



ระบบบริหารจัดการ ไร่มะม่วง
กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล

นางสาวกนกพร ศรีมงคล
นางสาวสาวิณี ฤทธิ์สิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ฐานี เพ็งสุข
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปีการศึกษา 2563

ระบบบริหารจัดการ ไร่มะม่วง
กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล

นางสาวกนกพร	ศรีมงคล
นางสาวสาวิณี	ฤทธิ์สิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษา	
อาจารย์ฐาปณี	เพ็งสุข
ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี	บุญมี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ
มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปีการศึกษา 2563



ใบรับรองโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต (คอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล

เสนอโดย 1. นางสาวกนกพร ศรีมงคล

2. นางสาวสาวิณี ฤทธิ์สิงห์

สาขา คอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษา 1. อาจารย์ธำปณี เพ็งสุข

2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี)
ประธานและกรรมการที่ปรึกษา

.....
(อาจารย์ธำปณี เพ็งสุข)
กรรมการที่ปรึกษาหลัก

.....
(อาจารย์สมวรร ธนศรีพนิชชัย)
กรรมการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราพร กรีเทพ)
กรรมการ

.....
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ปณิธาน เมฆกมล)
กรรมการ

.....
(อาจารย์นิชา ศักดิ์ชูวงศ์)
กรรมการ

.....
(อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)
กรรมการ

.....
(อาจารย์สุดารัตน์ หนองหารพิทักษ์)
กรรมการ

ชื่อโครงการ	ระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล	
เสนอโดย	1. นางสาวกนกพร	ศรีมงคล
	2. นางสาวสาวิณี	ฤทธิ์สิงห์
อาจารย์ที่ปรึกษา	1. อาจารย์ธำปณี เพ็งสุข	
	2. ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี	
สาขา	คอมพิวเตอร์ธุรกิจ	
ปีการศึกษา	2562	

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล เพื่อสามารถบริหารจัดการงานที่มีให้เหมาะสมกับการทำงาน และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดการข้อมูล และเพื่อลดปัญหาในการจัดการเก็บข้อมูลที่ไม่มีประสิทธิภาพ

การพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล นี้ดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบตามวงจรการพัฒนาระบบ (SDLC) และการออกแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์โดยตามวิธีการทำให้เป็นบรรทัดฐาน (Database Normalization) โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2013 ในการจัดการฐานข้อมูลและพัฒนาส่วนติดต่อผู้ใช้และการประมวลผล

จากการพัฒนาระบบพบว่าระบบสามารถบริหารจัดการข้อมูลพื้นฐาน เช่น ระบบจัดการข้อมูลพันธุ์มะม่วง ระบบจัดการข้อมูลแปลงมะม่วง ระบบจัดการข้อมูลพนักงาน ระบบจัดการข้อมูลลูกค้า ระบบจัดการข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ระบบจัดการข้อมูลซัพพลายเออร์ ระบบจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ระบบจัดการข้อมูลการบำรุงรักษา ระบบจัดการข้อมูลการจองมะม่วง ระบบจัดการข้อมูลการขาย ระบบจัดการข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ระบบจัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย นอกจากนี้ยังสามารถจัดทำออกรายงานสำหรับเจ้าไร่มะม่วงได้ เช่น รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ รายงานข้อมูลการจองมะม่วง รายงานข้อมูลค่าใช้จ่ายอีกด้วย

กิตติกรรมประกาศ

ในการศึกษางานวิจัยระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ได้รับความช่วยเหลือและคำแนะนำให้โครงงานนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดีเนื่องจากได้รับความอนุเคราะห์และได้รับความร่วมมือจากบุคคลดังต่อไปนี้

ขอกราบขอบพระคุณ อาจารย์ฐานิ เพ็งสุข อาจารย์ที่ปรึกษาหลักและ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี อาจารย์ประจำรายวิชา ที่ได้ให้คำแนะนำ แนวคิด ตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ มาโดยตลอด จนโครงงานสำเร็จลุล่วงเสร็จสมบูรณ์ รวมถึงคณาจารย์ทุกท่านที่ได้ประสานวิชาความรู้ อบรมสั่งสอน ช่วยชี้แนวทางในด้านต่าง ๆ ผู้ศึกษาจึง ขอขอบพระคุณอย่างสูง

ขอขอบคุณไร่มะม่วงศรีมงคลและคุณฉวีวรรณ ศรีมงคล เป็นเจ้าของไร่มะม่วง ซึ่งไร่มะม่วงตั้งอยู่ บ้านห้วยไร่ ตำบลอุ้มผาง อำเภอหนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี ที่ให้ข้อมูล คำแนะนำในการศึกษาครั้งนี้

1. นางสาวกนกพร ศรีมงคล
2. นางสาวสาวิณี ฤทธิ์สิงห์

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อ	ค
กิตติกรรมประกาศ.....	ง
สารบัญ.....	จ
สารบัญตาราง.....	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 เป้าหมายของโครงการ.....	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ	2
1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ	4
1.6 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	5
1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	5
1.8 คำนินยามศัพท์.....	5
1.9 แผนการดำเนินงาน.....	6
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม.....	7
2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง	8
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	11
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	16
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	16
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้.....	20
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้.....	20
3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่	24
3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram).....	35
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	36
3.7 คำอธิบายกระบวนการ.....	49

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล.....	55
3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล	62
บทที่ 4 ผลการพัฒนาระบบ	78
4.1 ฟอรัมเมนู	79
4.2 ฟอรัมข้อมูลพันธุ์มะม่วง	80
4.3 ฟอรัมข้อมูลแปลงมะม่วง	81
4.4 ฟอรัมข้อมูลพนักงาน	82
4.5 ฟอรัมข้อมูลลูกค้า	83
4.6 ฟอรัมข้อมูลวัสดุอุปกรณ์.....	84
4.7 ฟอรัมข้อมูลซัพพลายเออร์.....	85
4.8 ฟอรัมข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	86
4.9 ฟอรัมข้อมูลการบำรุงรักษา.....	88
4.10 ฟอรัมข้อมูลการสั่งจองมะม่วง	89
4.11 ฟอรัมข้อมูลการขาย	90
4.12 ฟอรัมข้อมูลการจัดส่ง	91
4.13 ฟอรัมข้อมูลค่าใช้จ่าย	92
4.14 ฟอรัมออกรายงาน.....	93
บทที่ 5 สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	117
5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ.....	117
5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ.....	120
5.3 ปัญหาและข้อจำกัด	123
5.4 ข้อเสนอแนะ	124
บรรณานุกรม.....	125
ภาคผนวก.....	127
ประวัติผู้เขียน.....	140

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1	สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิกรเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล.....	5
ตารางที่ 1.2	ตารางแสดงแผนการดำเนินงานโครงการ	6
ตารางที่ 3.1	ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วย (หน่วย : บาท)	22
ตารางที่ 3.2	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน	49
ตารางที่ 3.3	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์.....	50
ตารางที่ 3.4	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ	50
ตารางที่ 3.5	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษา	51
ตารางที่ 3.6	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง	51
ตารางที่ 3.7	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง	52
ตารางที่ 3.8	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง.....	52
ตารางที่ 3.9	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย	53
ตารางที่ 3.10	แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0 ออกรายงาน	54
ตารางที่ 3.11	แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล.....	57
ตารางที่ 3.12	Mango (ตารางข้อมูลพันธุ์มะม่วง).....	57
ตารางที่ 3.13	ตาราง Garden (ตารางข้อมูลแปลงมะม่วง).....	57
ตารางที่ 3.14	ตาราง Employee (ตารางข้อมูลพนักงาน).....	58
ตารางที่ 3.15	ตาราง Customer (ตารางข้อมูลลูกค้า)	58
ตารางที่ 3.16	ตาราง Material (ตารางข้อมูลวัสดุอุปกรณ์).....	58
ตารางที่ 3.17	ตาราง Supplier (ตารางข้อมูลซัพพลายเออร์).....	58
ตารางที่ 3.18	ตาราง Order_H (ตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์)	59
ตารางที่ 3.19	ตารางOrder_D (ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์)	59
ตารางที่ 3.20	ตาราง Maintain_H (ตารางข้อมูลการบำรุงรักษา)	59
ตารางที่ 3.21	ตาราง Maintain_D (ตารางรายละเอียดการบำรุงรักษา).....	60
ตารางที่ 3.22	ตาราง Reservation_H (ตารางข้อมูลการสั่งจองมะม่วง)	60
ตารางที่ 3.23	ตาราง Reservation_D (ตารางรายละเอียดการสั่งจองมะม่วง).....	60
ตารางที่ 3.24	ตาราง Sale_H (ตารางข้อมูลการขาย).....	61
ตารางที่ 3.25	ตาราง Sale_D (ตารางรายละเอียดการขาย)	61
ตารางที่ 3.26	ตาราง Deliver (ตารางข้อมูลการจัดส่งมะม่วง)	61

สารบัญตาราง (ต่อ)

หน้า

ตารางที่ 3.27 ตาราง Expenses (ตารางข้อมูลรายจ่าย)	62
---	----

สารบัญภาพ

หน้า

ภาพที่ 2.1 แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานและการใช้วัสดุทางการเกษตรภายในไร่มะม่วง.....	11
ภาพที่ 2.2 ใบเสร็จรับเงินจากการขายมะม่วงระบบงานปัจจุบัน	12
ภาพที่ 2.3 หน้าจอการสต็อกอะไหล่.....	13
ภาพที่ 2.4 ระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง	14
ภาพที่ 2.5 หน้าจอข้อมูลพนักงาน.....	15
ภาพที่ 3.1 แสดงแผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการจัดการไร่มะม่วง ของระบบงานปัจจุบัน.....	18
ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการไร่มะม่วง.....	19
ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	25
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ของระบบงานใหม่.....	26
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ ของระบบงานใหม่.....	27
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการปลูกมะม่วงของระบบงานใหม่.....	28
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการจองมะม่วง ของระบบงานใหม่.....	29
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการขายมะม่วง ของระบบงานใหม่.....	31
ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วง ของระบบงานใหม่.....	32
ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย ของระบบงานใหม่.....	33
ภาพที่ 3.11 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วง ของระบบงานใหม่.....	34
ภาพที่ 3.12 แผนผังบริบทของระบบงานใหม่	35
ภาพที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่.....	36
ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1.0 ข้อมูลพื้นฐานของระบบใหม่.....	40
ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 2.0 ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ของระบบใหม่.....	41

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.0 ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ ของระบบใหม่.....	42
ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.0 ข้อมูลการบำรุงรักษามะม่วง ของระบบใหม่.....	43
ภาพที่ 3.18 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.0 ข้อมูลการจองมะม่วงระบบใหม่ .	44
ภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 6.0 ข้อมูลการขายมะม่วงระบบใหม่ .	45
ภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 7.0 ข้อมูลการส่งมะม่วงระบบใหม่....	46
ภาพที่ 3.21 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 8.0 ข้อมูลค่าใช้จ่ายระบบใหม่	47
ภาพที่ 3.22 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 9.0 ข้อมูลออกรายงานระบบใหม่	48
ภาพที่ 3.23 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลของระบบงานใหม่.....	55
ภาพที่ 3.24 แสดงโครงสร้างหน้าจอสระบบใหม่.....	62
ภาพที่ 3.25 หน้าแรกของระบบงานใหม่.....	63
ภาพที่ 3.26 หน้าข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	63
ภาพที่ 3.27 หน้าข้อมูลพันธุ์มะม่วงของระบบงานใหม่.....	64
ภาพที่ 3.28 หน้าข้อมูลแปลงมะม่วงของระบบงานใหม่.....	64
ภาพที่ 3.29 หน้าข้อมูลพนักงานของระบบงานใหม่.....	65
ภาพที่ 3.30 หน้าข้อมูลลูกค้าของระบบงานใหม่.....	65
ภาพที่ 3.31 หน้าข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ของระบบงานใหม่.....	66
ภาพที่ 3.32 หน้าข้อมูลซัพพลายเออร์ของระบบงานใหม่.....	66
ภาพที่ 3.33 หน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ของระบบงานใหม่.....	67
ภาพที่ 3.34 หน้าข้อมูลบำรุงรักษาของระบบงานใหม่.....	68
ภาพที่ 3.35 หน้าข้อมูลการจองมะม่วงของระบบงานใหม่	69
ภาพที่ 3.36 หน้าข้อมูลการขายมะม่วงของระบบงานใหม่	70
ภาพที่ 3.37 หน้าข้อมูลการส่งมะม่วงของระบบงานใหม่.....	71
ภาพที่ 3.38 หน้าข้อมูลค่าใช้จ่ายของระบบงานใหม่	72
ภาพที่ 3.39 หน้าออกรายงานของระบบงานใหม่.....	73
ภาพที่ 3.40 แสดงรายงานใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	74

สารบัญภาพ (ต่อ)

หน้า

ภาพที่ 3.41 แสดงรายงานใบเสร็จขายสินค้า	75
ภาพที่ 3.42 แสดงรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	76
ภาพที่ 3.43 แสดงรายงานข้อมูลการขาย	77
ภาพที่ 4.1 φόρμμενουหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล	79
ภาพที่ 4.2 φόρμμข้อมูลพันธุ์มะม่วง	80
ภาพที่ 4.3 φόρμμข้อมูลแปลงมะม่วง	81
ภาพที่ 4.4 φόρμμข้อมูลพนักงาน	82
ภาพที่ 4.5 φόρμμข้อมูลลูกค้า	83
ภาพที่ 4.6 φόρμμข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	84
ภาพที่ 4.7 φόρμμข้อมูลซัพพลายเออร์	85
ภาพที่ 4.8 φόρμμข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	86
ภาพที่ 4.9 φόρμμข้อมูลการบำรุงรักษา	88
ภาพที่ 4.10 φόρμμข้อมูลการส่งจองมะม่วง	89
ภาพที่ 4.11 φόρμμข้อมูลการขาย	90
ภาพที่ 4.12 φόρμμข้อมูลการจัดส่ง	91
ภาพที่ 4.13 φόρμμข้อมูลค่าใช้จ่าย	92
ภาพที่ 4.14 φόρμμรายงาน	93
ภาพที่ 4.15 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง	94
ภาพที่ 4.16 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง	95
ภาพที่ 4.17 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลพนักงาน	96
ภาพที่ 4.18 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลลูกค้า	97
ภาพที่ 4.19 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	98
ภาพที่ 4.20 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์	99
ภาพที่ 4.21 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	100
ภาพที่ 4.22 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา	101
ภาพที่ 4.23 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง	102
ภาพที่ 4.24 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลการขาย	103
ภาพที่ 4.25 φόρμμหน้าออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง	104

สารบัญภาพ (ต่อ)

	หน้า
ภาพที่ 4.26 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย.....	105
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้ารายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง	106
ภาพที่ 4.28 แสดงหน้ารายงานข้อมูลแปลงมะม่วง	107
ภาพที่ 4.29 แสดงหน้ารายงานข้อมูลพนักงาน	108
ภาพที่ 4.30 แสดงหน้ารายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์.....	109
ภาพที่ 4.31 แสดงหน้ารายงานข้อมูลชีพพลายเออร์.....	110
ภาพที่ 4.32 แสดงรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	111
ภาพที่ 4.33 แสดงรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา.....	111
ภาพที่ 4.34 แสดงรายงานข้อมูลการจองมะม่วง.....	112
ภาพที่ 4.35 แสดงรายงานข้อมูลการขาย	112
ภาพที่ 4.36 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่ง	113
ภาพที่ 4.37 แสดงรายงานข้อมูลค่าใช้จ่าย.....	113
ภาพที่ 4.38 ใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์.....	114
ภาพที่ 4.39 ใบเสร็จการขาย	115
ภาพที่ 4.40 ใบจัดส่งมะม่วง	116
ภาพที่ 5.1 แสดงหน้าจอข้อมูลพันธุ์มะม่วง	117
ภาพที่ 5.6 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย	121
ภาพที่ 5.3 แสดงหน้าจอเมนูหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง	119
ภาพที่ 5.4 แสดงหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	120
ภาพที่ 5.5 หน้าจอการสต็อกอะไหล่.....	120
ภาพที่ 5.6 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย	121
ภาพที่ 5.7 หน้าจอระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง.....	122
ภาพที่ 5.8 แสดงหน้าจอข้อมูลพนักงาน	122
ภาพที่ 5.9 หน้าจอระบบพนักงาน.....	123

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ไร่มะม่วงศรีมงคล บ้านห้วยไร่ ตำบลอุบะ อำเภอนองวัวซอ จังหวัดอุดรธานี ก่อตั้งเมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยมีเนื้อที่ประมาณ 20 ไร่ จะแบ่งออกเป็น 4 สวน สวนละ 5 ไร่ จะแบ่งออกเป็นสวน A สวน B สวน D และสวน C ภายในไร่มะม่วงศรีมงคลจะมีพันธุ์มะม่วงอยู่ 4 ชนิด ได้แก่ มะม่วงแก้ว มะม่วงน้ำดอกไม้ มะม่วงฟ้าลั่น และมะม่วงเขียวเสวย ในแต่ละสวนจะมีมะม่วงอยู่ประมาณ 200 ต้น การเก็บเกี่ยวผลผลิตจะเก็บเกี่ยวตั้งแต่ เดือนพฤศจิกายน – เดือนกรกฎาคม จากนั้นจะใส่ปุ๋ยและตัดแต่งกิ่งเพื่อให้ต้นมะม่วงได้พักก่อนที่จะมีผลผลิตในปีต่อไป ไร่มะม่วงศรีมงคล จะเปิดเวลา 08.00-16.00 น. มีราคาขายอยู่ที่ราคา 20-100 บาท ในกรณีที่ให้จัดส่งมะม่วงจะคิดราคาค่าจัดส่งมะม่วงตามระยะทางที่กำหนดให้ เช่น ภายในอำเภอนองวัวซอ จะคิดค่าจัดส่ง 20 บาท สามารถติดต่อได้ที่เบอร์โทรศัพท์ 080 – 461-4177 คุณฉวีวรรณ ศรีมงคล

เนื่องจากไร่มะม่วงศรีมงคล มีการปลูกมะม่วงหลากหลายสายพันธุ์และในแต่ละสายพันธุ์มีการดูแลรักษาที่ไม่เหมือนกัน เช่น การใส่ปุ๋ย การตัดแต่งกิ่ง รวมถึงการเก็บผลผลิตที่แตกต่างกัน จึงได้มีการจัดบันทึกวิธีการดูแลรักษามะม่วงในแต่ละสายพันธุ์ด้วยมือ แต่เนื่องจากการจัดบันทึกด้วยมืออาจจะทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการบันทึกข้อมูลมะม่วงและยากต่อการค้นหา จึงจำเป็นต้องหาวิธีที่จะนำเอาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการจัดการทำงานของไร่มะม่วงศรีมงคล

จากปัญหาดังกล่าว ผู้จัดทำจึงจะนำเทคโนโลยี Microsoft Access 2010 มาช่วยแก้ปัญหาในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อลดความผิดพลาดและจัดเก็บข้อมูลให้เป็นหมวดหมู่และครบถ้วนสามารถประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูล เพิ่ม ความสะดวกสบายในการทำงานเป็นระบบมากขึ้นตอบสนองลูกค้าได้สะดวกรวดเร็ว แจ้งรายการสินค้าได้อย่างแม่นยำมากขึ้นทำให้ไร่มะม่วงศรีมงคล น่าเชื่อถือยิ่งขึ้น

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล
- 2) เพื่อพัฒนาระบบจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล
- 3) เพื่อลดความผิดพลาดในการบริหารจัดการไร่มะม่วง
- 4) เพื่อสามารถค้นหาข้อมูลระบบจัดการไร่มะม่วงได้อย่างรวดเร็ว

1.3 เป้าหมายของโครงการ

- 1) ได้ระบบจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล
- 2) ได้ระบบที่สามารถคำนวณยอดขายของมะม่วงได้
- 3) ได้จัดระเบียบข้อมูลด้านระบบจัดการไร่มะม่วงให้ค้นหาได้ง่ายยิ่งขึ้น
- 4) ได้ข้อมูลที่ถูกต้อง ครบถ้วนและสามารถออกรายงานระบบจัดการไร่มะม่วงได้

1.4 ขอบเขตของโครงการ

1.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

1.4.1.1 จัดการข้อมูลพันธุ์มะม่วง

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของพันธุ์มะม่วงได้
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของพันธุ์มะม่วงได้

1.4.1.2 จัดการข้อมูลแปลงมะม่วง

- 1) ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของแปลงมะม่วงได้
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของแปลงมะม่วงได้

1.4.1.3 จัดการข้อมูลพนักงาน

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของพนักงาน
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของพนักงานได้

1.4.1.4 จัดการข้อมูลลูกค้า

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของลูกค้า
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของลูกค้าได้

1.4.1.5 จัดการข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ได้

1.4.1.6 จัดการข้อมูลซัพพลายเออร์

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของซัพพลายเออร์
- 2) ระบบสามารถแสดงข้อมูลของซัพพลายเออร์ได้

1.4.2 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

- 1) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 2) ระบบสามารถ ค้นหาและแสดงรายการสั่งซื้ออุปกรณ์และวันที่สั่งซื้ออุปกรณ์ได้
- 3) ระบบสามารถคำนวณยอดสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 4) ระบบสามารถบันทึกรายการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

5) ระบบสามารถพิมพ์ใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

1.4.3 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ

- 1) ระบบสามารถค้นหาวัสดุอุปกรณ์ โดยค้นหาจาก เลขที่ใบสั่งซื้อ
- 2) ระบบสามารถกรอกข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ที่รับเข้าได้
- 3) ระบบสามารถปรับสถานะวัสดุอุปกรณ์ที่รับเข้าได้
- 4) ระบบสามารถบันทึกข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ที่รับเข้าได้

1.4.4 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษา

- 1) ระบบสามารถเลือกแปลงมะม่วงได้
- 2) ระบบสามารถกรอกข้อมูลการปลูกได้
 - 2.1) ระบบสามารถเลือกวัสดุอุปกรณ์ในการปลูกได้ เช่น สูตรของปุ๋ย ยาฉีดมะม่วง เป็นต้น
 - 2.2) ระบบสามารถคาดการณ์การเก็บเกี่ยวผลผลิตได้
- 3) ระบบสามารถบันทึกข้อมูลการปลูกมะม่วงได้

1.4.5 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง

- 1) ระบบสามารถ ค้นหาและแสดงข้อมูลของลูกค้าที่จะจองม่วง โดยค้นหาจาก รหัสของลูกค้า หรือ ชื่อของลูกค้า
- 2) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการจองมะม่วง เช่น มะม่วงแก้ว มะม่วงน้ำดอกไม้ มะม่วงฟ้าลั่น และมะม่วงเขียวเสวย
- 3) ระบบสามารถ ค้นหาและแสดง รายการสั่งจองมะม่วงและวันที่จองมะม่วงได้
- 4) ระบบสามารถ แสดง วันที่ที่นัดรับสินค้าได้
- 5) ระบบสามารถบันทึกการจองมะม่วงได้
- 6) ระบบสามารถพิมพ์ใบจองมะม่วงได้

1.4.6 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง

- 1) ระบบสามารถค้นหาการจองและการจัดส่งมะม่วงได้ โดยค้นหาจาก รหัสของลูกค้า หรือ ชื่อของลูกค้า
- 2) ระบบสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการขายได้
- 3) ระบบสามารถคำนวณยอดขายได้
- 4) ระบบสามารถบันทึกการขายมะม่วงในแต่ละครั้งได้
- 5) ระบบสามารถออกใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้า

1.4.7 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง

- 1) ระบบสามารถค้นหารายการขายที่ต้องจัดส่งได้
- 2) ระบบสามารถปรับสถานะขายได้ โดยกรณีที่จัดส่งแล้ว ให้เปลี่ยนสถานะเป็นจัดส่งมะม่วงแล้ว

1.4.8 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย

- 1) ระบบสามารถบันทึกค่าใช้จ่ายได้
- 2) ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายจ่ายได้
- 3) ระบบสามารถแสดงข้อมูลรายจ่ายได้

1.4.9 ออกรายงาน

- 1) ระบบสามารถออกรายงานการสั่งซื้ออุปกรณ์
- 2) ระบบสามารถออกรายงานการรับเข้าอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
- 3) ระบบสามารถออกรายงานการบำรุงรักษา
- 4) ระบบสามารถออกรายงานการจองมะม่วง
- 5) ระบบสามารถออกรายงานการข้อมูลการขายมะม่วง
- 6) ระบบสามารถออกรายงานการข้อมูลการส่งมะม่วง
- 7) ระบบสามารถออกรายงานการข้อมูลค่าใช้จ่าย

1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ เพื่อจำแนกผู้ใช้งานระบบตามบทบาทหน้าที่ จึงมีการแบ่งระดับผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิผู้ใช้งาน โดยแบ่งระดับผู้ใช้งาน ดังตารางที่ 1.1

- 1) เจ้าของกิจการ
- 2) ลูกค้า

ตารางที่1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิกรเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล

ฟังก์ชันการทำงานของระบบ	กลุ่มผู้มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ	
	เจ้าของกิจการ	ลูกค้า
ข้อมูลพื้นฐาน		x
ข้อมูลการสั่งซื้ออุปกรณ์		x
ข้อมูลรับเข้าอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ		x
ข้อมูลการบำรุงรักษา		x
ข้อมูลการจองมะม่วง		
ข้อมูลการขายมะม่วง		
ข้อมูลการส่งมะม่วง		
ข้อมูลค่าใช้จ่าย		x

หมายเหตุ สัญลักษณ์  หมายถึง สามารถแก้ไขได้

 หมายถึง สามารถดูได้เท่านั้น

x หมายถึง ไม่สามารถเข้าถึงได้

1.6 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

1.6.1 Hardware

- 1) เครื่องคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง
- 2) เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง

1.6.2 Software

- 1) โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2010

1.7 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

- 1) ข้อมูลถูกจัดเก็บอย่างเป็นระบบ สะดวกในการเลือกใช้
- 2) ลดปัญหาความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล
- 3) ลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน
- 4) ระบบมีความปลอดภัยและลดความซ้ำซ้อนข้อมูล

1.8 คำนิยามศัพท์

ไร่มะม่วงศรีมงคล บ้านห้วยไร่ ตำบลอุบะ อําเภอนองวัวขอ จังหวัดอุดรธานี
รหัสไปรษณีย์ 41220

ผู้ใช้ระบบ คือ ผู้ที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก ข้อมูลโครงการได้

1.9 แผนการดำเนินงาน

[illegible]

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในการจัดทำระบบบริหารจัดการโรมะม่วงกรณีศึกษา โรมะม่วงศรีมงคล จำกัดได้มี การศึกษาเทคโนโลยี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในหัวข้อต่อไปนี้

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

1.2.2 Microsoft Access 201

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 Microsoft Access 2010

โปรแกรม Microsoft Access 2010 เป็นเครื่องมือออกแบบพัฒนาระบบ จัดระเบียบ ฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพ ใช้ได้กับฐานข้อมูลขนาดเล็กและฐานข้อมูลขนาดใหญ่ โปรแกรมมี ความสามารถที่หลากหลาย ความสำคัญที่สำคัญของ Microsoft Access 2010 คือการสร้าง Table Query Form และการจัดเก็บข้อมูลในแฟ้มเดียวกันได้ ยังสามารถเชื่อมต่อกับ Microsoft SQL Server ได้อีกด้วย อีกทั้งยังค้นหาข้อมูล วิเคราะห์ และนำเสนอได้อย่างรวดเร็ว (ธัชชัย จำลอง ,2556 :1)

ประโยชน์ของเทคโนโลยี โปรแกรม Microsoft Access 2010 คือ การจัดการกับ ฐานข้อมูล ไม่ว่าจะเป็นฐานข้อมูลขนาดเล็กหรือขนาดใหญ่ สามารถสร้างตารางเก็บฐานข้อมูลและ สร้างรายงาน รวมไปถึงการเชื่อมโยงข้อมูลและนำข้อมูลมาใช้ร่วมกันได้ ยังสามารถใช้งานหลายๆคน ร่วมกันได้ และการค้นหาข้อมูลยังทำได้ในระยะเวลาอันสั้นประหยัดเวลาในการทำงาน ผลลัพธ์ที่ได้มี ประสิทธิภาพ ยังนำผลลัพธ์ไปสร้างชุดคำสั่งเขียนโค้ดหรือโปรแกรมควบคุมระบบได้อีกด้วย (ดวงพร เกียรติคำ,2557 :1-5)

Microsoft Access 2010 เหมาะกับการนำมาพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล เพราะความสามารถของ Microsoft Access 2010 สามารถช่วยให้ ระบบการจัดการไร่มะม่วงเป็นระบบระเบียบมากขึ้น มีฐานข้อมูลที่ชัดเจนและสามารถค้นหา แก้ไข เพิ่ม ลบ ข้อมูลได้รวดเร็ว สะดวกในการจัดเก็บข้อมูลไร่มะม่วง ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน และ คำนวณกำไรต่อปีได้แม่นยำ ผู้ใช้งานสามารถค้นหาข้อมูลภายหลังได้จากฐานข้อมูล ในระยะเวลาที่ รวดเร็ว

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนา

วงจรการพัฒนา (System Development Life Cycle : SDLD) การแบ่งขั้นตอน กระบวนการพัฒนาระบบงานหรือระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อช่วยแก้ปัญหาทางธุรกิจหรือ ตอบสนองความต้องการขององค์กรโดยระบบที่จะพัฒนานั้นอาจเป็นการพัฒนาระบบใหม่หรือการ ปรับปรุงระบบเดิมให้ดีขึ้นก็ได้ การพัฒนาระบบประกอบด้วยระยะต่างๆดังนี้ (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์ ,2555 : 50-57)

ระยะที่ 1 การวางแผนโครงการ (Project Planning) การวางแผนโครงการ จัดเป็น กระบวนการพื้นฐานของความเข้าใจว่า ทำไม (Why) ระบบสารสนเทศจึงสมควรที่จะสร้างขึ้น และ จะต้องกำหนดทีมงานขึ้นมาเพื่อดำเนินการสร้างระบบนี้ได้อย่างไร โดยในช่วงของการเริ่มโครงการ (Project Initiate) จะต้องมีการกำหนดคุณค่าทางธุรกิจของระบบที่มีต่อองค์กร เช่น ระบบใหม่จะ ช่วยลดต้นทุนหรือเพิ่มรายได้ให้แก่องค์กรมากขึ้นอย่างไร โดยคำเรียกร้องให้พัฒนาระบบใหม่อาจมา จากนอกเขตพื้นที่ของแผนพัฒนาระบบก็ได้ เช่น มาจากหน่วยธุรกิจต่างๆในองค์กร (เช่น แผนก การตลาด แผนกบัญชี และแผนกการเงิน) หรือมาจากแบบหน้าจอ คำร้องขอระบบ (System Request) ซึ่งคำร้องขอระบบจะนำเสนอถึงความต้องการทางธุรกิจที่เป็นบทสรุปอย่างย่อๆ พร้อมทั้ง คำอธิบายเกี่ยวกับระบบใหม่ ที่จะสนับสนุนงานในหน้าที่ให้ดียิ่งขึ้น หรือเพิ่มคุณค่าทางธุรกิจให้แก่ องค์กรอย่างไร จากนั้นแผนพัฒนาระบบก็จะทำงานร่วมกันเข้าของระบบ เพื่อศึกษาวิเคราะห์ความ เป็นไปได้ ทั้งนี้โครงการจะได้รับการสนับสนุนหรือไม่นั้น จะต้องได้รับการยืนยันเห็นชอบจากผู้บริหาร หรือผ่านการรับรองจากคณะกรรมการ

จากขั้นตอนนี้ได้นำใช้ในรวบรวมหาข้อมูลจากไร่มะม่วงศรีมงคล กำหนดปัญหาซึ่งได้มา จากการสอบถามเจ้าของไร่ถึงปัญหาการบริหารจัดการไร่มะม่วงและทำการวางแผนการดำเนิน โครงการ

ระยะที่ 2 การวิเคราะห์ (Analysis) ระยะการวิเคราะห์จะตอบคำถามเกี่ยวกับสิ่งต่อไปนี้ คือ ใคร (Who) เป็นผู้ใช้ระบบ มีอะไรบ้าง (What) ที่ต้องทำ และทำที่ไหน (Where) เมื่อไร (When) โดยในระยะนี้ ทีมงานจะทำการศึกษาระบบงานปัจจุบันพร้อมระบุแนวทางในการปรับปรุง กระบวนการที่ดีขึ้น เพื่อพัฒนาเป็นแนวคิดสำหรับระบบใหม่ขึ้นมา สิ่งสำคัญของระยะนี้ก็คือ การรวบรวมความต้องการต่างๆ ได้จากการสังเกตการทำงานของผู้ใช้ การสัมภาษณ์ การจัดทำแบบสอบถาม การอ่านเอกสารเกี่ยวกับการปฏิบัติงานของระบบงานปัจจุบันและระเบียบกฎเกณฑ์ต่างๆ ของบริษัท ซึ่งตลอดระยะเวลาของการรวบรวมความต้องการ ก็จะได้พบปะกับผู้ใช้ในระดับต่างๆ ที่ทำให้ทราบถึงกระบวนการทำงาน ปัญหาที่เกิดขึ้น และแนวทางการแก้ไขปัญหานั้นๆ โดยผู้ใช้ ดังนั้น การรวบรวมความต้องการ จึงเป็นกิจกรรมสำคัญเพื่อค้นหาความจริงและความต้องการความเข้าใจซึ่งกันและกัน เพื่อสรุปออกมาเป็นข้อกำหนดที่ชัดเจน โดยข้อกำหนดเหล่านี้ เมื่อผู้เกี่ยวข้องได้อ่านแล้วจะต้องสามารถตีความหมายได้ตรงกัน ภายหลังจากการนำความต้องการต่างๆ มาสรุปเป็นข้อกำหนดที่ชัดเจนแล้ว ขั้นตอนต่อไปก็คือจะนำแนวคิดเกี่ยวกับระบบและแบบจำลองมา รวมเข้าด้วยกันเป็นเอกสารที่เรียกว่า ข้อเสนอระบบ เพื่อนำเสนอแก่ผู้สนับสนุนโครงการ หรือผู้มีอำนาจในการตัดสินใจโครงการว่าจะให้เดินหน้าต่อไปหรือไม่

