



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู
(กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน)

นางสาวสิริธร	สอนพงษ์
นางสาวพรรณวษา	พรมราช
นางสาวภัทราพร	ชื่นบาน

อาจารย์ที่ปรึกษา

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร	กริเทพ
ดร.ชนาภา	แบสท์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2566

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู
(กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

นางสาวสิริธร	สอนพงษ์
นางสาวพรรณวษา	พรมราช
นางสาวภัทราพร	ชื่นบาน

อาจารย์ที่ปรึกษา	
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร	กริเทพ
ดร.ชนาภา	แบสท์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566



ใบรับรองโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมามากกะทัน)
เสนอโดย 1. นางสาวสิริธร สอนพงษ์
2. นางสาวพรรณวษา พรมราช
3. นางสาวภัทรพร ชื่นบาน
สาขาวิชา ระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา 1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ
2. ดร.ชนาภา แบสท์

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว

(ดร.ชนาภา แบสท์)

ประธานและกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธาน เมธกมล)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิษา ศักดิ์ชูวงศ์)

กรรมการ

(อาจารย์ฐาปนี เพ็งสุข)

กรรมการ

(อาจารย์สมวรร สมนิพนธ์ชัย)

กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ)

กรรมการที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี)

กรรมการ

(อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)

กรรมการ

(อาจารย์สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์)

กรรมการ

หัวข้อโครงการ	ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน
ชื่อผู้เขียน	1. นางสาวสิริธร สอนพงษ์ 2. นางสาวพรรณวษา พรมราช 3. นางสาวภัทราพร ชื่นบาน
อาจารย์ที่ปรึกษา	1. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กรีเทพ 2. ดร.ชนาภา แบสท์
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
ปีการศึกษา	2566

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) วิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) 2) พัฒนารายรับ-รายจ่ายภายในฟาร์มหมูหมากกะทัน 3) ลดข้อผิดพลาดของข้อมูลภายในฟาร์มหมูหมากกะทัน เพื่อจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบและมีประสิทธิภาพมากขึ้นกว่าเดิม

ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทันนี้ ดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบการพัฒนาระบบ (SDLC) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013 ในการเขียนโปรแกรม และโปรแกรม Microsoft Access 2010 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยเป็นโปรแกรมจัดการระบบ ฐานข้อมูลที่ช่วยจัดการกับระบบฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพตั้งแต่การจัดเก็บ ค้นหาวิเคราะห์ และนำเสนอข้อมูล ซึ่งโปรแกรม Access สามารถทำได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว ได้มีการปรับปรุงคุณภาพของโปรแกรมในหลาย ๆ ด้านเพื่อให้การจัดการระบบ ฐานข้อมูลเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น

จากการพัฒนาพบว่าระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน เช่น ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการดูแลหมู ระบบการสั่งจองหมูระบบการสั่งซื้อ ระบบการขายหมู ระบบรายจ่าย ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย ระบบออกรายงาน โดยรูปแบบการพัฒนาจะมุ่งเน้นในด้านของ การแก้ไขปัญหาการผิดพลาดเรื่องการบันทึกข้อมูล และการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ ซึ่งเป็นไปตามวัตถุประสงค์ครบถ้วน

กิตติกรรมประกาศ

โครงการเล่มนี้จัดทำขึ้นเพื่อเป็นส่วนหนึ่งในการเรียนวิชาโครงการในการศึกษาและพัฒนา ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สำเร็จได้ด้วยความช่วยเหลือจาก นายธรรณ สอนพงษ์ ที่กรุณาให้ข้อมูลที่เป็นประโยชน์ เพื่อให้ผู้พัฒนาสามารถนำมาใช้พัฒนาระบบ ตลอดจนคำแนะนำความต้องการของระบบภายในฟาร์มที่มีส่วนร่วมให้ได้มีการพัฒนาระบบนี้ขึ้น

ขอขอบพระคุณผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กรีเทพ ดร.ชนาภา แบล่ท รวมทั้งคณะ อาจารย์สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจคณะวิทยาการจัดการทุกท่าน ที่ให้ความกรุณาชี้แนะข้อบกพร่อง ของโครงการฟาร์มหมูหมากกะทันและดูแลเอาใจใส่ตลอดระยะเวลาการศึกษาในการพัฒนาระบบ จนกระทั่งระบบบริหารจัดการข้อมูลฟาร์มหมูหมากกะทันไปได้ด้วยดี ขอขอบพระคุณผู้อยู่เบื้องหลัง ทุกท่านการทำโครงการครั้งนี้จะไม่สามารถสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

สุดท้ายนี้ขอขอบคุณผู้พัฒนาที่อดทนร่วมแรงร่วมใจในความร่วมมือช่วยเหลือกันเป็นอย่างดี ทำให้ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน เป็นโครงการเล่มนี้ สมบูรณ์ลุล่วงได้ด้วยดีและหวังว่าโครงการเล่มนี้จะเป็นประโยชน์ ต่อผู้ที่สนใจศึกษาไม่มากก็น้อย

- | | |
|------------------|---------|
| 1. นางสาวสิริธร | สอนพงษ์ |
| 2. นางสาวพรรณวษา | พรมราช |
| 3. นางสาวภัทราพร | ชื่นบาน |

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
บทคัดย่อ.....	ก
กิตติกรรมประกาศ.....	ข
สารบัญ	ค
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ.....	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	2
1.3 เป้าหมายของโครงการ	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	2
1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ.....	5
1.6 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	5
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	6
1.8 นิยามศัพท์	6
1.9 แผนการดำเนินงาน.....	7
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	8
2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	8
2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	16
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	22
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	22

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	25
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	25
3.4 ผลจากการออกแบบระบบงานใหม่	30
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)	44
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	46
3.7 คำอธิบายกระบวนการ	63
3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล	70
3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล	80
3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล	102
บทที่ 4 ผลการพัฒนาระบบ	112
4.1 φόρμหน้าแรก	113
4.2 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า	114
4.3 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานคอก	116
4.4 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู	118
4.5 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์	121
4.6 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานอาหาร/ยา/วัคซีน	123
4.7 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพ่อพันธุ์	126
4.8 φόρμหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ	128
4.9 φόρμหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู	132
4.10 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก)	135
4.11 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน)	137
4.12 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย)	139
4.13 φόρμหน้าข้อมูลการผสมพันธุ์หมู	140

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
4.14 φόρμηνάχρηστων.....	144
4.15 φόρμηνάχρηστων.....	148
4.17 φόρμηνάχρηστων.....	151
4.18 φόρμηνάχρηστων.....	152
4.19 φόρμηνάχρηστων.....	153
4.20 φόρμηνάχρηστων.....	154
4.21 φόρμηνάχρηστων.....	155
4.23 φόρμηνάχρηστων.....	157
4.23 φόρμηνάχρηστων.....	158
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	159
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ	159
5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ	164
5.3 ปัญหาและข้อจำกัด	169
5.4 ข้อเสนอแนะ	170
บรรณานุกรม	171
ภาคผนวก	173
ประวัติผู้เขียน	187

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบ.....	5
ตารางที่ 1.2 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน	7
ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วยงาน.....	28
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน	64
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 นำเข้าแม่พันธุ์หมู	65
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 การผสมพันธุ์หมู.....	66
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 การดูแลหมู	67
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 การขายหมู.....	68
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 การสั่งซื้อวัสดุ.....	69
ตารางที่ 3.8 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	72
ตารางที่ 3.9 Customer (ลูกค้า).....	73
ตารางที่ 3.10 Case (คอก).....	74
ตารางที่ 3.11 (ประเภท/สายพันธุ์หมู).....	74
ตารางที่ 3.12 Equipment (วัสดุ/อุปกรณ์).....	74
ตารางที่ 3.13 Food Drug Vaccine (อาหาร,ยา,วัคซีน).....	75
ตารางที่ 3.14 Semen (น้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู)	75
ตารางที่ 3.15 Breeder (นำเข้าแม่พันธุ์หมู).....	76
ตารางที่ 3.16 MIX (การผสมพันธุ์).....	76
ตารางที่ 3.17 Give_H (การให้อาหาร,ยา,วัคซีน).....	77
ตารางที่ 3.18 Give_D (รายละเอียดการให้อาหาร,ยา,วัคซีน)	77
ตารางที่ 3.19 Order_H (การสั่งซื้อวัสดุ).....	78
ตารางที่ 3.20 (รายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ).....	78
ตารางที่ 3.21 Sell_H (การขาย).....	79
ตารางที่ 3.22 Sell_D (รายละเอียดการขาย).....	79
ตารางที่ 3.23 Expenses (รายจ่าย).....	79
ตารางที่ 3.24 Dead (หมูตาย)	80
ตารางที่ 3.25 Box (จัดหมูลงคอก).....	80

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 2.1 ใบเสร็จรับเงิน	16
ภาพที่ 2.2 สมุดบันทึกรายจ่าย	16
ภาพที่ 2.3 หน้าจอข้อมูลหมู	17
ภาพที่ 2.4 หน้าจอข้อมูลรายละเอียดหมู	17
ภาพที่ 2.5 หน้าจอข้อมูลฟอร์มคอก	18
ภาพที่ 2.6 หน้าจอข้อมูลฟอร์มการให้อาหารและยา	18
ภาพที่ 2.7 หน้าจอข้อมูลฟอร์มการผสมพันธุ์หมู	19
ภาพที่ 2.8 หน้าจอข้อมูลฟอร์มหน้าการฉีดยาหมู	19
ภาพที่ 2.9 หน้าจอข้อมูลระบบสั่งซื้อสินค้า	20
ภาพที่ 2.10 หน้าจอข้อมูลการขายหมู	20
ภาพที่ 2.11 หน้าจอข้อมูลหนูตาย	21
ภาพที่ 2.12 หน้าจอข้อมูลระบบออกรายงาน	21
ภาพที่ 3.1 แผนภูมิแก๊งปลาแสดงปัญหาของฟาร์มหมูமாகะทัน	24
ภาพที่ 3.2 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่	31
ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการสั่งซื้อของระบบงานใหม่	33
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมูของระบบงานใหม่	35
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการดูแลหมูของระบบงานใหม่	37
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบผสมพันธุ์หมูของระบบงานใหม่	39
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการขายของระบบงานใหม่	41
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบรายจ่ายของระบบงานใหม่	43
ภาพที่ 3.9 แผนผังบริบทของระบบฟาร์มหมูமாகะทันใหม่	44
ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน ระดับที่ 1	47
ภาพที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน ระดับที่ 2 ของ กระบวนการ 1.0 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน	51
ภาพที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน ระดับที่ 2 ของ กระบวนการ 2.0 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู	54
ภาพที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน ระดับที่ 2	56

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของ กระบวนการ 4.0 ระบบการดูแลหมู.....	58
ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของ กระบวนการ 5.0 ระบบการขายหมู.....	60
ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของ กระบวนการ 6.0 ระบบการสั่งซื้อ.....	62
ภาพที่ 3.17 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่.....	70
ภาพที่ 3.18 แผนภาพ E-R Diagram ระบบงานใหม่.....	71
ภาพที่ 3.19 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบงานใหม่.....	81
ภาพที่ 3.20 หน้าแรกของระบบงานใหม่.....	83
ภาพที่ 3.21 หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	84
ภาพที่ 3.22 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า.....	85
ภาพที่ 3.23 หน้าจัดการข้อมูลคอก.....	86
ภาพที่ 3.24 หน้าจัดการข้อมูลหมู.....	87
ภาพที่ 3.25 หน้าจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์.....	88
ภาพที่ 3.26 หน้าจัดการข้อมูลอาหาร.....	89
ภาพที่ 3.27 หน้าจัดการข้อมูลยา.....	90
ภาพที่ 3.28 หน้าจัดการข้อมูลวัคซีน.....	91
ภาพที่ 3.29 หน้าจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู.....	92
ภาพที่ 3.30 หน้านำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	93
ภาพที่ 3.31 หน้าการผสมพันธุ์หมู.....	94
ภาพที่ 3.32 หน้าการดูแลหมู.....	95
ภาพที่ 3.33 หน้าให้อาหาร ยา วัคซีน.....	96
ภาพที่ 3.34 หน้าจัดหมูลงคอก.....	97
ภาพที่ 3.35 หมูตาย.....	98
ภาพที่ 3.36 หน้าการขายหมู.....	99
ภาพที่ 3.37 หน้าการสั่งซื้อวัสดุ.....	100
ภาพที่ 3.38 หน้ารายจ่าย.....	101

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 3.39 หน้าออกรายงาน	102
ภาพที่ 3.40 รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ.....	104
ภาพที่ 3.41 รายงานข้อมูลแม่พันธุ์หมู.....	105
ภาพที่ 3.42 รายงานข้อมูลการจัดหมูลงคอก	106
ภาพที่ 3.43 รายงานข้อมูลให้อาหาร ยา วัคซีน	107
ภาพที่ 3.44 รายงานข้อมูลหมูตาย	108
ภาพที่ 3.45 รายงานข้อมูลการผสมพันธุ์.....	109
ภาพที่ 3.46 รายงานข้อมูลการขาย	110
ภาพที่ 3.47 รายงานข้อมูลรายจ่าย	111
ภาพที่ 4.1 φόρμหน้าแรก.....	113
ภาพที่ 4.2 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า.....	114
ภาพที่ 4.3 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลลูกค้า.....	115
ภาพที่ 4.4 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า.....	115
ภาพที่ 4.5 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลลูกค้า.....	115
ภาพที่ 4.6 กล่องแสดงการลบข้อมูลลูกค้า	116
ภาพที่ 4.7 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานคอก.....	116
ภาพที่ 4.8 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลคอก.....	117
ภาพที่ 4.9 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลคอก.....	117
ภาพที่ 4.10 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลคอก.....	117
ภาพที่ 4.11 กล่องแสดงการลบข้อมูลคอก	118
ภาพที่ 4.12 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู	118
ภาพที่ 4.13 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทหมู	119
ภาพที่ 4.14 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทหมู	119
ภาพที่ 4.15 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลประเภทหมู	120
ภาพที่ 4.16 กล่องแสดงการลบข้อมูลประเภทหมู.....	120
ภาพที่ 4.17 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์	121
ภาพที่ 4.18 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์	122
ภาพที่ 4.19 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์	122

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.20 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์.....	122
ภาพที่ 4.21 กล่องแสดงการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์.....	123
ภาพที่ 4.22 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานอาหาร/ยา/วัคซีน.....	123
ภาพที่ 4.23 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน.....	124
ภาพที่ 4.24 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน.....	124
ภาพที่ 4.25 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน.....	125
ภาพที่ 4.26 กล่องแสดงการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน.....	125
ภาพที่ 4.27 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพ่อพันธุ์.....	126
ภาพที่ 4.28 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์.....	127
ภาพที่ 4.29 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์.....	127
ภาพที่ 4.30 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์.....	127
ภาพที่ 4.31 กล่องแสดงการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์.....	128
ภาพที่ 4.32 φόρμหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ.....	128
ภาพที่ 4.33 φόρμแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมดหลังจากการค้นหาข้อมูล.....	129
ภาพที่ 4.34 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ.....	130
ภาพที่ 4.35 แสดงข้อมูลใบเสร็จการสั่งซื้อวัสดุตามรหัสการสั่งซื้อวัสดุที่ค้นหา.....	131
ภาพที่ 4.36 φόρμหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	132
ภาพที่ 4.37 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	133
ภาพที่ 4.38 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	133
ภาพที่ 4.39 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	133
ภาพที่ 4.40 กล่องแสดงการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	134
ภาพที่ 4.41 แสดงใบเสร็จข้อมูลการนำเข้าแม่พันธุ์หมู.....	134
ภาพที่ 4.42 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก).....	135
ภาพที่ 4.43 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมูลงคอก.....	136
ภาพที่ 4.44 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน).....	137
ภาพที่ 4.45 กล่องแสดงรายการการจำนวนอาหาร ยา วัคซีนไม่เพียงพอ.....	138
ภาพที่ 4.46 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมูลงคอก.....	138
ภาพที่ 4.47 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย).....	139

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 4.48 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลหมู่ตาย	140
ภาพที่ 4.49 φόρμหน้าข้อมูลการผสมพันธุ์หมู่.....	140
ภาพที่ 4.50 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู่หลังการผสมพันธุ์หมู่	141
ภาพที่ 4.51 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมู่.....	142
ภาพที่ 4.52 แสดงข้อมูลใบเสร็จการผสมพันธุ์หมู่ตามรหัสการผสมพันธุ์หมู่ที่ค้นหา	143
ภาพที่ 4.53 φόρμหน้าข้อมูลขายหมู่.....	144
ภาพที่ 4.54 φόρμแสดงข้อมูลรายการขายทั้งหมดหลังจากการค้นหาข้อมูล.....	145
ภาพที่ 4.55 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการขาย	146
ภาพที่ 4.56 แสดงข้อมูลใบเสร็จการขายตามรหัสการขายค้นหา	147
ภาพที่ 4.57 φόρμหน้าข้อมูลรายจ่าย	148
ภาพที่ 4.58 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลรายจ่าย	149
ภาพที่ 4.59 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงาน	149
ภาพที่ 4.60 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ.....	151
ภาพที่ 4.61 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์	152
ภาพที่ 4.62 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการจัดหมู่ลงคอก	153
ภาพที่ 4.63 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัคซีน	154
ภาพที่ 4.64 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์.....	155
ภาพที่ 4.65 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการขาย.....	156
ภาพที่ 4.66 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานรายจ่าย	157
ภาพที่ 4.67 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานหมู่ตาย	158
ภาพที่ 5.1 หน้าจอรระบบข้อมูลพื้นฐานลูกค้า	160
ภาพที่ 5.2 หน้าจอการขาย.....	161
ภาพที่ 5.3 หน้าจอใบเสร็จการขาย.....	162
ภาพที่ 5.4 หน้าจอการผสมพันธุ์.....	163
ภาพที่ 5.5 φόρμข้อมูลการผสมพันธุ์ (ที่พัฒนาขึ้น)	164
ภาพที่ 5.6 ข้อมูลฟอร์มการผสมพันธุ์ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู่.....	165
ภาพที่ 5.7 φόρμข้อมูลการออกรายงาน (ที่พัฒนาขึ้น).....	166
ภาพที่ 5.8 ข้อมูลฟอร์มการออกรายงานระบบบริหารจัดการขายสินค้า	167

สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ภาพที่ 5.9 ฟอรมข้อมูลหน้าแรก (ที่พัฒนาขึ้น)	168
ภาพที่ 5.10 ข้อมูลฟอรมข้อมูลหน้าแรกของระบบบริหารงานร้านยิวสปอร์ต.....	169

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ฟาร์มหมูหมากกะทัน ตั้งอยู่บ้านเลขที่ 173 หมู่ 6 บ้านโนนธาตุ ตำบลบ้านवान อำเภอนาทม จังหวัดหนองคาย ฟาร์มหมูหมากกะทัน จัดเป็นธุรกิจครอบครัว ภายในฟาร์มมีการดำเนินงาน คือ เริ่มแรกจากการหาพ่อพันธุ์ โดยเลือกเป็นพ่อพันธุ์แลนด์เรซ และ แม่พันธุ์ 2 สายพันธุ์ คือ พันธุ์ดุริอผสมกับลาร์จไวท์ เพื่อที่จะได้ลูกหมู 3 สายพันธุ์ ออกมาเป็นลูกหมูขุน ต่อมาเริ่มขยายพันธุ์ โดยเลี้ยงไว้ในคอกและแยกคอกกันสำหรับลูกหมู แม่หมู และหมูที่รอการขายมีการแยกคอกสำหรับแต่ละช่วงวัย ได้แก่ ระยะ 1-4 เดือน อาหารจะเป็นอาหารเม็ดที่ใช้เลี้ยงหมู อาหารจะให้ตามช่วงวัยและสูตรอาหารจะต่างกัน จนลูกหมูอายุประมาณ 4-5 เดือนก็สามารถจำหน่ายได้แล้ว ทางฟาร์มมีการจำหน่ายทั้ง หมูขุน แม่พันธุ์หมู ขี้หมูแห้ง ในการจำหน่ายหมู จะจดยละเอียดการซื้อขายหมูลงในสมุดบันทึกประจำวัน

จากระบบงานปัจจุบันของฟาร์มหมูหมากกะทัน ได้พบเห็นปัญหาภายในฟาร์ม เรื่องการจดยละเอียดการซื้อหมู อาหาร ยา/วัคซีน การขายหมู การผสมพันธุ์ และรายจ่ายภายในฟาร์ม ทำให้เกิดความซับซ้อนเกิดข้อผิดพลาดได้ง่ายและมีความล่าช้าและยากต่อการค้นหา เพราะมีสมุดจดบันทึกเป็นจำนวนมากต้องเสียเวลาในการค้นหาข้อมูลการซื้อขายหมู การคำนวณและตรวจสอบข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นข้อมูล ลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้าและข้อมูลการขาย เจ้าของฟาร์มไม่สามารถตรวจสอบย้อนหลังได้ว่าการดำเนินการอย่างไร ไม่สามารถรายงานได้ และยังมีโอกาสสูญหายของข้อมูลและเกิดความผิดพลาดของข้อมูลรวมถึงการออกไปเสร็จการตรวจสอบข้อมูลมี ความซับซ้อนเกิดข้อผิดพลาดได้ง่ายจึงทำให้การบริหารฟาร์มเกิดความล่าช้า

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้นทางผู้พัฒนาระบบจึงเล็งเห็นความสำคัญดังนั้นจึงได้วิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทันขึ้นมาเพื่อให้เป็นระบบที่ช่วยสามารถนำข้อมูลมาทำให้เป็นสารสนเทศเพื่อช่วยในการตัดสินใจและในการคำนวณยอดสินค้าป้องกันการสูญหายของข้อมูลช่วยในการวางแผนการจัดการข้อมูลสินค้าและช่วยลดปัญหาการเกิดความสับสนในการบันทึกข้อมูลต่างๆ มีการทำงานที่สะดวกรวดเร็วขึ้นเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลลดข้อผิดพลาดในการดำเนินงานง่ายต่อการค้นหาและตรวจสอบข้อมูลต่างๆ และสรุปข้อมูลในแต่ละรอบ โดยผู้พัฒนาระบบได้ จึงนำเอาเทคโนโลยี Microsoft Visual Studio 2013 และ Microsoft Access 2010 มาช่วยในการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อและข้อมูลต่างๆ ภายในฟาร์ม

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน
- 1.2.2 เพื่อพัฒนารายจ่ายภายในฟาร์มหมูமாகะทัน
- 1.2.3 เพื่อลดข้อผิดพลาดของข้อมูลภายในฟาร์มหมูமாகะทัน

1.3 เป้าหมายของโครงการ

1.3.1 ได้ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการดูแลหมู ระบบการสั่งซื้อวัสดุ ระบบการขาย ระบบรายจ่าย ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย ระบบออกรายงาน

- 1.3.2 ได้ระบบบันทึกข้อมูลการขาย คำนวณเงินและพิมพ์ใบเสร็จการขายได้
- 1.3.3 ได้พัฒนากำหนดการในการผสมพันธุ์ ระยะเวลาคาดการณ์คลอด

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

1.4.1.1 จัดการข้อมูลลูกค้า

- 1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลลูกค้าได้ เช่น ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์
- 2. สามารถ ค้นหาข้อมูลลูกค้าได้ เช่น ชื่อ เบอร์โทรศัพท์
- 3. สามารถ แสดงข้อมูลลูกค้าได้ เช่น ชื่อ ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์

1.4.1.2 จัดการข้อมูลคอก

- 1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลคอกหมูได้ เช่น ชื่อคอก
- 2. สามารถ ค้นหาข้อมูลคอกหมูได้ เช่น ชื่อคอก
- 3. สามารถ ปรับสถานะคอกหมูได้ เช่น วาง หรือ ไม่วาง
- 4. สามารถ แสดงข้อมูลคอกหมูได้ เช่น ชื่อคอก

1.4.1.3 จัดการข้อมูลประเภทหมู

- 1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลได้
- 2. สามารถ ค้นหาข้อมูลหมูได้
- 3. สามารถ แสดงข้อมูลหมูได้

1.4.1.4 จัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ได้ เช่น ชื่ออุปกรณ์
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ได้ เช่น ชื่ออุปกรณ์
3. สามารถ แสดงข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ได้ เช่น เข็มฉีดยา

1.4.1.5 จัดการข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนได้
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนได้ เช่น ชื่ออาหาร
3. สามารถ แสดงข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนได้

1.4.1.6 จัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ได้
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ได้ เช่น ชื่อน้ำเชื้อพ่อพันธุ์
3. สามารถ แสดงข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ได้

1.4.2 ระบบการสั่งซื้อวัสดุ

1. สามารถ เพิ่มลบรายการสั่งซื้อได้
2. สามารถ ค้นหาและแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อได้
3. สามารถ พิมพ์ใบเสร็จข้อมูลรายการสั่งซื้อได้

1.4.3 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูได้
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูได้
3. สามารถ แสดงข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูได้

1.4.4 ระบบการดูแลหมู

1.4.4.1 ให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีน

- 1.สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลการให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีนในระบบได้
- 2.สามารถ ค้นหาข้อมูลการให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีนในระบบได้
3. สามารถ บันทึกคอกเลี้ยงที่ให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีนในระบบได้
4. สามารถ แสดงข้อมูลการให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีนได้

1.4.4.2 จัดการข้อมูลจัดหมูลงคอก

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลประเภทหมูได้ เช่น แม่พันธุ์ ลูกหมูขุน
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลหมูได้
3. สามารถ แสดงข้อมูลหมูได้

1.4.4.3 จัดการข้อมูลมูตาย

1. สามารถ เพิ่มลบแก้ไขข้อมูลมูตายได้
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลมูตายได้
3. สามารถ แสดงข้อมูลมูตายได้

1.4.5 ระบบการผสมพันธุ์หมู

1. สามารถ เพิ่มลบข้อมูลการผสมพันธุ์ได้
2. สามารถ ค้นหาข้อมูลแม่พันธุ์หมูได้
3. สามารถ เลื่อนน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ที่ต้องการ เช่น พันธุ์คูรีค พันธุ์ลาร์จไวท์
4. สามารถ ปรับสถานะแม่พันธุ์หมูที่ผสมพันธุ์แล้ว เช่น ผสมพันธุ์แล้ว/อยู่ระหว่างการผสมพันธุ์
5. สามารถ แสดงข้อมูลการผสมพันธุ์หมู

1.4.6 ระบบการขายหมู

1. สามารถ เพิ่มลบข้อมูลการขายหมูได้
2. สามารถ ตรวจสอบและแสดงจำนวนหมูที่มีในการเตรียมขายได้
3. สามารถ คำนวณการขายได้
4. สามารถ ออกใบเสร็จการขายได้

1.4.7 ระบบรายจ่าย

1. สามารถ เพิ่มลบข้อมูลรายจ่ายได้ เช่น จำนวนเงิน
2. สามารถ ค้นหาการรายจ่าย
3. สามารถ แสดงข้อมูลรายจ่ายได้

1.4.8 ระบบออกรายงาน

1. สามารถ ออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ
2. สามารถ ออกรายงานนำเข้าแม่พันธุ์หมู
3. สามารถ ออกรายงานข้อมูลจัดหมูลงคอก
4. สามารถ ออกรายงานการให้อาหาร ยา วัคซีน
5. สามารถ ออกรายงานข้อมูลมูตาย
6. สามารถ ออกรายงานการผสมพันธุ์หมู
7. สามารถ ออกรายงานการขายหมู
8. สามารถ ออกรายงานรายจ่าย

1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน) เพื่อจำแนกผู้ใช้ระบบตามบทบาทหน้าที่ จึงมีการแบ่งระดับผู้ใช้งานและ การกำหนดสิทธิสำหรับผู้ใช้ โดย แบ่งระดับผู้ใช้งานออกเป็นกลุ่มต่าง ๆ ดังนี้

1. เจ้าของกิจการ
2. ลูกค้า

จากการแบ่งระดับผู้ใช้งานระบบข้างต้นสามารถสรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบตามระดับผู้ใช้งานได้ตามตารางที่ 1.1

ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบ

ฟังก์ชันการทำงานของระบบ	กลุ่มผู้มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ	
	เจ้าของฟาร์ม	ลูกค้า
1. ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน	๔	☒
2. ระบบการสั่งซื้อวัสดุ	๔	👁
3. ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู	๔	👁
4. ระบบการดูแลหมู	๔	👁
5. ระบบการผสมพันธุ์หมู	๔	๔
6. ระบบการขายหมู	๔	๔
7. ระบบรายจ่าย	๔	👁
8. ระบบออกรายงาน	๔	☒

หมายเหตุ สัญลักษณ์ ๔ หมายถึง สามารถแก้ไขได้

สัญลักษณ์ 👁 หมายถึง สามารถดูได้เท่านั้น

สัญลักษณ์ ☒ หมายถึง ไม่สามารถเข้าถึงได้

1.6. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

1.6.1 Hardware

1.6.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง

1.6.2 Software

1.6.1.1 Microsoft Access (2010) เป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูล

1.6.1.2 Microsoft Visual Studio (2013) ใช้ในการสร้างโปรแกรมสำเร็จรูป

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.7.1 ได้การบริหารจัดการได้ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบจัดหมูลงคอก ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการดูแลหมูระบบการส่งจองหมูระบบการสั่งซื้อ ระบบการขาย ระบบรายจ่าย ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย ระบบออกรายงาน

1.7.2 ได้ระบบการคำนวณที่ให้ความสะดวกและความแม่นยำ

1.7.3 สามารถประเมินระยะเวลาในการผสมพันธุ์ การคลอดลูก การฉีดยา การให้นมลูก หมูอย่างถูกต้องและแม่นยำ

1.8 นิยามศัพท์

อาหาร คือ อาหารที่ให้หมูในฟาร์มบริโภคร โดยการนำข้าวปลาย รวมทั้งส่วนประกอบอื่นๆ มาอัดให้เป็นเม็ดแข็ง

ยา คือ ยาที่ใช้ฉีดให้หมูภายในฟาร์ม

วัคซีน คือ สารชนิดหนึ่งที่ฉีดเข้าไปร่างกาย เพื่อสร้างภูมิคุ้มกันโรคต่างๆ ให้กับหมู

แม่พันธุ์ คือ หมูมีอายุ 6 เดือนขึ้นไปเพื่อเป็นแม่พันธุ์และจะเริ่มทำการผสมพันธุ์เมื่อมีอายุ 8 เดือนขึ้นไป

ลูกหมูขุน คือ หมูที่มีอายุ 2 ถึง 5 เดือน และมีน้ำหนักตัวไม่เกิน 140 กิโลกรัม

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในการจัดทำระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ได้มีการศึกษาเทคโนโลยี เอกสาร ที่เกี่ยวข้องในหัวข้อต่อไปนี้

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013

2.1.2 โปรแกรม Microsoft Access 2010

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 โปรแกรม Visual Studio 2013

ธงชัย แผลกโธสง (2562) ได้ให้ข้อมูลถึงโปรแกรม Visual Studio 2013 เป็นส่วนที่หมายถึง เมธอดในการติดต่อแบบ graphical user interface (GUI) ซึ่งการสร้างทำได้โดยการเพิ่มออบเจกต์ลงบนฟอร์มที่ทำหน้าที่ติดต่อกับผู้ใช้ผ่านจอภาพ Basic เป็นส่วนที่หมายถึงภาษา BASIC (Beginners ALL Purpose Symbolic Instruction Code) โดย Visual Basic ได้เปลี่ยนแปลงจากภาษา Basic ดั้งเดิมด้วยการเพิ่มประโยคคำสั่งฟังก์ชันและคีย์เวิร์ดที่เกี่ยวข้องโดยตรงกับ GUI ภาษา BASIC ได้พัฒนาขึ้นในปี ค.ศ. 1963 โดย Thomas Kurtz โดยเน้น ความง่ายต่อการเข้าใจและการใช้งานรวมทั้งการทำงานในรูปแบบ Interpreter คือทำงานเรียงตาม บรรทัดต่อมาได้พัฒนาเป็น GW Basic ซึ่งเป็น Interpreter บนระบบปฏิบัติการ Dos ต่อมา ในปีค.ศ. 1982 ได้เพิ่มความสามารถในการประมวลผล โดยการตัดเลขประจำบรรทัดออกและมาใช้รูปแบบของ Sub Program User Defined การประมวลผลแทน เรียกว่า QUICK BASIC Visual Basic เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่ได้รับการพัฒนาต่อเนื่องตั้งแต่ QUICK BASIC จนกระทั่งถึงPDS BASIC จากนั้น Microsoft ได้นำเอาหลักการมีปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์มาใช้ในการออกแบบภาษา BASIC จนเป็นที่มาของคำว่า Visual Basic

ส่วน BASIC เป็นคำที่ย่อมาจาก (Beginner All Purpose Symbolic Instruction Code) ในที่นี้จะขอเรียก Visual Basic สั้นๆ ว่า VB เข้าถึงได้จากคู่มือเรียน VISUAL BASIC .(2010,2011) ภาษา BASIC ถูกสร้างในปี ค.ศ. 1963 โดย Hohn Keneny และ Thomas Kurtz ที่วิทยาลัย Dartmouth ในเบื้องต้นพวกเขามี จุดมุ่งหมายในการพัฒนาภาษา Basic ขึ้น เพื่อใช้ในการสอนแนวในการเขียนโปรแกรมโดยเน้นที่รูปแบบง่ายๆเพื่อสะดวกในการใช้งานในปี 1970 13 Microsoft ได้เริ่มผลิตตัวแปลภาษา Basic ใน Rom ขึ้น เช่น Chip Radio Sheek TRS-80 เป็นต้น ต่อมาได้พัฒนาเป็น GWBasic ซึ่งเป็น Interpreter ภาษาที่ใช้กับ MS-Dos และในปี 1982 Microsoft - QuickBaic ได้รับการพัฒนาขึ้นโดยเพิ่มความสามารถในการรันโปรแกรมให้เป็น Executed Program รวมทั้งทำให้ Basic มีความเป็น "Structured Programming" มากขึ้น โดยการตัด Line Number ทิ้งไปเพื่อลบข้อกล่าวหาว่าเป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีโครงสร้างในลักษณะ Spaghetti Code มาใช้รูปแบบของ Subprogram และ User Defined รวมทั้งการใช้ Structured Data Type และการพัฒนาการใช้งานด้านกราฟฟิกให้มีการใช้งานในระดับที่สูงขึ้น รวมทั้งมีการใช้เสียงประกอบได้เหมือนกับภาษาคอมพิวเตอร์อื่นประโยชน์ของการเขียนโปรแกรมด้วย Visual Basic คือ Visual Basic เป็นภาษาที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ในการเขียนโปรแกรม

ในการพัฒนาโปรแกรมประยุกต์ด้วย Visual Basic1 การเขียนโค้ดจะถูกแบ่งออกเป็น ส่วนๆ เรียกว่าโปรซีเจอร์ (procedure) แต่ละโปรซีเจอร์จะประกอบไปด้วย ชุดคำสั่งที่พิมพ์เข้าไปแล้วทำให้คอนโทรลหรือออบเจกต์นั้นๆ ตอบสนองการกระทำของผู้ใช้ซึ่งเรียกว่าการเขียนโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object Oriented Programming-OOP) แต่ตัวภาษา Visual Basic ยังไม่ถือว่าเป็นการเขียนโปรแกรม OOP อย่างแท้จริงเนื่องจากข้อจำกัดหลายๆ อย่างที่ Visual Basic ไม่สามารถทำได้ ข้อดีของการเขียนโปรแกรมด้วย Visual Basic สาเหตุที่ Visual Basic เป็นภาษาที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ในการเขียนโปรแกรมนั้นเนื่องจาก Visual Basic มีข้อดีหลายประการคือสาเหตุที่ Visual Basic เป็นภาษาที่เหมาะสมสำหรับการเรียนรู้ในการเขียนโปรแกรมนั้นเนื่องจาก Visual Basic มีข้อดีหลายประการ คือ

- 1.ง่ายต่อการเรียนรู้เหมาะสำหรับผู้เริ่มต้นทั้งในเรื่องไวยากรณ์ของภาษาเองและเครื่องมือการใช้งาน
2. ความนิยมของตัวภาษาโดยอาจกล่าวได้ว่าภาษา Basic นั้นเป็นภาษาที่คนเรียนรู้และใช้งานมากที่สุดในประวัติศาสตร์ของคอมพิวเตอร์
3. การพัฒนาอย่างต่อเนื่อง การปรับปรุงประสิทธิภาพในด้านของตัวภาษาและความเร็วของการประมวลผลและในเรื่องของความสามารถใหม่ๆ เช่น การติดต่อกับระบบฐานข้อมูล การเชื่อมต่อกับเครือข่ายอินเทอร์เน็ต

4. ผู้พัฒนาสำคัญของ Visual Basic คือบริษัทไมโครซอฟท์ซึ่งจัดว่าเป็นยักษ์ใหญ่ของวงการคอมพิวเตอร์

เทคโนโลยีนี้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริการจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน) ในเรื่องการออกแบบระบบข้อมูลพื้นฐาน ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบจัดหมูลงคอก ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการดูแลหมู ระบบการส่งจองหมู ระบบการสั่งซื้อ ระบบการขายหมู ระบบรายจ่าย ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย ระบบออกรายงาน เป็นต้น

2.1.2 โปรแกรม Microsoft Access 2010

PHUMIN SROYCHAWEE (2014) ได้ให้ข้อมูลถึงโปรแกรม Microsoft Access 2010 เป็นโปรแกรมจัดการระบบฐานข้อมูลที่ช่วย จัดการกับระบบฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ตั้งแต่การจัดเก็บ ค้นหา วิเคราะห์ และ นำเสนอข้อมูล ซึ่งโปรแกรม Access สามารถทำได้ง่าย สะดวก และรวดเร็ว โปรแกรม Microsoft Access 2010 ได้มีการปรับปรุงคุณภาพของโปรแกรมในหลาย ๆ ด้านเพื่อให้การ จัดการระบบฐานข้อมูลเป็นได้อย่างมีประสิทธิภาพเพิ่มมากขึ้น โปรแกรม Microsoft Access 2010 เหมาะกับการนำมาพัฒนาระบบบริหารจัดการ สวนผลไม้ไร่ศรีทับทิม กรณีศึกษา สวนผลไม้ไร่ศรีทับทิม เพราะความสามารถของ Microsoft Access 2010 สามารถช่วยให้ระบบการจัดการผลไม้เป็นระบบระเบียบมากขึ้น มีฐานข้อมูลที่ชัดเจนและสามารถค้นหา แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูล ได้รวดเร็ว สะดวกในการจัดเก็บข้อมูลผลไม้ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลคนงาน ข้อมูลการส่งจอง ฯลฯ และคำนวณกำไรได้แม่นยำ ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลภายหลังได้จากฐานข้อมูล ในระยะเวลาที่รวดเร็ว

DBMS ย่อมาจาก Database Management System

DB คือ Database หมายถึง ฐานข้อมูล

M คือ Management หมายถึง การจัดการ

S คือ System หมายถึง ระบบ

DBMS คือ ระบบการจัดการฐานข้อมูล หรือซอฟต์แวร์ที่ดูแลจัดการเกี่ยวกับฐานข้อมูล โดยอำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้ทั้งในด้านการสร้าง การปรับปรุงแก้ไข การเข้าถึงข้อมูล และการจัดการเกี่ยวกับระบบแฟ้มข้อมูลทางกายภาพ ภายในฐานข้อมูลซึ่งต่างไปจากระบบแฟ้มข้อมูลคือ หน้าที่เหล่านี้จะเป็นของโปรแกรมเมอร์ ในการติดต่อฐานข้อมูลไม่ว่าจะด้วยการใช้คำสั่งในกลุ่ม DML หรือ DDL หรือ จะด้วยโปรแกรมต่างๆ ทุกคำสั่งที่ใช้กระทำกับฐานข้อมูลจะถูกโปรแกรม DBMS นำมาแปล (Compile) เป็นการกระทำต่างๆภายใต้คำสั่งนั้นๆ เพื่อนำไปกระทำกับตัวข้อมูลในฐานข้อมูลต่อไป

DBMS ถูกพัฒนาขึ้นเพื่อแก้ไขปัญหาด้าน Data Independence ที่ไม่มีในระบบแฟ้มข้อมูล ทำให้มีความเป็นอิสระจากทั้งส่วนของฮาร์ดแวร์ และข้อมูลภายในฐานข้อมูลกล่าวคือ