จากการศึกษาการวิเคราะห์ของระบบบริหารจัดการโรงแรมวัง ศึกษาจากการรวบรวมความต้องการของเจ้าของโรงแรมวังจากการสัมภาษณ์ การอ่านเอกสารของทางโรงแรมวังเห็นถึงปัญหา ระบบการบริหารจัดการของโรงแรมวัง ทางผู้จัดทำจึงกำหนดความต้องการระบบใหม่ ซึ่งได้มาจาก ข้อมูลเอกสารต่างๆของทางโรงแรมวัง

ระยะที่3 การออกแบบ (Design) ระยะการออกแบบ จะเป็นการตัดสินใจว่า ระบบจะดำเนินการไปได้อย่างไร (How) ในด้านการจัดหาอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ โครงสร้างเครือข่ายที่จะนำมาใช้ การปฏิสัมพันธ์ระหว่างผู้ใช้กับระบบ รวมถึงแบบหน้าจอและรายงานต่างๆ ที่จะต้องถูกนำมาใช้ นอกจากนี้ ยังรวมถึงโปรแกรม ฐานข้อมูล และแฟ้มข้อมูลที่จำเป็น อย่างไรก็ตาม แม้ว่าการตัดสินใจในเชิงกลยุทธ์โดยส่วนใหญ่แล้วจะเกี่ยวข้องกับระบบที่ถูกพัฒนาขึ้นในระหว่างระยะการวิเคราะห์ แต่ขั้นตอนในระหว่างการออกแบบนั้น จะมุ่งประเด็นเกี่ยวกับวิธีดำเนินงานระบบด้วยการนำแบบจำลองเชิงตรรก ที่ได้จากระยะการวิเคราะห์มาพัฒนาเป็นแบบจำลองเชิงกายภาพ มาใช้งานให้เกิดผลได้อย่างไร โดยที่ การวิเคราะห์ มุ่งเน้นการแก้ปัญหาอะไร (What) และการออกแบบ มุ่งเน้นการแก้ปัญหายังไง (How)

จากการศึกษาการออกแบบระบบบริหารจัดการโรงแรมวัง กรณีศึกษา โรงแรมวังศรีมงคล ขั้นตอนนี้จะนำมาใช้ในการออกแบบฐานข้อมูล,ออกแบบระบบ,ออกแบบโปรแกรม และวิเคราะห์ว่าระบบต่างๆจะสามารถทำอะไรได้บ้าง

ระยะที่ 4 การนำมาใช้ (Implementation) กิจกรรมต่างๆในระหว่างการนำไปใช้จะเกี่ยวข้องกับการสร้างระบบ การทดสอบและการติดตั้งระบบ โดยมีจุดประสงค์หลักไม่ใช่แค่เพียงสร้างผลิตภัณฑ์ให้มีความน่าเชื่อถือ และระบบสารสนเทศจะต้องสามารถตอบสนองฟังก์ชันการทำงานทางธุรกิจตามหน่วยงานต่างๆ ได้อย่างสมบูรณ์เท่านั้น แต่จะต้องรวมถึงความมั่นใจว่าผู้ใช้ระบบทุกคนได้ผ่านการฝึกอบรมการใช้งาน เพื่อเตรียมการพร้อมต่อการใช้ระบบสารสนเทศให้เกิดประโยชน์ต่อองค์กรดังที่คาดหวัง โดยกิจกรรมก่อนๆ ที่ได้ดำเนินการมาแล้วนั้น จะถูกนำมารวมเข้าด้วยกันเพื่อนำไปสู่ระบบการปฏิบัติงานในที่สุด การสร้างระบบ จัดเป็นขั้นตอนแรกของระยะนี้ โดยระบบที่สร้างขึ้นจะได้รับการทดสอบเพื่อให้เกิดความมั่นใจว่าสามารถดำเนินงานตรงตามที่ออกแบบไว้หรือไม่ นอกจากนี้ยังมีกิจกรรมในการ แปลงข้อมูล ซึ่งถือเป็นหนึ่งในกิจกรรมที่สำคัญไม่น้อยเลยทีเดียว ด้วยการแปลงข้อมูลจากระบบเก่ามาสู่ระบบใหม่ ครั้นเมื่อระบบได้รับการติดตั้ง เพื่อใช้งานแทนระบบเดิมก็ต้องตัดสินใจว่าจะใช้วิธีการปรับเปลี่ยนระบบด้วยวิธีใด

ขั้นตอนนี้คือการนำเอาระบบใหม่มาใช้แทนระบบเก่า คือการติดตั้งระบบเพื่อใช้งานได้จริงและฝึกอบรมการใช้งานระบบแก่เจ้าของไร่มะม่วง พนักงาน หรือผู้ที่เกี่ยวข้องให้สามารถใช้งานได้

ระยะที่ 5 การบำรุงรักษา (Maintenance) โดยปกติแล้ว ระยะการบำรุงรักษา จะไม่ถูกนำไปรวมไว้ในขั้นตอนของ SDLC จนกระทั่งภายหลังจากระบบได้มีการติดตั้งเพื่อใช้งานแล้วเท่านั้น ระยะนี้จะใช้เวลายาวนานที่สุดเมื่อเทียบกับระยะอื่นๆ ที่ผ่านมา เนื่องจากระบบจะต้องรับการบำรุงรักษาตลอดระยะเวลาที่มีการใช้งาน โดยสิ่งที่คาดหวังขององค์กรคือ ระบบจะสามารถใช้งานได้ยาวนานหลายปี และรองรับเทคโนโลยีใหม่ๆ ในอนาคตได้ ดังนั้น ในช่วงระยะของการบำรุงรักษา จึงสามารถเพิ่มเติมคุณสมบัติใหม่ๆ เข้าไปเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้กับระบบได้ ซึ่งคุณสมบัติใหม่ๆ เหล่านี้ อาจมาจากความต้องการของผู้ใช้เอง เช่น ผู้ใช้งานเพิ่งพบข้อผิดพลาดจากระบบ ซึ่งจะต้องได้รับการแก้ไขให้ถูกต้อง รวมถึงการร้องขอให้เขียนโมดูลโปรแกรมใหม่ๆ เพิ่มเติมเพื่อสนับสนุนกระบวนการทางธุรกิจใหม่ๆ เป็นต้น นอกจากนี้ แรงกดดันที่มาจากสภาพแวดล้อมและเทคโนโลยี ก็จัดเป็นสิ่งที่ทำให้องค์กรต้องหันมาปรับปรุงระบบ ให้สามารถรองรับคุณสมบัติใหม่ๆ มากขึ้น เพื่อสร้างความได้เปรียบในเชิงแข่งขัน

จากกรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล หลังติดตั้งระบบจะมีการบำรุงรักษาและสังเกตการระบบเป็นระยะหากพบความต้องการเพิ่มเติมก็ต้องทำการปรับปรุงใหม่และอบรมผู้ใช้งานในเรื่องการใช้งานและดูแลรักษาระบบทุกครั้งที่ปรับปรุงระบบ

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูล คือ จะดำเนินการแปลงข้อมูลเชิงตรรกที่ได้จากระยะการวิเคราะห์มาเป็นตารางหรือรีเลชันที่ใช้สำหรับเก็บข้อมูลจริงโดยนักวิเคราะห์ระบบจะต้องพัฒนาข้อกำหนดในรายละเอียดต่างๆ ร่วมกับโปรแกรมเมอร์ หรือผู้บริหารฐานข้อมูล ซึ่งจะต้องดำเนินการกับสิ่งสำคัญ 2 ประการดังต่อไปนี้

1. นำแผนภาพอีอาร์ที่สร้างขึ้นมาแปลงรีเลชัน ซึ่งอาจอยู่ในรูปแบบของสคีมา รวมถึงการกำหนดรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลของแต่ละแอตทริบิวต์ และออกแบบวิธีการเข้าถึงข้อมูล เป็นต้น

2. คัดเลือกเทคโนโลยีที่นำมาใช้เพื่อจัดเก็บและจัดการกับข้อมูล เช่น การเลือกใช้ซอฟต์แวร์ระบบปฏิบัติการ ซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูล ซึ่งจะต้องวิเคราะห์ถึงข้อดีและข้อเสียของ DBMS แต่ละผลิตภัณฑ์ (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, 2555 : 294)

แนวคิดนำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล ในเรื่องกำหนดรูปแบบจัดเก็บข้อมูล ดำเนินการแปลงคำสั่งต่าง ๆ จัดรูปแบบข้อมูลให้ผู้ใช้เข้าใจง่าย ออกแบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน และออกแบบการแสดงผลข้อมูลที่ได้ใช้งานจริง

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล มีดังต่อไปนี้

1) สมุดบันทึกการผลิตพืชประจำฟาร์ม

สมุดบันทึกการผลิตพืชประจำฟาร์ม

ชนิดพืช	พื้นที่ปลูก (ไร่)	ผลผลิต (กก.)	จำนวนต้น
มะม่วง	1.5	150	100
มะม่วง	1.5	150	100
มะม่วง	1.5	150	100
มะม่วง	1.5	150	100

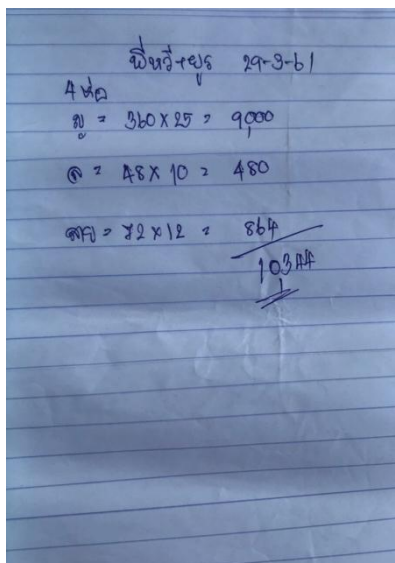
ชื่อเจ้าของฟาร์ม: นายสมชาย ใจดี
 ที่อยู่: บ้านเลขที่ 123 หมู่ 1 ตำบล หนองบัวลำภู
 จังหวัด: หนองบัวลำภู
 วันที่บันทึก: 15/05/2563
 ชื่อผู้บันทึก: นายสมชาย ใจดี
 ตำแหน่ง: เจ้าของฟาร์ม

ข้อมูลการเก็บเกี่ยว: 1. วันที่เก็บเกี่ยว: 15/05/2563
 2. ผลผลิต: 150 กก.
 3. จำนวนต้น: 100 ต้น
 4. ราคาขาย: 10 บาท/กก.
 5. รายได้: 1,500 บาท

โดย: ไร่มะม่วงศรีมงคล

ภาพที่ 2.1 แบบฟอร์มบันทึกการปฏิบัติงานและการใช้วัตถุดิบทางการเกษตรภายในไร่มะม่วง

2) ใบเสร็จรับเงินจากการขายมะม่วงระบบงานปัจจุบัน

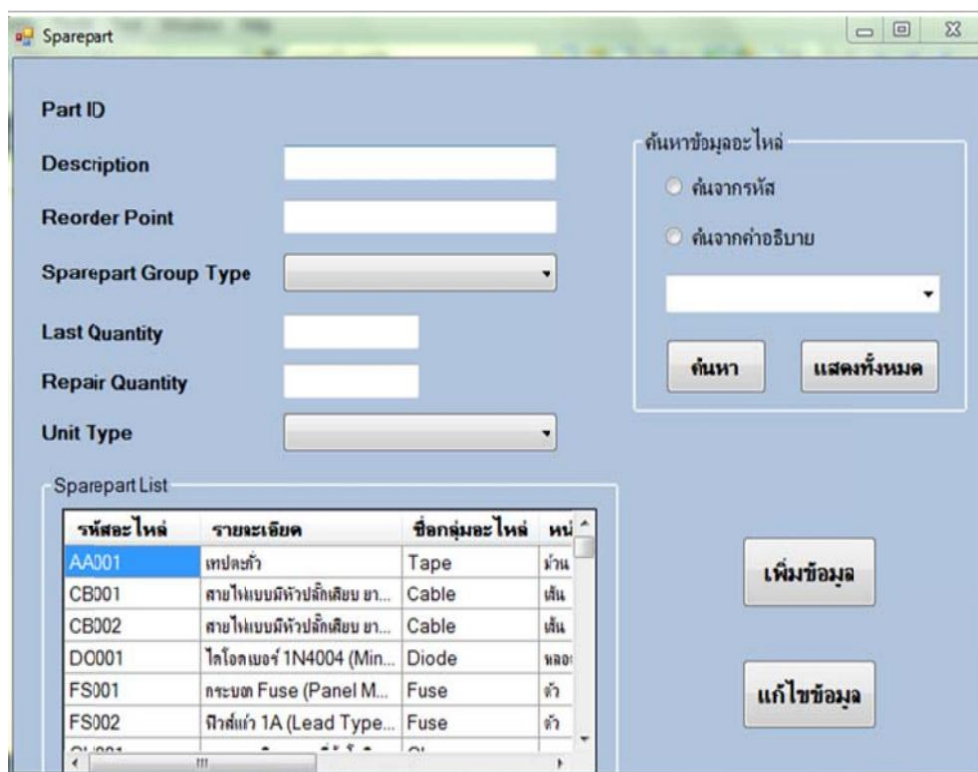


ภาพที่ 2.2 ใบเสร็จรับเงินจากการขายมะม่วงระบบงานปัจจุบัน

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีงานวิจัยที่สามารถนำมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบดังนี้

อรุษา เจียมโสภาคกุล (2554) ได้พัฒนาระบบจัดการสต็อกอะไหล่ โปรแกรมระบบฐานข้อมูลที่ใช้คือ โปรแกรม Microsoft SQL Server 2005 และโปรแกรม Microsoft Visual Studio.NET 2008 (C#) สำหรับออกรายงานใช้โปรแกรม Crystal Reports จุดเด่นของระบบคือ ระบบจัดการสต็อกอะไหล่ คือ สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของอะไหล่ในสต็อกได้ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลในระบบได้ทันทีเมื่อต้องการ นอกจากนี้ที่หน้าจอข้อมูลรายการอะไหล่ในสต็อกจะมีช่องให้ทำการค้นหาข้อมูลอะไหล่โดยสามารถเลือกค้นหาได้จากรหัสอะไหล่หรือจากคำอธิบายอย่างใดอย่างหนึ่งและพิมพ์ค้นหาในช่องว่างที่ให้กรอก ดังภาพที่ 2.3



รหัสอะไหล่	รายละเอียด	ชื่อกลุ่มอะไหล่	หน่วย
AA001	เทปกระดาษ	Tape	ม้วน
CB001	สายไฟแบบมีหัวปลั๊กเสียบ ขา...	Cable	เส้น
CB002	สายไฟแบบมีหัวปลั๊กเสียบ ขา...	Cable	เส้น
DC001	ไดโอดเบอร์ 1N4004 (Min...	Diode	หลอด
FS001	กระบอก Fuse (Panel M...	Fuse	ตัว
FS002	ฟิวส์แบบ 1A (Lead Type...	Fuse	ตัว

ภาพที่ 2.3 หน้าจอการสต็อกอะไหล่
(ที่มา : <http://203.209.55.184/newweb/thesis>)

จากงานวิจัยดังกล่าว ทางผู้จัดทำ ได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบโรมะม่วงกรณีศึกษา โรมะม่วงศรีมิ่งคล โดยจะนำข้อมูลระบบสต็อกวัสดุอุปกรณ์มาปรับใช้ในระบบคือการบอกรายละเอียดของข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ที่สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้รวดเร็ว และสามารถตรวจสอบรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์ได้ถูกต้อง

นิรุต สาราญรีน (2551) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2005 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2000 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวันเดือนปี ข้อมูลลูกค้า และสามารถออกรายงานได้ เช่น รายการสรุปยอดขาย รายวัน / เดือน / ปี ดังภาพที่ 2.4

ข้อมูลรายรับ

หน้าแรก สินค้า การสั่งซื้อ ข่าะเงิน การเงิน รายงาน ติดต่อเรา นายสมาน สมพงศ์แก้ว 30/2/2555 16:44:27

ป้อนข้อมูลการรับเงิน

ชื่อลูกค้า ค้นหา

รหัสบัญชี วันที่สั่งซื้อ 20 กุมภาพันธ์ 2555

สถานะ วันที่ชำระ 1 มีนาคม 2555

ชื่อลูกค้า

ประเภทการจ่าย รวมเป็นเงิน 38,500.8 บาท

ชื่อพนักงาน

บันทึก ลบ แก้ไข

ข้อมูลการเงิน

รหัสบัญชี	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ชำระเงิน	สถานะ	ชื่อลูกค้า	ประเภทการเงิน	รวมเป็นเงิน
0101	20/2/2555	1/3/2555	ชำระแล้ว	ร้านเพชรวิสดู โดยนางสาว...	เงินสด	38,500.8
0101	20/2/2555	1/3/2555	ชำระแล้ว	ร้านเพชรวิสดู โดยนางสาว...	เงินสด	38,500.8
0102	29/2/2555	3/3/2555	ค้างชำระ	ร้านไทยพัฒนาวิสดูก่อสร...	เงินสด	54,200.0
0102	29/2/2555	3/3/2555	ค้างชำระ	ร้านไทยพัฒนาวิสดูก่อสร...	เงินสด	54,200.0

ภาพที่ 2.4 ระบบบริหารงานขายวิสดูก่อสร้าง

(ที่มา : http://www.research-system.siam.edu/images/IT_Department/)

จากงานวิจัยดังกล่าว ทางผู้จัดทำ ได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบโปรแกรม ภูมิศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล โดยนำข้อมูลระบบป้อนข้อมูลการรับเงิน มาพัฒนาระบบให้มีความสะดวกต่อการใช้งานลดขั้นตอนที่ซับซ้อนและปัญหาในการจัดเก็บข้อมูล และสามารถตรวจสอบรายละเอียดการกรอกข้อมูลได้อย่างถูกต้อง

ขวัญฤดี ดวงเดือน (2551) ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยสยาม ได้พัฒนาระบบบริหารงานร้านขายผักผลไม้สด สำหรับโปรแกรมที่ใช้ในการพัฒนาระบบคือ Microsoft Visual Studio 2005 และใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 2008 ในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการส่งเคลม และสามารถออกรายงานได้ เช่น รายงานสรุปยอดการส่งเคลมสินค้า รายงานสรุปยอดขายสินค้า ดังภาพที่ 2.5

ระบบบริหารงานร้านขายผักชุมชนดอนค : [ข้อมูลพนักงาน]

ข้อมูลหลัก ตั้งชื่อ/รับสินค้า ตั้งถิ่น/รับสินค้า เปลี่ยนสินค้า จอกรายงาน ช่วยเหลือ ออกจากระบบ

ข้อมูลพนักงาน

รหัสพนักงาน: E00001 เบอร์โทรศัพท์: 0871129422

รหัสผ่านเข้าระบบ: ... เงินเดือน: 12,000.00

รหัสผ่านอีกครึ่ง: ... ที่อยู่: อ้อมน้อย

ชื่อ-นามสกุล: ประไพพร สำนาคทอง สถานะการทำงาน: ทำงาน

เลขที่ประจำตัวประชาชน: 1-1020-01306-40-4

วันเกิด: 15 มีนาคม 2533

เพศ: ☐ ชาย ☒ หญิง

ค้นหาพนักงาน: ค้นหา

☐ ทั้งหมด ☐ ชื่อพนักงาน

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
E00001	ประไพพร สำนาคทอง	0871129422	ทำงาน
E00002	วันวิสาข์ สายแซก	0876564646	ทำงาน
E00003	อารีชาติ วรยุทธคุณ	087-1239898	ทำงาน
E00004	สมพร มโนธรรมะ	087-0001112	ทำงาน
E00005	สมชาย ศีพรอม	089-4446678	เลิกจ้าง
E00006	มะลิ ขิวเงิน	087-433-4545	ทำงาน
E00007	พชรศักดิ์...	02455578888	ทำงาน

****คลิกเพื่อเลือกข้อมูล**

ชื่อผู้ใช้งาน: ประไพพร สำนาคทอง เวลา: 23:35:16 วันที่: 11/09/2555

ภาพที่ 2.5 หน้าจอข้อมูลพนักงาน

(ที่มา : <http://www.research-system.siam.edu/images/coop/>)

จากงานวิจัยดังกล่าว ทางผู้จัดทำ ได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบไร้มะม่วง
กรณีศึกษา ไร้มะม่วงศรีมงคล โดยนำข้อมูลการจัดทำแผนปฏิบัติงานแผนการใช้จ่ายมาใช้ในการ
พัฒนาระบบเพื่อเพิ่มความสะดวก ลดข้อผิดพลาดและความล่าช้าในการค้นหาข้อมูล เพื่อเพิ่ม
ประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล โดยมีผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบดังกล่าว ตามลำดับหัวข้อ ดังต่อไปนี้

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

3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

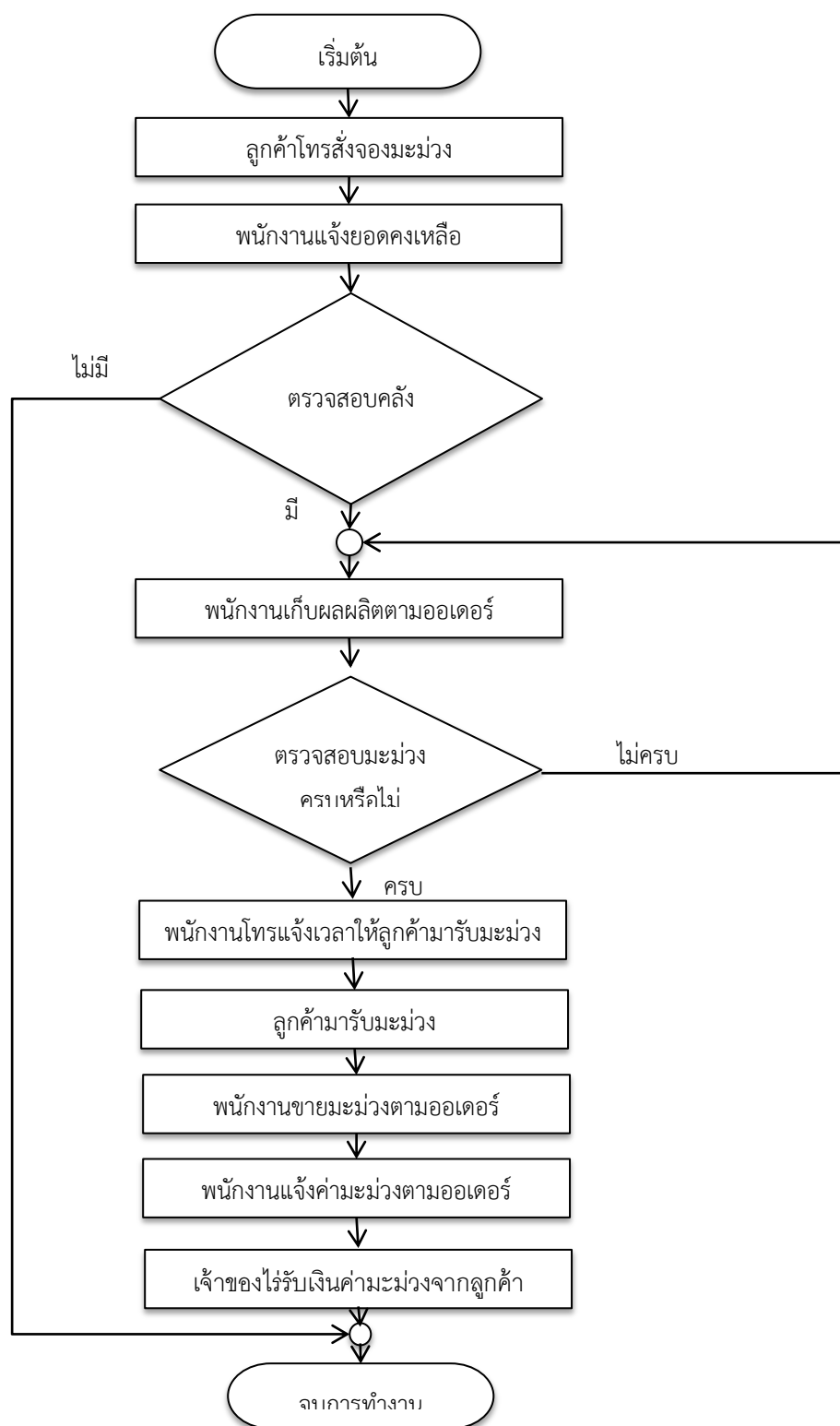
3.1.1. ระบบงานปัจจุบัน

ระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล เป็นไร่มะม่วงที่ให้บริการด้านการขายส่ง โดยจะมีมะม่วงอยู่ 4 ชนิด ได้แก่ มะม่วงแก้ว มะม่วงน้ำดอกไม้ มะม่วงฟ้าลั่น และมะม่วงเขียวเสวย เมื่อลูกค้าสั่งจองมะม่วงแต่ทางไร่นี้ไม่มีการบันทึกหรือเก็บข้อมูลที่สั่งจองไว้และไม่มีการบันทึกข้อมูลของลูกค้า ระบบงานปัจจุบัน มีขั้นตอนการดำเนินงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) ลูกค้าโทรสั่งจองมะม่วง
- 2) พนักงานแจ้งยอดสินค้าคงเหลือ
- 3) ตรวจสอบคลังมะม่วงว่าครบตามออเดอร์หรือไม่ ถ้าครบถ้วนทำตามขั้นตอนที่ 4 ถ้าไม่ครบถ้วนให้ไปที่สิ้นสุด
- 4) พนักงานเก็บผลผลิตตามออเดอร์

- 5) ตรวจสอบว่ามะม่วงครบตามออเดอร์หรือไม่ ถ้าครบถ้วนทำตามขั้นตอนที่ 6 ถ้าไม่ครบถ้วนให้กลับไปทำตามขั้นตอนที่ 4
- 6) เมื่อพนักงานเช็คมะม่วงได้ครบแล้วพนักงานโทรแจ้งเวลาให้ลูกค้ามารับมะม่วง
- 7) ลูกค้ามารับมะม่วง
- 8) พนักงานขายมะม่วงตามออเดอร์
- 9) พนักงานแจ้งค่ามะม่วงทั้งหมด
- 10) เจ้าของร้านรับเงินค่ามะม่วงจากลูกค้า

จากการศึกษาดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการทำงาน
ของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง ได้ดังภาพที่ 3.1



ภาพที่ 3.1 แสดงแผนภาพกระแสงานขั้นตอนการจัดการไร่มะม่วง ของระบบงานปัจจุบัน

3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล ได้พบปัญหาในการบริหารจัดการการให้บริการจัดเก็บข้อมูล ดังนี้

1) ปัญหาด้านการจัดการข้อมูล

- ข้อมูลมีจำนวนมาก ทำให้การค้นหาข้อมูลล่าช้า
- มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร ทำให้ข้อมูลเกิดความเสียหาย

2) ปัญหาด้านกระบวนการทำงาน

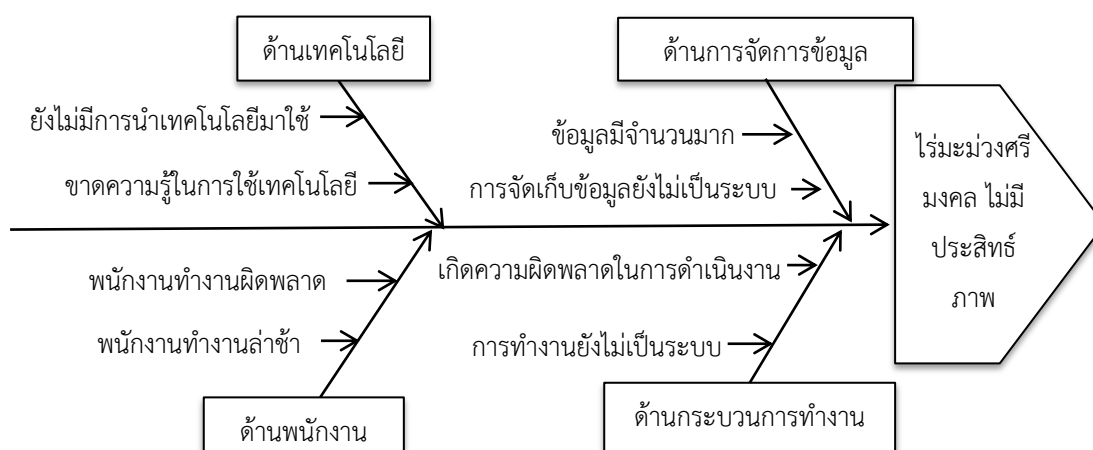
- กระบวนการทำงานไม่เป็นระบบ ทำให้การดำเนินงานล่าช้า
- เกิดความผิดพลาดในการดำเนินงาน

3) ปัญหาด้านพนักงาน

- ทำงานผิดพลาด
- พนักงานทำงานล่าช้า

4) ปัญหาด้านเทคโนโลยี

- ยังไม่มีการนำเทคโนโลยีมาใช้
- พนักงานขาดความรู้ในการใช้เทคโนโลยี



ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการไร่มะม่วง

3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

จากปัญหาของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ปัจจุบันการรวบรวมความต้องการพัฒนาระบบและการสอบถามจากเจ้าของกิจการและพนักงานที่เกี่ยวข้องสามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

- 1) สามารถบริหารจัดการข้อมูลการสั่งซื้อมะม่วง วัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ และปรับปรุงสถานะส่งมะม่วงได้
- 2) สามารถบริหารจัดการข้อมูลมะม่วง และจุดสั่งซื้อได้
- 3) สามารถจัดทำรายงานและสารสนเทศได้อย่างรวดเร็ว

3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้

จากการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานและปัญหาของระบบงานเดิม การพัฒนาบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล คาดว่าจะสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้ดียิ่งขึ้น โดยการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบใหม่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางเทคนิคนั้น เพื่อดูความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบโดยเน้นที่การวิเคราะห์ความสามารถพัฒนาระบบ ทั้งทางด้านเทคโนโลยี บุคลากร และกระบวนการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล เราได้นำโปรแกรม Microsoft Access 2010 นำมาใช้ในการจัดการข้อมูลพื้นฐาน และจัดเก็บเอกสารต่างๆให้อยู่ในรูปแบบของฐานข้อมูลโปรแกรม Microsoft Access 2010 เหมาะสำหรับการนำมาพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล เพราะคุณสมบัติของ Microsoft Access 2010 เป็นโปรแกรมที่จัดการระบบฐานข้อมูลที่สามารถจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากๆได้ ทำให้การบริหารจัดการข้อมูลง่ายขึ้น สะดวกรวดเร็ว ข้อมูลมีความถูกต้องชัดเจนน่าเชื่อถือยิ่งขึ้นผู้พัฒนาได้มีความรู้เกี่ยวกับโปรแกรม Microsoft Access 2010 จากการอ่านหนังสือเกี่ยวกับ Microsoft Access ทำให้ได้ความรู้ต่างๆ ที่พร้อมจะพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง สามารถสร้าง Table Query Form และ Report ในแฟ้มเดียวกันได้ ทำให้สำเร็จไปได้ด้วยดีและพร้อมหาข้อมูลใหม่ๆเข้ามาพัฒนาความรู้ให้ชำนาญมากขึ้น อีกทั้งข้อมูลความรู้ต่างๆสามารถหาได้บนอินเทอร์เน็ตสะดวกแก่การค้นหาข้อมูล รวดเร็วและยังหาข้อมูลทุกอย่างที่เราต้องการรู้ได้อย่างไม่จำกัดขอบเขตเทคโนโลยีที่ใช้ในระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง มีคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง โปรแกรม Microsoft Access 2010 เทคโนโลยีเหล่านี้มีค่าใช้จ่ายและรายละเอียดในการจัดซื้อดังต่อไปนี้ เครื่องปริ้นเตอร์ เลเซอร์

ดังนั้นจึงนำเทคโนโลยีดังกล่าวมาพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล เพื่อพัฒนาระบบงานเดิมเป็นระบบงานใหม่ มีการจัดเก็บข้อมูลพื้นฐาน การออกรายงาน ทำให้การบริการลูกค้ารวดเร็วและแม่นยำ เพื่อตอบสนองความต้องการแก่ เจ้าของไร่ พนักงานและลูกค้า

3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาโอกาสและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน และการใช้ระบบของผู้ใช้และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล

การดำเนินงานในระบบจะมีผลกระทบต่อกระบวนการทำงานในด้านการจัดการฐานข้อมูล เอกสาร และทำให้กระบวนการทำงานเป็นระบบมากขึ้น ค้นหาข้อมูลง่าย สะดวกในการเช็คข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ประหยัดเวลาไม่ต้องเสียเวลานานๆในการค้นหาเอกสารย้อนหลัง เจ้าของไร่ได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดีในการให้ข้อมูล เช่น ปัญหาที่เกิดขึ้นภายในไร่ จุดประสงค์ที่ต้องการให้เราพัฒนาให้ตรงตามความต้องการของเจ้าของไร่ ประหยัดเวลาของพนักงานให้ทำงานได้ประสิทธิภาพมากขึ้น แต่พนักงานแต่ละคนมีความรู้พื้นฐานในการใช้โปรแกรมต่างกันปัญหานี้จะสามารถแก้ไขปัญหาโดยการสร้างคู่มือให้พนักงานได้ศึกษาขั้นตอนวิธีการใช้งานโปรแกรม และจัดอบรมการใช้งานระบบงานใหม่กับบุคคลที่เกี่ยวข้อง นอกจากการนำระบบที่พัฒนาขึ้นมาใช้ภายในไร่แล้วยังมีรายจ่ายอื่นๆ ที่ไร่จะต้องจ่าย เช่น ค่ากระดาษขนาด A4, ค่าตลับหมึกเครื่องปริ้นเตอร์, ค่าสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น เป็นต้น ค่าใช้จ่ายเหล่านี้มีความจำเป็นที่จะช่วยทำให้ไร่มะม่วงสามารถบริหารจัดการได้ดียิ่งขึ้น

3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์นั้นเพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ทั้งทางด้านผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ โดยมีรายละเอียดตามตารางที่ 3.1 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของหน่วย (หน่วย : บาท)