โปรแกรม DBMS นี้จะมีความทำงานที่ไม่ขึ้นอยู่กับรูปแบบ (Platform) ของตัวฮาร์ดแวร์ ที่นำมาใช้กับระบบฐานข้อมูลรวมทั้งมีรูปแบบในการอ้างถึงข้อมูลที่ไม่ขึ้นอยู่กับโครงสร้างทางกายภาพของข้อมูลด้วยการใช้ Query Language ในการติดต่อกับข้อมูลในฐานข้อมูลแทนคำสั่งภาษาคอมพิวเตอร์ในยุคที่ 3 ส่งผลให้ผู้ใช้สามารถเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลได้โดยไม่ต้องทราบถึงประเภทหรือขนาดของข้อมูลนั้นหรือสามารถกำหนดลำดับที่ของฟิลด์ในการกำหนดการแสดงผลได้โดยไม่ต้องคำนึงถึงลำดับที่จริงของฟิลด์นั้น

หน้าที่ของ DBMS

1. ทำหน้าที่แปลงคำสั่งที่ใช้จัดการกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ข้อมูลเข้าใจ
 2. ทำหน้าที่ในการนำคำสั่งต่างๆ ซึ่งได้รับการแปลแล้วไปสั่งให้ฐานข้อมูลทำงาน เช่น การเรียกใช้ข้อมูล (Retrieve) การจัดเก็บข้อมูล (Update) การลบข้อมูล (Delete) หรือการเพิ่มข้อมูลเป็นต้น (Add) ฯลฯ
 3. ทำหน้าที่ป้องกันความเสียหายที่จะเกิดขึ้นกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลโดยจะคอยตรวจสอบว่าคำสั่งใดที่สามารถทำงานได้และคำสั่งใดที่ไม่สามารถทำได้
 4. ทำหน้าที่รักษาความสัมพันธ์ของข้อมูลภายในฐานข้อมูลให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ
 5. ทำหน้าที่เก็บรายละเอียดต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลภายในฐานข้อมูลไว้ data dictionary ซึ่งรายละเอียดเหล่านี้มักจะถูกเรียกว่า "ข้อมูลของข้อมูล" (Meta Data)
 6. ทำหน้าที่ควบคุมให้ฐานข้อมูลทำงานได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
- จากการศึกษาข้อมูลข้างต้นเหตุผลที่ผู้พัฒนาระบบได้ใช้ Microsoft Access 2010 ไปใช้งานกับฐานข้อมูลระบบฟาร์มหมูமாகกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูமாகกะทัน) คือ สามารถรองรับการพัฒนาปรับแต่งและนำไปใช้กับระบบอื่นๆ ได้สามารถ Import/Export Data ไปยังระบบต่าง ๆ ได้ เป็นต้น

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนา

เกียรตินพ พงษ์ อุดมธนะธีระ (2562) ได้ให้ข้อมูลถึงวงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle : SDLC) วงจรการพัฒนาหรือมักเรียกสั้นๆ ว่า SDLC เป็นวงจรที่แสดงถึงกิจกรรมต่างๆ ที่เป็นลำดับขั้นตอนในการพัฒนาระบบ ซึ่ง SDLC ประกอบด้วยกิจกรรม 7 ระยะด้วยกัน ดังนี้

1. การกำหนดปัญหา (Problem Recognition)
2. ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

3. วิเคราะห์ (Analysis)
4. ออกแบบ (Design)
5. สร้างหรือพัฒนาระบบ (Construction)
6. ติดตั้งระบบ (Conversion)
7. บำรุงรักษา (Maintenance)

ขั้นตอนที่ 1 : การกำหนดปัญหา (Problem Recognition)

ระบบสารสนเทศจะเกิดขึ้นได้ก็ต่อเมื่อผู้บริหารหรือผู้ใช้ตระหนักว่าต้องการระบบสารสนเทศหรือระบบจัดการเดิม ได้แก่ ระบบเอกสารในตู้เอกสารไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอที่ตอบสนองความต้องการในปัจจุบัน ปัจจุบันผู้บริหารตื่นตัวกันมากที่จะให้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศมาใช้ในหน่วยงานของตนในงานธุรกิจอุตสาหกรรมหรือใช้ในการผลิต

จากการศึกษาขั้นตอนนี้ได้นำมาใช้ในการหาสาเหตุของปัญหาของโครงการโดยทำการรวบรวมข้อมูล สัมภาษณ์ข้อมูลการดำเนินงานของสวนผลไม้ของไรศรีทับทิม เพื่อหาสาเหตุ ของปัญหาที่แท้จริงและนำปัญหานั้นมาแก้ไขปัญหามาตามความต้องการของระบบบริการจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ขั้นตอนที่ 2 : ศึกษาความเป็นไปได้ (Feasibility Study)

จุดประสงค์ของการศึกษาความเป็นไปได้ก็คือ การกำหนดว่าปัญหาคืออะไรและตัดสินใจว่าการพัฒนาระบบสารสนเทศหรือการแก้ไขระบบสารสนเทศเดิมมีความเป็นไปได้หรือไม่โดยเสียค่าใช้จ่ายและเวลาน้อยที่สุดและได้ผลเป็นที่น่าพอใจ ปัญหาต่อไปคือนักวิเคราะห์ระบบจะต้องกำหนดให้ได้ว่า การแก้ไขปัญหาดังกล่าวมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและบุคลากร ปัญหาทางเทคนิคก็จะเกี่ยวข้องกับเรื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องมือต่างๆถ้ามีรวมทั้งเรื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ด้วย

จากการศึกษาขั้นตอนนี้หลังจากการกำหนดว่าปัญหาคืออะไรและตัดสินใจว่าการสร้างระบบหรือการแก้ไข ระบบงานเดิมมีความเป็นไปได้หรือไม่โดยเสียค่าใช้จ่ายและเวลาน้อยที่สุดและได้ผลเป็นที่น่าพอใจจะต้องกำหนดให้ได้ว่า การแก้ไขปัญหาดังกล่าวมีความเป็นไปได้ทางเทคนิคและบุคลากรปัญหาทางเทคนิคก็จะเกี่ยวข้องกับเรื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องมือต่างๆถ้ามี รวมทั้งเรื่องคอมพิวเตอร์ซอฟต์แวร์ด้วย

ขั้นตอนที่ 3 การวิเคราะห์ (Analysis) เริ่มเข้าสู่การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบเริ่มตั้งแต่การศึกษาระบบการทำงานของธุรกิจนั้นในกรณีที่เราศึกษานั้นเป็นระบบสารสนเทศอยู่แล้วจะต้องศึกษาว่าทำงานอย่างไร เพราะเป็นการยากที่จะออกแบบระบบใหม่โดยที่ไม่ทราบวาระบบเดิมทำงานอย่างไร หรือธุรกิจดำเนินการอย่างไร หลังจากนั้นกำหนดความต้องการของระบบใหม่ ซึ่งนักวิเคราะห์ระบบจะต้องใช้เทคนิคในการเก็บข้อมูล (Fact-Gathering Techniques) ได้แก่ ศึกษาเอกสารที่มีอยู่ ตรวจสอบวิธีการทำงานในปัจจุบัน สัมภาษณ์

ผู้ใช้และผู้จัดการที่มีส่วนเกี่ยวข้องกับระบบเอกสารที่มีอยู่ได้แก่คู่มือการใช้งานแผนผังใช้งานขององค์กร รายงานต่างๆที่หมุนเวียนในระบบการศึกษาวิธีการทำงาน ในปัจจุบันจะทำให้นักวิเคราะห์ระบบรู้ว่าระบบจริงๆ ทำงานอย่างไร

จากการศึกษาขั้นตอนนี้ทำให้สามารถวิเคราะห์ความต้องการของระบบบริการจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน) ทำให้ทราบถึงรายละเอียดขั้นตอนการดำเนินงานในระบบว่าประกอบด้วยอะไร โดยมีการแสดงความสัมพันธ์ข้อมูลผ่านรูปแบบER-Diagram

ขั้นตอนที่ 4 : การออกแบบ (Design)

ในระยะแรกของการออกแบบนักวิเคราะห์ระบบจะนำการตัดสินใจของฝ่ายบริหารที่ได้จากขั้นตอนการวิเคราะห์ การเลือกซื้อคอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ด้วย (ถ้ามี หรือเป็นไปได้) หลังจากนั้นนักวิเคราะห์ระบบจะนำแผนภาพต่างๆ ที่เขียนขึ้นในขั้นตอนการ วิเคราะห์มาแปลงเป็นแผนภาพลำดับขั้น เพื่อให้มองเห็นภาพลักษณะที่แน่นอนของโปรแกรมว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร และโปรแกรมอะไรบ้างที่จะต้องเขียนในระบบหลังจากนั้นก็เริ่มตัดสินใจว่าควรจัดโครงสร้างจากโปรแกรมอย่างไร การเชื่อมระหว่างโปรแกรมควรจะทำอย่างไรในขั้นตอนการวิเคราะห์นักวิเคราะห์ระบบต้องหาว่า "จะต้องทำอะไร (What)" แต่ใน ขั้นตอนการออกแบบต้องรู้ว่า "จะต้องทำอย่างไร (How)" ในการออกแบบโปรแกรมต้องคำนึงถึงความปลอดภัย (Security) ของระบบด้วย เพื่อป้องกันการผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้น

จากการศึกษาขั้นตอนนี้ช่วยในการออกแบบโปรแกรมระบบบริการจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน) โดยเป็นการใช้เทคโนโลยีและโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาพัฒนาการออกแบบหน้าจอเพื่อให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ในส่วนติดต่อประสานกับผู้ใช้งาน

ขั้นตอนที่ 5 : การพัฒนาระบบ (Construction)

ในขั้นตอนนี้โปรแกรมเมอร์จะเริ่มเขียนและทดสอบโปรแกรมว่าทำงานถูกต้องหรือไม่ ต้องมีการทดสอบกับข้อมูลจริงที่เลือกแล้วถ้าทุกอย่างเรียบร้อย เราจะได้โปรแกรมที่พร้อมที่จะนำไปใช้งานจริงต่อไป หลังจากนั้นต้องเตรียมคู่มือการใช้และการฝึกอบรมผู้ใช้งานจริงของ ระบบระยะแรกในขั้นตอนนี้ นักวิเคราะห์ระบบต้องเตรียมสถานที่สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ แล้วจะต้องตรวจสอบว่าคอมพิวเตอร์ทำงานเรียบร้อยดี โปรแกรมเมอร์เขียนโปรแกรมตาม ข้อมูลที่ได้จากเอกสารข้อมูลเฉพาะของการออกแบบ (Design Specification)

จากการศึกษาขั้นตอนนี้ ผู้จัดทำได้มีการพัฒนาโปรแกรมขึ้นเองโดยนำฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์เข้ามาช่วยในการสร้าง เช่น โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2013 เข้ามาช่วย ในการสร้างโปรแกรมโดยใช้ภาษา Basic Microsoft Access 2010 เข้ามาใช้ในการออกแบบฐานข้อมูลระบบบริการจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน) จัดเก็บข้อมูลให้เป็นระบบ

ขั้นตอนที่ 6 : ติดตั้งระบบ (Construction)

ขั้นตอนนี้บริษัทนำระบบใหม่มาใช้แทนของเก่าภายใต้การดูแลของนักวิเคราะห์ระบบ การป้อนข้อมูลต้องทำให้เรียบร้อยและในที่สุดบริษัทเริ่มต้นใช้งานระบบใหม่นี้ได้การนำระบบเข้ามาควรจะทำอย่างค่อยเป็นค่อยไปที่ละน้อยที่ดีที่สุดคือใช้ระบบใหม่ควบคู่ไปกับระบบเก่า ไปสักระยะหนึ่งโดยใช้ข้อมูลชุดเดียวกันแล้วเปรียบเทียบผลลัพธ์ว่าตรงกันหรือไม่ ถ้าเรียบร้อยเอาระบบเก่าออกได้แล้วใช้ระบบใหม่ต่อไป

จากการศึกษาขั้นตอนนี้เป็นแนวทางในการติดตั้งระบบเพื่อใช้งานจริงและทำคู่มือการใช้งานของระบบใหม่เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานระบบตามคู่มือได้สะดวกและง่ายต่อการใช้งาน นอกจากนี้ยังมีการฝึกอบรมผู้ใช้งานเพื่อให้ผู้ใช้งานมีความเข้าใจในการทำงานได้โดยไม่มีข้อผิดพลาด

ขั้นตอนที่ 7 : บำรุงรักษา (Maintenance)

การบำรุงรักษาได้แก่การแก้ไขโปรแกรมหลังจากการใช้งานแล้วสาเหตุที่ต้องแก้ไขโปรแกรมหลังจากใช้งานแล้วสาเหตุที่ต้องแก้ไขระบบส่วนใหญ่มี 2 ข้อ คือ 1. มีปัญหาใน โปรแกรม (Bug) และ 2. การดำเนินงานในองค์กรหรือธุรกิจเปลี่ยนไปจากสถิติของระบบที่ พัฒนาแล้วทั้งหมดประมาณ 40% ของค่าใช้จ่ายในการแก้ไขโปรแกรมเนื่องจากมี "Bug" ดังนั้นนักวิเคราะห์ระบบควรให้ความสำคัญกับการบำรุงรักษาซึ่งปกติจะคิดว่าไม่มีความสำคัญ มากนัก เมื่อธุรกิจขยายตัวมากขึ้น ความต้องการของระบบอาจจะเพิ่มมากขึ้น

จากการศึกษาขั้นตอนนี้ หลังจากติดตั้งการใช้งานระบบโปรแกรมเสร็จสิ้นแล้ว ผู้จัดทำจะมาดูแลระบบ 2 ครั้งต่อปีเพื่อติดตามหากเกิดข้อผิดพลาดของระบบผู้จัดทำระบบจะได้แก้ปัญหาหรือปรับปรุงระบบให้ไม่ให้เกิดข้อผิดพลาด

แนวคิดนี้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ในส่วนนี้จะพัฒนาจากโปรแกรม Microsoft Access 2010 โดยเน้นไปทางด้านระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบจัดหมูลงคอก ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการดูแลหมู ระบบการส่งจองหมู ระบบการสั่งซื้อ ระบบการขายหมู ระบบรายจ่าย ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย ระบบออกรายงาน

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

เกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ (2562) ได้ให้ข้อมูลถึงการออกแบบฐานข้อมูล การออกแบบโครงสร้างของฐานข้อมูลหรือแผนภาพ ER-Diagram เป็นเครื่องมือที่ แสดงให้เห็นภาพรวมทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล ช่วยในการออกแบบ ฐานข้อมูลในระดับแนวคิด ช่วยสร้างความเข้าใจที่ตรงกันของนักวิเคราะห์ระบบและผู้พัฒนา ระบบให้ไปในทิศทางเดียวกัน ก่อนที่จำสร้างแบบจำลองอ็อบเจกต์นั้นจะต้องมีการวิเคราะห์ความต้องการของระบบฐานข้อมูลก่อน ว่าต้องการเก็บข้อมูลอะไรบ้าง กำหนด

เอนทิตี กำหนดแอตทริบิวต์ กำหนดความสัมพันธ์ระหว่าง เอนทิตี พิจารณาคีย์หลักและคีย์นอก เพื่อสร้าง แผนภาพอีอาร์ไดอะแกรมระบบฐานข้อมูลที่ สมบูรณ์แบบจำลองอีอาร์ มีองค์ประกอบ 3 ประการด้วยกัน คือ เอนทิตี แอตทริบิวต์ และรีเลชัน 14 ซิป เอนทิตี (Entity) หรือ รีเลชัน ซึ่งเป็นตารางที่ในฐานข้อมูลที่บ่งบอกว่าฐานข้อมูลของเรานั้น เก็บข้อมูลอะไรบ้างเอนทิตีจะใช้สัญลักษณ์สี่เหลี่ยมผืนผ้าภายในจะเขียนชื่อเอนทิตีด้วยคำนาม เช่น ระบบขายสินค้า จะมีเอนทิตี ประเภทสินค้า สินค้า ลูกค้า พนักงาน เป็นต้น แอตทริบิวต์ (Attribute) หมายถึง คุณลักษณะของเอนทิตี ที่จะบอกรายละเอียดว่าใน ตารางหรือเอนทิตีนั้นๆ จะเก็บรายละเอียดอะไรบ้าง แอตทริบิวต์ จะใช้สัญลักษณ์เป็นรูปวงรีภายในวงรีจะเขียนชื่อ คำนาม เช่นเอนทิตีพนักงานจะมี แอตทริบิวต์ รหัสพนักงาน ชื่อสกุล ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เลขบัตร ประชาชน เงินเดือน เป็นต้น

ความสัมพันธ์ (Relationship) หมายถึง ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี ความสัมพันธ์ใช้สัญลักษณ์สี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดภายในจะเขียนชื่อคำกริยา ซึ่งมีอยู่ 3 แบบ คือ แบบหนึ่งต่อหนึ่ง (1:1) แบบหนึ่งต่อกลุ่ม(1:N) และแบบกลุ่มต่อกลุ่ม(M:N) ความสัมพันธ์เหล่านี้สามารถ นำไปออกแบบฐานข้อมูลเพื่อเป็นการกำหนดคีย์นอกที่ใช้อ้างอิงข้อมูลที่มาจากเอนทิตีอื่นๆ การ วิเคราะห์ ในทุกกระบวนการที่กล่าวมานั้นจะช่วยลดความผิดพลาดของ ฐานข้อมูลที่จะเกิดขึ้นได้ เช่น ช่วยจัดระเบียบข้อมูล ช่วยลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ลดพื้นที่ใน การจัดเก็บข้อมูล ดังนั้นเมื่อ ต้องการพัฒนาระบบฐานข้อมูลใดก็ตาม ควรมีการวิเคราะห์เอนทิตี แอตทริบิวต์ ความสัมพันธ์ กำหนดคาร์ดินัลลิตี เพื่อรองรับการพัฒนาาระบบจัดการ

จากทฤษฎีดังกล่าวผู้จัดทำได้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูมากะทัน) มีการเก็บข้อมูลในรูปแบบการจดใส่สมุดบันทึกซึ่งทำให้พื้นที่ในการจัดเก็บข้อมูลมีเป็นจำนวนมากยากต่อการค้นหาและแก้ไขข้อมูลยากต่อการสรุปรายงานข้อมูลสูญหายทางผู้จัดทำได้ศึกษาและวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ในเรื่องการจัดการข้อมูลการให้บริการการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐานของทางร้านเพื่อตอบสนองให้ผู้ใช้งานระบบสามารถจัดการฐานข้อมูลได้สะดวก รวดเร็วและมีประสิทธิภาพมากขึ้น

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ได้มีการจดรายละเอียดการซื้อขายหมูลงในสมุดบันทึกประจำวันโดยมีการดังนี้

2.3.1 ใบเสร็จรับเงิน

จำนวน (QUANTITY)	ประเภท (CATEGORY)	ราคาต่อหน่วย (UNIT PRICE)	จำนวนเงิน (AMOUNT)
1	121	121	
2	124	124	
3	130	130	
4	110	110	
5	124	124	
6	137	137	
7	127	127	
รวมเงิน (TOTAL)			44,116

ภาพที่ 2.1 ใบเสร็จรับเงิน

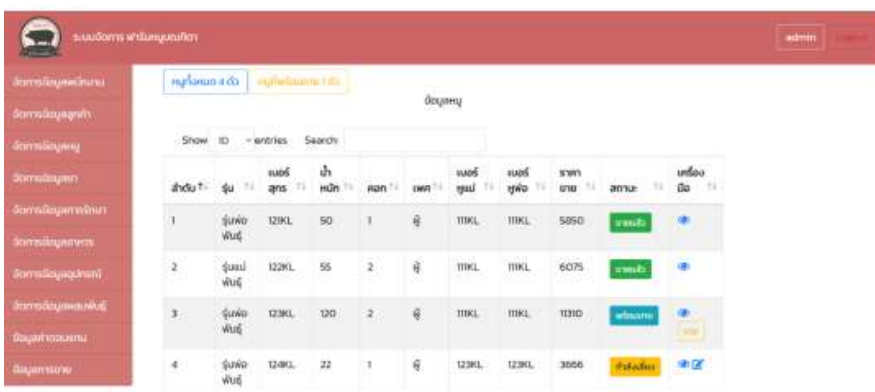
2.3.2 สมุดบันทึกการขาย

วันที่ (Date)	รายการ (Item)	ราคา (Price)	จำนวน (Quantity)	รวม (Total)
15/3/18	530 x 2	1,060		
	510 x 3	1,530		
	510 x 2	1,020		
	530 x 3	1,590		
	515 x 2	1,030		
	520 x 2	1,040		
	รวม (Total)		7,270	
	รวม (Total)		26,560	
15/3/18	530 x 3	1,590		
	510 x 3	1,530		
	510 x 4	2,040		
	530 x 3	1,590		
	515 x 2	1,030		
	520 x 2	1,040		
	รวม (Total)		7,270	
	รวม (Total)		26,560	

ภาพที่ 2.2 สมุดบันทึกการขาย

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

พรทิพย์ สมบัติทอง (2563) ได้ศึกษาระบบจัดการฟาร์มหมูมณฑิตา มีจุดเด่นคือเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่เจ้าของฟาร์มและพนักงาน เก็บข้อมูลได้ในระยะยาวและไม่เสี่ยงต่อการสูญหาย ลดปัญหาความซ้ำซ้อนของข้อมูลต่างๆของฟาร์มหมูให้สามารถเรียกใช้ข้อมูลได้อย่างถูกต้องและลดข้อผิดพลาดในการคำนวณ



ลำดับ	ชื่อ	เบอร์	เพศ	อายุ	น้ำหนัก	ราคา	สถานะ	จัดการ
1	หมูตัว	123KL	ตัว	50	1	5050	ใช้งาน	ลบ
2	หมูตัว	123KL	ตัว	55	2	6075	ใช้งาน	ลบ
3	หมูตัว	123KL	ตัว	120	2	11310	ใช้งาน	ลบ
4	หมูตัว	123KL	ตัว	22	1	3666	ใช้งาน	ลบ

ภาพที่ 2.3 หน้าจอข้อมูลหมู

ที่มา : (<https://bit.ly/46K5ntK>)



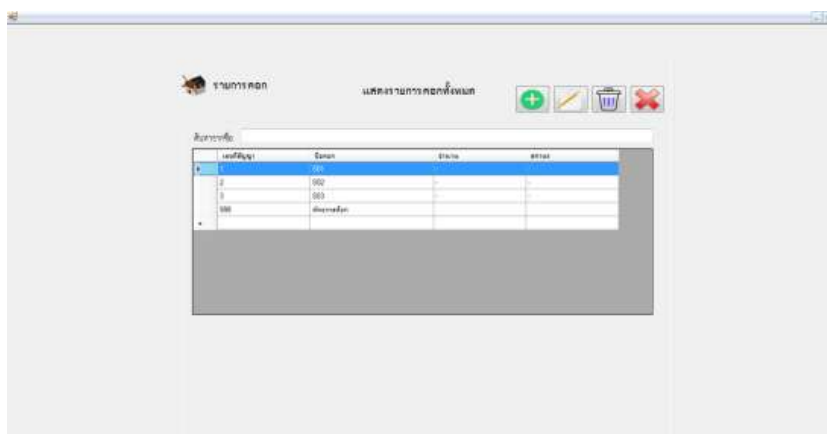
ข้อมูล	ค่า
เบอร์	123KL
ชื่อ	หมูตัว
เพศ	ตัว
อายุ	22
น้ำหนัก	1
ราคา	3666 บาท
สถานะ	ใช้งาน

ภาพที่ 2.4 หน้าจอข้อมูลรายละเอียดหมู

ที่มา : (<https://bit.ly/46K5ntK>)

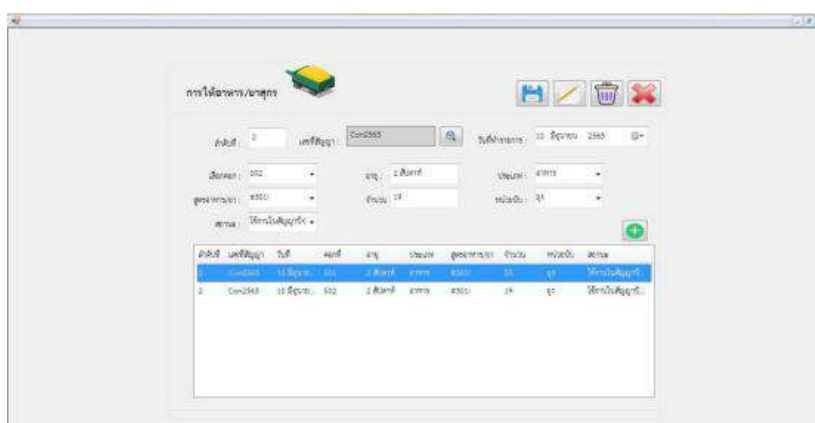
จากงานดังกล่าวทางผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการศึกษาระบบจัดการฟาร์มหมูมณฑิตา โดยการนำข้อมูลจากข้อมูลหมู ข้อมูลรายละเอียดหมู นำมาประยุกต์ให้เข้ากับระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ของคณะผู้จัดทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

จิราภรณ์ พลสนอง (2563) ได้ศึกษาระบบบริหารจัดการฟาร์มสุกรมานพฟาร์ม เพื่อแก้ปัญหาความซับซ้อนข้อมูล โดยมีข้อเสนอแนะคือควรออกแบบหน้าจอให้สะดวกง่ายต่อการใช้งาน และมีความทันสมัย



ภาพที่ 2.5 หน้าจอข้อมูลฟาร์มคอก

ที่มา : (<https://bit.ly/3roF4Jq>)



ภาพที่ 2.6 หน้าจอข้อมูลฟาร์มการให้อาหารและยา

ที่มา : (<https://bit.ly/3roF4Jq>)

จากงานวิจัยดังกล่าวทางผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มสุกรภายในมานพฟาร์ม โดยการนำข้อมูลจากข้อมูลฟาร์มคอก ข้อมูลฟาร์มการให้อาหารและยา ข้อมูลฟาร์มค่าใช้จ่าย นำมาประยุกต์ให้เข้ากับระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ของคณะผู้จัดทำให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ชนกสุดา จารนัยพรมราช (2564) ได้ศึกษาระบบระบบบริหารจัดการฟาร์มสุกร คือใช้โปรแกรมในการพัฒนาในการเป็นฐานข้อมูลต่างๆ คือโปรแกรม Microsoft Access 2010 และเขียนโปรแกรมคือ Visual Studio 2013 พัฒนาระบบในการช่วยให้กระบวนการทำงานสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น เช่น ระบบข้อมูลสินค้า ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ ข้อมูลรายการอาหาร ข้อมูลการขาย ข้อมูลรายจ่าย เป็นต้น

ภาพที่ 2.7 หน้าจอข้อมูลฟอร์มการผสมพันธุ์หมู

ที่มา : (<https://bit.ly/3JTNT4s>)

ภาพที่ 2.8 หน้าจอข้อมูลฟอร์มหน้าการฉีดยาหมู

ที่มา : (<https://bit.ly/3JTNT4s>)

จากงานวิจัยดังกล่าว ทางผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาการบริหารจัดการฟาร์มสุกร โดยจะนำข้อมูลฟอร์มการผสมพันธุ์หมู ข้อมูลฟอร์มหน้าการฉีดยาหมู มาปรับใช้และเป็นแนวทางในการจัดทำระบบร้านให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

ธนาพงษ์ พาเมือง (2564) ได้ศึกษาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษามงคลฟาร์ม จังหวัดสกลนคร เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู ลดข้อผิดพลาดของข้อมูล ภายในฟาร์ม ลดความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล เช่น การขายหมู

ภาพที่ 2.9 หน้าจอข้อมูลระบบสั่งซื้อสินค้า

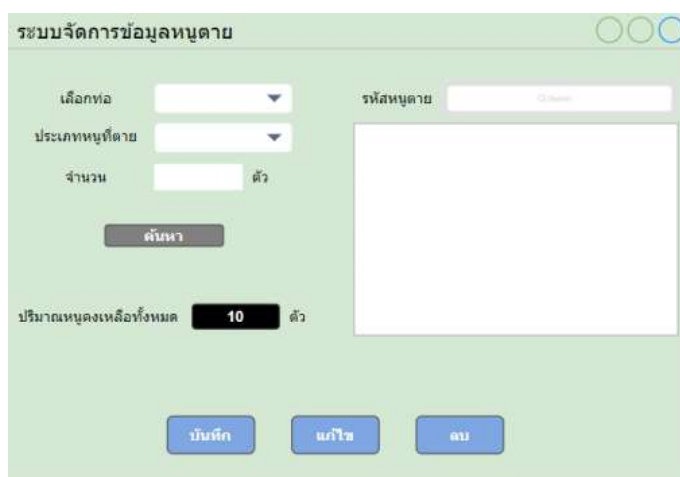
ที่มา : (<https://shorturl.asia/TH2fa>)

ภาพที่ 2.10 หน้าจอข้อมูลการขายหมู

ที่มา : (<https://shorturl.asia/TH2fa>)

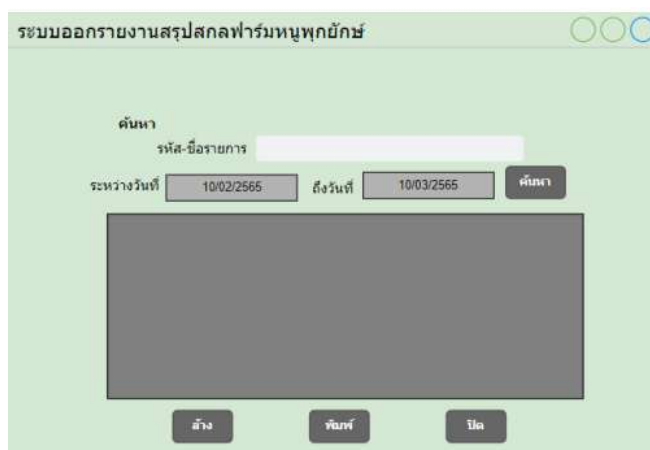
จากงานวิจัยดังกล่าว ทางผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการระบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษามงคลฟาร์มจังหวัดสกลนคร โดยจะนำข้อมูลระบบสั่งซื้อหมู ข้อมูลการขายหมู มาปรับใช้และเป็นแนวทางในการจัดทำระบบร้านให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

เยาวลักษณ์ ช่วยจันทร์ (2565) ได้ศึกษาระบบการจัดการฟาร์มหมู วิทยาลัยเกษตร
ฟาร์มหมูพุกยักษ์ เพื่อพัฒนาระบบการจัดการสกลฟาร์มหมูพุกยักษ์ จังหวัดสกลนคร ได้ระบบบันทึก
ข้อมูลการขาย คำนวณเงิน และพิมพ์ใบเสร็จการขาย พัฒนาและจัดการร้านที่มีประสิทธิภาพ



ภาพที่ 2.11 หน้าจอข้อมูลหนุตตาย

ที่มา : (<https://shorturl.asia/rR9Vs>)



ภาพที่ 2.12 หน้าจอข้อมูลระบบออกรายงาน

ที่มา : (<https://shorturl.asia/rR9Vs>)

จากงานดังกล่าว ทางผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการระบบระบบบริหารจัดการฟาร์ม
หมู วิทยาลัยเกษตรฟาร์มจังหวัดสกลนคร โดยจะนำข้อมูลหนุตตาย ข้อมูลระบบออกรายงาน มาปรับ
ใช้และเป็นแนวทางในการจัดทำระบบร้านให้สมบูรณ์มากยิ่งขึ้น

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การทำโครงการครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) โดยมีผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบดังกล่าวตามหัวข้อ ดังต่อไปนี้

- 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน
- 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้
- 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้
- 3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบใหม่
- 3.5 แผนผังบริบท
- 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล
- 3.7 คำอธิบายกระบวนการ
- 3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล
- 3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล
- 3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

3.1.1 ระบบงานปัจจุบัน

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) เป็นระบบที่ดำเนินการเกี่ยวกับการจัดการภายในฟาร์ม โดยข้อมูลเบื้องต้นที่เราเข้าไปพัฒนาปรับปรุงระบบให้ฟาร์มหมูหมากกะทันในปัจจุบันมีขั้นตอนการดำเนินงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) เจ้าของฟาร์มจัดทำฟาร์มเป็นการสร้างคอกหมูมีขนาดใหญ่เพื่อให้รองรับหมูทั้งหมดได้
- 2) เจ้าของฟาร์มรับซื้อแม่พันธุ์หมูและน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมูเพื่อนำมาเลี้ยงตั้งแต่อายุประมาณ 2-3 เดือน และให้อาหารจนกว่าจะถึงเวลาที่เหมาะสมกับการผสมพันธุ์

- 3) เจ้าของฟาร์มจะทำการจัดแม่พันธุ์ที่นำเข้ามาลงคอกเลี้ยงที่ได้เตรียมไว้
- 4) เจ้าของฟาร์มดำเนินการผสมพันธุ์หมูที่เหมาะสมแก่การนำมาผสมพันธุ์ต้องมีอายุ 7-8 เดือนขึ้นไปซึ่งการนับอายุหมูโดยการจดใส่สมุดหรือใช้ปากกาเคมีจดไว้บริเวณด้านหน้าคอก
- 5) พนักงานจะทำการคัดแยกลูกหมู
- 6) พนักงานทำการเช้คจำนวนลูกหมูที่ทำการคัดแยกไว้แล้วและแจ้งเจ้าของฟาร์ม
- 7) จัดการเลี้ยงหมูโดยการให้อาหาร/น้ำ 3 ครั้ง/วัน และการฉีดยาหมู 1-2 ครั้ง/ สัปดาห์ เพื่อป้องกันโรค
- 8) ทำการขายหมูในแต่ละครั้งทางฟาร์มจะจดยาละเอียดลงสมุดบันทึก

3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบฟาร์มหมูமாகกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகกะทัน) ได้พบปัญหาในด้านการดำเนินงานการสั่งซื้อหมู อาหาร/ยา การขายหมูและการสรุปรายจ่ายภายในฟาร์ม ดังนี้

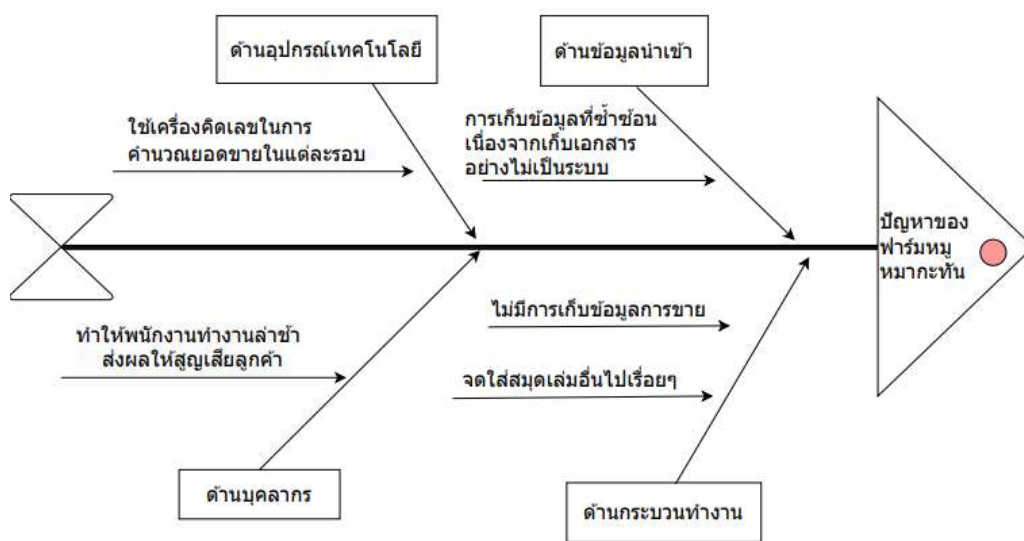
- 1) ปัญหาด้านข้อมูลนำเข้า
 - การเก็บข้อมูลที่ซ้ำซ้อนเนื่องจากการเก็บเอกสารอย่างไม่เป็นระบบ
 - การเก็บข้อมูลไม่ครบถ้วนหรือข้อมูลตกหล่นสูญหายเนื่องจากไม่มีแบบฟอร์มในการบันทึกข้อมูล
 - สมุดจดบันทึกประจำวันเกิดการชำรุดและขาดหายไม่สามารถนำกลับมาใช้งานได้
- 2) ปัญหาด้านอุปกรณ์เทคโนโลยี
 - มีเพียงการใช้เครื่องคิดเลขในการคำนวณยอดขายในแต่ละรอบเท่านั้นไม่มีการนำเอาเทคโนโลยีใดๆ เข้ามาช่วยอำนวยความสะดวกซึ่งอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาด
 - การค้นหาข้อมูลสินค้าภายในฟาร์มมีความยุ่งยาก
 - ไม่มีระบบเข้ามาช่วยในการบริหารการจัดการภายในร้านจึงเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล

3) ปัญหาด้านกระบวนการ

- ไม่มีการเก็บข้อมูลการขาย การผสมพันธุ์อย่างเป็นระบบเนื่องจากการขายในแต่ละรอบจดใส่สมุดเล่มอื่นไปเรื่อยๆ และการผสมพันธุ์ใช้การคำนวณวันอาจเกิดข้อผิดพลาดได้
- ไม่มีการเก็บข้อมูลการซื้อขาย การผสมพันธุ์หนูใช้การคำนวณแบบวันต่อวันหรือการคาดเดา ด้วยเหตุนี้ อาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดและการผสมพันธุ์ไม่ตรงตามวันที่กำหนดไว้
- ไม่มีระบบจัดเก็บข้อมูล คือ มีการจัดเก็บข้อมูลลงในสมุดจดบันทึกแต่ยังไม่มีระบบและสารสนเทศเข้ามาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเป็นฐานข้อมูล

4) ปัญหาจากบุคลากร

- ไม่มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงานของพนักงาน ทำให้พนักงานทำงานล่าช้าส่งผลให้สูญเสียลูกค้า
- ทำงานผิดพลาดอาจเกิดจากการคำนวณด้วยเครื่องคิดเลขที่ไม่แม่นยำสามารถทำให้ผลลัพธ์ที่ได้จากการคำนวณคลาดเคลื่อน
- ทำงานล่าช้า เนื่องจากยังจัดเก็บข้อมูลด้วยกระดาษอาจทำให้ยากต่อการตรวจสอบ



ภาพที่ 3.1 แผนภูมิแก้างปลาแสดงปัญหาของฟาร์มหมูหมากะทัน

3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

จากปัญหาของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ปัจจุบันการรวบรวมความต้องการพัฒนาระบบและการสอบถามจากเจ้าของกิจการ พนักงาน และลูกค้า สามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

- 1) เจ้าของกิจการต้องการให้ระบบมีการจัดเก็บข้อมูลการซื้อขายหมู
- 2) ต้องการให้โปรแกรมช่วยในการบันทึกข้อมูลสินค้า
- 3) ต้องการให้โปรแกรมช่วยในการบันทึกข้อมูลการขายสินค้า
- 4) ต้องการให้ระบบที่ใช้สามารถออกรายงานได้ เช่น ข้อมูลการสั่งซื้อ รายจ่าย และข้อมูลการขายประจำเดือน ประจำปี
- 5) พนักงานต้องการให้มีระบบแก้ไขข้อมูลการซื้อขายหมู เช่น ชื่อคอก หมู รายจ่าย ระยะเวลา
- 6) ต้องการให้โปรแกรมสามารถแสดงการรับคำสั่งซื้อได้
- 7) ต้องการให้โปรแกรมสามารถคำนวณราคาขายได้
- 8) ลูกค้าต้องการให้โปรแกรมช่วยในการออกใบเสร็จในการซื้อหมู
- 9) ต้องการให้โปรแกรมช่วยแสดงรายละเอียดหมู

3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้

จากการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานและปัญหาของระบบงานเดิม การพัฒนาระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน คาดว่าจะสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น โดยผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบใหม่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคนั้น เพื่อดูความเป็นไปได้ทางด้านการพัฒนาระบบโดยเน้นที่วิเคราะห์ความสามารถพัฒนาระบบทั้งด้านเทคโนโลยี บุคลากร และกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ผลจากการศึกษาความเป็นไปได้ทางเทคนิค ผู้จัดทำได้อุปกรณ์ Hardware มาใช้ในการพัฒนาระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน คือ เครื่องคอมพิวเตอร์จำนวน 1 เครื่อง ปัจจุบันฟาร์มหมูหมากกะทันไม่มีเทคโนโลยีมาเกี่ยวข้องกับ การทำงาน ของกิจการเลย เจ้าของร้านยังใช้ในการจดบันทึกใน

การดำเนินธุรกิจอยู่จึงมีความผิดพลาดอยู่ประจำ ทางผู้จัดทำจึงสร้างระบบขึ้นมาเพื่อช่วยในการทำงานที่ง่ายขึ้น โดยการพัฒนาระบบจำเป็นต้องมีการนำเอาโปรแกรมที่พัฒนามาเพื่อช่วยลดความซับซ้อนและข้อผิดพลาดในการทำงานด้วยโปรแกรม Microsoft visual 2013 ซึ่งใช้ในการเขียนโปรแกรมและออกแบบหน้าจอโปรแกรมและใช้โปรแกรม Microsoft Access 2010 เข้ามาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล เชื่อมต่อฐานข้อมูล ที่จำเป็นเพื่อลดความซับซ้อนและลดข้อผิดพลาด โดยจะเปลี่ยนไปนำเข้าข้อมูลไว้ในคอมพิวเตอร์แทนแต่การดำเนินงานในรูปแบบเดิมจะยังคงอยู่ เช่น การบันทึกข้อมูลลูกค้า การบันทึกข้อมูลพนักงาน การบันทึกข้อมูลการขาย เป็นต้น เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และสามารถใช้เพื่อตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้ระบบเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานมากขึ้น ในการจัดเก็บข้อมูลการขาย ประเมินระยะเวลาในการผสมพันธุ์ ประเมินระยะความพร้อมในการขาย ดังนั้นผู้จัดทำได้ศึกษาและมีความรู้เกี่ยวกับการสร้างและการพัฒนาระบบบริหารจัดการ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2010 ในการจัดเก็บข้อมูลของระบบให้สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลต่าง ๆ ภายในฟาร์ม

3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ ในการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาโอกาสและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบันและการใช้ระบบของผู้ใช้และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบฟาร์มหมูมากกะทัน โดยมีรายละเอียดดังนี้

ผลจากการศึกษาความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานระบบฟาร์มหมูมากกะทัน มี ระบบการทำงานที่ซับซ้อนและทำให้ข้อมูลเกิดความผิดพลาด การตรวจสอบข้อมูลเป็นไปอย่างล่าช้าในระบบงานใหม่ผู้จัดทำได้ออกแบบให้เหมือนกับระบบงานเดิมโดยนำเอาเทคโนโลยีมาช่วยในการบริหารจัดการภายใน ฟาร์ม เช่น คอมพิวเตอร์ บันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลแทนการจดบันทึกแบบเดิม เกิดความรวดเร็ว และสะดวกสบายในการทำงานและงานที่ได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ในส่วนของผลกระทบที่ได้รับจากการใช้งาน ระบบงานใหม่ คือ เจ้าของฟาร์มอาจมีความรู้ในเรื่องการใช้งานจากเทคโนโลยีไม่มากพอ จึงมีวิธีแก้ปัญหาและทำ ความเข้าใจโดยจัดทำคู่มือการใช้งานโปรแกรมอย่างละเอียด และการจัดอบรมระบบงานใหม่ให้กับเจ้าของฟาร์ม เพื่อช่วยให้เจ้าของฟาร์มมีความเข้าใจในโปรแกรมมากยิ่งขึ้น อีกทั้งสามารถปฏิบัติตามได้อย่างถูกต้อง

ดังนั้นในการพัฒนาระบบงานใหม่จึงได้รับการสนับสนุนจากเจ้าของฟาร์มหมูหมากกะทันทางเจ้าของฟาร์มได้ให้ความร่วมมือกับทางผู้พัฒนาระบบโดยมีการอธิบายให้ความรู้เกี่ยวกับระบบงานในการจัดทำตั้งแต่แรกเริ่ม จนถึงสิ้นสุดการดำเนินงานเป็นอย่างดีทำให้ระบบมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์นั้นเพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนพัฒนาระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน ทั้งทางด้านผลตอบแทนที่ประเมินคุณค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินคุณค่าไม่ได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วยงาน

(หน่วย : บาท)

ปี	0	1	2	3	4	5	รวม
ผลตอบแทน							
รายได้เพิ่มขึ้น		150,000	150,000	150,000	150,000	150,000	750,000
เงินทุนหมุนเวียนในกิจการฟาร์มหมูป่ากักกัน		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	250,000
รวมผลตอบแทน		200,000	200,000	200,000	200,000	200,000	1,000,000
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ							
ค่าคอมพิวเตอร์	20,000						20,000
ค่าเครื่องปริ้นเตอร์	20,000						20,000
ค่าเครื่องพิมพ์ใบเสร็จพกพาไรสาย	35,000						35,000
รวมค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ	75,000						75,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน							
ค่าไฟ		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	60,000
ค่าอินเตอร์เน็ต		8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	41,250
ค่าเงินเดือนพนักงาน 2 คน		96,000	96,000	96,000	96,000	96,000	480,000
ค่าหมึกเครื่องพิมพ์		8,250	8,250	8,250	8,250	8,250	41,250
ค่ากระดาษ A4		1,500	1,500	1,500	1,500	1,500	7,500
ค่ากระดาษใบเสร็จ		3,500	3,500	3,500	3,500	3,500	17,500
ค่าบำรุงรักษา		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	60,000
ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	60,000
ค่าบำรุงรักษา		12,000	12,000	12,000	12,000	12,000	60,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน		153,500	153,500	153,500	153,500	153,500	767,500
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	75,000	153,500	153,500	153,500	153,500	153,500	
กำไรจากการดำเนินงาน	(75,000)	46,500	46,500	46,500	46,500	46,500	
กำไรสะสม	(75,000)	(28,500)	18,000	64,500	111,000	157,500	
ระยะเวลาคืนทุน	1.61						
ผลการตอบแทนจากการลงทุน	55%						

$$\text{ระยะเวลาคืนทุน} = 1 + 28,500/46,500 = 1.6 \text{ ปี}$$

$$\text{ผลตอบแทนจากการลงทุน} = \text{IRR (กำไรจากการดำเนินงานปีที่ 0 - 5)}$$

$$= 55\%$$

จากตารางที่ 3.1 รายละเอียดของผลตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน มีดังต่อไปนี้

- 1) รายได้เพิ่มขึ้น 150,000
- 2) เงินทุนหมุนเวียนในกิจการฟาร์มหมูหมากกะทัน 50,000
- 3) ค่าคอมพิวเตอร์ 20,000
- 4) ค่าเครื่องปริ้นเตอร์ 20,000
- 5) ค่าเครื่องพิมพ์ใบเสร็จพกพาไร้สาย 30,500
- 6) ค่าไฟ 1,000 บาท/เดือน $1,000 * 12 = 12,000$ บาท/ปี
- 7) ค่าอินเทอร์เน็ต 690 บาท/เดือน $690 * 12 = 8,250$ บาท/ปี
- 8) ค่าเงินเดือนพนักงาน 8,000 บาท/เดือน $8,000 * 12 = 96,000$ บาท/ปี
- 9) ค่าหมึกเครื่องพิมพ์ 690 บาท/เดือน $690 * 12 = 8,250$ บาท/ปี
- 10) ค่ากระดาษ A4 1 รีม รีมละ 125 บาท/เดือน $125 * 12 = 1,500$ บาท/ปี
- 11) ค่ากระดาษใบเสร็จ 250 บาท/เดือน $250 * 12 = 3,000$ บาท/ปี
- 12) ค่าสาธารณูปโภคอื่นๆ 1,000 บาท/เดือน $1,000 * 12 = 12,000$ บาท/ปี
- 13) ค่าบำรุงรักษา 12,000 บาท/ปี

นอกจากนี้ผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ของการพัฒนาระบบที่ถูกออกแบบและระบบ ฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) มีดังต่อไปนี้

1. มีเจ้าของฟาร์มหมูหมากกะทัน ทำงานได้ง่ายสะดวกมากขึ้น เพราะข้อมูลมีการจัดระบบเป็นสัดส่วนที่ชัดเจนไม่ต้องค้นหาเอกสารเมื่อต้องการใช้งาน แต่สามารถเข้าระบบค้นหาข้อมูลได้ ครบถ้วน ประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูลและตรวจเช็คข้อมูลได้รวดเร็ว

2. ลูกค้าได้รับการบริการที่รวดเร็ว พึงพอใจในการบริการ ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในระบบการทำงานของฟาร์มหมูหมากกะทันมากขึ้น

จากการศึกษาความเป็นไปได้ทั้ง 3 ด้านพบว่าการพัฒนาระบบบริหารจัดการ ฟาร์มหมูหมากกะทันมีความสำคัญเป็นอย่างมาก เนื่องจากการออกแบบระบบทำให้เห็นถึงปัญหาของระบบ ขั้นตอนการทำงานสามารถวางแผนแก้ไขได้ตามขั้นตอนที่สมควร อีกทั้งการออกแบบระบบใหม่ยังได้พัฒนาการทำงานให้มีระบบระเบียบมากขึ้น โดยการใช้ Microsoft Access 2010 ช่วยในการเก็บข้อมูล แทนเอกสาร คำนวณราคาขายได้รวดเร็ว มีการทำงานเป็นระบบที่ชัดเจนประหยัดเวลาในการ

เขียนเอกสาร ด้านตารางเศรษฐกิจช่วยในเรื่องของการหาคำนวณค่าใช้จ่ายต้นทุน จุดคุ้มทุนว่าสมควร หรือไม่ในการจะนำโปรแกรมนี้มาพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน

3.4 ผลจากการออกแบบระบบงานใหม่

จากปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน) การพัฒนาระบบงานใหม่มีการปรับขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ดังนี้

3.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

3.4.2 ระบบการสั่งซื้อวัสดุ

3.4.3 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

3.4.4 ระบบการดูแลหมู

3.4.5 ระบบการผสมพันธุ์หมู

3.4.6 ระบบการขายหมู

3.4.7 ระบบรายจ่าย

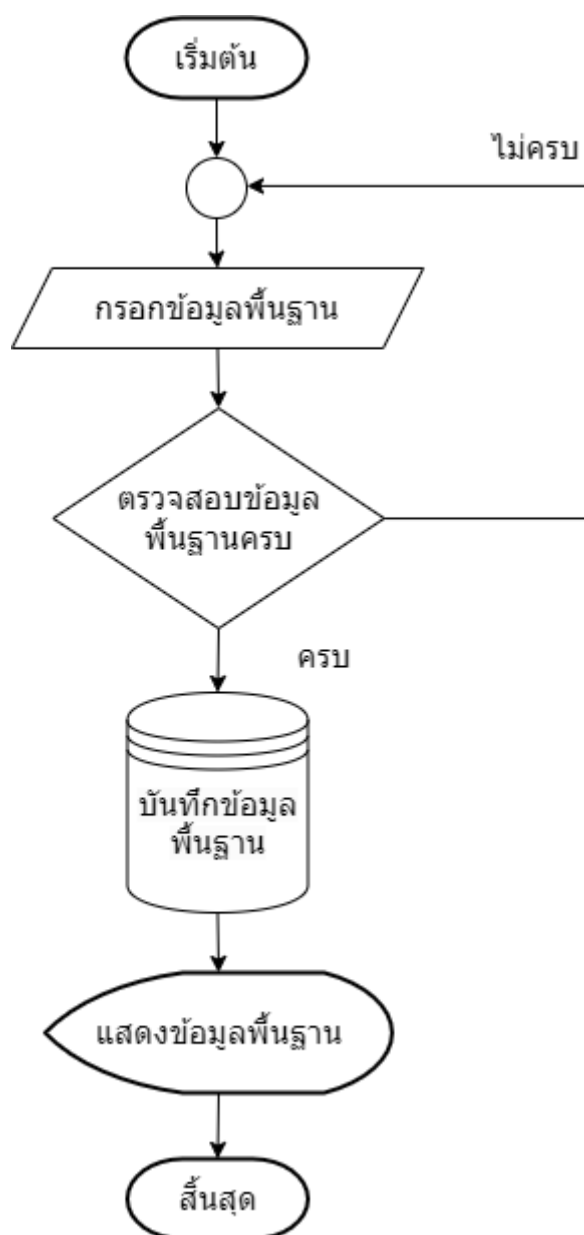
3.4.8 ระบบออกรายงาน

3.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกข้อมูลพื้นฐาน
- 2) ระบบตรวจสอบข้อมูลพื้นฐานว่าข้อมูลครบหรือไม่
 - ถ้าไม่ครบให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าครบระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐาน
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐาน
- 4) ระบบแสดงข้อมูลพื้นฐาน
- 5) สิ้นสุดขั้นตอนจัดการข้อมูลพื้นฐาน

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.2



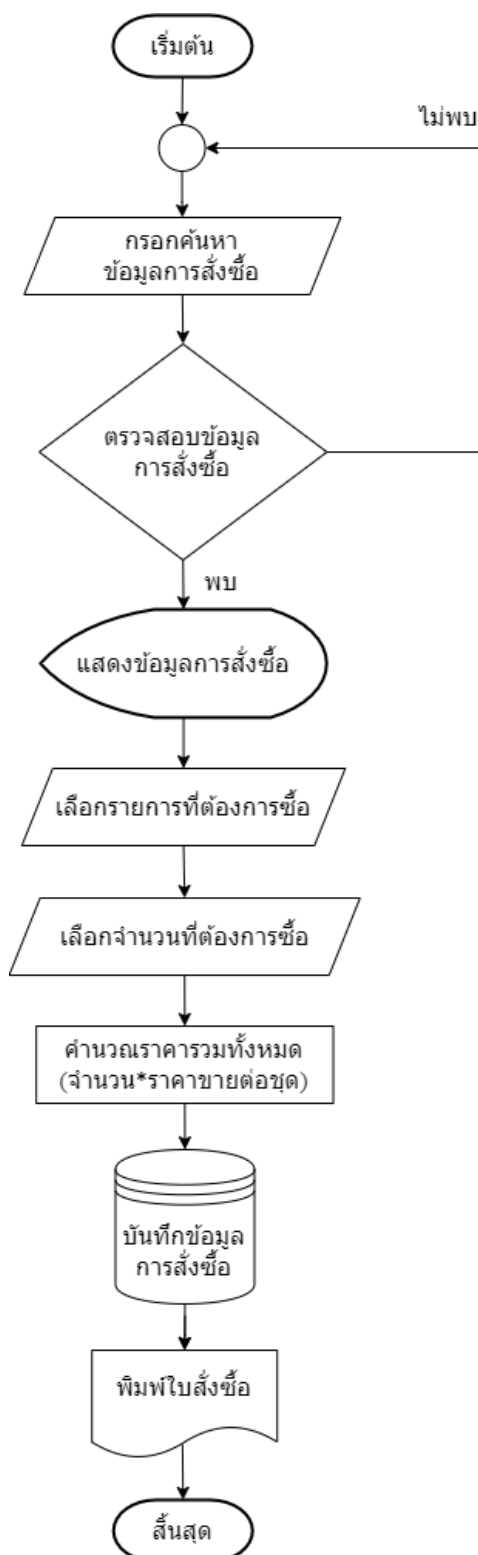
ภาพที่ 3.2 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.2 ระบบการสั่งซื้อวัสดุ

กระบวนการสั่งซื้อมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
- 2) ระบบตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
 - ถ้าไม่พบให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าพบระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
- 3) เลือกรายการที่ต้องการสั่งซื้อวัสดุ
- 4) เลือกจำนวนที่ต้องการซื้อวัสดุ
- 5) คำนวณราคารวมทั้งหมด
- 6) บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
- 7) พิมพ์ใบสั่งซื้อ
- 8) สิ้นสุดขั้นตอนการสั่งซื้อวัสดุ

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับกระบวนการสั่งซื้อได้ ดังภาพที่ 3.3



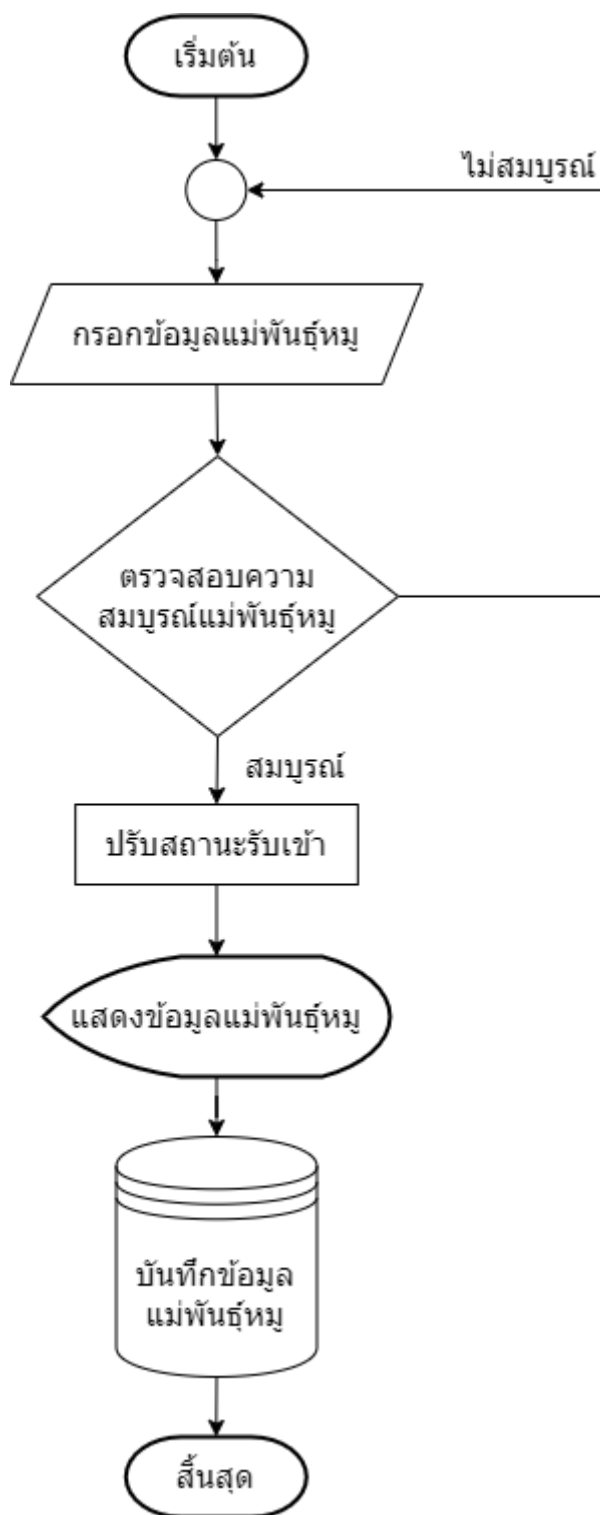
ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการสั่งซื้อของระบบงานใหม่

3.4.3 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

กระบวนการนำเข้าแม่พันธุ์หมู มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- 1) กรอกข้อมูลแม่พันธุ์หมู
- 2) ตรวจสอบความสมบูรณ์แม่พันธุ์หมู
 - ถ้าไม่สมบูรณ์ให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าสมบูรณ์ระบบปรับสถานะรับเข้า
- 3) ปรับสถานะรับเข้า
- 4) แสดงข้อมูลแม่พันธุ์หมู
- 5) บันทึกข้อมูลแม่พันธุ์หมู
- 6) สิ้นสุดขั้นตอนนำเข้าแม่พันธุ์หมู

จากการออกแบบระบบงานใหม่นี้ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการนำเข้าแม่พันธุ์หมูได้ ดังภาพที่ 3.4



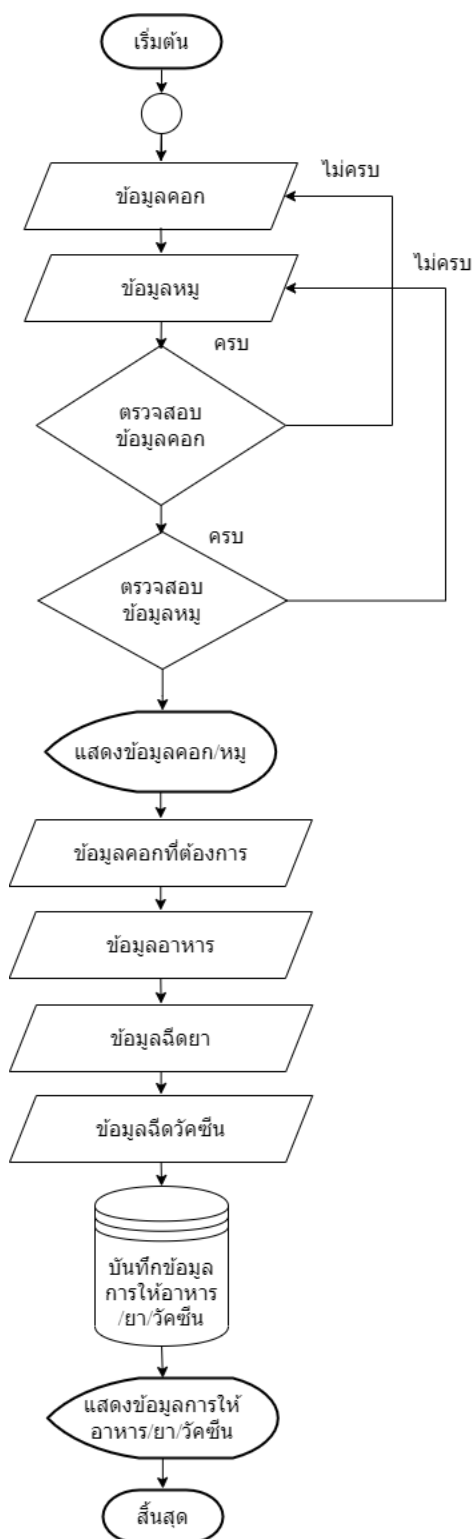
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมูของระบบงานใหม่

3.4.4 ระบบการดูแลหมี

กระบวนการดูแลหมีมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกค้นหาข้อมูลคอก
- 2) กรอกค้นหาข้อมูลหมี
- 3) ระบบตรวจสอบข้อมูลคอก/หมี
 - ถ้าไม่ครบให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าครบระบบแสดงข้อมูลคอก/หมี
- 4) แสดงข้อมูลคอก/หมี
- 5) เลือกคอกที่ต้องการ
- 6) เลือกให้อาหาร
- 7) เลือกฉีดยา
- 8) เลือกฉีดวัคซีน
- 9) บันทึกข้อมูลการให้อาหาร/ยา/วัคซีน
- 10) แสดงข้อมูลให้อาหาร/ยา/วัคซีน
- 11) สิ้นสุดขั้นตอนการดูแลหมี

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน
สำหรับกระบวนการดูแลหมีได้ ดังภาพที่ 3.5



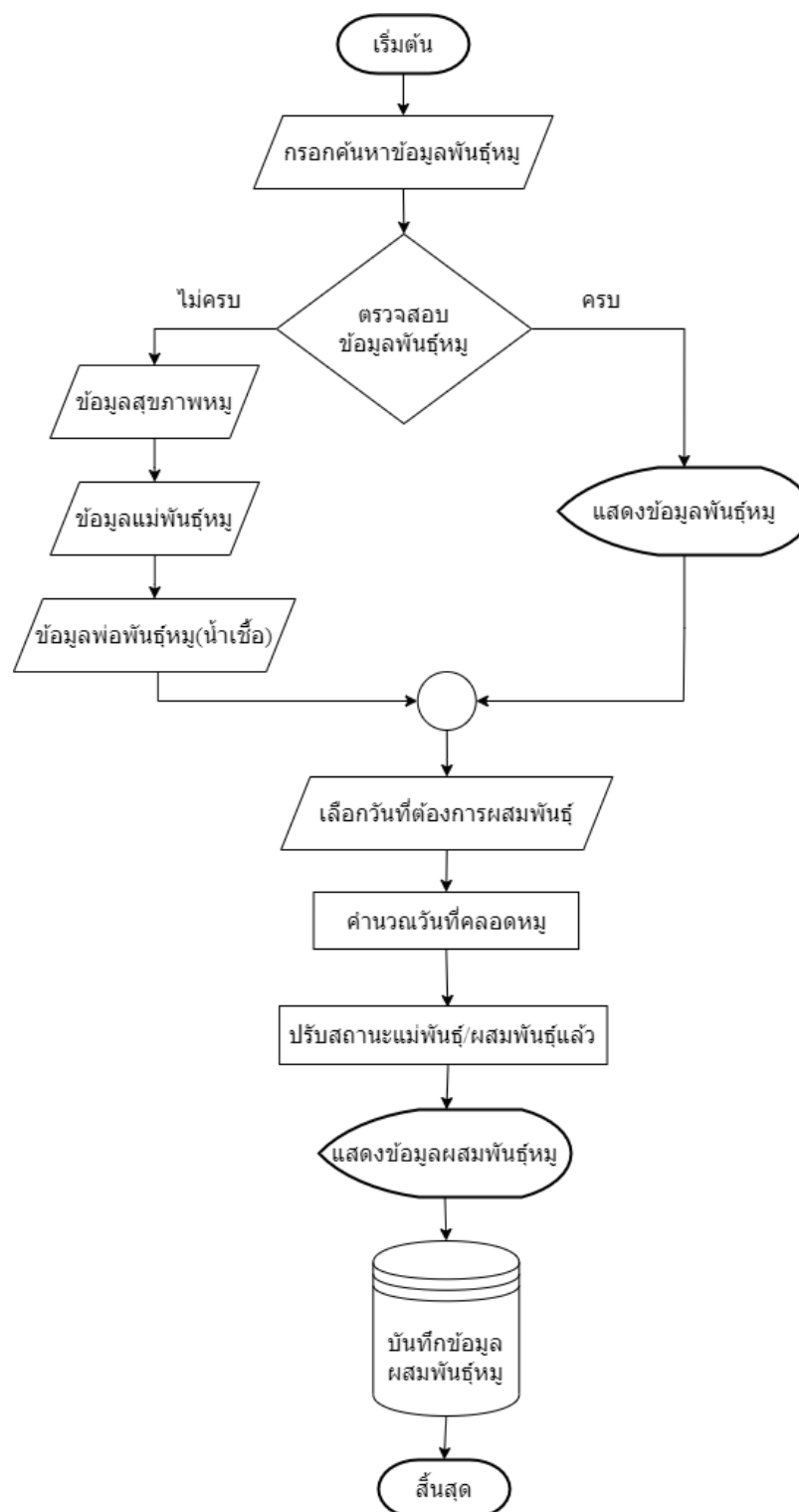
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการดูแลหมูของระบบงานใหม่

3.4.5 ระบบผสมพันธุ์หมู

กระบวนการผสมพันธุ์หมูมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกค้นหาข้อมูลพันธุ์หมู
- 2) ระบบตรวจสอบข้อมูลพันธุ์หมู
 - ถ้าไม่ครบให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าครบระบบเลือกวันที่ต้องการผสมพันธุ์
- 3) เลือกวันที่ต้องการผสมพันธุ์
- 4) คำนวณวันที่หมูคลอด
- 5) ปรับสถานะแม่หมูเป็นผสมพันธุ์แล้ว
- 7) แสดงข้อมูลผสมพันธุ์หมู
- 8) บันทึกข้อมูลผสมพันธุ์หมู
- 9) สิ้นสุดขั้นตอนผสมพันธุ์หมู

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการผสมพันธุ์หมูได้ ดังภาพที่ 3.6



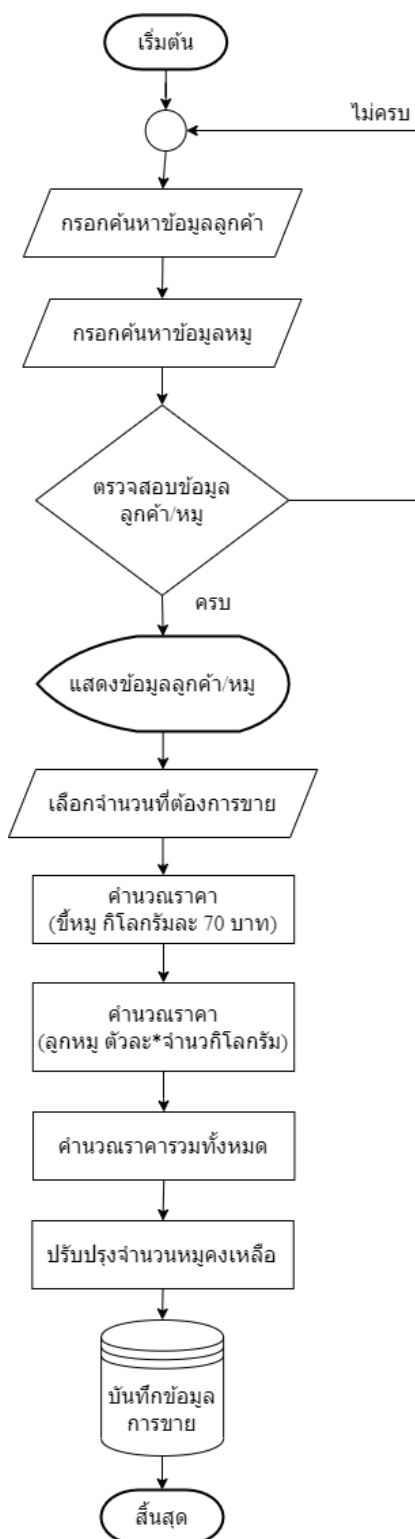
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบผสมพันธุ์หมูของระบบงานใหม่

3.4.6 ระบบการขาย

กระบวนการขายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกค้นหาข้อมูลลูกค้า
- 2) กรอกค้นหาข้อมูลหมู
- 3) ระบบตรวจสอบข้อมูลลูกค้า/หมู
 - ถ้าไม่ครบให้กรอกข้อมูลใหม่
 - ถ้าครบระบบแสดงข้อมูลลูกค้า/หมู
- 4) เลือกจำนวนที่ต้องการขาย
- 5) คำนวณราคา (ซื้อหมู กิโลกรัมละ 70 บาท)
- 6) คำนวณราคา (ลูกหมู ตัวละ*จำนวนกิโลกรัม)
- 7) คำนวณราคารวมทั้งหมด
- 8) ปรับปรุงจำนวนหมูคงเหลือ
- 9) บันทึกข้อมูลการขาย
- 10) สิ้นสุดขั้นตอนการขาย

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับกระบวนการสั่งซื้อได้ ดังภาพที่ 3.7



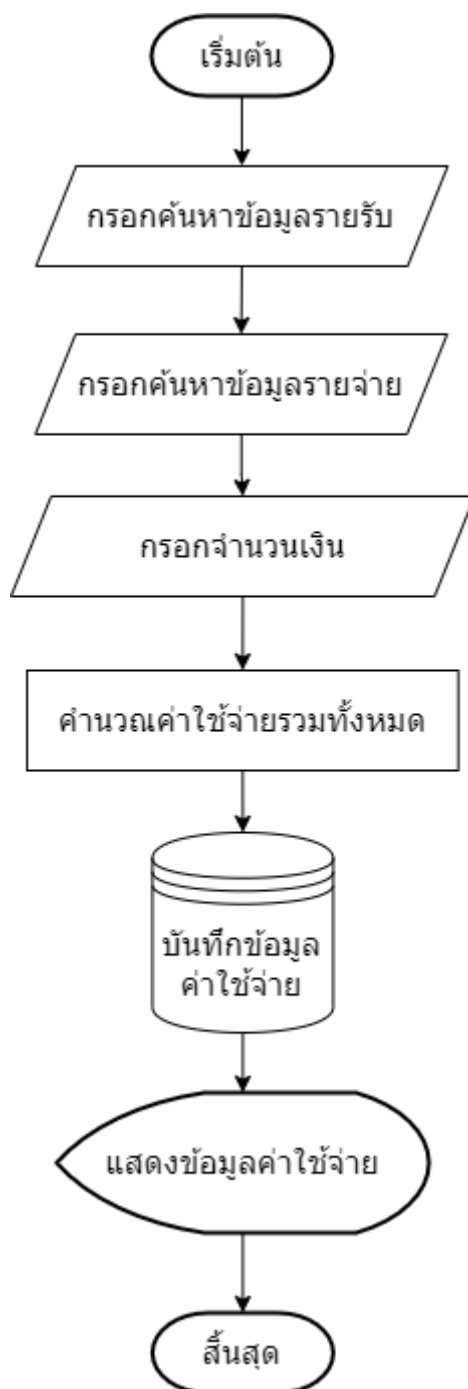
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบการขายของระบบงานใหม่

3.4.7 ระบบรายจ่าย

กระบวนการรายจ่ายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) กรอกค้นหาข้อมูลรายรับ
- 2) กรอกค้นหาข้อมูลรายจ่าย
- 3) กรอกจำนวนเงิน
- 4) คำนวณค่าใช้จ่ายรวมทั้งหมด
- 5) บันทึกข้อมูลรายจ่าย
- 6) แสดงข้อมูลค่าใช้จ่าย
- 7) สิ้นสุดขั้นตอนรายจ่าย

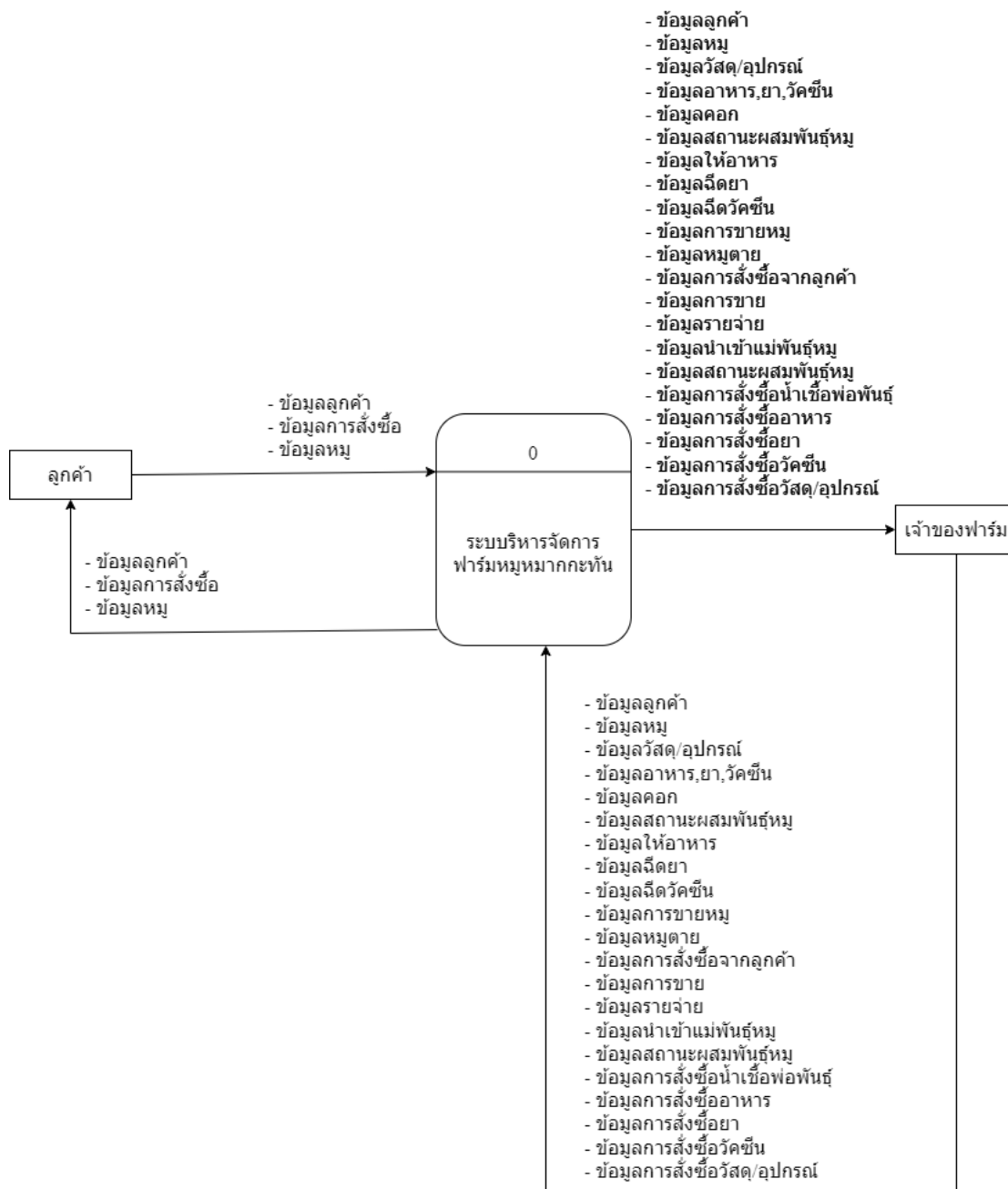
จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน สำหรับ
กระบวนการรายจ่ายได้ ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการระบบรายจ่ายของระบบงานใหม่

3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังบริบทเป็นการออกแบบในระดับสูงสุดโดยแผนภาพ เพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบขั้นตอนการทำงานความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่าง ๆ ในระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเหตุการณ์หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังแสดงในภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3.9 แผนผังบริบทของระบบฟาร์มหมูมากกะทันใหม่

จากภาพที่ 3.9 แสดงถึงการเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 2 กลุ่ม โดยมีบทบาทหน้าที่ดังนี้

1) ลูกค้า มีหน้าที่ ดังนี้

- ข้อมูลลูกค้า บันทึกข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลการสั่งซื้อ บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
- ข้อมูลหมู บันทึกข้อมูลหมู

2) เจ้าของฟาร์ม มีหน้าที่ ดังนี้

- ข้อมูลลูกค้า บันทึกข้อมูลลูกค้า
- ข้อมูลพนักงาน บันทึกข้อมูลพนักงาน
- ข้อมูลหมู บันทึกข้อมูลหมู
- ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ บันทึกข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์
- ข้อมูลอาหาร บันทึกข้อมูลอาหาร
- ข้อมูลยา บันทึกข้อมูลยา
- ข้อมูลวัคซีน บันทึกข้อมูลวัคซีน
- ข้อมูลคอก บันทึกข้อมูลคอก
- ข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู บันทึกข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู
- ข้อมูลให้อาหาร บันทึกข้อมูลให้อาหาร
- ข้อมูลฉีดยา บันทึกข้อมูลฉีดยา
- ข้อมูลฉีดวัคซีน บันทึกข้อมูลฉีดวัคซีน
- ข้อมูลการขายหมู บันทึกข้อมูลการขายหมู
- ข้อมูลหมูตาย บันทึกข้อมูลหมูตาย
- ข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้า บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้า
- ข้อมูลการขาย บันทึกข้อมูลการขาย
- ข้อมูลรายรับ-รายจ่าย บันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่าย
- ข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู บันทึกข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู
- ข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู บันทึกข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู

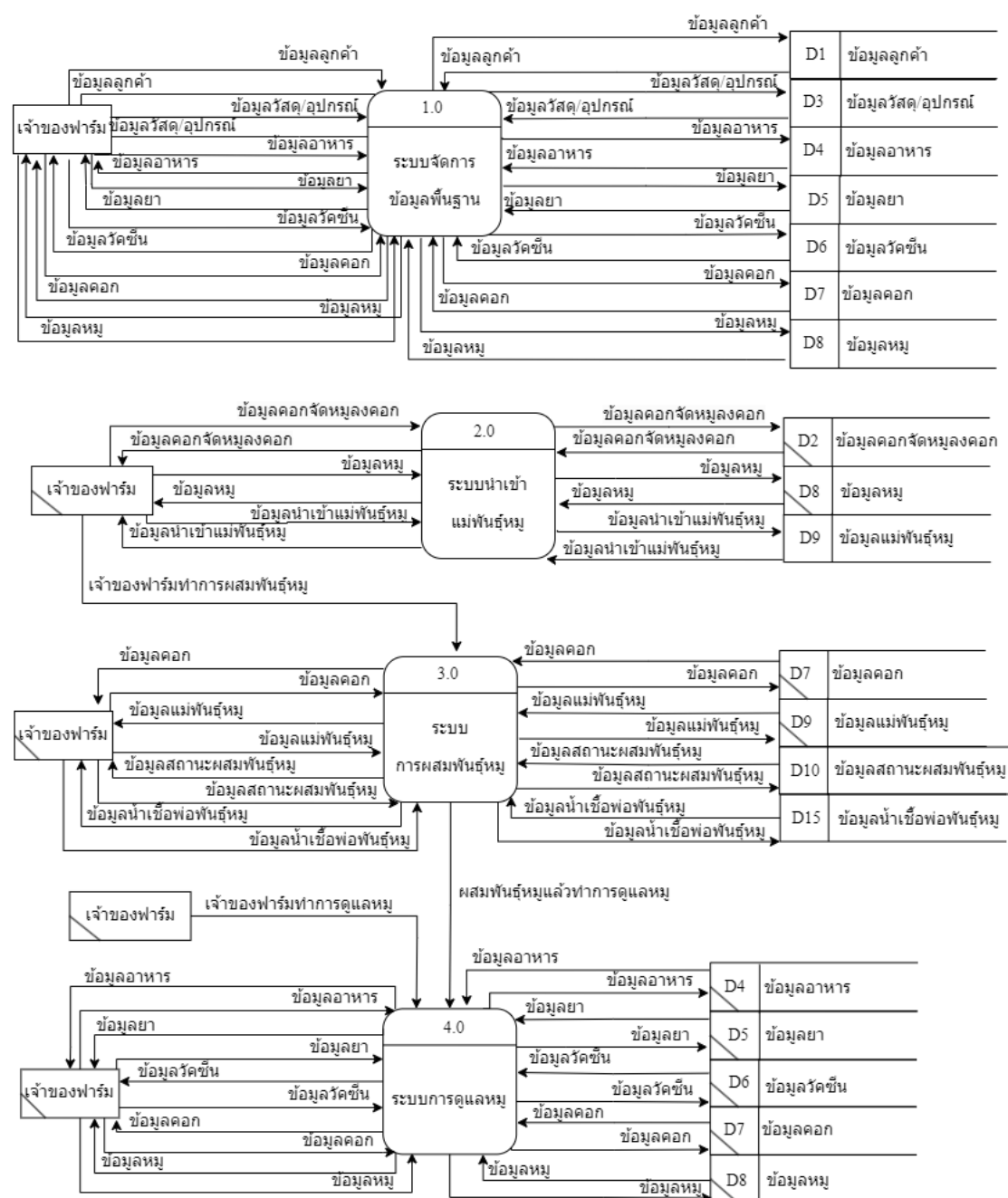
- ข้อมูลการสั่งซื้อน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อน้ำเชื้อพ่อพันธุ์
- ข้อมูลการสั่งซื้ออาหาร บันทึกข้อมูลการสั่งซื้ออาหาร
- ข้อมูลการสั่งซื้อยา บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อยา
- ข้อมูลการสั่งซื้อวัคซีน บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัคซีน
- ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ/อุปกรณ์ บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ/อุปกรณ์

3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

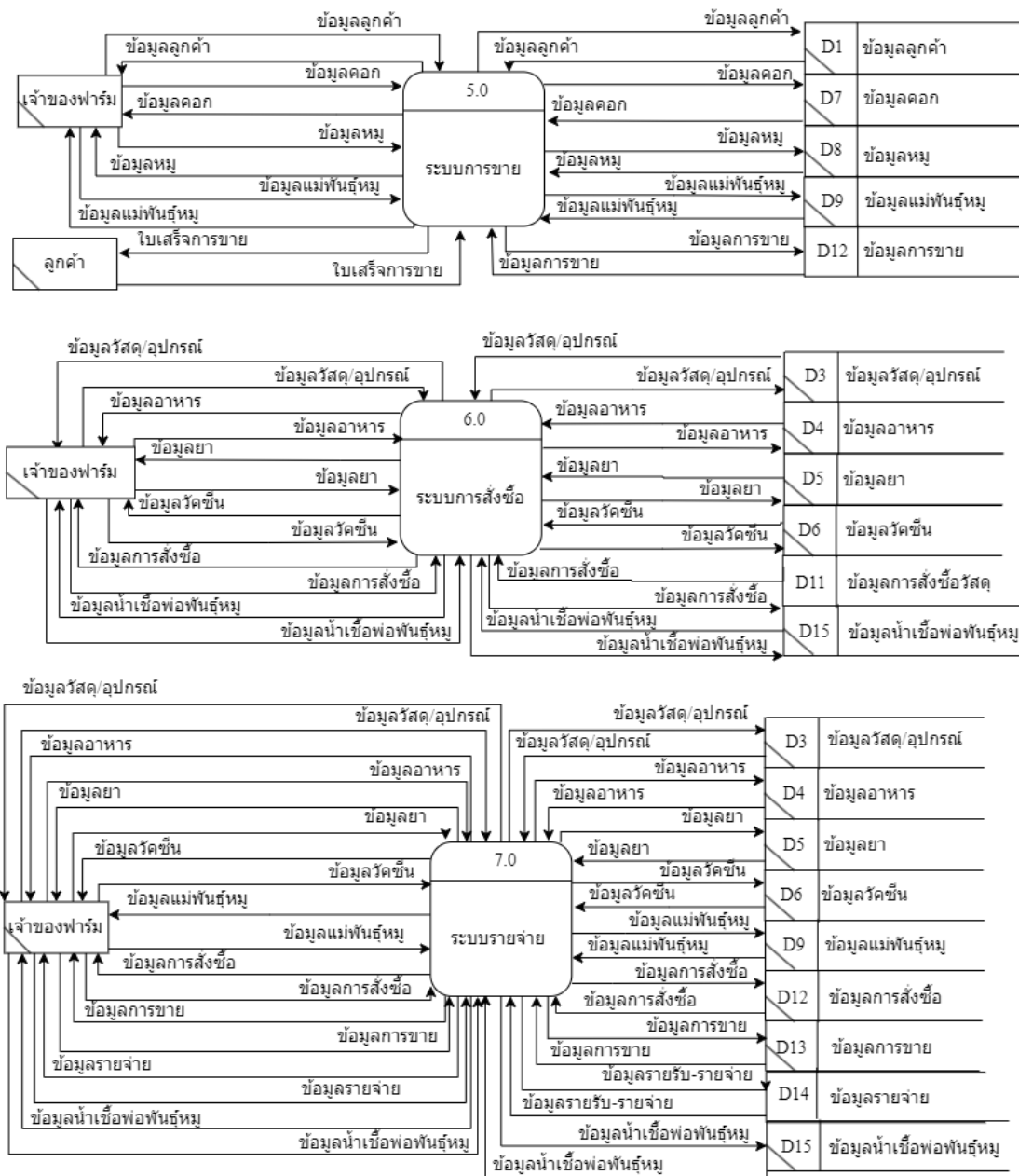
แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นแผนภาพที่ใช้แสดงถึงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนผังบริบทโดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบว่าต้นทางของข้อมูลมาทิศทางของข้อมูลเพิ่มจัดเก็บข้อมูลและเหตุการณ์ที่เกิดกับข้อมูลในระหว่างการไหลของข้อมูล แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) โดยแบ่งออกเป็นแผนภาพกระแสข้อมูล 2 ระดับ คือ แผนภาพ กระแสข้อมูลระดับที่ 1 และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ตามรายละเอียดต่อไปนี้

3.6.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

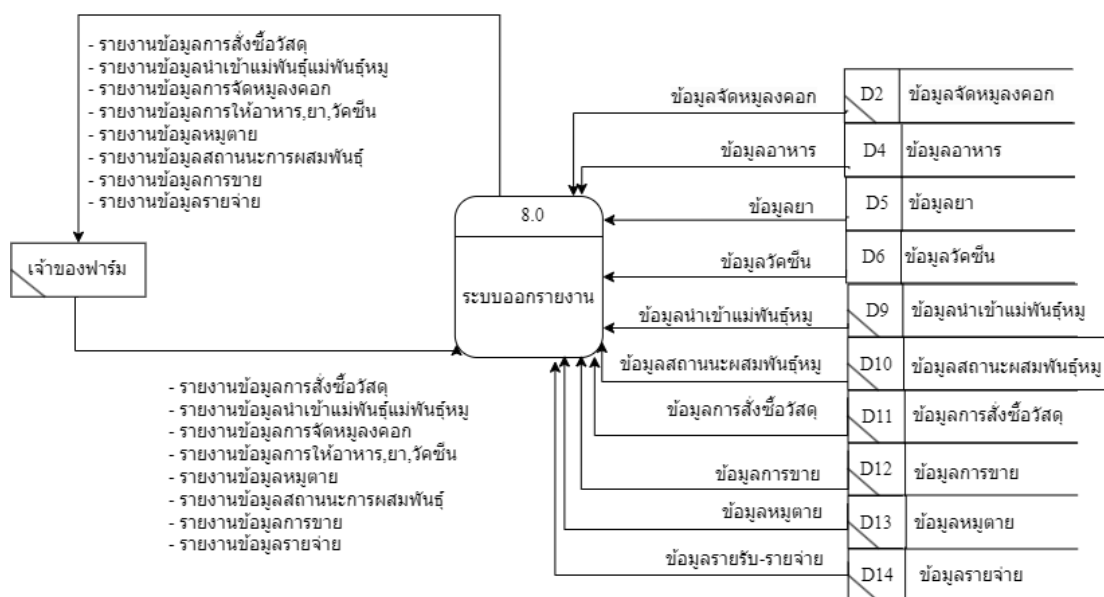
แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษา ฟาร์มหมูหมากกะทัน) มีรายละเอียด ดัง ภาพที่ 3.10



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 1



ภาพที่ 3.10 (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 (ต่อ)

จากภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน ระดับที่ 1 แสดงองค์ประกอบจากฝั่งบริษัท โดยสามารถแบ่งเป็นกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 8 กระบวนการ

1) กระบวนการที่ 1.0 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน รับข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมูจากพนักงาน โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู

2) กระบวนการที่ 2.0 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู รับข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลแม่พันธุ์หมูจากเจ้าของฟาร์ม โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์

3) กระบวนการที่ 3.0 ระบบการผสมพันธุ์หมู รับข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู ข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมูจากพนักงาน โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู แฟ้มข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู

4) กระบวนการที่ 4.0 ระบบการดูแลหมู รับข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู จากพนักงาน โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลการวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู

5) กระบวนการที่ 5.0 ระบบการขายหมู รับข้อมูลลูกค้า ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลแม่พันธุ์หมู ข้อมูลการขายจากเจ้าของฟาร์ม รับข้อมูลใบเสร็จการขายจากลูกค้า โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู แฟ้มข้อมูลการขาย

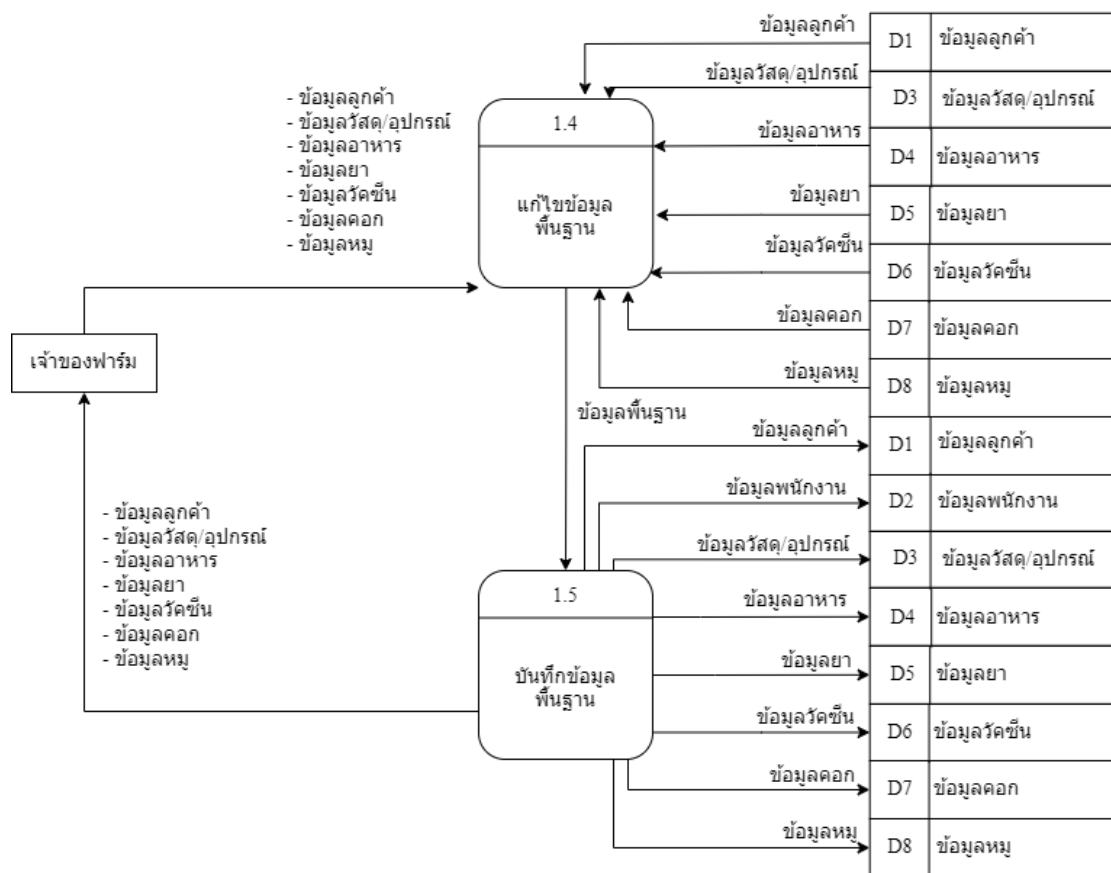
6) กระบวนการที่ 6.0 ระบบการสั่งซื้อ รับข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ\อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลการสั่งซื้อจากเจ้าของฟาร์ม โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลการวัคซีน แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ

7) กระบวนการที่ 7.0 ระบบจัดการข้อมูลหมูตาย รับข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลหมูตายจากพนักงาน โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู แฟ้มข้อมูลหมูตาย

8) กระบวนการที่ 8.0 ระบบออกรายงาน ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลจัดหมูลงคอก ข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์แม่พันธุ์หมู ข้อมูลสถานะการผสมพันธุ์ ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลการขาย ข้อมูลหมูตาย ข้อมูลรายจ่าย จากเจ้าของฟาร์ม โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลจัดการ แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลจัดหมูลงคอก แฟ้มข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู แฟ้มข้อมูลสถานะการผสมพันธุ์ แฟ้มข้อมูลการสั่งจอง แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ แฟ้มข้อมูลการขาย แฟ้มข้อมูลหมูตาย แฟ้มข้อมูลรายจ่าย

3.6.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram Level 2)

จากแผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน) สามารถนำมาอธิบายเพิ่มเติมเป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ได้ทั้งหมด 10 กระบวนการดังนี้



ภาพที่ 3.11 (ต่อ)

จากภาพที่ 3.11 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 1.0 ระบบจัดการ

ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย 5 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 1.1 กรอกข้อมูลพื้นฐาน พนักงานกรอกข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมูจาก โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู แล้วส่งข้อมูลไปให้ พนักงานพนักงานไปยังกระบวนการที่ 1.2

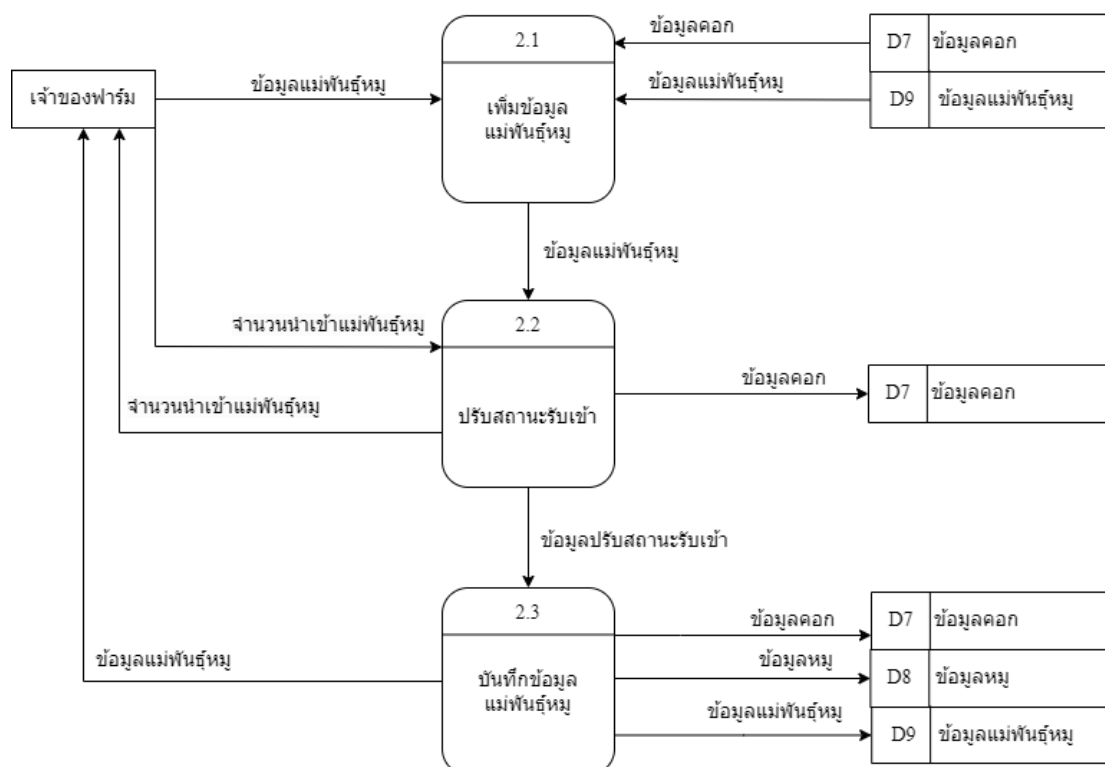
2) กระบวนการที่ 1.2 เพิ่มข้อมูลพื้นฐาน พนักงานเพิ่มข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมูโดยดึง ข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมูจากพนักงานไปยังกระบวนการที่ 1.3

3) กระบวนการที่ 1.3 ลบข้อมูลพื้นฐาน พนักงานลบข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมูโดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมูจากพนักงานไปยังกระบวนการที่ 1.4

4) กระบวนการที่ 1.4 แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน พนักงานแก้ไขข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมูโดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมูจากพนักงานไปยังกระบวนการที่ 1.5

5) บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ส่งข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู จากกระบวนการ 1.4 แล้วบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลหมู แล้วส่งข้อมูลไปให้พนักงาน

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.0 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู



ภาพที่ 3.12 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.0 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

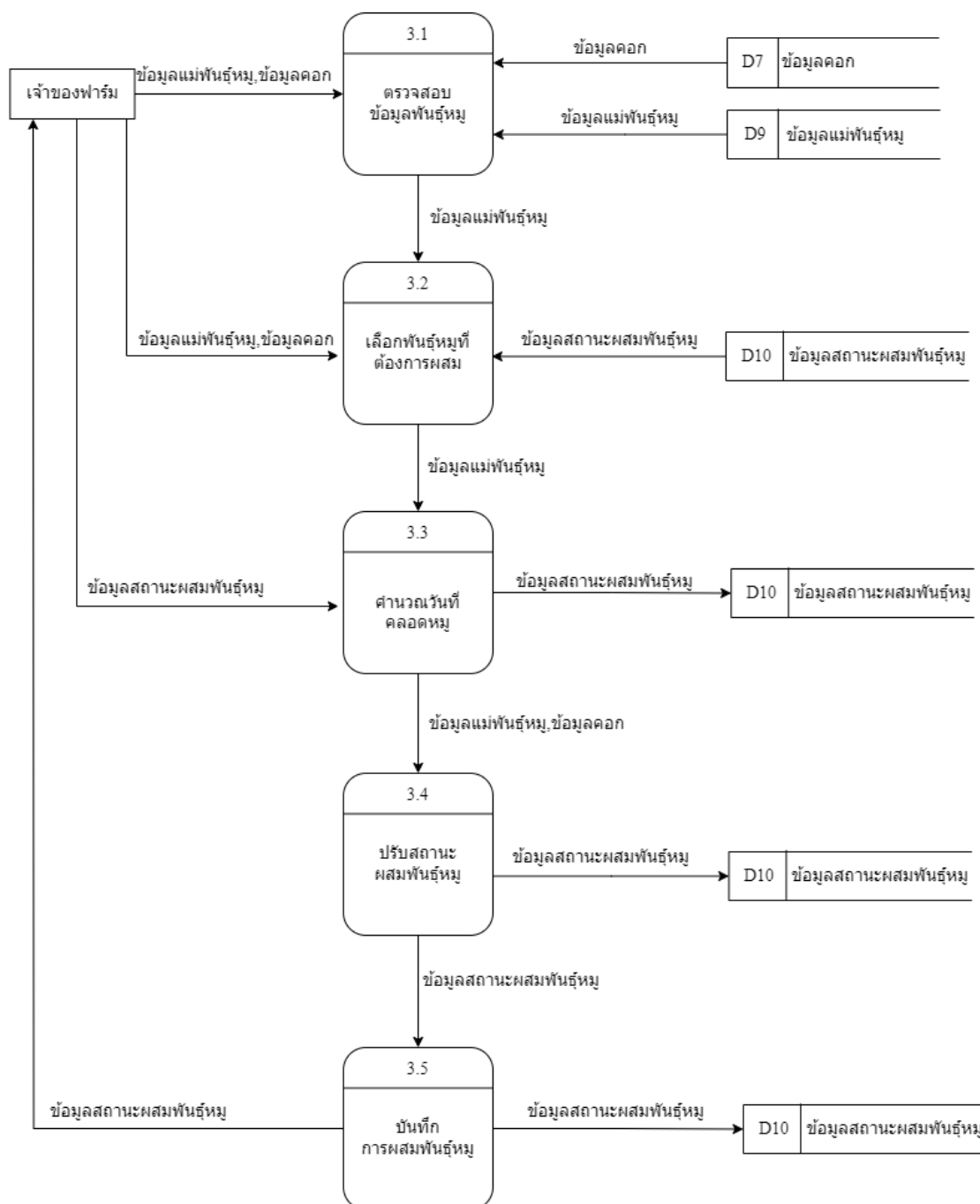
จากภาพที่ 3.12 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 2.0 ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมูประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 2.1 เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์หมู จากเจ้าของฟาร์มกรอกข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู แล้วส่งข้อมูลแม่พันธุ์หมูไปยังกระบวนการที่ 2.2

2) กระบวนการที่ 2.2 ปรับสถานะรับเข้า เจ้าของฟาร์มปรับสถานะรับเข้า โดยส่งแฟ้มข้อมูลคอก ไปยังกระบวนการ 2.3

3) กระบวนการที่ 2.3 บันทึกข้อมูลแม่พันธุ์หมู เจ้าของฟาร์มบันทึกข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลแม่พันธุ์หมูโดยส่งข้อมูลไปแฟ้มข้อมูลคอก ข้อมูลหมู แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมูไปยังเจ้าของฟาร์ม ข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 3.0 ระบบการผสมพันธุ์หมู



ภาพที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน ระดับที่ 2

ของกระบวนการ 3.0 ระบบการผสมพันธุ์หมู

จากภาพที่ 3.13 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 3.0 ระบบการผสมพันธุ์หมู ประกอบด้วย 5 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 3.1 ตรวจสอบข้อมูลการผสมพันธุ์หมู เจ้าของฟาร์มกรอกข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลคอก แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการที่ 3.2

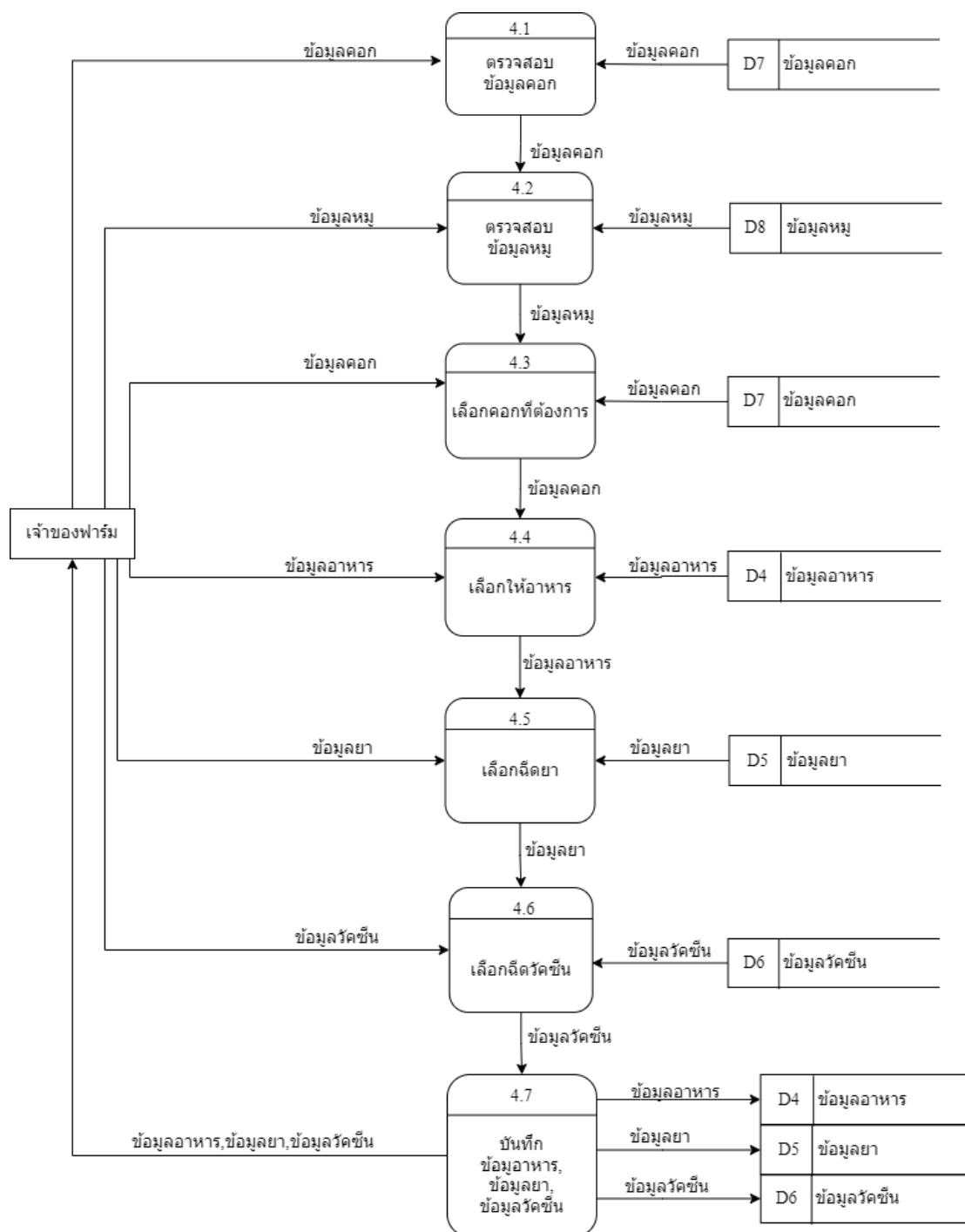
2) กระบวนการที่ 3.2 เลือกพันธุ์หมูที่ต้องการผสม เจ้าของฟาร์มเลือกพันธุ์หมูที่ต้องการผสม โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู ไปยังกระบวนการ 3.3

3) กระบวนการที่ 3.3 คำนวณวันที่คลอดหมู เจ้าของฟาร์มคำนวณวันที่คลอดหมู โดยส่งข้อมูลไปยังแฟ้มข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู ไปยังกระบวนการ 3.4

4) กระบวนการที่ 3.4 ปรับสถานะผสมพันธุ์หมู รับข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู แล้วส่งไปยังข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู ไปยังกระบวนการ 3.5

5) กระบวนการที่ 3.5 บันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมูไปยังเจ้าของฟาร์ม

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 4.0 ระบบการดูแลหมู



ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของกระบวนการ 4.0 ระบบการดูแลหมู

จากภาพที่ 3.14 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 4.0 ระบบการดูแลหมู ประกอบด้วย 7 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 4.1 ตรวจสอบข้อมูลคอก เจ้าของฟาร์ม กรอกค้นหาข้อมูลคอก โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลคอก ไปยังกระบวนการที่ 4.2

2) กระบวนการที่ 4.2 ตรวจสอบข้อมูลหมู เจ้าของฟาร์ม กรอกค้นหาข้อมูลคอก โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลหมู ไปยังกระบวนการ 4.3

3) กระบวนการที่ 4.3 เลือกคอกที่ต้องการ คอก โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลคอก ไปยังกระบวนการที่ 4.4

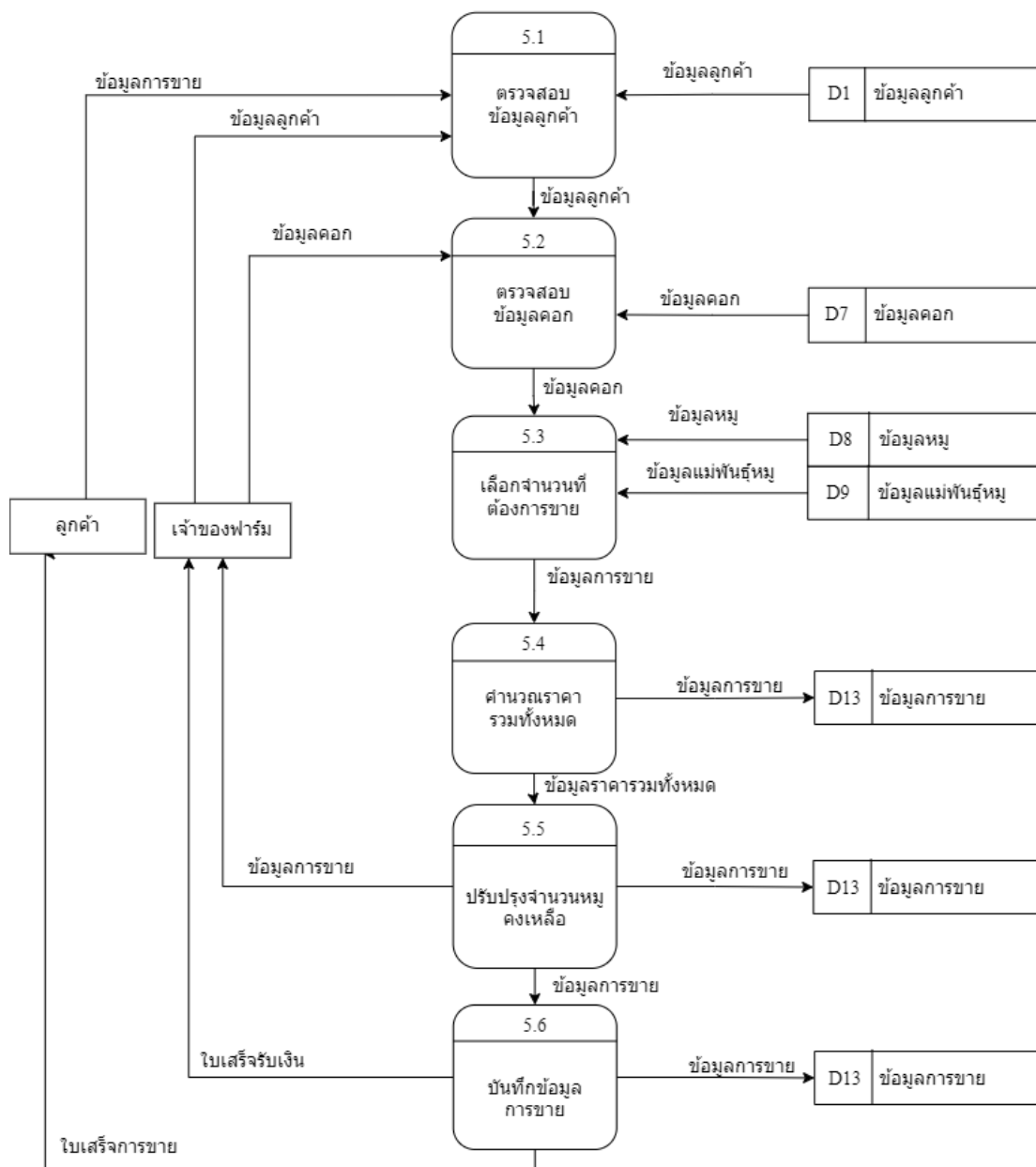
4) กระบวนการที่ 4.4 เลือกให้อาหาร โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลอาหาร ไปยังกระบวนการที่ 4.4

5) กระบวนการที่ 4.5 เลือกฉีดยา โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลยา ไปยังกระบวนการที่ 4.5

6) กระบวนการที่ 4.6 เลือกฉีดยาวัคซีน โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลฉีดยาวัคซีน ไปยังกระบวนการที่ 4.7

7) กระบวนการที่ 4.7 บันทึกข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน แล้วส่งออกไปยังแฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 5.0 ระบบการขายหมู



ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของกระบวนการ 5.0 ระบบการขายหมู

จากภาพที่ 3.15 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 5.0 ระบบการขายหมู ประกอบด้วย 6 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 5.1 ตรวจสอบข้อมูลลูกค้าจากเจ้าของฟาร์มโดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการที่ 5.2

2) กระบวนการที่ 5.2 ตรวจสอบข้อมูลคอกจากเจ้าของฟาร์มโดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลคอก แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 5.3

3) กระบวนการที่ 5.3 เลือกจำนวนที่ต้องการขาย โดยดึงข้อมูลมาจากแฟ้มข้อมูลหมู

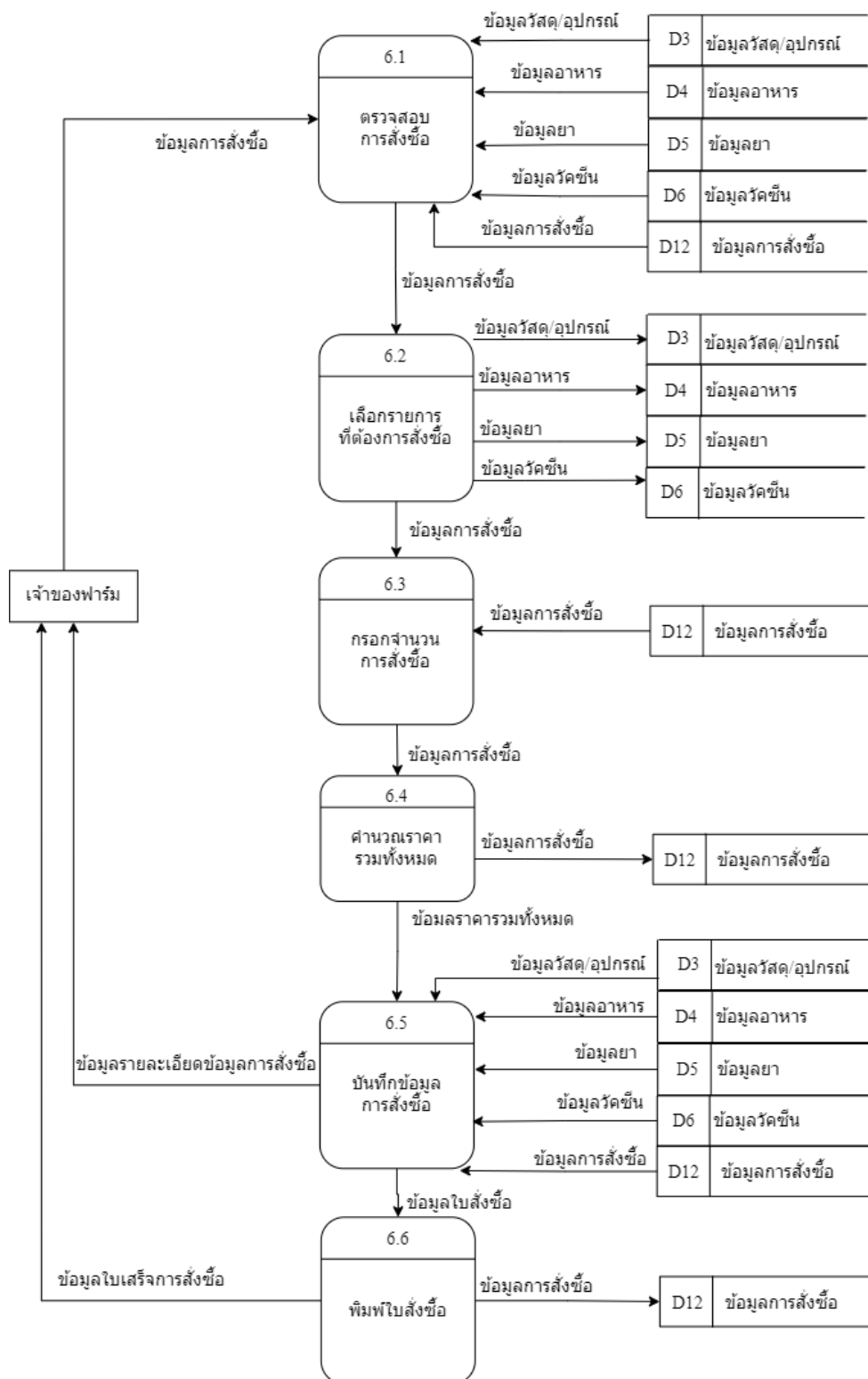
4) กระบวนการที่ 5.4 คำนวณราคารวมทั้งหมด แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 6.4

5) กระบวนการที่ 5.5 ปรับปรุงจำนวนหมูคงเหลือไปยังเจ้าของฟาร์มแล้ว ส่งข้อมูลไปยัง

แฟ้มข้อมูลการขาย แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 6.6

6) กระบวนการที่ 5.6 บันทึกข้อมูลการขายแล้วส่งข้อมูลไปยังเจ้าของฟาร์ม

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 6.0 ระบบการสั่งซื้อวัสดุ



ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ระดับที่ 2 ของกระบวนการ 6.0 ระบบการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 3.16 แสดงการไหลของข้อมูลในการกระบวนการ 6.0 ระบบการสั่งซื้อ ประกอบด้วย 6 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการ 6.1 ตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อ โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลหมู แฟ้มข้อมูลแม่พันธุ์หมู แฟ้มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลอาหาร แฟ้มข้อมูลยา แฟ้มข้อมูลวัคซีน แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ ไปยังกระบวนการที่ 6.2

2) กระบวนการที่ 6.2 เลือกรายการที่ต้องการสั่งซื้อ ส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 7.3

3) กระบวนการที่ 6.3 กรอกจำนวนการสั่งซื้อ ส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 7.4

4) กระบวนการที่ 6.4 คำนวณราคารวมทั้งหมดแล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 7.5

5) กระบวนการที่ 6.5 บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อไปยังเจ้าของฟาร์ม แล้วส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 6.6

6) กระบวนการที่ 6.6 พิมพ์ใบเสร็จการสั่งซื้อไปยังเจ้าของฟาร์ม และบันทึกใบเสร็จข้อมูลการสั่งซื้อไปยังลูกค้า

3.7 คำอธิบายกระบวนการ

จากแผนภาพกระแสข้อมูลสามารถอธิบายกระบวนการทำงานระบบบริหารจัดการฟาร์ม หมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ได้ดังตารางที่ 3.2 ถึงตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลพื้นฐาน หมายเลขกระบวนการ : 1.0 คำอธิบาย : เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐาน	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู
กิจกรรมและหน้าที่	
1) ตรวจสอบข้อมูลพื้นฐาน 2) เพิ่มข้อมูลพื้นฐาน 3) ลบข้อมูลพื้นฐาน 4) แก้ไขข้อมูลพื้นฐาน 5) บันทึกข้อมูลพื้นฐาน	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 เพิ่มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D3 เพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์
D4 เพิ่มข้อมูลอาหาร	เก็บข้อมูลอาหาร
D5 เพิ่มข้อมูลยา	เก็บข้อมูลยา
D6 เพิ่มข้อมูลวัคซีน	เก็บข้อมูลวัคซีน
D7 เพิ่มข้อมูลคอก	เก็บข้อมูลคอก
D8 เพิ่มข้อมูลหมู	เก็บข้อมูลหมู
D16 เพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	เก็บข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 นำเข้าแม่พันธุ์หมู