ปีที่	0	1	2	3	4	5
ผลตอบแทน						
รายได้เพิ่มขึ้น		157,500	157,500	157,500	157,500	157,500
รวมผลตอบแทน		157,500	157,500	157,500	157,500	157,500
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ						
เครื่องปริ้นเตอร์	4,960					
รวมค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ	4,960					
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่ากระดาษขนาด A4		1,548	1,548	1,548	1,548	1,548
ค่าตลับหมึกปริ้นเตอร์		2,760	2,760	2,760	2,760	2,760
ค่าสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น		6,000	6,000	6,000	6,000	6,000
รวมค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน		10,308	10,308	10,308	10,308	10,308
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	4,960	10,308	10,308	10,308	10,308	10,308
รายได้สุทธิ	(4,960)	147,192	147,192	147,192	147,192	147,192
(รายได้) สะสมสุทธิ	(4,960)	142,232	289,424	436,616	583,808	731,000
กำไรจากการดำเนินงาน	2968%					
กำไรสะสม	0.03 ปี					

ระยะเวลาคืนทุน(ปี) = (กำไรเพิ่มขึ้นในปีที่เป็นบวก – รายได้สุทธิ) / กำไรที่เกิดขึ้นในปีที่เป็นบวก

$$\text{แทนค่าตามสูตร} = [(147,192 - 142,232) / 147,192] + 1 - 1 = 0.03 \text{ ปี}$$

ดังนั้นระยะคืนทุนของโรม่ม่วง อยู่ที่ 0.03 ปี ผลตอบแทนจากการลงทุน (IRR) = 2968% (คำนวณโดยใช้ฟังก์ชันทางการเงิน IRR หากจากกำไรสุทธิของแต่ละปี ใน Microsoft Excel 2013) จากตารางที่ 3.1 รายละเอียดของผลตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ และค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน มีดังต่อไปนี้

1) รายได้เพิ่มขึ้น คำนวณจากการเก็บผลผลิตที่ดีขึ้น เนื่องจากมะม่วงเน่าน้อยลงทำให้การส่งออกมะม่วงเพิ่มขึ้นครั้งละ 15 ถึง 25 กิโลกรัม กิโลกรัมละ 35 บาท แต่ครั้งมีรายได้เฉลี่ย 13,125 บาท คิดเป็นเงินปีละ $13,125 \times 12$ เดือน = 157,500 บาท

2) เครื่องปั่นราคา 4,960 บาท

3) ค่ากระดาษขนาด A4 เดือนละ 2 รีม รีมละ 129 บาท คิดเป็นเงินปีละ $1 \times 129 \times 12$ เดือน = 1,548 บาท

4) ค่าตลับหมึกปั่น 1 ตลับ ราคา 690 บาท ใช้ได้ 4 เดือน คิดเป็นเงินปีละ $690 \times 4 = 2,760$ บาท

5) ค่าสาธารณูปโภคเพิ่มขึ้น ค่าน้ำและค่าไฟจากการให้บริการ คิดเป็น 10% ของรายได้ เป็นเงินปีละ $157,500 \times 10\% = 15,750$ บาท

นอกจากนี้ผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ของการพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง ภูมิศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล มีดังต่อไปนี้

1. เจ้าของไร่มะม่วงทำงานได้ง่ายสะดวกมากขึ้น เพราะข้อมูลมีการจัดระบบเป็นสัดส่วนที่ชัดเจน ไม่ต้องค้นหาเอกสารเมื่อต้องการใช้งาน แต่สามารถเข้าระบบค้นหาข้อมูลได้ครบถ้วน ประหยัดเวลาในการค้นหาข้อมูลอีกด้วย ตรวจสอบเช็คข้อมูลได้รวดเร็ว

2. ลูกค้าได้รับการบริการที่รวดเร็ว พึงพอใจในการบริการที่ไม่ต้องเสียเวลานาน ลูกค้ามีความเชื่อมั่นในระบบการทำงานของไร่มะม่วงมากขึ้น

3. การคำนวณค่ามะม่วงโดยระบบจะคำนวณได้แม่นยำและรวดเร็วกว่าการใช้ระบบมือ ทำให้ลูกค้าเกิดความเชื่อมั่น

จากการศึกษาความเป็นไปได้ทั้งสามด้านพบว่า การพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง ภูมิศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล มีความสำคัญเป็นอย่างมาก เนื่องจากการออกแบบระบบทำให้เห็นถึงปัญหาของระบบขั้นตอนการทำงานสามารถวางแผนแก้ไขได้ตามขั้นตอนที่สมควร อีกทั้งการออกแบบระบบใหม่ยังได้พัฒนาการทำงานให้มีระบบระเบียบมากขึ้น โดยการใช้ Microsoft Access 2010 ช่วยในการเก็บข้อมูลแทนเอกสาร คำนวณค่ามะม่วงได้รวดเร็ว มีการทำงานเป็นระบบที่ชัดเจน ประหยัดเวลาในการเขียนเอกสาร ด้านตารางเศรษฐศาสตร์ช่วยในเรื่องของหาคำนวณค่าใช้จ่ายต้นทุน จุดคุ้มทุนว่าสมควรหรือไม่ในการจะนำโปรแกรมนี้มาพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง ภูมิศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล

3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่

จากปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วง ศรีมงคล การพัฒนาระบบงานใหม่ จะมีการปรับขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ดังต่อไปนี้

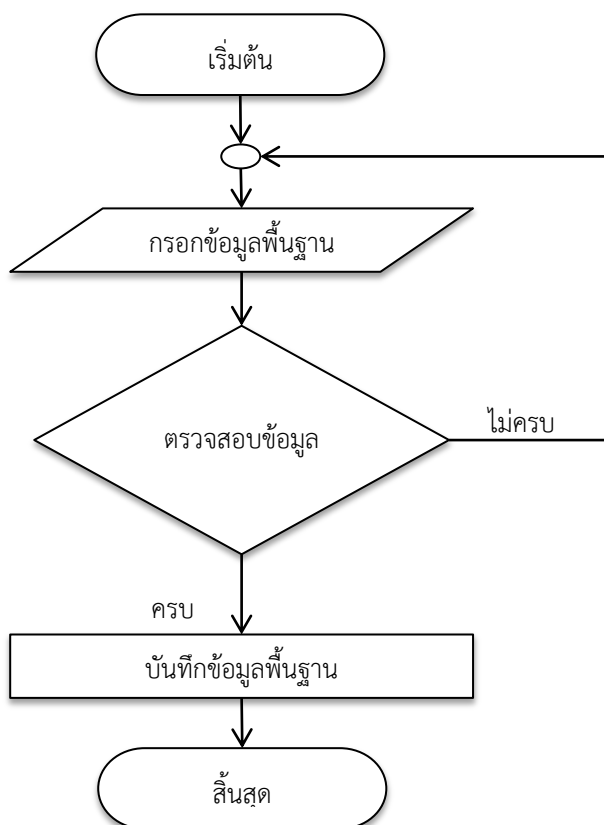
- 3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน
- 3.4.2 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 3.4.3 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
- 3.4.4 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษา
- 3.4.5 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง
- 3.4.6 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง
- 3.4.7 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง
- 3.4.8 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย
- 3.4.9 ออกรายงาน

3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่ป้อนข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ และข้อมูลซัพพลายเออร์
- 2) ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของการกรอกข้อมูล ถ้าครบถ้วนทำตามขั้นตอนที่ 3 ถ้าไม่ครบถ้วนให้กลับไปทำตามขั้นตอนที่ 1
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานลงในฐานข้อมูล

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ดังภาพที่ 3.3



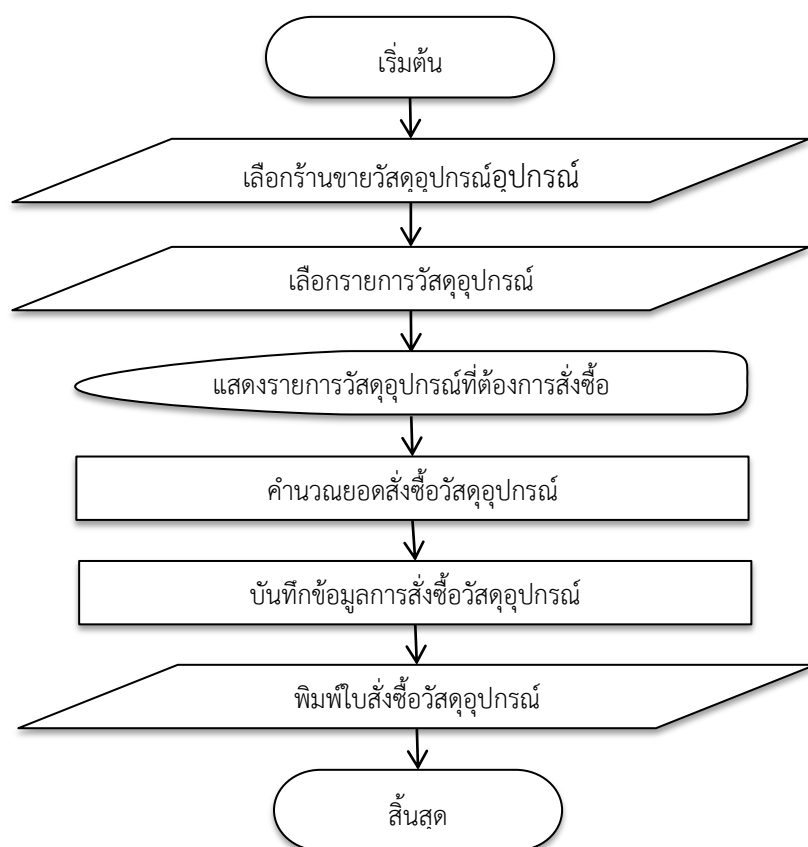
ภาพที่ 3.3 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.2 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

กระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่เลือกร้านขายวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการซื้อ
- 2) เจ้าของไร่เลือกรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการซื้อ
- 3) ระบบแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ต้องการสั่งซื้อ
- 4) ระบบคำนวณยอดสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 5) ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ดังภาพที่ 3.4



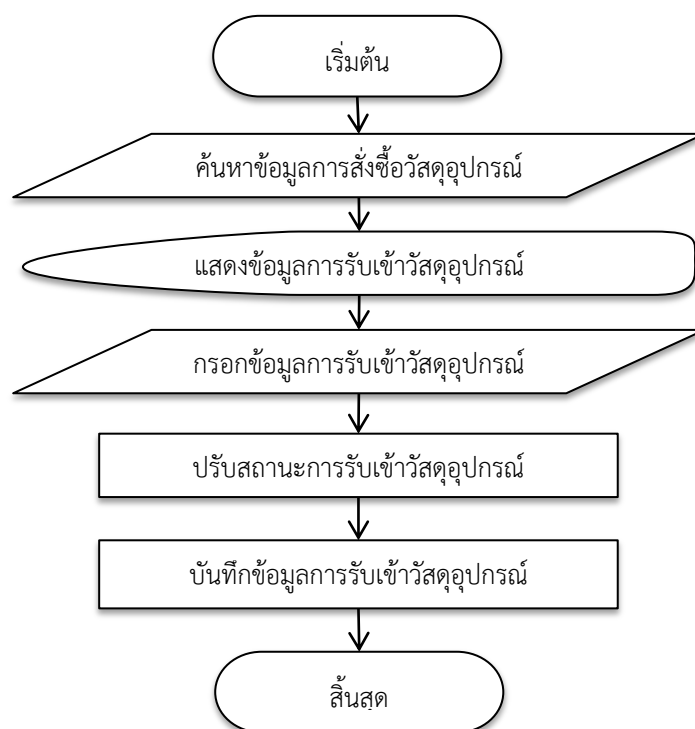
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ของระบบงานใหม่

3.4.3 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

กระบวนการจัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของร้านค้าหาข้อมูลใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 2) ระบบแสดงรายการการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 3) เจ้าของร้านกรอกข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์
- 4) ระบบปรับสถานะการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์
- 5) ระบบบันทึกข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการรับเข้าซื้อวัสดุอุปกรณ์ ดังภาพที่ 3.5



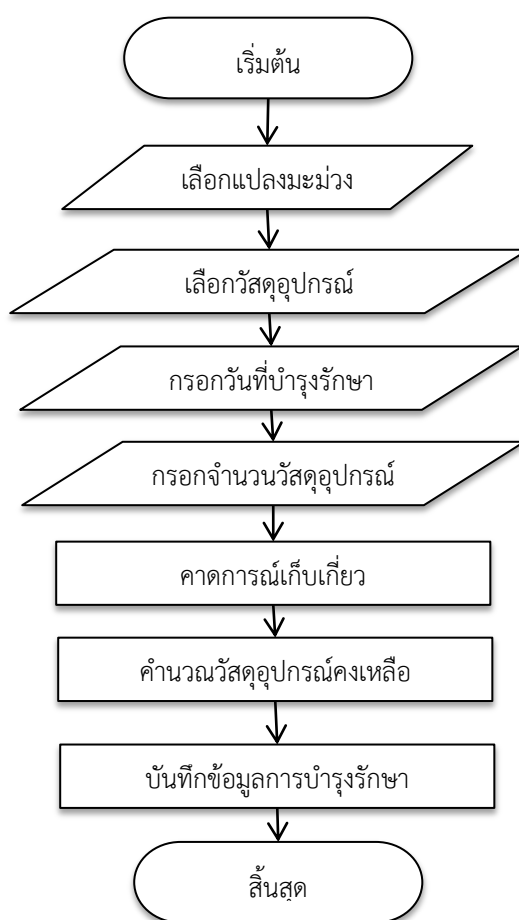
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อของระบบงานใหม่

3.4.4 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษา

กระบวนการจัดการข้อมูลการบำรุงรักษามีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร้เลือกแปลงมะม่วงที่จะต้องการใส่ปุ๋ยหรือฉีดยา
- 2) เจ้าของไร้เลือกวัสดุอุปกรณ์
- 3) กรอกรวันที่บำรุงรักษา
- 4) กรอกจำนวนข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ที่จะใช้ เช่น ใส่ปุ๋ยกี่กระสอบ ฉีดยาแกลลอน
- 5) ระบบคาดการณ์เก็บเกี่ยว
- 6) ระบบคำนวณวัสดุอุปกรณ์คงเหลือ
- 7) ระบบบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา

จากการออกแบบระบบงานใหม่นี้ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการปลูกมะม่วง ดังภาพที่ 3.6



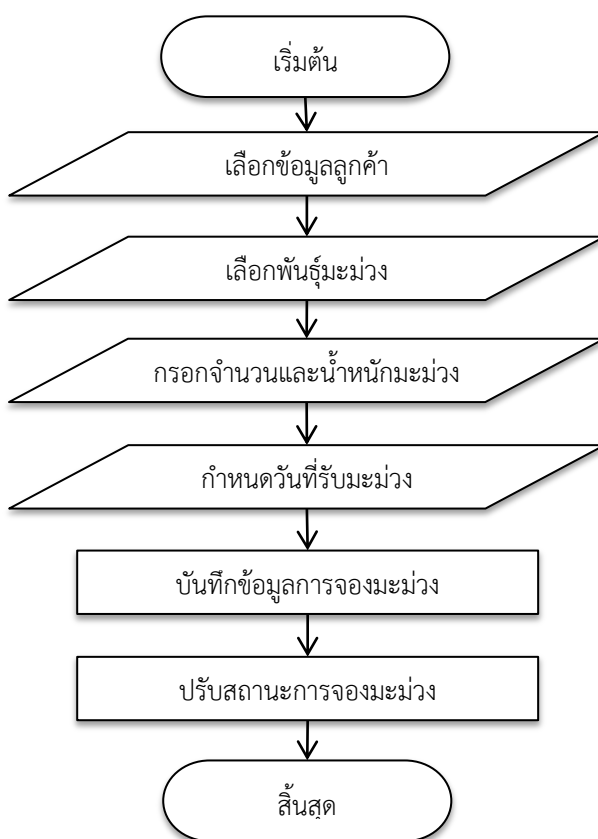
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการปลูกมะม่วงของระบบงานใหม่

3.4.5 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง

กระบวนการจัดการข้อมูลการจองมะม่วงมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่เลือกข้อมูลลูกค้า
- 2) เจ้าของไร่เลือกพันธุ์มะม่วง
- 3) เจ้าของไร่กรอกจำนวนและน้ำหนักมะม่วง
- 4) เจ้าของไร่กำหนดวันที่รับมะม่วงให้แก่ลูกค้าที่สั่งจองมะม่วง
- 5) ระบบบันทึกข้อมูลการจองมะม่วง
- 6) ระบบปรับสถานะการจองมะม่วง

จากการออกแบบระบบงานใหม่มดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการจองมะม่วง ดังภาพที่ 3.7



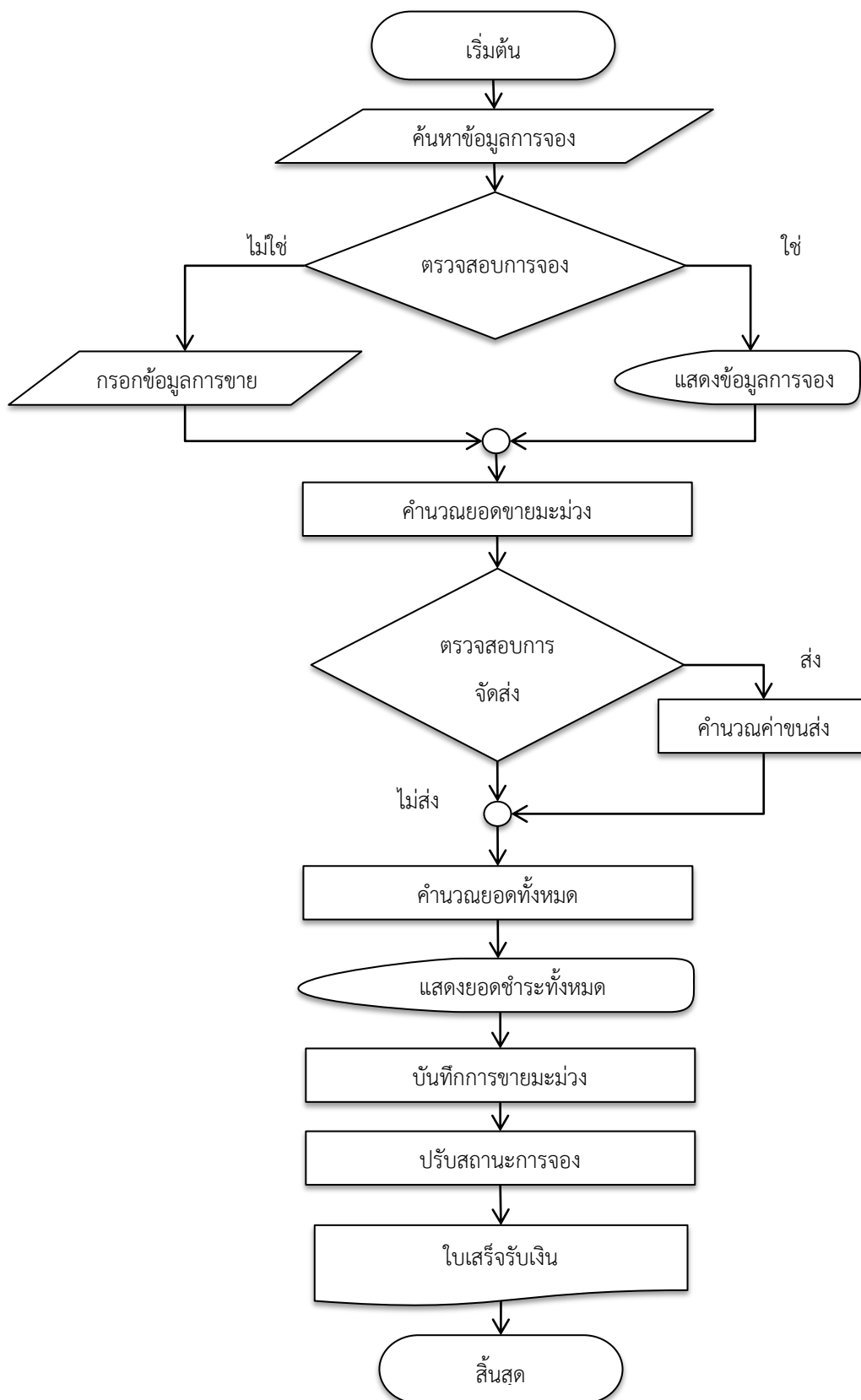
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการจองมะม่วงของระบบงานใหม่

3.4.6 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง

กระบวนการจัดการข้อมูลการขายมะม่วงมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของร้านค้าหาข้อมูลการจอง
- 2) ระบบตรวจสอบการจองว่ามีข้อมูลการจองหรือไม่ ถ้าใช่ให้แสดงข้อมูลการจอง ถ้าไม่ใช่ให้กรอกข้อมูลการขายมะม่วง
- 3) คำนวณยอดขายมะม่วง
- 4) ระบบตรวจสอบการจัดส่ง ถ้าส่งให้ไปคำนวณค่าจัดส่งมะม่วง ถ้าไม่ให้ไปส่งทำตามขั้นตอนที่ 5
- 5) คำนวณยอดขายมะม่วงทั้งหมด
- 6) แสดงยอดชำระทั้งหมด
- 7) บันทึกการขายมะม่วง
- 8) ระบบปรับสถานะการจอง
- 9) ออกใบเสร็จรับเงินให้ลูกค้า

จากการออกแบบระบบงานใหม่นี้ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการขายมะม่วง ดังภาพที่ 3.8



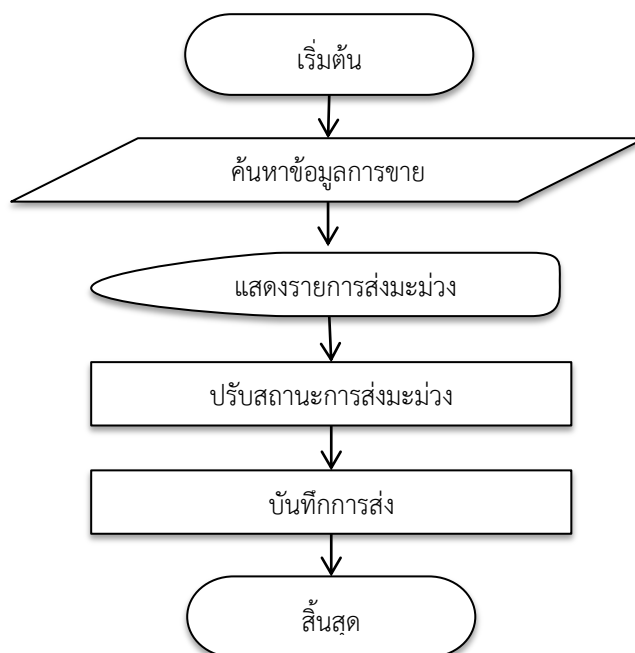
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการขายมะม่วงของระบบงานใหม่

3.4.7 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง

กระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วงมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่ค้นหาข้อมูลการขายมะม่วงที่จะต้องจัดส่ง
- 2) แสดงรายการส่งมะม่วง
- 3) ระบบปรับสถานะการส่งมะม่วง
- 4) บันทึกการส่งมะม่วง

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วง ดังภาพที่ 3.9



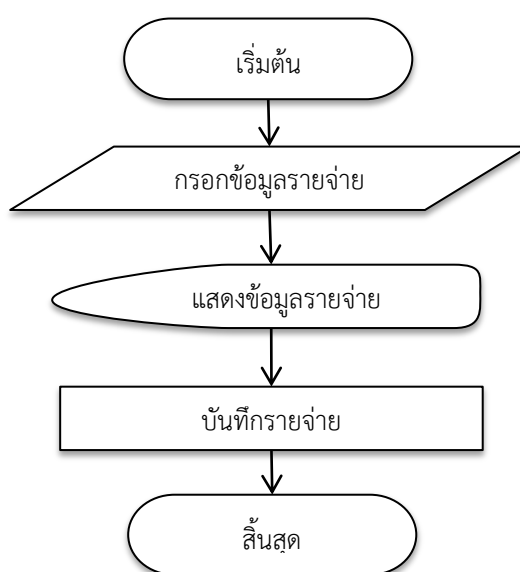
ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วงของระบบงานใหม่

3.4.8 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย

กระบวนการจัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่กรอกข้อมูลรายจ่าย
- 2) แสดงข้อมูลรายจ่าย
- 3) บันทึกข้อมูลรายจ่าย

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย ดังภาพที่ 3.10



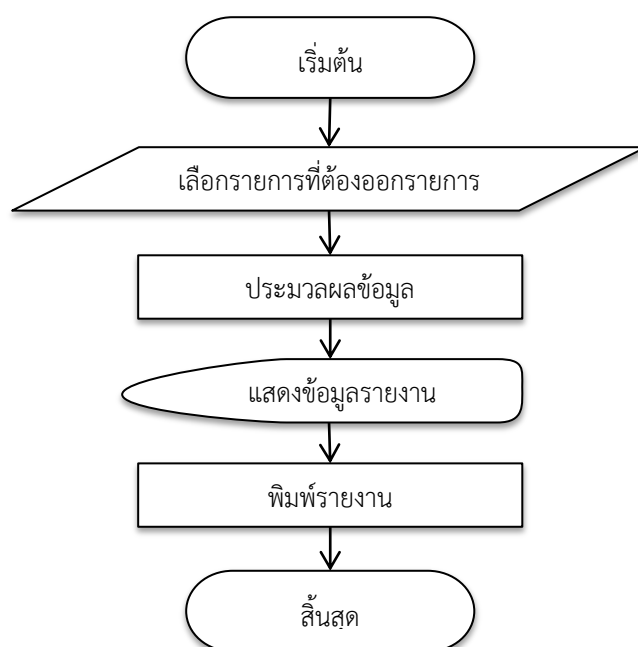
ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายของระบบงานใหม่

3.4.9 ออกรายงาน

กระบวนการออกรายงานขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) เจ้าของไร่เลือกรายการที่ต้องการออกรายงาน
- 2) ระบบประมวลผลข้อมูล
- 3) แสดงข้อมูลรายงาน
- 4) พิมพ์รายงาน

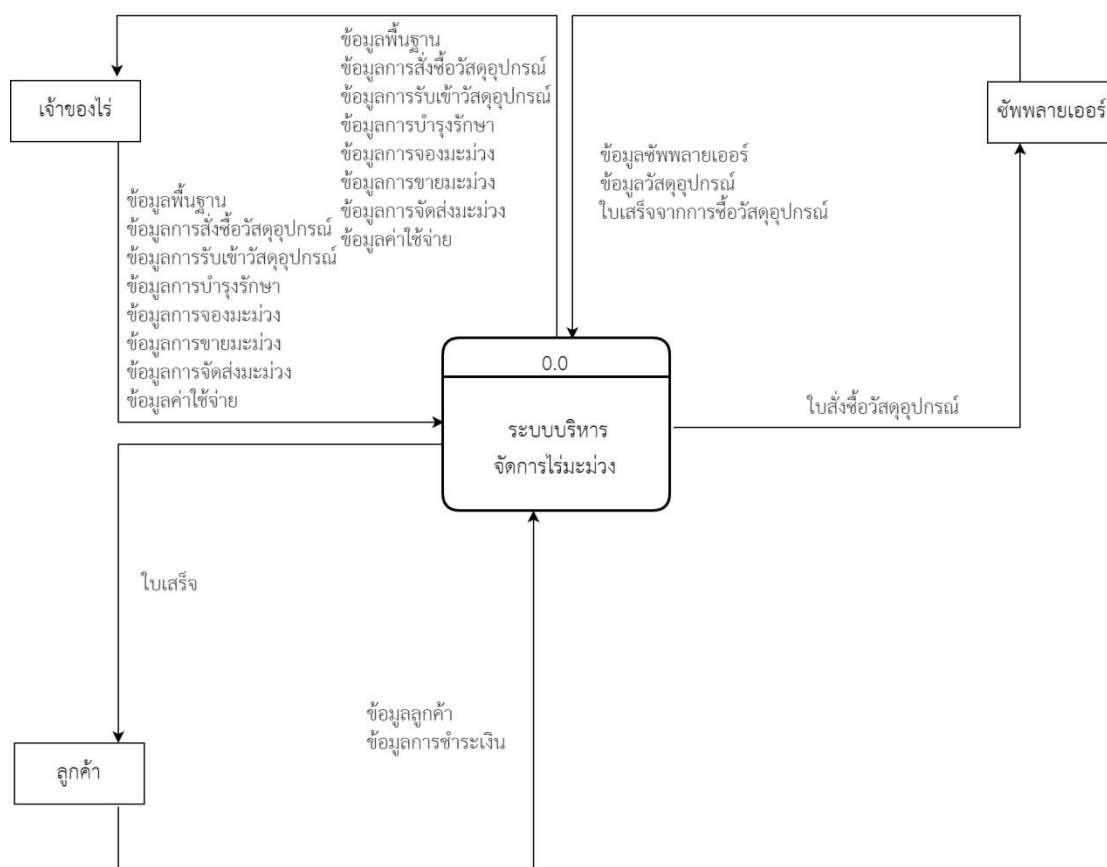
จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วง ดังภาพที่ 3.11



ภาพที่ 3.11 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลการส่งมะม่วงของระบบงานใหม่

3.5 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนผังบริบทเป็นการออกแบบในระดับสูงสุดแผนภาพ เพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบ ขั้นตอนการทำงานความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ ในระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมถึงเหตุการณ์ หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังแสดงในภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 แผนผังบริบทของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.12 แสดงถึงความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้ระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็นจำนวน 3 กลุ่ม โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

1) เจ้าของร้าน มีหน้าที่ ดังนี้

- ข้อมูลพื้นฐาน
- ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
- ข้อมูลบำรุงรักษา
- ข้อมูลการจองมะม่วง
- ข้อมูลการขายมะม่วง

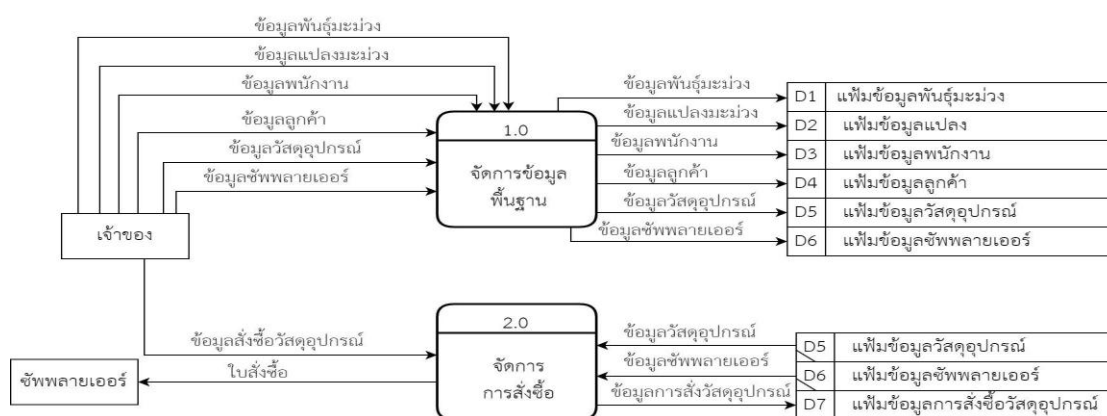
- ข้อมูลการส่งมะม่วง
 - ข้อมูลค่าใช้จ่าย
- 2) ลูกค้า โดยมีหน้าที่ ดังนี้
- ข้อมูลการชำระเงิน
 - รับใบเสร็จ
 - ข้อมูลลูกค้า
- 3) ซัพพลายเออร์ มีหน้าที่ ดังนี้
- ข้อมูลซัพพลายเออร์
 - ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
 - ใบเสร็จจากการสั่งซื้อ
 - ใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

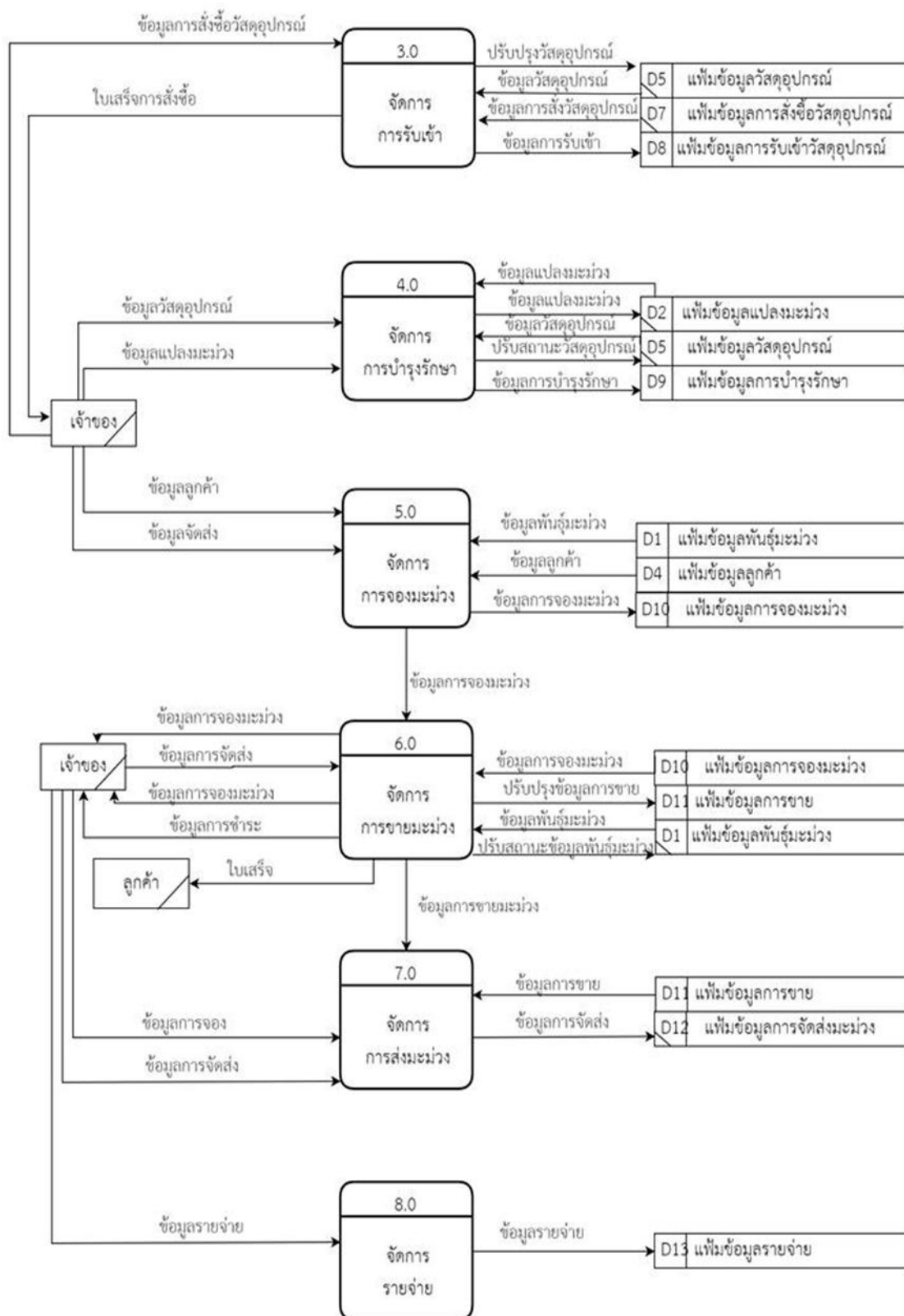
แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นแผนภาพที่ใช้แสดงถึงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนผังบริบทโดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบต้นทางของข้อมูลทิศทางของข้อมูลและเพิ่มจัดเก็บข้อมูลและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับข้อมูลในระหว่างการไหลของข้อมูล แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล โดยแบ่งออกเป็นแผนภาพกระแสข้อมูล 2 ระดับ คือ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ตามรายละเอียดต่อไปนี้