ชื่อกระบวนการ : นำเข้าแม่พันธุ์หมู	
หมายเลขกระบวนการ : 2.0	
คำอธิบาย : เป็นกระบวนการนำเข้าแม่พันธุ์หมู	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู	ข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู
กิจกรรมและหน้าที่	
1) เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์หมู 2) ปรับสถานะรับเข้า 3) บันทึกข้อมูลแม่พันธุ์หมู	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D7 เพิ่มข้อมูลคอก	เก็บข้อมูลคอก
D8 เพิ่มข้อมูลหมู	เก็บข้อมูลหมู
D9 เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์หมู	เก็บข้อมูลแม่พันธุ์หมู

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 การผสมพันธุ์หมู

ชื่อกระบวนการ : การผสมพันธุ์หมู	
หมายเลขกระบวนการ : 3.0	
คำอธิบาย : เป็นกระบวนการผสมพันธุ์หมู	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลคอก ข้อมูลแม่พันธุ์หมู ข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู ข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	ข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู
กิจกรรมและหน้าที่	
1) ตรวจสอบข้อมูลการผสมพันธุ์หมู 2) เลือกพันธุ์หมูที่ต้องการผสม 3) คำนวณวันที่คลอดหมู 4) ปรับสถานะผสมพันธุ์หมู 5) บันทึกการผสมพันธุ์หมู	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D7 เพิ่มข้อมูลคอก	เก็บข้อมูลคอก
D9 เพิ่มข้อมูลแม่พันธุ์หมู	เก็บข้อมูลแม่พันธุ์หมู
D10 เพิ่มข้อมูลสถานะผสมพันธุ์หมู	เก็บสถานะผสมพันธุ์หมู
D16 เพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	เก็บข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 การดูแลหมู

ชื่อกระบวนการ : การดูแลหมู หมายเลขกระบวนการ : 4.0 คำอธิบาย : เป็นกระบวนการดูแลหมู	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลแม่พันธุ์หมู	ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน
กิจกรรมและหน้าที่	
1) ตรวจสอบข้อมูลคอก 2) ตรวจสอบข้อมูลหมู 3) เลือกคอกที่ต้องการ 4) เลือกให้อาหาร 5) เลือกฉีดยา 6) เลือกฉีดวัคซีน 7) บันทึกข้อมูลอาหาร,ข้อมูลยา,ข้อมูลวัคซีน	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D4 ข้อมูลอาหาร	เก็บข้อมูลอาหาร
D5 ข้อมูลยา	เก็บข้อมูลยา
D6 ข้อมูลวัคซีน	เก็บข้อมูลวัคซีน
D7 แพ้ข้อมูลคอก	เก็บข้อมูลคอก
D8 แพ้ข้อมูลหมู	เก็บข้อมูลหมู
D9 แพ้ข้อมูลแม่พันธุ์หมู	เก็บข้อมูลแม่พันธุ์หมู

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 การขายหมู

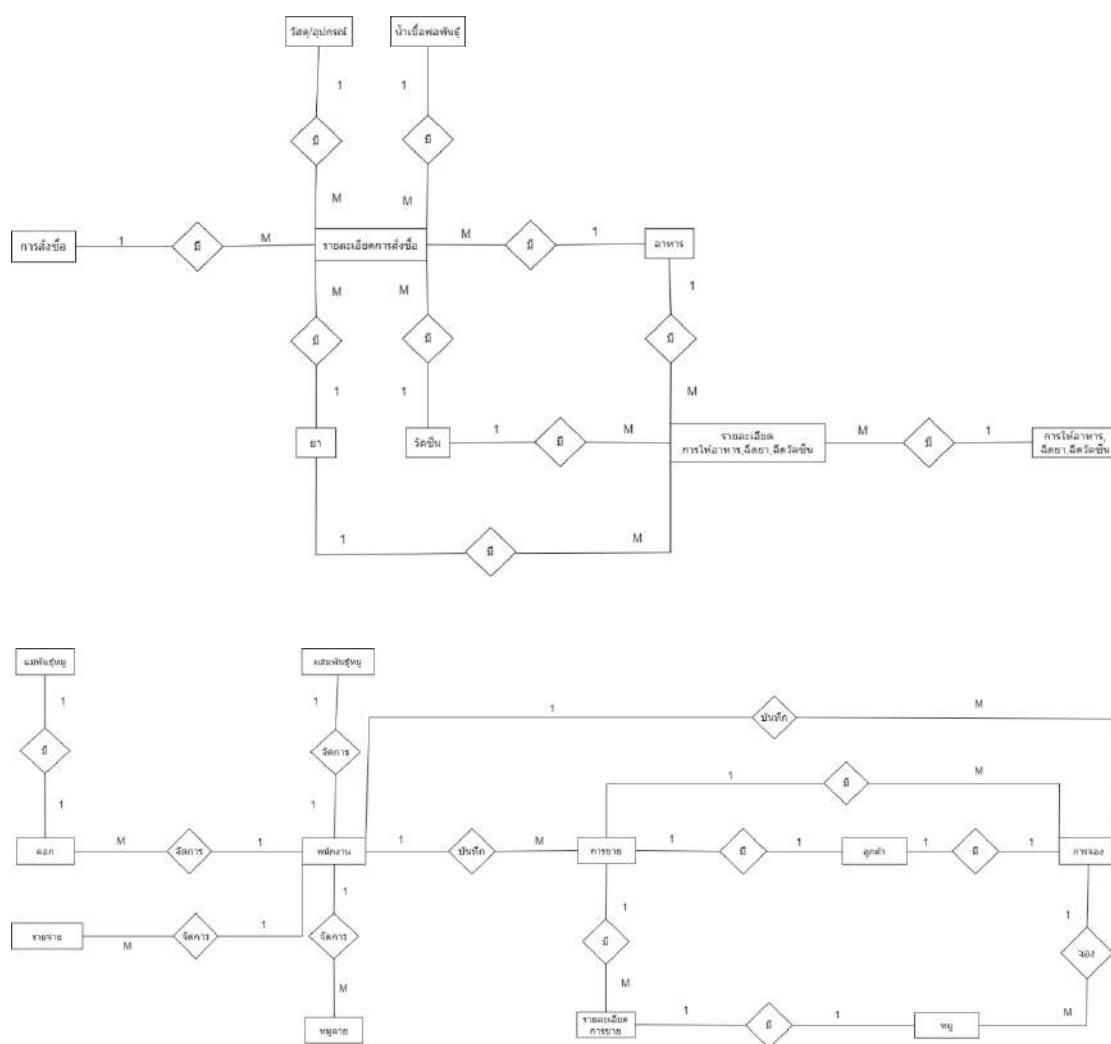
ชื่อกระบวนการ : การขายหมู	
หมายเลขกระบวนการ : 6.0	
คำอธิบาย : เป็นกระบวนการขายหมู	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลคอก ข้อมูลหมู ข้อมูลการขาย	ข้อมูลการขาย
กิจกรรมและหน้าที่	
1) ตรวจสอบข้อมูลลูกค้า 2) ตรวจสอบข้อมูลคอก 3) เลือกจำนวนที่ต้องการขาย 4) คำนวณราคารวมทั้งหมด 5) ปรับปรุงจำนวนหมูคงเหลือ 6) บันทึกข้อมูลการขาย	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 เพิ่มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D7 เพิ่มข้อมูลคอก	เก็บข้อมูลคอก
D8 เพิ่มข้อมูลหมู	เก็บข้อมูลหมู
D13 เพิ่มข้อมูลการขาย	เก็บข้อมูลการขาย

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 การสั่งซื้อวัสดุ

ชื่อกระบวนการ : การสั่งซื้อวัสดุ หมายเลขกระบวนการ : 7.0 คำอธิบาย : เป็นกระบวนการสั่งซื้อวัสดุ	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ข้อมูลอาหาร ข้อมูลยา ข้อมูลวัคซีน ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
กิจกรรมและหน้าที่	
1) ตรวจสอบการสั่งซื้อวัสดุ 2) เลือกรายการที่ต้องการสั่งซื้อวัสดุ 3) กรอกจำนวนการสั่งซื้อวัสดุ 4) คำนวณราคารวมทั้งหมด 5) บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ 6) พิมพ์ใบสั่งซื้อวัสดุ	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3 เพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์
D4 เพิ่มข้อมูลอาหาร	เก็บข้อมูลอาหาร
D5 เพิ่มข้อมูลยา	เก็บข้อมูลยา
D6 เพิ่มข้อมูลวัคซีน	เก็บข้อมูลวัคซีน
D12 ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ
D16 เพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	เก็บข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู

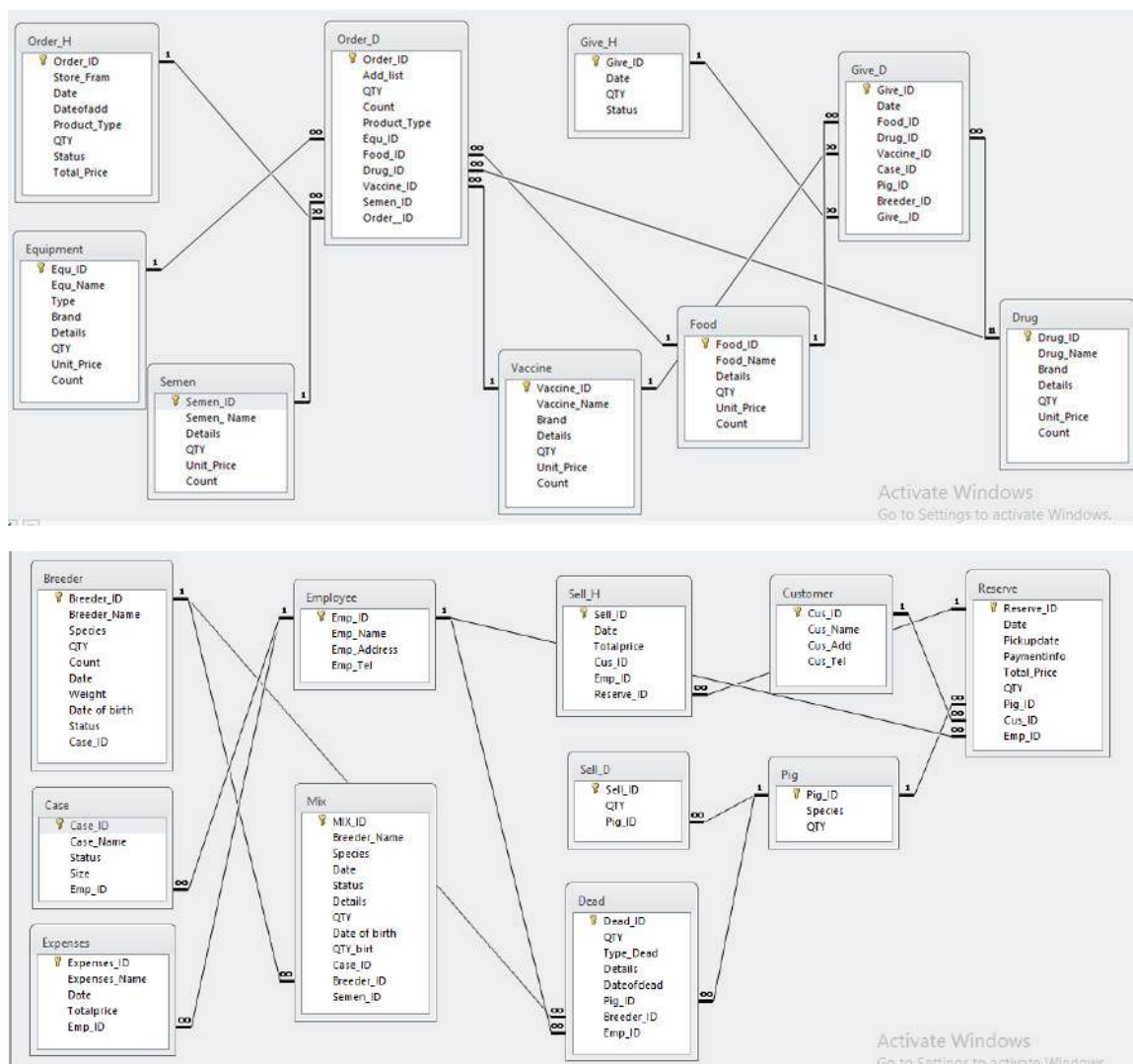
3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล

จากแผนผังบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล และคำอธิบายกระบวนการสามารถนำมาออกแบบฐานข้อมูลของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ได้ดังนี้



ภาพที่ 3.17 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่

3.8.1 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.18 แผนภาพ E-R Diagram ระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.17 สามารถอธิบายแผนภาพได้ ดังนี้

- 1) นำเข้าแม่พันธุ์หมู (Breeder r) 1 ครั้ง อยู่คอก (Case) ได้ 1 คอก
- 2) การให้อาหาร, ฉีดยา, ฉีดวัคซีน (Give_H) 1 ครั้ง มีรายละเอียดการให้อาหาร, ฉีดยา, ฉีดวัคซีน (Give_D) ได้หลายรายการ
- 3) อาหาร (Food) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการให้อาหาร, ฉีดยา, ฉีดวัคซีน (Give_D) ได้หลายรายการ
- 4) ยา (Drug) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการให้อาหาร, ฉีดยา, ฉีดวัคซีน (Give_D) ได้หลายรายการ

- 5) วัคซีน (Vaccine) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการให้อาหาร, ฉีดยา, ฉีดวัคซีน (Give_D) ได้หลายรายการ
- 6) การสั่งซื้อ (Order_H) 1 ครั้ง มีรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 7) วัสดุ/อุปกรณ์ (Equipment) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 8) อาหาร (Food) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 9) ยา (Drug) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 10) วัคซีน (Vaccine) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 11) น้ำเชื้อพ่อพันธุ์ (Semen) 1 รายการ สามารถอยู่ในรายละเอียดการสั่งซื้อ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 12) การขาย (Sell_H) 1 ครั้ง มีการขายให้ลูกค้า (Customer) ได้ 1 คน
- 13) การขาย (Sell_H) 1 ครั้ง มีรายละเอียดการขาย (Sell_D) ได้หลายรายการ
- 14) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีการจัดการหมูตาย (Dead) ได้หลายรายการ
- 15) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีการจัดการรายจ่าย (Expenses) ได้หลายรายการ
- 16) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีการบันทึกการจอง (Reserve) ได้หลายรายการ
- 17) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีการบันทึกการขาย (Sell_H) ได้หลายรายการ
- 18) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีผสมพันธุ์ (MIX) ได้ 1 ครั้ง
- 19) เจ้าของฟาร์ม (Farm owner) 1 คน มีการจัดการคอก (Case) ได้หลายครั้ง

3.8.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากการอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล เมื่อนำมาออกแบบพจนานุกรมข้อมูลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล Access 2010 สามารถแสดงรายการตารางข้อมูลทั้งหมด และรายละเอียดโครงสร้างข้อมูลของแต่ละตารางข้อมูลของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ดังตารางที่ 3.10 ถึงตารางที่ 3.30 ตารางที่ 3.8 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า	Master file
2	Case	ตารางข้อมูลคอก	Master file
3	Pig	ตารางข้อมูลประเภท/สายพันธุ์หมู	Master file
4	Equipment	ตารางข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์	Master file
5	Food Drug Vaccine	ตารางข้อมูลอาหาร,ยา,วัคซีน	Master file
6	Semen	ตารางข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์	Master file
7	Breeder	ตารางข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู	Transaction file
8	Mix	ตารางข้อมูลการผสมพันธุ์	Transaction file
9	Give_H	ตารางข้อมูลการให้อาหาร,ฉีดยา, ฉีดวัคซีน	Transaction file
10	Give_D	ตารางข้อมูลรายละเอียดการให้อาหาร, ฉีดยา,	Transaction file
11	Order_H	ตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ	Transaction file
12	Order_D	ตารางข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อ วัสดุ	Transaction file
13	Sell_H	ตารางข้อมูลการขาย	Transaction file
14	Sell_D	ตารางข้อมูลรายละเอียดการขาย	Transaction file
15	Expenses	ตารางข้อมูลรายจ่าย	Transaction file
16	Dead	ตารางข้อมูลหมูตาย	Transaction file
17	Box	ตารางจัดหมูลงคอก	Transaction file

ตารางที่ 3.9 Customer (ลูกค้า)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Cus_ID	รหัสลูกค้า	Text (20)	PK	
Cus_Name	ชื่อลูกค้า	Text (255)		
Cus_Add	ที่อยู่	Text(255)		
Cus_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text (20)		

ตารางที่ 3.10 Case (คอก)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Case_ID	รหัสคอก	Text(20)	PK	
Case_Name	ชื่อคอก	Text(255)		
Status	สถานะคอก	Text(20)		

ตารางที่ 3.11 (ประเภท/สายพันธุ์หมู)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Pig_ID	รหัสประเภท	Text(20)	PK	
Species	ชื่อสายพันธุ์ลูกหมู	Text(255)		
QTY	จำนวนหมู	Number(10)		

ตารางที่ 3.12 Equipment (วัสดุ/อุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Equ_ID	รหัสวัสดุ/อุปกรณ์	Text(20)	PK	
Eqm_Name	ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์	Text(255)		
Type	ประเภทวัสดุ / อุปกรณ์	Text(255)		
Brand	ยี่ห้อวัสดุ/อุปกรณ์	Text(255)		
Details	รายละเอียดวัสดุ/อุปกรณ์	Text(20)		
QTY	จำนวนวัสดุ / อุปกรณ์	Number(10)		
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Unit_Price	ราคาต่อหน่วย	Currency(10,2)		

ตารางที่ 3.13 Food Drug Vaccine (อาหาร,ยา,วัคซีน)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Food_ID	รหัสอาหาร,ยา, วัคซีน	Text(20)	PK	
Food_Name	ชื่ออาหาร,ยา,วัคซีน	Text(255)		
Details	รายละเอียดอาหาร, ยา,วัคซีน	Text(20)		
Brand	ยี่ห้อวัสดุ/อุปกรณ์	Text(255)		
QTY	จำนวนอาหาร	Number(10)		
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Unit_Price	ราคาต่อหน่วย	Currency(10,2)		

ตารางที่ 3.14 Semen (น้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Semen_ID	รหัสน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ หมู	Text(20)	PK	
Semen_Name	ชื่อน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ หมู	Text(255)		
Details	รายละเอียดน้ำเชื้อ พ่อพันธุ์หมู	Text(20)		
QTY	จำนวนน้ำเชื้อพ่อ พันธุ์หมู	Number(10)		
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Unit_Price	ราคาต่อหน่วย	Currency(10,2)		

ตารางที่ 3.15 Breeder (นำเข้าแม่พันธุ์หมู)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Breeder_ID	รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู	Text(20)	PK	
Species	ชื่อสายพันธุ์แม่พันธุ์	Text(255)		
QTY	จำนวนรับเข้าแม่พันธุ์	Number(10)		
Date	วันที่รับเข้า	Date/Time		
Weight	น้ำหนัก(แรกเข้า)	Currency(10,2)		
Date of birth	วัน/เดือน/ปีเกิด	Date/Time		

ตารางที่ 3.16 MIX (การผสมพันธุ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Mix_ID	รหัสการผสมพันธุ์	Text(20)	PK	
Species	ชื่อสายพันธุ์แม่พันธุ์	Text(255)		
Semen_Name	ชื่อน้ำเชื้อ	Text(255)		
Amount	ปริมาณน้ำเชื้อ	Text(255)		
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Time	ฉีดน้ำเชื้อครั้งที่	Number(10)		
Status	สถานะการผสมพันธุ์ (ผสมพันธุ์แล้ว / อยู่ ระหว่างการฉีดน้ำเชื้อ)	Text(255)		
Date	วันที่ผสมพันธุ์	Date/Time		
Check	วันที่ใช้ครอบผสมพันธุ์	Date/Time		
Date of birth	วันที่คาดการณ์คลอด	Date/Time		
QTY	จำนวนน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู (ที่ฉีดไป,ขวด)	Number(10)		
Date of birth	วันที่คลอด	Date/Time		
Case_ID	รหัสคอก(แม่พันธุ์ที่ฉีดน้ำ เชื้อไป)	Text(20)	FK	Case

ตารางที่ 3.17 Give_H (การให้อาหาร,ยา,วัคซีน)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Give_ID	รหัสการให้อาหาร,ยา,วัคซีน	Text(20)	PK	
Date	วันที่ให้อาหาร,ยา,วัคซีน	Date/Time		
Status	สถานะ (เช่น ให้อาหารแล้ว)	Text(255)		

ตารางที่ 3.18 Give_D (รายละเอียดการให้อาหาร,ยา,วัคซีน)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Give_ID	รหัสรายละเอียดการให้อาหาร,ยา,วัคซีน	Text(20)	PK	
Give_Name	ชื่ออาหาร,ยา,วัคซีน	Text(20)		
QTY	จำนวนที่ใช้	Number(10)		
Count	หน่วยนับ	Currency(10, 2)		
QTY_Pig	จำนวนหมูในคอก	Number(10)		
Food Drug Vaccine	รหัสอาหาร,ยา,วัคซีน	Text(20)	FK	Food Drug Vaccine
Case_ID	รหัสคอก	Text(20)	FK	Case

ตารางที่ 3.19 Order_H (การสั่งซื้อวัสดุ)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_ID	รหัสการสั่งซื้อ	Text(20)	PK	
Date	วันที่สั่งซื้อ	Date/Time		
Dateofadd	วันที่รับเข้า(อัปเดตสินค้าเข้าระบบ)	Date/Time		
Product_Type	ประเภทสินค้า เช่น วัสดุอุปกรณ์,อาหาร,ยา,วัคซีน	Text(255)		
QTY	จำนวนสั่งซื้อ	Number(10)		
Total_Price	ราคารวม	Currency(10,2)		

ตารางที่ 3.20 (รายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_ID	รหัสรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุ	Text(20)	PK	
Add_list	รายการสั่งซื้อวัสดุ	Text(255)		
QTY	จำนวนสั่งซื้อวัสดุ	Number(10)		
Type	ประเภทการสั่งซื้อวัสดุ			
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Order_ID	รหัสการสั่งซื้อ	Text(20)	FK	Order_H

ตารางที่ 3.21 Sell_H (การขาย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sell_ID	รหัสการขาย	Text(20)	PK	
Date	วันที่ขาย	Date/Time		
Totalprice	ราคารวม	Currency(10,2)		
Cus_ID	รหัสลูกค้า	Text(20)	PK	Customer

ตารางที่ 3.22 Sell_D (รายละเอียดการขาย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sell_ID	รหัสรายละเอียดการขาย	Text(20)	PK	
QTY	จำนวน	Number(10)		
Type	ประเภท/สายพันธุ์หมู	Text(20)		
Weight	น้ำหนัก	Number(10)		
Case_ID	รหัสคอก	Text(20)	FK	Case

ตารางที่ 3.23 Expenses (รายจ่าย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Expenses_ID	รหัสรายจ่าย	Text(20)	PK	
Expenses_Name	ชื่อรายการ	Text(255)	PK	
Date	วันที่	Date/Time		
Price	จำนวนเงิน	Currency(10,2)		
Detail	รายละเอียด	Text(255)		

ตารางที่ 3.24 Dead (หมูตาย)

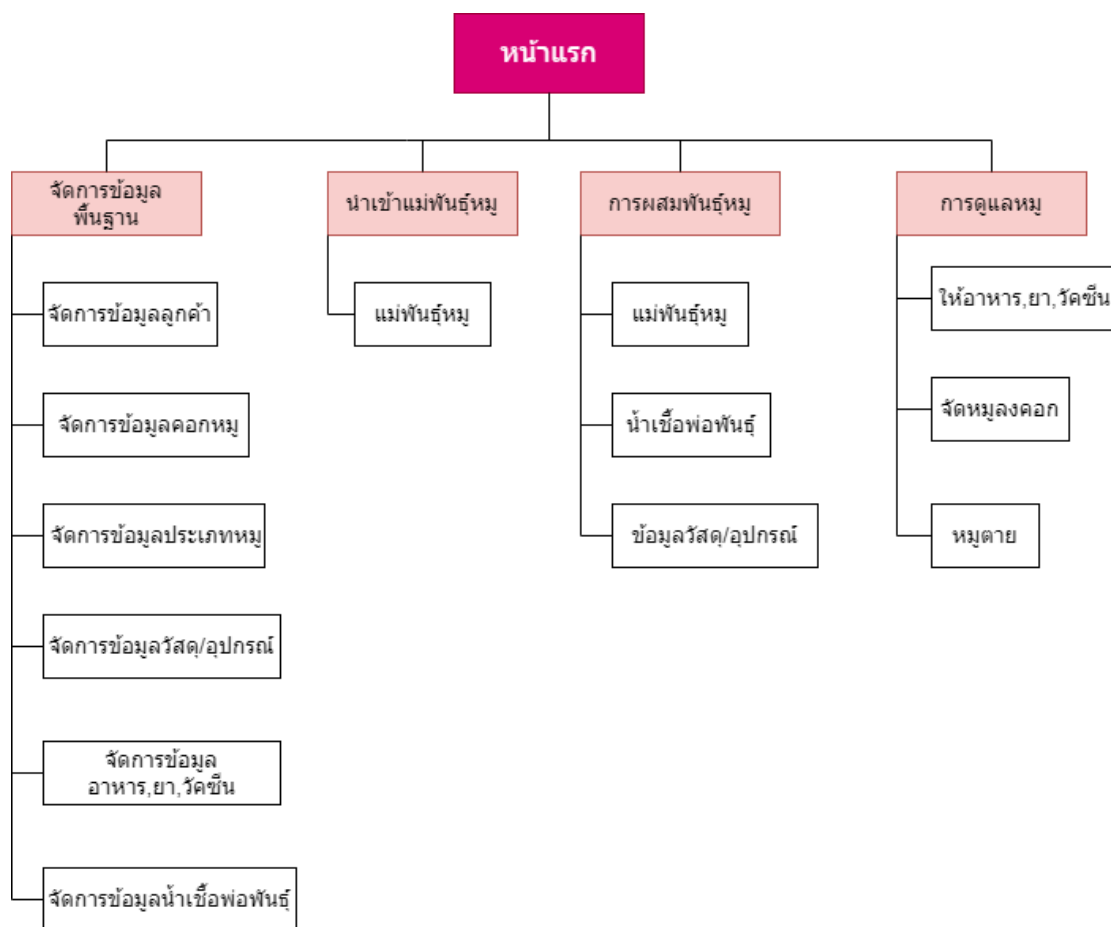
เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Dead_ID	รหัสหมูตาย	Text(20)	PK	
QTY	จำนวน	Number		
Details	สาเหตุหมูตาย	Text(255)		
Dateofdead	วันที่หมูตาย	Date/Time		
Case_ID	รหัสคอก	Text(20)	FK	Case

ตารางที่ 3.25 Box (จัดหมูลงคอก)

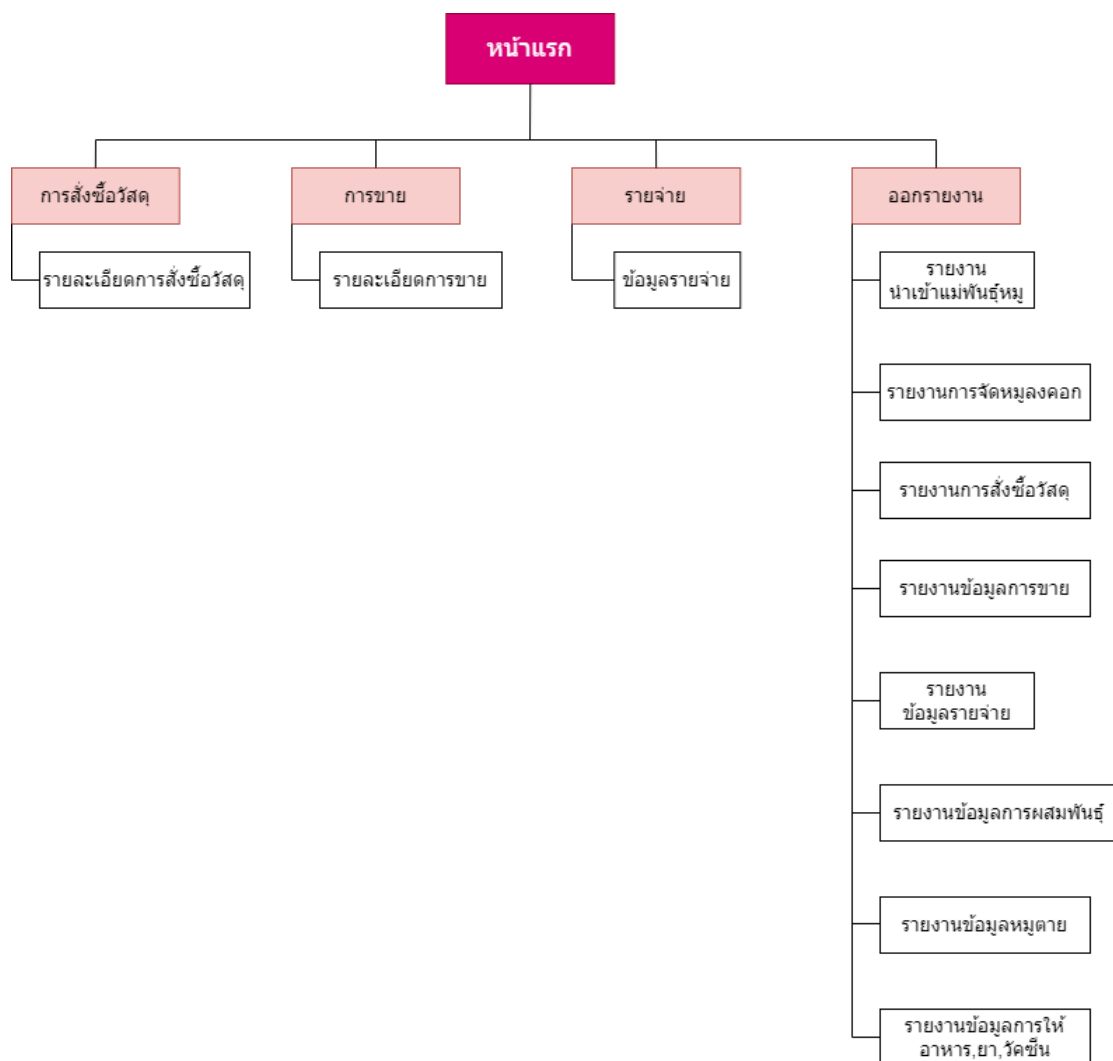
เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Box_ID	รหัสจัดหมูลงคอก	Text(20)	PK	
QTY	จำนวน	Number		
Type	ประเภท/สายพันธุ์	Text(20)		
Details	สาเหตุหมูตาย	Text(255)		
Brith	วันเดือนปี เกิด	Date/Time		
Age	อายุหมู	Date/Time		
Weight	น้ำหนัก	Number		
Count	หน่วยนับ	Currency(10,2)		
Case_ID	รหัสคอก	Text(20)	FK	Case

3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) เป็นการออกแบบหน้าจอ โดยมีแนวทางออกแบบที่เน้นความ สะดวกในการใช้งาน ไม่ซับซ้อนและสามารถเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งรายละเอียดต่าง ๆ ที่แสดงออกมามี ความถูกต้องสมบูรณ์ โดยออกแบบหน้าจอการทำงานออกเป็นส่วนๆ ดังภาพที่ 3.23



ภาพที่ 3.19 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.19 (ต่อ)

3.9.1 หน้าแรก

หน้าแรกเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.20



ภาพที่ 3.20 หน้าแรกของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.20 แบ่งจอภาพหน้าแรก ออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

3.9.2 หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน

หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐานเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.21



ภาพที่ 3.21 หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน

จากภาพที่ 3.21 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน ออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

3.9.3 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

หน้าจัดการข้อมูลลูกค้าเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.22

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน				
ฟอร์มหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า				
ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการข้อมูลคอก จัดการข้อมูลหมู จัดการข้อมูลวัสดุ/ อุปกรณ์ จัดการข้อมูลอาหาร จัดการข้อมูลยา จัดการข้อมูลวัคซีน จัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู	ค้นหาชื่อลูกค้า			
	รหัสลูกค้า			
	ชื่อ-สกุลลูกค้า			
	เบอร์โทรศัพท์			
	ที่อยู่			
	เพิ่ม ลบ แก้ไข			
	รหัสลูกค้า	ชื่อ-สกุลลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่

ภาพที่ 3.22 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 3.22 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลลูกค้า ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.4 หน้าจัดการข้อมูลคอก

หน้าจัดการข้อมูลคอกเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.23

รหัสคอก	ชื่อคอก	สถานะคอก	ไซต์คอก

ภาพที่ 3.23 หน้าจัดการข้อมูลคอก

จากภาพที่ 3.23 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลคอก ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.5 หน้าจัดการข้อมูลหมู

หน้าจัดการข้อมูลหมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.24

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าจัดการข้อมูลหมู

1 คันทารหัสหมู 2

รหัสหมู

รหัสคอก

เพศ

น้ำหนัก

สถานะ

ระยะสุกร

เพิ่ม ลบ แก้ไข 3

4

รหัสหมู	รหัสคอก	เพศ	น้ำหนัก	สถานะ	ระยะสุกร

ภาพที่ 3.24 หน้าจัดการข้อมูลหมู

จากภาพที่ 3.24 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลหมู ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.6 หน้าจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

หน้าจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.25

รหัสวัสดุ/อุปกรณ์	ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์	จำนวน	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.25 หน้าจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

จากภาพที่ 3.25 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูமாகะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.7 หน้าจัดการข้อมูลอาหาร

หน้าจัดการข้อมูลอาหารเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.26

รหัสอาหาร	สูตรอาหาร	จำนวน	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.26 หน้าจัดการข้อมูลอาหาร

จากภาพที่ 3.26 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลอาหาร ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.8 หน้าจัดการข้อมูลยา

หน้าจัดการข้อมูลยาเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.27

รหัสยา	ชื่อยา	จำนวน	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.27 หน้าจัดการข้อมูลยา

จากภาพที่ 3.27 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลยา ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.9 หน้าจัดการข้อมูลวัคซีน

หน้าจัดการข้อมูลวัคซีนเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.28

รหัสวัคซีน	ชื่อวัคซีน	จำนวน	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.28 หน้าจัดการข้อมูลวัคซีน

จากภาพที่ 3.28 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลวัคซีน ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.10 หน้าจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู

หน้าจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูமாகะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.29

รหัสน้ำเชื้อ	ชื่อน้ำเชื้อ	จำนวน	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม

ภาพที่ 3.29 หน้าจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู

จากภาพที่ 3.29 แบ่งจอภาพหน้าจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์หมู ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูமாகะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.11 หน้านำเข้าแม่พันธุ์หมู

หน้านำเข้าแม่พันธุ์หมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.30

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟาร์มหมูนำเข้าแม่พันธุ์หมู

วันที่รับเข้า: ว/ด/ป

ค้นหารหัสแม่พันธุ์:

เลขที่รับเข้า:

รหัสฟาร์ม/ร้านค้า:

รหัสแม่พันธุ์หมู:

รหัสคอก:

ชื่อสายพันธุ์:

จำนวน:

น้ำหนักแม่พันธุ์หมู:

รับรายการ

ตัว:

กิโลกรัม

เลขที่รับเข้า	รหัสแม่พันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	น้ำหนักแม่พันธุ์	จำนวนรับเข้า	ยอดสุทธิ

บันทึกการรับเข้า: ยอดสุทธิ: 0.00 บาท

ภาพที่ 3.30 หน้านำเข้าแม่พันธุ์หมู

จากภาพที่ 3.30 แบ่งจอภาพหน้านำเข้าแม่พันธุ์หมู ออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงานและแสดงยอดสุทธิ

3.9.12 หน้าการผสมพันธุ์หมู

หน้าการผสมพันธุ์หมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.31

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟาร์มหน้าระบบการผสมพันธุ์หมู

วันที่ผสมพันธุ์:

ค้นหาวันที่ผสมพันธุ์:

1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

ระบบการผสมพันธุ์หมู

ระบบการดูแลหมู

ระบบการส่งซื้อวัสดุ

ระบบการขายหมู

ระบบรายจ่าย

ระบบออกรายงาน

ออกจากระบบ

รหัสคอก:

รหัสแม่พันธุ์:

วันที่ผสมพันธุ์:

ชื่อสายพันธุ์:

วันที่คาดการณ์คลอดหมู:

สถานะการผสมพันธุ์: ☐ ผสมพันธุ์แล้ว ☐ อยู่ระหว่างการผสมพันธุ์

3

รหัสคอก	รหัสแม่พันธุ์	วันที่ผสมพันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	วันที่คาดการณ์คลอดหมู	สถานะการผสมพันธุ์

4

5 บันทึก ล้างข้อมูล

ภาพที่ 3.31 หน้าการผสมพันธุ์หมู

จากภาพที่ 3.31 แบ่งจอภาพหน้าการผสมพันธุ์หมู ออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

3.9.14 หน้าให้อาหาร ยา วัคซีน

หน้าให้อาหาร ยา วัคซีนหมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.33

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบให้อาหาร ยา วัคซีน

ว/ด/ป

ค้นหาวันที่ให้อาหาร

รหัสคอก

รหัสอาหาร ยา วัคซีน

ชื่อสูตร

จำนวนหมูในคอก

จำนวนที่ใช้

อายุหมู

รายละเอียด

เพิ่ม ลบ แก้ไข

รหัสคอก	รหัสอาหาร	ชื่อสูตร	จำนวนหมูในคอก	จำนวนที่ใช้	อายุหมู	รายละเอียด

ภาพที่ 3.33 หน้าให้อาหาร ยา วัคซีน

จากภาพที่ 3.33 แบ่งจอภาพหน้าให้อาหาร ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.15 หน้าจัดหมูลงคอก

หน้าจัดหมูลงคอกเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.34

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบจัดหมูลงคอก

ว/ด/ป

ค้นหารหัสจัดลงคอก

รหัสจัดหมูลงคอก

รหัสคอก

ประเภท/สายพันธุ์หมู

จำนวนหมูในคอก

วันเดือนปีเกิด

อายุหมู

รายละเอียด

เพิ่ม ลบ แก้ไข

รหัสจัดหมูลงคอก	รหัสสอา	ประเภท/สายพันธุ์หมู	จำนวนหมูในคอก	วันเดือนปีเกิด	อายุหมู	รายละเอียด

ภาพที่ 3.34 หน้าจัดหมูลงคอก

จากภาพที่ 3.34 แบ่งจอภาพหน้าจัดหมูลงคอก ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.16 หน้าเมนูตาย

หน้าเมนูตายเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.35

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบจัดการข้อมูลหมูตาย

ว/ด/ป

ค้นหารหัสหมูตาย

รหัสคอก

รหัสหมูตาย

จำนวน

ประเภทหมู

จำนวนหมูคงเหลือ

สาเหตุการตาย

เพิ่ม ลบ แก้ไข พิมพ์ใบเสร็จ

รหัสคอก	รหัสหมูตาย	จำนวน	ประเภทหมู	จำนวนหมูคงเหลือ

ภาพที่ 3.35 เมนูตาย

จากภาพที่ 3.35 แบ่งจอภาพหน้าเมนูตาย ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

3.9.17 หน้าการขายหมู

หน้าการขายหมูเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.36

หมูหมากกะทัน

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟาร์มหมูหมากกะทัน

ว/ด/ป

ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

ระบบการผสมพันธุ์หมู

ระบบการดูแลหมู

ระบบการส่งซื้อวัสดุ

ระบบการขายหมู

ระบบรายจ่าย

ระบบออกรายงาน

ออกจากระบบ

ค้นหารหัสการขาย

รหัสการขาย

รหัสคอก

รหัสหมู/แม่พันธุ์หมู

จำนวน

น้ำหนักหมู

ประเภทหมู

รหัสลูกค้า

ชื่อลูกค้า

เบอร์โทรศัพท์

ราคาขาย

น้ำหนักสุทธิ

ราคารวม

ตัว

กิโลกรัม

บาท

กิโลกรัม

บาท

รหัสการขาย	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์	รหัสคอก	รหัสหมู/แม่พันธุ์หมู	ประเภทหมู	จำนวน	น้ำหนักสุทธิ	ราคาขาย	ราคารวม

บันทึก ลบ แก้ไข พิมพ์ใบเสร็จ ยอดสุทธิ 0.00 บาท

ภาพที่ 3.36 หน้าการขายหมู

จากภาพที่ 3.36 แบ่งจอภาพหน้าการขายหมู ออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงานและแสดงยอดสุทธิ

3.9.18 หน้าการสั่งซื้อวัสดุ

หน้าการสั่งซื้อวัสดุเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.37

ภาพที่ 3.37 หน้าการสั่งซื้อวัสดุ

จากภาพที่ 3.37 แบ่งจอภาพหน้าการสั่งซื้อวัสดุ ออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนป้อนควบคุมการทำงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนป้อนควบคุมการทำงานและแสดงยอดสุทธิ

3.9.19 หน้ารายจ่าย

หน้ารายจ่ายเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.38

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบรายจ่าย

ว/ด/ป

ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู

ระบบการผสมพันธุ์หมู

ระบบการดูแลหมู

ระบบการสั่งซื้อวัสดุ

ระบบการขายหมู

ระบบรายจ่าย

ระบบออกรายงาน

ออกจากระบบ

ค้นหารหัสรายจ่าย

รหัสรายจ่าย

ประเภทรายจ่าย

ยอดสุทธิ

รหัสรายจ่าย	ประเภทรายจ่าย	ยอดสุทธิ

บันทึก ลบ แก้ไข พิมพ์ใบเสร็จ

ยอดสุทธิ 0.00 บาท

ภาพที่ 3.38 หน้ารายจ่าย

จากภาพที่ 3.38 แบ่งจอภาพหน้ารายจ่าย ออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูล

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงานและแสดงยอดสุทธิ

3.9.20 หน้าออกรายงาน

หน้าออกรายงานเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดในระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) สามารถแบ่งออกเป็น ส่วน ต่าง ๆ ดังภาพ 3.39

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบออกรายงาน

ว/ด/ป

ค้นหารายชื่อออกรายงาน

รายชื่อออกรายงาน

พิมพ์ใบออกรายงาน

ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน
ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู
ระบบการผสมพันธุ์หมู
ระบบการดูแลหมู
ระบบการสั่งซื้อวัสดุ
ระบบการขายหมู
ระบบรายจ่าย
ระบบออกรายงาน
ออกจากระบบ

ภาพที่ 3.39 หน้าออกรายงาน

จากภาพที่ 3.39 แบ่งจอภาพหน้าออกรายงาน ออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงชื่อระบบและแสดงเมนูการทำงานของระบบฟาร์มหมูหมากกะทัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับค้นหาและกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนปุ่มควบคุมการทำงาน

3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

การออกแบบส่วนการนำเสนอข้อมูลระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) เป็นการออกแบบหน้าจอแสดงผล และรายงานต่าง ๆ ของระบบ รวมถึงรายงานสรุปสำหรับเจ้าของฟาร์ม โดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการเข้าสู่ข้อมูล

สะดวกในการเลือกใช้ ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อสารเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยหน้าจอและรายงานทั้งหมด ดังนี้

1. สามารถ ออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ
2. สามารถ ออกรายงานนำเข้าแม่พันธุ์หมู
3. สามารถ ออกรายงานข้อมูลจัดหมูลงคอก
4. สามารถ ออกรายงานการให้อาหาร ยา วัคซีน
5. สามารถ ออกรายงานข้อมูลหมูตาย
6. สามารถ ออกรายงานการผสมพันธุ์หมู
7. สามารถ ออกรายงานการขายหมู
8. สามารถ ออกรายงานรายจ่าย

3.10.1 รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

รายงานข้อมูลการสั่งซื้อเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการสั่งซื้อที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.40



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหนากกะทับ (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหนากกะทับ)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน..... ช่วงวันที่.....ถึง.....

รายงานข้อมูลการสั่งซื้อ

เลขที่คำสั่งซื้อ	รหัสสินค้า	ประเภทสินค้า	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดสุทธิ

ยอดรวมบาท

ภาพที่ 3.40 รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

3.10.2 รายงานข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

รายงานข้อมูลแม่พันธุ์หมู เป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.41



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน..... ช่วงวันที่.....ถึง.....

รายงานข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

เลขที่รับเข้า	รหัสนำเข้าแม่พันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	คอก	จำนวนรับเข้า

จำนวนรวม ตัว

ภาพที่ 3.41 รายงานข้อมูลแม่พันธุ์หมู

3.10.3 รายงานข้อมูลการจัดหมูลงคอก

รายงานข้อมูลการจัดหมูลงคอกเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการจัดหมูลงคอกที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.42



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน.....

รายงานข้อมูลจัดหมูลงคอก

รหัสจัดหมูลงคอก	วันที่จัดหมูลงคอก	ประเภท/สายพันธุ์	จำนวน	ตัว	น้ำหนักหมู

ภาพที่ 3.42 รายงานข้อมูลการจัดหมูลงคอก

3.10.4 รายงานข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีน

รายงานข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีนเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลให้อาหาร ยา วัคซีนที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.43



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน.....

รายงานข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีน

รหัสการให้อาหาร ยา วัคซีน	ชื่อ	ประเภท	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ

ภาพที่ 3.43 รายงานข้อมูลให้อาหาร ยา วัคซีน

3.10.5 รายงานข้อมูลหมูตาย

รายงานข้อมูลหมูตายเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลหมูตายที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.44



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน..... ช่วงวันที่.....ถึง.....

รายงานข้อมูลหมูตาย

รหัสหมูตาย	รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู	รหัสหมู	สาเหตุการตาย	จำนวน

จำนวนรวม ตัว

ภาพที่ 3.44 รายงานข้อมูลหมูตาย

3.10.6 รายงานข้อมูลการผสมพันธุ์

รายงานข้อมูลการการผสมพันธุ์เป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการการผสมพันธุ์ที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.45



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกระกบ (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกระกบ)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน..... ช่วงวันที่.....ถึง.....

รายงานข้อมูลการผสมพันธุ์

วันที่ผสมพันธุ์	ชื่อแม่หมู	ชื่อสายพันธุ์	คอก	รหัสนำเชื้อพ่อพันธุ์	สถานะการผสมพันธุ์

จำนวนรวม ตัว

ภาพที่ 3.45 รายงานข้อมูลการผสมพันธุ์

3.10.7 รายงานข้อมูลการขาย

รายงานข้อมูลการขายเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการขายที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.46



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน..... ช่วงวันที่.....ถึง.....

รายงานข้อมูลการขาย

วันที่ขาย	รหัสการขาย	รหัสการจอง	รหัสลูกค้า	รหัสหมู	จำนวน	ราคา

ยอดรวม บาท

ภาพที่ 3.46 รายงานข้อมูลการขาย

3.10.8 รายงานข้อมูลรายจ่าย

รายงานข้อมูลรายจ่ายเป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลรายจ่ายที่มีในระบบโดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.47



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

เลขที่.....

วันที่ออกรายงาน.....

รายงานข้อมูลรายจ่าย

รหัสรายจ่าย	ว/ด/ป	ประเภทรายจ่าย	ยอดสุทธิ

ภาพที่ 3.47 รายงานข้อมูลรายจ่าย

บทที่ 4

ผลการพัฒนาระบบ

จากการดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบได้นำมาพัฒนาเป็นระบบที่สมบูรณ์โดยมีองค์ประกอบของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

4.1 φόρμหน้าแรก

4.1.1 จัดการข้อมูลลูกค้า

4.1.2 จัดการข้อมูลคอก

4.1.3 จัดการข้อมูลประเภทหมู

4.1.4 จัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

4.1.5 จัดการข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

4.1.6 จัดการข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

4.2 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐาน

4.3 φόρμหน้าการสั่งซื้อวัสดุ

4.4 φόρμหน้านำเข้าแม่พันธุ์หมู

4.5 φόρμหน้าการดูแลหมู

4.5.1 ให้อาหาร/ฉีดยา/ฉีดวัคซีน

4.5.2 จัดการข้อมูลจัดหมูลงคอก

4.5.3 จัดการข้อมูลหมูตาย

4.6 φόρμหน้าผสมพันธุ์หมู

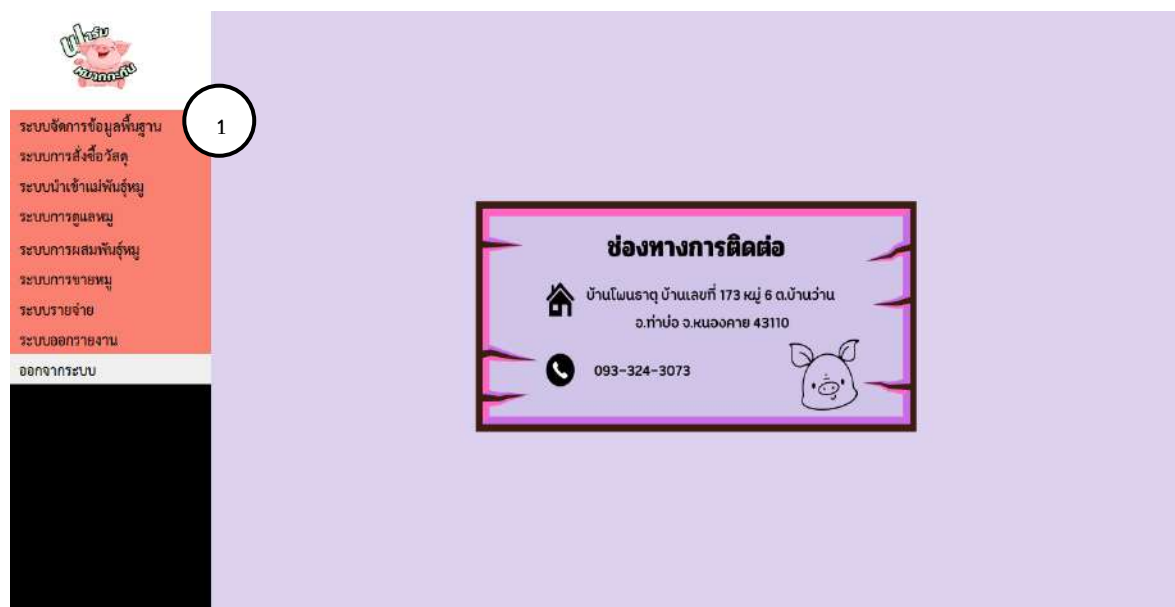
4.7 φόρμหน้าการขายหมู

4.8 φόρμหน้ารายจ่าย

4.9 φόρμหน้าออกรายงาน

4.1 ฟอ์มหน้าแรก

ฟอ์มหน้าแรกคือหน้าที่แสดงเมื่อเปิดโปรแกรมก่อนเข้าใช้โปรแกรมทั้งหมด



ภาพที่ 4.1 ฟอ์มหน้าแรก

จากภาพที่ 4.1 แสดงฟอ์มหน้าแรก ซึ่งแบ่งออกเป็น 1 ส่วน สามารถอธิบายในส่วน ต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอรระบบทั้งหมด เช่น ข้อมูลพื้นฐาน ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู ข้อมูลการดูแลหมู ข้อมูลผสมพันธุ์หมู ข้อมูลการขายหมู ข้อมูลรายจ่าย ข้อมูลออกรายงาน

4.2 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลลูกค้าทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.2

The screenshot shows a web application titled 'ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูกะหัน' (Farm Pig Management System). The main window is 'ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า' (Form for Basic Customer Information). It features a sidebar menu on the left with options like 'ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน' (Basic Information Management), 'ระบบการสั่งซื้อวัสดุ' (Material Purchase System), etc. The main area contains a search bar, form fields for customer details (Name, ID, Address, Phone, Email), and a table of existing customers. Numbered callouts 1 through 4 highlight specific parts of the interface.

รหัสลูกค้า	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
Cu01	รามาวดี ชิงวิชา	985646321	บ้านผาเฒ่า ต.บ้านม่วง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu04	สุพรรณษา ราชสมบัติ	981345678	บ้านโคกคอน ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu05	จิราวรรณ สุตะโธ	887657423	บ้านโพนพระ ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu06	เปรมฤดี สีธรรม	996751823	บ้านหนองฮี ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu07	สุพัตรา พิศสวัสดิ์	645639876	บ้านม่วง ต.บ้านม่วง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu08	กรรณ พันธ์ประเสริฐ	989764012	บ้านผาเฒ่า ต.บ้านม่วง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu09	สวัสดิ์ ศรีไพร	991265438	บ้านโคกคอน ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu10	จิตติ	9963645213	บ้านผาเฒ่า ต.บ้านม่วง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย

ภาพที่ 4.2 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

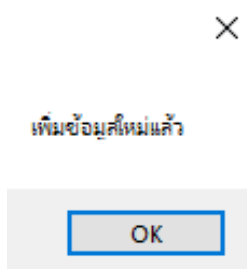
จากภาพที่ 4.2 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้าซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลลูกค้า และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลลูกค้า ได้แก่ รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่

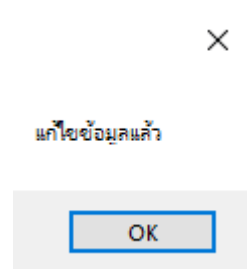
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับการเพิ่มข้อมูลลูกค้า เมื่อเปิดหน้าข้อมูลลูกค้าขึ้นมา ระบบจะรันรหัสลูกค้าใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลลูกค้าใหม่ได้ เช่น รหัสลูกค้า Cu01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.3



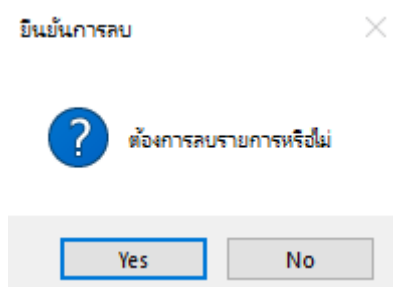
ภาพที่ 4.3 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลลูกค้า

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับการแก้ไขข้อมูลลูกค้า ให้คลิกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.4



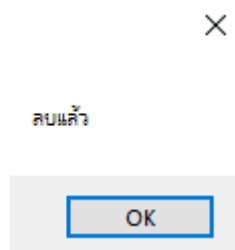
ภาพที่ 4.4 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับกล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลลูกค้า ให้คลิกข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสลูกค้า Cu01 จากนั้นคลิกปุ่มลบ ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการคลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.5



ภาพที่ 4.5 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 4.5 เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการลบข้อมูลลูกค้า เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลลูกค้า ดังภาพที่ 4.6



ภาพที่ 4.6 กล่องแสดงการลบข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลของลูกค้า ดังภาพที่ 4.2 หน้าข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

4.3 หน้าข้อมูลพื้นฐานคอก

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลคอกทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.7

รหัสคอก	สถานะคอก
A01	ไม่วาง
A02	ไม่วาง
A03	ไม่วาง
A04	ไม่วาง
A05	ไม่วาง
A06	ไม่วาง
A07	วาง
A08	วาง

ภาพที่ 4.7 ฟอร์มหน้าข้อมูลพื้นฐานคอก

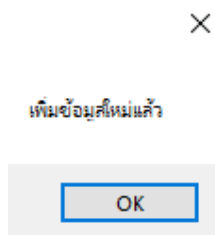
จากภาพที่ 4.7 ฟอร์มหน้าข้อมูลพื้นฐานคอกซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลคอก และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลคอก ได้แก่ รหัสคอก สถานะคอก

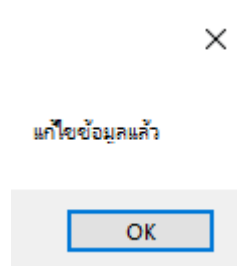
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลคอก เมื่อเปิดหน้าข้อมูลคอกขึ้นมา ระบบจะรันรหัสคอกใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลคอกใหม่ได้ เช่น รหัสคอก A01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.8



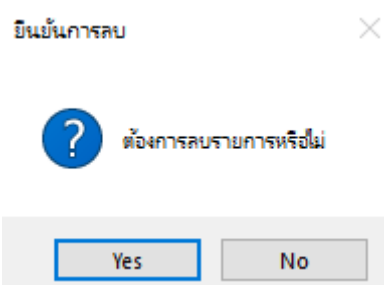
ภาพที่ 4.8 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลคอก

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการแก้ไขข้อมูลคอก ให้คลิกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.9



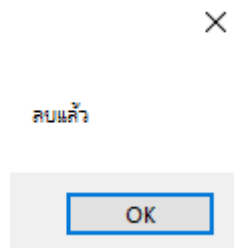
ภาพที่ 4.9 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลคอก

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามถึงการลบข้อมูลคอก คลิกข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสคอก A01 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการคลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.10



ภาพที่ 4.10 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลคอก

จากภาพที่ 4.10 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลออก เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลออก ดังภาพที่ 4.11



ภาพที่ 4.11 กล่องแสดงการลบข้อมูลออก

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลออก ดังภาพที่ 4.7

4.4 ฟอรั่มหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลประเภทหมูทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.12

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอรั่มหน้าระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู

ค้นหา

รหัสประเภทหมู

รหัสประเภทหมู

ประเภทหมู

วันเดือนปี เกิด

จำนวน

เพิ่ม ลบ แก้ไข

รหัส	ประเภทหมู	วันเดือนปี เกิด	อายุหมู	จำนวน
1	แม่พันธุ์สุกร	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
2	แม่พันธุ์สุกร	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
3	แม่พันธุ์สุกร	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
4	ลูกหมูขุน	3/11/2566	0 ปี 4 เดือน 3 วัน	10
5	ลูกหมูขุน	22/10/2566	0 ปี 4 เดือน 15 วัน	10
6	ลูกหมูขุน	3/10/2566	0 ปี 5 เดือน 3 วัน	10

ภาพที่ 4.12 ฟอรั่มหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมู

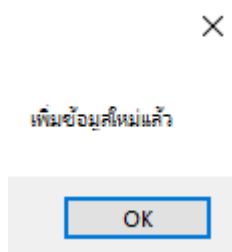
จากภาพที่ 4.12 ฟอรั่มหน้าข้อมูลพื้นฐานประเภทหมูซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลประเภทหมู่ และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลประเภทหมู่ ได้แก่ รหัสประเภทหมู่ ประเภทหมู่ วันเดือนปีเกิด อายุหมู่ จำนวนหมู่

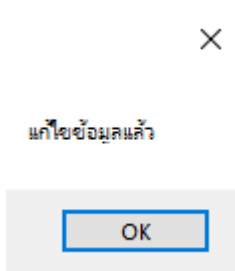
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทหมู่ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลประเภทหมู่ขึ้นมา ระบบจะรันรหัสประเภทหมู่ใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลประเภทหมู่ใหม่ได้ เช่น รหัสประเภทหมู่ 1 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.13



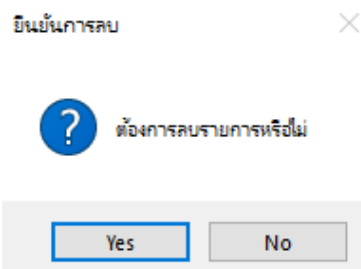
ภาพที่ 4.13 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลประเภทหมู่

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทหมู่ ให้คลิกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.14



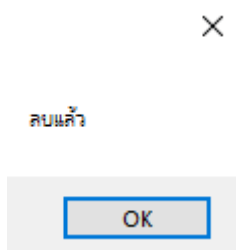
ภาพที่ 4.14 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลประเภทหมู่

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามความต้องการลบข้อมูลประเภทหมู่คลิกข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสประเภทหมู่ 1 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการคลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.15



ภาพที่ 4.15 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลประเภทหมู่

จากภาพที่ 4.15 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลประเภทหมู่ เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลประเภทหมู่ ดังภาพที่ 4.16



ภาพที่ 4.16 กล่องแสดงการลบข้อมูลประเภทหมู่

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลประเภทหมู่ ดังภาพที่ 4.12

4.5 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.17

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูกะทัน

ฟอรมหน้าระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์

ค้นหา

ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์

รหัสวัสดุ/อุปกรณ์ Equ06 ประเภท

ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์อุตสาหกรรม

รายละเอียด

ยี่ห้อ

จำนวน

หน่วยนับ

ราคาต่อหน่วย

เพิ่ม แก้ไข ลบ

รหัสวัสดุ/อุปกรณ์	ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์	รายละเอียด	ประเภท	ยี่ห้อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
Equ01	คอกคอกหมู	ใช้คอกคอกหมู	วัสดุ/อุปกรณ์	สกรีน	10	คัน	300
Equ02	คอกคอกหมู	ใช้คอกคอกหมู	วัสดุ/อุปกรณ์	NO BRAND	10	คัน	350
Equ03	คอกคอกหมู	ใช้คอกคอกหมู	วัสดุ/อุปกรณ์	NO BRAND	10	คัน	250
Equ04	คอกคอกหมู	ใช้คอกคอกหมู	วัสดุ/อุปกรณ์	NIPHO	10	คัน	120
Equ05	คอกคอกหมู	ใช้คอกคอกหมู	วัสดุ/อุปกรณ์	NIPHO	10	คัน	250

ภาพที่ 4.17 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์

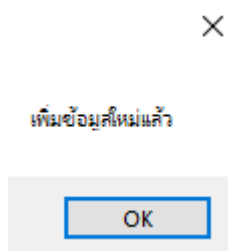
จากภาพที่ 4.17 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานวัสดุ/อุปกรณ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ได้แก่ รหัสวัสดุ/อุปกรณ์ ชื่อวัสดุ/อุปกรณ์ รายละเอียด ประเภท ยี่ห้อ จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย

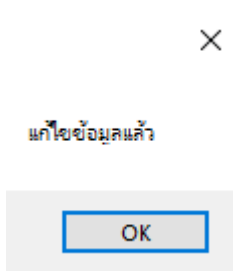
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ขึ้นมา ระบบจะรันรหัสวัสดุ/อุปกรณ์ใหม่ขึ้นมา สามารถเพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ใหม่ได้ เช่น รหัสวัสดุ/อุปกรณ์ Equ01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.18



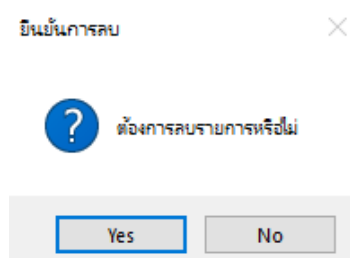
ภาพที่ 4.18 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการแก้ไขข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ให้คลิกข้อมูลที่ ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไข ข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดัง ภาพที่ 4.19



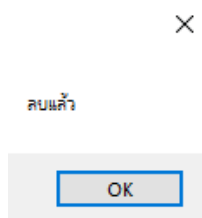
ภาพที่ 4.19 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามความต้องการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์คลิก ข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสวัสดุ/อุปกรณ์ Equ01 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการ คลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.20



ภาพที่ 4.20 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

จากภาพที่ 4.20 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจาก ตารางข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ดังภาพที่ 4.21



ภาพที่ 4.21 กล่องแสดงการลบข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ ดังภาพที่ 4.17

4.6 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานอาหาร/ยา/วัคซีน

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.22

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน
ฟอร์มหน้าบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐานอาหาร ยา วัคซีน

ค้นหา: ชื่ออาหาร ยา วัคซีน

รหัสอาหาร ยา วัคซีน: Fd11 | ยี่ห้อ: | จำนวน: | หน่วยนับ: | รายละเอียด: | ราคาต่อหน่วย: |

ปุ่ม: เพิ่ม, แก้ไข, ลบ

รหัสยา	ชื่อยา	รายละเอียด	ยี่ห้อ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย
Fd01	สุตร 001	ใช้สำหรับยาอายุ 1 เดือน	K.T	5	กิโลกรัม	530
Fd02	สุตร 002	ใช้สำหรับยาอายุ 2 เดือน	K.T	25	กิโลกรัม	530
Fd03	สุตร 003	ใช้สำหรับยาอายุ 3 เดือน	K.T	25	กิโลกรัม	530
Fd04	สุตร 004	ใช้สำหรับยาอายุ 4 เดือน	K.T	24	กิโลกรัม	530
Fd05	ยาธาตุเหล็ก	ใช้สำหรับบำรุงร่างกาย	FERROX	10	ขวด	350
Fd06	ยาฆ่าเชื้อ	ใช้สำหรับฆ่าเชื้อ	AMOXICILLIN	10	ขวด	400
Fd07	ยาฆ่าเชื้อ	ใช้สำหรับฆ่าเชื้อ	AMOXICILLIN	10	ขวด	400

ภาพที่ 4.22 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานอาหาร/ยา/วัคซีน

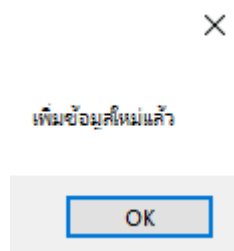
จากภาพที่ 4.22 φόρμหน้าข้อมูลพื้นฐานอาหาร/ยา/วัคซีนซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน ได้แก่ รหัสอาหาร/ยา/วัคซีน ชื่ออาหาร/ยา/วัคซีน รายละเอียด ยี่ห้อ จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย

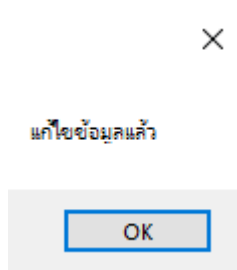
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน เมื่อเปิดหน้าข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนขึ้นมา ระบบจะรันรหัสอาหาร/ยา/วัคซีนใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีนใหม่ได้ เช่น รหัสอาหาร/ยา/วัคซีน Fd01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.23



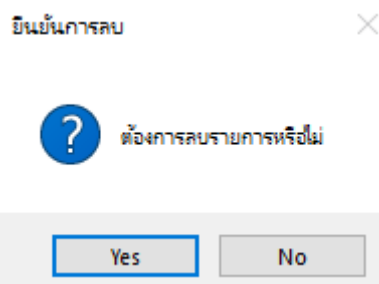
ภาพที่ 4.23 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการแก้ไขข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน ให้คลิกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.24



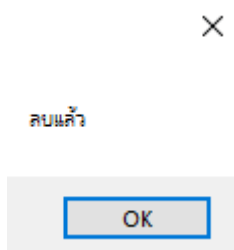
ภาพที่ 4.24 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามความต้องการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน คลิกข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสอาหาร/ยา/วัคซีน Fd01 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการคลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.25



ภาพที่ 4.25 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

จากภาพที่ 4.25 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน ดังภาพที่ 4.26



ภาพที่ 4.26 กล่องแสดงการลบข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน ดังภาพที่ 4.22

4.7 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.27

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะพัน

ฟอรมหน้าระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์

ค้นหา

ชื่อพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์

รหัสพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ Se04

ชื่อพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์

จำนวน

รายละเอียด

ราคาต่อหน่วย

เพิ่ม แก้ไข ลบ

รหัสพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์	ชื่อพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์	จำนวน	หน่วยนับ	รายละเอียด	ราคาต่อหน่วย
Se01	น้ำเชื้อพันธุ์สุกร	3	ขวด	ใช้สำหรับฉีดน้ำเชื้อพันธุ์...	300
Se02	น้ำเชื้อพันธุ์สุกร	3	ขวด	ใช้สำหรับฉีดน้ำเชื้อพันธุ์...	300
Se03	น้ำเชื้อพันธุ์สุกร	4	ขวด	ใช้สำหรับฉีดน้ำเชื้อพันธุ์...	300

ภาพที่ 4.27 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์

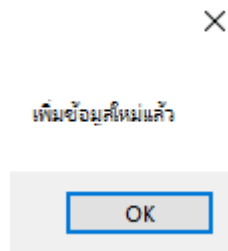
จากภาพที่ 4.27 ฟอรมหน้าข้อมูลพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ ได้แก่ รหัสพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ ชื่อพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ จำนวน รายละเอียด ราคาต่อหน่วย

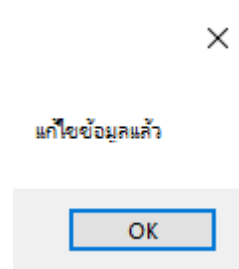
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มแก้ไข ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ขึ้นมา ระบบจะรันรหัสพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพองพันธุ์ใหม่ได้ เช่น รหัสพื้นฐานน้ำเชื้อพองพันธุ์ Se01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.28



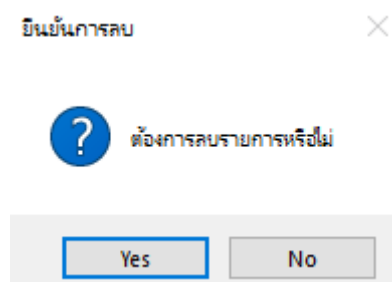
ภาพที่ 4.28 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับ แสดงการแก้ไขข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ ให้คลิกข้อมูลที่ ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไข ข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดัง ภาพที่ 4.29



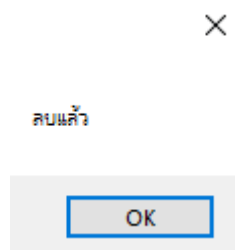
ภาพที่ 4.29 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามความต้องการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์คลิก ข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ Se01 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการ คลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.30



ภาพที่ 4.30 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

จากภาพที่ 4.30 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจาก ตารางข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ ดังภาพที่ 4.31



ภาพที่ 4.31 กล่องแสดงการลบข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ ดังภาพที่ 4.27

4.8 φόρμหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.32

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน

ฟอร์มหน้าระบบจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัสดุ

ค้นหา: รหัสการสั่งซื้อวัสดุ ค้นหา

วันที่สั่งซื้อวัสดุ: 6 มกราคม 2567

รหัสการสั่งซื้อวัสดุ: Pr01

ชื่อการสั่งซื้อวัสดุ:

ประเภทการสั่งซื้อ:

จำนวน: หน่วยนับ:

ราคาต่อหน่วย: บาท

ยอดสุทธิ: 1,040.00 บาท

ปุ่ม: เพิ่มรายการ, ลบรายการ, บันทึก, พิมพ์ใบเสร็จ

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ยอดสุทธิ
11	คิมตัดหางหมู	2	100	200	
12	คิมตัดเคียว	2	100	200	

ภาพที่ 4.32 ฟอร์มหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

จากภาพที่ 4.32 ฟอร์มหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ส่วน สามารถอธิบายใน ส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลและแสดงรายการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมด

- ปุ่มค้นหา จากภาพที่ 4.32 เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมดหลังจากการค้นหาข้อมูล เมื่อต้องการทราบรายละเอียดการสั่งซื้อย้อนหลังทั้งหมด สามารถคลิกปุ่มค้นหาเพื่อทำการสั่งซื้อวัสดุ หลังจากนั้นจะแสดงรายการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมด แล้วคลิกปุ่มปิดเมื่อดูรายการสั่งซื้อวัสดุเสร็จ ดังภาพที่ 4.33

ค้นหาซื้อสินค้า							
	รหัสการ สั่งซื้อวัสดุ	รหัส สินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาขาย	ราคารวม
▶	Pr01	11	คีมตัดทางหมู	2	อัน	100	200
	Pr01	12	คีมตัดเคียว	2	อัน	100	200
	Pr08	12	คีมตัดเคียว	1	อัน	100	100
	Pr01	13	ใบมีด/ด้ามมีดผ่าตัด	2	ด้าม	120	240
	Pr01	14	เข็มฉีดยา	2	ไซริงค์	50	100
	Pr01	15	กระบอกฉีดยา	2	ชุด	150	300
	Pr02	16	สูตร 001	30	กิโลกรัม	17	510
	Pr02	17	สูตร 002	30	กิโลกรัม	17	510

ภาพที่ 4.33 ฟอรัมแสดงข้อมูลรายการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมดหลังจากการค้นหาข้อมูล

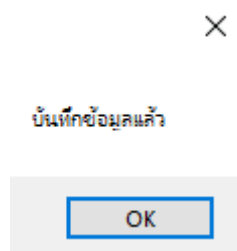
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการกรอกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ได้แก่ รหัสการสั่งซื้อวัสดุ วันที่สั่งซื้อวัสดุ ชื่อการสั่งซื้อวัสดุ ประเภทการสั่งซื้อวัสดุ จำนวน หน่วยนับ ราคาต่อหน่วย ยอดสุทธิ

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่มรายการ ปุ่มลบรายการ ปุ่มบันทึก และปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ

- ปุ่มเพิ่มรายการ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการสั่งซื้อวัสดุ ใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุใหม่ได้มากกว่า 1 รายการ เช่น รหัสการสั่งซื้อวัสดุ Pr01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลที่สั่งซื้อวัสดุลงใน Listview

- ปุ่มลบรายการ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสสินค้า 11 จากนั้นคลิกปุ่มลบรายการ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

- ปุ่มบันทึกรายการ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุจะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลสามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุใหม่ จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกรายการระบบจะแสดง MessageBox เป็นทึกรหัสข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.34



ภาพที่ 4.34 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ

- ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงข้อมูลใบเสร็จการสั่งซื้อวัสดุตามรหัสการสั่งซื้อวัสดุที่ค้นหา เมื่อบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุแล้วต้องการใบเสร็จ สามารถค้นหารหัสการสั่งซื้อ เช่น รหัสการสั่งซื้อวัสดุ Pr01 จากนั้นคลิกปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ จะแสดงรายการที่สั่งซื้อวัสดุตามรหัสการสั่งซื้อวัสดุที่ค้นหา ดังภาพที่ 4.35

1



ระบบบริหารการจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

173/6 บ้านโพธิ์ธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515

ใบเสร็จหน้าการสั่งซื้อวัสดุ

วันที่พิมพ์ใบเสร็จ 17/3/2567
 วันที่สั่งซื้อ 6/1/2567

รหัสการสั่งซื้อวัสดุ	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
Pr01	กระบอกฉีดยา	2	ชุด	150.00	300.00
Pr01	เข็มฉีดยา	2	โหลริงค์	50.00	100.00
Pr01	โบริด/ค้ำมิดฆ่าต	2	ค้ำม	120.00	240.00
Pr01	คีมตัดเคียว	2	อัน	100.00	200.00
Pr01	คีมตัดหางหมู	2	อัน	100.00	200.00
				ยอดสุทธิ	1,040.00

ภาพที่ 4.35 แสดงข้อมูลใบเสร็จการสั่งซื้อวัสดุตามรหัสการสั่งซื้อวัสดุที่ค้นหา

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุ ดังภาพที่ 4.32

4.9 φόρμหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.36

The screenshot shows a web application window titled 'ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน' (Pig Farm Management System). The main window is divided into several sections:

- Section 1 (Sidebar):** A vertical menu on the left with options like 'ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน' (Basic Information Management), 'ระบบการเลี้ยงสัตว์' (Animal Rearing System), 'ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู' (Pig Import System), 'ระบบการดูแลหมู' (Pig Care System), 'ระบบการผสมพันธุ์หมู' (Pig Breeding System), 'ระบบการขายหมู' (Pig Sales System), 'ระบบรายจ่าย' (Expense System), 'ระบบออกรายงาน' (Report System), and 'ออกจากระบบ' (Logout).
- Section 2 (Form):** A form titled 'ฟอร์มหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู' (Pig Import Information Form) with fields for:
 - ค้นหา (Search): Search for pig ID.
 - ข้อมูลการนำเข้าแม่พันธุ์ (Import Pig Information):
 - รหัสนำเข้าแม่พันธุ์ (Import Pig ID): B/O4
 - สายพันธุ์ที่นำเข้า (Import Breed): Dropdown menu.
 - วันเดือนปีเกิด (Date of Birth): 7/ 3/ 2567
 - วันที่นำเข้าแม่พันธุ์ (Import Date): 7/ 3/ 2567
 - จำนวน (Quantity): Input field.
 - น้ำหนักแม่พันธุ์หมู (แรกเข้า) (Pig Weight (First Entry)): Input field.
- Section 3 (Buttons):** Action buttons: 'เพิ่ม' (Add), 'แก้ไข' (Edit), 'ลบ' (Delete), and 'พิมพ์' (Print).
- Section 4 (Table):** A table showing imported pig data:

รหัสนำเข้าแม่พันธุ์	สายพันธุ์ที่นำเข้า	วันเดือนปีเกิด	วันที่นำเข้าแม่พันธุ์	จำนวน	น้ำหนักแม่พันธุ์หมู
Br01	แม่พันธุ์อูร์ดรีด	1/1/2565	1/1/2565	1	125
Br02	แม่พันธุ์แวนดอส	1/1/2565	16/5/2565	1	100
Br03	แม่พันธุ์ลาโรว์	1/1/2565	24/1/2565	1	105

ภาพที่ 4.36 φόρμหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

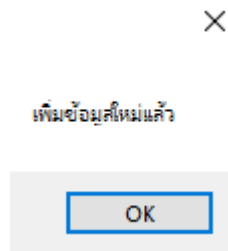
จากภาพที่ 4.36 φόρμหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูและเป็นส่วนการกรอกข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู ได้แก่ รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู สายพันธุ์ที่นำเข้า วันเดือนปีเกิด วันที่นำเข้าแม่พันธุ์หมู จำนวน น้ำหนักนำเข้าแม่พันธุ์หมู (แรกเข้า)

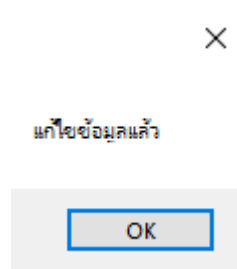
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มแก้ไข ปุ่มลบ และปุ่มพิมพ์ ดังนี้

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการเพิ่มข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู เมื่อเปิดหน้าข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูขึ้นมา ระบบจะรันรหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมูใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมูใหม่ได้ เช่น รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู Br01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะแสดง MessageBox เพิ่มข้อมูลใหม่แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.37



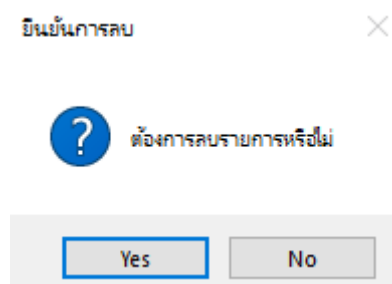
ภาพที่ 4.37 กล่องแสดงการเพิ่มข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

- ปุ่มแก้ไข เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการแก้ไขข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู ให้คลิกข้อมูลที่ต้องการแก้ไขภายในตาราง ข้อมูลจะแสดงในช่องที่สามารถกรอกหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูล ทำการแก้ไขข้อมูล จากนั้นคลิกปุ่มแก้ไขระบบจะแสดง MessageBox แจ้งแก้ไขข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.38



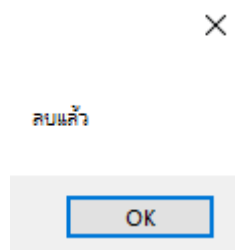
ภาพที่ 4.38 กล่องแสดงการแก้ไขข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

- ปุ่มลบ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถามความต้องการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู คลิกข้อมูลในตารางที่ต้องการลบ เช่น รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู Br01 จากนั้นคลิกปุ่มลบระบบจะแสดง MessageBox แจ้งต้องการลบรายการหรือไม่ ถ้าต้องการลบรายการ คลิกปุ่ม Yes กรณีไม่ต้องการคลิกปุ่ม No ดังภาพที่ 4.39



ภาพที่ 4.39 กล่องแสดงถามความต้องการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

จากภาพที่ 4.39 แสดงถึงกล่องแสดงการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู เมื่อคลิกปุ่ม Yes ระบบจะแสดง MessageBox แจ้งลบรายการแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู ดังภาพที่ 4.40



ภาพที่ 4.40 กล่องแสดงการลบข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู

- ปุ่มพิมพ์ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถึงใบเสร็จข้อมูลการนำเข้าแม่พันธุ์หมู สามารถดับเบิลรายการที่ต้องการพิมพ์ เช่น รหัสนำเข้าแม่พันธุ์หมู Br01 จากนั้นคลิกปุ่มพิมพ์จะแสดงการนำเข้าแม่พันธุ์หมู ดังภาพที่ 4.41

รหัสนำเข้าแม่พันธุ์	วันเดือนปีเกิด	จำนวน (ตัว)	น้ำหนักแม่พันธุ์ (แรกเช้)
Br01	1/1/2565	1	125

ภาพที่ 4.41 แสดงใบเสร็จข้อมูลการนำเข้าแม่พันธุ์หมู

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลนำเข้าแม่พันธุ์หมู ดังภาพที่ 4.36

4.10 รูปแบบหน้าข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก)

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก) ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.42