3.6.1 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

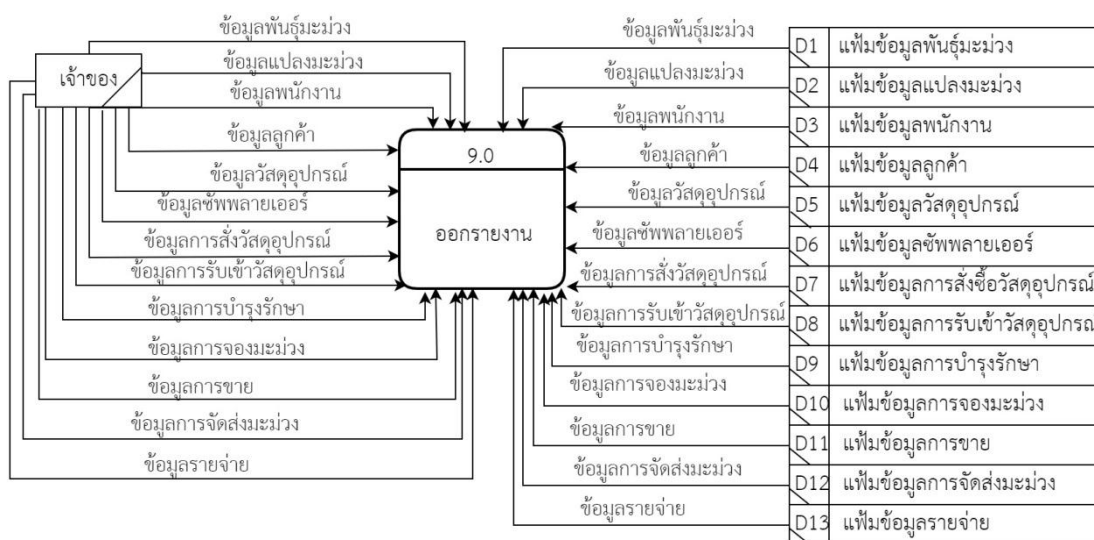
แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล มีรายละเอียดดังภาพที่ 3.13



ภาพที่ 3.13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.13 (ต่อ)



ภาพที่ 3.13 (ต่อ)

จากภาพที่ 3.13 เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงองค์ประกอบจากแผนผังบริบท โดยสามารถแบ่งเป็นกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 9 กระบวนการดังนี้

1. กระบวนการที่ 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน รับข้อมูลพื้นฐานจากเจ้าของไร่ โดยบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลพื้นฐาน เพิ่มข้อมูลแปลงมะม่วง เพิ่มข้อมูลข้อมูลพนักงาน เพิ่มข้อมูลข้อมูลลูกค้า เพิ่มข้อมูลข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ และเพิ่มข้อมูลชีพพลายเออร์

2. กระบวนการที่ 2.0 สั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ รับข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากแฟ้มวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลชีพพลายเออร์จากแฟ้มชีพพลายเออร์ จากนั้นบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ในแฟ้มสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

3. กระบวนการที่ 3.0 รับวัสดุอุปกรณ์ รับข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์จากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากแฟ้มวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์จากแฟ้มการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และปรับปรุงวัสดุอุปกรณ์ลงแฟ้มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ส่งข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ให้กับเจ้าของไร่ บันทึกข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ลงแฟ้มข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

4. กระบวนการที่ 4.0 การบำรุงรักษา รับข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลแปลงมะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากแฟ้มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ดึงข้อมูลแปลงมะม่วงจากแฟ้มข้อมูลแปลงมะม่วงและบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษาลงแฟ้มข้อมูลการบำรุงรักษา

5. กระบวนการที่ 5.0 จองมะม่วง รับข้อมูลลูกค้าและข้อมูลการจัดส่งมะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลลูกค้าจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า ดึงข้อมูลพื้นฐานจากแฟ้มข้อมูลพื้นฐาน และบันทึกข้อมูลลงแฟ้มข้อมูลการจองมะม่วง

6. กระบวนการที่ 6.0 การขาย รับข้อมูลการจองมะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลการจองมะม่วงจากแฟ้มข้อมูลการจองมะม่วง ดึงข้อมูลพันธุ์มะม่วงจากแฟ้มข้อมูลพันธุ์มะม่วง ปรับสถานะข้อมูลพันธุ์มะม่วงลงแฟ้มข้อมูลพันธุ์มะม่วง บันทึกข้อมูลลงการขายลงแฟ้มข้อมูลการขายมะม่วง แล้วแสดงข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการชำระให้แก่เจ้าของไร่ และออกใบเสร็จให้กับลูกค้า

7. กระบวนการที่ 7.0 ส่งมะม่วง รับข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการจัดส่งมะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลขายจากแฟ้มข้อมูลการขายและบันทึกข้อมูลการจัดส่งมะม่วงลงแฟ้มข้อมูลการจัดส่งมะม่วง

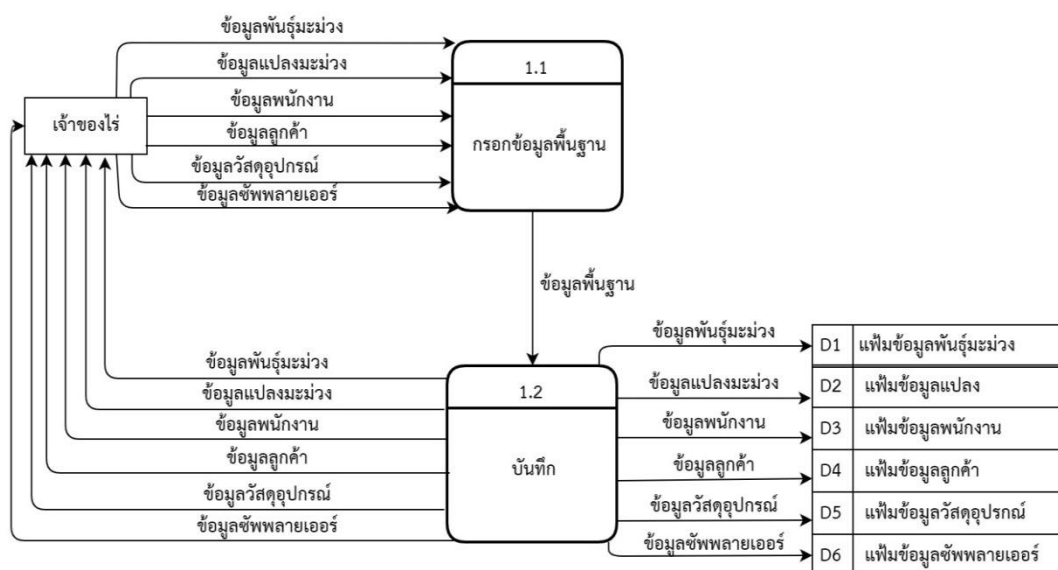
8. กระบวนการที่ 8.0 ค่าใช้จ่าย รับข้อมูลรายจ่ายจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลรายจ่ายและบันทึกข้อมูลรายจ่ายลงแฟ้มข้อมูลรายจ่าย

9. กระบวนการที่ 9.0 ออกรายงาน รับหัวข้อยางานจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลจากตารางต่างๆตามหัวข้อ ประมวลผลผลและพิมพ์รายงาน

3.6.2 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram Level 2)

จากแผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล สามารถนำมาอธิบายเพิ่มเติมเป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ได้ทั้งหมด 9 กระบวนการดังนี้

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน



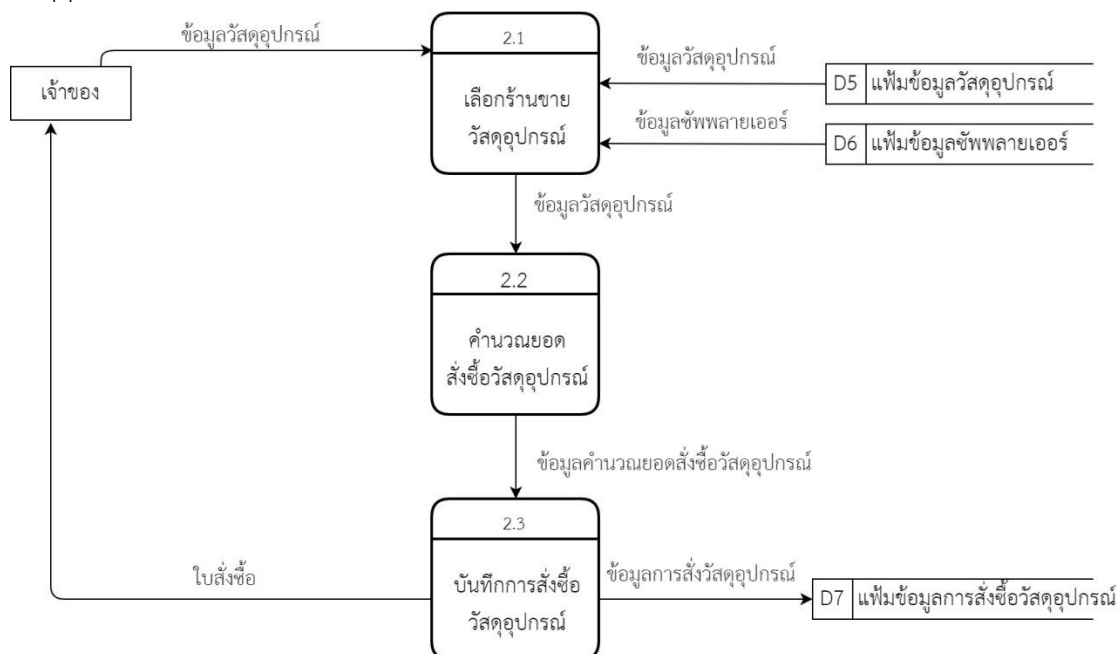
ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1.0 ข้อมูลพื้นฐาน ของระบบใหม่

จากภาพที่ 3.14 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 1.0 ข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วย 2 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

1) กระบวนการที่ 1.1 กรอกข้อมูลพื้นฐาน รับข้อมูลพื้นฐานจากเจ้าของไร่ และส่งข้อมูลพื้นฐานไปยังกระบวนการที่ 1.2

2) กระบวนการที่ 1.2 บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลพื้นฐานลงในเพิ่มข้อมูลพันธุ์มะม่วง เพิ่มข้อมูลแปลงมะม่วง เพิ่มข้อมูลข้อมูลพนักงาน เพิ่มข้อมูลข้อมูลลูกค้า เพิ่มข้อมูลข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ และเพิ่มข้อมูลชีพปลายเออร์

3.6.2.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 2.0 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

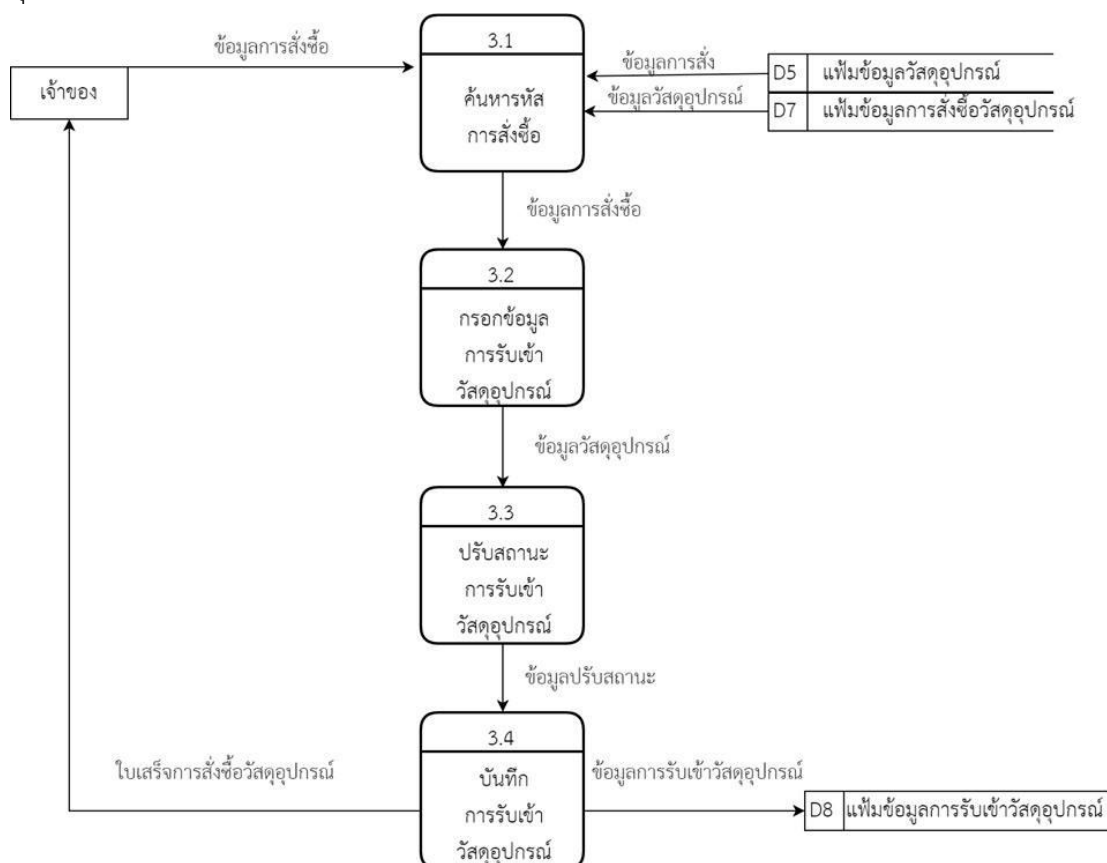


ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 2.0 ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
ของระบบใหม่

จากภาพที่ 3.15 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 2.0 ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 2.1 เลือกร้านขายวัสดุอุปกรณ์ รับข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากเจ้าของไว้ โดยดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากแฟ้มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์จากแฟ้มข้อมูลซัพพลายเออร์และส่งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ไปยังกระบวนการที่ 2.2
- 2) กระบวนการที่ 2.2 คำนวณยอดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ และส่งข้อมูลยอดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ไปยังกระบวนการที่ 2.3
- 3) กระบวนการที่ 2.3 บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ลงในแฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ และส่งใบสั่งซื้อให้กับเจ้าของไว้

3.6.2.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 3.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ



ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.0 ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อระบบใหม่

จากภาพที่ 3.16 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 3.0 ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อของ ประกอบด้วย 4 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

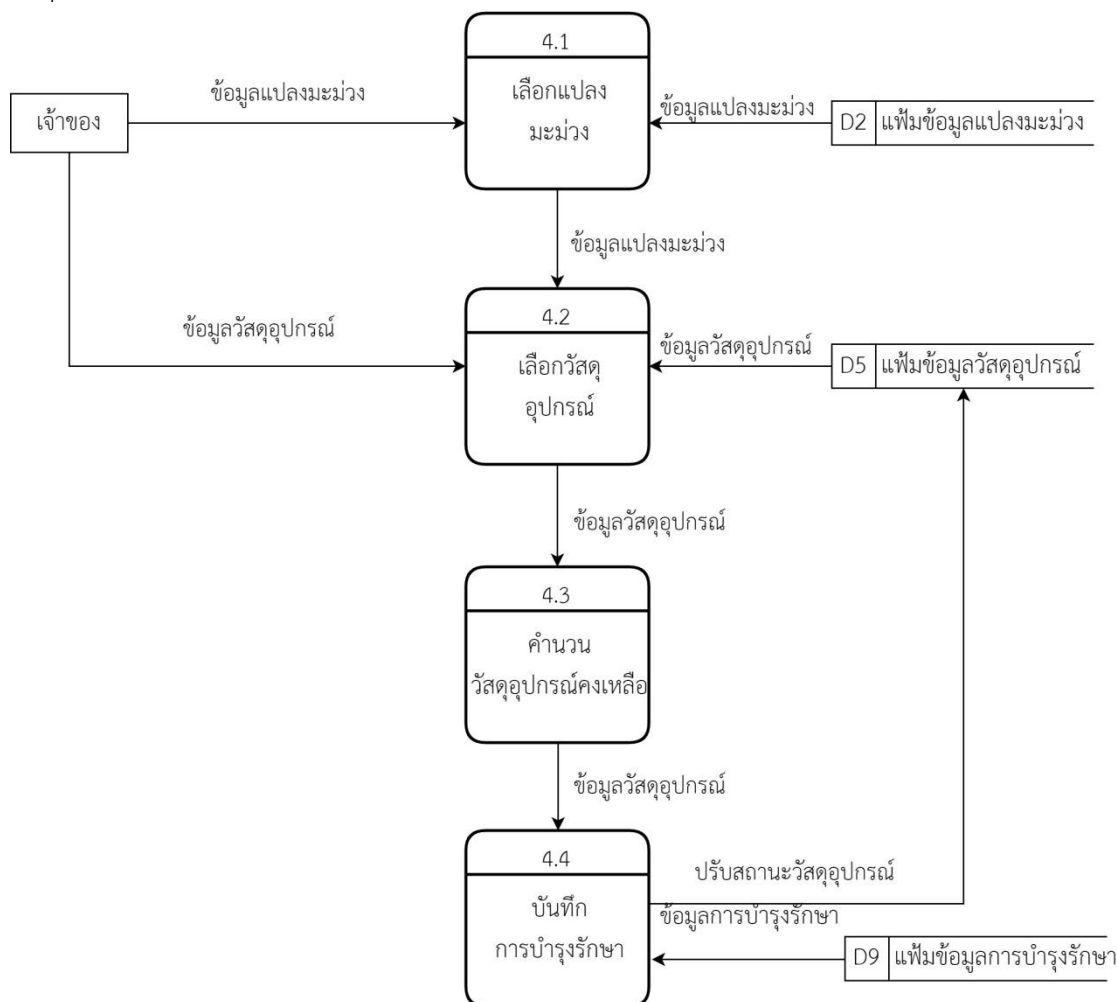
1) กระบวนการที่ 3.1 ค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ รับข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ จากเจ้าของไว้ โดยดึงข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์จากเพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากเพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ และส่งข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ไปยังกระบวนการที่ 3.2

2) กระบวนการที่ 3.2 กรอกข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ และส่งข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ไปยังกระบวนการที่ 3.3

3) กระบวนการที่ 3.3 ปรับสถานะการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ และส่งข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ไปยังกระบวนการที่ 3.4

4) กระบวนการที่ 3.4 บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ บันทึกข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ลงในเพิ่มข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ และส่งใบเสร็จการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ให้เจ้าของไว้

3.6.2.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 4.0 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษามะม่วง

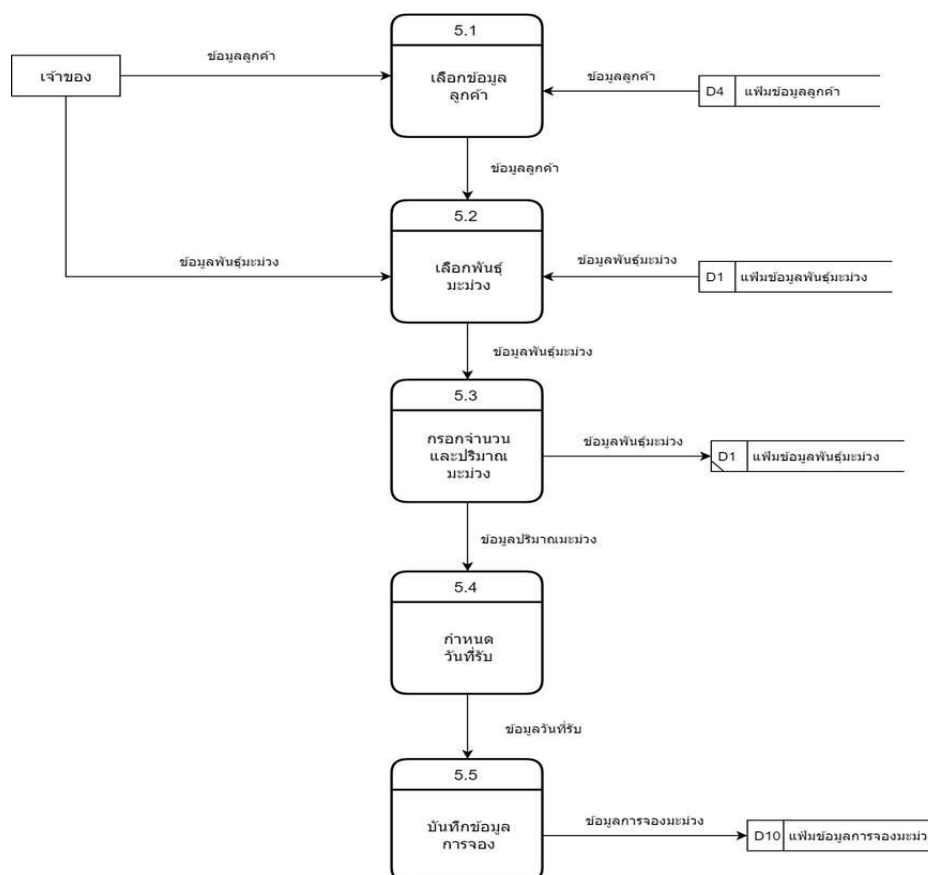


ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.0 ข้อมูลการบำรุงรักษามะม่วงระบบใหม่

จากภาพที่ 3.17 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 4.0 ข้อมูลการบำรุงรักษามะม่วง ประกอบด้วย 4 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 4.1 เลือกแปลงมะม่วง รับข้อมูลแปลงมะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลแปลงมะม่วงจากเพิ่มข้อมูลแปลงมะม่วง และส่งข้อมูลแปลงมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 4.2
- 2) กระบวนการที่ 4.2 เลือกวัสดุอุปกรณ์ รับข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จากเพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ และส่งข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ไปยังกระบวนการที่ 4.3
- 3) กระบวนการที่ 4.3 คำนวณยอดวัสดุอุปกรณ์คงเหลือ
- 4) กระบวนการที่ 4.4 บันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา บันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา ลงในเพิ่มข้อมูลการบำรุงรักษา ปรับสถานะวัสดุอุปกรณ์ลงในเพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

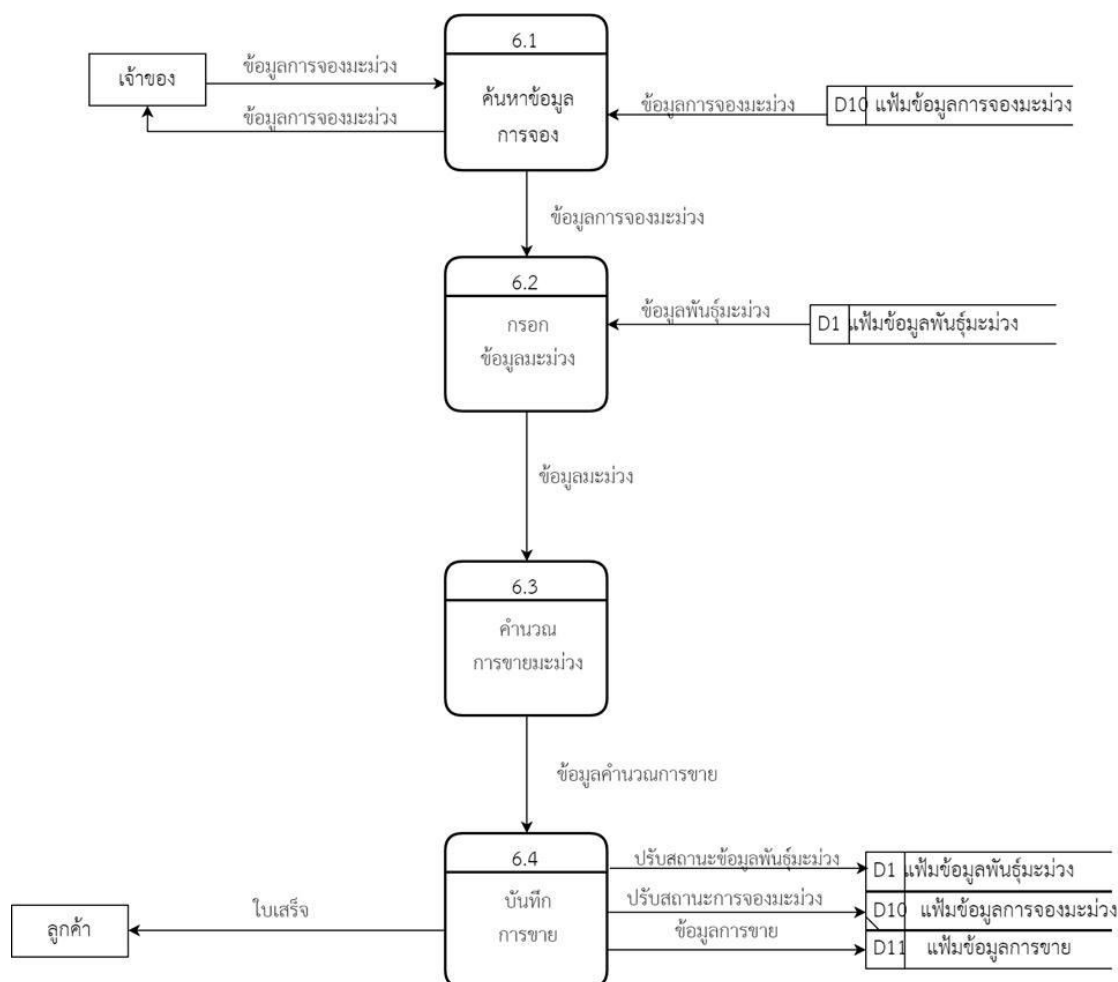
3.6.2.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 5.0 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง



ภาพที่ 3.18 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5.0 ข้อมูลการจองมะม่วง ระบบใหม่
จากภาพที่ 3.18 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 5.0 ข้อมูลการจองมะม่วง ประกอบด้วย 5 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 5.1 เลือกข้อมูลลูกค้า รับข้อมูลลูกค้าจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลลูกค้าจากเพิ่มข้อมูลลูกค้า และส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 5.2
- 2) กระบวนการที่ 5.2 เลือกพันธุ์มะม่วง รับข้อมูลพันธุ์มะม่วงจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลพันธุ์มะม่วงจากเพิ่มข้อมูลพันธุ์มะม่วงและส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 5.3
- 3) กระบวนการที่ 5.3 กรอกจำนวนและปริมาณมะม่วง ลงในเพิ่มข้อมูลพันธุ์มะม่วงและส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 5.4
- 4) กระบวนการที่ 5.4 กำหนดวันที่รับมะม่วง
- 5) กระบวนการที่ 5.5 บันทึกข้อมูลการจองมะม่วง ลงในเพิ่มข้อมูลการจอง

3.6.2.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 6.0 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง



ภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 6.0 ข้อมูลการขายมะม่วงระบบใหม่
จากภาพที่ 3.19 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 6.0 ข้อมูลการขายมะม่วง ประกอบด้วย 4 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

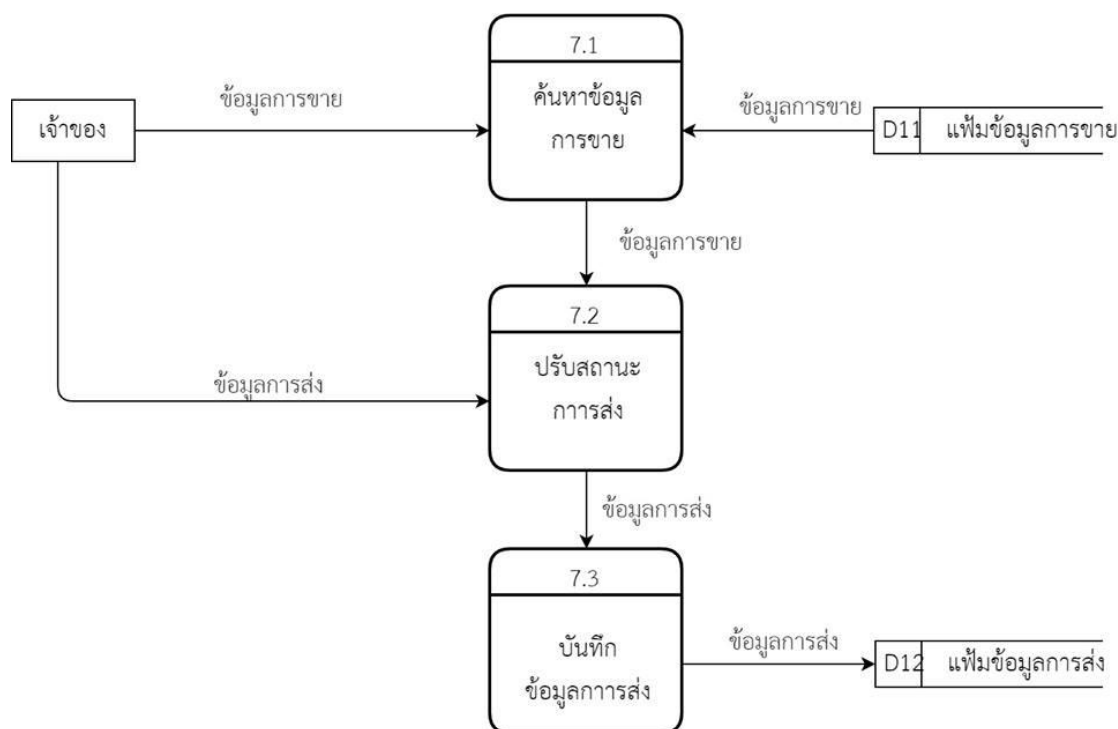
1) กระบวนการที่ 6.1 ค้นหาข้อมูลการจองมะม่วง รับข้อมูลการจองมะม่วงจากเจ้าของไร โดยดึงข้อมูลการจองมะม่วงจากแฟ้มข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลลูกค้าจากแฟ้มข้อมูลลูกค้า โดยแสดงการจองมะม่วงให้กับเจ้าของไรและส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 6.2

2) กระบวนการที่ 6.2 กรอกข้อมูลการขาย โดยดึงข้อมูลการพันธุ์มะม่วงจากแฟ้มข้อมูลการพันธุ์มะม่วง และส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 6.3

3) กระบวนการที่ 6.3 คำนวณยอดขาย

4) กระบวนการที่ 6.4 บันทึกยอดขายมะม่วงลงแฟ้มข้อมูลการขายและปรับสถานะการจองมะม่วงลงแฟ้มข้อมูลการจองมะม่วงแล้วออกใบเสร็จให้กับลูกค้า

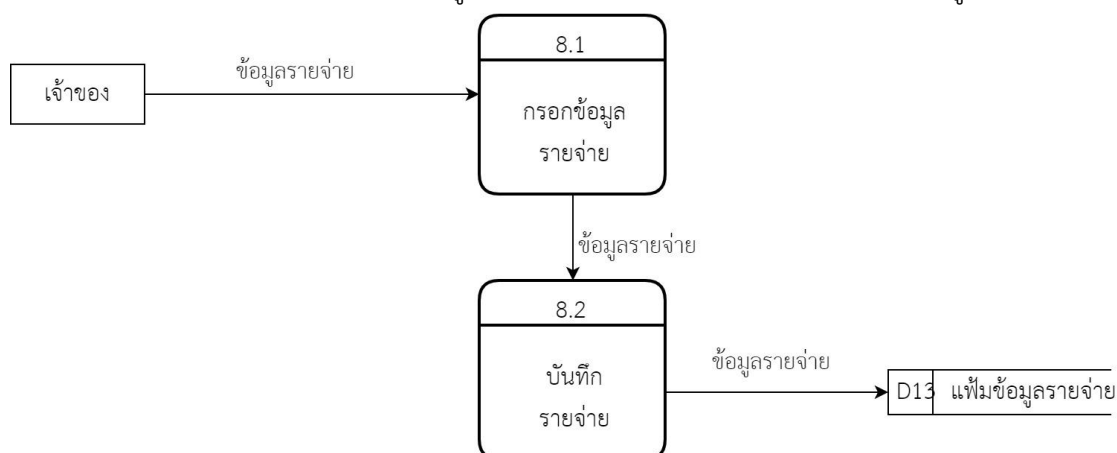
3.6.2.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 7.0 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง



ภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 7.0 ข้อมูลการส่งมะม่วง ระบบใหม่
จากภาพที่ 3.20 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 7.0 ข้อมูลการส่งมะม่วง ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 7.1 ค้นหาข้อมูลการขาย รับข้อมูลการขายจากเจ้าของไร่ โดยดึงข้อมูลการขาย จากเพิ่มข้อมูลการขาย และส่งข้อมูลการจองมะม่วงไปยังกระบวนการที่ 7.2
- 2) กระบวนการที่ 7.2 ปรับสถานะการส่ง รับข้อมูลการส่งจากเจ้าของไร่
- 3) กระบวนการที่ 7.3 บันทึกข้อมูลการส่งมะม่วง ลงในเพิ่มข้อมูลการส่งมะม่วง

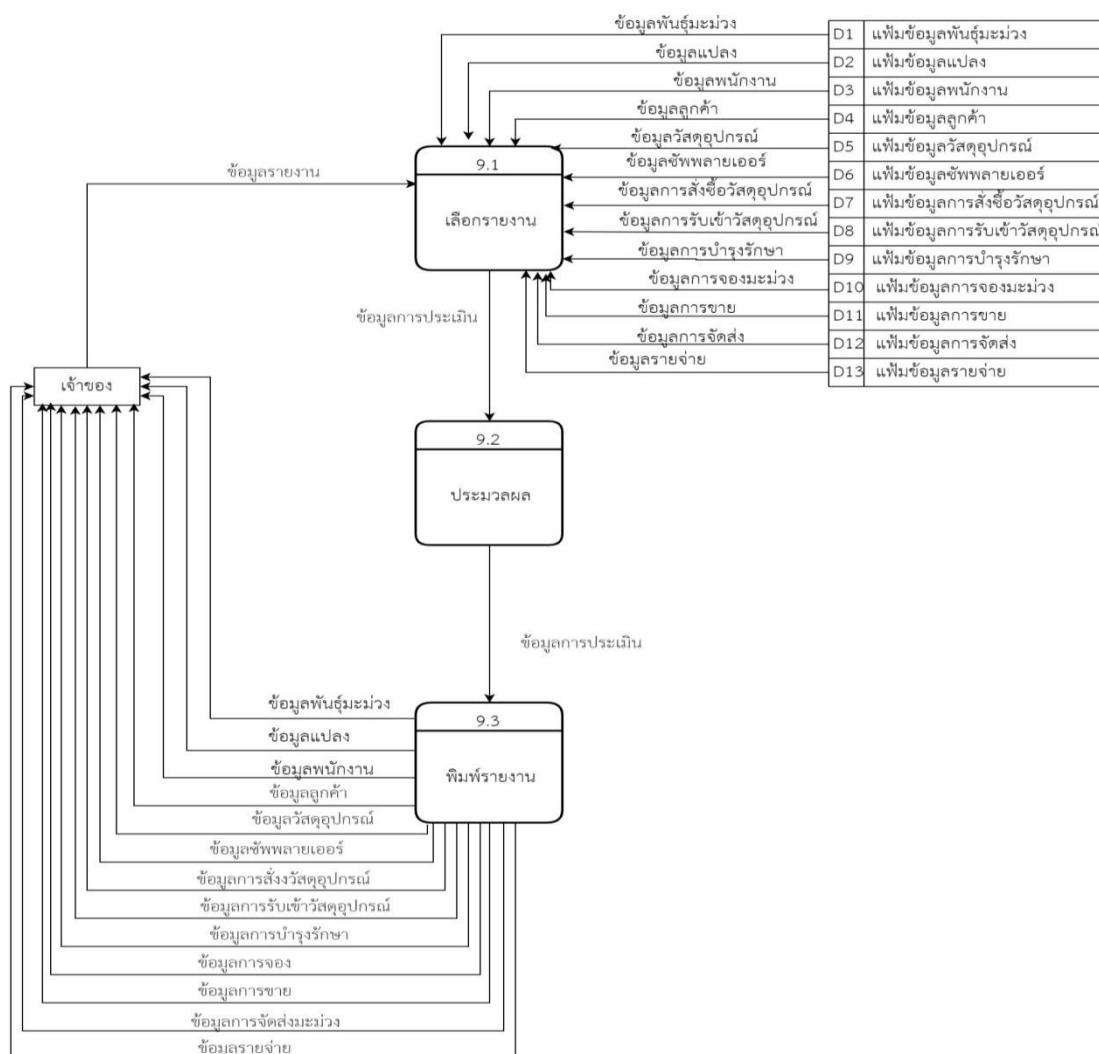
3.6.2.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 8.0 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย



ภาพที่ 3.21 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 8.0 ข้อมูลค่าใช้จ่าย ระบบใหม่
จากภาพที่ 3.21 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 8.0 ข้อมูลค่าใช้จ่าย ประกอบด้วย 2 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 8.1 กรอกข้อมูลรายจ่าย รับข้อมูลรายจ่ายจากเจ้าของไว้ และส่งข้อมูลรายจ่ายไปยังกระบวนการที่ 8.2
- 2) กระบวนการที่ 8.2 บันทึกข้อมูลรายจ่าย บันทึกข้อมูลรายจ่ายลงในเพิ่มข้อมูลรายจ่าย

3.6.2.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการ 9.0 จัดการออกรายงาน



ภาพที่ 3.22 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 9.0 ข้อมูลออกรายงาน ระบบใหม่

จากภาพที่ 3.22 แสดงการไหลของข้อมูลในกระบวนการ 9.0 ข้อมูลออกรายงาน ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 9.1 เลือกหัวข้อมการออกรายงาน รับหัวข้อมการออกรายงานจากเจ้าของไว้ โดยดึงข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลตามหัวข้อมรายงาน
- 2) กระบวนการที่ 9.2 ประมวลผลข้อมูล ประมวลผลข้อมูลตามหัวข้อมรายงาน และส่งข้อมูลการออกรายงานไปยังกระบวนการที่ 9.3
- 3) กระบวนการที่ 9.3 พิมพ์รายงาน

3.7 คำอธิบายกระบวนการ

จากแผนภาพกระแสข้อมูลสามารถอธิบายกระบวนการทำงานของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ได้ดังตารางที่ 3.2 ถึง ตารางที่ 3.10

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลพื้นฐาน หมายเลขกระบวนการ : 1.0 คำอธิบาย : รับข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์	ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์
กิจกรรมและหน้าที่	
1. รับข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ 2. บันทึกข้อมูลพื้นฐานลงในแฟ้มข้อมูล เช่น แฟ้มข้อมูลพันธุ์มะม่วง แฟ้มข้อมูลแปลงมะม่วง แฟ้มข้อมูลพนักงาน แฟ้มข้อมูลลูกค้า แฟ้มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ แฟ้มข้อมูลซัพพลายเออร์	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 แฟ้มข้อมูลพันธุ์มะม่วง	เก็บข้อมูลพันธุ์มะม่วง
D2 แฟ้มข้อมูลแปลงมะม่วง	เก็บข้อมูลแปลงมะม่วง
D3 แฟ้มข้อมูลพนักงาน	เก็บข้อมูลพนักงาน
D4 แฟ้มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D5 แฟ้มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
D6 แฟ้มข้อมูลซัพพลายเออร์	เก็บข้อมูลซัพพลายเออร์

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0 จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	
หมายเลขกระบวนการ : 2.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
กิจกรรมและหน้าที่	
1. เลือกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ 2. คำนวณยอดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ 3. บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D5 เพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
D6 เพิ่มข้อมูลซัพพลายเออร์	เก็บข้อมูลซัพพลายเออร์
D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ	
หมายเลขกระบวนการ : 3.0	
คำอธิบาย : รับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	รับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ
กิจกรรมและหน้าที่	
1. ค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ 2. กรอกข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ 3. ปรับสถานการณ์สั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ 4. บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D5 เพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
D8 เพิ่มข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 จัดการข้อมูลการบำรุงรักษา

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลบำรุงรักษา	
หมายเลขกระบวนการ : 4.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลการบำรุงรักษา	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลแปลงมะม่วง	ข้อมูลการบำรุงรักษา
กิจกรรมและหน้าที่	
1. เลือกแปลงมะม่วง 2. เลือกวัสดุอุปกรณ์ 3. คำนวณยอดวัสดุอุปกรณ์คงเหลือ 4. บันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D2 เพิ่มข้อมูลแปลงมะม่วง	เก็บข้อมูลแปลงมะม่วง
D5 เพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
D9 เพิ่มข้อมูลการบำรุงรักษา	เก็บข้อมูลการบำรุงรักษา

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 จัดการข้อมูลการจองมะม่วง

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลการจองมะม่วง	
หมายเลขกระบวนการ : 5.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลการจองมะม่วง	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลลูกค้า	ข้อมูลการจองมะม่วง
กิจกรรมและหน้าที่	
1. เลือกข้อมูลลูกค้า 2. กรอกข้อมูลวันที่จัดส่งมะม่วง 3. บันทึกข้อมูลการจองมะม่วง	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D4 เพิ่มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D10 เพิ่มข้อมูลการจอง	เก็บข้อมูลการจองมะม่วง

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 จัดการข้อมูลการขายมะม่วง

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลการขายมะม่วง	
หมายเลขกระบวนการ : 6.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลการขายมะม่วง	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการจอบมะม่วง	ข้อมูลการขายมะม่วง ข้อมูลการจอบมะม่วง
กิจกรรมและหน้าที่	
1. ค้นหาข้อมูลการจอบมะม่วง 2. กรอกข้อมูลการขาย 3. คำนวณยอดขายมะม่วง 4. บันทึกการขาย	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D4 เพิ่มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D10 เพิ่มข้อมูลการจอบมะม่วง	เก็บข้อมูลการจอบมะม่วง
D11 เพิ่มข้อมูลการขายมะม่วง	เก็บข้อมูลการขายมะม่วง

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 จัดการข้อมูลการส่งมะม่วง

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลข้อมูลการส่งมะม่วง	
หมายเลขกระบวนการ : 7.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลการส่งมะม่วง	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการขาย	ข้อมูลการส่งมะม่วง
กิจกรรมและหน้าที่	
1. ค้นหาข้อมูลการขาย 2. บันทึกข้อมูลการส่งมะม่วง 3. ปรับสถานการณ์ส่ง	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D11 เพิ่มข้อมูลการขาย	เก็บข้อมูลการขาย
D12 เพิ่มข้อมูลการส่งมะม่วง	เก็บข้อมูลการส่งมะม่วง

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0 จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย

ชื่อกระบวนการ : จัดการข้อมูลข้อมูลค่าใช้จ่าย	
หมายเลขกระบวนการ : 8.0	
คำอธิบาย : รับข้อมูลค่าใช้จ่าย	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลค่าใช้จ่าย	ข้อมูลค่าใช้จ่าย
กิจกรรมและหน้าที่	
1. กรอกข้อมูลรายจ่าย 2. บันทึกข้อมูลรายจ่าย	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D13 เพิ่มข้อมูลรายจ่าย	เก็บข้อมูลรายจ่าย

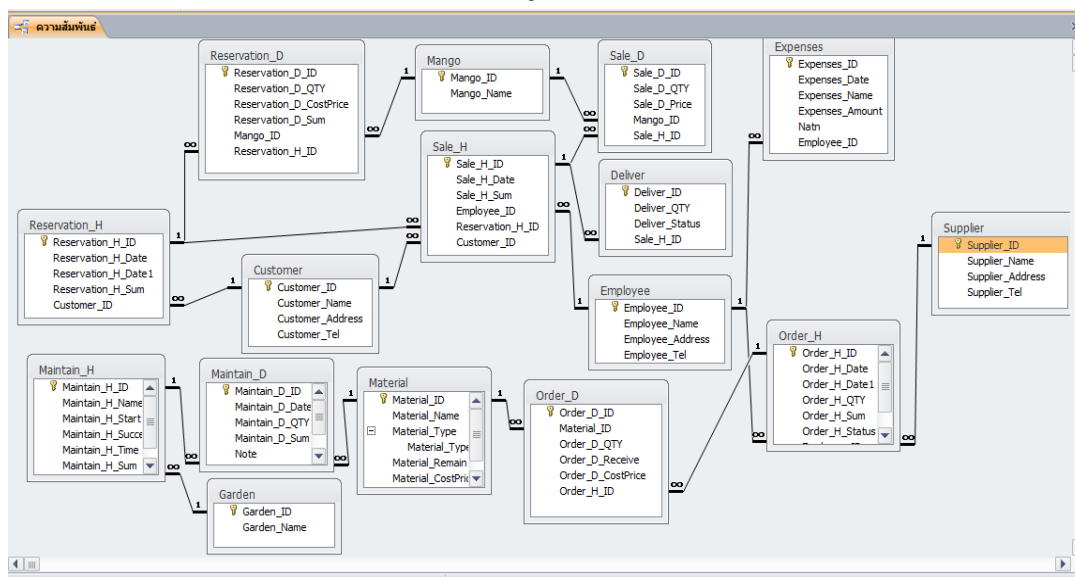
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0 ออกรายงาน

ชื่อกระบวนการ : ออกรายงาน	
หมายเลขกระบวนการ : 9.0	
คำอธิบาย : ออกรายงานข้อมูลที่ต้องการ	
ข้อมูลนำเข้า (Input Data)	ข้อมูลส่งออก (Output Data)
ข้อมูลการออกรายงาน	ข้อมูลการออกรายงาน
กิจกรรมและหน้าที่	
1. รับเข้าข้อมูลการออกรายงาน เช่น ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ ข้อมูลบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขายมะม่วง ข้อมูลการส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ 2. ประมวลผลข้อมูล 3. พิมพ์รายงาน เช่น ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ ข้อมูลบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขายมะม่วง ข้อมูลการส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 เพิ่มข้อมูลพันธุ์มะม่วง	เก็บข้อมูลพันธุ์มะม่วง
D2 เพิ่มข้อมูลแปลงมะม่วง	เก็บข้อมูลแปลงมะม่วง
D3 เพิ่มข้อมูลพนักงาน	เก็บข้อมูลพนักงาน
D4 เพิ่มข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D5 เพิ่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
D6 เพิ่มข้อมูลซัพพลายเออร์	เก็บข้อมูลซัพพลายเออร์
D7 เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
D8 เพิ่มข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์	เก็บข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์
D9 เพิ่มข้อมูลการบำรุงรักษา	เก็บข้อมูลการบำรุงรักษา
D10 เพิ่มข้อมูลการจองมะม่วง	เก็บข้อมูลการจองมะม่วง
D11 เพิ่มข้อมูลการขายมะม่วง	เก็บข้อมูลการจัดส่งมะม่วง
D12 เพิ่มข้อมูลการจัดส่งมะม่วง	เก็บข้อมูลการขายมะม่วง
D13 เพิ่มข้อมูลรายจ่าย	เก็บข้อมูลรายจ่าย

3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล

จากแผนผังบริษัท แผนภาพกระแสข้อมูล และคำอธิบายกระบวนการสามารถนำมาออกแบบฐานข้อมูลของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง วิทยาลัยการศึกษาร้อยเอ็ด ได้ดังนี้

3.8.1 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (ER Diagram)



ภาพที่ 3. 23แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.23 สามารถอธิบายแผนภาพได้ ดังนี้

- 1) การจองมะม่วง (Reservation_H) 1 ครั้ง สามารถมีรายละเอียดการจองมะม่วง (Reservation_D) ได้หลายรายการ
- 2) การจองมะม่วง (Reservation_H) 1 ครั้ง สามารถมีการขาย (Sale_H) ได้หลายรายการ
- 3) พันธุ์มะม่วง (Mango) 1 พันธุ์ สามารถมีการจองมะม่วง (Reservation_H) ได้หลายรายการ
- 4) พันธุ์มะม่วง (Mango) 1 พันธุ์ สามารถมีรายละเอียดการขาย (Sale_D) ได้หลายรายการ
- 5) การขาย (Sale_H) 1 รายการ สามารถมีรายละเอียดการขาย (Sale_D) ได้หลายรายการ
- 6) การขาย (Sale_H) 1 รายการ สามารถมีรายละเอียดการขาย (Sale_D) ได้หลายรายการ
- 7) การขาย (Sale_H) 1 รายการ สามารถมีการจัดส่ง (Deliver) ได้หลายรายการ

- 8) พนักงาน (Employee) 1 คน สามารถเพิ่มข้อมูลรายจ่าย (Expenses) ได้หลายรายการ
- 9) พนักงาน (Employee) 1 คน สามารถสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ (Order_H) ได้หลายรายการ
- 10) พนักงาน (Employee) 1 คน สามารถมีการขาย (Sale_H) ได้หลายรายการ
- 11) ลูกค้า (Customer) 1 คน สามารถมีซื้อมะม่วง (Sale_H) ได้หลายรายการ
- 12) ลูกค้า (Customer) 1 คน สามารถมีการจองมะม่วง (Reservation_H) ได้หลายรายการ
- 13) การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ (Order_H) 1 ครั้ง สามารถมีรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ (Order_D) ได้หลายรายการ
- 14) วัสดุอุปกรณ์ (Material) 1 อัน สามารถมีรายละเอียดการบำรุงรักษา (Mainten_D) ได้หลายรายการ
- 15) วัสดุอุปกรณ์ (Material) 1 อัน สามารถมีรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ (Order_D) ได้หลายครั้ง
- 16) การบำรุงรักษา (Mainten_H) 1 ครั้ง สามารถมีรายละเอียดการบำรุงรักษา (Mainten_D) ได้หลายรายการ
- 17) แปลงมะม่วง (Garden) 1 แปลง สามารถมีการบำรุงรักษา (Mainten_H) ได้หลายครั้ง
- 18) ซัพพลายเออร์ (Supplier) 1 คน สามารถรับออเดอร์การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ (Order_H) ได้หลายรายการ

3.8.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากการอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล เมื่อนำมาออกแบบพจนานุกรมข้อมูลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2013 สามารถแสดงรายชื่อตารางข้อมูลทั้งหมด และรายละเอียดโครงสร้างข้อมูลของแต่ละตารางข้อมูลของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ดังตารางที่ 3.11 ถึงตารางที่ 3.27

ตารางที่ 3.11 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	Mango	ตารางข้อมูลพันธุ์มะม่วง	Master file
2	Garden	ตารางข้อมูลแปลงมะม่วง	Master file
3	Employee	ตารางข้อมูลพนักงาน	Master file
4	Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า	Master file
5	Material	ตารางข้อมูลวัสดุอุปกรณ์	Master file
6	Supplier	ตารางข้อมูลซัพพลายเออร์	Master file
7	Order_H	ตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	Transaction file
8	Order_D	ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	Transaction file
9	Mainten_H	ตารางข้อมูลการบำรุงรักษา	Transaction file
10	Mainten_D	ตารางรายละเอียดการบำรุงรักษา	Transaction file
11	Reservation_H	ตารางข้อมูลการจองมะม่วง	Transaction file
12	Reservation_D	ตารางรายละเอียดการจองมะม่วง	Transaction file
13	Sale_H	ตารางข้อมูลการขาย	Transaction file
14	Sale_D	ตารางรายละเอียดการขาย	Transaction file
15	Deliver	ตารางข้อมูลการจัดส่งมะม่วง	Transaction file
16	Expenses	ตารางข้อมูลรายจ่าย	Transaction file

ตารางที่ 3.12 Mango (ตารางข้อมูลพันธุ์มะม่วง)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Mango_ID	รหัสพันธุ์มะม่วง	Text(10)	PK	Mango
Mango_Name	ชื่อพันธุ์มะม่วง	Text(30)	-	-

ตารางที่ 3.13 ตาราง Garden (ตารางข้อมูลแปลงมะม่วง)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Garden_ID	รหัสแปลงมะม่วง	Text (10)	PK	Garden
Garden_Name	ชื่อแปลงมะม่วง	Text (30)	-	-

ตารางที่ 3.14 ตาราง Employee (ตารางข้อมูลพนักงาน)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Employee_ID	รหัสพนักงาน	Text (10)	PK	Employee
Employee_Name	ชื่อพนักงาน	Text (100)	-	-
Employee_Address	ที่อยู่พนักงาน	Text (255)	-	-
Employee_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text (10)	-	-

ตารางที่ 3.15 ตาราง Customer (ตารางข้อมูลลูกค้า)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text (10)	PK	Customer
Customer_Name	ชื่อลูกค้า	Text (100)	-	-
Customer_Address	ที่อยู่ลูกค้า	Text (255)	-	-
Customer_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text (10)	-	-

ตารางที่ 3.16 ตาราง Material (ตารางข้อมูลวัสดุอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Material_ID	รหัสวัสดุอุปกรณ์	Text(10)	PK	Material
Material_Name	ชื่อวัสดุอุปกรณ์	Text(30)	-	-
Material_Type	ประเภทวัสดุอุปกรณ์	Text(30)	-	-
Material_Remain	จำนวนคงเหลือ	Number	-	-
Material_CostPrice	ราคาต้นทุนสินค้าต่อหน่วย	Currency	-	-
Material_Detail	รายละเอียด	Text(255)	-	-

ตารางที่ 3.17 ตาราง Supplier (ตารางข้อมูลซัพพลายเออร์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Supplier_ID	รหัสผู้ขายสินค้า	Text(10)	PK	Supplier
Supplier_Name	ชื่อผู้ขายสินค้า	Text(30)	-	-
Supplier_Address	ที่อยู่ผู้ขายสินค้า	Text(255)	-	-
Supplier_Tel	เบอร์โทรศัพท์	Text(10)	-	-

ตารางที่ 3.18 ตาราง Order_H (ตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_H_ID	รหัสสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	Text(10)	PK	Order
Order_H_Date	วันที่สั่งซื้อ	Date/Time	-	-
Order_H_Date1	วันที่รับเข้า	Date/Time	-	-
Order_H_QTY	จำนวนสั่งซื้อ	Number	-	-
Order_H_Sum	ยอดรวมการสั่งซื้อ	Currency	-	-
Order_H_Status	สถานะการสั่งซื้อ	Text(20)	-	-
Supplier_ID	รหัสซัพพลายเออร์	Text(10)	FK	Supplier

ตารางที่ 3.19 ตาราง Order_D (ตารางรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Order_D_ID	รหัสรายละเอียดสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	Text(10)	PK	Order
Order_D_QTY	จำนวนวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อ	Number	-	-
Order_D_Receive	จำนวนวัสดุอุปกรณ์ที่รับเข้า	Number	-	-
Order_D_CostPrice	ราคาต่อหน่วย	Currency	-	-
Material_ID	รหัสวัสดุอุปกรณ์	Text(10)	FK	Material
Order_H_ID	รหัสสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	Text(10)	FK	Order

ตารางที่ 3.20 ตาราง Maintain_H (ตารางข้อมูลการบำรุงรักษา)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Maintain_H_ID	รหัสการบำรุงรักษา	Text (10)	PK	Maintenance
Maintain_H_Name	ชื่อการบำรุงรักษา	Text (30)	-	-
Maintain_H_Start	วันที่เริ่มบำรุงรักษา	Date/Time	-	-
Maintain_H_Success	วันที่เสร็จสิ้นการบำรุงรักษา	Date/Time	-	-
Maintain_H_Time	ระยะเวลาในการบำรุงรักษา	Number	-	-
Maintain_H_Sum	ราคารวมการบำรุงรักษา	Currency	-	-
Garden_ID	รหัสแปลงมะม่วง	Text (10)	FK	Garden

ตารางที่ 3.21 ตาราง Maintain_D (ตารางรายละเอียดการบำรุงรักษา)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Maintain_D_ID	รหัสรายละเอียดการบำรุงรักษา	Text (10)	PK	Maintenance
Maintain_D_Date	วันที่	Date/Time	-	-
Maintain_D_QTY	จำนวน	Number	-	-
Maintain_D_Sum	ราคา	Currency	-	-
Note	หมายเหตุ	Text (255)	-	-
Maintain_H_ID	รหัสการบำรุงรักษา	Text (10)	FK	Maintenance
Material_ID	รหัสวัสดุอุปกรณ์	Text (10)	FK	Material

ตารางที่ 3.22 ตาราง Reservation_H (ตารางข้อมูลการสั่งจองมะม่วง)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Reservation_H_ID	รหัสการสั่งจองมะม่วง	Text (10)	PK	Reservation
Reservation_H_Date	วันที่จองมะม่วง	Date/Time	-	-
Reservation_H_Date1	วันรับมะม่วง	Date/Time	-	-
Reservation_H_Sum	ยอดเงินรวมในการจอง	Currency	-	-
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text (10)	FK	Customer

ตารางที่ 3.23 ตาราง Reservation_D (ตารางรายละเอียดการสั่งจองมะม่วง)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Reservation_D_ID	รหัสรายละเอียดการสั่งจองมะม่วง	Text (10)	PK	Reservation_D
Reservation_D_QTY	จำนวนสั่งจองมะม่วง	Number	-	-
Reservation_D_CostPrice	ราคาขายต่อหน่วย	Currency	-	-
Reservation_D_Sum	ราคารวม	Currency	-	-
Reservation_H_ID	รหัสการสั่งจองมะม่วง	Text (10)	FK	Reservation
Mango_ID	รหัสพันธุ์มะม่วง	Text (10)	FK	Mango

ตารางที่ 3.24 ตาราง Sale_H (ตารางข้อมูลการขาย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sale_H_ID	รหัสการขาย	Text(10)	PK	Sale_H
Sale_H_Date	วันที่ขายมะม่วง	Date/Time	-	-
Sale_H_Sum	ยอดเงินรวมในการขาย	Currency	-	-
Customer_ID	รหัสลูกค้า	Text(10)	FK	Customer
Employee_ID	รหัสพนักงาน	Text(10)	FK	Employee
Reservation_H_ID	รหัสการจองมะม่วง	Text (10)	FK	Reservation

ตารางที่ 3.25 ตาราง Sale_D (ตารางรายละเอียดการขาย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Sale_D_ID	รหัสรายละเอียดการขาย	Text(10)	PK	Sale_D
Sale_D_QTY	จำนวนมะม่วง	Number	-	-
Sale_D_Price	ราคาขาย	Currency	-	-
Mango_ID	รหัสพันธุ์มะม่วง	Text(10)	FK	Mango
Sale_H_ID	รหัสการขาย	Text(10)	FK	Sale_H

ตารางที่ 3.26 ตาราง Deliver (ตารางข้อมูลการจัดส่งมะม่วง)

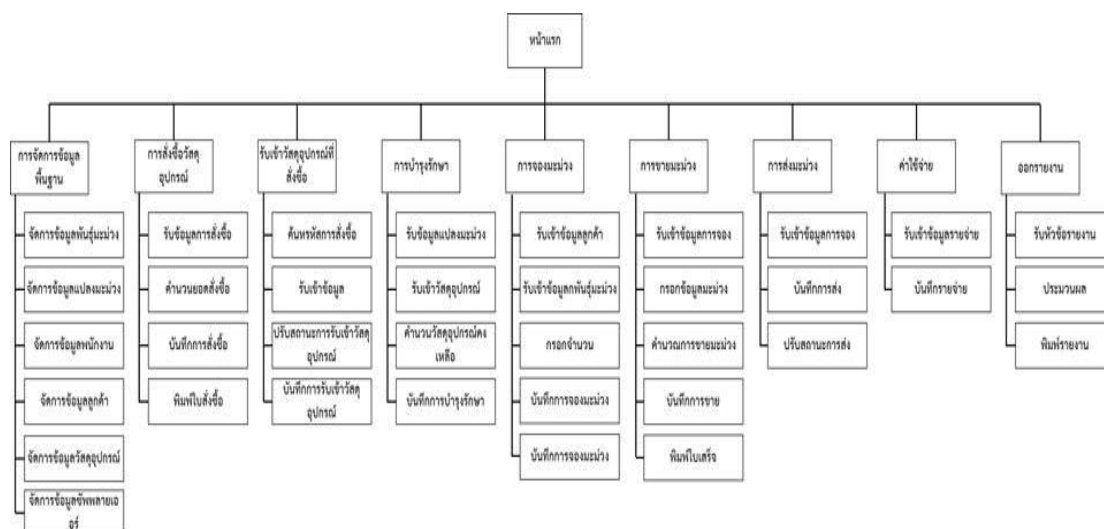
เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Deliver_ID	รหัสการจัดส่งมะม่วง	Text (10)	PK	Deliver
Deliver_QTY	จำนวน	Number	-	-
Deliver_Status	สถานะการส่ง	Text(20)	-	-
Deliver_Sum	ค่าจัดส่ง	Currency	-	-
Deliver_place	สถานที่จัดส่ง	Text(100)	-	-
Deliver_Date	วันที่จัดส่ง	Date/Time	-	-
Sale_H_ID	รหัสการขาย	Text (10)	FK	Sale_H

ตารางที่ 3.27 ตาราง Expenses (ตารางข้อมูลรายจ่าย)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
Expenses_ID	รหัสรายจ่าย	Text(10)	PK	Expenses
Expenses_Date	วันที่จ่าย	Date/Time	-	-
Expenses_Name	ชื่อรายจ่าย	Text(30)	-	-
Expenses_Amount	จำนวนเงิน	Currency	-	-
Natn	หมายเหตุ	Text(255)	-	-
Employee_ID	รหัสพนักงาน	Text(10)	FK	Employee

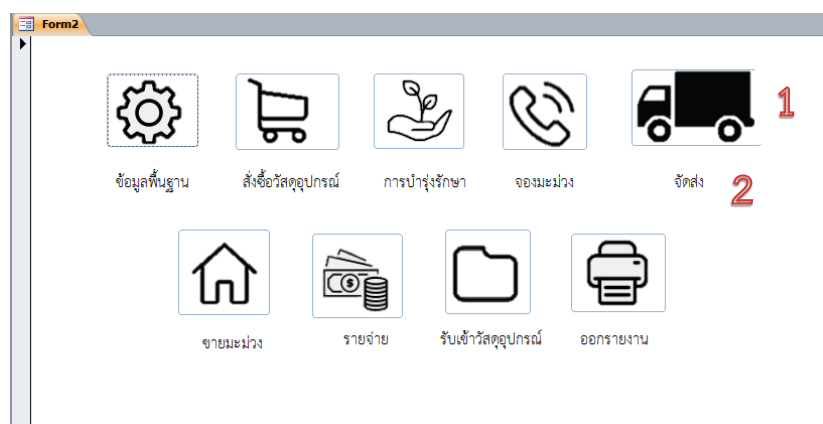
3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูลระบบบริหารจัดการโรงแรมวัง วรรณศึกษาโรงแรมวังศรีมงคล เป็นการออกแบบจอภาพ โดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการใช้งาน ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งรายละเอียดต่างๆ ที่แสดงออกมามีความถูกต้องสมบูรณ์ โดยออกแบบหน้าจอการทำงานออกเป็นส่วนๆ ดังภาพที่ 3.24



ภาพที่ 3.24 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบใหม่

3.9.1 หน้าแรก



ภาพที่ 3.25 หน้าแรกของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.25 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเข้าสู่แต่ละหน้าข้อมูล

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงชื่อของแต่ละหน้า

3.9.2 หน้าข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ 3.26 หน้าข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.26 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 1 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มเข้าสู่หน้าข้อมูลต่างๆ

3.9.3 หน้าข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ภาพที่ 3.27 หน้าข้อมูลพันธุ์มะม่วงของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.27 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของพันธุ์มะม่วง
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.4 หน้าข้อมูลแปลงมะม่วง

ภาพที่ 3.28 หน้าข้อมูลแปลงมะม่วงของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.28 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของแปลงมะม่วง
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.5 หน้าข้อมูลพนักงาน

ภาพที่ 3.29 หน้าข้อมูลพนักงานของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.29 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของพนักงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.6 หน้าข้อมูลลูกค้า

ภาพที่ 3.30 หน้าข้อมูลลูกค้าของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.30 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของลูกค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.7 หน้าข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ภาพที่ 3.31 หน้าข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.31 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.8 หน้าข้อมูลช่างพลาเยอร์

ภาพที่ 3.32 หน้าข้อมูลช่างพลาเยอร์ของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.32 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของช่างพลาเยอร์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.9 หน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

The screenshot shows a web-based application window titled 'Order_H' with a sub-header 'ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์'. The interface is divided into several sections:

- Top Section:** Contains 'รหัสสั่งซื้อ' (Purchase Code) and 'วันที่สั่งซื้อ' (Purchase Date) fields, with a red '5' next to the date field.
- Search Section:** Includes a 'ค้นหา' (Search) button and a 'ค้นหา' field, with a red '1' next to the search button.
- Form Section:** Contains fields for 'รหัสพนักงาน' (Employee Code), 'รหัสพัสดุ' (Material Code), 'สถานะการสั่งซื้อ' (Purchase Status), 'จำนวน' (Quantity), and 'ราคา' (Price). A red '2' is next to the 'จำนวน' field.
- Table Section:** A large table area labeled 'รายการ' (List) with a red '4' in the center.
- Buttons Section:** Includes buttons for 'เพิ่ม' (Add), 'ลบ' (Delete), 'แก้ไข' (Edit), 'บันทึก' (Save), 'พิมพ์ใบสั่งซื้อ' (Print Purchase Order), 'ยกเลิก' (Cancel), and 'จบการทำงาน' (End Work). A red '3' is next to the 'แก้ไข' (Edit) button.

ภาพที่ 3.33 หน้าข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.33 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 5 เป็นวันที่ปัจจุบัน

3.9.10 หน้าข้อมูลบำรุงรักษา

The screenshot shows a software window titled 'Maintain_H' with a sub-header 'ข้อมูลการบำรุงรักษา'. The form contains the following elements:

- Section 1:** A date input field labeled 'วันที่บำรุงรักษา' with a calendar icon.
- Section 2:** A form with fields for 'รหัสการบำรุงรักษา' (dropdown), 'รหัสแปลงมะม่วง' (dropdown), 'ชื่อการบำรุงรักษา' (text), 'วันที่เสร็จสิ้น' (text, value: 25/10/2562), 'ระยะเวลา' (text), and 'ราคารวม' (text, unit: บาท).
- Section 3:** Three buttons labeled 'เพิ่ม', 'ลบ', and 'แก้ไข', and a larger button labeled 'จบการทำงาน'.
- Section 4:** A large rectangular area labeled 'รายละเอียดการบำรุง' for displaying the maintenance record.