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะพัน

ฟอร์มหน้าระบบจัดหมูลงคอก

ค้นหา: รหัสจัดหมูลงคอก: ค้นหา: วันที่จัดหมูลงคอก: 14/ 3/ 2567

1: ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน
ระบบการสั่งซื้อวัสดุ
ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู
ระบบการดูแลหมู
ข้อมูลจัดหมูลงคอก
ข้อมูลให้อาหาร ยา วัคซีน
ข้อมูลสุขภาพ
ระบบการผสมพันธุ์หมู
ระบบการขายหมู
ระบบรายจ่าย
ระบบออกรายงาน
ออกจากระบบ

รหัสจัดหมูลงคอก: B009
รหัสคอก: A04
ประเภทหมู: ลูกหมูขุนพันธุ์สารโรง
จำนวน: 10
อายุหมู: 0 ปี 5 เดือน 3 วัน
น้ำหนักหมู: 1000 กิโลกรัม

4: ข้อมูลสถานะคอก

รหัสคอก	สถานะคอก
A01	ไม่ว่าง
A02	ไม่ว่าง
A03	ไม่ว่าง
A04	ไม่ว่าง
A05	ไม่ว่าง
A06	ไม่ว่าง
A07	ไม่ว่าง
A08	ว่าง
A09	ว่าง

3: ข้อมูลประเภท/สายพันธุ์หมู

ประเภท/สายพันธุ์หมู	จำนวน	อายุหมู
แม่พันธุ์สุกร	1	2 ปี 2 เดือน 5 วัน
แม่พันธุ์สุกรวัยโต	1	2 ปี 2 เดือน 5 วัน
แม่พันธุ์รวมถด	1	2 ปี 2 เดือน 5 วัน
ลูกหมูขุนพันธุ์สุกร	10	0 ปี 4 เดือน 3 วัน
ลูกหมูขุนพันธุ์รวมถด	10	0 ปี 4 เดือน 15 วัน
ลูกหมูขุนพันธุ์สุกรวัยโต	10	0 ปี 5 เดือน 3 วัน

5: เพิ่ม ลบ ยกเลิก

6: สรุปข้อมูล

รหัสคอก	รหัสประเภทหมู	ประเภทหมู	จำนวนหมู	ตัว	อายุหมู	น้ำหนักหมู	กิโลกรัม
A04	16	ลูกหมูขุนพันธุ์สารโรง	10	ตัว	0 ปี 5 เดือน 3 วัน	1000	กิโลกรัม

ภาพที่ 4.42 ฟอร์มหน้าข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก)

จากภาพที่ 4.42 ฟอร์มหน้าข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก) ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ส่วนสามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก) และแสดงวันที่จัดหมูลงคอก

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลสถานะคอกและประเภท/สายพันธุ์หมูที่ต้องการจัดลงคอก

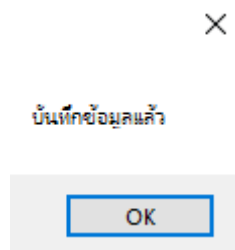
ส่วนที่ 4 เป็นส่วนการกรอกข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก) ได้แก่ รหัสจัดหมูลงคอก รหัสคอก ประเภทหมู จำนวน อายุหมู น้ำหนักหมู

ส่วนที่ 5 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มบันทึก

- ปุ่มเพิ่ม เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการจัดหมูลงคอกขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการจัดหมูลงคอกใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลจัดหมูลงคอกใหม่ เช่น รหัสจัดหมูลงคอก Bo01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลที่จัดหมูลงคอกลงใน Listview แล้วสถานะคอกที่เลือกจัดหมูลงคอกจะเปลี่ยนเป็นไม่ว่าง

- ปุ่มลบ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสคอก A08 จากนั้นคลิกปุ่มลบรายการ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลการจัดหมูลงคอก

- ปุ่มบันทึก เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมูลงคอก จะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูล แล้วบันทึกข้อมูลการจัดหมูลงคอกใหม่ได้ เช่น รหัสการจัดหมูลงคอกBr01 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกรายการระบบจะแสดง MessageBox เป็นที่กข้อมูล แล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.43



ภาพที่ 4.43 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมูลงคอก

ส่วนที่ 6 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลการดูแลหมู (จัดหมูลงคอก) ดังภาพที่ 4.42

4.11 ฟอรมหน้าข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน)

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน) ทั้งหมด และสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.44

ภาพที่ 4.44 ฟอรมหน้าข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน)

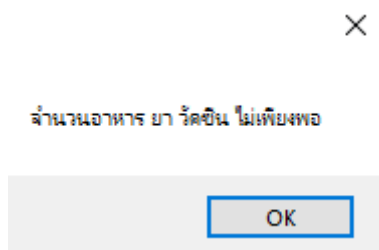
จากภาพที่ 4.44 ฟอรมหน้าข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน)ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอรระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน) และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน) ได้แก่ รหัสคอก จำนวนหมูในคอก อายุหมู วันที่ให้การให้อาหาร ยา วัคซีน รหัสการให้อาหาร ยา วัคซีน ชื่อการให้อาหาร ยา วัคซีน จำนวนที่ใช้ หน่วยนับ รายละเอียดสถานะ

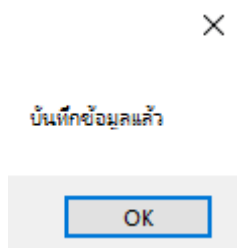
ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มบันทึก

- ปุ่มเพิ่ม เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงรายการการจำนวนอาหาร ยา วัคซีนไม่เพียงพอ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีนขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการการให้อาหาร ยา วัคซีนขึ้นมา สามารถเพิ่มข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีนใหม่ เช่น รหัสการให้อาหาร ยา วัคซีน 17 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม หากจำนวนอาหาร ยา วัคซีนที่แสดงในส่วนที่ 4 ไม่เพียงพอระบบจะแจ้งเตือนจำนวนอาหาร ยา วัคซีนไม่เพียงพอ หากมีจำนวนอาหาร ยา วัคซีน เพียงพอ ระบบจะเพิ่มข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีนลงใน Listview ดังภาพที่ 4.45



ภาพที่ 4.45 กล่องแสดงรายการการจำนวนอาหาร ยา วัคซีนไม่เพียงพอ

- ปุ่มลบ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสการให้อาหาร ยา วัคซีน 17 จากนั้นคลิกปุ่มลบรายการ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีน
- ปุ่มบันทึก เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมุลงคอก จะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลการให้อาหาร ยา วัคซีนใหม่ได้ เช่น รหัสการจัดหมุลงคอกBr01 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกการระบบจะแสดง MessageBox เป็นทิกข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK แล้วระบบจะทำการตัดสต็อก รหัสการให้อาหาร ยา วัคซีน ตามจำนวนที่ให้ไป ดังภาพที่ 4.46



ภาพที่ 4.46 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการจัดหมุลงคอก

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลชื่อให้อาหาร ยา วัคซีน และจำนวนที่มีในฟาร์ม ดังภาพที่ 4.44

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลการดูแลหมู (การให้อาหาร ยา วัคซีน) ดังภาพที่ 4.44

4.12 φόρμหน้าข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย)

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย) ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.47

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูภาคพื้น

ฟอร์มหน้าระบบจัดการข้อมูลหมูตาย

ค้นหา

รหัสคอก

วันที่หมูตาย 14 มีนาคม 2567

รหัสหมูตาย 4

รหัสคอก A05

จำนวน 1

สาเหตุการตาย ป่วย

เพิ่ม บันทึก ลบ

ข้อมูลคอก

รหัสคอก	จำนวน
A01	1
A02	1
A03	1
A04	0
A05	1
A06	9
A07	10
A08	10

รหัสคอก	จำนวน	สาเหตุการตาย	วันที่หมูตาย
A05	1	ป่วย	14/3/2567

ภาพที่ 4.47 ฟอร์มหน้าข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย)

จากภาพที่ 4.47 ฟอร์มหน้าข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย) ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย) และเป็นส่วนการกรอกข้อมูลการดูแลหมู (หมูตาย) ได้แก่ วันที่หมูตาย รหัสหมูตาย รหัสคอก จำนวนสาเหตุการตาย

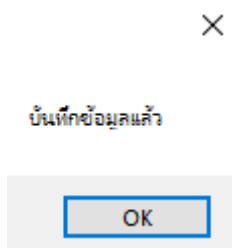
ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลคอกและจำนวนหมูที่มีในคอก

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ และปุ่มบันทึก

- ปุ่มเพิ่ม เมื่อเปิดหน้าข้อมูลหมูตายขึ้นมา ระบบจะรันรหัสหมูตายใหม่สามารถเพิ่มข้อมูลหมูตายใหม่ เช่น รหัสหมูตาย 3 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลที่หมูตายลงใน Listview

- ปุ่มลบ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสหมูตาย 3 จากนั้นคลิกปุ่มลบ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลหมูตาย

- ปุ่มบันทึก เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลหมุตาย จะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลหมุตายลงใหม่ได้ เช่น รหัสหมุตาย 3 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกรายการระบบจะแสดง MessageBox เป็นทีกข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK แล้วระบบจะทำการตัดสต็อกหมุตาย ตามรหัสคอกที่เลือกและตัดจำนวนหมุที่ตาย ดังภาพที่ 4.48



ภาพที่ 4.48 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลหมุตาย

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลการดูแลหมุ (หมุตาย) ดังภาพที่ 4.47

4.13 ฟอรม์หน้าข้อมูลการผสมพันธุ์หมุ

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลการผสมพันธุ์หมุ ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.49

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมุหมากะพัน

ฟอรม์หน้าระบบจัดการข้อมูลผสมพันธุ์

ค้นหา รหัสการผสมพันธุ์

ข้อมูลแม่พันธุ์

รหัสการผสมพันธุ์ M04

รหัสคอก A01

ชื่อสายพันธุ์ แม่พันธุ์คู่วี

ข้อมูลน้ำเชื้อ

ชื่อน้ำเชื้อ น้ำเชื้อพันธุ์คู่วี

ปริมาณน้ำเชื้อ 1 ขวด

ฉีดน้ำเชื้อครั้งที่ 1

สถานะการผสมพันธุ์ อยู่ระหว่างผสมพันธุ์

ข้อมูลเวลา

วันที่ผสมพันธุ์ 14 มีนาคม 2567

วันที่เข็ครอบผสมพันธุ์ 3 เมษายน 2567

วันที่คาดการณ์คลอดหมู 12 กรกฎาคม 2567

ข้อมูลน้ำเชื้อ

รหัสน้ำเชื้อ	ชื่อน้ำเชื้อ	จำนวน
Se01	น้ำเชื้อพันธุ์คู่วี	1
Se02	น้ำเชื้อพันธุ์คู่วี	1
Se03	น้ำเชื้อพันธุ์แรนอส	1

ปุ่มที่คลิก: ค้นหา, บันทึก, ลบ, พิมพ์

รหัสน้ำเชื้อ	ชื่อน้ำเชื้อ	ปริมาณน้ำเชื้อ	หน่วยนับ	ฉีดน้ำเชื้อครั้งที่	รหัสคอก	ชื่อสายพันธุ์	สถานะการผสมพันธุ์
26	น้ำเชื้อพันธุ์คู่วี	1	ขวด	1	A01	แม่พันธุ์คู่วี	อยู่ระหว่าง

ภาพที่ 4.49 ฟอรม์หน้าข้อมูลการผสมพันธุ์หมุ

จากภาพที่ 4.49 ฟอรมหน้าขอมูลการผสมพันธุ์หมู ซึ่งแบ่งออกเป็น 5 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอรระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาขอมูลการผสมพันธุ์หมูและเป็นส่วนการกรอกขอมูลการผสมพันธุ์หมู ได้แก่ รหัสการผสมพันธุ์ รหัสคอก ชื่อสายพันธุ์ ชื่อน้ำเชื้อ ปริมาณน้ำเชื้อ ฉีดน้ำเชื้อครั้งที่ สถานการณ์ผสมพันธุ์ วันที่ผสมพันธุ์ วันที่ใช้ครอบการผสมพันธุ์ วันที่คาดการณ์คลอด

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการแสดงขอมูลชื่อน้ำเชื้อและจำนวนน้ำเชื้อ

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มหมูที่คลอด ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มบันทึก และปุ่มพิมพ์

- ปุ่มหมูที่คลอด เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถึงฟอรมหน้าขอมูลพื้นฐานประเภทหมู หลังการผสมพันธุ์หมูจะแสดงหน้าฟอรมหน้าประเภทหมูเมื่อทำการผสมพันธุ์สำเร็จแล้วมีลูกหมูคลอดออกมา เพื่อเก็บขอมูลพื้นฐานประเภทหมูแล้วทำการจัดหมูลงคอกหลังจากหย่านมแม่ 2 เดือน ดังภาพที่ 4.50

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอรมหน้าระบบจัดการขอมูลพื้นฐานประเภทหมู

ค้นหา

รหัสประเภทหมู

รหัสประเภทหมู

ประเภทหมู

วันเดือนปี เกิด

จำนวน

อายุหมู

ตัว

เพิ่ม

ลบ

แก้ไข

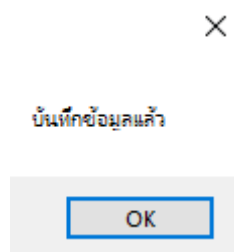
	รหัส ประเภทหมู	ประเภทหมู	วันเดือนปี เกิด	อายุหมู	จำนวน
▶	1	แม่พันธุ์ดูริอค	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
	2	แม่พันธุ์ลาร์จไวท์	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
	3	แม่พันธุ์แรนเลส	1/1/2565	2 ปี 2 เดือน 5 วัน	1
	4	ลูกหมูขุนพันธุ์ดูริอค	3/11/2566	0 ปี 4 เดือน 3 วัน	10
	5	ลูกหมูขุนพันธุ์แรนเลส	22/10/2566	0 ปี 4 เดือน 15 วัน	10
	6	ลูกหมูขุนพันธุ์ลาร์จไวท์	3/10/2566	0 ปี 5 เดือน 3 วัน	10

ภาพที่ 4.50 ฟอรมหน้าขอมูลพื้นฐานประเภทหมูหลังการผสมพันธุ์หมู

- ปุ่มเพิ่ม เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการผสมพันธุ์หมูขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการผสมพันธุ์หมูใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลการผสมพันธุ์หมู เช่น รหัสการผสมพันธุ์หมู Mi01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลการผสมพันธุ์หมูลงใน Listview

- ปุ่มลบ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสน้ำเชื้อ 26 จากนั้นคลิกปุ่มลบ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลการผสมพันธุ์หมู

- ปุ่มบันทึก เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมู จะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมูใหม่ได้ เช่น รหัสการผสมพันธุ์หมู Mi01 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกรายการระบบจะแสดง MessageBox เป็นทีกข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK แล้วระบบจะทำการตัดสต็อก รหัสน้ำเชื้อที่เลือกตามจำนวนที่ใช้ไป ดังภาพที่ 4.51



ภาพที่ 4.51 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมู

- ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถึงข้อมูลใบเสร็จการผสมพันธุ์หมูตามรหัสการผสมพันธุ์หมูที่ค้นหา เมื่อบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์หมูแล้วต้องการใบเสร็จ สามารถค้นหารหัสการผสมพันธุ์หมู เช่น รหัสการผสมพันธุ์หมู Mi01 จากนั้นคลิกปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ จะแสดงรายการผสมพันธุ์หมูตามรหัสการผสมพันธุ์หมูที่ค้นหา ดังภาพที่ 4.52

1



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากะทัน

173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านว่าน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110

โทร. 0802194515

ใบเสร็จรายงานหน้าการผสมพันธุ์

วันที่พิมพ์ใบเสร็จ 17/3/2567

วันที่ผสมพันธุ์	25/2/2567
วันที่เขตรอบผสมพันธุ์	16/3/2567
วันที่คาดการณ์คลอด	24/6/2567

รหัสการผสมพันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	รหัสคอก	ชื่อพ่อแม่	จำนวน	หน่วยนับ
M101	แม่พันธุ์สุร็อค	A01	น้ำเชื้อพันธุ์สุร็อค	1	ขวด

ภาพที่ 4.52 แสดงข้อมูลใบเสร็จการผสมพันธุ์หมูตามรหัสการผสมพันธุ์หมูที่ค้นหา

ส่วนที่ 5 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลการผสมพันธุ์ ดังภาพที่ 4.49

4.14 φόρμหน้าข้อมูลขายหมู

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลขายหมู ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.53

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูมากกะทัน

ฟอร์มหน้ารายการขาย

ค้นหา: ค้นหา

ข้อมูลลูกค้า: รหัสการค้า: วันที่ขาย: 14 มีนาคม 2567

รหัสลูกค้า: ชื่อลูกค้า:

ข้อมูลการขาย: รหัสคอก: สายพันธุ์:

น้ำหนักรวม: กิโลกรัม จำนวนการขาย: ตัว

ราคาขายต่อ กก. ณ วันที่ปัจจุบัน: บาท: 52,000.00 บาท

เพิ่มรายการ ลบรายการ บันทึกรายการ พิมพ์ใบเสร็จ

รหัสคอก	ชื่อสายพันธุ์	รหัสสายพันธุ์	น้ำหนักหมู	กิโลกรัม	จำนวน	ตัว	ราคาขาย	ยอดสุทธิ
A07	ลูกหมูพันธุ์...	15	1000	กิโลกรัม	10	ตัว	52	52000

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า
C003	ร้านวดี ขี้เหล็ก
C004	สุพรรณพา ราชสำนัก
C005	จิราวรรณ สุขะนันต์
C006	เปรมฤดี สิริธรรม
C007	สหพัฒน์ พิศาลวัฒน์
C008	ภรดี ดันประสง
C009	สวัสดิ์ ศรีโพธิ์
C010	พิณพิณ
C011	พิณพิณ ชินทอง

รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์	น้ำหนัก	จำนวน
A02	แม่พันธุ์...	205	1
A04	ลูกหมูพันธุ์...	0	0
A05	ลูกหมูพันธุ์...	1000	10
A07	ลูกหมูพันธุ์...	1000	10
A06	ลูกหมูพันธุ์...	900	9
A08	ลูกหมูพันธุ์...	100	10
A01	แม่พันธุ์...	200	1
A03	แม่พันธุ์...	215	1

ภาพที่ 4.53 ฟอร์มหน้าข้อมูลขายหมู

จากภาพที่ 4.53 ฟอร์มหน้าข้อมูลขายหมู ซึ่งแบ่งออกเป็น 6 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลขายหมู และแสดงรายการขายทั้งหมด

- ปุ่มค้นหา เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงข้อมูลรายการขายทั้งหมดหลังจากการค้นหา

ข้อมูล เมื่อต้องการทราบรายละเอียดการขายย้อนหลังทั้งหมด สามารถคลิกปุ่มค้นหาที่สกรายขาย หลังจากนั้นจะแสดงรายการขายทั้งหมด แล้วคลิกปุ่มปิดเมื่อดูรายการขายเสร็จ ดังภาพที่ 4.54

ค้นหาชื่อลูกค้า									
	รหัสการขาย	ลำดับ	ชื่อลูกค้า	รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์	รหัสสายพันธุ์	น้ำหนัก	กิโลกรัม	จำนวน
▶	Re01	1	รามาวดี ชิงวิชา	A07	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	16	1000	กิโลกรัม	10
	Re02	1	รามาวดี ชิงวิชา	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	14	100	กิโลกรัม	1
	Re04	1	จิราวรรณ สุพะนัด	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	14	200	กิโลกรัม	2
	Re05	1	จิราวรรณ สุพะนัด	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	14	100	กิโลกรัม	1
	Re06	1	จิราวรรณ สุพะนัด	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	14	600	กิโลกรัม	8
	Re06	2	จิราวรรณ สุพะนัด	A04	แม่พันธุ์ดำจัวว่	11	100	กิโลกรัม	1
	Re07	1	พิพัฒน์ ชินทอง	A07	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	16	100	กิโลกรัม	1
	Re08	1	สวัสดิ์ ศรีโพธิ์	A06	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	16	100	กิโลกรัม	1
	Re09	1	ประเสริฐ สิริธรรม	A04	ลูกหมูขุนพันธุ์ดำจัวว่	14	1000	กิโลกรัม	10

ภาพที่ 4.54 ฟอรั่มแสดงข้อมูลรายการขายทั้งหมดหลังจากการค้นหาข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนการกรอกข้อมูลขายหมู ได้แก่ รหัสการขาย วันที่ขาย รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า รหัสคอก สายพันธุ์ น้ำหนักรวม จำนวนการขาย ราคาขายต่อกิโลกรัม ณ วันที่ปัจจุบัน ยอดสุทธิ

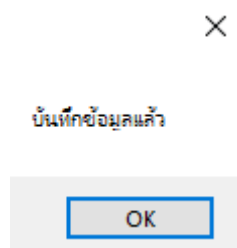
ส่วนที่ 4 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลลูกค้าและข้อมูลประเภท/สายพันธุ์หมู

ส่วนที่ 5 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่มรายการ ปุ่มลบรายการ ปุ่มบันทึกการขาย ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ

- ปุ่มเพิ่มรายการ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการขายขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการขายใหม่ ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลการขายใหม่ได้มากกว่า 1 รายการ เช่น รหัสการขาย Re01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลการขายลงใน Listview

- ปุ่มลบรายการ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสคอก A07 จากนั้นคลิกปุ่มลบรายการ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลการขาย

- ปุ่มบันทึก เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลการขาย จะแสดงรายการที่มาจากการเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลการขายใหม่ได้ เช่น รหัสการขาย Re01 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกการขายระบบจะแสดง MessageBox เป็นที่กรอกข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK แล้วระบบจะทำการตัดสต็อก รหัสคอกที่ขายไป ดังภาพที่ 4.55



ภาพที่ 4.55 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลการขาย

- ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงถึงข้อมูลใบเสร็จการขายตามรหัสการขาย ค้นหาเมื่อบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุแล้วต้องการใบเสร็จ สามารถค้นหารหัสการขาย เช่น รหัสการขาย Re01 จากนั้นคลิกปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ จะแสดงรายการขายตามรหัสการขายที่ค้นหา ดังภาพที่ 4.56

1



ระบบบริหารจัดการฟาร์มพุมหมากกะทัน

173/6 บ้านโพธิ์ธาตุ ต.บ้านवान อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515

ใบเสร็จหน้าการขาย

รหัสลูกค้า CU03

ชื่อลูกค้า รามาวดี ชิงวิชา

วันที่พิมพ์ใบเสร็จ 17/3/2567

เบอร์โทรศัพท์ 985646321

ที่อยู่ บ้านฝ้าไม้ ต.บ้านวาน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย

วันที่ขาย 1/2/2567 0

รหัสการขาย	ประเภทหมู/สายพันธุ์	รหัสคอก	น้ำหนัก	กิโลกรัม	จำนวน	ตัว	ราคาขาย	ราคารวม
Re01	ลูกหมูขุนพันธุ์สารงไวท์	A07	1000	กิโลกรัม	10	ตัว	48.00	48,000.00
							ยอดสุทธิ	48,000.00

ขอขอบคุณ...คุณลูกค้า

ที่มาอุดหนุนฟาร์มพุมหมากกะทันค่ะ/ครับ

ภาพที่ 4.56 แสดงข้อมูลใบเสร็จการขายตามรหัสการขายค้นหา

ส่วนที่ 6 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลขายหมู ดังภาพที่ 4.53

4.15 หน้าจอข้อมูลรายจ่าย

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลรายจ่ายทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.57

รหัสรายจ่าย	วันที่จ่าย	รายการจ่าย	จำนวนเงิน	รายละเอียด
Ex13	14/3/2567	12	300	อาหาร 1 กระสอบ

ภาพที่ 4.57 ฟอร์มหน้าข้อมูลรายจ่าย

จากภาพที่ 4.57 ฟอร์มหน้าข้อมูลรายจ่าย ซึ่งแบ่งออกเป็น 4 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

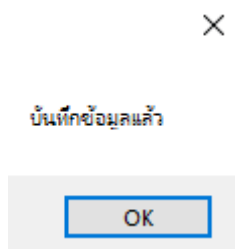
ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการค้นหาข้อมูลรายจ่ายและเป็นส่วนการกรอกข้อมูลรายจ่าย ได้แก่ รหัสรายจ่าย วันที่จ่าย รายการจ่าย จำนวนเงิน รายละเอียด

ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ

- ปุ่มเพิ่มรายการ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลรายจ่ายขึ้นมา ระบบจะรันรหัสรายจ่ายใหม่ ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลรายการรายจ่ายใหม่ได้มากกว่า 1 รายการ เช่น รหัสรายจ่าย Ex01 จากนั้นคลิกปุ่มเพิ่ม ระบบจะเพิ่มข้อมูลรายจ่ายลงใน Listview

- ปุ่มลบรายการ คลิกข้อมูลในตาราง Listview ที่ต้องการลบ เช่น รหัสคอก A07 จากนั้นคลิกปุ่มลบรายการ ข้อมูลที่ลบจะหายไปจากตารางข้อมูลรายจ่าย

- ปุ่มบันทึกรายการ เป็นปุ่มคำสั่งสำหรับแสดงการบันทึกข้อมูลรายจ่าย จะแสดงรายการที่มาจากปุ่มเพิ่ม ทำการตรวจสอบข้อมูลแล้วคลิกปุ่มบันทึกข้อมูลรายจ่ายใหม่ได้ เช่น รหัสรายจ่าย Ex01 จากนั้นคลิกปุ่มบันทึกรายการระบบจะแสดง MessageBox เป็นที่กักข้อมูลแล้ว จากนั้นคลิกปุ่ม OK ดังภาพที่ 4.58

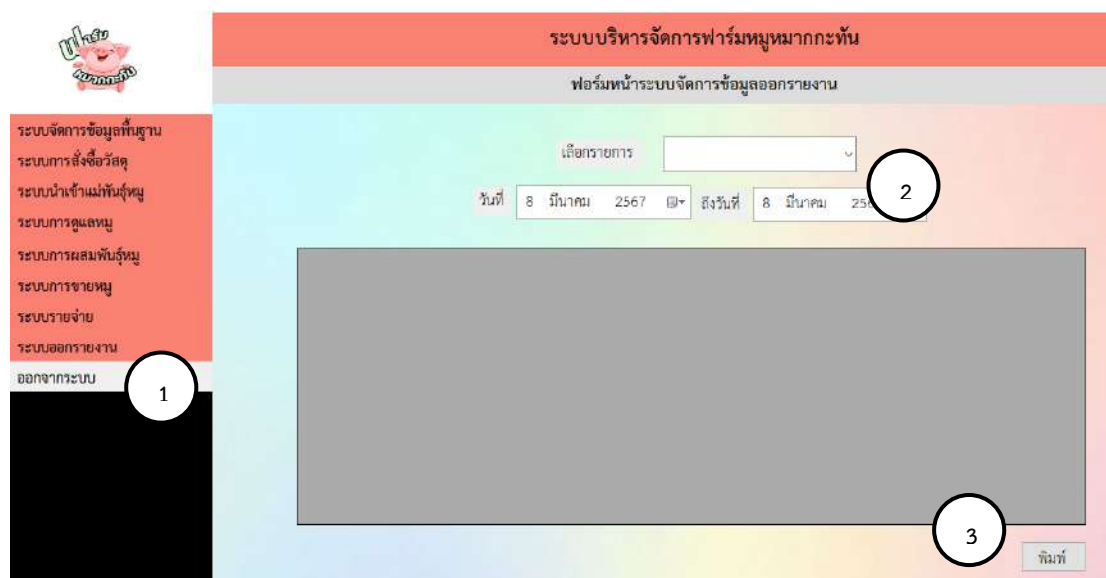


ภาพที่ 4.58 กล่องแสดงการบันทึกข้อมูลรายจ่าย

ส่วนที่ 4 แสดงข้อมูลหลังจากทำการบันทึกข้อมูลรายจ่าย ดังภาพที่ 4.57

4.16 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงาน

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็น ส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.59



ภาพที่ 4.59 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงาน

จากภาพที่ 4.59 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงาน ซึ่งแบ่งออกเป็น 3 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นการแสดงเมนูการทำงานหน้าจอระบบทั้งหมด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนของการเลือกข้อมูลออกรายงาน โดยคลิกเลือกตามชื่อรายงานที่ต้องการออกรายงานและเลือกช่วงวันที่ที่ต้องการออกรายงาน

ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการทำงาน ได้แก่ ปุ่มพิมพ์

4.17 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.60


ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน
 173/6 บ้านโพธิ์ธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
 โทร. 0802194515
รายงานหน้าการสั่งซื้อวัสดุ
 วันออกรายงาน 17/3/2567

วันที่สั่งซื้อ	รหัสการสั่งซื้อวัสดุ	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
14/2/2567	Pr03	ยาชีวภาพ	1	ขวด	150.00	150.00
14/2/2567	Pr03	ยารักษาแผลสด	1	ขวด	150.00	150.00
14/2/2567	Pr03	ยาฆ่าแมลง	1	ขวด	150.00	150.00
14/2/2567	Pr03	ยาฆ่าเชื้อ	2	ขวด	110.00	220.00
14/2/2567	Pr03	ยาธาตุเหล็ก	2	ขวด	100.00	200.00
ยอดสุทธิ						870.00

ภาพที่ 4.60 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ

จากภาพที่ 4.60 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนสามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทันที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการสั่งซื้อวัสดุ ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.18 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.61

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูมากกะทัน
173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515
รายงานหน้าการนำเข้าแม่พันธุ์

1

วันออกรายงาน 17/3/2567

รหัสนำเข้าแม่พันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	วันเดือนปีเกิด	วันที่นำเข้าแม่พันธุ์	จำนวน	น้ำหนัก (แรกเช็ก)
Br01	แม่พันธุ์คูรีด	1/1/2565	1/11/2565	1	125
Br02	แม่พันธุ์แรนเลท	1/1/2565	16/5/2565	1	100
Br03	แม่พันธุ์ลาร์จไวท์	1/1/2565	24/11/2565	1	105

2

ภาพที่ 4.61 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์

จากภาพที่ 4.61 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนสามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการนำเข้าแม่พันธุ์ ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.19 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการจัดหมูลงคอก

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลออกรายงานการจัดหมูลงคอกทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.62

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

173/6 บ้านโพธิ์ราษฎร์ ต.บ้านवान อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515

รายงานหน้าการจัดหมูลงคอก

วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่จัดหมูลงคอก	รหัสจัดหมูลงคอก	รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์หมู	จำนวน/ตัว	อายุ	น้ำหนัก
6/3/2567	Bc06	A06	ลูกหมูขุนพันธุ์สารงไวท์	9	0 ปี 5 เดือน 3 วัน	900
11/3/2567	Bc07	A07	ลูกหมูขุนพันธุ์แรนเชส	10	0 ปี 4 เดือน 15 วัน	1000
12/3/2567	Bc08	A08	ลูกหมูขุนพันธุ์สารงไวท์	10	0 ปี 5 เดือน 3 วัน	100

ภาพที่ 4.62 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการจัดหมูลงคอก

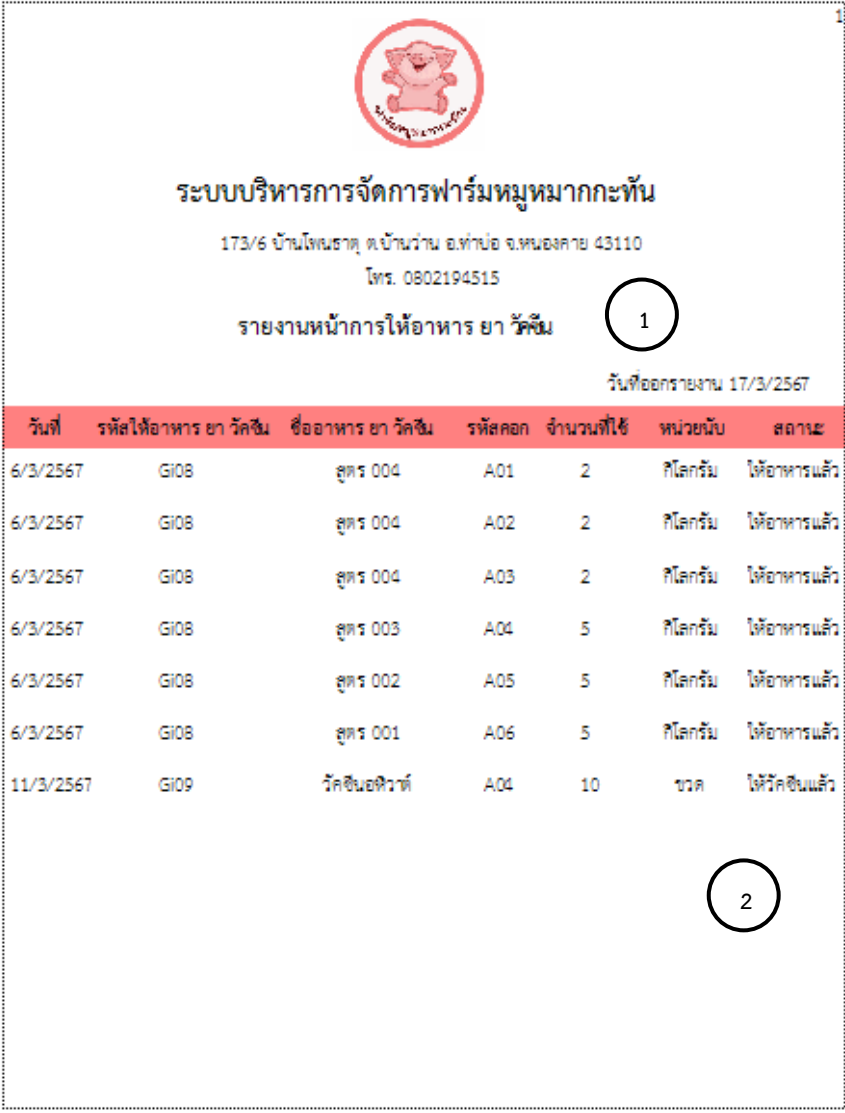
จากภาพที่ 4.62 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการจัดหมูลงคอก ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วนสามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการจัดหมูลงคอกตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.20 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัดซีน

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัดซีนทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.63



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านด่าน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515

รายงานหน้าการให้อาหาร ยา วัดซีน

วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่	รหัสให้อาหาร ยา วัดซีน	ชื่ออาหาร ยา วัดซีน	รหัสคอก	จำนวนที่ใช้	หน่วยนับ	สถานะ
6/3/2567	GI08	สูตร 004	A01	2	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
6/3/2567	GI08	สูตร 004	A02	2	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
6/3/2567	GI08	สูตร 004	A03	2	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
6/3/2567	GI08	สูตร 003	A04	5	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
6/3/2567	GI08	สูตร 002	A05	5	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
6/3/2567	GI08	สูตร 001	A06	5	กิโลกรัม	ให้อาหารแล้ว
11/3/2567	GI09	วัดซีนอติวาท	A04	10	ขวด	ให้วัดซีนแล้ว

ภาพที่ 4.63 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัดซีน

จากภาพที่ 4.63 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัดซีน ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าให้ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการให้อาหาร ยา วัดซีน ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.21 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์ทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.64

วันที่ผสมพันธุ์	รหัสการผสมพันธุ์	ชื่อสายพันธุ์	รหัสคอก	ชื่อพ่อแม่	จำนวน	หน่วยนับ
12/3/2567	MI03	แม่พันธุ์แรนเลส	A03	น้ำเชื้อพันธุ์แรนเลส	1	ขวด
11/3/2567	MI02	แม่พันธุ์คูริค	A01	น้ำเชื้อพันธุ์คูริค	1	ขวด
25/2/2567	MI01	แม่พันธุ์คูริค	A01	น้ำเชื้อพันธุ์คูริค	1	ขวด

ภาพที่ 4.64 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์

จากภาพที่ 4.64 φόρμหน้าข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการผสมพันธุ์ ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.22 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการขาย

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานการขายทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.65



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110

โทร. 0802194515

รายงานหน้าการขาย

วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่ขาย	รหัสการขาย	รหัสลูกค้า	รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์หมู	น้ำหนัก	จำนวน	ราคาขาย	ราคารวม
23/2/2567	P๑06	Cu05	A04	แม่พันธุ์สุกร	100	1	48.00	4,800.00
23/2/2567	P๑06	Cu05	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์สุกร	600	8	25.00	15,000.00
								ยอดสุทธิ 19,800.00
23/2/2567	P๑07	Cu11	A07	ลูกหมูขุนพันธุ์ลาโรไวท์	100	1	40.00	4,000.00
								ยอดสุทธิ 4,000.00

ภาพที่ 4.65 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการขาย

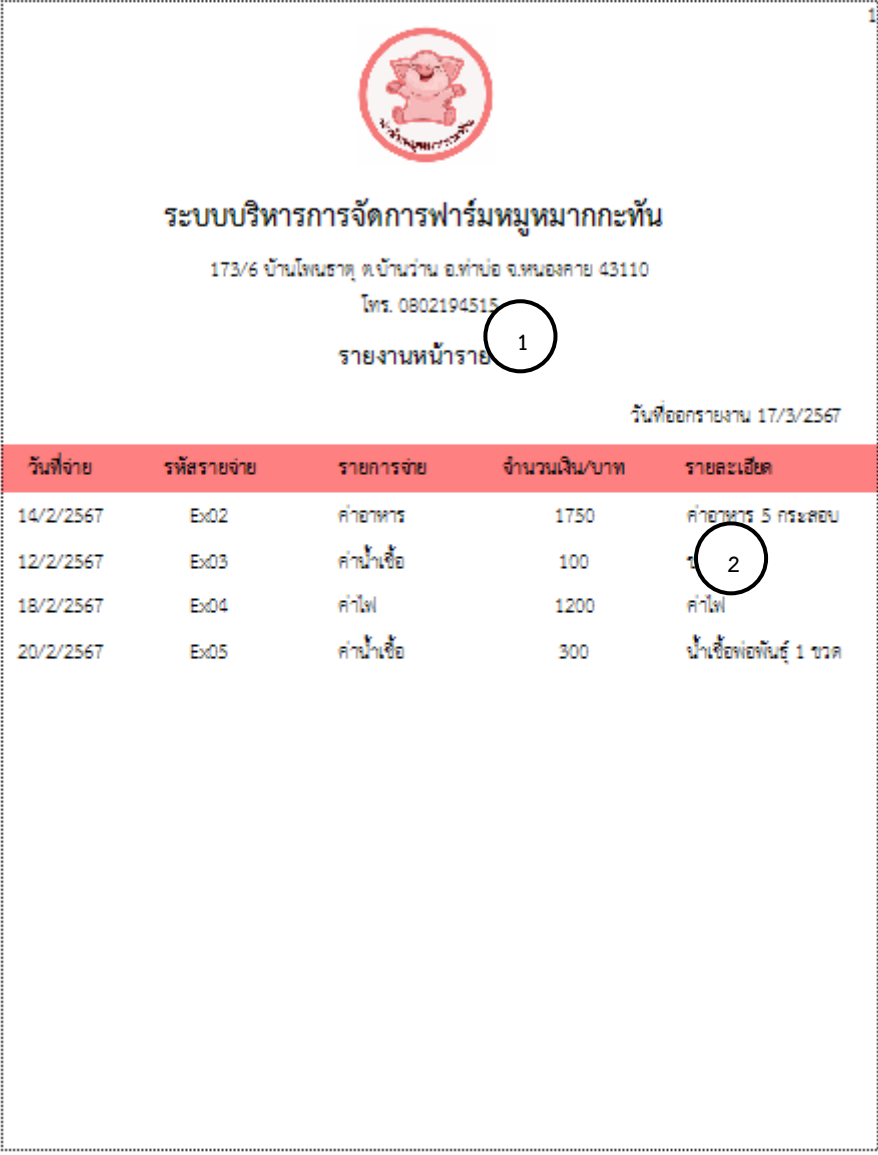
จากภาพที่ 4.65 รูปแบบหน้าข้อมูลออกรายงานการขาย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานการขาย ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.23 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานรายจ่าย

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับในการจัดการข้อมูลออกรายงานรายจ่ายทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.66



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน
173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515
รายงานหน้าราย 1

วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่จ่าย	รหัสรายจ่าย	รายการจ่าย	จำนวนเงิน/บาท	รายละเอียด
14/2/2567	Ex02	ค่าอาหาร	1750	ค่าอาหาร 5 กระสอบ 2
12/2/2567	Ex03	ค่าน้ำเชื้อ	100	
18/2/2567	Ex04	ค่าไฟ	1200	ค่าไฟ
20/2/2567	Ex05	ค่าน้ำเชื้อ	300	น้ำเชื้อพ่อพันธุ์ 1 ขวด

ภาพที่ 4.66 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานรายจ่าย

จากภาพที่ 4.66 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานรายจ่าย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานรายจ่าย ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

4.23 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานหมูตาย

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการจัดการข้อมูลออกรายงานหมูตายทั้งหมดและสามารถแบ่งออกเป็นส่วนต่างๆ ดังภาพที่ 4.67

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

173/6 บ้านโพนธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
โทร. 0802194515

รายงานหน้าหมูตาย

วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่หมูตาย	รหัสหมูตาย	รหัสคอก	จำนวน	สาเหตุการตาย
25/2/2567	2	A07	1	ป่วย
2/3/2567	3	A05	1	ป่วย

ภาพที่ 4.67 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานหมูตาย

จากภาพที่ 4.67 ฟอรมหน้าข้อมูลออกรายงานหมูตาย ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ส่วน สามารถอธิบายในส่วนต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนที่แสดงหัวกระดาษ ได้แก่ ชื่อระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน ที่อยู่ของฟาร์ม ชื่อหน้าที่ออกรายงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลออกรายงานหมูตาย ตามช่วงวันที่ที่เลือกออกรายงาน

บทที่ 5

สรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู(กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน) ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการประเมิน โครงการแล้วนั้น สามารถนำมาสรุปอภิปรายผล และข้อเสนอแนะ ได้ตามหัวข้อต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

การพัฒนาระบบในครั้งนี้มีปัญหาจากเจ้าของฟาร์มเก็บข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ ไม่เป็นระบบ เนื่องจากในการจัดเก็บข้อมูลยังใช้เป็นกระดาษ และแฟ้มการเก็บข้อมูล ทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการจัดเก็บข้อมูลที่ไม่เป็นระเบียบ กระจัดกระจาย ในส่วนของการขายยังใช้วิธีการคำนวณจากเครื่องคิดเลข ทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการตรวจสอบข้อมูล ไม่มีใบเสร็จ ให้กับลูกค้าเมื่อลูกค้าใช้บริการ ทางคณะผู้จัดทำจึงได้ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 2013 และโปรแกรม Microsoft Access 2010 เข้ามาช่วยในการจัดเก็บข้อมูลและพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน)

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู(กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน) โปรแกรมสามารถนำมาใช้งานได้จริง เพราะโปรแกรมเป็นไปตามเป้าหมายที่วางไว้อย่างถูกต้องและชัดเจน ซึ่งความสามารถของโปรแกรมสามารถอธิบายตามเป้าหมายได้ดังนี้

5.1.1 ได้ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานที่ใช้งานได้จริง เช่น เก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูลประเภทหมู เก็บข้อมูลคอก

5.1.2 ได้ระบบบันทึกข้อมูลการขาย คำนวณเงินและพิมพ์ใบเสร็จการขายได้

5.1.3 ได้พัฒนากำหนดการในการผสมพันธุ์ ระยะเวลาการตั้งครรภ์

5.1.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานใช้ได้จริง

จากการพัฒนาระบบบริหารฟาร์มหมู ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานของโปรแกรม การทำงานในการจัดการข้อมูลพื้นฐานภายในฟาร์ม เช่น เก็บข้อมูลลูกค้า เก็บข้อมูลประเภทหมู เก็บข้อมูลคอก เก็บข้อมูลวัสดุ/อุปกรณ์ เก็บข้อมูลอาหาร/ยา/วัคซีน เก็บข้อมูลน้ำเชื้อพ่อพันธุ์ เพื่อทำงานให้ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งานดังภาพที่ 5.1

รหัสลูกค้า	ชื่อ-สกุล	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
Cu03	รามาวดี ชิงวิชา	985646321	บ้านลำไย ต.บ้านवान อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu04	สุพรรณษา ราชแสนดี	981345676	บ้านโคกคอน ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu05	จิราวรรณ สุตะไธ	887657423	บ้านโพนพระ ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu06	เปรมฤดี สีธรรม	996751823	บ้านหนองฮี ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu07	สุพัตรา พิศสวัสดิ์	645639876	บ้านวาน ต.บ้านวาน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu08	กรรณ คัมภีระ	989764012	บ้านลำไย ต.บ้านวาน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu09	สวัสดิ์ ศรีโพธิ์	991265438	บ้านโคกคอน ต.โคกคอน อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย
Cu10	จิตติ	999999999	บ้านลำไย

ภาพที่ 5.1 หน้าจอระบบข้อมูลพื้นฐานลูกค้า

จากภาพที่ 5.1 แสดงหน้าจอการข้ายแสดงถึงขั้นตอนการทำงานของระบบข้อมูลพื้นฐานลูกค้า เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา ระบบจะรันรหัสลูกค้าอัตโนมัติสามารถค้นหาข้อมูลลูกค้าได้โดยการค้นหาจากชื่อ แล้วกรอกข้อมูลของลูกค้า ได้แก่ ชื่อ-สกุลลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ จากนั้นสามารถกดปุ่มเพิ่ม ข้อมูลตามที่ต้องการได้ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้ว หากข้อมูลไม่ถูกต้องสามารถคลิกที่ชื่อที่ต้องการแก้ไข แล้วทำการแก้ไขรายการที่ต้องการแล้วกดปุ่มแก้ไข หรือปุ่มลบที่สามารถลบรายชื่อที่เราไม่ต้องการออกได้

5.1.2 ได้ระบบบันทึกข้อมูลการขาย คำนวณเงินและพิมพ์ใบเสร็จการขายได้

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดการข้อมูลการขาย ระบบสามารถค้นหาการขาย คำนวณราคารวมและแสดงรายละเอียดการขายได้ ดังภาพที่ 5.2

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน

ฟอร์มหน้าระบบการขาย

ค้นหา
รหัสการขาย: ค้นหา <<<

ข้อมูลลูกค้า
รหัสการขาย: วันที่ขาย: 8 มีนาคม 2567
รหัสลูกค้า: ชื่อลูกค้า:

ข้อมูลการขาย
รหัสคอก: สายพันธุ์:
น้ำหนักรวม: กิโลกรัม จำนวนการขาย: ตัว
ราคาขายต่อ กก. ณ วันที่ปัจจุบัน: ยอดสุทธิ: 65,000.00 บาท

รหัสคอก	ชื่อสายพันธุ์	รหัสสายพันธุ์	น้ำหนัก	กิโลกรัม	จำนวน	ตัว	ราคาขาย	ยอดสุทธิ
A05	ลูกหมูขุนพันธุ์แรน...	15	1000	กิโลกรัม	10	ตัว	65	65000

ข้อมูลลูกค้า

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า
Cu03	รามาวดี จังวิชา
Cu04	สุพรรณษา รายเสนห์
Cu05	จิราวรรณ สุพะนัด
Cu06	เปรมฤดี สีธรรมะ
Cu07	สุพัตรา พันสวัสดิ์
Cu08	ภวดี ต้นประสง
Cu09	สวดี ศรีไพร
Cu10	ทองเพ็ญ
Cu11	พิพัฒน์ ชื่นทอง

ข้อมูลหมู

รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์	น้ำหนัก	จำนวน
A02	แม่พันธุ์ลาโรงโหว้	205	1
A04	ลูกหมูขุนพันธุ์วิศุค	1000	10
A05	ลูกหมูขุนพันธุ์แรนเลส	1000	10
A06	ลูกหมูขุนพันธุ์ลาโรงโหว้	900	9
A01	แม่พันธุ์สุริยค	200	1
A03	แม่พันธุ์แรนเลส	215	1

ภาพที่ 5.2 หน้าจอการขาย

จากภาพที่ 5.2 แสดงหน้าจอการขายแสดงถึงขั้นตอนการทำงานของระบบการขาย เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา ระบบจะรันวันที่และรหัสการขายอัตโนมัติสามารถค้นหาข้อมูล ลูกค้าได้โดยการค้นหาการขายรายการเก่า แล้วเลือกชื่อลูกค้าที่ต้องการ ผลการเลือกจะแสดงรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า รหัสคอก สายพันธุ์ น้ำหนักรวม จำนวนหมู ราคาขายต่อกิโลกรัม ณ วันที่ปัจจุบัน จากนั้นเพิ่มรายการสามารถเพิ่มได้ มากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงยอดสุทธิของการขายอัตโนมัติ ผลของการเพิ่มสินค้าจะแสดงรายการที่เพิ่มแล้ว หรือถ้าไม่ต้องการสินค้าที่เพิ่มแล้วสามารถลบรายการได้ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วกดปุ่มบันทึกการขาย

1



ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน
 173/6 บ้านโพธิ์ธาตุ ต.บ้านวัง อ.ท่าบ่อ จ.หนองคาย 43110
 โทร. 0802194515

รายงานหน้าการขาย
 วันที่ออกรายงาน 17/3/2567

วันที่ขาย	รหัสการขาย	รหัสลูกค้า	รหัสคอก	ประเภท/สายพันธุ์หมู	น้ำหนัก	จำนวน	ราคาขาย	ราคารวม
23/2/2567	Ra06	CU05	A04	แม่พันธุ์สุกรรีด	100	1	48.00	4,800.00
23/2/2567	Ra06	CU05	A05	ลูกหมูขุนพันธุ์สุกรรีด	600	8	25.00	15,000.00
							ยอดสุทธิ	19,800.00
23/2/2567	Ra07	CU11	A07	ลูกหมูขุนพันธุ์ลาโรงไว้	100	1	40.00	4,000.00
							ยอดสุทธิ	4,000.00

ภาพที่ 5.3 หน้าจอใบเสร็จการขาย

จากภาพที่ 5.3 แสดงหน้าจอใบเสร็จการขายแสดงถึงขั้นตอนการทำงานของระบบการขายที่ต้องการพิมพ์ใบเสร็จ

5.1.3 ได้พัฒนากำหนดการในการผสมพันธุ์ ระยะเวลาดำเนินการตลอด

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดการข้อมูลการผสมพันธุ์ ระบบสามารถคำนวณ ระยะเวลาดำเนินการตลอดได้ ดังภาพที่ 5.4

ภาพที่ 5.4 หน้าจอการผสมพันธุ์

จากภาพที่ 5.4 แสดงหน้าจอการผสมพันธุ์ แสดงถึงขั้นตอนการทำงานของระบบการผสมพันธุ์ เมื่อเปิดโปรแกรมขึ้นมา ระบบจะรันวันที่และรหัสการผสมพันธุ์ อัตโนมัติสามารถค้นหาข้อมูลการผสมพันธุ์ ได้โดยการค้นหารหัสการผสมพันธุ์ ผลการค้นหาจะแสดงรหัสการผสมพันธุ์ รหัสคอก ชื่อสายพันธุ์ ชื่อน้ำเชื้อ ปริมาณน้ำเชื้อ ฉีดน้ำเชื้อครั้งที่ สถานะการผสมพันธุ์ วันที่ผสมพันธุ์ วันที่เข็ครอบการผสมพันธุ์ วันที่คาดการณ์คลอดหมู จากนั้นเพิ่มถ้าต้องการรายการเลือกรหัสคอก ถ้าได้ข้อมูลตามที่ต้องการแล้วสามารถเพิ่มรายการการผสมพันธุ์ได้ ผลของการเพิ่มรายการการผสมพันธุ์ จะแสดงรายการที่เพิ่มแล้ว หรือถ้าไม่ต้องการสินค้าที่เพิ่มแล้วสามารถลบรายการได้ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วกดปุ่มบันทึกการผสมพันธุ์

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

5.2.1 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู

ได้ดำเนินการตามขั้นตอนวงจรพัฒนาระบบ SDLC 7 ขั้น โดยในขั้นวิเคราะห์ระบบได้ดำเนินการ วิเคราะห์งานปัจจุบัน วิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ศึกษาความเป็นไปได้ ออกแบบระบบงานใหม่ ในเรื่องแผนผังบริบทใหม่ ออกแบบแผนภาพความสัมพันธ์ E-R Diagram และเพิ่มฐานข้อมูล ที่สอดคล้องกับการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ซึ่งได้ผ่านการตรวจสอบขั้นต้นจากผู้เชี่ยวชาญ ทั้ง 9 ท่าน ในเรื่องความเหมาะสมและครอบคลุมขอบเขตการทำงาน ทั้งนี้เนื่องจากระบบมีองค์ประกอบของการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามวงจรพัฒนาระบบ SDLC 7 ขั้น สอดคล้องกับแนวคิดของเกียรติพงษ์ อุดมธนะธีระ (2562) ที่ออกแบบกระบวนการวงจรพัฒนาระบบ(System Development Life Cycle : SDLC) 7 ขั้น การกำหนดปัญหา ศึกษาความเป็นไปได้ วิเคราะห์ออกแบบ สร้างหรือพัฒนาระบบ ติดตั้งระบบ และบำรุงรักษา

5.2.2 ผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูพบว่า

ระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน) ที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในการทำงานเรื่องการขาย ดังภาพที่ 5.5

ภาพที่ 5.5 ฟอร์มข้อมูลการผสมพันธุ์ (ที่พัฒนาขึ้น)

จากภาพที่ 5.5 ฟอรั่มข้อมูลการผสมพันธุ์ที่พัฒนาขึ้นของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู วิทยาลัยการศึกษามงคลฟาร์มมหาเกศทัน โดยมีกระบวนการทำงานดังนี้ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการผสมพันธุ์ที่ขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการผสมพันธุ์ใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลการผสมพันธุ์ที่ใหม่ได้ สามารถค้นหารหัสการผสมพันธุ์ได้ กรอกข้อมูลแม่พันธุ์ เช่น รหัสคอก ชื่อสายพันธุ์แม่พันธุ์ กรอกข้อมูลน้ำเชื้อ เช่น ชื่อน้ำเชื้อ ปริมาณน้ำเชื้อ จำนวนครั้งที่ฉีดน้ำเชื้อ สถานะการผสมพันธุ์ กรอกข้อมูลเวลา เช่น แสดงวันที่ผสมพันธุ์ แสดงวันที่ใช้ครอบผสมพันธุ์ แสดงวันที่คาดการณ์คลอดหมู ซึ่งแตกต่างจากกระบวนการทำงาน ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู วิทยาลัยการศึกษามงคลฟาร์มจังหวัดสกลนคร (2564) ดังภาพที่ 5.6

The screenshot shows a web-based form for recording breeding data. At the top, there's a header with the text 'ข้อมูลผสมพันธุ์' and a date selector set to '25 ตุลาคม 2564'. Below this, there are several input fields: 'รหัสคอก' (Cage Code) with value '167', 'สายพันธุ์' (Breed) with a dropdown menu, 'จำนวนแม่พันธุ์' (Number of Dams) with value '0', and 'วันที่' (Date) with a dropdown menu. There are also buttons for 'เพิ่มข้อมูล' (Add Data) and 'ลบข้อมูล' (Delete Data). Below these fields is a table with columns for 'รหัสคอก' (Cage Code), 'สายพันธุ์' (Breed), 'จำนวนแม่พันธุ์' (Number of Dams), 'วันที่' (Date), and 'จำนวนลูก' (Number of Pigs). The table has one row with data: 'รหัสคอก 1', 'สายพันธุ์ 102', 'จำนวนแม่พันธุ์ 1', 'วันที่', and 'จำนวนลูก'. At the bottom, there are buttons for 'เพิ่มข้อมูล' (Add Data) and 'ลบข้อมูล' (Delete Data).

ภาพที่ 5.6 ข้อมูลฟอร์มการผสมพันธุ์ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู

ที่มา : (<https://shorturl.asia/TH2fa>)

จากภาพที่ 5.6 แสดงถึงหน้าฟอร์มการผสมพันธุ์ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู วิทยาลัยการศึกษามงคลฟาร์มจังหวัดสกลนคร (2564) โดยมีกระบวนการทำงานดังนี้ เมื่อเปิดหน้าข้อมูลการผสมพันธุ์ที่ขึ้นมา ระบบจะรันรหัสการผสมพันธุ์ใหม่ขึ้นมาสามารถเพิ่มข้อมูลการผสมพันธุ์ที่ใหม่ได้ สามารถค้นหารหัสการผสมพันธุ์ได้ กรอกข้อมูลแม่พันธุ์ รหัสคอก ชื่อสายพันธุ์แม่พันธุ์ ชื่อน้ำเชื้อ จำนวนการผสมพันธุ์ ผลลัพธ์การผสมพันธุ์ ซึ่งมีความแตกต่างของกระบวนการ คือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถระบุรายละเอียดปริมาณที่ใช้ฉีดน้ำเชื้อ ระบุวันที่ใช้ครอบการผสมพันธุ์ คำนวณวันคาดการณ์คลอด และเพิ่มจำนวนหมูที่ฟักคลอดได้ แต่โปรแกรมระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู วิทยาลัยการศึกษามงคลฟาร์มจังหวัดสกลนคร ไม่สามารถระบุรายละเอียดได้

ระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในการทำงานเรื่องการออกรายงาน ดังภาพที่ 5.7

ภาพที่ 5.7 ฟอร์มข้อมูลการออกรายงาน (ที่พัฒนาขึ้น)

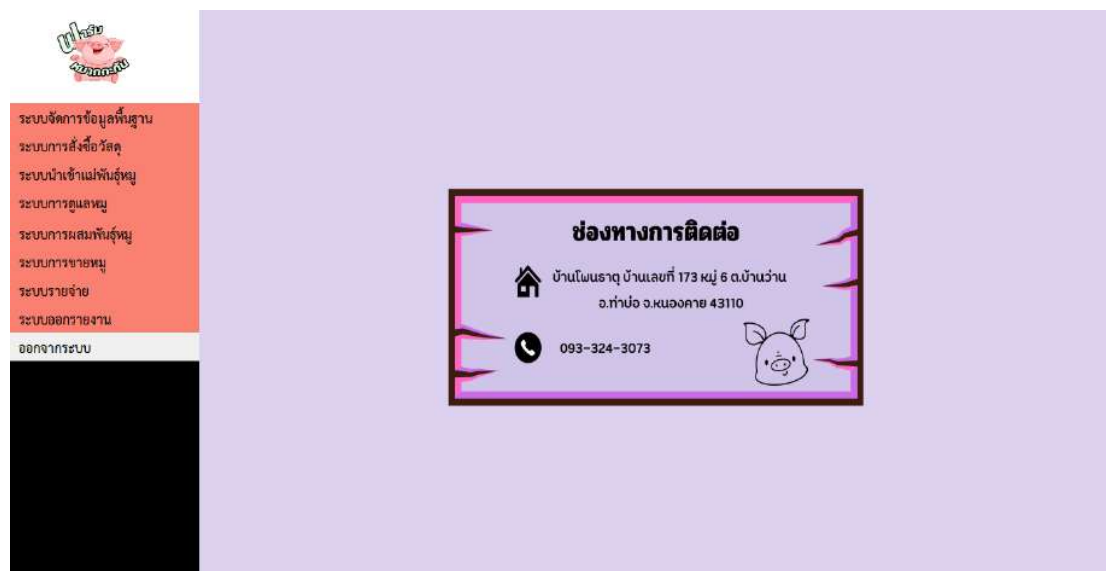
จากภาพที่ 5.7 ฟอร์มข้อมูลการออกรายงานที่พัฒนาขึ้นของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน โดยมีกระบวนการทำงานดังนี้ เลือกรายการที่ออกรายงาน เลือกช่วงวันที่ที่ต้องการออกรายการ พิมพ์ใบออกรายงานได้ ซึ่งแตกต่างจากกระบวนการทำงาน การออกรายงานระบบบริหารจัดการขายสินค้า กรณีศึกษา สหกรณ์ร้านค้าบ้านเจริญสุข (2564) ดังภาพที่ 5.8



ภาพที่ 5.8 ข้อมูลฟอร์มการออกรายงานระบบบริหารจัดการขายสินค้า
 กรณีศึกษา สหกรณ์ร้านค้าบ้านเจริญสุข
 ที่มา : (<https://shorturl.asia/D4OeX>)

จากภาพที่ 5.8 แสดงถึงหน้าฟอร์มการออกรายงานระบบบริหารจัดการขายสินค้า กรณีศึกษา สหกรณ์ร้านค้าบ้านเจริญสุข (2564) โดยมีมีกระบวนการทำงานดังนี้ เลือกรายการที่ออกรายงาน วันที่ออกรายงาน พิมพ์ใบออกรายงานได้ ซึ่งมีความแตกต่างของกระบวนการ คือ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นสามารถเลือกช่วงวันที่ที่ต้องการออกรายการได้ ระบบบริหารจัดการขายสินค้า กรณีศึกษา สหกรณ์ร้านค้าบ้านเจริญสุขไม่สามารถเลือกช่วงวันที่ออกรายงานได้

ระบบบริหารจัดการระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน) ที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในการทำงานเรื่องฟอร์มข้อมูลหน้าแรก ดังภาพที่ 5.9



ภาพที่ 5.9 ฟอร์มข้อมูลหน้าแรก (ที่พัฒนาขึ้น)

จากภาพที่ 5.9 ฟอร์มข้อมูลหน้าแรกที่พัฒนาขึ้นของระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน โดยมีกระบวนการทำงานดังนี้ แสดงระบบทั้งหมดของโปรแกรม ได้แก่ ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบการสั่งซื้อวัสดุ ระบบนำเข้าแม่พันธุ์หมู ระบบการดูแลหมู ระบบการผสมพันธุ์หมู ระบบการขายหมู ระบบรายจ่าย ระบบออกรายงาน ซึ่งแตกต่างจากระบบบริหารงานร้านยิวสปอร์ต (2561) ดังภาพที่ 5.10



ภาพที่ 5.10 ข้อมูลฟอร์มข้อมูลหน้าแรกของระบบบริหารงานร้านยิวสปอร์ต
(ที่มา <https://scholar.utcc.ac.th/bitstream>)

จากภาพที่ 5.10 แสดงถึงหน้าฟอร์มข้อมูลหน้าแรกของระบบบริหารงานร้านยิวสปอร์ต (2561) โดยมีกระบวนการทำงานดังนี้ แสดงระบบทั้งหมดของโปรแกรม ได้แก่ ขายสินค้า เคลมสินค้า ข้อมูลสินค้า ประเภทสินค้า ขนาดสินค้า ตัวแทนจำหน่าย รายการสั่งซื้อ เพมสต็อกสินค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ออกรายงาน ซึ่งมีความแตกต่างของกระบวนการ คือ ระบบที่พัฒนาไม่สามารถออกรายงานในหน้าแรก

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) ที่พัฒนาขึ้นยังมีข้อจำกัดในประเด็นต่อไปนี้

1. ควรมีการนำเอาโปรแกรมสำเร็จรูปมาประยุกต์ใช้ในกระบวนการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของระบบ
2. ระบบไม่มีการทำงานเกี่ยวกับการสั่งซื้อแม่พันธุ์จึงไม่สามารถรู้ได้ว่าเราสั่งซื้อแม่พันธุ์มาจากที่ไหน
3. ควรมีระบบที่ช่วยคำนวณ กำไร ขาดทุน รายรับ-รายจ่าย ภายในฟาร์ม
4. ควรมีการเพิ่มสิทธิ์การเข้าถึงระบบ เพื่อสร้างความปลอดภัยให้กับระบบงานหรือองค์กร
5. พัฒนาโปรแกรมให้สามารถเก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจากทางฟาร์มอื่นได้เพื่ออำนวยความสะดวก ให้แก่เจ้าของฟาร์ม

5.4 ข้อเสนอแนะ

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน) อยากให้ผู้ศึกษาหรือเอาตัวงานไปพัฒนาระบบในส่วนของการบริหารจัดการฟาร์มหมู ให้ครอบคลุมและละเอียดกว่านี้ ตามรายละเอียดต่อไปนี้

1. ควรจัดให้มีคู่มือการใช้งานระบบในตัวของโปรแกรมเอง เพื่อที่จะอำนวยความสะดวกให้กับผู้ใช้งาน ทำให้ผู้ใช้เรียนรู้การใช้งานโปรแกรมได้รวดเร็วยิ่งขึ้น
2. ควรเก็บข้อมูลสั่งซื้อแม่พันธุ์ว่าสั่งซื้อมาจากไหน เพื่อที่จะได้รู้จักข้อมูลของฟาร์มและข้อมูลแม่พันธุ์ตัวนั้นๆ เพิ่มขึ้น
3. พัฒนาระบบที่ช่วยคำนวณ กำไร ขาดทุน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการฟาร์มหมูให้ดียิ่งขึ้น
4. ให้มีการทำการสำรวจโปรแกรมที่พัฒนามาต้องทำอะไรเพิ่ม หรือควรทำอะไรกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น
5. ควรศึกษาข้อมูลจากเจ้าของฟาร์มหมู โดยขยายขอบเขตพื้นที่เพื่อการพัฒนา ระบบ ตามความต้องการที่หลากหลายและทันสมัย

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- เกียรติพงษ์ อุดมชนะธีระ. (2562). **วงการพัฒนาระบบ**. สืบค้นเมื่อ 8 สิงหาคม 2566, จาก <https://dol.dip.go.th/th/category/2019-02-08-08-57-30/2019-03-15-11-06-29>
- จิราภรณ์ พลสนอง. (2563). **ระบบบริหารจัดการฟาร์มสุกรมานพฟาร์ม** สืบค้นเมื่อ 14 สิงหาคม 2566, จาก <https://bit.ly/3roF4Jq>
- ชนกสุดา จารนัยพรมราช. (2564). **ระบบระบบบริหารจัดการฟาร์มสุกร** สืบค้นเมื่อ 14 สิงหาคม 2566, จาก <https://bit.ly/3JTNT4s>
- ธงชัย แปกไธสง. (2562). **โปรแกรม Microsoft Visual Basic 2010**. สืบค้นเมื่อ 8 สิงหาคม 2566, จาก <https://sites.google.com/a/sesao8.go.th/kar-phathna-porkaerm-visual-basic/>
- ธนาพงษ์ พาเมือง. (2564). **ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษามงคลฟาร์มจังหวัดสกลนคร** สืบค้นเมื่อ 14 สิงหาคม 2566, จาก https://ms.udru.ac.th/bc/assets/project_uploads/6e1be28e3effb0be26f676ebd5e220c9.pdf
- บุรินทร์ รุจจนพันธุ์. (2563). **การออกแบบฐานข้อมูล** สืบค้นเมื่อ 8 สิงหาคม 2566, จาก <http://www.thaiall.com/learn/sader.htm>
- เยาวลักษณ์ ช่วยจันทร์ด. (2565). **ระบบการจัดการฟาร์มหมู กรณีศึกษาสกลฟาร์มหมูพุกยักษ์** สืบค้นเมื่อ 14 สิงหาคม 2566, จาก <https://shorturl.asia/rR9Vs>
- พรทิพย์ สมบัติทอง. (2563). **ระบบจัดการฟาร์มหมูมณฑิตา** สืบค้นเมื่อ 14 สิงหาคม 2566, จาก <https://bit.ly/46K5ntK>
- PHUMIN SROYCHAWEE. (2014). **โปรแกรม Microsoft Access 2013**. สืบค้นเมื่อ 8 สิงหาคม 2566, จาก <https://tubetur1.wordpress.com/2014/06/11/-microsoft-access/>

ภาคผนวก

ภาคผนวก

BC1.1 แบบฟอร์มบันทึกการพบอาจารย์ที่ปรึกษา

วิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคเรียนที่ 1/2566

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูลแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 66110_ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115 นางสาวสิริธร สอนพงษ์

ลายเซ็น ศิริธร

2.รหัส 65000437123 นางสาวพรณวชา พรหมราช

ลายเซ็น พรณวชา

3.รหัส 65000437124 นางสาวภัทราพร ชื่นบาน

ลายเซ็น ภัทราพรชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.วราพร กริเทพ ☒ ที่ปรึกษาหลัก ☐ ที่ปรึกษารอง

ความก้าวหน้าเอกสาร บทที่	การตรวจเอกสาร	วันที่พบ	ลายเซ็น	1	2	3
1 บทนำ	ผ่าน วันที่ 11/09/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	11/09/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผ่าน วันที่ 12/09/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	12/09/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน และ 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	ผ่าน วันที่ 7/10/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	7/10/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	ผ่าน วันที่ 7/10/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	7/10/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - Flowchart	ผ่าน วันที่ 23/10/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	23/10/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - Data Flow Diagram	ผ่าน วันที่ 23/10/66 ลงชื่อ <u>วราพร</u>	23/10/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - ERD และ Data Dictionary	ผ่าน วันที่ <u>วราพร</u> ลงชื่อ <u>วราพร</u>	4/11/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - การออกแบบหน้าจอและรายงาน	ผ่าน วันที่ <u>วราพร</u> ลงชื่อ <u>วราพร</u>	4/11/66	<u>วราพร</u>	✓	✓	✓
การขอคำแนะนำ (เฉพาะที่ปรึกษาหลัก)	อนุญาตวันที่ <u>วราพร</u> ลงชื่อ <u>วราพร</u>	คะแนนพบที่ปรึกษา(10คะแนน)	<u>วราพร</u>	4	4	4

หมายเหตุ ต้องมีลายเซ็นครบทุกช่องจึงสามารถขอคำแนะนำได้

ลงชื่อ

(ผศ.วราพร กริเทพ)

อาจารย์ที่ปรึกษา

นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องเก็บรักษาเอกสารฉบับนี้ด้วยตนเองและแนบมาด้วยทุกครั้งที่จะรายงานความก้าวหน้าและพบอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อสิ้นภาคเรียนให้นำส่งอาจารย์ประจำวิชาถ้าหาว่าไม่มีหลักฐานในการให้คะแนน

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 1/2566

โครงการแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115 นางสาวสิริธร สอนพงษ์
 2.รหัส 65000437123 นางสาวพรรณวษา พรหมราช
 3.รหัส 65000437124 นางสาวภัทราพร ชื่นบาน

ลายเซ็น วิวิทย์

ลายเซ็น พรรณวษา

ลายเซ็น ภัทราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลล์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.นิษา)	8	① บทที่ 1 แก้ไขตาราง (ทศ.วิฑูรย์)
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.ชนาภา/ อ.ฐานันท์)		② บทที่ 2 แก้ไข งานวิจัย ที่เกี่ยวข้อง, เพิ่ม เนื้อหา ส่วนของ เทคโนโลยี ที่นำ มาใช้ในระบบงาน
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.สาวิตรี/ อ.สมวรร)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน/ อ.สุภารัตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 ที่ปรึกษาหลัก/ ที่ปรึกษารอง		

ลงชื่อ

(ผศ.นิษา คักดีชูวงศ์)

กรรมการตรวจเอกสาร

10, 7, 66

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแนกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงงาน
วิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 1/2566

โครงงานแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงงาน 66110 ชื่อโครงงาน ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>สิริธร</u>
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรณวชา พรมราช	ลายเซ็น <u>พรณวชา</u>
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.นิชา)		แก้ไขครั้งที่ 1/8/66 ครั้งที่ 2 6/8/66
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (ดร.ชนาภา)	8	
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.สาวิตรี/ อ.สมวรร)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน/ อ.สุภารัตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 ที่ปรึกษาหลัก/ ที่ปรึกษารอง		

ลงชื่อ _____

(ดร.ชนาภา แบลท์)

กรรมการตรวจสอบเอกสาร

_____/_____/____

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแนกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 1/2566

โครงการแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>สิริธร</u>
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น <u>พรรณวษา</u>
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.นิชา)		
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (ดร.ชนาภา)		
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.ชนาภา) <i>Chana</i>	8	หัวข้อ DFD1 = D2
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน/ อ.สุภารัตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 ที่ปรึกษาหลัก/ ที่ปรึกษารอง		

ลงชื่อ _____

(ดร.ชนาภา แบลท์)

กรรมการตรวจเอกสาร

_____/_____/_____

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแนกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 1/2566

โครงการแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูหมากกะทัน (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115 นางสาวสิริธร สอนพงษ์ ปลายเซ็น สิริธร
2.รหัส 65000437123 นางสาวพรรณวษา พรหมราช ปลายเซ็น พรรณวษา
3.รหัส 65000437124 นางสาวภัทราพร ชื่นบาน ปลายเซ็น ภัทราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.นิชา)		
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.ฐาปณี)		
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (อ.สมวรร)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (อ.สุภารัตน์)	8	
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 ที่ปรึกษาหลัก/ ที่ปรึกษารอง		

ลงชื่อ

อ.สุภารัตน์

(อ.สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์)

กรรมการตรวจเอกสาร

29 / 9 / 66

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแนกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2566

โครงการแบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมูกะก๊ง

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>ศิริธร</u>
2. รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น <u>พรรณวษา</u>
3. รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผศ.วราพร กริเทพ อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบสท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (ผศ.นิชา)		
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (ดร.ชนาภา)		
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.ชนาภา)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (อ.สุดารัตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 ที่ปรึกษาหลัก	4.5	

ลงชื่อ

(ผศ.วราพร กริเทพ)

กรรมการตรวจเอกสาร

22 ตค 66

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่

BC2.2 แบบฟอร์มขอทดสอบโปรแกรม
วิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

แบบ ☒ A ☐

รหัสโครงงาน 66110 ชื่อโครงงาน ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น สิริธร
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น พรรณวษา
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น ภัทราพร

เรื่องที่ขอสอบ ☐ คำโครงโปรแกรม ☒ โปรแกรมสมบูรณ์ ครั้งที่ 2

สิ่งที่ต้องเตรียมมาด้วย ☐ เนื้อหาโครงงานบทที่ 1 ☐ พจนานุกรมข้อมูล ☐ BC2.3 หรือ BC2.4 จำนวน 9 ชุด

ตารางรายชื่อคณะกรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็น อ.ที่ปรึกษา
ผศ.วราพร กริเทพ	6/3/67	วส	☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้เข้าสอบคำโครงโปรแกรม
คณะกรรมการสอบ	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็นคณะกรรมการสอบ
ผศ. ดร. สาวิตรี บุญมี			☐ ผ่าน ท้าบทที่ 4-5 ต่อได้
ผศ.นิชา ศักดิ์ชูวงศ์			☒ ผ่านแก้ไขให้ที่ปรึกษา
ผศ.วราพร กริเทพ			ตรวจแล้วท้าบทที่ 4-5 ต่อได้
อาจารย์สมวรร อนุศรีพนิชชัย	11/3/67		☐ แก้ไขโปรแกรม สอบใหม่
ดร.ชนาภา แบลท์			☐ ไม่ผ่าน เพราะไม่ได้พัฒนา
อาจารย์ธำปณี เพ็งสุข			ระบบเอง
อาจารย์สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์			☐ อื่นๆ
คณะกรรมการตรวจประเมิน	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	
อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี			
ผศ.ดร.ปณิธาน เมฆกมล			

หมายเหตุ ต้องมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาอนุญาตให้สอบก่อนสอบโปรแกรมทุกครั้ง กรุณานำแบบฟอร์มฉบับนี้ ถ่าย
สำเนาเก็บไว้ และใช้ส่งเป็นหลักฐานในการส่งเอกสารโครงงานเล่มสมบูรณ์

ลงชื่อ

(ดร.ชนาภา แบลท์)

อาจารย์ประจำวิชา

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูமாகะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>สิริธร</u>
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น <u>พรรณวษา</u>
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (ผศ.วราพร)		
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (ผศ.วราพร)	9.5	
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่ จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงงานฯ แล้ว)	10 (ผศ.วราพร)		

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ)

กรรมการตรวจเอกสาร

16/3/67

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่
กำหนดในตาราง

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวลิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>ลิริธร</u>
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น <u>พรรณวษา</u>
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบลท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (ผศ.วราพร)		
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (ผศ.วราพร)		
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่ จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงงานฯ แล้ว)	10 (ผศ.วราพร)	9.25	

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ)

กรรมการตรวจเอกสาร

16/3/67

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่
กำหนดในตาราง

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115

นางสาวสิริธร สอนพงษ์

ลายเซ็น สิริธร

2.รหัส 65000437123

นางสาวพรธรรมา พรมราช

ลายเซ็น พารณธรรมา

3.รหัส 65000437124

นางสาวภัทราพร ชื่นบาน

ลายเซ็น ภัทราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบสท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (ดร.ชนาภา)	9	ใส่โครงภาพ สรุปภาพ และ ขั้นตอนการตอน ใหม่ (สรุปภาพ)
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (ดร.ชนาภา)		
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่ จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงงานฯ แล้ว)	10 (ดร.ชนาภา)		

ลงชื่อ

(ดร.ชนาภา แบสท์)

กรรมการตรวจเอกสาร

/ /

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่
กำหนดในตาราง

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูมากกะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115

นางสาวสิริธร สอนพงษ์

ลายเซ็น สิริธร

2.รหัส 65000437123

นางสาวพรธรรมา พรมราช

ลายเซ็น พรธรรมา

3.รหัส 65000437124

นางสาวภัทราพร ชื่นบาน

ลายเซ็น ภัทราพร

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบสท์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (ดร.ชนาภา)		ส่งเอกสารใหม่ แล้ว
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (ดร.ชนาภา)	8.5	
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่ จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงงานฯ แล้ว)	10 (ดร.ชนาภา)		

ลงชื่อ



(ดร.ชนาภา แบสท์)

กรรมการตรวจเอกสาร

/ /

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่
กำหนดในตาราง

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 66110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการฟาร์มหมู (กรณีศึกษาฟาร์มหมูหมากะทัน)

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 65000437115	นางสาวสิริธร สอนพงษ์	ลายเซ็น <u>สิริธร</u>
2.รหัส 65000437123	นางสาวพรรณวษา พรหมราช	ลายเซ็น <u>พรรณวษา</u>
3.รหัส 65000437124	นางสาวภัทราพร ชื่นบาน	ลายเซ็น <u>ภัทราพร</u>

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ อาจารย์ที่ปรึกษารอง ดร.ชนาภา แบสท์

หัวข้อ		คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐	บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (ดร.ชนาภา)		
☐	บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (ดร.ชนาภา)		
☐	รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงงานฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่ จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงงานฯ แล้ว)	10 (ดร.ชนาภา)	7	- เสนอข้อบกพร่องในข้อ 2 - ลายเส้นยังไม่ - ตอนจบยังไม่เรียบร้อย

ลงชื่อ

(ดร.ชนาภา แบสท์)

กรรมการตรวจเอกสาร

/ /

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่
กำหนดในตาราง

ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-สกุล

นางสาวสิริธร สอนพงษ์

รหัสนักศึกษา

65000437115

วัน เดือน ปีเกิด

08 มีนาคม 2545

ที่อยู่

173 หมู่ 6 บ้านโพธิ์ธาตุ ต.บ้านว่าน อ.ท่าบ่อ

จ.หนองคาย 43110

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา :

โรงเรียนโกมลวิทยาคาร

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น :

โรงเรียนท่าบ่อ

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย :

โรงเรียนท่าบ่อ

ระดับปริญญาตรี :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

คณะวิทยาการจัดการ สาขาบริหารธุรกิจ

(แขนงระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-สกุล

นางสาวพรรณวษา พรมราช

รหัสนักศึกษา

65000437123

วัน เดือน ปีเกิด

06 กรกฎาคม 2544

ที่อยู่

บ้านใหม่โพธิ์ทอง 104 ม.12 ต.ป่าไผ่งาม อ.เมือง
จ.หนองบัวลำภู 39000

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา :

โรงเรียนโคกกลาง

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น :

โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย :

โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาคาร

ระดับปริญญาตรี :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

คณะวิทยาการจัดการ สาขาบริหารธุรกิจ

(แขนงระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ-สกุล

นางสาวภัทราพร ชื่นบาน

รหัสนักศึกษา

65000437124

วัน เดือน ปีเกิด

26 สิงหาคม 2545

ที่อยู่

บ้านดินทรายอ่อน 2 ม.16 ต.หัวนา อ.เมือง
จ.หนองบัวลำภู 39000

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา :

โรงเรียนบ้านดินทรายอ่อน

ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น :

โรงเรียนบ้านดินทรายอ่อน

ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย :

โรงเรียนศรีบุญเรืองวิทยาการ

ระดับปริญญาตรี :

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

คณะวิทยาการจัดการ สาขาบริหารธุรกิจ

(แขนงระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)