ภาพที่ 3.34 หน้าข้อมูลบำรุงรักษาของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.34 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของวันที่ปัจจุบัน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการบำรุงรักษา

3.9.11 หน้าข้อมูลการจองมะม่วง

The screenshot shows a web application titled 'Reservation_H' with a sub-header 'ข้อมูลการจองมะม่วง'. The form contains the following elements:

- Section 1:** A date picker labeled 'วันที่' (Date).
- Section 2:** Input fields for 'รหัสจองมะม่วง' (Reservation ID), 'รหัสลูกค้า' (Customer ID), 'รหัสพันธุ์มะม่วง' (Mango variety ID), and 'จำนวน' (Quantity).
- Section 3:** A date picker labeled 'วันที่นัดรับมะม่วง' (Date to receive mangoes) and an input field for 'ชื่อพันธุ์มะม่วง' (Mango variety name). Below these are three buttons: 'เพิ่ม' (Add), 'ลบ' (Delete), and 'แก้ไข' (Edit).
- Section 4:** A large empty rectangular box for displaying reservation details.
- Section 5:** A text input field for 'ราคารวม' (Total price) followed by the unit 'บาท' (Baht).

At the bottom of the form are two buttons: 'บันทึก' (Save) and 'จบการทำงาน' (End work). The browser's address bar shows the URL 'http://localhost:8080/Reservation_H'.

ภาพที่ 3.35 หน้าข้อมูลการจองมะม่วงของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.35 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของวันที่ปัจจุบัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการจองมะม่วง
- ส่วนที่ 5 เป็นส่วนแสดงราคารวมทั้งหมด

3.9.12 หน้าข้อมูลการขายมะม่วง

The screenshot shows a web form titled 'ข้อมูลการขาย' (Sales Information) with a sub-header 'Sale_H'. The form contains the following fields and controls, numbered 1 through 6:

- วันที่** (Date): A date selection field with a calendar icon.
- ค้นหา** (Search): A button next to the 'ค้นหาข้อมูลของรหัสการจองมะม่วง' (Search for mango reservation code information) label.
- รหัสลูกค้า** (Customer Code) and **รหัสพนักงาน** (Employee Code): Two text input fields.
- รายละเอียดการขาย** (Sales Details): A large text area for recording sales details.
- ราคารวม** (Total Price): A text input field for the total price, followed by the unit 'บาท' (Baht).
- ปุ่มทำงาน** (Work Button): A button at the bottom right, along with other navigation buttons like 'บันทึก' (Save), 'พิมพ์ใบเสร็จ' (Print Receipt), 'ยกเลิก' (Cancel), and 'จบการทำงาน' (End Work).

ภาพที่ 3.36 หน้าข้อมูลการขายมะม่วงของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.36 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของวันที่ปัจจุบัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของรหัสการจองมะม่วง
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการจองมะม่วง
- ส่วนที่ 5 เป็นส่วนแสดงราคาขายทั้งหมด
- ส่วนที่ 6 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.13 หน้าข้อมูลการส่งมะม่วง

ภาพที่ 3.37 หน้าข้อมูลการส่งมะม่วงของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.37 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนของวันที่
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลของรหัสการขาย
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการจัดส่ง
- ส่วนที่ 5 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.14 หน้าข้อมูลค่าใช้จ่าย

ภาพที่ 3.38 หน้าข้อมูลค่าใช้จ่ายของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.38 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนกรอกข้อมูล

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของรายจ่าย

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.9.15 หน้าออกรายงาน

ภาพที่ 3.39 หน้าออกรายงานของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.39 ได้แบ่งจอภาพหน้าแรกออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นของวันที่ปัจจุบัน
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูล
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงรายละเอียดของการออกรายงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนเมนูต่างๆ ของระบบงาน

3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูลของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง เป็นการออกแบบหน้าจอการแสดงผล และรายงานต่างๆ ของระบบ รวมถึงรายงานสรุปสำหรับผู้บริหาร โดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการเข้าสู่ข้อมูล สะดวกในการเลือกใช้ ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยหน้าจอและรายงานทั้งหมด ดังนี้

- 1) ใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 2) ใบเสร็จขายสินค้า
- 3) รายงานข้อมูลใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 4) รายงานข้อมูลใบการขาย

3.10.2 ใบเสร็จขายสินค้า

ใบเสร็จขายสินค้า เป็นใบที่ใช้แสดงรายละเอียดการขายมะม่วงในแต่ละครั้ง โดยมี ส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.41

ไร่มะม่วงศรีมงคล ใบเสร็จ			
รหัสลูกค้า :	ชื่อ-นามสกุล:	วันที่ขาย :	
เบอร์โทรศัพท์:		เลขที่ใบเสร็จ :	
รหัสพันธุ์มะม่วง	รายการ	จำนวน	ราคา
รวมเป็นเงิน			
..... (ชื่อ-สกุล) เจ้าของไร่			

ภาพที่ 3.41 แสดงรายงานใบเสร็จขายสินค้า

3.10.3 รายงานข้อมูลใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

รายงานข้อมูลใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ เป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ โดยมีส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.42

วันที่ออกรายงาน.....

โรมะม่วงศรีมงคล
การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

จากวันที่สั่งซื้อ.....
ถึงวันที่.....

ลำดับที่	วันที่	รหัสการสั่งซื้อ	ชื่อซัพพลายเออร์	จำนวนเงิน

รวมเงิน.....บาท

ภาพที่ 3.42 แสดงรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

3.10.4 รายงานข้อมูลใบการขาย

รายงานข้อมูลใบการขาย เป็นรายงานที่ใช้สำหรับรายงานข้อมูลการขาย โดยมี ส่วนประกอบหลัก ดังภาพที่ 3.43

วันที่ออกรายงาน.....

ไร่มะม่วงศรีมงคล

การขาย

จากวันที่สั่งซื้อ.....
ถึงวันที่.....

ลำดับที่	วันที่	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	จำนวนเงิน

รวมเงิน.....บาท

ภาพที่ 3.43 แสดงรายงานข้อมูลการขาย

บทที่ 4

ผลการพัฒนาระบบ

จากการดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่
มะม่วงศรีมงคล ได้นำมาพัฒนาเป็นระบบที่สมบูรณ์ โดยมีองค์ประกอบของระบบ ดังต่อไปนี้

- 4.1 ฟอรั่มเมนู
- 4.2 ฟอรั่มพันธุ์มะม่วง
- 4.3 ฟอรั่มแปลงมะม่วง
- 4.4 ฟอรั่มพนักงาน
- 4.5 ฟอรั่มลูกค้า
- 4.6 ฟอรั่มวัสดุอุปกรณ์
- 4.7 ฟอรั่มซัพพลายเออร์
- 4.8 ฟอรั่มการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- 4.9 ฟอรั่มการบำรุงรักษา
- 4.10 ฟอรั่มการจองมะม่วง
- 4.11 ฟอรั่มการขาย
- 4.12 ฟอรั่มการจัดส่งมะม่วง
- 4.13 ฟอรั่มค่าใช้จ่าย
- 4.14 ฟอรั่มออกรายงาน

4.1 ฟอรัมเมนู



ภาพที่ 4.1 ฟอรัมเมนูหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล

จากภาพที่ 4.1 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอเมนู ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 14 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

- ส่วนที่ 1 เมนูข้อมูลพันธุ์มะม่วง
- ส่วนที่ 2 เมนูแปลงมะม่วง
- ส่วนที่ 3 เมนูพนักงาน
- ส่วนที่ 4 เมนูลูกค้า
- ส่วนที่ 5 เมนูวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 6 เมนูชีวพลาเอร์
- ส่วนที่ 7 เมนูการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 8 เมนูการบำรุงรักษา
- ส่วนที่ 9 เมนูการจ่อมะม่วง
- ส่วนที่ 10 เมนูการขาย
- ส่วนที่ 11 เมนูการจัดส่งมะม่วง
- ส่วนที่ 12 เมนูค่าใช้จ่าย
- ส่วนที่ 13 เมนูออกรายงาน
- ส่วนที่ 14 เป็นปุ่มสำหรับปิดโปรแกรมการทำงาน

4.2 ฟอรั่มข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ฟอรั่มข้อมูลพันธุ์มะม่วง คือ ฟอรั่มจัดการข้อมูลพันธุ์มะม่วงจะอยู่ในส่วนเมนู จัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อพันธุ์มะม่วงและข้อมูลของพันธุ์มะม่วงใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.2

ภาพที่ 4.2 ฟอรั่มข้อมูลพันธุ์มะม่วง

จากภาพที่ 4.2 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลพันธุ์มะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อของระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อของพันธุ์มะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของพันธุ์มะม่วง เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของพันธุ์มะม่วง ชื่อของพันธุ์มะม่วง และราคาของพันธุ์มะม่วง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลของพันธุ์มะม่วง เช่น รหัสพันธุ์มะม่วง ชื่อพันธุ์มะม่วง ราคาของพันธุ์มะม่วงแต่ละกิโลกรัม

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของพันธุ์มะม่วงลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลพันธุ์มะม่วง ลงในฐานข้อมูลข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ปุ่มลบข้อมูลพันธุ์มะม่วง เมื่อต้องการลบข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ปุ่มแก้ไขข้อมูลพันธุ์มะม่วง เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ปุ่มยกเลิกข้อมูลพันธุ์มะม่วง เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.3 ฟอรั่มข้อมูลแปลงมะม่วง

ฟอรั่มข้อมูลแปลงมะม่วง คือ ฟอรั่มจัดการข้อมูลแปลงมะม่วงจะอยู่ในส่วนเมนู จัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อแปลงมะม่วงและข้อมูลของแปลงมะม่วงใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.3

รหัสแปลงมะม่วง	ชื่อแปลงมะม่วง	ขนาดไร่มะม่วง
1	แปลง A	6
2	แปลง B	6
3	แปลง C	6
4	แปลง D	6
* (ใหม่)		

ภาพที่ 4.3 ฟอรั่มข้อมูลแปลงมะม่วง

จากภาพที่ 4.3 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลแปลงมะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อของระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อแปลงมะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของแปลงมะม่วง เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของแปลงมะม่วง ชื่อของแปลงมะม่วง และขนาดไร่มะม่วง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดของข้อมูลแปลงมะม่วง

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของแปลงมะม่วงลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลแปลงมะม่วง ลงในฐานข้อมูลแปลงมะม่วง

ปุ่มลบข้อมูลแปลงมะม่วง เมื่อต้องการลบข้อมูลแปลงมะม่วง

ปุ่มแก้ไขข้อมูลแปลงมะม่วง เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลแปลงมะม่วง

ปุ่มยกเลิกข้อมูลแปลงมะม่วง เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลแปลงมะม่วง

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.4 ฟอรมข้อมูลพนักงาน

ฟอรมข้อมูลพนักงาน คือ ฟอรมจัดการข้อมูลพนักงานจะอยู่ในส่วนเมนู จัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อพนักงานและข้อมูลของพนักงานใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลพนักงานได้ ดังภาพที่ 4.4

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	ชื่อผู้พนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
1	นายปวิณ อินต	140/12 บ้านผือ 098-362-5426	
2	นางสาววิไล อินต	140/12 บ้านผือ 098-883-7261	
3			
* (ใหม่)			

ภาพที่ 4.4 ฟอรมข้อมูลพนักงาน

จากภาพที่ 4.4 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลพนักงาน ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อพนักงาน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของพนักงาน เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของพนักงาน ชื่อของพนักงาน ที่อยู่พนักงาน และเบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดของข้อมูลพนักงาน

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของพนักงานลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลพนักงาน ลงในฐานข้อมูลพนักงาน

ปุ่มลบข้อมูลแปลงพนักงาน เมื่อต้องการลบข้อมูลพนักงาน

ปุ่มแก้ไขข้อมูลแปลงพนักงาน เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลพนักงาน

ปุ่มยกเลิกข้อมูลพนักงาน เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลพนักงาน

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.5 ฟอรมข้อมูลลูกค้า

ฟอรมข้อมูลลูกค้า คือ ฟอรมจัดการข้อมูลลูกค้าจะอยู่ในส่วนเมนู จัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อลูกค้าและข้อมูลของลูกค้าใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลลูกค้าได้ ดังภาพที่ 4.5

ร.ด.ลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์
1	ลูกค้าทั่วไป	-	000-000-0000
2	นางสาวแดง อังคาร	116/1 หมู่ 3 บ้านคอก	098-999-2891
3	นายทองอิน คำแก้ว	444/5 หมู่ 3 บ้านคอก	093-874-6270
* (ใหม่)			

ภาพที่ 4.5 ฟอรมข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 4.5 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลลูกค้า ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อลูกค้า

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของลูกค้า เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของลูกค้า ชื่อของลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า และเบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดของข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของลูกค้าลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลลูกค้า ลงในฐานข้อมูลลูกค้า

ปุ่มลบข้อมูลลูกค้า เมื่อต้องการลบข้อมูลลูกค้า

ปุ่มแก้ไขข้อมูลลูกค้า เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลลูกค้า

ปุ่มยกเลิกข้อมูลลูกค้า เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.6 ฟอรั่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ฟอรั่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ คือ ฟอรั่มจัดการข้อมูลวัสดุอุปกรณ์จะอยู่ในส่วนเมนู จัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อวัสดุอุปกรณ์และข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ได้ ดังภาพที่ 4.6

ภาพที่ 4.6 ฟอรั่มข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

จากภาพที่ 4.6 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของวัสดุอุปกรณ์ ชื่อของวัสดุอุปกรณ์ ประเภทวัสดุอุปกรณ์ หน่วยนับ จำนวนคงเหลือ ราคาต้นทุนสินค้าต่อหน่วย

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดของข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ลงในฐานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มลบข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการลบข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มแก้ไขข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มยกเลิกข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าต่างโปรแกรมการทำงาน

4.7 ฟอรมข้อมูลซัพพลายเออร์

ฟอรมข้อมูลซัพพลายเออร์ คือ ฟอรมจัดการข้อมูลซัพพลายเออร์จะอยู่ในส่วนเมนูจัดการข้อมูลพื้นฐาน เพื่อทำการเพิ่มชื่อวัสดุอุปกรณ์และข้อมูลของวัสดุอุปกรณ์ใหม่ สามารถออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์ ดังภาพที่ 4.7

รหัสซัพพลายเออร์	ชื่อซัพพลายเออร์	ที่อยู่ซัพพลายเออร์	เบอร์โทรศัพท์
1	นายศรีทอง ทรัพย์ใจ	98/21 บริษัทอุตสาหกรรม จำกัด ตำบลหนองหาร อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	098-635-5542
2	นายสุร หนองคาย	123/2 บริษัทไทยค้า จำกัด	098-653-2621
* (ใหม่)			

ภาพที่ 4.7 ฟอรมข้อมูลซัพพลายเออร์

จากภาพที่ 4.7 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลซัพพลายเออร์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกชื่อซัพพลายเออร์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลของซัพพลายเออร์ เพื่อเป็นการกำหนดรหัสของซัพพลายเออร์ ชื่อของซัพพลายเออร์ ที่อยู่ซัพพลายเออร์ และเบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดของข้อมูลซัพพลายเออร์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลของซัพพลายเออร์ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลซัพพลายเออร์ ลงในฐานข้อมูลซัพพลายเออร์

ปุ่มลบข้อมูลซัพพลายเออร์ เมื่อต้องการลบข้อมูลซัพพลายเออร์

ปุ่มแก้ไขข้อมูลซัพพลายเออร์ เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลซัพพลายเออร์

ปุ่มยกเลิกข้อมูลซัพพลายเออร์ เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลซัพพลายเออร์

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าต่างโปรแกรมทำงาน

4.8 ฟอรมข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ฟอรมข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ คือ ฟอรมที่ใช้ในการกรอกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และกรอกข้อมูลรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่สั่งซื้อเพื่อรับเข้าสินค้าในสต็อก และแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ โดยสามารถออกไปสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ได้จากการพิมพ์ ยอดรวมค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อและรับเข้า สามารถออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ได้ ดังภาพที่ 4.8

ภาพที่ 4.8 ฟอรมข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

จากภาพที่ 4.8 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อของระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกรหัสการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ และรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ โดยระบบจะรันเลขรหัสการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ให้อัตโนมัติ ในส่วนที่ต้องกรอกข้อมูลได้แก่ชื่อซัพพลายเออร์ เบอร์โทรศัพท์ ที่อยู่ ในส่วนที่ต้องอัปเดตสถานะได้แก่สถานะการสั่งซื้อ

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับที่ใช้ในการกรอกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเลือกเป็นรายการที่จะสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ประกอบไปด้วย ชื่อวัสดุอุปกรณ์ จำนวนการสั่งซื้อ จำนวนการรับเข้า ราคาสินค้าต่อหน่วย ราคารวมของแต่ละรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ปุ่มพิมพ์ใบสั่งซื้อ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ลงในฐานข้อมูล
การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มลบข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการลบข้อมูล
การสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการแก้ไข
ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ เมื่อต้องการ
ยกเลิกข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ปุ่มพิมพ์ใบสั่งซื้อ เมื่อต้องการพิมพ์ใบสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์และการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์
ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มสำหรับปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.9 ฟอรั่มข้อมูลการบำรุงรักษา

หน้าฟอรั่มข้อมูลการบำรุงรักษา คือ ฟอรั่มที่ใช้กรอกข้อมูลการบำรุงรักษา สามารถแสดงรายการวัสดุอุปกรณ์ที่ใช้ในการบำรุงรักษา มีผลคาดการณ์ผลผลิต ดังภาพที่ 4.9

วัสดุอุปกรณ์	จำนวน	ราคา/หน่วย	ราคารวม
ปุ๋ยสูตร 66-0-0	5	800.00	4,000.00
ปุ๋ยสูตร 15-15-15	2	1,000.00	2,000.00
	0		0.00

ภาพที่ 4.9 ฟอรั่มข้อมูลการบำรุงรักษา

จากภาพที่ 4.9 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลการบำรุงรักษา ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อของระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกรหัสการบำรุงรักษา

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการบำรุงรักษา โดยระบบจะรันเลขรหัสการบำรุงรักษาให้อัตโนมัติ ในส่วนที่ต้องกรอกข้อมูลได้แก่ชื่อแปลงมะม่วง ชื่อในการบำรุงรักษา ระยะเวลาในการบำรุงรักษา วันที่เสร็จสิ้นการบำรุงรักษา ในส่วนที่ต้องอัปเดตสถานะได้แก่สถานะการบำรุงรักษา

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการบำรุงรักษา เพื่อเลือกเป็นรายการที่จะบำรุงรักษา ประกอบไปด้วย ชื่อวัสดุอุปกรณ์ จำนวน ราคาสินค้า ราคารวม ของสินค้าแต่ละรายการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลการบำรุงรักษา ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลการบำรุงรักษา ลงในฐานข้อมูลบำรุงรักษา

ปุ่มลบข้อมูลการบำรุงรักษา เมื่อต้องการลบข้อมูลการบำรุงรักษา

ปุ่มแก้ไขข้อมูลการบำรุงรักษา เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลการบำรุงรักษา

ปุ่มยกเลิกข้อมูลการบำรุงรักษา เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการบำรุงรักษา

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มสำหรับปิดหน้าโปรแกรมการทำงาน

4.10 ฟอรมข้อมูลการสั่งจองมะม่วง

ฟอรมข้อมูลการสั่งจองมะม่วง คือ ฟอรมที่ใช้ในการกรอกข้อมูลการสั่งจองมะม่วง แสดงรายละเอียดข้อมูลการจองมะม่วงในแต่ละพันธุ์ แสดงจำนวนทั้งหมดของมะม่วงในแต่ละครั้ง แสดงยอดรวมของการจอง สามารถออกรายงานข้อมูลการสั่งจองมะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.10

ภาพที่ 4.10 ฟอรมข้อมูลการสั่งจองมะม่วง

จากภาพที่ 4.10 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลการสั่งจองมะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกรหัสการสั่งจองมะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการจองมะม่วง โดยระบบจะรับเลขรหัสการสั่งจองมะม่วงให้อัตโนมัติ ในส่วนที่ต้องกรอกข้อมูลได้แก่ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่ลูกค้า วันที่จัดส่ง ในส่วนที่ต้องอัปเดตสถานะได้แก่สถานะการณ้จัดส่ง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการสั่งจองมะม่วง เพื่อเลือกเป็นรายการที่จะสั่งจองมะม่วง ประกอบไปด้วย ชื่อพันธุ์มะม่วง จำนวนมะม่วง ราคาขาย ราคารวมในการขายของแต่ละพันธุ์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลการจองมะม่วง ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลการจองมะม่วง ลงในฐานข้อมูลการมะม่วง

ปุ่มลบข้อมูลการจองมะม่วง เมื่อต้องการลบข้อมูลการจองมะม่วง

ปุ่มแก้ไขข้อมูลการจองมะม่วง เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลการจองมะม่วง

ปุ่มยกเลิกข้อมูลการจองมะม่วง เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการจองมะม่วง

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรม

4.11 ฟอรมข้อมูลการขาย

ฟอรมข้อมูลการขาย คือ ฟอรมที่ใช้ในการกรอกข้อมูลการขายมะม่วง แสดงรายละเอียดข้อมูลการจอบมะม่วงในแต่ละพันธุ์ แสดงจำนวนขายทั้งหมด แสดงยอดรวมการขายมะม่วงและค่าจัดส่ง สามารถพิมพ์ใบยืนยันการขายได้ สามารถออกรายงานข้อมูลการขายได้ ดังภาพที่ 4.11

พันธุ์มะม่วง	จำนวน	ราคาขาย/กก	ราคารวม
มะม่วงปากอ่าว	50	70.00	3,500.00
มะม่วงเขียวเสวย	100	50.00	5,000.00
มะม่วงน้ำดอกไม้	25	45.00	1,125.00
รวม	0	0.00	0.00

ภาพที่ 4.11 ฟอรมข้อมูลการขาย

จากภาพที่ 4.11 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลการขายมะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากการกรอกรหัสการจอบมะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลการขาย โดยระบบจะรันเลขรหัสการขายให้อัตโนมัติ ในส่วนที่ต้องกรอกข้อมูลได้แก่ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สถานที่จัดส่ง วันที่จัดส่ง ค่าจัดส่ง ในส่วนที่ออฟเดทสถานะได้แก่สถานะการจัดส่ง สถานะการชำระเงิน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับกรอกข้อมูลหรือแสดงข้อมูลการขายมะม่วง เพื่อเลือกเป็นรายการที่จะขายมะม่วง ประกอบไปด้วย ชื่อพันธุ์มะม่วง จำนวน ราคาขาย ราคารวม

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ ข้อมูลการขายมะม่วง ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลการขายมะม่วง ลงในฐานข้อมูลการขายมะม่วง

ปุ่มลบข้อมูลการขายมะม่วง เมื่อต้องการลบข้อมูลการขายมะม่วง

ปุ่มแก้ไขข้อมูลการขายมะม่วง เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลการขายมะม่วง

ปุ่มยกเลิกข้อมูลการขายมะม่วง เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการขายมะม่วง

ปุ่มพิมพ์ใบเสร็จ เมื่อต้องการพิมพ์ใบเสร็จในการขายมะม่วง

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรม

4.12 φόρμข้อมูลการจัดส่ง

ฟอร์มข้อมูลการจัดส่ง คือ ฟอร์มที่ใช้ในการแสดงข้อมูลการจัดส่ง แสดงรายละเอียดข้อมูลการจัดส่งมะม่วงในแต่ละพันธุ์ แสดงจำนวนขายทั้งหมด สามารถปรับสถานะการจัดส่งและการชำระเงินได้ แสดงยอดรวมการขายมะม่วง สามารถพิมพ์ใบจัดส่งได้ สามารถออกรายงานข้อมูลการจัดส่งได้ ดังภาพที่ 4.12

ภาพที่ 4.12 ฟอร์มข้อมูลการจัดส่ง

จากภาพที่ 4.12 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลการจัดส่ง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอร์ม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากรหัสการขาย

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลการจัดส่ง เช่น ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สถานที่จัดส่ง การอัปเดตสถานะการจัดส่ง วันที่จองมะม่วง การอัปเดตสถานะการขนส่ง จำนวน การอัปเดตสถานะการชำระเงิน ยอดรวมสุทธิ

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียดข้อมูลการจัดส่ง เช่น พันธุ์มะม่วง จำนวน

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก ปุ่มพิมพ์ใบจัดส่ง ข้อมูลการจัดส่งมะม่วงลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ลงในฐานข้อมูลการจัดส่งมะม่วง

ปุ่มยกเลิกข้อมูลการจัดส่งมะม่วง เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลการจัดส่งมะม่วง

ปุ่มพิมพ์ใบจัดส่ง เมื่อต้องการพิมพ์ใบจัดส่งมะม่วง

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าต่างโปรแกรม

4.13 φόρμข้อมูลค่าใช้จ่ย

ฟอร์มข้อมูลค่าใช้จ่ย คือ ฟอร์มที่ใช้ในการบันทึกค่าใช้จ่ยต่างๆ และค่านวนค่าใช้จ่ยทั้งหมด สามารถออกรายงานรายจ่ยได้ ดังภาพที่ 4.13

รหัสรายจ่ย	วันที่จ่ย	ชื่อรายจ่ย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	1 มีนาคม 2563		10000.00	
2	4 มีนาคม 2563	ค่าไฟ	2000.00	
3			0.00	
4			0.00	
5			0.00	
6			0.00	
7			0.00	
* (รวม)			0.00	

ภาพที่ 4.13 ฟอร์มข้อมูลค่าใช้จ่ย

จากภาพที่ 4.13 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลค่าใช้จ่ย ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อรายจ่ย

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่จ่ย ชื่อรายจ่ย ชื่อพนักงาน จำนวนเงิน และหมายเหตุ

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงรายละเอียด

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มบันทึก ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มยกเลิก ข้อมูลค่าใช้จ่ย ลงระบบได้

ปุ่มบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ย ลงในฐานข้อมูลค่าใช้จ่ย

ปุ่มลบข้อมูลค่าใช้จ่ย เมื่อต้องการลบข้อมูลค่าใช้จ่ย

ปุ่มแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ย เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ย

ปุ่มยกเลิกข้อมูลค่าใช้จ่ย เมื่อต้องการยกเลิกข้อมูลค่าใช้จ่ย

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรม

4.14 ฟอรม์ออกรายงาน

ฟอรม์รายงาน คือ ฟอรม์ออกรายงานจะอยู่ในส่วนเมนู ออกรายงาน สามารถออกรายงาน ตามที่ต้องการเรียกดูได้ตามที่ต้องการ ดังภาพที่ 4.14



ภาพที่ 4.14 ฟอรม์รายงาน

จากภาพที่ 4.14 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอข้อมูลรายงาน ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 13 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง
- ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง
- ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลพนักงาน
- ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลลูกค้า
- ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์
- ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์
- ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา
- ส่วนที่ 9 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง
- ส่วนที่ 10 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานข้อมูลการขาย
- ส่วนที่ 11 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานการจัดส่งมะม่วง
- ส่วนที่ 12 เป็นส่วนสำหรับการออกรายงานค่าใช้จ่าย
- ส่วนที่ 13 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าโปรแกรม

4.14.1 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง แสดงรายละเอียดของข้อมูลพันธุ์มะม่วง สามารถดูรายละเอียดข้อมูลพันธุ์มะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.15

รหัสพันธุ์มะม่วง	ชื่อพันธุ์มะม่วง	ราคา	
1	มะม่วงแก้ว	50.00	ดูรายละเอียด 5
2	มะม่วงน้ำดอกไม้	70.00	ดูรายละเอียด
3	มะม่วงเขียวเสวย	45.00	ดูรายละเอียด
4	มะม่วงฟ้าลั่น	30.00	ดูรายละเอียด
(รวม)		0.00	ดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.15 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง

จากภาพที่ 4.15 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 6 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อพันธุ์มะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลพันธุ์มะม่วง โดยจะมีรหัสพันธุ์มะม่วง ชื่อพันธุ์มะม่วง ราคาพันธุ์มะม่วงต่อกิโลกรัม

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลพันธุ์มะม่วงในแต่ละรายการ

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มปิดหน้าการออกรายงาน

4.14.2 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง แสดงรายละเอียดของข้อมูลแปลงมะม่วง สามารถดูรายละเอียดข้อมูลแปลงมะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.16

ภาพที่ 4.16 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง

จากภาพที่ 4.16 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อแปลงมะม่วง

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลแปลงมะม่วง

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลแปลงมะม่วง โดยจะมีรหัสแปลงมะม่วง ชื่อแปลงมะม่วง ขนาดไร่มะม่วง

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลแปลงมะม่วงในแต่ละรายการ

4.14.3 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพนักงาน

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพนักงาน คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลพนักงาน แสดงรายละเอียดของข้อมูลพนักงาน สามารถดูรายละเอียดข้อมูลพนักงานได้ ดังภาพที่ 4.17

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	ที่อยู่พนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
1	นายบัวเงิน อินแสง	140/12 บ้านเมืองน้อย ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	098-362-5426
2	นายแก้วใจ อินแสง	140/12 บ้านเมืองน้อย ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	098-883-7263
3	(ว่าง)	-	-

ภาพที่ 4.17 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลพนักงาน

จากภาพที่ 4.17 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลพนักงาน ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อพนักงาน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลพนักงาน

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลพนักงาน โดยจะมีรหัสพนักงาน ชื่อพนักงาน ที่อยู่พนักงาน เบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลพนักงานในแต่ละรายการ

4.14.4 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลลูกค้า

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลลูกค้า คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลลูกค้าแสดงรายละเอียดของข้อมูลพนักงาน สามารถดูรายละเอียดข้อมูลพนักงานได้ ดังภาพที่ 4.18

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์
1	ลูกค้าทั่วไป	-	000-000-0000
2	นางสาวสมใจ อังคาร	116/1 หมู่ 3 บ้านคลองแก้ว ตำบลนอกค่าย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 41000	098-999-2891
3	นายทองอิน คำแก้ว	888/5 หมู่ 3 บ้านคลองแก้ว ตำบลนอกค่าย อำเภอเมือง จังหวัดสุราษฎร์ธานี 41000	093-874-6274
(ใหม่)			

ภาพที่ 4.18 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 4.18 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลลูกค้า ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อลูกค้า

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลลูกค้า โดยจะมีรหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ลูกค้า เบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลลูกค้าในแต่ละรายการ

4.14.5 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ แสดงรายละเอียดของข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ได้ ดังภาพที่ 4.19

รหัสวัสดุอุปกรณ์	ชื่อวัสดุอุปกรณ์	ประเภท	หน่วยนับ	จำนวนคงเหลือ	ราคาต้นทุนสินค้าต่อหน่วย	
1	ปุ๋ยสูตร 46-0-0	ปุ๋ย	กระสอบ	95	800.00	ดูรายละเอียด 5
2	ปุ๋ยสูตร 15-15-15	ปุ๋ย	กระสอบ	691	1,000.00	ดูรายละเอียด
3	ยาฆ่าแมลง	ยา	แกลลอน	77	450.00	ดูรายละเอียด
4	ยาเร่งใบ	ยา	แกลลอน	88	500.00	ดูรายละเอียด
5	ยาเร่งดอก	ยา	แกลลอน	100	750.00	ดูรายละเอียด
(รวม)						ดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.19 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

จากภาพที่ 4.19 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ โดยจะมีรหัสวัสดุอุปกรณ์ ชื่อวัสดุอุปกรณ์ ประเภท หน่วยนับ จำนวนคงเหลือ ราคาต้นทุนสินค้าต่อหน่วย

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ในแต่ละรายการ

4.14.6 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์

ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์ คือ ฟอรมที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์ แสดงรายละเอียดของข้อมูลซัพพลายเออร์ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลซัพพลายเออร์ได้ดังภาพที่ 4.20

ภาพที่ 4.20 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์

จากภาพที่ 4.20 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 5 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากชื่อซัพพลายเออร์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลซัพพลายเออร์

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลซัพพลายเออร์ โดยจะมีรหัสซัพพลายเออร์ ชื่อซัพพลายเออร์ ที่อยู่ซัพพลายเออร์ เบอร์โทรศัพท์

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลซัพพลายเออร์ในแต่ละรายการ

4.14.7 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ได้ ดังภาพที่ 4.21

รายการสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	ชื่อซัพพลายเออร์	ยอดรวม	สถานะการสั่งซื้อ	
1	29 กุมภาพันธ์ 2563	นายวิวัฒน์ อินแสง	600,000.00	สั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
2	29 กุมภาพันธ์ 2563		0.00		ดูรายละเอียด
3	29 กุมภาพันธ์ 2563		2,500.00		ดูรายละเอียด
4	29 กุมภาพันธ์ 2563		4,500.00		ดูรายละเอียด
5	29 กุมภาพันธ์ 2563		0.00		ดูรายละเอียด
6	29 กุมภาพันธ์ 2563		37,500.00		ดูรายละเอียด
7	1 มีนาคม 2563		800.00	สั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
8	9 มีนาคม 2563		44,500.00	สั่งซื้อ	ดูรายละเอียด
9	9 มีนาคม 2563		2,250.00	รับเข้า	ดูรายละเอียด
10	9 มีนาคม 2563		0.00		ดูรายละเอียด
11	9 มีนาคม 2563		16,800.00		ดูรายละเอียด
12	9 มีนาคม 2563		18,000.00		ดูรายละเอียด
13	9 มีนาคม 2563		16,250.00	รับเข้า	ดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.21 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

จากภาพที่ 4.21 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วน ดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ โดยจะมีรหัสการสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ ชื่อซัพพลายเออร์ ยอดรวม สถานการณ์สั่งซื้อ

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ในแต่ละรายการ

4.14.8 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา

ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา คือ ฟอรมที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการบำรุงรักษา สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการบำรุงรักษาได้ ดังภาพที่ 4.22

ภาพที่ 4.22 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา

จากภาพที่ 4.22 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการบำรุงรักษาทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการการบำรุงรักษา

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการบำรุงรักษา โดยจะมีรหัสการบำรุงรักษา วันที่เริ่มการบำรุงรักษา วันที่เสร็จสิ้นในการบำรุงรักษา ชื่อแปลงมะม่วง ระยะเวลาในการบำรุงรักษา สถานที่การบำรุงรักษา

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการบำรุงรักษา

4.14.9 ฟอรั่มหน้าออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง

ฟอรั่มหน้าออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง คือ ฟอรั่มที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการจองมะม่วง สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการจองมะม่วงได้ ดังภาพที่ 4.23

รหัสการจองมะม่วง	วันที่จองมะม่วง	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	จำนวนกก.	สถานะการจัดส่ง	ยอดรวม
1	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563	นางสาวสง อังคาร		จัดส่ง	0.00
2	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563				0.00
3	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
4	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
5	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
6	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
7	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
8	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		20		0.00
9	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		60	จัดส่ง	2,950.00
10	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
11	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		0		0.00
12	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		15		925.00
13	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		90	จัดส่ง	2,250.00

ภาพที่ 4.23 ฟอรั่มหน้าออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง

จากภาพที่ 4.23 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการจองมะม่วง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรั่ม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการจองมะม่วงทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการจองมะม่วง

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการจองมะม่วง โดยจะมีรหัสการจองมะม่วง วันที่จองมะม่วง วันที่จัดส่ง ชื่อลูกค้า จำนวนต่อกิโลกรัม สถานะการจัดส่ง ยอดรวม

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการจองมะม่วง

4.14.20 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการขาย

ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการขาย คือ ฟอรม์ที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการขาย สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการขาย สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการขายได้ ดังภาพที่ 4.24

The screenshot shows a web-based sales report form. At the top, there are tabs for 'Homepage', 'Form1', and 'Scale_Pt'. Below the tabs, there are input fields for 'วันที่เริ่มต้น' (Start Date) and 'วันที่สิ้นสุด' (End Date), both with a calendar icon. To the right of these fields are three buttons: 'ค้นหา' (Search), 'แสดงทั้งหมด' (Show All), and 'รีเฟรช' (Refresh). Below these are several columns for data entry and calculation. The columns are: 'รหัสการขาย' (Sales Code), 'วันที่ขาย' (Date Sold), 'วันที่จัดส่ง' (Date Shipped), 'ลูกค้า' (Customer), 'สถานะการจัดส่ง' (Shipping Status), 'จำนวน/กก.' (Quantity/Weight), 'ยอดเงิน' (Amount), 'ค่าจัดส่ง' (Shipping Fee), 'รวมสุทธิ' (Total), 'สถานะการชำระเงิน' (Payment Status), and a final column with a button 'ดูรายละเอียด' (View Details). The table contains 13 rows of data. The annotations point to specific parts: 1 points to the 'Form1' tab, 2 points to the 'วันที่เริ่มต้น' field, 3 points to the 'วันที่สิ้นสุด' field, 4 points to the 'ค้นหา' button, 5 points to the 'แสดงทั้งหมด' button, 6 points to the 'รีเฟรช' button, 7 points to the 'ลูกค้า' column, and 8 points to the 'ดูรายละเอียด' button.

รหัสการขาย	วันที่ขาย	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	สถานะการจัดส่ง	จำนวน/กก.	ยอดเงิน	ค่าจัดส่ง	รวมสุทธิ	สถานะการชำระเงิน	
1	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563	นางสาวแดง อังคาร	จัดส่ง		0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
2	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563				0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
3	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
4	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
5	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
6	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
7	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
8	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			20	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
9	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		จัดส่ง	60	2,950.00	100.00	3,050.00	ชำระแล้ว	ดูรายละเอียด
10	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
11	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด
12	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			15	925.00	10.00	935.00		ดูรายละเอียด
13	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		จัดส่ง	50	2,250.00	0.00	0.00		ดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.24 ฟอรม์หน้าออกรายงานข้อมูลการขาย

จากภาพที่ 4.24 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการขาย ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการขายทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการขาย

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการขาย โดยจะมีรหัสการขาย วันที่ขาย วันที่จัดส่ง ชื่อลูกค้า สถานะการจัดส่ง จำนวนต่อกิโลกรัม ยอดเงิน ค่าจัดส่ง รวมยอดสุทธิ สถานการณ์ชำระเงิน

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการขาย

4.14.21 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง

ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง คือ ฟอรมที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการจัดส่ง สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการจัดส่งได้ ดังภาพที่ 4.25

รหัสการจัดส่ง	วันที่ขาย	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	สถานะการจัดส่ง	จำนวนกก.	ยอดรวมสุทธิ	สถานะการชำระเงิน	สถานะการส่ง
1	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563	นางสาวแดง อังคาร	จัดส่ง		0.00		ดูรายละเอียด
2	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563				0.00		ดูรายละเอียด
3	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
4	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
5	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
6	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
7	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
8	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			20	0.00		ดูรายละเอียด
9	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		จัดส่ง	60	3,050.00	ชำระแล้ว	ดูรายละเอียด
10	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
11	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00		ดูรายละเอียด
12	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			15	935.00		ดูรายละเอียด
13	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		จัดส่ง	50	0.00		ดูรายละเอียด

ภาพที่ 4.25 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง

จากภาพที่ 4.25 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการจัดส่ง ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการขายทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการจัดส่ง

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการจัดส่ง โดยจะมีรหัสการจัดส่ง วันที่ขาย วันที่จัดส่ง ชื่อลูกค้า สถานะการจัดส่ง จำนวนต่อกิโลกรัม รวมยอดสุทธิ สถานะการชำระเงิน สถานะการส่ง

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการจัดส่ง

4.14.22 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย

ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย คือ ฟอรมที่ใช้ในการออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย สามารถกำหนดวันที่เริ่มต้นและวันที่สิ้นสุดของรายงานได้ แสดงรายละเอียดของข้อมูลการค่าใช้จ่าย สามารถดูรายละเอียดข้อมูลการค่าใช้จ่ายได้ ดังภาพที่ 4.26

The screenshot shows a web application window titled 'SI Expenses'. It contains a form with several input fields and buttons. The form is divided into sections labeled 1 through 8. Section 1 is the title 'ประวัติข้อมูลค่าใช้จ่าย'. Section 2 is 'วันที่เริ่มต้น' (Start Date). Section 3 is 'วันที่สิ้นสุด' (End Date). Section 4 is 'ค้นหา' (Search). Section 5 is 'แสดงทั้งหมด' (Show All). Section 6 is 'พิมพ์' (Print). Section 7 is a table with columns: 'รหัสรายการ' (Item Code), 'วันที่จ่าย' (Payment Date), 'รหัสพนักงาน' (Employee Code), 'ชื่อรายการ' (Item Name), 'จำนวนเงิน' (Amount), and 'หมายเหตุ' (Remarks). Section 8 is a button 'ดูรายละเอียด' (View Details). The table contains 7 rows of data, including a total row labeled '(รวม)' (Total).

รหัสรายการ	วันที่จ่าย	รหัสพนักงาน	ชื่อรายการ	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	1 ธันวาคม 2563	2		810,000.00	
2	4 ธันวาคม 2563	1	ค่าไฟ	82,000.00	
3		2		80.00	
4		1		80.00	
5		1		80.00	
6		2		80.00	
7		1		80.00	
(รวม)				80.00	

ภาพที่ 4.26 ฟอรมหน้าออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย

จากภาพที่ 4.26 แสดงส่วนประกอบของหน้าจอการออกรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย ในแต่ละส่วนประกอบด้วยการทำงาน แบ่งเป็น 8 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายในการทำงานในแต่ละส่วนดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนสำหรับแสดงชื่อฟอรม

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่เริ่มต้น

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนสำหรับกรอกวันที่สิ้นสุด

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนสำหรับปุ่มค้นหา โดยค้นหาจากช่วงเวลาที่ต้องการ

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนสำหรับปุ่มแสดงข้อมูลการค่าใช้จ่ายทั้งหมด

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนสำหรับปุ่มพิมพ์ เมื่อต้องการพิมพ์ใบรายงานข้อมูลการค่าใช้จ่าย

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนสำหรับแสดงข้อมูลรายงานในระบบจะมีการแสดงรายการของข้อมูลการค่าใช้จ่าย โดยจะมีรหัสรายการ วันที่จ่าย ชื่อพนักงาน จำนวนเงิน หมายเหตุ

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนสำหรับปุ่มดูรายละเอียดข้อมูลการค่าใช้จ่าย

4.14.23 หน้ารายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง

rptMango

รายงานพันธุ์มะม่วง 8 มิถุนายน 2563 19:43:27

ลำดับ	ชื่อพันธุ์มะม่วง	ราคา
1	พันธุ์มะม่วง	50.00
2	พันธุ์มะม่วง	70.00
3	พันธุ์มะม่วง	45.00
4	พันธุ์มะม่วง	30.00

หน้า 1 จาก 1

หน้า: 1

ภาพที่ 4.27 แสดงหน้ารายงานข้อมูลพันธุ์มะม่วง

4.14.24 หน้ารายงานข้อมูลแปลงมะม่วง

 rptGarden ×

รายงานแปลงมะม่วง		8 สิงหาคม 2563 19:48:57
ลำดับแปลงมะม่วง	ชื่อแปลงมะม่วง	ขนาดแปลงมะม่วง
1	แปลง A	6
2	แปลง B	6
3	แปลง C	6
4	แปลง D	6

หน้า 1 จาก 1

หน้า: ◀ ▶ 1 ▶ ▶ ▶ กรอง

ภาพที่ 4.28 แสดงหน้ารายงานข้อมูลแปลงมะม่วง

4.14.25 หน้ารายงานข้อมูลพนักงาน

 rptEmployee ✕

รายงานข้อมูลพนักงาน		8 สิงหาคม 2563 19:44:36	
รหัสนักงาน	ชื่อนักงาน	ที่รหัสนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
1	นายปัทม ชื่นมณี	140/1 2 ปีงานพิเศษ ตำแหน่งพนักงาน เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา 41000	098-362-5426
2	นายปัทม ชื่นมณี	140/1 2 ปีงานพิเศษ ตำแหน่งพนักงาน เจ้าหน้าที่ดูแลรักษา 41000	098-888-7263
3	-	-	

หน้า 1 จาก 1

หน้า: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602 2603 2604 26

4.14.26 หน้ารายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

rptMaterial

รายงานวัสดุอุปกรณ์					8 สิงหาคม 19
รหัสวัสดุอุปกรณ์	ชื่อวัสดุอุปกรณ์	ประเภท	จำนวนคงเหลือ	หน่วยนับ	ราคาค่าซื้อสุทธิ
1	เบียร์ 46-0-0	เบียร์	95	กิโลกรัม	8
2	เบียร์ 15-15-15	เบียร์	691	กิโลกรัม	1,0
3	ยาฆ่าแมลง	ยา	77	กิโลกรัม	4
4	ยาฆ่าเชื้อ	ยา	88	กิโลกรัม	5
5	ยาฆ่าเห็บ	ยา	100	กิโลกรัม	7

หน้า 1

หน้า: 1 1 กรอง

ภาพที่ 4.30 แสดงหน้ารายงานข้อมูลวัสดุอุปกรณ์

4.14.28 หน้ารายงานข้อมูลซัพพลายเออร์

 rptSupplier ✕

รายงานซัพพลายเออร์			
			8 มิถุนายน 2563 19:47:56
รหัสซัพพลายเออร์	ชื่อซัพพลายเออร์	ที่อยู่ซัพพลายเออร์	เบอร์โทรศัพท์
1	นายศิริกมล หงษ์โอ	98/21 บริษัทอู่รถจำพวก จำกัด ตำบลหนองนา ตำบลเมือง จันทบุรี 41000	098-685-5542
2	นายอู่รถ หนองนา	123/1 บริษัทอู่รถจำพวก จำกัด ตำบลหนองนา ตำบลเมือง จันทบุรี 41000	098-685-2621

หน้า 1 จาก 1

หน้า: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100 101 102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200 201 202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300 301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400 401 402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500 501 502 503 504 505 506 507 508 509 510 511 512 513 514 515 516 517 518 519 520 521 522 523 524 525 526 527 528 529 530 531 532 533 534 535 536 537 538 539 540 541 542 543 544 545 546 547 548 549 550 551 552 553 554 555 556 557 558 559 560 561 562 563 564 565 566 567 568 569 570 571 572 573 574 575 576 577 578 579 580 581 582 583 584 585 586 587 588 589 590 591 592 593 594 595 596 597 598 599 600 601 602 603 604 605 606 607 608 609 610 611 612 613 614 615 616 617 618 619 620 621 622 623 624 625 626 627 628 629 630 631 632 633 634 635 636 637 638 639 640 641 642 643 644 645 646 647 648 649 650 651 652 653 654 655 656 657 658 659 660 661 662 663 664 665 666 667 668 669 670 671 672 673 674 675 676 677 678 679 680 681 682 683 684 685 686 687 688 689 690 691 692 693 694 695 696 697 698 699 700 701 702 703 704 705 706 707 708 709 710 711 712 713 714 715 716 717 718 719 720 721 722 723 724 725 726 727 728 729 730 731 732 733 734 735 736 737 738 739 740 741 742 743 744 745 746 747 748 749 750 751 752 753 754 755 756 757 758 759 760 761 762 763 764 765 766 767 768 769 770 771 772 773 774 775 776 777 778 779 780 781 782 783 784 785 786 787 788 789 790 791 792 793 794 795 796 797 798 799 800 801 802 803 804 805 806 807 808 809 810 811 812 813 814 815 816 817 818 819 820 821 822 823 824 825 826 827 828 829 830 831 832 833 834 835 836 837 838 839 840 841 842 843 844 845 846 847 848 849 850 851 852 853 854 855 856 857 858 859 860 861 862 863 864 865 866 867 868 869 870 871 872 873 874 875 876 877 878 879 880 881 882 883 884 885 886 887 888 889 890 891 892 893 894 895 896 897 898 899 900 901 902 903 904 905 906 907 908 909 910 911 912 913 914 915 916 917 918 919 920 921 922 923 924 925 926 927 928 929 930 931 932 933 934 935 936 937 938 939 940 941 942 943 944 945 946 947 948 949 950 951 952 953 954 955 956 957 958 959 960 961 962 963 964 965 966 967 968 969 970 971 972 973 974 975 976 977 978 979 980 981 982 983 984 985 986 987 988 989 990 991 992 993 994 995 996 997 998 999 1000 1001 1002 1003 1004 1005 1006 1007 1008 1009 1010 1011 1012 1013 1014 1015 1016 1017 1018 1019 1020 1021 1022 1023 1024 1025 1026 1027 1028 1029 1030 1031 1032 1033 1034 1035 1036 1037 1038 1039 1040 1041 1042 1043 1044 1045 1046 1047 1048 1049 1050 1051 1052 1053 1054 1055 1056 1057 1058 1059 1060 1061 1062 1063 1064 1065 1066 1067 1068 1069 1070 1071 1072 1073 1074 1075 1076 1077 1078 1079 1080 1081 1082 1083 1084 1085 1086 1087 1088 1089 1090 1091 1092 1093 1094 1095 1096 1097 1098 1099 1100 1101 1102 1103 1104 1105 1106 1107 1108 1109 1110 1111 1112 1113 1114 1115 1116 1117 1118 1119 1120 1121 1122 1123 1124 1125 1126 1127 1128 1129 1130 1131 1132 1133 1134 1135 1136 1137 1138 1139 1140 1141 1142 1143 1144 1145 1146 1147 1148 1149 1150 1151 1152 1153 1154 1155 1156 1157 1158 1159 1160 1161 1162 1163 1164 1165 1166 1167 1168 1169 1170 1171 1172 1173 1174 1175 1176 1177 1178 1179 1180 1181 1182 1183 1184 1185 1186 1187 1188 1189 1190 1191 1192 1193 1194 1195 1196 1197 1198 1199 1200 1201 1202 1203 1204 1205 1206 1207 1208 1209 1210 1211 1212 1213 1214 1215 1216 1217 1218 1219 1220 1221 1222 1223 1224 1225 1226 1227 1228 1229 1230 1231 1232 1233 1234 1235 1236 1237 1238 1239 1240 1241 1242 1243 1244 1245 1246 1247 1248 1249 1250 1251 1252 1253 1254 1255 1256 1257 1258 1259 1260 1261 1262 1263 1264 1265 1266 1267 1268 1269 1270 1271 1272 1273 1274 1275 1276 1277 1278 1279 1280 1281 1282 1283 1284 1285 1286 1287 1288 1289 1290 1291 1292 1293 1294 1295 1296 1297 1298 1299 1300 1301 1302 1303 1304 1305 1306 1307 1308 1309 1310 1311 1312 1313 1314 1315 1316 1317 1318 1319 1320 1321 1322 1323 1324 1325 1326 1327 1328 1329 1330 1331 1332 1333 1334 1335 1336 1337 1338 1339 1340 1341 1342 1343 1344 1345 1346 1347 1348 1349 1350 1351 1352 1353 1354 1355 1356 1357 1358 1359 1360 1361 1362 1363 1364 1365 1366 1367 1368 1369 1370 1371 1372 1373 1374 1375 1376 1377 1378 1379 1380 1381 1382 1383 1384 1385 1386 1387 1388 1389 1390 1391 1392 1393 1394 1395 1396 1397 1398 1399 1400 1401 1402 1403 1404 1405 1406 1407 1408 1409 1410 1411 1412 1413 1414 1415 1416 1417 1418 1419 1420 1421 1422 1423 1424 1425 1426 1427 1428 1429 1430 1431 1432 1433 1434 1435 1436 1437 1438 1439 1440 1441 1442 1443 1444 1445 1446 1447 1448 1449 1450 1451 1452 1453 1454 1455 1456 1457 1458 1459 1460 1461 1462 1463 1464 1465 1466 1467 1468 1469 1470 1471 1472 1473 1474 1475 1476 1477 1478 1479 1480 1481 1482 1483 1484 1485 1486 1487 1488 1489 1490 1491 1492 1493 1494 1495 1496 1497 1498 1499 1500 1501 1502 1503 1504 1505 1506 1507 1508 1509 1510 1511 1512 1513 1514 1515 1516 1517 1518 1519 1520 1521 1522 1523 1524 1525 1526 1527 1528 1529 1530 1531 1532 1533 1534 1535 1536 1537 1538 1539 1540 1541 1542 1543 1544 1545 1546 1547 1548 1549 1550 1551 1552 1553 1554 1555 1556 1557 1558 1559 1560 1561 1562 1563 1564 1565 1566 1567 1568 1569 1570 1571 1572 1573 1574 1575 1576 1577 1578 1579 1580 1581 1582 1583 1584 1585 1586 1587 1588 1589 1590 1591 1592 1593 1594 1595 1596 1597 1598 1599 1600 1601 1602 1603 1604 1605 1606 1607 1608 1609 1610 1611 1612 1613 1614 1615 1616 1617 1618 1619 1620 1621 1622 1623 1624 1625 1626 1627 1628 1629 1630 1631 1632 1633 1634 1635 1636 1637 1638 1639 1640 1641 1642 1643 1644 1645 1646 1647 1648 1649 1650 1651 1652 1653 1654 1655 1656 1657 1658 1659 1660 1661 1662 1663 1664 1665 1666 1667 1668 1669 1670 1671 1672 1673 1674 1675 1676 1677 1678 1679 1680 1681 1682 1683 1684 1685 1686 1687 1688 1689 1690 1691 1692 1693 1694 1695 1696 1697 1698 1699 1700 1701 1702 1703 1704 1705 1706 1707 1708 1709 1710 1711 1712 1713 1714 1715 1716 1717 1718 1719 1720 1721 1722 1723 1724 1725 1726 1727 1728 1729 1730 1731 1732 1733 1734 1735 1736 1737 1738 1739 1740 1741 1742 1743 1744 1745 1746 1747 1748 1749 1750 1751 1752 1753 1754 1755 1756 1757 1758 1759 1760 1761 1762 1763 1764 1765 1766 1767 1768 1769 1770 1771 1772 1773 1774 1775 1776 1777 1778 1779 1780 1781 1782 1783 1784 1785 1786 1787 1788 1789 1790 1791 1792 1793 1794 1795 1796 1797 1798 1799 1800 1801 1802 1803 1804 1805 1806 1807 1808 1809 1810 1811 1812 1813 1814 1815 1816 1817 1818 1819 1820 1821 1822 1823 1824 1825 1826 1827 1828 1829 1830 1831 1832 1833 1834 1835 1836 1837 1838 1839 1840 1841 1842 1843 1844 1845 1846 1847 1848 1849 1850 1851 1852 1853 1854 1855 1856 1857 1858 1859 1860 1861 1862 1863 1864 1865 1866 1867 1868 1869 1870 1871 1872 1873 1874 1875 1876 1877 1878 1879 1880 1881 1882 1883 1884 1885 1886 1887 1888 1889 1890 1891 1892 1893 1894 1895 1896 1897 1898 1899 1900 1901 1902 1903 1904 1905 1906 1907 1908 1909 1910 1911 1912 1913 1914 1915 1916 1917 1918 1919 1920 1921 1922 1923 1924 1925 1926 1927 1928 1929 1930 1931 1932 1933 1934 1935 1936 1937 1938 1939 1940 1941 1942 1943 1944 1945 1946 1947 1948 1949 1950 1951 1952 1953 1954 1955 1956 1957 1958 1959 1960 1961 1962 1963 1964 1965 1966 1967 1968 1969 1970 1971 1972 1973 1974 1975 1976 1977 1978 1979 1980 1981 1982 1983 1984 1985 1986 1987 1988 1989 1990 1991 1992 1993 1994 1995 1996 1997 1998 1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021 2022 2023 2024 2025 2026 2027 2028 2029 2030 2031 2032 2033 2034 2035 2036 2037 2038 2039 2040 2041 2042 2043 2044 2045 2046 2047 2048 2049 2050 2051 2052 2053 2054 2055 2056 2057 2058 2059 2060 2061 2062 2063 2064 2065 2066 2067 2068 2069 2070 2071 2072 2073 2074 2075 2076 2077 2078 2079 2080 2081 2082 2083 2084 2085 2086 2087 2088 2089 2090 2091 2092 2093 2094 2095 2096 2097 2098 2099 2100 2101 2102 2103 2104 2105 2106 2107 2108 2109 2110 2111 2112 2113 2114 2115 2116 2117 2118 2119 2120 2121 2122 2123 2124 2125 2126 2127 2128 2129 2130 2131 2132 2133 2134 2135 2136 2137 2138 2139 2140 2141 2142 2143 2144 2145 2146 2147 2148 2149 2150 2151 2152 2153 2154 2155 2156 2157 2158 2159 2160 2161 2162 2163 2164 2165 2166 2167 2168 2169 2170 2171 2172 2173 2174 2175 2176 2177 2178 2179 2180 2181 2182 2183 2184 2185 2186 2187 2188 2189 2190 2191 2192 2193 2194 2195 2196 2197 2198 2199 2200 2201 2202 2203 2204 2205 2206 2207 2208 2209 2210 2211 2212 2213 2214 2215 2216 2217 2218 2219 2220 2221 2222 2223 2224 2225 2226 2227 2228 2229 2230 2231 2232 2233 2234 2235 2236 2237 2238 2239 2240 2241 2242 2243 2244 2245 2246 2247 2248 2249 2250 2251 2252 2253 2254 2255 2256 2257 2258 2259 2260 2261 2262 2263 2264 2265 2266 2267 2268 2269 2270 2271 2272 2273 2274 2275 2276 2277 2278 2279 2280 2281 2282 2283 2284 2285 2286 2287 2288 2289 2290 2291 2292 2293 2294 2295 2296 2297 2298 2299 2300 2301 2302 2303 2304 2305 2306 2307 2308 2309 2310 2311 2312 2313 2314 2315 2316 2317 2318 2319 2320 2321 2322 2323 2324 2325 2326 2327 2328 2329 2330 2331 2332 2333 2334 2335 2336 2337 2338 2339 2340 2341 2342 2343 2344 2345 2346 2347 2348 2349 2350 2351 2352 2353 2354 2355 2356 2357 2358 2359 2360 2361 2362 2363 2364 2365 2366 2367 2368 2369 2370 2371 2372 2373 2374 2375 2376 2377 2378 2379 2380 2381 2382 2383 2384 2385 2386 2387 2388 2389 2390 2391 2392 2393 2394 2395 2396 2397 2398 2399 2400 2401 2402 2403 2404 2405 2406 2407 2408 2409 2410 2411 2412 2413 2414 2415 2416 2417 2418 2419 2420 2421 2422 2423 2424 2425 2426 2427 2428 2429 2430 2431 2432 2433 2434 2435 2436 2437 2438 2439 2440 2441 2442 2443 2444 2445 2446 2447 2448 2449 2450 2451 2452 2453 2454 2455 2456 2457 2458 2459 2460 2461 2462 2463 2464 2465 2466 2467 2468 2469 2470 2471 2472 2473 2474 2475 2476 2477 2478 2479 2480 2481 2482 2483 2484 2485 2486 2487 2488 2489 2490 2491 2492 2493 2494 2495 2496 2497 2498 2499 2500 2501 2502 2503 2504 2505 2506 2507 2508 2509 2510 2511 2512 2513 2514 2515 2516 2517 2518 2519 2520 2521 2522 2523 2524 2525 2526 2527 2528 2529 2530 2531 2532 2533 2534 2535 2536 2537 2538 2539 2540 2541 2542 2543 2544 2545 2546 2547 2548 2549 2550 2551 2552 2553 2554 2555 2556 2557 2558 2559 2560 2561 2562 2563 2564 2565 2566 2567 2568 2569 2570 2571 2572 2573 2574 2575 2576 2577 2578 2579 2580 2581 2582 2583 2584 2585 2586 2587 2588 2589 2590 2591 2592 2593 2594 2595 2596 2597 2598 2599 2600 2601 2602

4.14.29 หน้ารายงานการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

rptOrder_H

รายงานการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ 8 มิถุนายน 2563 19:51:24

รหัสการสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	รหัสซัพพลายเออร์	ยอดรวม	สถานะการสั่งซื้อ
23	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	45,000.00	สั่งซื้อ
24	9 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	0.00	
25	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	10,000.00	สั่งซื้อ
26	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	0.00	
27	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	0.00	
28	9 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	10,000.00	
29	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	400,000.00	
30	9 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	100,000.00	
31	13 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	22,500.00	รับเข้า
32	13 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	20,000.00	
33	13 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	10,000.00	สั่งซื้อ
34	13 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	800.00	
35	13 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	50,000.00	
36	14 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	0.00	
37	14 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	500,000.00	รับเข้า
38	14 มิถุนคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	0.00	
39	15 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	22,500.00	สั่งซื้อ
40	15 มิถุนคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	550,000.00	สั่งซื้อ
41	19 พฤษภาคม 2563	นางสาววิไล อิ่มแดง	20,000.00	สั่งซื้อ
42	25 พฤษภาคม 2563	นายชินวัน อิ่มแดง	0.00	

หน้า 1 จาก 3

ภาพที่ 4.32 แสดงรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์

4.14.30 หน้ารายงานการบำรุงรักษา

rptMaintain_H

รายงานการบำรุงรักษา 8 มิถุนายน 2563 19:55:02

รหัสการบำรุงรักษา	วันที่เริ่มบำรุงรักษา	วันที่เสร็จสิ้น	รหัสแปลงเลข	ชื่อการบำรุงรักษา	ระยะเวลา/วัน	สถานะการบำรุงรักษา
12	9 มิถุนคม 2563	9 มิถุนคม 2563	แปลง B		1	ทำแล้ว
13	13 มิถุนคม 2563	13 มิถุนคม 2563	แปลง B		1	
14	13 มิถุนคม 2563	13 มิถุนคม 2563	แปลง A		1	ทำแล้ว
15	14 มิถุนคม 2563	15 มิถุนคม 2563	แปลง C		2	ทำแล้ว
16	15 มิถุนคม 2563	15 มิถุนคม 2563	แปลง C		1	ทำแล้ว
17	2 มิถุนายน 2563	3 มิถุนายน 2563	แปลง A		1	
18	2 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563	แปลง B		1	
19	2 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563	แปลง B		1	
20	2 มิถุนายน 2563	2 มิถุนายน 2563	แปลง A		1	
21	2 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563	แปลง A	ฉีดยา	1	
22	2 มิถุนายน 2563	2 มิถุนายน 2563	แปลง A	ฉีดยา	1	
23	2 มิถุนายน 2563	3 มิถุนายน 2563	แปลง A	ฉีดยา	1	
24	2 มิถุนายน 2563	2 มิถุนายน 2563	แปลง A	ฉีดยา	1	
25	2 มิถุนายน 2563	2 มิถุนายน 2563	แปลง A	ไถปุ๋ย	1	
26	2 มิถุนายน 2563	2 มิถุนายน 2563	แปลง A	ฉีดยา	1	

หน้า 1 จาก 5

ภาพที่ 4.33 แสดงรายงานข้อมูลการบำรุงรักษา

4.14.31 หน้ารายงานการจองมะม่วง

rptReservation_H

รายงานการจองมะม่วง 8 มิถุนายน 2563 19:55:47

รหัสการจองมะม่วง	วันที่จองมะม่วง	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	จำนวน/กก.	สถานะการจัดส่ง	ยอดรวม
43	15 มิถุนายน 2563	15 มิถุนายน 2563	นายทองอิน คำแก้ว	60	จัดส่ง	3,950.00
44	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	นางแดง อังคาร	54	จัดส่ง	2,680.00
45	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป	0		0.00
46	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป	10	จัดส่ง	700.00
47	6 มิถุนายน 2563	6 มิถุนายน 2563	นางแดง อังคาร	30	จัดส่ง	1,400.00
48	8 มิถุนายน 2563	10 มิถุนายน 2563	นางแดง อังคาร	175	จัดส่ง	9,625.00
23	1 มิถุนายน 2563	1 มิถุนายน 2563		50		1,500.00
24	1 มิถุนายน 2563	6 มิถุนายน 2563		60	จัดส่ง	2,950.00
25	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563		0		0.00
26	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563		0		0.00
27	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563		50		3,500.00
28	5 มิถุนายน 2563	5 มิถุนายน 2563		50		2,500.00
29	5 มิถุนายน 2563	5 มิถุนายน 2563		50		3,500.00
30	8 มิถุนายน 2563	15 มิถุนายน 2563		70	จัดส่ง	3,900.00
31	8 มิถุนายน 2563	8 มิถุนายน 2563		10	จัดส่ง	700.00
32	8 มิถุนายน 2563	8 มิถุนายน 2563		20	จัดส่ง	1,400.00
37	9 มิถุนายน 2563	9 มิถุนายน 2563	ลูกค้าทั่วไป	0		0.00
39	13 มิถุนายน 2563	13 มิถุนายน 2563	นางแดง อังคาร	100	จัดส่ง	7,000.00
40	14 มิถุนายน 2563	14 มิถุนายน 2563	นายทองอิน คำแก้ว	400	จัดส่ง	28,000.00
41	14 มิถุนายน 2563	14 มิถุนายน 2563	ลูกค้าทั่วไป	10	จัดส่ง	500.00

หน้า 1 จาก 2

ภาพที่ 4.34 แสดงรายงานข้อมูลการจองมะม่วง

4.14.32 หน้ารายงานการขาย

rptSale_H

รายงานการขาย 8 มิถุนายน 2563 19:56:29

รหัสการขาย	วันที่ขาย	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	สถานะการจัดส่ง	จำนวน/กก.	ยอดเงิน	ค่าจัดส่ง	รวมสุทธิ	สถานะการชำระเงิน
43	15 มิถุนายน 2563	15 มิถุนายน 2563	นายทองอิน คำแก้ว	จัดส่ง	60	3,950.00	50.00	4,000.00	ชำระแล้ว
44	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	นางแดง อังคาร	จัดส่ง	54	2,680.00	0.00	2,680.00	ชำระแล้ว
45	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป		0	0.00	0.00	0.00	
46	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป	จัดส่ง	10	700.00	50.00	750.00	ชำระแล้ว
47	6 มิถุนายน 2563	6 มิถุนายน 2563	นางแดง อังคาร	จัดส่ง	30	1,400.00	10.00	1,410.00	ชำระแล้ว
48	8 มิถุนายน 2563	10 มิถุนายน 2563	นางแดง อังคาร	จัดส่ง	175	9,625.00	50.00	9,675.00	ค้างชำระ
14	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			500	22,500.00	0.00	0.00	
15	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			10	450.00	100.00	550.00	
16	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			50	2,500.00	0.00	0.00	
17	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			50	3,500.00	10.00	3,510.00	
18	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			50	2,250.00	10.00	2,260.00	
19	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			0	0.00	0.00	0.00	
20	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563			12	840.00	10.00	850.00	
21	29 กุมภาพันธ์ 2563	1 มิถุนายน 2563		จัดส่ง	11	545.00	10.00	545.00	
22	29 กุมภาพันธ์ 2563	29 กุมภาพันธ์ 2563		จัดส่ง	30	1,500.00	0.00	1,500.00	
23	1 มิถุนายน 2563	1 มิถุนายน 2563			50	1,500.00	0.00	1,500.00	
24	1 มิถุนายน 2563	6 มิถุนายน 2563		จัดส่ง	60	2,950.00	10.00	2,960.00	ชำระแล้ว
25	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563			0	0.00	0.00	0.00	
26	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563			0	0.00	0.00	0.00	
27	4 มิถุนายน 2563	4 มิถุนายน 2563			50	3,500.00	0.00	3,500.00	ชำระแล้ว

หน้า 1 จาก 3

ภาพที่ 4.35 แสดงรายงานข้อมูลการขาย

4.14.33 หน้ารายงานการจัดส่ง

rptDeliver_H

รายงานการจัดส่ง 8 มิถุนายน 2563 19:57:47

รหัส	วันที่ขาย	วันที่จัดส่ง	ลูกค้า	เบอร์โทรศัพท์	สถานที่จัดส่ง	สถานะการจัดส่ง	จำนวนกก.	ยอดรวมสุทธิ	สถานะการชำระเงิน	สถานะการส่ง
44	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	บางกานตง อีจาร์	098-9992-891	116/1 หมู่ 3 บ้านนอก แก้ว ตำบลนอกตา อำเภอเมือง อีจาร์ อุดรธานี 41000	จัดส่ง	34	2,880.00	ชำระแล้ว	
45	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป	000-0000-000	-		0	0.00		
46	25 พฤษภาคม 2563	25 พฤษภาคม 2563	ลูกค้าทั่วไป	000-0000-000	-	จัดส่ง	10	750.00	ชำระแล้ว	
47	6 มิถุนายน 2563	6 มิถุนายน 2563	บางกานตง อีจาร์	098-9992-891	116/1 หมู่ 3 บ้านนอก แก้ว ตำบลนอกตา อำเภอเมือง อีจาร์ อุดรธานี 41000	จัดส่ง	30	1,410.00	ชำระแล้ว	จัดส่งแล้ว
48	8 มิถุนายน 2563	10 มิถุนายน 2563	บางกานตง อีจาร์	098-9992-891	116/1 หมู่ 3 บ้านนอก แก้ว ตำบลนอกตา อำเภอเมือง อีจาร์ อุดรธานี 41000	จัดส่ง	175	9,675.00	ค้างชำระ	ยังไม่จัดส่ง

หน้า 1 จาก 1

ภาพที่ 4.36 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่ง

4.14.34 หน้ารายงานค่าใช้จ่าย

rptExpenses

รายงานค่าใช้จ่าย 8 มิถุนายน 2563 19:58:30

รหัสรายจ่าย	วันที่จ่าย	รหัสพนักงาน	ชื่อรายจ่าย	จำนวนเงิน	รวมยอด
1	1 มิถุนายน 2563	2		010,000.00	
2	4 มิถุนายน 2563	1	ค่าไฟ	02,000.00	

หน้า 1 จาก 1

ภาพที่ 4.37 แสดงรายงานข้อมูลค่าใช้จ่าย

3.14.36 ใบเสร็จการขาย

Query_All_Sale
✕

ใบเสร็จ

ได้รับชำระหนี้มา

ชื่อลูกค้า	นางสาวนงน พันธ์	เลขที่ใบเสร็จ	49
เบอร์โทรศัพท์	098-999-0891	วันที่ขายเสร็จ	2 กรกฎาคม 2563
สถานที่จัดส่ง	116/1 หมู่ 3 บ้านหนองบัว	วันที่จัดส่ง	2 กรกฎาคม 2563
	ตำบลหนองทราย อำเภอเมือง	สถานะการจัดส่ง	จัดส่ง
	จังหวัดอุตรดิตถ์ 41000	สถานะการชำระเงิน	

ชื่อใบเสร็จ	จำนวน	ราคาขาย/กก	ราคารวม
เมล็ดพันธุ์	150	50.00	7,500.00
เมล็ดพันธุ์ข้าว	50	70.00	3,500.00
เมล็ดพันธุ์ข้าวเหนียว	80	45.00	3,600.00
จำนวนทั้งหมด			280 กก
ยอดเงินรวมในการขาย			14,600.00 บาท
ค่าจัดส่ง			0.00 บาท
ยอดรวมสุทธิ			14,600.00 บาท

เสร็จ

2 กรกฎาคม 2563
หน้า 1 จาก 1

หน้า: 1 1

กรอง

ภาพที่ 4.39 ใบเสร็จการขาย

3.14.37 ใบจัดส่งมะม่วง

Query_All_Sale

ใบจัดส่งมะม่วง

หัวมะม่วงทั้งหมด

ชื่อลูกค้า	นามสกุลเลข	เลขที่ใบสั่ง	49
เบอร์โทรติดต่อ	098-999-2891	วันที่จัดส่งมะม่วง	2 กรกฎาคม 2563
สถานที่จัดส่ง	116/1 หมู่ 3 บ้านหนองบัว	วันที่จัดส่ง	2 กรกฎาคม 2563
กำหนดราคา	กำหนดราคา	สถานที่จัดส่ง	จังหวัด
จังหวัดลูกค้า	41000	สถานที่จัดส่ง	

ชื่อใบสั่งมะม่วง	จำนวน	ราคาขาย/กก	ราคารวม
มะม่วงน้ำดอกไม้	150	50.00	7,500.00
มะม่วงน้ำดอกไม้	50	70.00	3,500.00
มะม่วงน้ำดอกไม้	80	45.00	3,600.00

จำนวนทั้งหมด 280 กก

ยอดเงินรวมในการจัดส่ง 14,600.00 บาท

ค่าจัดส่ง 0.00 บาท

ยอดรวมสุทธิ 14,600.00 บาท

2 กรกฎาคม 2563

หน้า 1 จาก 1

หน้า: 1

กรอง

ภาพที่ 4.40 ใบจัดส่งมะม่วง

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินงานออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการประเมินโครงการแล้วนั้น สามารถนำมาสรุปอภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ได้ตามหัวข้อต่อไปนี้

- 5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ
- 5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ
- 5.3 ปัญหาและข้อจำกัด
- 5.4 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

การพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล สามารถดำเนินงานได้ตามเป้าหมายและวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ ดังรายละเอียดดังต่อไปนี้

5.1.1 ระบบที่บริหารจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดการไร่มะม่วงศรีมงคล โดยจัดทำขึ้นเพื่อบันทึกข้อมูลไร่มะม่วง ประกอบไปด้วย ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลการบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขาย ข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ออกรายงาน ดังภาพที่ 5.1 แสดงหน้าจอข้อมูลพันธุ์มะม่วง



ภาพที่ 5.1 แสดงหน้าจอข้อมูลพันธุ์มะม่วง

จากภาพที่ 5.1 โปรแกรมหน้าข้อมูลไร่มะม่วงศรีมงคล สามารถจัดการข้อมูลไร่มะม่วง โดยมีการเก็บข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลการบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขาย ข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ออกรายงาน

5.1.2 ระบบบริหารจัดการข้อมูลการขาย

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดการข้อมูลการขาย โดยจัดทำขึ้นเพื่อบันทึกข้อมูลการขาย ประกอบไปด้วย รหัสการขาย ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สถานที่จัดส่ง สถานการณ์จัดส่ง แสดงรายละเอียดพันธุ์มะม่วง วันที่การขายมะม่วง วันที่จัดส่ง สถานการณ์ชำระเงิน จำนวนทั้งหมด ยอดรวม ค่าจัดส่ง ยอดรวมสุทธิ ดังภาพที่ 5.2 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย

พันธุ์มะม่วง	จำนวน	ราคาขาย/กก	ราคารวม
มะม่วงน้ำดอกไม้	50	70.00	3,500.00
มะม่วงแก้ว	100	50.00	5,000.00
มะม่วงเขียวเสวย	25	45.00	1,125.00
*	0	0.00	0.00

ภาพที่ 5.2 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย

จากภาพที่ 5.2 โปรแกรมหน้าข้อมูลการขายสามารถจัดการข้อมูลการขาย โดยมีการเก็บข้อมูลรหัสการขาย ชื่อลูกค้า เบอร์โทรศัพท์ สถานที่จัดส่ง สถานการณ์จัดส่ง แสดงรายละเอียดพันธุ์มะม่วง วันที่การขายมะม่วง วันที่จัดส่ง สถานการณ์ชำระเงิน จำนวนทั้งหมด ยอดรวม ค่าจัดส่ง ยอดรวมสุทธิ เพื่อช่วยในการเก็บรวบรวมข้อมูลในการขายและตรวจสอบข้อมูลการขายได้

5.1.3 ระบบบริหารจัดการข้อมูลหน้าเมนู

ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถจัดการข้อมูลโดยแบ่งข้อมูลออกเป็นย่อยๆและได้จัดระเบียบข้อมูลด้านระบบจัดการไร่มะม่วงให้ค้นหาได้ง่ายยิ่งขึ้น ดังนี้ ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลการบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขาย ข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ออกรายงาน ดังภาพที่ 5.3 แสดงหน้าจอเมนูหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง



ภาพที่ 5.3 แสดงหน้าจอเมนูหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง

จากภาพที่ 5.3 ฟอรัมหน้าจอเมนูหลักของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง โดยระบบได้จัดระเบียบข้อมูลด้านระบบจัดการไร่มะม่วงให้ค้นหาได้ง่ายยิ่งขึ้นและไม่ซับซ้อนในการหาข้อมูล ดังนี้ ข้อมูลพันธุ์มะม่วง ข้อมูลแปลงมะม่วง ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลซัพพลายเออร์ ข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ ข้อมูลการบำรุงรักษา ข้อมูลการจองมะม่วง ข้อมูลการขาย ข้อมูลการจัดส่งมะม่วง ข้อมูลค่าใช้จ่าย ออกรายงาน

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

5.2.1 จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการโรมะม่วงกรณีศึกษา โรมะม่วงศรีมงคล ได้พัฒนาในส่วนหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลการรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ดังภาพที่ 5.4 แสดงหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

หน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ (FrmOrder_H)

ค้นหาการสั่งซื้อ: ค้นหา

รหัสสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์: 53

วันที่สั่งซื้อ: 8 มิถุนายน 2563

รหัสซัพพลายเออร์: นายศรีทอง ดวงใจ

สถานะการสั่งซื้อ: ☐ สั่งซื้อ ☒ รับเข้า

เบอร์โทร: 0986355542

ที่อยู่: 98/21 บริษัทอูธรจำกัด ตำบลหนองพาว อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

ชื่อวัสดุอุปกรณ์	จำนวนสั่งซื้อ	จำนวนรับเข้า	ราคาต่อหน่วย	ราคารวม
ปุ๋ยสูตร 15-15-15	25	25	1,000.00	25,000.00
ยาเร่งใบ	15	15	500.00	7,500.00
*	0	0	0.00	0.00

รวมยอด: 32,500.00 บาท

ปุ่ม: บันทึก, ลบ, แก้ไข, ยกเลิก, พิมพ์ใบสั่งซื้อ

ภาพที่ 5.4 แสดงหน้าจอข้อมูลการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์

จากภาพที่ 5.4 แสดงถึงหน้าจอการสั่งซื้อและรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในเรื่องเพิ่มจำนวนวัสดุอุปกรณ์โดยการกรอกจำนวนรับเข้าวัสดุอุปกรณ์ ซึ่งลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว มีความสอดคล้องกับระบบจัดการสต็อกอะไหล่ อรุชา เจียมโสภาคกุล (2554) ดังภาพที่ 5.5

หน้าจอการสต็อกอะไหล่ (Sparepart)

Part ID:

Description:

Reorder Point:

Sparepart Group Type:

Last Quantity:

Repair Quantity:

Unit Type:

ค้นหาข้อมูลอะไหล่: ☐ ค้นหา ☐ ค้นหาจากคำอธิบาย

ปุ่ม: ค้นหา, แสดงทั้งหมด, เพิ่มข้อมูล, แก้ไขข้อมูล

รหัสอะไหล่	รายละเอียด	ชื่อกลุ่มอะไหล่	หน่วย
AA001	เทปกระดาษ	Tape	ม้วน
CB001	สายไฟแบบมีหัวปลั๊กเสียบ ข...	Cable	เส้น
CB002	สายไฟแบบมีหัวปลั๊กเสียบ ข...	Cable	เส้น
DO001	ไดโอดเบอร์ 1N4004 (Min...	Diode	หลอด
FS001	กระเบื้อง Fuse (Panel M...	Fuse	ตัว
FS002	ฟิวส์ 1A (Lead Type...	Fuse	ตัว

ภาพที่ 5.5 หน้าจอการสต็อกอะไหล่

ที่มา : (อรุชา เจียมโสภาคกุล 2554)

ภาพที่ 5.5 แสดงหน้าจอการสต็อกอะไหล่ ระบบจัดการสต็อกอะไหล่สามารถแสดงข้อมูลรายละเอียดของอะไหล่ในสต็อกได้ สามารถ เพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลในระบบได้ทันทีเมื่อต้องการ นอกจากนี้ที่หน้าจอข้อมูลรายการอะไหล่ในสต็อกจะมีช่องให้ทำการค้นหาข้อมูลอะไหล่โดยสามารถเลือกค้นหาได้จากรหัสอะไหล่หรือจากคำอธิบายอย่างใดอย่างหนึ่งและพิมพ์ค้นหาในช่องว่างที่ให้กรอก พบว่ามีความสอดคล้องกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น คือ สามารถเพิ่ม แก้ไข ค้นหาข้อมูลได้เช่นเดียวกันกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ในส่วนที่โปรแกรมพัฒนาขึ้นสามารถ ลบข้อมูลอะไหล่ได้และออกรายงานข้อมูลอะไหล่ได้ แต่ระบบจัดการสต็อกอะไหล่ ไม่สามารถลบข้อมูลและออกรายงานข้อมูลของอะไหล่ได้ ในทางกลับกันระบบจัดการสต็อกอะไหล่ สามารถค้นหาข้อมูลอะไหล่ให้แสดงทั้งหมดได้ แต่ระบบที่พัฒนาขึ้น ไม่สามารถแสดงข้อมูลสินค้าได้ทั้งหมดแสดงได้เฉพาะรหัสที่กำหนด

5.2.2 จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วงกรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล ได้พัฒนาในส่วนหน้าจอข้อมูลการขาย เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลและรายละเอียดของการขาย รวมไปถึงคำนวณยอดรวม ค่าจัดส่ง และยอดรวม ดังภาพที่ 5.6 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย

ข้อมูลการขาย

ค้นหาการขาย: 48 ค้นหา

รหัสการขาย: 48

ชื่อลูกค้า: นางตาแดง อังคาร

เบอร์โทรศัพท์: 098-9992-891

สถานที่จัดส่ง: 116/1 หมู่ 3 บ้านดอกแก้ว ตำบลนอกค่าย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

สถานะการจัดส่ง: จัดส่ง

รับเอง

พันธุ์มะม่วง	จำนวน	ราคาขาย/กก	ราคารวม
มะม่วงน้ำดอกไม้	50	70.00	3,500.00
มะม่วงแก้ว	100	50.00	5,000.00
มะม่วงเขียวเสวย	25	45.00	1,125.00
*	0	0.00	0.00

วันที่ขายมะม่วง: 8 มิถุนายน 2563

วันที่จัดส่ง: 10 มิถุนายน 2563

สถานะการชำระเงิน: ชำระแล้ว

ค่าชำระ: ค้างชำระ

จำนวนทั้งหมด: 175 กก.

ยอดรวม: 9625.00 บาท

ค่าจัดส่ง: 50.00 บาท

ยอดรวมสุทธิ: 9675.00 บาท

ปุ่ม: บันทึก, ลบ, แก้ไข, ยกเลิก, พิมพ์ใบเสร็จ

ภาพที่ 5.6 แสดงหน้าจอข้อมูลการขาย

จากภาพที่ 5.6 แสดงถึงหน้าฟอร์มแสดงข้อมูลการขายที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในการคำนวณยอดสุทธิและค่าจัดส่ง โดยการเลือกพันธุ์มะม่วง ระบบจะดึงข้อมูลพันธุ์มะม่วงขึ้นมาแสดง จากนั้นกรอกจำนวน ระบบจะทำการคำนวณยอดรวมจากราคาขายกับจำนวนมะม่วงทั้งหมดและคำนวณยอดรวมสุทธิโดยการกรอกราคาจัดส่งกับราคารวม และระบบยังสามารถแสดงสถานะการจัดส่ง เช่น จัดส่ง รับเอง แสดงการชำระเงิน เช่น ชำระแล้ว ค้างชำระ ซึ่งลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว มีความสอดคล้องกับระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างไตรภพ นิรุต สารภูธร (2551) ดังภาพที่ 5.7

หน้าจอระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง

หน้าแรก สินค้า การสั่งซื้อ ข้าราชการ การเงิน รายงาน ติดต่อเรา นายสมาน สมพงษ์แก้ว 30/2/2555 16:44:27

ป้อนข้อมูลการรับเงิน

ชื่อลูกค้า ร้าน ค้นหา

รหัสบัญชี O101 วันที่สั่งซื้อ 20 กุมภาพันธ์ 2555

สถานะ ชำระแล้ว วันที่ชำระ 1 มีนาคม 2555

ชื่อลูกค้า ร้านเพชรรัตน โดยนางสาว รัดนาณศรี

ประเภทการจ่าย เงินสด รวมเป็นเงิน 38,500 บาท

ชื่อพนักงาน เงินเชื่อ กวี

บันทึก ลบ แก้ไข

ข้อมูลการเงิน

รหัสบัญชี	วันที่สั่งซื้อ	วันที่ชำระเงิน	สถานะ	ชื่อลูกค้า	ประเภทการเงิน	รวมเงิน
O101	20/2/2555	1/3/2555	ชำระแล้ว	ร้านเพชรรัตน โดยนางสาว...	เงินสด	38,500
O101	20/2/2555	1/3/2555	ชำระแล้ว	ร้านเพชรรัตน โดยนางสาว...	เงินสด	38,500
O102	29/2/2555	3/3/2555	ค้างชำระ	ร้านเพชรรัตน โดยนางสาว...	เงินเชื่อ	54,200
O102	29/2/2555	3/3/2555	ค้างชำระ	ร้านเพชรรัตน โดยนางสาว...	เงินเชื่อ	54,200

ภาพที่ 5.7 หน้าจอร์บบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง

ที่มา : (นิรุต์ สาราญรีน 2551)

จากภาพที่ 5.7 แสดงถึงหน้าฟอร์มการรับเงิน จากโปรแกรมระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลวันเดือนปี ข้อมูลลูกค้า และสามารถออกรายงานได้ เช่น รายการสรุยอดขาย รายวัน / เดือน / ปี พบว่ามีความสอดคล้องกับโปรแกรมที่พัฒนาที่สามารถค้นหาข้อมูลและเรียกใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมาแสดงและคำนวณยอดขายได้ และแตกต่างจากโปรแกรมที่พัฒนาในส่วนที่โปรแกรมที่พัฒนาสามารถระบุค่าจัดส่ง แต่โปรแกรมระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างไม่สามารถระบุค่าจัดส่ง ในทางกลับกันโปรแกรมระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้างสามารถแสดงรายละเอียดของสินค้าได้ แต่ระบบที่พัฒนาไม่สามารถแสดงรายละเอียดของพันธุ์มะม่วงได้

5.2.3 จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการไร่มะม่วงกรณีศึกษา ไร่มะม่วงศรีมงคล ได้พัฒนาในส่วนหน้าจอข้อมูลพนักงาน เพื่อเป็นการเพิ่มข้อมูลและรายละเอียดของพนักงาน ภาพที่ 5.8 แสดงหน้าจอข้อมูลพนักงาน

Homepage DaEmployee

ข้อมูลพนักงาน

ค้นหาจากชื่อ ค้นหา

รหัสพนักงาน

ชื่อพนักงาน นายบัวเงิน อินแดง

ที่อยู่พนักงาน 140/12 บ้านผือน้อย ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

เบอร์โทรศัพท์ 098-362-5426

บันทึก แก้ไข ลบ ยกเลิก

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	ที่อยู่พนักงาน	เบอร์โทรศัพท์
1	นายบัวเงิน อินแดง	140/12 บ้านผือน้อย	098-362-5426
2	นางแก้วใจ อินแดง	140/12 บ้านผือน้อย	098-883-7262
3	-	-	-
* (ใหม่)			

ภาพที่ 5.8 แสดงหน้าจอข้อมูลพนักงาน

จากภาพที่ 5.8 แสดงถึงหน้าฟอร์มแสดงข้อมูลพนักงานที่พัฒนาขึ้นมานั้น มีจุดเด่นในการค้นหาข้อมูลพนักงานได้ง่าย โดยการกรอกชื่อพนักงาน ระบบจะดึงข้อมูลพนักงานขึ้นมาแสดง ซึ่งลักษณะการดำเนินงานดังกล่าว มีความสอดคล้องกับระบบข้อมูลพนักงาน ขวัญฤดี ดวงเดือน (2551) ดังภาพที่ 5.9

รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	เบอร์โทรศัพท์	สถานะ
E00001	ประไพพร สันมาทอง	0871129422	ทำงาน
E00002	วันวิสาข์ สายแขก	0876564646	ทำงาน
E00003	วันวิสาข์ วชิรยุทธพงษ์	087-1239898	ทำงาน
E00004	สมชาย น้อยธรรมะ	087-0001112	ทำงาน
E00005	สมชาย สันธอม	089-4446678	เลิกจ้าง
E00006	มะลิ ขวัญเงิน	087-433-4545	ทำงาน
E00007	...	...	...

ภาพที่ 5.9 หน้าจอร์บบพนักงาน

ที่มา : (ขวัญฤดี ดวงเดือน 2551)

จากภาพที่ 5.9 แสดงถึงหน้าฟอร์มข้อมูลพนักงานจากโปรแกรมระบบพนักงานในการจัดการฐานข้อมูล โดยระบบสามารถเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการส่งเคลม และสามารถออกรายงานได้ เช่น รายงานสรุปยอดการส่งเคลมสินค้า รายงานสรุปยอดขายสินค้า พบว่ามีความสอดคล้องกับโปรแกรมที่พัฒนาที่สามารถข้อมูลจากฐานข้อมูลขึ้นมา และแตกต่างจากโปรแกรมที่พัฒนาในส่วนที่โปรแกรมที่พัฒนาไม่มีการแสดงเงินเดือน แต่โปรแกรมระบบระบบพนักงานมีการแสดงเงินเดือน ในทางกลับกันโปรแกรมระบบพนักงานมีวันเกิดพนักงาน แต่ระบบที่พัฒนาไม่มีวันเกิดพนักงาน

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

ระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ที่พัฒนาขึ้น ยังมีข้อจำกัดในประเด็นต่อไปนี้

1. ระบบไม่สามารถใช้งานแบบออนไลน์ได้

5.4 ข้อเสนอแนะ

จากปัญหาและข้อจำกัดของระบบบริหารจัดการไร่มะม่วง กรณีศึกษาไร่มะม่วงศรีมงคล ในอนาคตสามารถพัฒนาให้โปรแกรมมีศักยภาพและประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้น ตามรายละเอียดต่อไปนี้

1. พัฒนาระบบให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้มากยิ่งขึ้น
2. ใช้งานออนไลน์ได้
3. คำนวณรายรับรายจ่ายได้

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

- ขวัญฤดี ดวงเดือน. (2551).ระบบหน้าจอข้อมูลพนักงาน [ออนไลน์].เข้าถึงข้อมูลวันที่ 3 มิถุนายน 2561.จาก <http://www.research-system.siam.edu/images/coop/>
- ดวงพร เกียงคำ. (2557). คู่มือการใช้งาน Access 2016 ฉบับสมบูรณ์. นนทบุรี : โอทีซี.
- รัชชัย จำลอง. (2556). คู่มือการใช้งาน Access 2010 ฉบับสมบูรณ์. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- นิรุต สาราญรีน.(2551). ระบบบริหารงานขายวัสดุก่อสร้าง [ออนไลน์].เข้าถึงข้อมูลวันที่ 18 สิงหาคม 2562.
- จาก http://www.research-system.siam.edu/images/IT_Department
- อุรุเจียม ไสภาคุล.(2554).ระบบจัดการสต็อกอะไหล่ [ออนไลน์].เข้าถึงข้อมูลวันที่ 3 มิถุนายน 2561.
- จาก <http://203.209.55.184/newweb/thesis>
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์.(2551). ระบบฐานข้อมูล. กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น.
- โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2555).หนังสือการวิเคราะห์และออกแบบระบบ.กรุงเทพมหานคร : ซีเอ็ดยูเคชั่น.

ภาคผนวก

BC2.2 แบบฟอร์มขอทดสอบโปรแกรม
วิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ 2 ภาคเรียนที่ 2/2562

แบบ ☐ ก ☒ ข

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการไม่มั่งคั่งกรณีศึกษาไม่มั่งคั่งกรณีศึกษา

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109

นางสาวกนกพร ศรีมงคล

ลายเซ็น กนกพร

2.รหัส 61000427111

นางสาวสววิณี อุบลสิงห์

ลายเซ็น สววิณี

เรื่องขอทดสอบ

☐ เค้าโครงโปรแกรม

☒ โปรแกรมสมบูรณ์ ครึ่งที่

สิ่งที่ต้องเตรียมมาด้วย

☐ เบื้องต้นโครงการบทที่ 1

☐ พจนานุกรมข้อมูล

☐ BC2.3 หรือ BC2.4 จำนวน 9 ชุด

ตารางรายชื่อคณะกรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็น อ.ที่ปรึกษา
อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข		<u>[ลายเซ็น]</u>	☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้เข้าสอบเค้าโครงโปรแกรม
คณะกรรมการการสอบ	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็นคณะกรรมการสอบ
อาจารย์สววิณี บุญมี			☐ ผ่าน ตั้งแต่ข้อที่ 4-5 ข้อได้ ☒ ผ่านแก้ไขข้อที่ปรึกษาตรวจ แล้วตั้งแต่ข้อที่ 4-5 ข้อได้ ☐ แก้ไขโปรแกรม ตอบใหม่ ☐ ไม่ผ่าน แนะนำให้แก้ไขข้อที่ปรึกษา ระบบเอง ☐ ถ้าๆ
อาจารย์นิชา ศักดิ์ชูวงศ์			
ผศ.วราพร ศรีเทพ			
อาจารย์สมรพร ธนศรีพงษ์ชัย			
อาจารย์ชนากา บุตรเพ็ง			
อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข			
อาจารย์สุทัศน์ นอนหวาดพิทักษ์	<u>[ลายเซ็น]</u>		
คณะกรรมการตรวจประเมิน	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	
อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี			
ผศ.ปณิธาน เฉลิมกุล			

หมายเหตุ ต้องมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาอนุญาตให้สอบก่อนสอบโปรแกรมทุกครั้ง กรุณานำแบบฟอร์มฉบับนี้ ลายสำเนาเก็บไว้ และใช้
ส่งเป็นหลักฐานในการส่งเอกสารโครงการฉบับสมบูรณ์

ลงชื่อ

(อาจารย์สววิณี บุญมี)

อาจารย์ประจำวิชา

[ลายเซ็น]

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☐ A ☒ B

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการไม่ส่งงานนักศึกษาไม่ส่งงานครู

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109

นางสาวกนกพร ศรีมงคล

ลายเซ็น กนกพร

2.รหัส 61000427111

นางสาวสววิณี ฤทธิสิงห์

ลายเซ็น สววิณี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์สมวรร ฐนศิริพนิชชัย

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (อ.เสกศิลป์)		① อภิปรายบทนำ 1 ข้อ ② อภิปราย 1 ข้อ
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.ฐานันท์)		③ แผนผังโครงสร้างระบบ ④ แผนผังลำดับงาน ⑤ แผนผังข้อมูล
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.สาวิตรี/ อ.สมวรร)		⑥ ตาราง ๗
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน /อ.สุชาติรัตน์)		⑦ ตาราง ๑๐ ข้อ ⑧ ตาราง ๑๐ ข้อ
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ.นิชา)	3	⑨ รูปเล่มสวยงาม + ทาสี ๑๐ ข้อ

ลงชื่อ

(อาจารย์นิชา ศักดิ์รุ่งเรือง)

กรรมการตรวจสอบเอกสาร

๔.๑.๑๑.๖๖

นักศึกษาและผู้เกี่ยวข้องแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุตัวชี้แจงและแนบเอกสารส่งตามตัวชี้แจงกับกรรมการที่กำกับดูแลงานหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการงาน
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☐ A ☒ B

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการไม่แสวงหาผลกำไรในมหาวิทยาลัยราชภัฏ
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. รหัส 61000427109 นางสาวกนกพร ศรีมงคล ลายเซ็น กนกพร ศรีมงคล
2. รหัส 61000427111 นางสาวสวณีย์ ฤทธิ์สิงห์ ลายเซ็น สวณีย์ ฤทธิ์สิงห์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์สมวรรณ์ ธนศรีพนิชชัย

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (อ.เสกศิลป์)		- แก้ไข ชื่อกลุ่ม Flow chart ชื่อโครงการ
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.ฐานันท์)		
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.สวณีย์/ อ.สมวรรณ์)	7	
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน /อ.สุดาวัฒน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ.นิชา)		

ลงชื่อ.....
(อาจารย์สมวรรณ์ ธนศรีพนิชชัย.)
กรรมการตรวจเอกสาร
17/11/62

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยท่านต้องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☐ A ☒ B

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการโรงแรม/องค์กร/ศึกษา/โรงแรม/โรงแรม/โรงแรม
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109 นางสาวกนกพร ศรีมงคล ปลายเซ็น กนกพร
2.รหัส 61000427111 นางสาวสวณีย์ ฤทธิสิงห์ ปลายเซ็น สวณีย์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์สมรร...ธนากรวิทย์ชัย

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (อ.สมรร)	7.5	
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.สมรร)	8	
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (อ.สมรร)	7	
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (อ.สมรร)	7.5	
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ.สมรร)	3.5	

ลงชื่อ.....
(อ.จรรยาสมรร...ธนากรวิทย์ชัย)
กรรมการตรวจสอบเอกสาร
10/2/62

นักศึกษาและผู้ประเมินเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนั้นแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงงาน

วิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงงานประเภทที่ใช้ฐานข้อมูล แบบ ☐ A ☒ B

รหัสโครงงาน 621103 ชื่อโครงงาน ระบบบริหารจัดการโรงแรมวังแก้วเพื่อให้นักศึกษาโรงแรมวังแก้วสมัคร

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. รหัส 61000427109 นางสาวณกพร...ศรีมงคล

2. รหัส 61000427111 นางสาวสววิณี...ฤทธิ์สิงห์

ลายเซ็น นางสาวณกพร...

ลายเซ็น นางสาวสววิณี...

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์...เพ็งสุข อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์สมวรร...ธนศรีพนิชชัย

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 (อ.เสกศิลป์)		นางสาวณกพร...
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 (อ.ฐานันท์)	7	
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 (ดร.สวศิริ/ อ.สมวรร)		
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 (ผศ. ปณิธาน /อ.สุธารัตน์)		
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ.นิชา)		

ตรวจแล้ว

ลงชื่อ นางสาวณกพร...
(อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข)
(อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข)
กรรมการพิจารณาเอกสาร

...../...../.....

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในการนำเสนองานแล้ว

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้งานสมุด แบบ ☐ A ☒ B

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการโรงแรมมหาวิทยาลัยราชภัฏวชิรเวศน์
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109 นางสาวกนกพร ศรีมงคล นายเซ็น กนกพร ศรีมงคล
2.รหัส 61000427111 นางสาววราณี.....นายเซ็น วราณี ศรีมงคล

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุธา อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์สมมาตร อนุศรีพนิชชัย

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

ลงชื่อ _____
(อาจารย์เสกศิลป์ - ผศ.ศรีวิ)
กรรมการตรวจเอกสาร
๙/๓๐/๖๒

นักศึกษาต้องกรอกแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายกากบาทไว้สำหรับเอกสารส่งค่าให้กรรมการชี้ให้เห็นในการนำเสนองาน

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2562

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการ ไร่แม่วัง กรณีศึกษาไร่แม่วังศรีมงคล
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109 นางสาวณกพร ศรีมงคล

ลายเซ็น กนกพร

2.รหัส 61000427111 นางสาวสาวิณี ฤทธิ์สิงห์

ลายเซ็น สาวิณี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐาปณี เท่งสุท

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวิตรี บุญมี

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10		
	(อ.นิชา)		
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10		
	(อ.นิชา)		
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือ โครงการฯ แล้ว)	10		
	(อ.นิชา)	๗	๒๗/10/63.

ลงชื่อ

(อาจารย์นิชา คักดีชูวงศ์)

กรรมการตรวจเอกสาร

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตาราง
หลังจากผ่านการสอบไปเรียบร้อยแล้ว

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2562
สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการ ไม่แสวงหาผลกำไรไม่แสวงหาผลกำไร
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 61000427109 นางสาวกนกพร ศรีมงคล

ลายเซ็น กนกพร

2.รหัส 61000427111 นางสาวสววิณี ฤทธิ์สิงห์

ลายเซ็น สววิณี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐาปณี เพ็งสุธา

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สววิณี บุญมี

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10	7	
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10	7	
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือ โครงการแล้ว)	10		แก้ไข ให้เรียบร้อย แล้ว

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์วราพร กริเทพ)

กรรมการตรวจเอกสาร

19.12.63

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายกากบาทที่ช่องและแนบเอกสารส่งตามหัวข้อกรรมการที่กำหนดใบตาราง
หลังจากผ่านการสอบไปเรียบร้อยแล้ว

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ
วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2562
สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 621103 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการ ไร่แม่ไร่ ภาควิชา ไร่แม่ไร่ศรีมงคล
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. รหัส 61000427109 นางสาวกนกพร ศรีมงคล

ลายเซ็น กนกพร

2. รหัส 61000427111 นางสาวสวินี ฤทธิ์สิงห์

ลายเซ็น สวินี

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสูง

อาจารย์ที่ปรึกษารอง ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10	(8)	ขาดหน้า ๔๐ หน้า ๔๑ จ. ๔๒
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5) 25/4 3.5/4 1.5/2	10	(7.5)	๑. สรุปลงไป ๒. รวบรวมข้อสงสัย ๓. ๒.๕ ๓.๕ ๔.๕ ๕.๕ ๕.๕ ๖.๕ ๗.๕ ๘.๕ ๙.๕ ๑๐.๕
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือ โครงการฯ แล้ว)	10	(8.5)	

ดูเพิ่ม
- รูปเล่มเอกสาร
- ใบเอกสารไม่ตรงกับ
ใบอื่น

ลงชื่อ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี)

กรรมการตรวจเอกสาร

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแบบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตาราง
หลังจากผ่านการสอบไปจนครบสมบูรณ์แล้ว

ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล

นางสาวกนกพร ศรีมงคล

รหัสนักศึกษา

61000427109

ที่อยู่

บ้านเลขที่ 31 หมู่ 10 ตำบลอุบมุง อำเภอนองว้าวซอ

จังหวัดอุดรธานี 41220

ระดับการศึกษา

ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านห้วยไร่

มัธยมศึกษา โรงเรียนหนองว้าวซอพิทยาคม

ประกาศนียบัตรวิชาชีพวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจอุดรธานี

ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจอุดรธานี

ปัจจุบันกำลังศึกษาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ – สกุล	นางสาวสาวิณี ฤทธิสิงห์
รหัสนักศึกษา	61000427111
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 116 หมู่ 12 บ้านห้วยก้านเหลือง ตำบลปากคาด อำเภอปากคาด จังหวัดบึงกาฬ 38190
ระดับการศึกษา	ประถมศึกษา โรงเรียนบ้านห้วยก้านเหลือง มัธยมศึกษา โรงเรียนปากคาดพิทยาคม ประกาศนียบัตรวิชาชีพวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจอุดรธานี ประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูงวิทยาลัยเทคโนโลยีบริหารธุรกิจอุดรธานี ปัจจุบันกำลังศึกษาที่มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี