



ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์

กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม

นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุดารัตน์ หนองหารพิทักษ์

อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2566



ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์
กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

นางสาวปัทมญา เชื้อวงศ์พรหม
นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

อาจารย์ที่ปรึกษา
อาจารย์ สุดาร์ตน์ หนองหารพิทักษ์
อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต
สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจคณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปีการศึกษา 2566



ใบรับรองโครงการ

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี
ปริญญา บริหารธุรกิจบัณฑิต (ระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ)

ชื่อโครงการ ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียว
ดอกไม้สด

เสนอโดย 1. นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม
2. นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

สาขาวิชา ระบบสารสนเทศและคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการ 1. อาจารย์สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์
2. อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี

ได้พิจารณาเห็นชอบโดยคณะกรรมการสอบโครงการแล้ว

(อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)
ประธานและกรรมการที่ปรึกษา

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.ปณิธาน เมฆกมล)
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ วราพร กริเทพ)
กรรมการ

(อาจารย์ฐานันท์ เพ็งสุข)
กรรมการ

(อาจารย์สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์)
กรรมการที่ปรึกษาหลัก

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี)
กรรมการ

(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ นิษา คัดชูวงษ์)
กรรมการ

(อาจารย์สมวรรณ ธนศรีพนิชชัย)
กรรมการ

(ดร.ชนาภา แบสัท)
กรรมการ

โครงการเรื่อง	: ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์
	กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้อสด
ผู้จัดทำโครงการ	: 1. นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม 2. นางสาวพัชรินทร์ บุญมา
สาขาวิชา	: คอมพิวเตอร์ธุรกิจ
อาจารย์ที่ปรึกษา	: อาจารย์สุดาร์ตน์ หนองหานพิทักษ์
ปีการศึกษา	: 2566

บทคัดย่อ

โครงการนี้มีวัตถุประสงค์ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้อสด เพื่อช่วยให้ร้านสามารถจัดการงานต่าง ๆ ได้อย่างเป็นระบบและมีประสิทธิภาพ วัตถุประสงค์หลักของโครงการคือการวิเคราะห์และออกแบบระบบที่มีความสามารถในการจัดเก็บและประมวลผลข้อมูลสำคัญ ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า สินค้า วัตถุดิบ และการสั่งซื้อสินค้า เพื่อให้ร้านสามารถติดตามและคำนวณรายรับรายจ่ายได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว นอกจากนี้ยังช่วยให้การค้นหาและการบันทึกข้อมูลเป็นไปอย่างมีระบบและสะดวกมากยิ่งขึ้น

โครงการนี้เริ่มจากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิมของร้านเหมียวดอกไม้อสด เพื่อเข้าใจขั้นตอนการทำงานและข้อมูลที่จำเป็นสำหรับการบริหารร้าน จากนั้นจึงดำเนินการออกแบบฐานข้อมูลให้ครอบคลุมข้อมูลที่จำเป็นทั้งหมด พร้อมทั้งพัฒนาเว็บไซต์เพื่อให้การจัดการข้อมูลเหล่านี้เป็นไปอย่างสะดวก โดยการพัฒนาระบบใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดการฐานข้อมูล และ Visual Studio Code ในการเขียนโค้ดพัฒนาเว็บไซต์ ระบบนี้จะช่วยอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของร้านในการจัดการข้อมูลและปรับปรุงการทำงานของร้านอย่างมีประสิทธิภาพ

กิตติกรรมประกาศ

โครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด จะสำเร็จลงได้ด้วยความรู้จาก อาจารย์สุดารัตน์ หนองหานพิทักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงงาน ผู้ให้ความรู้ คำแนะนำและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ จนระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สดเสร็จสมบูรณ์ไปได้ด้วยดี

ขอขอบพระคุณคณะอาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจทุกท่านเป็นอย่างสูง ที่เป็นผู้ให้คำแนะนำให้ความรู้และคำปรึกษาเป็นอย่างดีที่ทำให้การเขียนโครงงานเล่มนี้ประสบผลสำเร็จลุล่วงไปด้วยดี

นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม

นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

สารบัญ

สารบัญ	ก
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญรูปภาพ.....	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
2. วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
3. เป้าหมายของโครงการ.....	2
4. ขอบเขตของโครงการ.....	2
4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ (ระบบหลังร้าน Back- End).....	2
4.1.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน	2
4.1.2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	3
4.1.3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	3
4.1.4 จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	3
4.1.6 จัดการรายรับ - รายจ่าย	4
4.1.7 จัดการออกรายงาน	4
4.2 ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (Front End).....	4
1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ.....	5
5. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	6
6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง	6
7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	6

1.8 แผนการดำเนินงาน.....	7
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม.....	8
2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	9
2.1.1 ระบบการฐานข้อมูล MySQL.....	9
2.1.3 ภาษา HTML.....	11
2.1.3.1 ภาษา PHP.....	12
2.1.3.2 ภาษา CSS.....	13
2.2.4 โปรแกรม Xampp.....	14
2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง.....	16
2.2.1 การออกแบบระบบฐานข้อมูล.....	16
2.2.2 วงจรพัฒนาระบบ.....	16
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	18
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง.....	19
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	23
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	24
3.1.1 ระบบงานปัจจุบัน.....	24
3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน.....	26
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้.....	27
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้.....	27
3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility).....	28
3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility).....	28
3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่.....	30
3.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน.....	30

3.4.2 ระบบจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	31
3.4.3 ระบบจัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	32
3.4.4 ระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ.....	33
3.4.5 ระบบการจัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	34
3.5 แผนผังบริบท.....	35
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)	37
3.6.1 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram level 1)	37
3.6.2.1 แผนภาพของระบบงานใหม่ 1.0 ข้อมูลพื้นฐาน.....	41
3.6.2.2 แผนภาพของระบบงานใหม่ 2.0 จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ.....	42
3.6.2.3 แผนภาพของระบบงานใหม่ 2.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ	43
3.6.2.4 แผนภาพของระบบงานใหม่ 4.0 จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ	44
3.6.2.5 แผนภาพของระบบงานใหม่ 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	45
3.6.2.6 แผนภาพของระบบงานใหม่ 6.0 จัดการข้อมูลการออกรายงาน.....	46
3.6.2.7 แผนภาพของระบบงานใหม่ 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ – รายจ่าย	47
3.7 คำอธิบายกระบวนการ	48
3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล.....	53
3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล.....	58
3.9.1 หน้าแรก.....	59
3.9.4 หน้าจอข้อมูลสินค้า	60
3.9.5 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า.....	61
3.9.6 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า	62
3.9.7 หน้าจัดการข้อมูลสินค้า	63
3.9.8 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า	64

4.11.2	ออกรายงานข้อมูลลูกค้า	87
4.11.3	ออกรายงานข้อมูลสินค้า	88
4.11.4	ออกรายงานข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	89
4.11.5	ออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	90
4.11.6	ออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	91
4.11.7	ออกรายงานข้อมูลรับคำสั่งซื้อ	92
4.11.8	ออกรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	93
4.11.9	ออกรายงานข้อมูลรายจ่าย	94
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ	95
5.1	สรุปผลการดำเนินงาน	95
5.1.1	ระบบมีหน้าขายสินค้า	96
5.1.2	ระบบมีหน้าตะกร้าสินค้า.....	96
5.1.3	ระบบมีหน้ารายการสั่งซื้อสินค้า.....	97
5.1.4	หน้าจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	98
5.1.5	หน้าจอข้อมูลรับคำสั่งซื้อ	99
5.1.6	หน้าจอข้อมูลรายจ่าย	100
5.2	อภิปรายผลการดำเนินโครงการ.....	101
5.3	ปัญหาและข้อจำกัด	103
5.4	ข้อเสนอแนะ	103
	เอกสารอ้างอิง	105
	ประวัติผู้เขียน.....	113

สารบัญตาราง

หน้า

ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งาน	5
ตารางที่ 2.12 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ.....	29
ตารางที่ 3.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน	48
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงานที่ 2.0 จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	49
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์....	49
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 จัดการข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ	50
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	51
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 จัดการออกรายงาน.....	51
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย	52
ตารางที่ 3.8 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล	54
ตารางที่ 3.9 ตาราง Customer(ลูกค้า).....	54
ตารางที่ 3.10 ตาราง Product (สินค้า).....	55
ตารางที่ 3.11 ตาราง ProductType (ประเภทสินค้า)	55
ตารางที่ 3.12 ตาราง Material (วัตถุดิบและอุปกรณ์).....	55
ตารางที่ 3.13 ตาราง Ingredients (สั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์).....	55
ตารางที่ 3.14 ตาราง Import (รับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์).....	56
ตารางที่ 3.15 ตาราง Import_Detail (รายละเอียดการรับเข้าวัตถุดิบ)	56

สารบัญรูปภาพ

	หน้า
ภาพที่ 2.1 ใบเสร็จสั่งซื้อสินค้า	18
ภาพที่ 2.2 หน้าเว็บไซต์ระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอิตแฟชั่น	19
ภาพที่ 2.3 หน้าสมัครสมาชิก	20
ภาพที่ 2.4 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า	22
ภาพที่ 3.1 แผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการบริหารการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์	25
ภาพที่ 3.2 แผนภูมิแกงปลาแสดงปัญหาของกระบวนการทำงาน	26
ภาพที่ 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานกระบวนการจัดการข้อมูลฐานใหม่	31
ภาพที่ 3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ	32
ภาพที่ 3.5 ขั้นตอนการดำเนินงานกระบวนการระบบการจัดการรับเข้าวัตถุดิบ	33
ภาพที่ 3.6 ขั้นตอนการดำเนินงานกระบวนการระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ	34
ภาพที่ 3.7 ขั้นตอนการดำเนินงานกระบวนการจัดการรายการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	35
ภาพที่ 3.8 ความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ	36
ภาพที่ 3.9 แผนภาพของระบบงานใหม่	38
ภาพที่ 3.10 แผนภาพของระบบงานใหม่(ต่อ)	39
ภาพที่ 3.11 แผนภาพของระบบงานใหม่ ข้อมูลพื้นฐาน	41
ภาพที่ 3.12 แผนภาพของระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ	42
ภาพที่ 3.13 แผนภาพของระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ	43
ภาพที่ 3.14 แผนภาพของระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ	44
ภาพที่ 3.15 แผนภาพระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	45
ภาพที่ 3.16 แผนภาพของระบบงานใหม่ 6.0 จัดการข้อมูลการออกรายงาน	46
ภาพที่ 3.17 ของระบบงานใหม่ 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย	47
ภาพที่ 3.18 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบ	58
ภาพที่ 3.19 แสดงหน้าจอหน้าแรก	59
ภาพที่ 3.20 แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้า	60
ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าจอการสั่งซื้อสินค้า	61

ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า	62
ภาพที่ 3.23 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า.....	63
ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า.....	64
ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	65
ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	66
ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	67
ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า	68
ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลการตัดสต็อก.....	69
ภาพที่ 3.30 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า.....	70
ภาพที่ 3.31 แสดงการออกรายงาน.....	71
ภาพที่ 4.1 ฟอรั่มจัดการหน้าแรก	73
ภาพที่ 4.2 หน้าฟอรั่มขายสินค้า.....	74
ภาพที่ 4.3 ฟอรั่มตะกร้าสินค้า.....	75
ภาพที่ 4.4 ฟอรั่มสั่งซื้อสินค้า	76
ภาพที่ 4.5 ฟอรั่มข้อมูลประเภทสินค้า.....	77
ภาพที่ 4. 6 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสินค้า.....	78
ภาพที่ 4.7 ฟอรั่มจัดการข้อมูลลูกค้า	79
ภาพที่ 4.8 ฟอรั่มจัดการข้อมูลวัตถุดิบ.....	80
ภาพที่ 4.9 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	81
ภาพที่ 4.10 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	82
ภาพที่ 4.11 ฟอรั่มจัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	83
ภาพที่ 4.12 ฟอรั่มจัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ	84
ภาพที่ 4.13 ฟอรั่มจัดการข้อมูลรายจ่าย	85
ภาพที่ 4.14 ออกรายงานข้อมูลประเภทสินค้า.....	86
ภาพที่ 4.15 ออกรายงานข้อมูลลูกค้า.....	87
ภาพที่ 4.16 ออกรายงานข้อมูลสินค้า.....	88
ภาพที่ 4.17 ออกรายงานข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	89

ภาพที่ 4.18 ออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	90
ภาพที่ 4.19 ออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	91
ภาพที่ 4.20 ออกรายงานข้อมูลรับคำสั่งซื้อ	92
ภาพที่ 4.21 ออกรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	93
ภาพที่ 4.22 ออกรายงานข้อมูลรายจ่าย	94
ภาพที่ 5.1 หน้าขายสินค้า.....	96
ภาพที่ 5.2 หน้าตะกร้าสินค้า.....	96
ภาพที่ 5.3 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า.....	97
ภาพที่ 5.4 จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์.....	98
ภาพที่ 5.5 หน้าจอร์ับคำสั่งซื้อ	99
ภาพที่ 5.6 หน้าจอข้อมูลรายจ่าย	100
ภาพที่ 5.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้า	101
ภาพที่ 5.8 ระบบระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty.....	101
ภาพที่ 5.9 หน้าจอการสมัครสมาชิก.....	102
ภาพที่ 5.10 ระบบการสมัครสมาชิกของ ระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce).....	102

บทที่ 1

บทนำ

ความเป็นมาและความสำคัญ

ร้านดอกไม้เหมียวดอกไม้สดตั้งอยู่ที่ตลาดปรีชาเปิดทำยอุดรธานีทำการบริการจัดช่อดอกไม้สดและพวงมาลัยในวันสำคัญและงานไหว้พิธีต่างๆโดยธุรกิจเริ่มทำจากการที่บ้านปลูกดอกไม้และขายดอกไม้ทำพวงมาลัยขายตามแถวบ้านต่อมาจึงมาเปิดเป็นร้านดอกไม้วางขายที่ตลาดปรีชา อำเภอเมืองอุดรธานี จังหวัดอุดรธานี โดยมีการจำหน่ายดอกไม้สดช่อดอกไม้พวงมาลัยและรับจัดทำพานมีการบริการสั่งซื้อผ่านเบอร์โทรศัพท์และ

หน้าร้านและจัดส่งบริเวณใกล้เคียง จึงทำให้ร้านมีการจำหน่ายเพิ่มยอดขายได้มากขึ้น ปัจจุบันทางร้านได้สั่งซื้อวัตถุดิบจากจังหวัดเชียงใหม่และจัดส่งมาที่ร้านและสั่งจากตลาดนัดดอกไม้โดยโทรสั่งผ่านทางโทรศัพท์นอกจากนี้ยังสั่งซื้อจากส่วนดอกไม้จัดส่งถึงหน้าร้านและในบางครั้งต้องเดินทางไปซื้อที่สวนด้วยตนเองในส่วนของการขายลูกค้าจะซื้อที่หน้าร้านและโทรสั่งสินค้าแล้วรับที่หน้าร้านและบริการจัดส่งผ่านแพลตฟอร์มGrabระยะทางประมาณ2กิโลเมตรค่าส่ง100บาทและบวกเพิ่มตามระยะทางที่เหมาะสมส่วนหน้าร้านในช่วงเทศกาลจะขายดีมากและวันปกติมีลูกค้าประจำซื้อพวงมาลัยและดอกไม้ไหว้พระ

กระบวนการเก็บข้อมูลที่ผ่านมาไม่มีการจัดเก็บเมื่อถึงเวลาต้องใช้ทำให้ต้องหาข้อมูลใหม่อยู่เสมอปัญหาข้อมูลสินค้าสินค้ามีหลากหลายเมื่อมีการตรวจบันทึกทำให้เกิดความล่าช้า หรือไม่รู้ว่ามีสินค้าที่มีอยู่ ณ เวลานั้น มีเพียงพอต่อการขายหรือไม่ปัจจุบันข้อมูลลูกค้าเรารู้แค่ข้อมูลลูกค้าดังนั้นจึงอยากเก็บข้อมูลให้มากขึ้นส่งผลให้เกิดปัญหาจะได้ติดต่อได้อย่างถูกต้องใบสั่งซื้อและการขายต้องใช้เวลาในการกรอกข้อมูลเป็นเวลานานหรือบางที่อาจอ่านไม่ออกแสดงรายละเอียดได้ทำให้สับสนต่อผู้ที่มาใช้บริการปัญหาการตกหล่นของงานทำให้เสียประโยชน์และมีปัญหาในการคำนวณรายรับรายจ่ายนอกจากนี้การออกรายงานได้ช้าเพราะต้องเช็คสมุดหรือที่จดบันทึกแต่ละเล่มทำให้เกิดความเชื่องช้าในการทำงาน

ผู้จัดทำจึงคิดที่จะพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สดร้านเหมียวดอกไม้สดที่สามารถใช้ในการจัดเก็บข้อมูลแต่ละอย่างในร้านเหมียว

ดอกไม้สดเพื่อความแม่นยำของข้อมูลและความสะดวกต่อการบันทึกข้อมูล การออกใบเสร็จ การบันทึกยอดการขาย เพื่อให้เกิดความสะดวกและความแม่นยำในการทำงาน เพื่อเก็บข้อมูลรายรับและรายจ่ายของร้าน

2. วัตถุประสงค์ของโครงการ

2.1 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

2.2 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

2.3 เพื่อการคำนวณรายรับรายจ่ายของร้านได้อย่างสะดวกรวดเร็วและแม่นยำได้อย่างเป็นระบบสะดวกในการค้นหา เพื่อบันทึกข้อมูลลูกค้า สินค้า วัตถุดิบและการสั่งซื้อ

3. เป้าหมายของโครงการ

3.1 ได้ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

3.2 ได้ระบบหน้าร้านและหลังร้าน

3.3 ได้ระบบขายสินค้าและคำนวณสินค้า และออกใบเสร็จ

4. ขอบเขตของโครงการ

4.1 ส่วนของผู้ดูแลระบบ (ระบบหลังร้าน Back- End)

4.1.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

1) จัดการข้อมูลสินค้า

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลสินค้าได้ เช่น รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า เป็นต้น
- สามารถค้นหารายชื่อสินค้าได้ เช่น รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า เป็นต้น
- สามารถแสดงรายชื่อสินค้า เช่น รหัสสินค้า, ชื่อสินค้า เป็นต้น

2) จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลประเภทสินค้าได้ เช่น ดอกไม้, อุปกรณ์ เป็นต้น
- สามารถค้นหาประเภทสินค้าได้ เช่น ดอกไม้, อุปกรณ์ เป็นต้น

- สามารถแสดงประเภทสินค้า เช่น ดอกไม้, อุปกรณ์ เป็นต้น

3) จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลวัตถุดิบได้ เช่น ดอกไม้, อุปกรณ์ เป็นต้น
- สามารถตรวจสอบข้อมูลวัตถุดิบได้ เช่น ตรวจสอบวัตถุดิบคงเหลือ
- สามารถแสดงข้อมูลวัตถุดิบได้ เช่น แสดงข้อมูลวัตถุดิบ

4) จัดการข้อมูลลูกค้า

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลของลูกค้าได้
- สามารถค้นหาชื่อ-สกุลของลูกค้าได้
- สามารถแสดงชื่อของลูกค้าได้

4.1.2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- ตรวจสอบข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- สามารถแสดงรายการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

4.1.3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ เช่น ดอกกุหลาบ, ไม้ปิ่น
- สามารถตรวจสอบสถานะและจำนวนการรับเข้าวัตถุดิบที่ส่งเข้าร้าน
- สามารถแสดงรายการสินค้ารับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

4.1.4 จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์
- สามารถตรวจสอบวัตถุดิบและอุปกรณ์ได้
- สามารถแสดงรายการเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

4.1.5 จัดการรับคำสั่งซื้อ

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อ

- สามารถตรวจสอบรายการสั่งซื้อของลูกค้า
- สามารถคำนวณราคาสินค้าจากการสั่งซื้อของลูกค้าได้
- สามารถเลือกช่องทางชำระเงินได้ เช่น ชำระเป็นเงินสด หรือชำระเงินโดยใช้การสแกน QR Cord

4.1.6 จัดการรายรับ - รายจ่าย

- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลรายจ่ายได้เช่น ค่าเช่าที่,ค่าน้ำ,ค่าไฟ
- สามารถค้นหาข้อมูลรายจ่ายของร้าน
- สามารถแสดงข้อมูลรายจ่ายของร้านได้

4.1.7 จัดการออกรายงาน

- สามารถแสดงรายงานข้อมูลพื้นฐาน
- สามารถแสดงรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ได้
- สามารถแสดงรายงานการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ได้
- สามารถแสดงรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ ได้
- สามารถแสดงรายงานการรับคำสั่งซื้อสินค้าได้
- สามารถแสดงรายงานรายรับ – รายจ่าย

4.2 ส่วนของผู้ใช้ทั่วไป (Front End)

4.2.1 ข้อมูลสินค้า

- สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการผ่านหน้าเว็บไซต์ของร้านเหมียวดอกไม้สดได้
- สามารถแสดงรายการสินค้าผ่านหน้าเว็บไซต์ของร้านเหมียวดอกไม้สดได้

4.2.2 สั่งซื้อสินค้า

- สามารถค้นหาสินค้าได้ตามเงื่อนไข เช่น โทสนี
- สามารถคำนวณยอดสั่งซื้อ
- สามารถเลือกรับที่ร้านหรือเลือกจัดส่งผ่านแกรปได้
- สามารถแจ้งชำระเงินได้

1.5 การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ เพื่อจำแนกผู้ใช้ระบบตามบทบาทหน้าที่ จึงมีการแบ่งระดับผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิ์สำหรับผู้ใช้งาน โดยแบ่งระดับผู้ใช้โดยแบ่งระดับผู้ใช้งาน ดังตารางที่ 1.1

1. ผู้ดูแลระบบ

2. ผู้ใช้งานทั่วไป

ตารางที่ 1.1สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

ฟังก์ชันการทำงานของระบบ	กลุ่มผู้มีสิทธิ์เข้าใช้งานระบบ	
	ผู้ดูแลระบบ	ผู้ใช้ทั่วไป
1. จัดการข้อมูลสินค้า		
2. จัดการข้อมูลประเภทสินค้า		
3. จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์		
4. จัดการการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์		
5. จัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์		
6. จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์		
7. จัดการรับคำสั่งซื้อ		
8. จัดการรายรับ - รายจ่าย		
9. จัดการออกรายงาน		
10. ข้อมูลสินค้า		
11. สั่งซื้อสินค้า		

หมายเหตุ สัญลักษณ์



หมายถึง สามารถแก้ไขได้



หมายถึงสามารถดูได้เท่านั้น



หมายถึง ไม่สามารถเข้าถึงได้

5. เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

5.1 Hardware

5.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ 2 เครื่อง

5.1.2 เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง

5.2 Software

5.2.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL

5.2.2 โปรแกรมพัฒนาระบบ Visual Studio Code

5.2.3 ภาษา HTML PHP CSS

5.2.4 โปรแกรม Xampp

6. เอกสารที่เกี่ยวข้อง

6.1 ใบเสร็จส่งซื้อสินค้า

7. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

7.1 ได้ระบบสะดวกและรวดเร็วมากขึ้น

7.2 ได้ระบบที่สามารถลดความซ้ำซ้อน ผิดพลาดในการเก็บข้อมูล

7.3 ได้ระบบที่สร้างความน่าเชื่อถือให้กับลูกค้า

7.4 ได้ระบบที่สามารถคำนวณยอดขายได้อย่างมีประสิทธิภาพ

7.5 ได้ระบบเพิ่มช่องทางการขายสินค้าและอำนวยความสะดวกให้แก่ลูกค้า

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในการจัดทำระบบบริหารการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สดตัวอย่างจำกัดได้มีการศึกษาเทคโนโลยี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในหัวข้อต่อไปนี้

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล MYSQL

2.1.2 โปรแกรมพัฒนาระบบ Visual Studio Code

2.1.3 ภาษา HTML PHP CSS

2.1.4 โปรแกรม Xampp

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรพัฒนาระบบ

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ระบบการฐานข้อมูล MySQL

Open Source (2566) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของ MySQL คือ ระบบจัดการฐานข้อมูล หรือ Database Management System (DBMS) แบบข้อมูลเชิงสัมพันธ์ หรือ Relational Database Management System (RDBMS) ซึ่งเป็นระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บรวบรวมข้อมูลในรูปแบบตาราง โดยมีการแบ่งข้อมูลออกเป็นแถว (Row) และในแต่ละแถวแบ่งออกเป็นคอลัมน์ (Column) เพื่อเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลในตารางกับข้อมูลในคอลัมน์ที่กำหนด แทนการเก็บข้อมูลที่แยกออกจากกัน โดยไม่มีความเชื่อมโยงกัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูล (Attribute) ที่มีความสัมพันธ์เชื่อมโยงกัน (Relation) โดยใช้ RDBMS Tools สำหรับการควบคุมและจัดเก็บฐานข้อมูลที่จำเป็น ทำให้นำไปประยุกต์ใช้งานได้ง่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้มีความยืดหยุ่นและรวดเร็วได้มากยิ่งขึ้น รวมถึงเชื่อมโยงข้อมูลที่จัดแบ่งกลุ่มข้อมูลแต่ละประเภทได้ตามต้องการ จึงทำให้ MySQL เป็นโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลที่ได้รับความนิยมสูง MySQL มีให้เลือกใช้งาน 2 รุ่น ได้แก่ MySQL Community Edition ที่เป็นเวอร์ชันฟรี ซึ่งเป็น Open Source และ MySQL Enterprise Edition ที่มีคุณสมบัติมากกว่าและการสนับสนุนด้านเทคนิคที่ครอบคลุม รวมถึงยังได้รับอนุญาตให้ใช้ในเชิงพาณิชย์ โดย MySQL เป็นตัวเลือกยอดนิยมสำหรับเว็บไซต์ขนาดใหญ่และ Web Application เนื่องจากสามารถรองรับการรับส่งข้อมูลในระดับสูง รวมถึงยังมีคุณสมบัติที่ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการทำงาน เช่น กระบวนการจัดเก็บข้อมูล (Store Procedure), กระบวนการทำงานแบบอัตโนมัติ (Database Trigger), มุมมองฐานข้อมูล (Database View) และภาพรวมระบบฐานข้อมูล (Database Schema) เป็นต้น

โดย MySQL ถูกนำไปใช้ในองค์กรหรือกลุ่มธุรกิจชั้นนำต่าง ๆ มากมาย เพราะสามารถปรับใช้ให้เข้ากับการต้องการของแต่ละองค์กรได้อย่างมีประสิทธิภาพ เช่น

- การจัดเก็บข้อมูลสำหรับ Website
- การจัดเก็บข้อมูลสำหรับ Mobile Application
- การจัดเก็บข้อมูลสำหรับ Application สำหรับองค์กร
- การจัดเก็บข้อมูลทางการแพทย์
- การจัดเก็บข้อมูลทางการเงิน
- การจัดเก็บและสร้างฐานข้อมูลของลูกค้า

ประโยชน์ของระบบจัดการฐานข้อมูล MYSQL สามารถใช้ในการสืบค้นข้อมูลในฐานข้อมูล เพิ่มข้อมูล เข้าไปยังฐานข้อมูล ปรับปรุงข้อมูลในฐานข้อมูล ลบรายการที่เราไม่ต้องการออกจากฐานข้อมูล สร้าง ฐานข้อมูลขึ้นมาใหม่ สร้างตารางในฐานข้อมูล สร้าง Stored Procedure ในฐานข้อมูล สร้าง Views ในฐานข้อมูล และ ใช้กำหนดสิทธิ์ให้กับตาราง (Table), Procedure และ Views

เทคโนโลยีนี้มาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ในเรื่อง การจัดการข้อมูลพื้นฐาน Black – end (ระบบหลังบ้าน) และ Front – end (ระบบหน้าบ้าน)

2.1.2 โปรแกรมพัฒนาระบบ Visual Studio Code

mindphp (2560) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของ Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและ ปรับแต่งโค้ด จาก Microsoft มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Opensource จึงสามารถนำมาใช้ งานได้แบบไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการ ใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js

ประโยชน์ของเทคโนโลยีโปรแกรมพัฒนาระบบ Visual Studio Code Visual Studio Code สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วน ขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย และเหมาะสมแก่ผู้พัฒนาเว็บไซต์ สามารถเลือกใช้ได้หลายภาษา เช่น C++, C#, Java, Python, PHP เป็นต้น และมี IntelliSenseเป็นรหัส สามารถเติมข้อความ อัตโนมัติตรงตามปัญญาประดิษฐ์ ยูลิตีนี้จะมีรายการคำแนะนำพร้อมกับคำใบ้หรือคำอธิบายสั้น ๆ

เทคโนโลยีนี้นำมาใช้ในการพัฒนาโปรแกรมมาพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด โดยใช้จัดการแก้ไขและปรับแต่งโค้ดของการพัฒนา บริหารจัดการและขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

2.1.3 ภาษา HTML

ครุปียะนัย (2567) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของ HTML ย่อมาจากคำว่า Hypertext Markup Language เป็นภาษาหลักที่ใช้ในการสร้างไฟล์เว็บเพจ โดยมีแนวคิดจากการสร้างเอกสารไฮเปอร์เท็กซ์ (Hypertext Document) ซึ่งพัฒนาขึ้นมาจากภาษา SGML (Standard Generalized Markup Language) โดย Tim Berners-Lee เป็นภาษามาตรฐานที่ใช้พัฒนาเอกสารในรูปแบบของเว็บเพจเผยแพร่บนระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต มีโครงสร้างการเขียนที่อาศัยตัวกำกับ เรียกว่า แท็ก (Tag) ควบคุมการแสดงผลของข้อความ, รูปภาพ หรือวัตถุอื่นๆ เรียกใช้เอกสารเหล่านี้โดยการใช้โปรแกรมเว็บเบราว์เซอร์ (Web Browser) เช่น Mozilla Firefox, Opera , Netscape navigator, Internet Explorer ฯลฯ เป็นต้น

ในปัจจุบัน HTML เป็นมาตรฐานหนึ่งของ ISO ซึ่งจัดการโดย World Wide Web Consortium (W3C) ในปัจจุบัน ทาง W3C ผลักดัน รูปแบบของ HTML แบบใหม่ ที่เรียกว่า XHTML ซึ่งเป็นลักษณะของโครงสร้าง XML แบบหนึ่งที่มีหลักเกณฑ์ในการกำหนดโครงสร้างของโปรแกรมที่มีรูปแบบที่มาตรฐานกว่า มาทดแทนใช้ HTML รุ่น 4.01 ที่ใช้กันอยู่ในปัจจุบันขณะที่ HTML รุ่น 5 ยังคงยังอยู่ในระหว่างการพิจารณาในการใช้งาน HTML เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ที่มีบทบาทอย่างมากในยุคปัจจุบัน โครงสร้างของ HTML จะเป็นในรูปแบบของ Tag ต่างๆ และ Web Browser จะแปลความของ Tag แต่ละ Tag ออกมาเป็นหน้าตาเว็บไซต์ เพราะจากรูปแบบของภาษาสำหรับการสร้างหน้าเว็บที่มีลักษณะเป็นเอกสารแบบไฮเปอร์เท็กซ์ซึ่งมีคุณสมบัติที่สามารถ เชื่อมโยงข้อมูลต่างๆ ไปยังหน้าเว็บอื่นๆ ตามต้องการได้ทำให้ การเชื่อมโยงข้อมูลในหน้าเว็บต่างๆ ในอินเทอร์เน็ตเป็นไปอย่างสะดวก และรวดเร็ว ในปัจจุบัน แม้ว่าจะมีโปรแกรมประยุกต์สำหรับหน้าเว็บ ต่างๆออกมามากมายเพื่อสร้างความสะดวกในการสร้างหน้าเว็บให้กับผู้ใช้ด้วยการแปลงสิ่งที่ผู้ใช้ออกแบบหน้าเว็บ ให้เป็นไฟล์ HTML โดยที่ผู้สร้างหน้าเว็บ ไม่จำเป็นต้องมีความรู้เกี่ยวกับ HTML การเรียนรู้ HTML ยังเป็นสิ่งที่จำเป็นนอกจากจะ ใช้สร้างหน้าเว็บแล้ว ยังสามารถใช้ในการแก้ไขเนื้อหาหน้าเว็บที่มี อยู่แล้ว โดยไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมประยุกต์ใดรวมทั้งสามารถเพิ่ม สี สัน และความน่าสนใจให้กับหน้าเว็บ

เทคโนโลยีนี้ นำ HTML มาใช้ในการสร้างเว็บไซต์ การเชื่อมโยงหน้าเว็บต่างๆและเชื่อมโยงข้อมูลอื่นๆ อย่างสะดวกจึงนำมาใช้พัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

2.1.3.1 ภาษา PHP

mindphp (2565) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของ PHP (PHP Hypertext Preprocessor) เกิดในปี 1994 โดย Rasmus Lerdorf โปรแกรมเมอร์ชาวสหรัฐอเมริกาได้คิดค้นสร้างเครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาเว็บส่วนตัวของเขา โดยใช้ข้อดีของภาษา C และ Perl เรียกว่า Personal Home Page และได้สร้างส่วนติดต่อกับฐานข้อมูลชื่อว่า Form Interpreter (FI) รวมทั้งสองส่วน เรียกว่า PHP/FI ซึ่งก็เป็นจุดเริ่มต้นของ PHP มีคนที่เข้ามาเยี่ยมชมเว็บไซต์ของเขาแล้วเกิดชอบจึงติดต่อขอเอาโค้ดไปใช้บ้าง และนำไปพัฒนาต่อ ในลักษณะของ Open Source ภายหลังมีความนิยมขึ้นเป็นอย่างมาก ภายใน 3 ปีมีเว็บไซต์ที่ใช้ PHP/FI ในติดต่อฐานข้อมูลและแสดงผลแบบ ไดนามิกและอื่นๆ มากกว่า 50000 เว็บไซต์

PHP เป็นภาษาสคริปต์ที่ประมวลผลที่ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ แล้วส่งผลลัพธ์ไปแสดงผลที่ฝั่งไคลเอนต์ ผ่านบราวเซอร์เช่นเดียวกับ CGI และ ASP ต่อมาเมื่อมีผู้ใช้งานมากขึ้นจึงมีการร้องขอให้มีการพัฒนาประสิทธิภาพของ PHP/FI ให้สูงขึ้น Rasmus Lerdorf ก็ได้ผู้ที่มาช่วยพัฒนาอีก 2 คนคือ Zeev Suraski และ Andi Gutmans ชาวอิสราเอล ซึ่งปรับปรุงโค้ดของ Lerdorf ใหม่โดยใช้ C++ ต่อมาก็มีเพิ่มเข้ามาอีก 3 คน คือ Stig Bakken รับผิดชอบความสามารถในการติดต่อ Oracle, Shane Caraveo รับผิดชอบดูแล PHP บน Window 9x/NT, และ Jim Winstead รับผิดชอบการตรวจความบกพร่องต่างๆ และได้เปลี่ยนชื่อเป็น Professional Home Page

เทคโนโลยีนี้มาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ในเรื่อง จัดข้อมูลพื้นฐาน เพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล และดึงข้อมูลจากหลังบ้านสู่หน้าบ้านจึงนำมาใช้ในการพัฒนาระบบร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

2.1.3.2 ภาษา CSS

mindphp (2560) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของภาษา CSS หรือที่ชื่อเต็มๆ คือ "Cascading Style Sheets" มันเป็นภาษาที่ใช้พัฒนาลักษณะรูปแบบ ใส่พื้นหลัง หรือเพิ่มกรอบข้อความ ของหน้าเว็บ เพื่อเพิ่มความสวยงามให้หน้าเว็บของเรา CSS สามารถกำหนดรูปแบบพร้อมกันทีเดียวได้ ทำให้เวลาแก้ไขไม่ต้องคอยแก้ทีละส่วน CSS เริ่มพัฒนาในปี ค.ศ. 1994 ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C การใช้ CSS ในการจัดรูปแบบการแสดงผล จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ในการตกแต่งเอกสารเว็บเพจ ทำให้ซอสโค้ด (Source Code) ภายในเอกสาร HTML เหลือเพียงส่วนเนื้อหา ทำให้เข้าใจง่ายขึ้น CSS คือ ภาษาที่ใช้สำหรับตกแต่งเอกสาร HTML/XHTML ให้มีหน้าตา สีสัน ระยะห่าง พื้นหลัง เส้นขอบและอื่นๆ ตามที่ต้องการ CSS ย่อมาจาก Cascading Style Sheets มีลักษณะเป็นภาษาที่มีรูปแบบในการเขียน Syntax แบบเฉพาะและได้ถูกกำหนดมาตรฐานโดย W3C เป็นภาษาหนึ่งในการตกแต่งเว็บไซต์ ได้รับความนิยมอย่างแพร่หลายประโยชน์ของ CSS

CSS มีประโยชน์อย่างหลากหลาย ซึ่งได้แก่

- 1.ช่วยให้เนื้อหาภายในเอกสาร HTML มีความเข้าใจได้ง่ายขึ้นและในการแก้ไขเอกสารก็สามารถทำได้ง่ายกว่าเดิม เพราะการใช้ CSS จะช่วยลดการใช้ภาษา HTML ลงได้ในระดับหนึ่ง และแยกระหว่างเนื้อหากับรูปแบบในการแสดงผลได้อย่างชัดเจน

- 2.ทำให้สามารถดาวน์โหลดไฟล์ได้เร็วเนื่องจาก code ในเอกสาร HTML ลดลงจึงทำให้ไฟล์มีขนาดเล็กลง

- 3.สามารถกำหนดรูปแบบการแสดงผลจากคำสั่ง style sheet ชุดเดียวกัน ให้มีการแสดงผลในเอกสารแบบเดียวกันทั้งหน้าหรือในทุกๆ หน้าได้ ช่วยลดเวลาในการปรับปรุงและทำให้การสร้างเอกสารบนเว็บมีความรวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ยังสามารถควบคุมการแสดงผล ให้คล้ายหรือเหมือนกันได้ในหลาย Web Browser

- 4.ช่วยในการกำหนดการแสดงผลในรูปแบบที่มีความเหมาะสมกับสื่อต่างๆ ได้เป็นอย่างดี

- 5.ทำให้เว็บไซต์มีความเป็นมาตรฐานมากขึ้นและมีความทันสมัยสามารถรองรับการใช้งานในอนาคต

เทคโนโลยีนี้นำมาใช้ในการจัดรูปแบบเปลี่ยนพื้นหลังและสีของตัวหนังสือเพื่อเพิ่มความสวยงามแก่หน้าเว็บไซต์อย่างสะดวกและน่าสนใจในการสั่งซื้อดอกไม้ผ่านการระบบร้านขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

2.2.4 โปรแกรม Xampp

mindphp (2566) ได้ให้คำนิยามถึงความหมายของ Xampp เป็นโปรแกรม Apache web server ไว้จำลอง web server เพื่อไว้ทดสอบ สคริปหรือเว็บไซต์ในเครื่องของเรา โดยที่ไม่ต้องเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตและไม่ต้องมีค่าใช้จ่ายใดๆ ง่ายต่อการติดตั้งและใช้งานโปรแกรม Xampp จะมาพร้อมกับ PHP ภาษาสำหรับพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันที่เป็นที่นิยม , MySQL ฐานข้อมูล, Apache จะทำหน้าที่เป็นเว็บ เซิร์ฟเวอร์, Perl อีกทั้งยังมาพร้อมกับ OpenSSL , phpMyadmin (ระบบบริหารฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย PHP เพื่อใช้เชื่อมต่อไปยังฐานข้อมูล สนับสนุนฐานข้อมูล MySQL และ SQLite โปรแกรม Xampp จะอยู่ในรูปแบบของไฟล์ Zip, tar, 7z หรือ exe โปรแกรม Xampp อยู่ภายใต้ใบอนุญาตของ GNU General Public License แต่บางครั้งอาจจะมีการเปลี่ยนแปลงเรื่องของลิขสิทธิ์ในการใช้งาน จึงควรติดตามและตรวจสอบโปรแกรมด้วย

ส่วนของประกอบ XAMPP

1. X = Cross Platform โปรแกรม XAMPP รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการต่างๆ เช่น Windows, Linux และ OS X
2. A = Apache โปรแกรมสำหรับสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์ ทำงานบนโปรโตคอล HTTP
3. M = MySQL (MariaDB) โปรแกรมฐานข้อมูล ใช้สำหรับบริหารจัดการฐานข้อมูลบนเว็บไซต์
4. P = PHP ภาษาคอมพิวเตอร์สำหรับพัฒนาเว็บไซต์ มีการประมวลผลทางฝั่ง Server
5. P = Perl เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ รองรับการพัฒนาโปรแกรมในลักษณะต่างๆ

โปรแกรม XAMPP สามารถใช้งานได้ 4 OS ได้แก่

- 1.Windows
2. Linux
3. Mac OS X
4. Solaris สำหรับ Solaris 8 และ Solaris 9

เวอร์ชันในปี 2022 โปรแกรม XAMPP เวอร์ชันล่าสุดคือ

- XAMPP for Windows เวอร์ชัน 7.4.29, 8.0.19 & 8.1.6

สามารถใช้งานได้ Windows 2008, 2012, Vista, 7, 8 หรือเวอร์ชันที่ใหม่กว่า ไม่รองรับ Windows XP or 2003

- XAMPP for Linux เวอร์ชัน 7.4.29, 8.0.19 & 8.1.6

รองรับ Linux ทุกรุ่นส่วนใหญ่, including Debian, RedHat, CentOS, Ubuntu, Fedora, Gentoo, Arch, SUSE.

- XAMPP for OS X เวอร์ชัน 7.4.29, 8.0.19, 8.1.6, 7.4.29, 8.0.19 & 8.1.6

รองรับ Mac OS X 10.6 หรือ เวอร์ชันที่ใหม่กว่า

ในการใช้งานเบื้องต้นให้ดับเบิลคลิก Xampp Control Panel Application แล้วทำการคลิกปุ่ม start จากนั้นสามารถใช้งานได้ โดยเปิด Browser ขึ้นมาพิมพ์ localhost หรือ 127.0.0.1

ข้อดีของ XAMPP

1. สามารถติดตั้งเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้อย่างง่ายดาย ประหยัดเวลาเนื่องจากไม่จำเป็นต้องติดตั้งและตั้งค่าโปรแกรม แต่ละตัวด้วยตนเอง
2. สามารถดาวน์โหลดมาติดตั้ง และใช้งานได้ฟรี
3. รองรับการทำงานบนระบบปฏิบัติการต่างๆ ที่หลากหลาย
4. โปรแกรมทำงานได้ดี รองรับการสร้างเว็บเซิร์ฟเวอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
5. โปรแกรมได้รับความนิยมใช้งานอย่างแพร่หลาย
6. มีบทความ เอกสาร คู่มือ วิธีการปรับแต่ง และแก้ไขปัญหา เยอะ
7. โปรแกรมมีเวอร์ชันต่างๆ ให้เลือกตามความเหมาะสมในการใช้งาน

เทคโนโลยีนี้นำมาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์
กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด โดยใช้โปรแกรม XAMPP จัดการฐานข้อมูลและพัฒนาระบบเว็บไซต์
เพื่อใช้ทดลองหน้าเว็บไซต์ก่อนที่นำออกไปใช้ในระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้สดออนไลน์
กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 การออกแบบระบบฐานข้อมูล

โอภาส เอี่ยมศิริวงศ์ (2555) การวิเคราะห์และออกแบบระบบมีความสำคัญ เพราะเป็นปัจจัยในการสร้างและพัฒนาระบบสารสนเทศ การวิเคราะห์ระบบเป็นเรื่องที่น่าสนใจนักวิเคราะห์ระบบต้องติดต่อกับคนหลายคน ได้รู้ถึงการจัดการและการทำงานในองค์กร ทำให้มีความรู้เกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์หลายแบบมากขึ้น ผู้ที่สามารถวิเคราะห์ระบบได้ดี ควรมีประสบการณ์ในการเขียนโปรแกรม มีความรู้ทางด้านธุรกิจ ความรู้เกี่ยวกับระบบเครือข่ายและฐานข้อมูล ซึ่งใช้เป็นความรู้ในการออกแบบระบบที่มีความแตกต่างกันออกไปตามสภาพของงาน ดังนั้นหน้าที่ของนักวิเคราะห์ คือ การศึกษาระบบ และให้คำแนะนำในการปรับปรุงและพัฒนาระบบนั้นจนเสร็จสมบูรณ์ การทำงานทั้งหมดต้องมีลำดับขั้นตอนและการศึกษาวิธีการวิเคราะห์และการออกแบบระบบในแต่ละขั้นตอน ทำให้เข้าใจการวิเคราะห์ระบบสามารถออกแบบระบบใหม่โดยสามารถตัดสินใจว่าระบบใหม่ควรใช้คอมพิวเตอร์ประเภทไหน ใช้โปรแกรมอะไร และออกแบบ input/output เป็นต้น

จึงนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ในเรื่อง การออกแบบฐานข้อมูล เพื่อช่วยแก้ปัญหา ในการจัดการข้อมูลลูกค้าและคำสั่งซื้อ อย่างมีประสิทธิภาพและช่วยในการ ดำเนินงานที่เป็นระบบและชัดเจน สามารถนำมาปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับ การทำงานของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

2.2.2 วงจรพัฒนาระบบ

ฐาปนี เพ็งสุข (2563) วงจรพัฒนาระบบ หรือ SDLC ย่อมาจาก System Development Life Cycle เป็นการดำเนินการตามขั้นตอนหรือกระบวนการต่างๆที่กำหนด เอาไว้ในแผนพัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงิน เพื่อสร้างงานคอมพิวเตอร์ให้ทำงานเป็นไปตามที่ความต้องการสามารถพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อแก้ปัญหาทางธุรกิจและตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ ขั้นตอนการดำเนินการวิจัยประกอบด้วย 5 ขั้นตอน ดังนี้

1. การวางแผนโครงการ ขั้นตอนการวางแผนโครงการของระบบบริหารจัดการร้านนั้น ได้ทำการสำรวจถึงปัญหาและสภาพแวดล้อมของระบบงานเดิมอย่างถี่ถ้วนเพื่อวางแผนจัดทำระบบงานใหม่

ที่มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นโดยการนำระบบงานเดิมมาพัฒนาโดยจัดทำเป็นเว็บไซต์ออนไลน์เพื่อความสะดวกในการกรอกจัดเก็บและแสดงผลข้อมูล

2. การวิเคราะห์ จะต้องรวบรวมความต้องการ มากที่สุด การสืบค้นความต้องการของ ผู้ใช้ สามารถดำเนินการได้ มีการรวบรวมเอกสารสัมภาษณ์ การออกแบบ การสอบถาม และการสังเกตการณ์บนสภาพแวดล้อมการทำงาน นักวิเคราะห์ต้องไปพัฒนาความต้องการของระบบใหม่ ด้วยการพัฒนาแบบจำลองขึ้นมา ได้แก่ จำลองกระบวนการ DFD: Data Flow Diagram และ แผนภาพ ER-Diagram

3. การออกแบบ เป็นขั้นนำผลลัพธ์ได้จากการวิเคราะห์ ว่าระบบดำเนินการอย่างไร เพื่อให้เกิดตามที่ต้องการ การออกแบบรายงาน ออกแบบหน้าจออินพุตข้อมูล การออกแบบผังงานระบบ การออกแบบฐานข้อมูล และออกแบบระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

4. การนำไปใช้ เป็นขั้นที่นำระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สดที่จัดทำขึ้นไปดำเนินการใช้จริงในหมู่บ้านและเปรียบเทียบกับระบบงานเดิมว่ามี ประสิทธิภาพมากกว่าหรือไม่

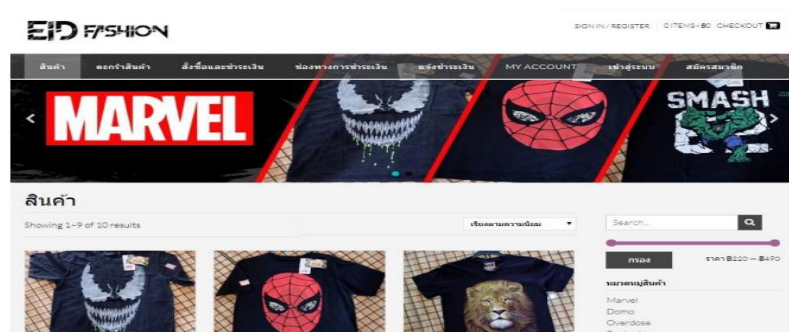
5. บำรุงรักษา เป็นขั้นตอนการบำรุงรักษาระบบต่อเนื่องหลังจากเริ่มดำเนินการ ผู้ใช้ระบบ อาจจะพบกับปัญหาที่เกิดขึ้นภายหลัง เช่น ปัญหาเนื่องจากความไม่คุ้นเคยกับระบบใหม่ ติดตาม ประเมินผล เก็บรวบรวมคำร้องขอให้ปรับปรุงระบบ วิเคราะห์ข้อมูลร้องขอให้ปรับปรุง

จึงนำเทคโนโลยีนี้มาใช้ในการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ในเรื่อง การวางแผนดำเนินการตามขั้นตอนพัฒนาระบบเพื่อช่วย แก้ปัญหา ทางธุรกิจและการดำเนินตามแนวทางวงจรพัฒนาระบบช่วยในการได้อย่างมีประสิทธิภาพ และช่วยในการ ดำเนินงานที่ชัดเจนสามารถนำมาปรับเปลี่ยนให้เหมาะสมกับการทำงานของระบบ

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีงานวิจัยที่สามารถมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบดังนี้

นางสาวอาทิตย์ยา ทามี่ นายณัฐวุฒิ นามบุตตา,มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์(2562) ได้พัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่นได้ออกแบบโดย WordPress,Appserv และใช้ภาษาPHP,HTML,CSS,MYSQL เพื่อพัฒนาระบบโดยให้กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ได้แก่กลุ่มลูกค้าและบุคคลทั่วไป จำนวน 100 คน เครื่องมือที่ใช้ ในการศึกษา ระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น แบบสอบถามความพึงพอใจในในระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น การวิเคราะห์ข้อมูลใช้สถิติพื้นฐาน คือ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการวิจัยพบว่า 1) การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น มี ส่วนประกอบในการใช้งาน 3 ส่วน คือ ส่วนของลูกค้าทั่วไป สมาชิกและส่วนของผู้และระบบ 2) ผลการ สอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น ด้าน การออกแบบและการรูปแบบ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.59 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.56 อยู่ในระดับ มากที่สุด ด้านคุณภาพของเนื้อหา มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.53 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.59 อยู่ใน ระดับมากที่สุด ด้านประสิทธิภาพ มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.44 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.63 อยู่ใน ระดับมากที่สุด ผลการสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น โดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด



ภาพที่ 2.2 หน้าเว็บไซต์ระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่น

จากโครงการพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอีตแพชั่นได้ทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบในส่วนของผู้ใช้ทั่วไป เช่น การสั่งซื้อสินค้าโดยหน้าเว็บจะแสดงข้อมูลสินค้า

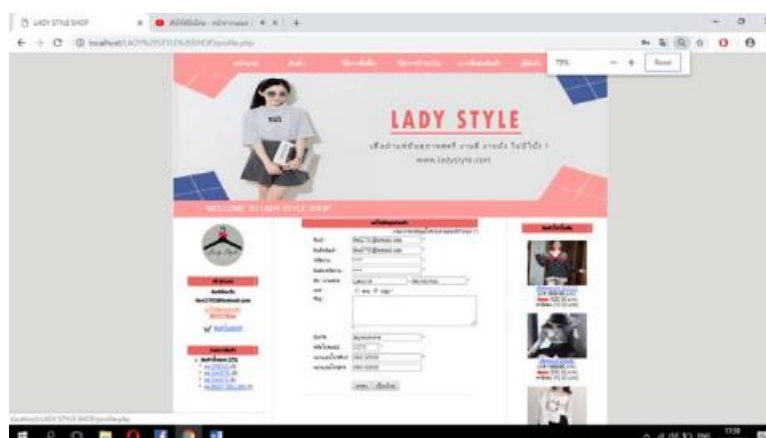
อ้างอิงแหล่งแหล่งที่มา: ทามิ อาทิตยา, และ นามบุตคา ญัฐวุฒิ. (2562). การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้านอิตแฟชั่น.

สืบค้นจาก ระบบคลังข้อมูลทางวิชาการ BRUการพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์กรณีศึกษา

<https://dspace.bru.ac.th/xmlui/handle/123456789/6287>

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีงานวิจัยที่สามารถมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบดังนี้

นางสาวบุษยามาส สระทองจอม,นางสาวรณัชพร นามสมุทร,วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรณพวิทยพาณิชย์การ(2561) ได้พัฒนาระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce) ประเภท เว็บไซต์ขายเสื้อผ้าแฟชั่น ผู้หญิงเพื่อวัตถุประสงค์ ของโครงการจัดทำขึ้นเพื่อเป็นตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ในการซื้อสินค้าออนไลน์ประหยัดในการเดินทางและมีระบบสั่งซื้อที่มีความทันสมัยและใช้งานง่ายปลอดภัยจากผู้ใช้งาน เว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ ประเภทเสื้อผ้าแฟชั่นผู้หญิงมีระบบการสมัครสมาชิกและมีการ Login เข้าสู่ระบบเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้า มีระบบซื้อสินค้าที่ใช้งานได้อย่างง่ายดาย มีการบอกวิธีการ สั่งซื้อสินค้าและวิธีการชำระเงินเมื่อสั่งซื้อสินค้าอย่างครบถ้วน ผู้เข้าใช้ระบบจะสามารถได้รับสินค้าที่ตนเองซื้อได้อย่างครบถ้วนบนเว็บไซต์ยังมีสินค้าให้ผู้เข้าใช้สามารถเลือกได้อย่างมากมายผู้ใช้อังสามารถได้รับความรู้ความเข้าใจในการใช้สินค้าของเราได้ง่าย และเข้าใจยิ่งขึ้นอีกด้วย



ภาพที่ 2.3 หน้าสมัครสมาชิก

จากโครงการพัฒนาระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce) ประเภทเว็บไซต์ขายเสื้อผ้าแฟชั่น ทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบและนำมาใช้ในระบบหน้าสมัครสมาชิก

อ้างอิงแหล่งแหล่งที่มา: นางสาวบุษยมาส สระทองจอม, และ นางสาวธนัชพร นามสมุทร. (2561). ระบบขายสินค้าออนไลน์ประเภทเสื้อผ้าแฟชั่นผู้หญิง.

สืบค้นจาก <https://www.atc.ac.th/FileATC/โครงการ-โครงการนักศึกษาปี2561/3.3โครงการ%20สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ%20ปวส.2/ระบบขายสินค้าออนไลน์%20เสื้อผ้าแฟชั่นผู้หญิง.pdf>

จากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้อง มีงานวิจัยที่สามารถมาประยุกต์ใช้และเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบดังนี้

นายธนภัทร พิบูลย์สวัสดิ์,นางสาวปิยะฉัตร สุวรรณหงษ์,นางสาววนาลี มูลเนียม,นางสาวกาญจนา ศรีษาคำ,นางสาวปวีณา สายแสง,บริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาระบบสารสนเทศ(2557) ได้พัฒนาระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty คือ ระบบจำหน่ายเครื่องสำอางแบบใหม่ที่ได้พัฒนาบริการมาให้แก่ลูกค้า เพื่อลดต้นทุนและขจัดปัญหาด้าน ต่างๆในการเดินทางของผู้บริโภคให้ลดลงมากที่สุด ทั้งปัญหาที่เกิดจากลูกค้าเอง ปัญหาที่เกิดจากการ ให้บริการของพนักงาน ทำให้ลูกค้าได้รับความสะดวกสบาย รวดเร็ว และบริการที่ทันสมัยง่ายต่อการ เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูลภายในร้านเพื่อความพึงพอใจของลูกค้า การคิดคำนวณราคาต่างๆ ใช้สูตรในโปรแกรมคอมพิวเตอร์ ทำให้มีความถูกต้องและแม่นยำ ๑ และมีการจัดเก็บข้อมูลต่างๆไว้ใน คอมพิวเตอร์ เพื่อง่ายต่อการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ โดยใช้ 1. Windows 7 Ultimate 2. Adobe Dreamweaver CS5 ใช้ตกแต่งเว็บไซต์ 3. Adobe Photoshop CS5 ใช้ตกแต่งรูปภาพ 4. Microsoft office Word ใช้พิมพ์รายงาน 5. My SQL ทำระบบฐานข้อมูล 6. PHP เขียน Script เพื่อสร้างเว็บไซต์ 7. Appserver จำลองเซิร์ฟเวอร์ จากการคิดค้นออกแบบและพัฒนาระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ซึ่งเป็นระบบหน้าร้านเพื่อเก็บข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลลูกค้า รายการสั่งซื้อ รายการขาย โดยใช้ภาษา PHP ในการพัฒนาโปรแกรม ร่วมกับ MySQL ในการจัดการฐานข้อมูลสามารถสรุปผลดำเนินงาน และปัญหาที่พบ พร้อมข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นและยังสะดวกรวดเร็วต่อการใช้งานอีกด้วย



ภาพที่ 2.4 หน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า

จากโครงการพัฒนาระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty ทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในหน้าจอแสดงข้อมูลลูกค้า เพื่อให้ผู้ดูแลระบบทำการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลได้อ้างอิงแหล่งแหล่งที่มา: นายธนภัทร พิบูลย์สวัสดิ์. (2562). ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์. สืบค้นจาก: https://www.dpu.ac.th/dpuir/upload/file/it_project/is/cosmetic.pdf

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด โดยมีผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบดังกล่าวตามลำดับหัวข้อ ดังต่อไปนี้

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

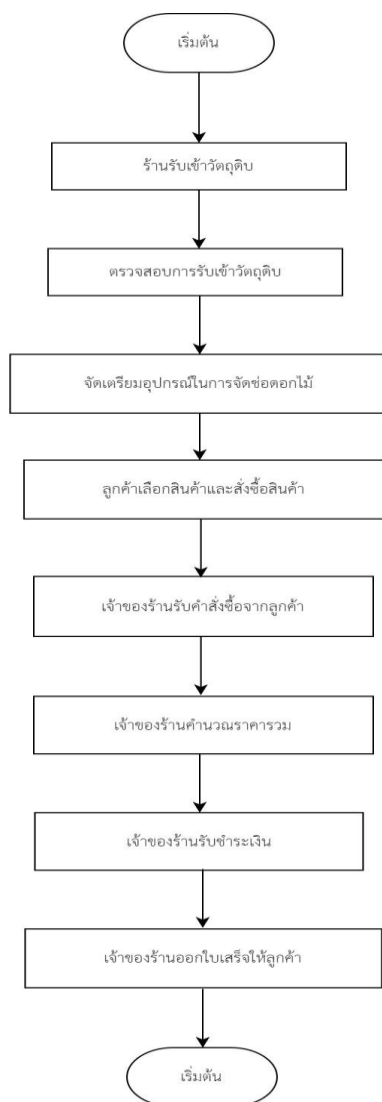
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

3.1.1 ระบบงานปัจจุบัน

ร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด เป็นธุรกิจเกี่ยวกับการขายดอกไม้สดจัดดอกไม้ขายแบบช่อ พวงมาลัย ในปัจจุบัน มีขั้นตอนการดำเนินงานและผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้อง ดังนี้

- 1) ร้านรับเข้าวัตถุดิบ
- 2) ตรวจสอบการรับเข้าวัตถุดิบ
- 3) จัดเตรียมอุปกรณ์ในการจัดช่อดอกไม้
- 4) ลูกค้าเลือกสินค้าและรับซื้อสินค้า
- 5) เจ้าของร้านรับคำสั่งซื้อจากลูกค้า
- 6) เจ้าของร้านคำนวณราคารวม
- 7) เจ้าของร้านรับชำระเงิน
- 8) เจ้าของร้านออกใบเสร็จให้ลูกค้า

จากการศึกษาดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ ดังภาพ 3.1



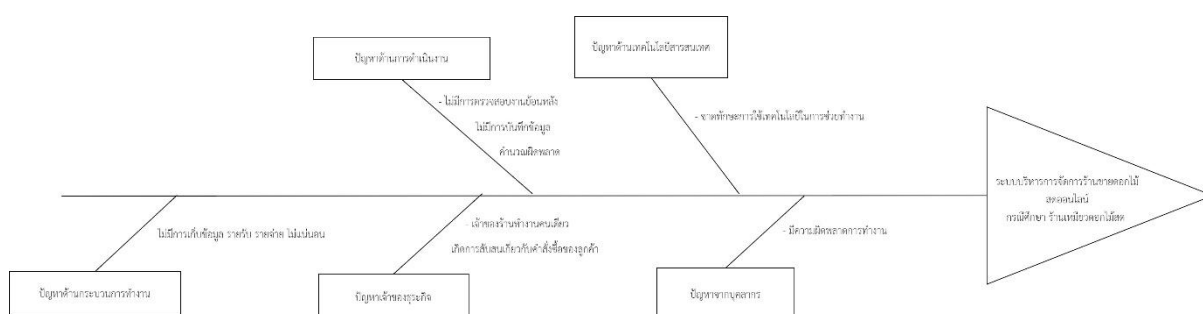
ภาพที่ 3.1แผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการบริหารการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์

ร้านเหมียวดอกไม้สด ในปัจจุบัน

3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากการศึกษาระบบ ร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ได้พบปัญหาในการจัดการ ดังนี้

- 1) ปัญหาด้านการนำเงินงาน
 - ไม่มีการตรวจสอบงานย้อนหลัง
 - ไม่มีการบันทึกข้อมูล
- 2) ปัญหาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ
 - ขาดการใช้เทคโนโลยี
 - ขาดการใช้เทคโนโลยีในการช่วยทำงาน
- 3) ปัญหาจากบุคลากร
 - พนักงานน้อย
 - มีความผิดพลาดการทำงาน
- 4) ปัญหาด้านเจ้าของกิจการ
 - ไม่มีความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมหน้าร้าน
- 5) ปัญหาด้านกระบวนการทำงาน



ภาพที่ 3. 2 แผนภูมิแก๊งปลาแสดงปัญหาของกระบวนการทำงาน

3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

จากปัญหาของระบบ ร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ ร้านเหมียวดอกไม้สด ปัจจุบันได้มีการรวบรวมความต้องการพัฒนาระบบและการสอบถามเจ้าของกิจการสามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

- 1) ต้องการระบบที่สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ เช่น ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลวัตถุดิบ
- 2) ต้องการระบบที่สามารถจัดการขายได้
- 3) ต้องการระบบที่สามารถจัดการการรับคำสั่งซื้อ
- 4) ต้องการระบบที่สามารถจัดการออกรายงานได้

3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้

จากการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานและปัญหาของระบบงานเดิม การพัฒนาระบบร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด คาดว่าจะสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น โดยผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบใหม่ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)

ผู้พัฒนาระบบได้ใช้ภาษา HTML CSS PHP และโปรแกรม Visual Studio Code มาช่วยในการออกแบบเขียนโค้ดและวางโครงสร้างของเว็บไซต์ ใช้โปรแกรม Xamepp ในการจำลอง Web server เพื่อตรวจสอบหน้าเว็บไซต์และใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล MySQL มาจัดเก็บรวบรวมข้อมูลในรูปแบบตารางและข้อมูลแถวที่แบ่งออกมาเป็นคอลัมน์ เพื่อเชื่อมโยงระหว่างข้อมูลในตารางและข้อมูลในคอลัมน์ที่กำหนด ผู้พัฒนาระบบได้นำ Application LINE LIFF มาเชื่อมโยงระหว่างเว็บไซต์เพื่อช่วยในการจัดการขาย ชำระเงิน เพื่อความสะดวกในการขายและการสั่งซื้อสินค้า

เนื่องจากการศึกษาและสืบค้นของโปรแกรม Visual Studio Code และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ทักด้วยอย่างข้างต้นช่วยให้ระบบงานที่กำลังทำขึ้นนี้ มีความเป็นไปได้จากการประยุกต์ใช้โปรแกรม Visual Studio Code ที่ช่วยในด้านออกแบบเว็บไซต์ การเขียนโค้ด การเชื่อมหน้าต่างๆ เชื่อมเข้าด้วยกันและโปรแกรม Application LINE LIFF มาช่วยในการขายและการสั่งซื้อสินค้าทำให้ระบบดูใช้งานง่ายมากขึ้นและมีความเป็นไปได้ว่าระบบนี้สามารถใช้งานได้จริง

3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาโอกาสและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน และการใช้งานระบบของผู้ใช้และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สดโดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

จากการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานของระบบจัดการร้านของระบบจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ได้นำระบบงานใหม่มาใช้งาน ส่งผลให้การดำเนินงานเปลี่ยนแปลงไปในทางที่ดีขึ้น และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว และจัดเก็บข้อมูลอย่างละเอียด มีระเบียบและลดความผิดพลาดในการดำเนินงาน

3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์นั้นเพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนพัฒนาระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้สดออนไลน์กรณีศึกษาร้านขายดอกไม้สดออนไลน์กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ทั้งด้านผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ โดยมี รายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 2.11 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ

รายการ	ปีที่ 0	ปีที่ 1	ปีที่ 2	ปีที่ 3	ปีที่ 4	ปีที่ 5	รวม
ค่าตอบแทน (1)							
รายได้เพิ่มขึ้น		144,000	288,000	432,000	576,000	720,000	2,160,000
รวมผลตอบแทน (1)		144,000	288,000	432,000	576,000	720,000	2,160,000
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ (2)							-
ค่าโทรศัพท์	66,900				66,900		133,800
รวมค่าใช้จ่ายพัฒนาระบบ (2)	66,900				66,900		133,800
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน(ต้นทุนคงที่, ต้นทุนผันแปร) (3)							
ค่าน้ำ-ค่าไฟ		50,000	50,000	50,000	50,000	50,000	250,000
ค่าวัสดุอุปกรณ์		40,800	40,800	40,800	40,800	40,800	204,000
ค่าจัดส่งสินค้า		27,000	45,000	63,000	81,000	99,000	315,000
ค่าอินเทอร์เน็ต		4,000	4,000	4,000	4,000	4,000	20,000
ค่าไลน์ OA		18,000	18,000	18,000	18,000	18,000	90,000
ค่าเช่าร้าน		5,000	5,000	5,000	5,000	5,000	25,000
รวมค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน(ต้นทุนคงที่, ต้นทุนผันแปร) (3)		144,800	162,800	180,800	198,800	216,800	904,000
(4) รวมค่าใช้จ่าย	66,900	144,800	162,800	180,800	265,700	216,800	970,900
(5) รายได้สุทธิ	-66,900	-800	125,200	251,200	310,300	503,200	1,189,100
(6) รายได้สะสม	-66,900	66,100	306,000	516,900	527,100	1,474,100	2,823,300
ระยะเวลาคืนทุน	0.012						
ผลตอบแทน	125.39%						

ระยะเวลาคืนทุน = $(66,100 - (-800)) / (66,100 + 1) - 1 = 0.012$ ปี

ผลตอบแทนจากการลงทุน = IRR ใช้ฟังก์ชัน IRR ใน Excel = 125.93%

จากตารางที่ 3.1 รายละเอียดของผลตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ และค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน มีดังต่อไปนี้

1. รายได้เพิ่มขึ้น คำนวณจากให้บริการได้เพิ่มขึ้นเดือนละ 10 คน แต่ละเดือนรายได้เฉลี่ย 12,000 คิดเป็นเงินปีละ $10 * 12,000 * 12$ เดือน = 144,000
2. ค่าโทรศัพท์ 1 เครื่อง ราคา 66,900 บาท
3. ค่าน้ำ-ค่าไฟ เดือนละ 5,000 บาท
4. ค่ากระดาษห่อดอกไม้ ราคาต่อเดือน $3,400 * 12 = 40,800$ บาท/ปี
5. ค่าจัดส่งสินค้า 10 คน ค่าส่งคนละ 150 บาท ต่อปีเฉลี่ย $(10+20) / (2(15*12*150)) = 27,000$ บาท
6. ค่าอินเทอร์เน็ต เดือนละ 4,000 บาท

7. ค่าไลน์ OA เดือนละ 1,500 บาท ต่อปี = $1,500 * 12 = 18,000$ บาท

8. ค่าเช่าร้าน เดือนละ 5,000 บาท

นอกจากนี้ผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ของพัฒนาระบบร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด มี ดังนี้

1. การบริหารจัดการมีผลตอบแทนที่ดีขึ้นเมื่อมีการนำระบบร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา มาใช้เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพมากขึ้น
2. ผลตอบรับจากผู้ให้บริการดีมาก มีความเร็วและสะดวกมากขึ้น

จากการศึกษาความเป็นไปได้ทั้งสามด้านพบว่า การพัฒนาระบบร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด มีความเหมาะสมเนื่องจากการนำเทคโนโลยีนำเข้ามาใช้ในกิจการ เพื่อเพิ่มความสะดวกสบายให้แก่กิจการร้านเหมียวดอกไม้ในการบริหารกิจการด้านการเลือกซื้อสินค้า ตรวจสอบสินค้า และคำนวณต้นทุน กำไร เพื่อให้เกิดความแม่นยำมากขึ้น

3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่

จากปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบบริการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ ร้านเหมียวดอกไม้สด กรณีศึกษา การพัฒนาระบบงานใหม่ จะมีการปรับขั้นตอนการทำงานใหม่ ดังนี้

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

- 3.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน
- 3.4.2 ระบบจัดการการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 3.4.3 ระบบจัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 3.4.4 ระบบจัดการรับคำสั่งซื้อ
- 3.4.5 ระบบจัดการข้อมูลการเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

3.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

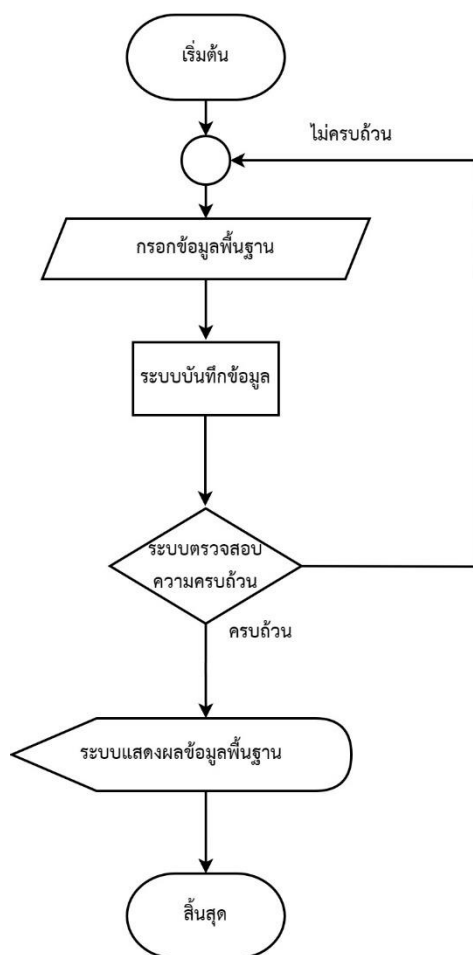
- 1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลพื้นฐาน

2) ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ถ้าข้อมูลถูกต้องให้ทำตามขั้นตอนที่ 3
ถ้าไม่ถูกต้องให้กลับไปขั้นตอนที่ 1 เพื่อป้อนข้อมูลพื้นฐานใหม่

3) ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐาน

4) ระบบแสดงข้อมูลพื้นฐาน

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลได้ ดังภาพที่ 3.3



ภาพที่ 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลฐานใหม่

3.4.2 ระบบจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

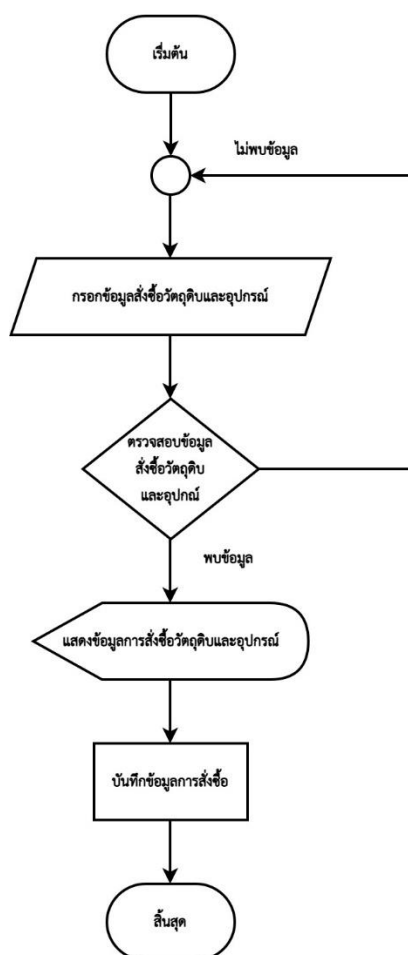
1) กรอกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

2) ระบบตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูล ถ้าข้อมูลถูกต้องให้ทำตามขั้นตอนที่ 3
ถ้าไม่ถูกต้องให้กลับไปขั้นตอนที่ 1 เพื่อป้อนข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

3) ระบบแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

4) ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบได้ ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.4 ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ

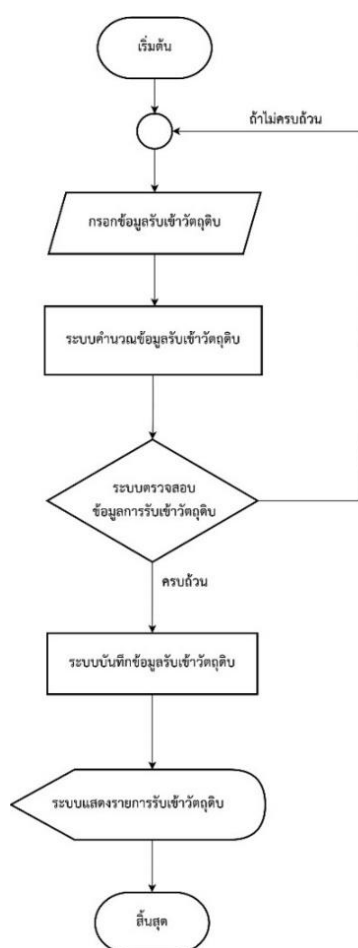
3.4.3 ระบบจัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

กระบวนการจัดการระบบการจัดการรับเข้าวัตถุดิบมีขั้นตอน ดังนี้

1) เจ้าของกิจการกรอกข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

- 2) ระบบคำนวณข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบ
- 3) ตรวจสอบสถานการณ์รับเข้าวัดถุดิบว่าครบถ้วนหรือไม่ ถ้าไม่ครบถ้วนให้ไปที่ข้อ 5
ถ้าไม่ถูกต้องให้กลับไปข้อ 1
- 4) ระบบบันทึกข้อมูลการรับเข้าวัดถุดิบ
- 5) ระบบแสดงข้อมูลการรับเข้าวัดถุดิบ

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการรับเข้าวัดถุดิบได้ ดังภาพที่ 3.4



ภาพที่ 3.5 ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการระบบการจัดการรับเข้าวัดถุดิบ

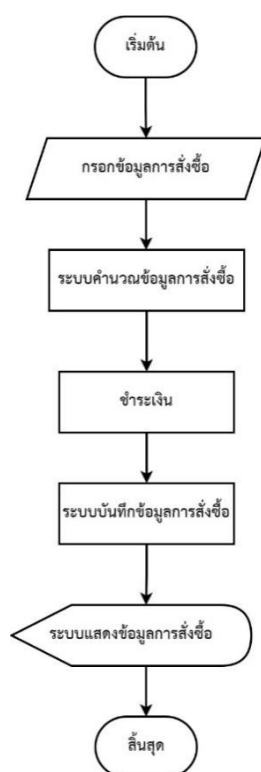
3.4.4 ระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ

กระบวนการจัดการระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ มีขั้นตอน ดังนี้

- 1) ลูกค้ากรอกข้อมูลคำสั่งซื้อ

- 2) ระบบคำนวณยอดเงินคำสั่งซื้อ
- 3) ชำระเงิน
- 4) ระบบบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อ
- 5) ระบบแสดงรายการการสั่งซื้อ

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อได้ ดังภาพที่ 3.5



ภาพที่ 3.6 ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ

3.4.5 ระบบการจัดการข้อมูลเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์

กระบวนการจัดการระบบการจัดการรับคำสั่งซื้อ มีขั้นตอน ดังนี้

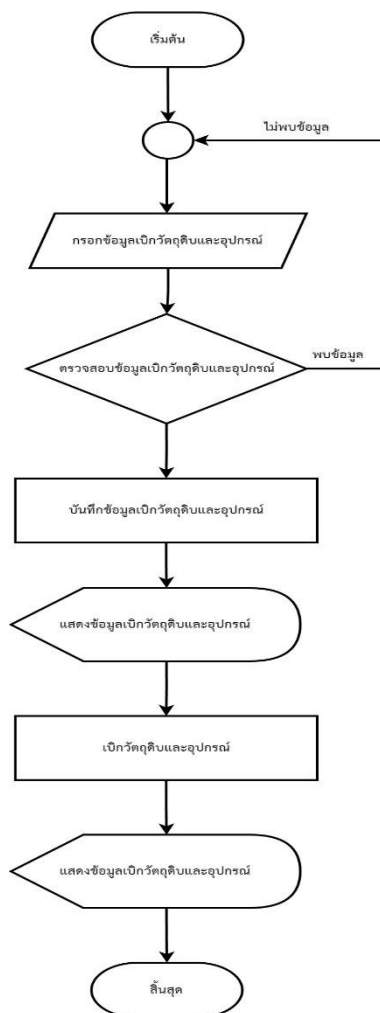
- 1) เจ้าของกิจการกรอกจัดการข้อมูลเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์
- 2) ระบบตรวจสอบข้อมูลเบ็ดเตล็ดและอุปกรณ์พบข้อมูลหรือไม่ ถ้าพบให้ไปที่ข้อ 4

ถ้าไม่ถูกต้องให้กลับไปข้อ 1

3) ระบบแสดงรายการข้อมูลข้อมูลเบิกวัดทุติยและอุปกรณ์

4) ระบบบันทึกข้อมูลเบิกวัดทุติยและอุปกรณ์

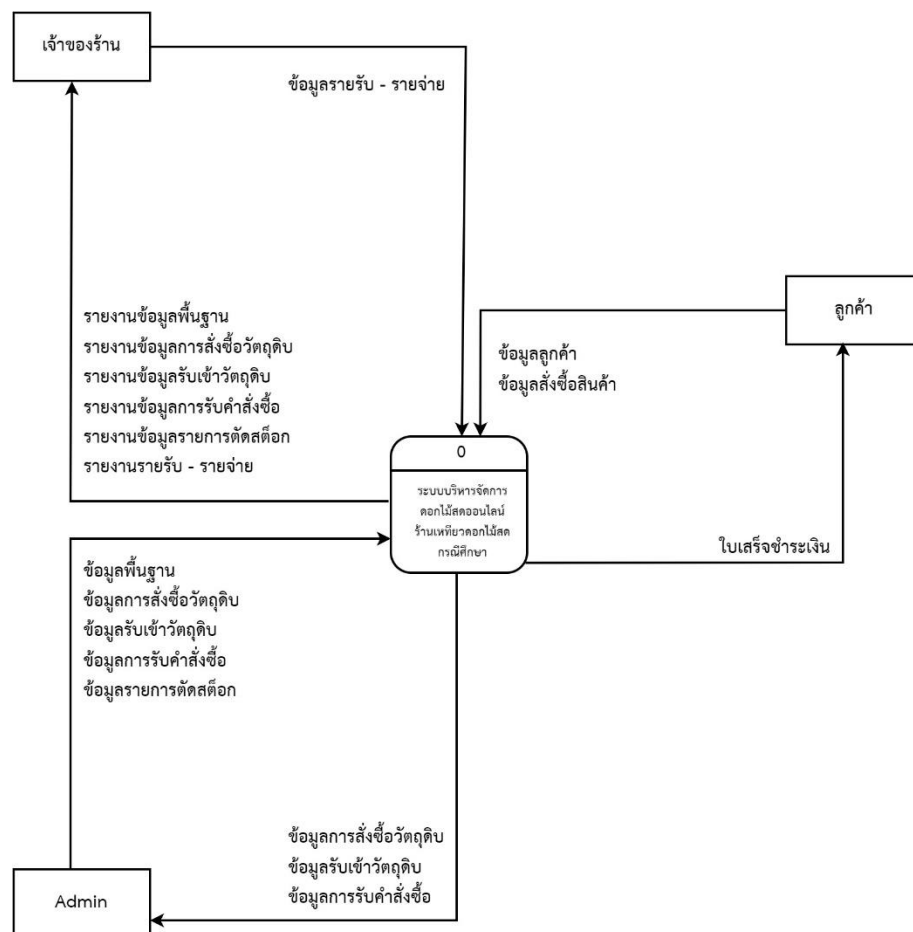
จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถปรับปรุงขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการรายการข้อมูลเบิกวัดทุติยและอุปกรณ์ดังภาพที่ 3.6



ภาพที่ 3.7 ขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการระบบจัดการรายการข้อมูลเบิกวัดทุติยและอุปกรณ์

3.5 แผนผังบริบท

แผนผังบริบทเป็นการออกแบบในระดับสูงสุดโดยแผนภาพเพื่อแสดงให้เห็นเป็นภาพรวมของระบบ ขั้นตอนการทำงานความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังภาพที่ 3.8



ภาพที่ 3.6 แผนผังบริบทของระบบใหม่

ภาพที่ 3.8 แสดงถึงความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 กลุ่ม โดยมีบทบาทดังนี้

1) เจ้าของกิจการ มีหน้าที่ ดังนี้

- กรอกข้อมูลรายรับ - รายจ่าย
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลพื้นฐาน
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลรายการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์
- ตรวจสอบการออกรายงานข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

2) Admin มีหน้าที่ ดังนี้

- กรอกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- กรอกข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
- กรอกข้อมูลรับคำสั่งซื้อ
- ออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- ออกรายงานข้อมูลลูกค้า
- ออกรายงานข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
- ออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ
- ออกรายงานข้อมูลรายการและอุปกรณ์

3) สมาชิก มีหน้าที่ ดังนี้

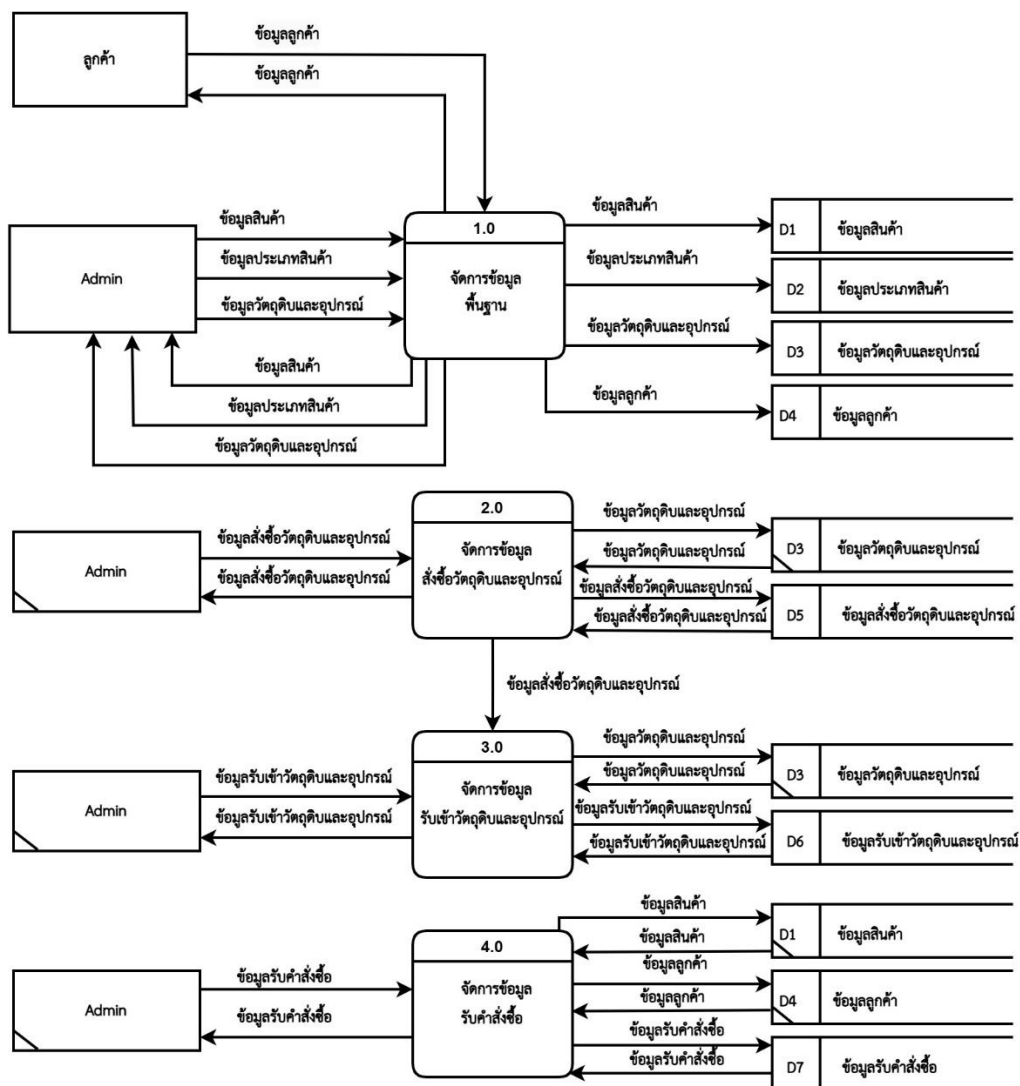
- กรอกข้อมูลลูกค้า
- กรอกข้อมูลสั่งซื้อสินค้า
- รับใบเสร็จชำระเงิน

3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

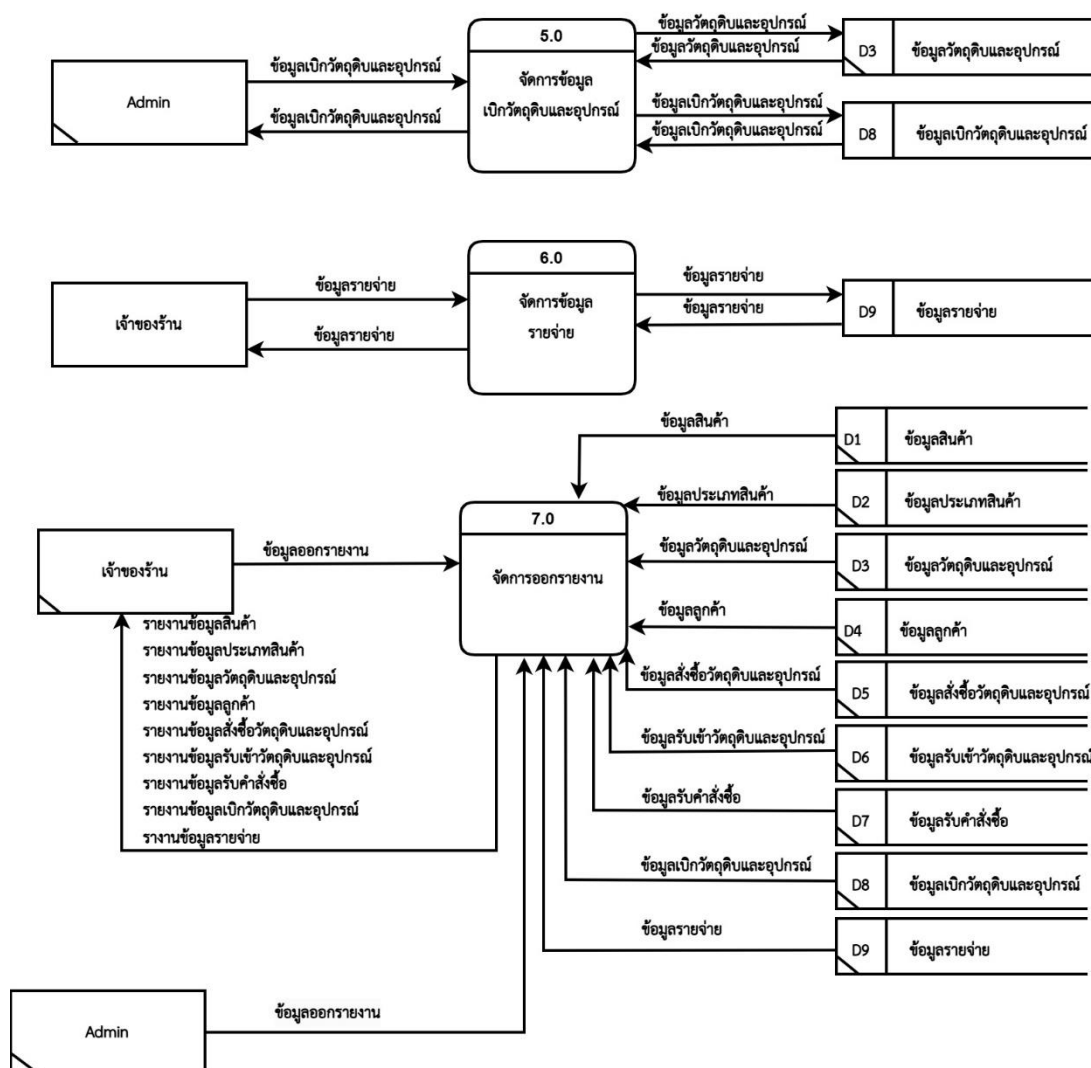
แผนภาพกระแสข้อมูลเป็นแผนภาพที่ใช้แสดงถึงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนผังบริบทโดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบต้นทางของข้อมูลทิศทางของข้อมูลปลายทางข้อมูลแฟ้มจัดเก็บและเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นกับข้อมูลในระหว่างการไหลของข้อมูลระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ ร้านเหมียวดอกไม้สด กรณีสึกษา โดยแบ่งออกเป็นภาพกระแสข้อมูล 2 ระดับ คือ แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 และแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ตามรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.6.1 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram level 1)

แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ ร้านเหมียวดอกไม้สด กรณีสึกษา มีรายละเอียดดังนี้



ภาพที่ 3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่



ภาพที่ 3.10 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบงานใหม่(ต่อ)

จากภาพที่ 3.10 เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงองค์ประกอบจากแผนผังบริบท โดยสามารถแบ่งเป็นกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 7 กระบวนการดังนี้

1) กระบวนการที่ 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

รับข้อมูลพื้นฐานดังนี้ ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลลูกค้า จากแอดมินข้อมูลพื้นฐานจะบันทึกข้อมูลสินค้า, บันทึกข้อมูลประเภทสินค้า, บันทึกข้อมูลวัตถุดิบ, บันทึกข้อมูลลูกค้าและแสดงข้อมูลพื้นฐานทั้งหมดกลับไปยังแอดมิน

2) กระบวนการที่ 2.0 ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

รับข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบเข้าจากแอดมิน เพื่อเช็ควัตถุดิบในร้านและบันทึกลงไปในแฟ้มข้อมูลวัตถุดิบ,แฟ้มข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ แสดงรายการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์กลับไปยังแอดมิน

3) กระบวนการที่ 3.0 จัดการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

รับข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์จากแอดมิน โดยเพิ่มการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์บันทึกการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ตรวจสอบจำนวนการรับเข้าวัตถุดิบที่ส่งเข้าร้านและแสดงรายการรับเข้าวัตถุดิบกลับไปยังแอดมิน

4) กระบวนการที่ 4.0 รับข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ โดยลูกค้าจะเพิ่มข้อมูลสินค้า

บันทึกการรับคำสั่งซื้อลงแฟ้มรับคำสั่งซื้อสินค้าจะแสดงใบสั่งซื้อสินค้าให้กับลูกค้าและแสดงให้กลับไปให้แอดมิน

5) กระบวนการที่ 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ข้อมูลข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ โดยค้นหาซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์โดยการดึงจากแฟ้มข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์เพื่อที่จะไปเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์สินค้าจำและแสดงยอดคงเหลือของข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

6) กระบวนการ 6.0 จักการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

รับเข้าข้อมูลรายรับ-รายจ่ายจากเจ้าของร้านส่งไปบันทึกในแฟ้มข้อมูลรายรับ-รายจ่ายและส่งข้อมูลรายรับ-รายจ่ายทั้งหมดส่งให้เจ้าของร้าน

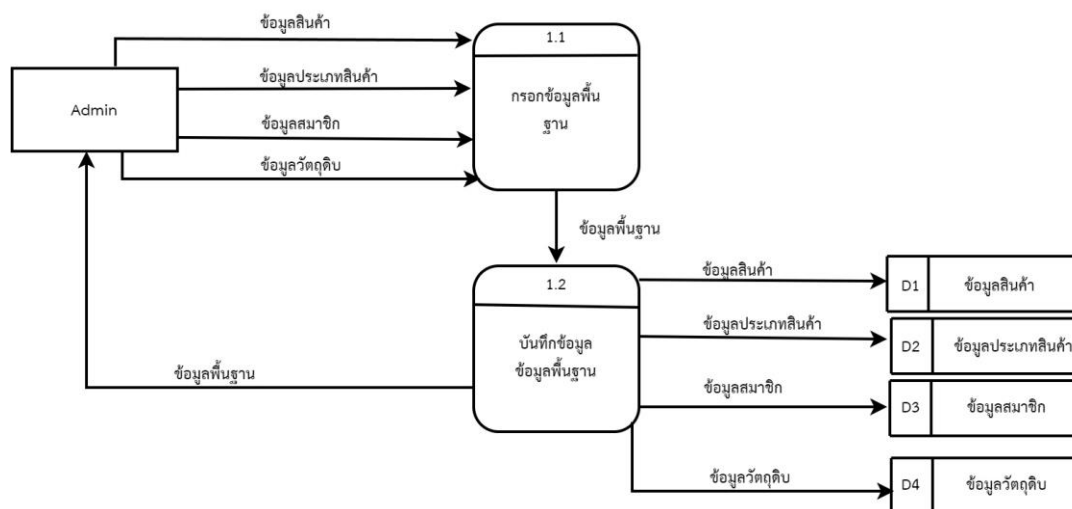
7) กระบวน 7.0 จัดการออกรายงาน

ออกรายงาน ข้อมูลทุกแฟ้มออกรายงาน แล้วเจ้าของร้านสามารถดูข้อมูลได้

3.6.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD Flow Diagram Level 2)

แผนภาพข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์
ร้านเหมียวดอกไม้สด กรณีศึกษา มีรายละเอียดดังนี้

3.6.2.1 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 1.0 ข้อมูลพื้นฐาน



ภาพที่ 3.11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ ข้อมูลพื้นฐาน

จากภาพที่ 11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1.0
จัดการข้อมูลพื้นฐานประกอบด้วย 2 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการ
ดังนี้

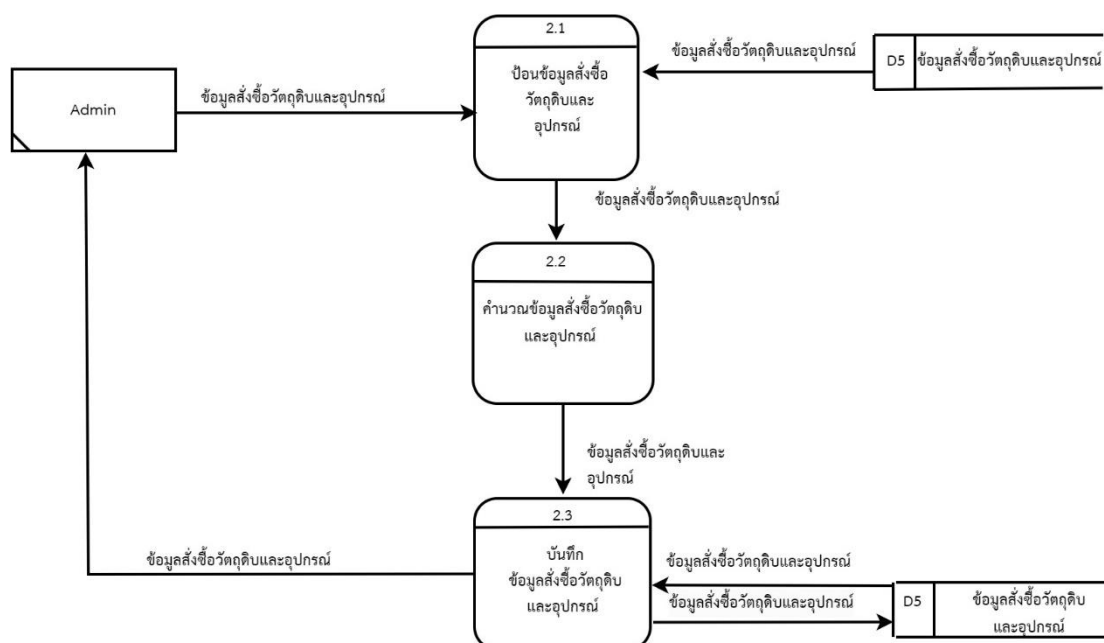
1) กระบวน 1.1 กรอกข้อมูลพื้นฐาน

แอดมินกรอกข้อมูลสินค้า ประเภทสินค้า ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลวัตถุดิบส่งเข้าสู่ระบบข้อมูล
พื้นฐาน

2) กระบวน 1.2 บันทึกข้อมูลพื้นฐาน

ข้อมูลจะถูกส่งไปบันทึกข้อมูลพื้นฐานส่งข้อมูลทั้งหมดไปบันทึกเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลสินค้า
ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลวัตถุดิบ แล้วส่งข้อมูลพื้นฐานคืนไปยังแอดมิน

3.6.2.2 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 2.0 จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ



ภาพที่ 3 .12 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

จากภาพที่ 12 แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 2 กระบวนการที่ 2.0 ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการ ดังนี้

1) กระบวนการ 2.1 ป้อนข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบแอดมิน ส่งข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบเข้าสู่ระบบข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและบันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบส่งไปเก็บในแฟ้มข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบส่งข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบเข้าไปเก็บในระบบ แล้วมีการบันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบแล้วส่งออกไปเข้าในกระบวนการที่ 2.2

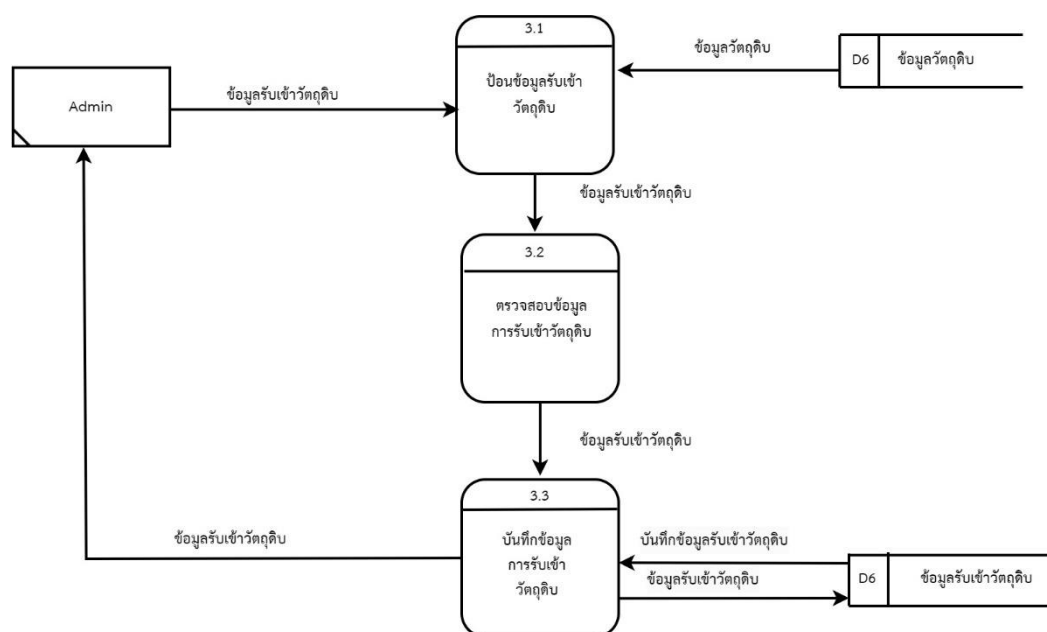
2) กระบวน 2.2 คำนวณข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

ระบบมีการคำนวณรับเข้าวัตถุดิบแล้วส่งต่อไปยังกระบวนการที่ 2.3

3) กระบวน 2.3 บันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

รับข้อมูลจากฐานตรวจสอบข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบเข้าสู่ระบบบันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและส่งไปให้แอดมิน

3.6.2.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 2.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ



ภาพที่ 3 .13 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.0 ของระบบงานใหม่ จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

จากภาพที่ 13 แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 2 กระบวนการที่ 3.0 ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการ ดังนี้

1) กระบวนการ 3.1 ป้อนข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

แอดมินส่งข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบเข้าสู่ระบบรับเข้าวัตถุดิบ และบันทึกข้อมูลรับวัตถุดิบส่งไปเก็บในแฟ้มข้อมูลวัตถุดิบส่งข้อมูลวัตถุดิบเข้าไปเก็บในระบบแล้วมีการบันทึกข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบแล้วส่งออก ไปเข้าในกระบวนการที่ 3.2

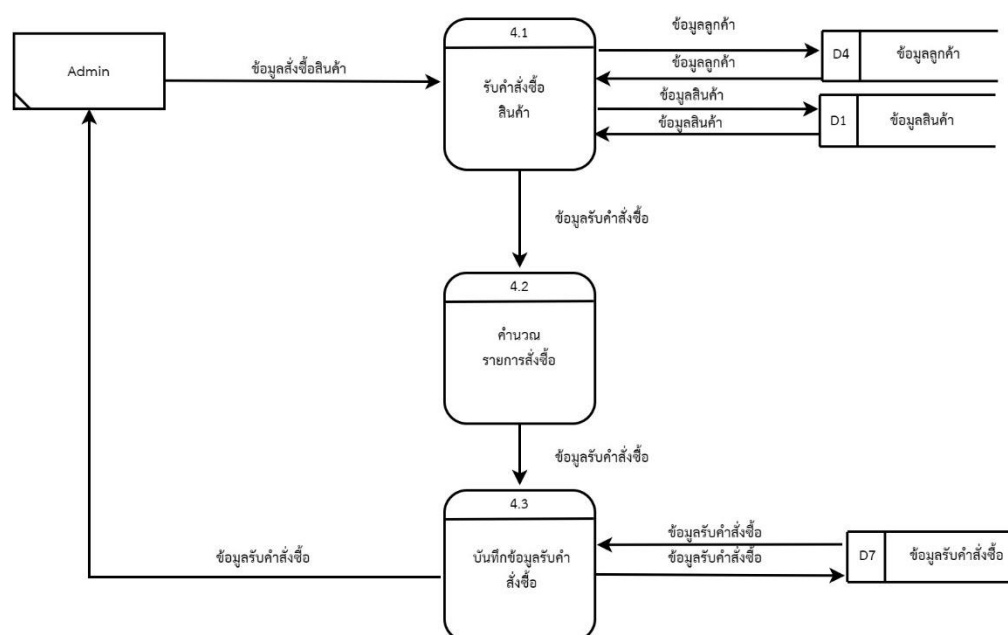
2) กระบวนการ 3.2 ตรวจสอบข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ

ระบบมีการตรวจสอบข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบแล้วส่งต่อไปยังกระบวนการที่ 3.3

3) กระบวนการ 3.3 บันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ

รับข้อมูลจากฐานข้อมูลตรวจสอบข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบเข้าสู่ระบบบันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและส่งข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบไปให้แอดมิน

3.6.2.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 4.0 จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ



ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.0 ของระบบงานใหม่
จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อ

จากภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลลำดับที่ 2 กระบวนการที่ 4.0 จัดการข้อมูลคำสั่งซื้อประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการดังนี้

1) กระบวนการ 3.1 ป้อนข้อมูลคำสั่งซื้อ

แอดมินป้อนข้อมูลสั่งซื้อเข้าสู่ระบบข้อมูลรับคำสั่งซื้อส่งข้อมูลไปบันทึกในแฟ้มข้อมูลสินค้าแล้วมีการส่งข้อมูลสินค้าไปในกระบวนการที่ 3.2

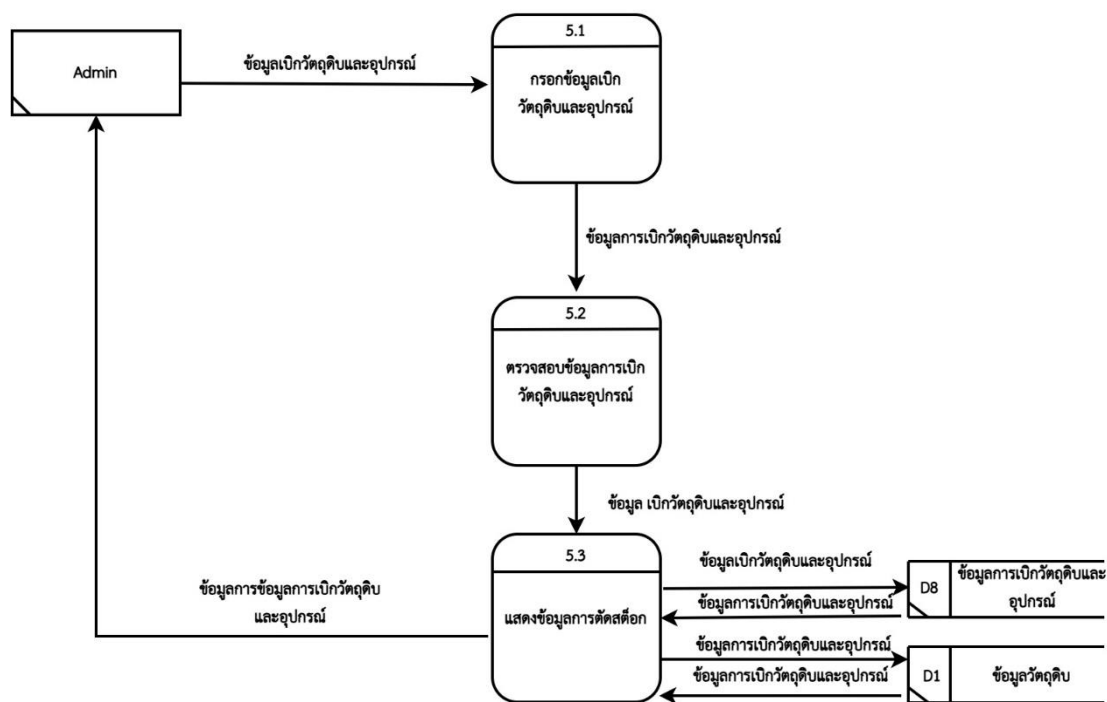
2) กระบวนการ 3.2 คำนวณรายการสั่งซื้อ

รับข้อมูลจากข้อมูลคำสั่งซื้อและส่งข้อมูลไปบันทึกที่แฟ้มข้อมูลรับคำสั่งซื้อแล้วมีการส่งข้อมูลไปยังกระบวนการที่ 3.3

3) กระบวนการ 3.3 บันทึกข้อมูลรับคำสั่งซื้อ

รับข้อมูลจากระบบคำนวณรายการคำสั่งซื้อมาบันทึกไว้ที่แฟ้มข้อมูลรับคำสั่งซื้อและส่งข้อมูลรับคำสั่งซื้อไปยังแอดมิน

3.6.2.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์



ภาพที่ 3 .15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 5.0

จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการดังนี้

1) กระบวนการ 5.1 กรอกข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

แอดมินกรอกข้อมูลที่ต้องการเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์และส่งไปยังกระบวนการที่ 5.2

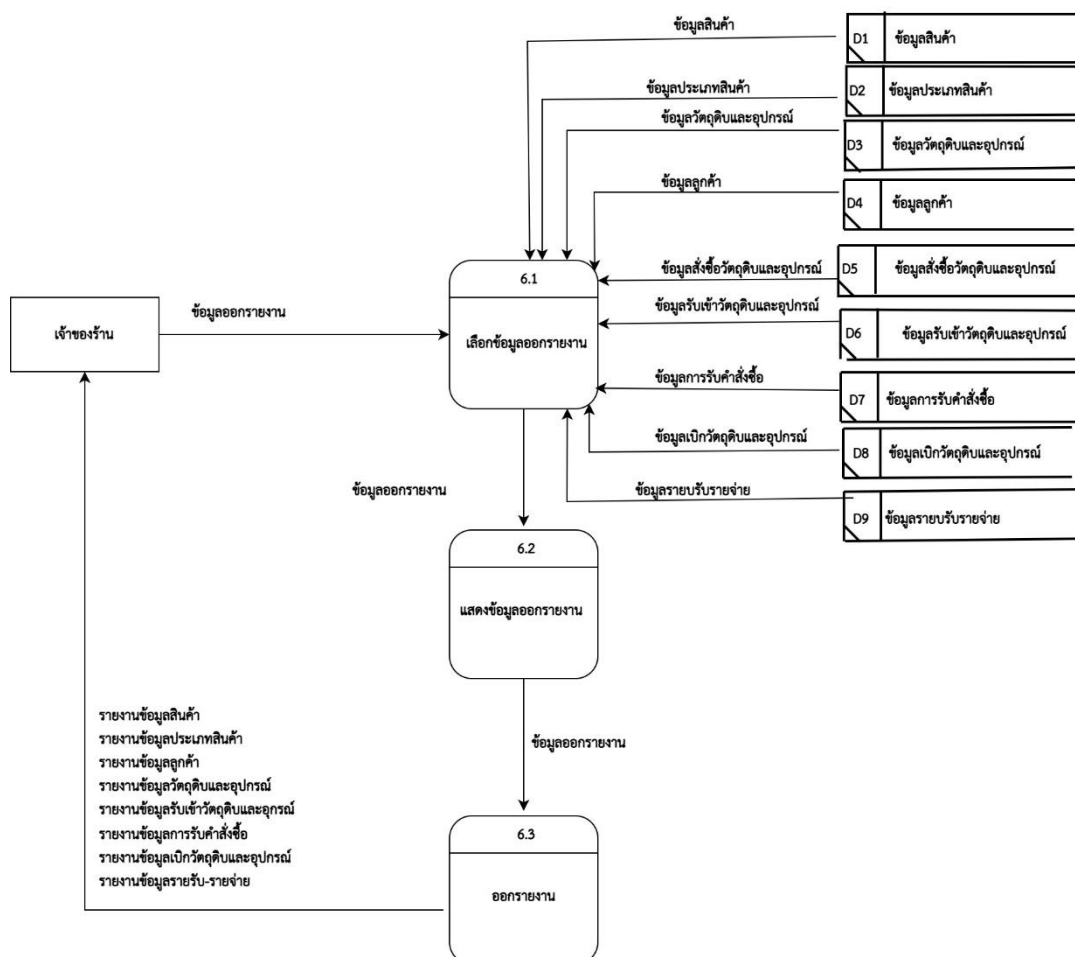
2) กระบวนการ 5.2 ตรวจสอบข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

รับข้อมูลจากการกรอกข้อมูลเบิกข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์เพื่อนำมาตรวจสอบยอดคงเหลือของข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์ ข้อมูลจะส่งไปยังกระบวนการที่ 5.3

3) กระบวนการ 5.3 แสดงข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

รับข้อมูลจากระบบตรวจสอบข้อมูลการตัดสต็อกมายังระบบเพื่อจะแสดงยอดคงเหลือของสินค้าและส่งข้อมูลคงเหลือไปยังแฟ้มข้อมูลสินค้า แฟ้มการรับคำสั่งซื้อ แฟ้มข้อมูลการสต็อกสินค้า และส่งข้อมูลทั้งหมดยังแอดมิน

3.6.2.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 6.0 จัดการข้อมูลการออกรายงาน



ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 6.0 จัดการข้อมูลการออกรายงาน

ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 6.0 จัดการข้อมูลการออกรายงาน ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการ ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 6.1 เลือกข้อมูลออกรายงาน

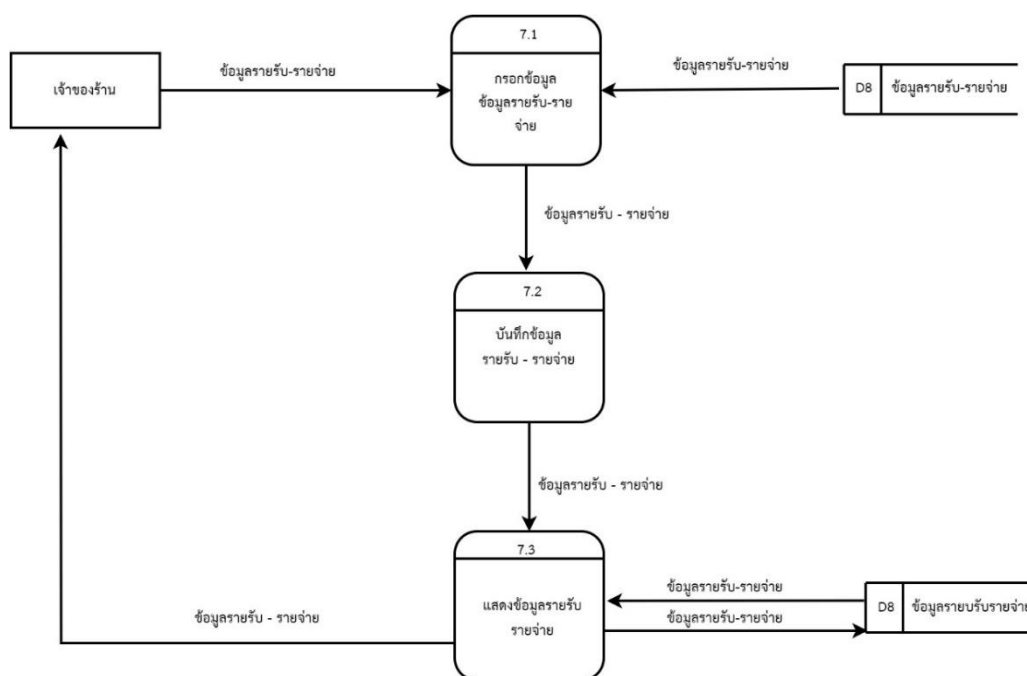
รับข้อมูลการเลือกรายงานจากเจ้าของร้านและส่งต่อไปยังกระบวนการ 6.2

- 2) กระบวนการที่ 6.2 ประมวลผล

ประมวลผลข้อมูลและส่งไปยังกระบวนการ 6.3

3) กระบวนการที่ 6.3 ออกรายงาน
ออกรายงานไปยังเจ้าของร้าน

3.6.2.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย



ภาพที่ 3. 17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

จากภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ของระบบงานใหม่ 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย ประกอบด้วย 3 กระบวนการ สามารถอธิบายการทำงานแต่ละกระบวนการ ดังนี้

1) กระบวนการที่ 7.1 กรอกข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

เจ้าของร้านกรอกข้อมูลรายรับ - รายจ่ายและส่งไปยังกระบวนการ 7.2

2) กระบวนการที่ 7.บันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

รับข้อมูลจากการกรอกข้อมูลรายรับ - รายจ่ายเข้ามาในระบบค้นหาข้อมูลรายรับ-รายจ่ายและส่งข้อมูลไปยังกระบวนการ 7.5

3) กระบวนการที่ 7.3 แสดงข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

รับข้อมูลจากระบบค้นหาข้อมูลรายรับ-รายจ่ายเข้ามาในระบบแสดงข้อมูลรายรับรายจ่ายและแสดงข้อมูลข้อมูลรายรับรายจ่ายไปยังเจ้าของร้าน

3.7 คำอธิบายกระบวนการ

จากแผนภาพกระแสข้อมูลสามารถอธิบายกระบวนการทำงานของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด ได้ดังตารางที่

ตารางที่ 3.1 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลพื้นฐาน หมายเลขกระบวนการ 1.0 คำอธิบาย: จัดการข้อมูลพื้นฐาน	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลสมาชิก	ข้อมูลสมาชิก
ข้อมูลสินค้า	ข้อมูลสินค้า
ข้อมูลประเภทสินค้า	ข้อมูลประเภทสินค้า
ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
กิจกรรมและหน้าที่	
1.รับข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลวัตถุดิบ เป็นต้น 2.บันทึกข้อมูลพื้นฐานลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 ข้อมูลสินค้า	เก็บข้อมูลสินค้า
D2 ข้อมูลประเภทสินค้า	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
D4 ข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลสมาชิก
D3 ข้อมูลข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงานที่ 2.0 จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	
หมายเลขกระบวนการ 3.0	
คำอธิบาย: จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
กิจกรรมและหน้าที่	
1.ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ เช่น ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ 2.บันทึกข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3 ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
D5 จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	
หมายเลขกระบวนการ 3.0	
คำอธิบาย: จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
กิจกรรมและหน้าที่	
1.กรอกรับเข้าวัตถุดิบ เช่น รับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ 2.บันทึกรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3 ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
D5 ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

D6 ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
------------------------------------	---

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0 จัดการข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ หมายเลขกระบวนการ 4.0 คำอธิบาย: จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลการสั่งซื้อ	ข้อมูลการสั่งซื้อ
ข้อมูลสินค้า	ข้อมูลสินค้า
ข้อมูลลูกค้า	ข้อมูลลูกค้า
กิจกรรมและหน้าที่	
1.กรอกข้อมูลการสั่งซื้อ 2.บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 ข้อมูลสินค้า	เก็บข้อมูลสินค้า
D7 ข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อ
D4 ข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0 จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	
หมายเลขกระบวนการ 5.0	
คำอธิบาย: จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	ข้อมูลข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์
กิจกรรมและหน้าที่	
1.กรอกข้อมูลข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ 2.บันทึกข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D3 ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
D8 ข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	ข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0 จัดการออกรายงาน

ชื่อกระบวนการ จัดการออกรายงาน	
หมายเลขกระบวนการ 6.0	
คำอธิบาย: จัดการออกรายงาน	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลออกรายงาน	ข้อมูลสินค้า
	ข้อมูลลูกค้า
	ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
	ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
	ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
	ข้อมูลรับคำสั่งซื้อ
	ข้อมูลข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

	ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย
กิจกรรมและหน้าที่	
1.กรอกข้อมูลออกรายงาน 2.บันทึกข้อมูลออกรายงานลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 ข้อมูลสินค้า	เก็บข้อมูลสินค้า
D2 ข้อมูลประเภทสินค้า	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
D3 ข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
D4 ข้อมูลลูกค้า	เก็บข้อมูลลูกค้า
D5 ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
D6 ข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
D7 ข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ	เก็บข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ
D8 ข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์	เก็บข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์
D9 ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย	เก็บข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0 จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

ชื่อกระบวนการ จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย หมายเลขกระบวนการ 7.0 คำอธิบาย: จัดการข้อมูลรายรับ - รายจ่าย	
ข้อมูล Input Data	ข้อมูลส่งออก Output Data
ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย	ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย
กิจกรรมและหน้าที่	
1.กรอกข้อมูลรายรับ - รายจ่าย 2.บันทึกข้อมูลรายรับ - รายจ่ายลงแฟ้มข้อมูล	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย

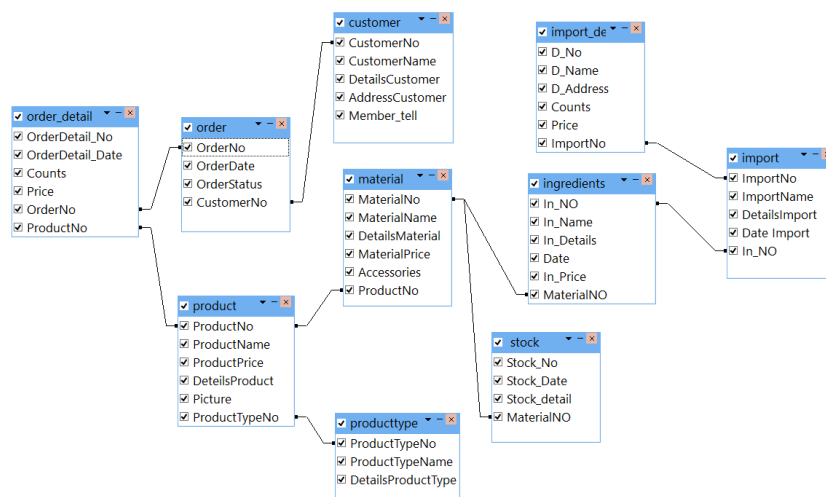
D8 ข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

เก็บข้อมูลรายรับ - รายจ่าย

3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล

จากแผนผังบริบทแผนภาพกระแสข้อมูลและคำอธิบายกระบวนการสามารถนำมาออกแบบฐานข้อมูลของ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ได้ดังนี้ ดังภาพที่ 3.21 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่

3.8.1แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล(E-RDiagram)



ภาพที่ 3.21 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.22 สามารถอธิบายดังนี้

- 1) ลูกค้ามีความสัมพันธ์การสั่งซื้อสินค้าแบบหนึ่งคน สามารถซื้อสินค้าได้หลายรายการ
- 2) หนึ่งประเภทสินค้า สามารถมีสินค้าได้หลายรายการ
- 3) สินค้าหนึ่งอย่าง สามารถมีวัตถุดิบได้หลายอย่าง
- 4) สินค้าหนึ่งอย่าง สามารถมีรายละเอียดสั่งซื้อสินค้าได้หลายรายการ
- 5) สั่งซื้อวัตถุดิบ สามารถซื้อวัตถุดิบได้หลายรายการ
- 6) วัตถุดิบหนึ่งอย่าง สามารถรับเข้าวัตถุดิบได้หลายรายการ
- 7) รับเข้าวัตถุดิบหนึ่งสามารถอย่างมีรายละเอียดหลายรายการ
- 8) วัตถุดิบหนึ่งอย่างสามารถตัดสต็อกได้หลายรายการ

3.8.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากการอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลเมื่อนำมาออกแบบพจนานุกรมระบบบริการจัดการฐานข้อมูลMicrosoftSQLSever2010สามารถแสดงรายชื่อตารางข้อมูลทั้งหมดและโครงสร้างข้อมูลของระบบจัดการร้านขายดอกไม้ ออนไลน์

ตารางที่ 3.8 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า	Master file
2	Product	ตารางข้อมูลสินค้า	Master file
3	Product type	ตารางประเภทสินค้า	Master file
4	Material	ตารางข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์	Master file
5	Ingredients	ตารางสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์	Transaction file
6	Import	ตารางข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์	Transaction file
7	withdrawals	ตารางเบิกสินค้าและอุปกรณ์	Transaction file
9	Order	ตารางข้อมูลรับคำสั่งซื้อ	Transaction file
10	Order_Detail	ตารางข้อมูลรายละเอียดรับคำสั่งซื้อ	Transaction file

ตารางที่ 3.9 ตาราง Customer(ลูกค้า)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
MemberNo	รหัสลูกค้า	Varchar(20)	PK	
MemberName	ชื่อลูกค้า	Varchar(20)		
DetailsMember	รายละเอียดลูกค้า	Varchar(20)		
AddressMember	ที่อยู่ลูกค้า	Text		
Member_tell	เบอร์โทรศัพท์	Varchar(20)	คีย์	ตารางอ้างอิง

ตารางที่ 3.10 ตาราง Product (สินค้า)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
ProductNo	รหัสสินค้า	Varchar(20)	PK	
ProductName	ชื่อสินค้า	Varchar(20)		
ProductPrice	ราคาสินค้า	Currency		
DetailsProduct	รายละเอียดสินค้า	Text		
Picture	รูปภาพสินค้า	Varchar(20)		
ProductTypeNo	รหัสประเภทสินค้า	Varchar(20)	FK	ProductType

ตารางที่ 3.11 ตาราง ProductType (ประเภทสินค้า)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
ProductTypeNo	รหัสประเภทสินค้า	Varchar(20)	PK	
ProductTypeName	ชื่อประเภทสินค้า	Varchar(20)		
DetailsProductType	รายละเอียดประเภทสินค้า	Text		

ตารางที่ 3.12 ตาราง Material (วัตถุดิบและอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
MaterialNO	รหัสวัตถุดิบ	Varchar(20)	PK	
MaterialName	ชื่อวัตถุดิบ	Varchar(20)		
DetailsMaterial	รายละเอียดวัตถุดิบ	Text		
MaterialPrice	ราคาวัตถุดิบ	Currency		

ตารางที่ 3.13 ตาราง Ingredients (สั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
In_NO	รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบ	Varchar(20)	PK	
In_Name	ชื่อวัตถุดิบ	Varchar(20)		
In_Details	รายละเอียดวัตถุดิบ	Text		
Date	วันที่สั่งซื้อ	Date		
In_Price	ราคาวัตถุดิบ	Currency		

ตารางที่ 3.14 ตาราง Import (รับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
ImportNo	รหัสรับเข้าวัตถุดิบ	Varchar(20)	PK	
ImportName	ชื่อรับเข้าวัตถุดิบ	Varchar(20)		
DetailsImport	รายละเอียดรับเข้าวัตถุดิบ	Text		
Date Import	วันที่รับเข้า	Date		
In_NO	รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบ	Varchar(20)	FK	Ingredients

ตารางที่ 3.15 ตาราง Import_Detail (รายละเอียดการรับเข้าวัตถุดิบ)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
D_No	รหัสรายละเอียดการรับเข้าวัตถุดิบ	Varchar(20)	PK	
D_Name	ชื่อร้านค้า	Varchar(20)		
D_Address	ที่อยู่	Text		
Counts	จำนวนรับเข้า	Varchar(20)		
Price	ราคารับเข้า	Currency		
ImportNo	รหัสรับเข้าวัตถุดิบ	Varchar(20)	FK	Import

ตารางที่ 3.16 ตาราง Order (รับคำสั่งซื้อ)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
OrderNo	รหัสรับคำสั่งซื้อ	Varchar(20)	PK	
OrderDate	วันที่สั่งซื้อ	Date		
OrderStatus	สถานะการสั่งซื้อ	Varchar(20)		
TransferProof	หลักฐานการโอน	varchar(255)		
Taggrab	ลิงค์แกรป	varchar(255)		
CustomerAddress	ที่อยู่ของลูกค้า	varchar(255)		
Total	ราคารวม	decimal(10,0)		
CustomerNo	รหัสลูกค้า	Varchar(20)	FK	Customer

ตารางที่ 3 .17 ตาราง Order_Detail(รายละเอียดการสั่งซื้อ)

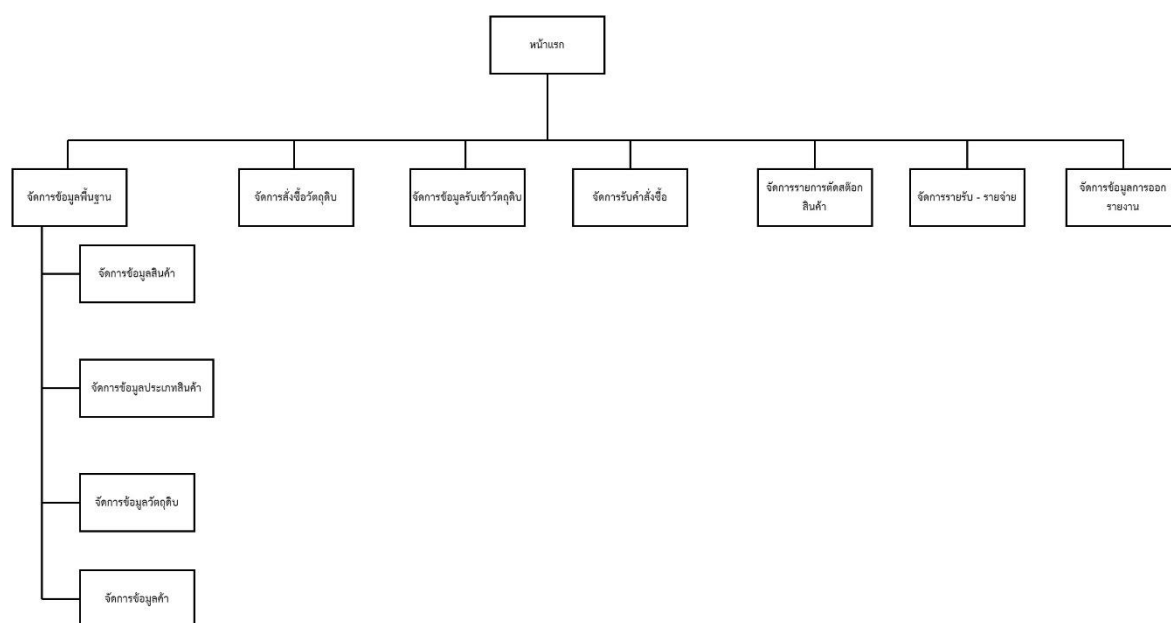
เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
OrderDetail_No	รหัสรายละเอียด สั่งซื้อ	Varchar(20)	PK	
OrderDetail_Date	วันที่สั่งซื้อ	Date		
Counts	จำนวนรับคำสั่งซื้อ	Number		
Price	ราคาต่อหน่วย	Currency		
OrderNo	รหัสรับคำสั่งซื้อ	Varchar(20)	FK	Order
ProductNo	รหัสสินค้า	Varchar(20)	FK	Product

ตารางที่ 3 .18 ตาราง withdrawals (เบิกวัสดุดิบและอุปกรณ์)

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางอ้างอิง
WithdrawNo	รหัสการเบิก	int(5)	PK	
WithdrawDate	วันที่เบิก	Date		
MaterialName	ชื่อวัสดุและอุปกรณ์	varchar(100)		
Unit	หน่วย	varchar(50)		
QuantityWithdrawn	จำนวนที่เบิก	decimal(10,2)		
MaterialNo	รหัสวัสดุดิบและ อุปกรณ์	int(5)	FK	Material

3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูล

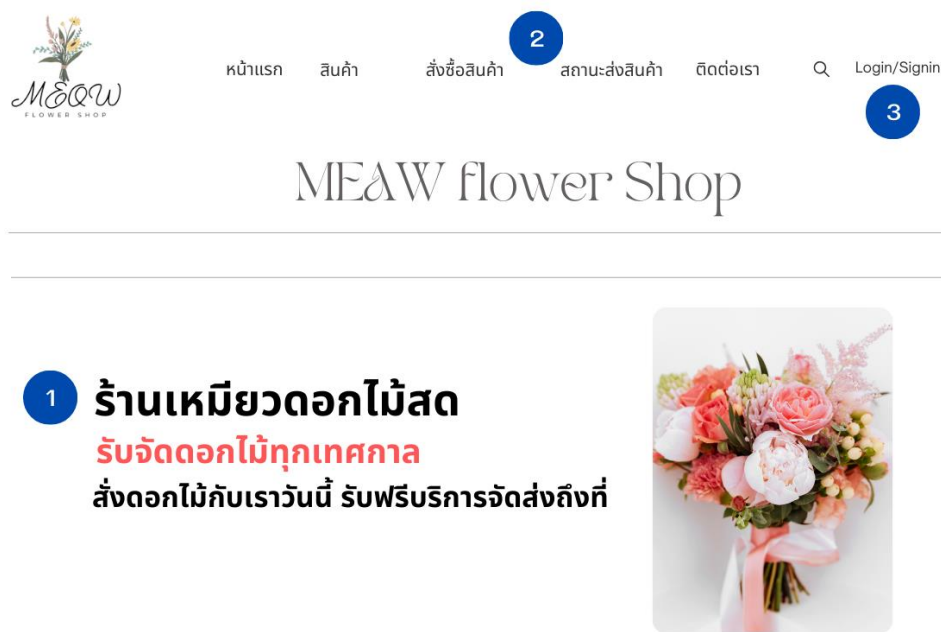
การออกแบบส่วนนำเข้าสู่ข้อมูลระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สดเป็นการออกแบบจอภาพโดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการใช้งาน ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่ายรวมทั้งรายละเอียดต่างๆที่แสดงออกมามีความถูกต้องสมบูรณ์โดยออกแบบหน้าจอการทำงานออกเป็นส่วนๆ ดังภาพที่ 3.9



ภาพที่ 3 .18 แสดงโครงสร้างหน้าจอระบบ

3.9.1 หน้าแรก

หน้าแรกเป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับแสดงเมนูการทำงานทั้งหมดของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์



ภาพที่ 3.19 แสดงหน้าจอหน้าแรก

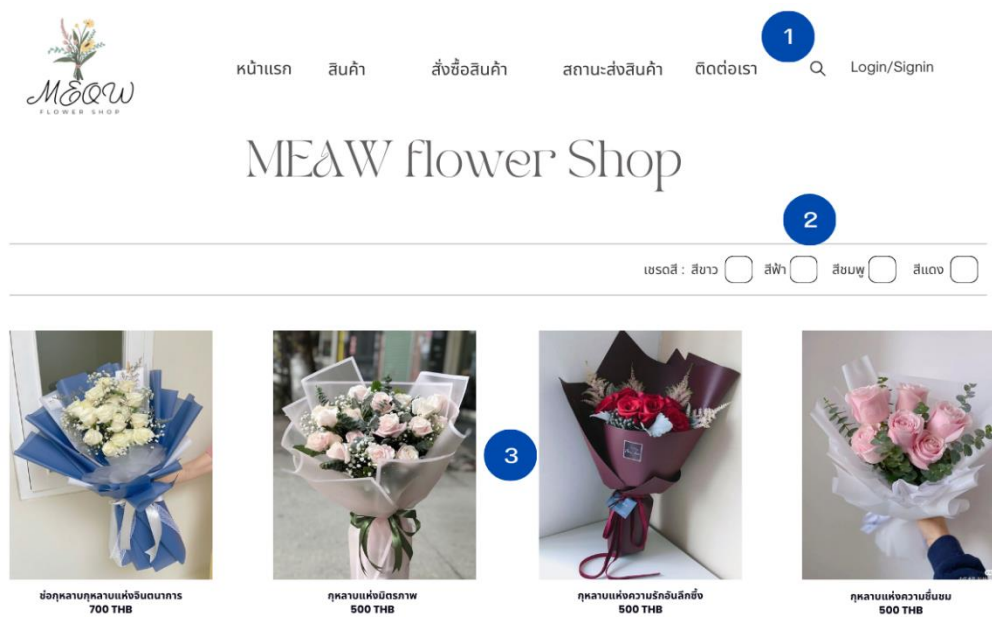
จากภาพที่ 3.10 ได้แบ่งหน้าจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วนซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อของกิจการร้านขายดอกไม้สด

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงเมนูของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สด

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนของการเข้าสู่ระบบร้านขายดอกไม้สด

3.9.4 หน้าจอข้อมูลสินค้า



ภาพที่ 3.20 แสดงหน้าจอข้อมูลสินค้า

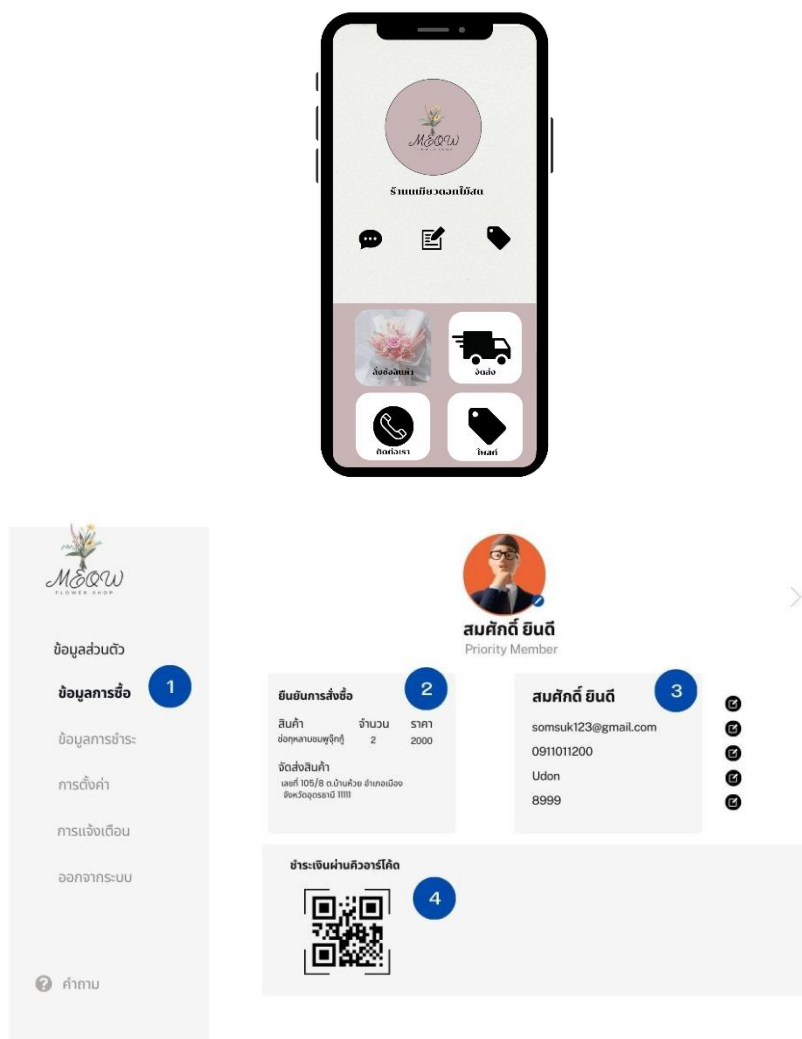
จากภาพที่ 3.13 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงของค้นหาชื่อวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงของการเลือกสีของวัตถุดิบ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงของวัตถุดิบ

3.9.5 หน้าจอการสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 3.21 แสดงหน้าจอการสั่งซื้อสินค้า

จากภาพที่ 3.14 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 4 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงการสั่งซื้อ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงของการยืนยันคำสั่งซื้อ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงของข้อมูลสมาชิก

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนแสดงของการชำระเงิน

3.9.6 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

Customer

Search Here

All Categories

รหัสลูกค้า	ชื่อ - สกุล	รายละเอียด	ที่อยู่	เบอร์โทร	
11001	ฟ้าใส ใจดี	ชื่อเล่น ฟ้าใส เกิดวันที่ 12/02/2000	เลขที่ 11/2 ต.บ้านควย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	0981122233	เพิ่ม ลบ แก้ไข
11002	สมศักดิ์ ยืนดี	ชื่อเล่น โฟน เกิดวันที่ 15/08/2003	เลขที่ 105/8 ต.บ้านควย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	0641121233	เพิ่ม ลบ แก้ไข
11003	สมนิ หลายปอง	ชื่อเล่น วาย เกิดวันที่ 31/12/2000	เลขที่ 509/8 ต.หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	0931374566	เพิ่ม ลบ แก้ไข
11004	สมหมาย เดชา	ชื่อเล่น มอนคุณ เกิดวันที่ 20/04/2000	เลขที่ 79/7 ต.บ้านควย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	0601255541	เพิ่ม ลบ แก้ไข
11005	ดอกแก้ว หอมจิง	ชื่อเล่น แก้ว เกิดวันที่ 18/07/2002	เลขที่ 109/8 ต.หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	0981765534	เพิ่ม ลบ แก้ไข
11006	เบย์โชน พิแวง	ชื่อเล่น เบย์ เกิดวันที่ 29/2/1998	เลขที่ 11/2 ต.บ้านควย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	0944322511	เพิ่ม ลบ แก้ไข

ภาพที่ 3.22 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 3.16 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 3 เป็นปุ่มเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลลูกค้า

3.9.7 หน้าจัดการข้อมูลสินค้า

Products

Search Here

All Categories

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ประเภทสินค้า	ราคา	รูปภาพสินค้า	เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
001	ช่อกุหลาบรักแบบ บริสุทธิ์	ช่อสีขาว	500		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
002	ช่อกุหลาบรัก ตลอดไป	ช่อสีแดง	700		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
003	ช่อกุหลาบฟ้า ฟ้า	ช่อสีฟ้า	500		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
004	ช่อกุหลาบชมพู จุ๊กจุก	ช่อสีชมพู	1000		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
005	ช่อกุหลาบสด ใส	ช่อสีฟ้า	500		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข
006	ช่อกุหลาบสีแดง แสงใจ	ช่อสีแดง	300		เพิ่ม	ลบ	แก้ไข

ภาพที่ 3.23 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า

จากภาพที่ 3.17 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

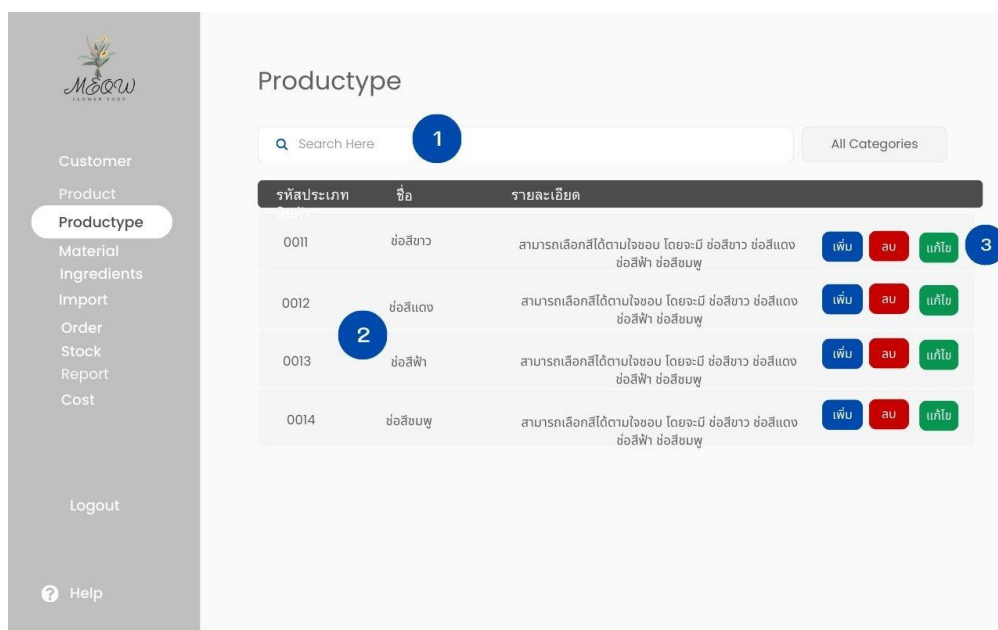
ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลสินค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายการข้อมูลสินค้า

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงรูปของสินค้า

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้า

3.9.8 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า



ภาพที่ 3.24 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จากภาพที่ 3.18 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลประเภทสินค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายการประเภทสินค้า

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลประเภทสินค้า

3.9.9 หน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

Material

Search Here 1 All Categories

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	รายละเอียด	ราคา	
01	ดอกกุหลาบสี แดง	ดอกกุหลาบสี แดง	15	เพิ่ม ลบ แก้ไข 3
02	ดอกกุหลาบสี ขาว	ดอกกุหลาบสี ขาว	20	เพิ่ม ลบ แก้ไข
03	ดอกกุหลาบ สีชมพู	ดอกกุหลาบ สีชมพู	20	เพิ่ม ลบ แก้ไข
04	ดอกกุหลาบสีฟ้า	ดอกกุหลาบสีฟ้า	20	เพิ่ม ลบ แก้ไข

Logout ? Help

ภาพที่ 3.25 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

จากภาพที่ 3.19 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่แสดงรายการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

3.9.10 หน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

Ingredients

Search Here 1 All Categories

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อ	รายละเอียด	ว/ด/ป	ที่อยู่ที่รับเข้า	ราคา	จำนวน	
01	ดอกกุหลาบสีแดง	ดอกกุหลาบสีแดง	ตลาดเมืองทอง	12/10/2566	100	1500	เพิ่ม ลบ แก้ไข
02	ดอกกุหลาบสีขาว	ดอกกุหลาบสีขาว	ตลาดดอกไม้	12/10/2566	100	2000	เพิ่ม ลบ แก้ไข
03	ดอกกุหลาบสีชมพู	ดอกกุหลาบสีชมพู	เชียงใหม่	12/10/2566	100	2000	เพิ่ม ลบ แก้ไข
04	ดอกกุหลาบสีฟ้า	ดอกกุหลาบสีฟ้า	เชียงใหม่	12/10/2566	100	2000	เพิ่ม ลบ แก้ไข

ภาพที่ 3.26 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

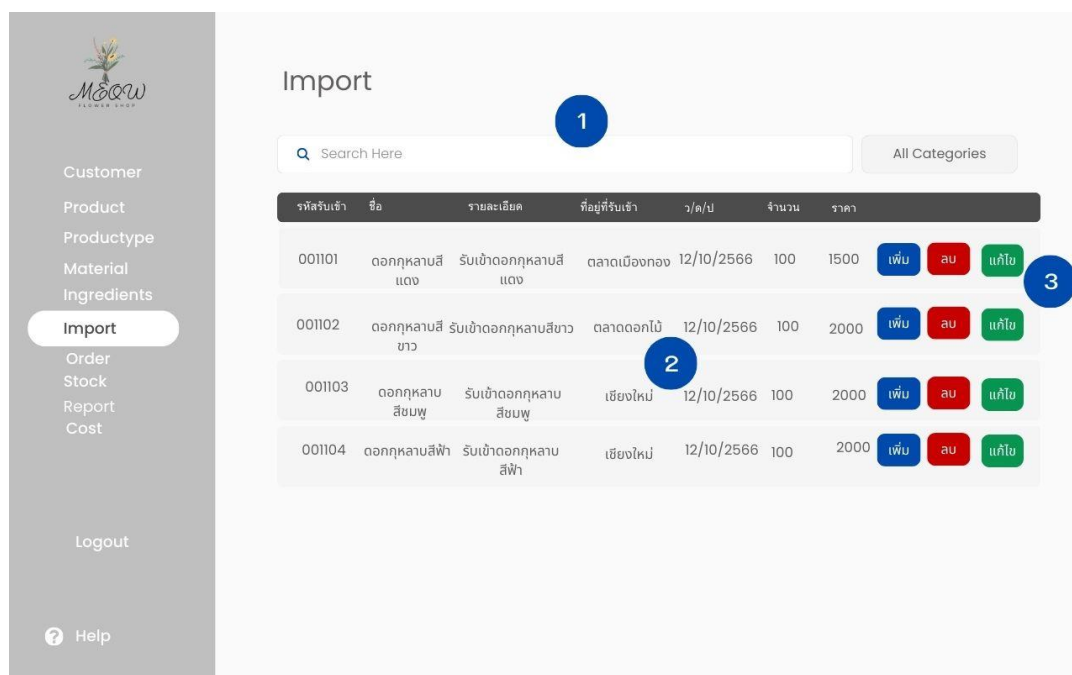
จากภาพที่ 3.19 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 3 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่แสดงรายการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

3.9.11 หน้าจอจัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ



ภาพที่ 3.27 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

จากภาพที่ 3.20 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่แสดงรายการข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

3.9.12 หน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อ

Order

Search Here

All Categories

รหัสสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	รายละเอียด	จำนวน	ที่อยู่	
101	x/xx/xxxx	ช่อกุหลาบรักนิรันดร์	2	เลขที่ 11/2 ต.บ้านห้วย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	เพิ่ม ลบ แก้ไข
102	x/xx/xxxx	ช่อกุหลาบชมพูจักรี	2	เลขที่ 509/8 ต.หมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000	เพิ่ม ลบ แก้ไข
103	x/xx/xxxx	ช่อกุหลาบรักตลอดไป	3	เลขที่ 11/2 ต.บ้านห้วย อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 11111	เพิ่ม ลบ แก้ไข

ภาพที่ 3.28 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

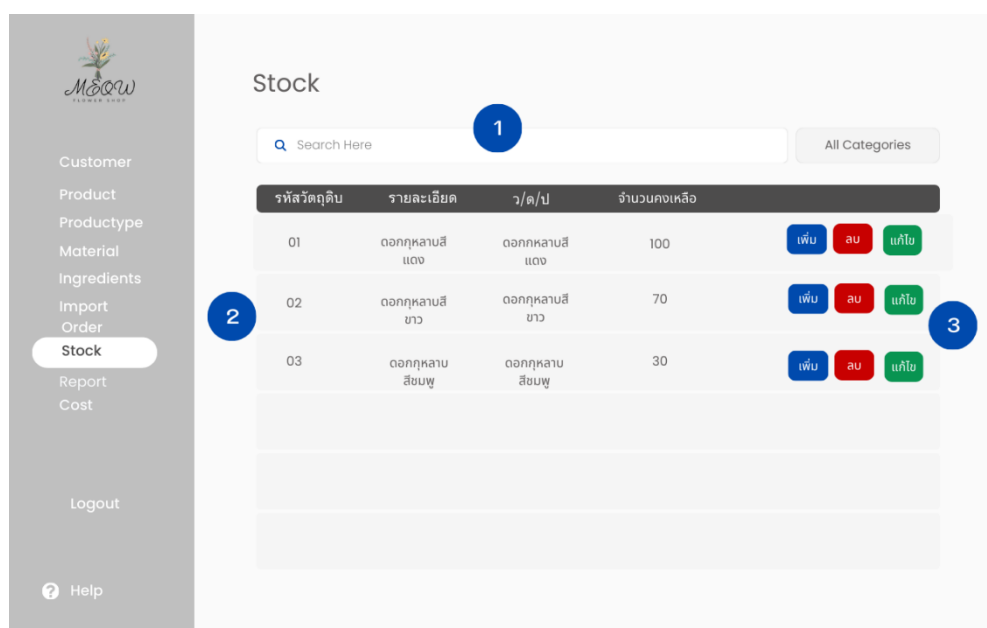
จากภาพที่ 3.22 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ

3.9.13 หน้าจอจัดการข้อมูลเบิกวัตุดิบและอุปกรณ์



ภาพที่ 3.29 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลการตัดสต็อก

จากภาพที่ 3.23 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงค้นหาข้อมูลเบิกวัตุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายการข้อมูลเบิกวัตุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลเบิกวัตุดิบและอุปกรณ์

3.9.14 หน้าจอจัดการข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

Cost

Search Here

All Categories

รหัส	รายการ	ว/ด/ป	จำนวน	หมายเหตุ
1	ค่าน้ำ	x/xx/xxxx	1400	เจ้าของร้าน
2	ค่าเช่า	x/xx/xxxx	5000	เจ้าของร้าน
3	ค่าไฟ	x/xx/xxxx	1400	เจ้าของร้าน
4	ค่าน้ำ	x/xx/xxxx	800	เจ้าของร้าน

บันทึก

ภาพที่ 3.30 แสดงหน้าจอจัดการข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

จากภาพที่ 3.24 ได้แบ่งจอภาพหลักออกเป็น 2 ส่วน ซึ่งสามารถอธิบายการทำงานในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนค้นหาข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนเพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่าย

3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูลระบบการจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์เป็นการออกแบบหน้าจอแสดงผลและออกรายงานต่างๆของระบบรวมถึงรายงานโดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการเข้าสู่ข้อมูลสะดวกในการเลือกใช้ไม่ซับซ้อนและสามารถเข้าใจได้ง่าย ประกอบด้วยหน้าจอและออกรายงานทั้งหมดดังนี้

3.10.1 ข้อมูลการออกรายงาน

The screenshot displays the 'Report' section of the MoQW Flower Shop system. On the left is a sidebar menu with the following items: Customer, Product, Producttype, Material, Ingredients, Import, Order, Stock, Report (highlighted with a blue circle), and Cost. Below these is a 'Logout' button and a 'Help' link. The main content area is titled 'Report' and features a search bar (labeled with a blue circle '1') and a button for 'All Categories'. Below the search bar is a table with the following data:

รหัสสินค้า	รายการ	จำนวนเงิน	จำนวนสินค้า
001	ช่อกุหลาบรักแบบ บรัสเกอร์	1000	2
002	ช่อกุหลาบรัก ตลอดไป	2100	3
003	ช่อกุสสีฟ้าพาฮา	500	1
004	ช่อกุหลาบสีแดง แสงใจ	900	3

At the bottom right of the table area, there is a blue button labeled 'พิมพ์ใบออกรายงาน' (Print Report) with a blue circle '3' next to it. A blue circle '2' is also present next to the 'Report' menu item in the sidebar.

ภาพที่ 3.31 แสดงการออกรายงาน

บทที่ 4

ผลการพัฒนาระบบ

จากการดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สดพัฒนาระบบเป็นที่สมบูรณ์โดยมีองค์ประกอบของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ดังนี้

- 4.1 ฟอรั่มจัดการหน้าแรก
- 4.2 ฟอรั่มขายสินค้า
- 4.3 ฟอรั่มตะกร้าสินค้า
- 4.4 ฟอรั่มข้อมูลพื้นฐาน มี 4 ระบบย่อย ดังนี้
 - 4.4.1 ฟอรั่มข้อมูลประเภทสินค้า
 - 4.4.2 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสินค้า
 - 4.4.3 ฟอรั่มจัดการข้อมูลลูกค้า
 - 4.4.4 ฟอรั่มจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 4.5 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 4.6 ฟอรั่มจัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 4.7 ฟอรั่มจัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์
- 4.8 ฟอรั่มจัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ
- 4.9 ฟอรั่มจัดการข้อมูลรายจ่าย
- 4.10 ฟอรั่มจัดการข้อมูลออกรายงาน

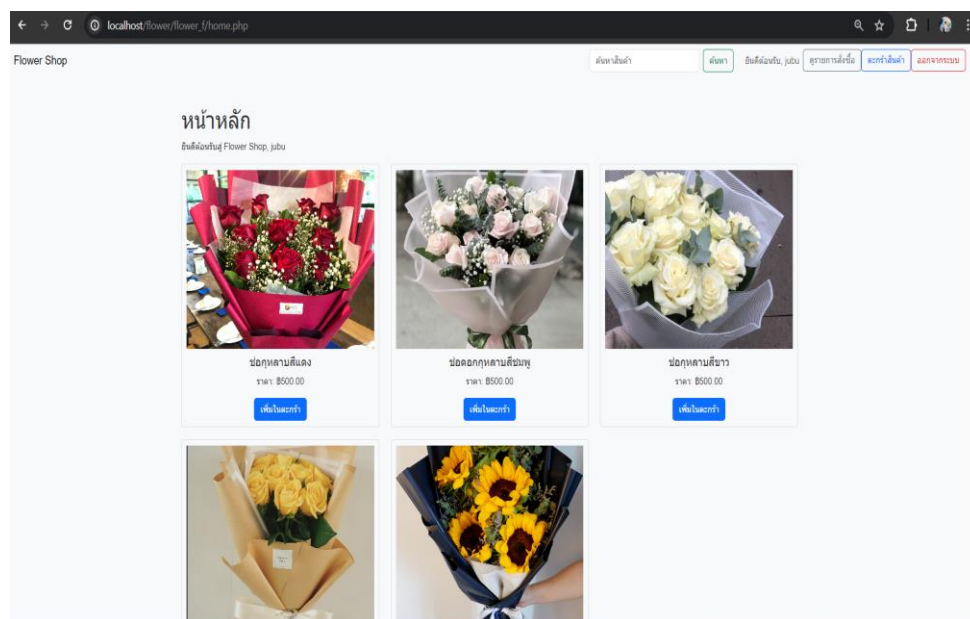
4.1 หน้าแรก



ภาพที่ 4.1 ฟอรัมจัดการหน้าแรก

ส่วนที่ 1 แอปเครื่องมือ Login เข้าสู่ระบบและสมัครสมาชิกลูกค้าต้องสมัครสมาชิกก่อนถึงจะเข้าสู่ระบบเพิ่มสั่งซื้อสินค้า

4.2 หน้ารายการขายสินค้า



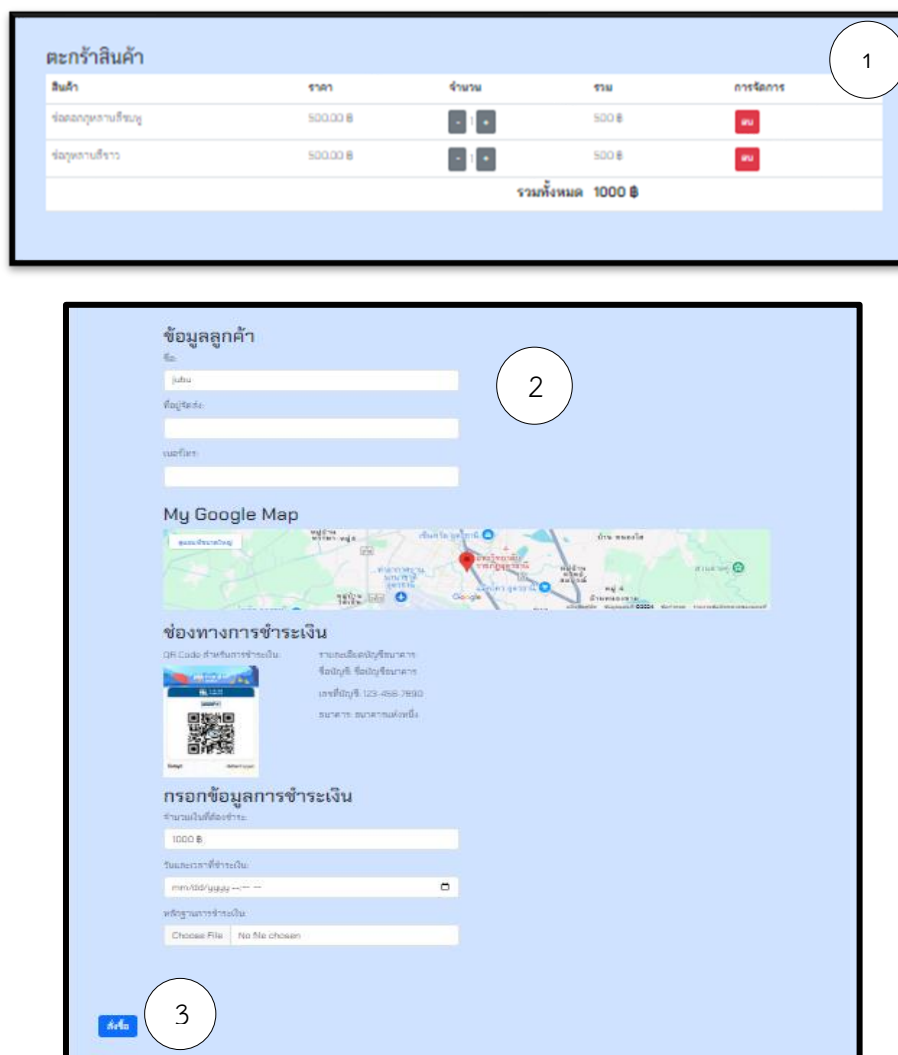
ภาพที่ 4.2 หน้าฟอร์มขายสินค้า

ส่วนที่ 1 แท็บเครื่องมือสั่งซื้อสินค้า โดยมีเครื่องมือดังนี้ ดูรายการสั่งซื้อสินค้า ตะกร้าสินค้า
ออกจากระบบ

ส่วนที่ 2 หน้าหลัก จะแสดงข้อมูลสินค้าภายในร้านทั้งหมด

ส่วนที่ 3 ค้นหาข้อมูลสินค้า สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าทั้งหมดภายในร้าน โดยค้นหาจากชื่อสินค้า

4.3 ฟอรั่มตะกร้าสินค้า



ตะกร้าสินค้า

สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม	การจัดการ
ช็อคโกแลตทุเรียนชั้นสูง	500.00 ฿	- +	500 ฿	ลบ
ช็อคโกแลตทุเรียน	500.00 ฿	- +	500 ฿	ลบ
รวมทั้งหมด			1000 ฿	

ข้อมูลลูกค้า

ชื่อ:

ที่อยู่:

เบอร์โทร:

My Google Map

ช่องทางการชำระเงิน

QR Code สำหรับชำระเงิน:  รายละเอียด: ชื่อบริษัท: บริษัท จำกัด เลขที่บัญชี: 123-456789 ธนาคาร: ธนาคารแห่งประเทศไทย

กรอกข้อมูลการชำระเงิน

จำนวนเงินที่ต้องชำระ:

วันและเวลาที่ชำระเงิน:

หลักฐานการชำระเงิน: No file chosen

ภาพที่ 4.3 ฟอรั่มตะกร้าสินค้า

ส่วนที่ 1 แสดงรายการสินค้าที่ลูกค้ากดใส่ตะกร้าต่อหน้าหน้าหลัก

ส่วนที่ 2 เป็นฟอร์มเพิ่ม ชื่อ,สกุล ที่อยู่ของลูกค้า ในส่วนของที่อยู่ลูกค้า ลูกค้าสามารถป้อนข้อมูลแบบ บ้านเลขที่หรือคลิกลิงค์ในGoogle Map ช่องทางชำระเงิน แสดงคิวอาร์โค้ด จำนวนเงิน วันที่ และเวลาที่ชำระเงินและหลักฐานการโอน

ส่วนที่ 3 กดสั่งซื้อ

4.4 ฟอรมสั่งซื้อสินค้า

Flower Shop

ยินดีต้อนรับ, เอิร์ท

หน้าหลัก

ดูรายการสั่งซื้อ

ออกจากรบบ

รายการสั่งซื้อของคุณ

หมายเลขสั่งซื้อ: 00042
 ชื่อผู้สั่งซื้อ: เอิร์ท
 วันที่สั่งซื้อ: 2024-10-18
 สถานะ: รอตรวจสอบการชำระเงิน
 ที่อยู่จัดส่ง: <https://maps.google.com/maps/place/10+Flower+Shop+Bangkok>
 ลิงค์ Grab: <https://www.grab.com/th/>
 สินค้า: ดอกกุหลาบสีแดง
 รายละเอียด: ดอกกุหลาบสีแดง 10 ดอก พร้อมมอบให้ด้วยความรักและความโรแมนติกของคุณและคนที่คุณรัก
 จำนวน: 1
 ราคา: ฿500.00
 สินค้า: ดอกกุหลาบสีชมพู
 รายละเอียด: ดอกกุหลาบสีชมพู จำนวน 10 ดอก คือการชื่นชมและการเชิดชูบูชา นอกจากการให้กันสุริยแล้ว ดอกกุหลาบสีชมพูยังเหมาะแก่การให้กันเพื่อนสนิทหรืออาจารย์อีกด้วย
 จำนวน: 1
 ราคา: ฿500.00
 ยอดรวม: ฿1,000.00

หมายเลขสั่งซื้อ: 00044

ภาพที่ 4.4 ฟอรมสั่งซื้อสินค้า

ส่วนที่ 1 แสดงรายการสั่งซื้อสินค้า เช่น หมายเลขสั่งซื้อของลูกค้า ชื่อผู้สั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ

ส่วนที่ 2 แสดงสถานะ ในส่วนของสถานะจะแสดงเป็นรอตรวจสอบการชำระเงิน เมื่อเจ้าของร้าน

ตรวจสอบหลักฐานการชำระเงินแล้วจะแก้ไขเป็น ชำระเงินเสร็จสิ้น

ส่วนที่ 3 ที่อยู่จัดส่งจะแสดงที่อยู่จัดส่งเป็น 2 กรณี คือ 1. แสดงข้อมูลที่อยู๋แบบกรอกที่ไม่ใช่ลิงค์ URL

2. แสดงลิงค์ URL

ส่วนที่ 4 ลิงค์ Grap หลังจากชำระเงินเสร็จสิ้นเจ้าของร้านจะใส่ลิงค์Grapที่จะส่งสินค้าให้กับลูกค้า

เพื่อให้ลูกค้าติดตามการจัดส่ง

ส่วนที่ 5 จะแสดงชื่อสินค้า รายละเอียด ยอด ราคา และยอดรวม

4.5 ฟอรั่มข้อมูลพื้นฐาน มี 4 ระบบย่อย ดังนี้

4.5.1 ฟอรั่มข้อมูลประเภทสินค้า

ผู้ดูแลระบบ - เอิร์ท

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลคลังสินค้า

จัดการข้อมูลคลังวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการสินค้าสั่งซื้อ

จัดการรายจ่าย

จัดการออกรายงาน

ออกจากระบบ

1

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

เพิ่มข้อมูล Search by name Reset

2

รหัสประเภทสินค้า	ชื่อ	รายละเอียด
00016	พวงมาลัย	ดอกไม้จันทน์สีขาว
00014	ดอกไม้สีเหลือง	จำพวกดอกไม้สีเหลือง
00013	ดอกไม้สีชมพู	จำพวกดอกไม้สีชมพู
00012	ดอกไม้สีขาว	จำพวกดอกไม้สีขาว
00011	ดอกไม้สีแดง	จำพวกดอกไม้สีแดง

3

ดำเนินการ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

4

ภาพที่ 4.5 ฟอรั่มข้อมูลประเภทสินค้า

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 ส่วนค้นหาข้อมูลชื่อข้อมูลประเภทสินค้า โดยค้นหาจากชื่อของประเภทสินค้า

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลของลูกค้านำประกอบไปด้วย รหัสประเภทสินค้า ชื่อประเภทสินค้า รายละเอียด

ส่วนที่ 3 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะประกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขประเภทสินค้าและลบประเภทสินค้า

4.5.2 φόρμจัดการข้อมูลสินค้า

ผู้ดูแลระบบ - ผู้รับ

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลสิ่งซื้อวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการสินค้าสั่งซื้อ

จัดการรายงาน

จัดการออกรายงาน

ออกจากระบบ

1

จัดการข้อมูลสินค้า

2

เพิ่มข้อมูล

Search by name

Reset

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	รายละเอียด	ราคา	ภาพ	รหัสประเภทสินค้า
00011	พวงมาลัย	พวงมาลัยคล้องมือ	100.00		00016
00010	ช่อดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน 2 ดอก รวมดอกไม้อื่นๆ	300.00		00014
00009	ดอกกุหลาบสีแดง	ดอกกุหลาบสีแดง(ขายเป็นดอก)	20.00		00011
00008	พวงมาลัย	พวงมาลัยคล้องมือ	20.00		00016
00007	ช่อดอกทานตะวัน	ช่อดอกทานตะวันจำนวน 5 ดอก	600.00		00014

3

4

ลบ

แก้ไข

ลบ

แก้ไข

ลบ

แก้ไข

ลบ

แก้ไข

ภาพที่ 4. 6 φόρμจัดการข้อมูลสินค้า

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 ส่วนเพิ่มข้อมูลสินค้าและค้นหาข้อมูลของสินค้า โดยค้นหาจากชื่อของสินค้า

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลสินค้าประกอบไปด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ราคา รูปภาพ รหัสประเภทสินค้า

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะไปกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลลูกค้าและลบข้อมูลสินค้า

4.5.3 ฟอรมจัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลลูกค้า

เพิ่มข้อมูล Search by name Reset

รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	อีเมล	รหัสผ่าน
00013	บุญ	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9	0648705658	e@gmail.com	1234
00012	พัชรินทร์	https://maps.app.goo.gl/qex8IWuSrHKgeAKi8	0618646516	pppp@email.com	12345
00011	เอิร์ท		0648705658	p@gmail.com	1234
00010	Mumu	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9	0648705658	pp@gmail.com	0407
00009	jubu		0618646516	pop@gmail.com	200944
00008	sill		0930568920	sill@gmail.com	sill

ดำเนินการ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.7 ฟอรมจัดการข้อมูลลูกค้า

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสิ่งซื้อวัตถุดิบ และอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจาก ระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 ส่วนปุ่มเพิ่มข้อมูลลูกค้าและค้นหาข้อมูลลูกค้า โดยค้นหาจากชื่อของลูกค้า

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลของลูกค้าประกอบไปด้วย รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ อีเมล

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะไปกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลลูกค้าและลบข้อมูลลูกค้า

4.5.4 ฟอรั่มจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

ผู้ดูแลระบบ - เวิร์ท

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลประเภทสินค้า
- จัดการข้อมูลสินค้า
- จัดการข้อมูลวัตถุดิบ**
- จัดการข้อมูลสิ่งซื้อวัตถุดิบ
- จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ
- จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์
- จัดการรับคำสั่งซื้อ
- จัดการรวมงาน
- จัดการออกรายงาน
- ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล Search by name Reset

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อ	รายละเอียด	ราคา	จำนวน	ประเภท	หน่วยนับ	ดำเนินการ
00014	กระดาษ	กระดาษห่อดอกไม้	100.00	5.00	วัสดุ/อุปกรณ์	แผ่น	แก้ไข ลบ
00013	กรรไกร	กรรไกร	20.00	2.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00012	โอเอซิส	โอเอซิสจำนวน 10 ชิ้น	20.00	10.00	วัสดุ/อุปกรณ์	ชิ้น	แก้ไข ลบ
00011	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	1,000.00	50.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00010	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบหลากแดง	1,000.00	50.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00009	ดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน	2,000.00	89.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00007	ดอกกุหลาบสีขาว	ดอกกุหลาบสีขาว	1,000.00	90.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00006	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีชมพู	1,000.00	40.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00005	หินยีน	หินยีนสำหรับติดข้อดอกไม้	200.00	190.00	วัสดุ/อุปกรณ์	กิโลกรัม	แก้ไข ลบ
00004	โอเอซิส	โอเอซิสสีเขียว	600.00	50.00	วัสดุ/อุปกรณ์	ชิ้น	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.8 ฟอรั่มจัดการข้อมูลวัตถุดิบ

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับเพิ่มข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์ รวมถึงค้นหาข้อมูลวัตถุดิบที่ต้องการซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อวัตถุดิบ

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลวัตถุดิบประกอบไปด้วย รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ รายละเอียด ราคา จำนวน

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะประกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบและลบข้อมูลวัตถุดิบ

4.6 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล Search ingredients Search

รหัสสั่งซื้อ	ชื่อวัตถุดิบ/อุปกรณ์	รายละเอียด	วันที่สั่งซื้อ	ราคา	จำนวน	ดำเนินการ
00014	กระดาษ	กระดาษฟลอปอกไม่	2024-10-22	100.00	5.00	[Edit] [Delete]
00013	กรรไกร	กรรไกร	2024-10-22	20.00	2.00	[Edit] [Delete]
00010	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสามแฉก	2024-10-21	1,000.00	50.00	[Edit] [Delete]
00009	ดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน	2024-09-26	2,000.00	100.00	[Edit] [Delete]
00008	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีขาว	2024-08-08	2,000.00	20.00	[Edit] [Delete]
00001	โอเอซิส	โอเอซิสจำนวน 10 ชิ้น	2024-10-22	10.00	10.00	[Edit] [Delete]

ภาพที่ 4.9 ฟอรั่มจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับเพิ่มข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์รวมถึงค้นหาสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ต้องการซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลวัตถุดิบประกอบไปด้วย รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์วัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ รายละเอียด วันที่ ราคา จำนวน

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะไปกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลวัตถุดิบและลบข้อมูลวัตถุดิบ

4.7 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ผู้ดูแลระบบ - เสรีพร

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลคลังซื้อวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลครัวเชิ่รวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการสินค้าตั้งชื่อ

จัดการรายงาน

จัดการออกรายงาน

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ค้นหาข้อมูล

Search by name

Reset

รหัสรับเข้าสินค้า	รายการรับเข้า	รายละเอียด	วันที่	ราคา	จำนวน	สถานะ	ดำเนินการ
7	ขวด	ขวดคอกกัไม่	2024-08-23	300.00	30.00	เสร็จสิ้น	แก้ไขลบ
6	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีชมพู	2024-08-22	1,000.00	50.00	เสร็จสิ้น	แก้ไขลบ
5	โถอะฮิส	โถอะฮิสสีเขียว	2024-08-22	100.00	5.00	เสร็จสิ้น	แก้ไขลบ
4	วันชัย	วันชัยสำหรับคิตชอลอกไม้	2024-08-22	320.00	4.00	เสร็จสิ้น	แก้ไขลบ
3	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	2024-08-08	1,000.00	50.00	เสร็จสิ้น	แก้ไขลบ

ภาพที่ 4.10 จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ และอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจาก ระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับเพิ่มข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์รวมถึงค้นหาข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบ และอุปกรณ์ที่ต้องการซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์ ประกอบไปด้วย รหัสรับเข้าวัตถุดิบและอุปกรณ์
รายการรับเข้า รายละเอียด วันที่ ราคาต่อหน่วย จำนวนและสถานะ

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะไปกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบและอุปกรณ์และ
ลบรับเข้าวัดถุดิบและอุปกรณ์

4.8 ฟอรั่มจัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ผู้ดูแลระบบ - เชีรห์

- หน้าหลัก
- จัดการข้อมูลประเภทสินค้า
- จัดการข้อมูลสินค้า
- จัดการข้อมูลวัตถุดิบ
- จัดการข้อมูลลูกค้า
- จัดการข้อมูลสิ่งซื้อวัตถุดิบ
- จัดการข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ
- จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์
- จัดการรับคำสั่งซื้อ
- จัดการรายจ่าย
- จัดการออกรายงาน
- ออกจากระบบ

จัดการเบิกข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล ค้นหา

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์	รายละเอียด	ราคา	จำนวน	ดำเนินการ
14	กระดาษ	กระดาษเอสี่	100.00	5.00	แก้ไข ลบ
13	กระดาษ	กระดาษ	20.00	2.00	แก้ไข ลบ
12	ไอเอชแอล	ไอเอชแอลจำนวน 10 ชิ้น	20.00	10.00	แก้ไข ลบ
11	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	1,000.00	50.00	แก้ไข ลบ
10	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีขาว	1,000.00	50.00	แก้ไข ลบ
9	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีชมพู	2,000.00	89.00	แก้ไข ลบ
7	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีม่วง	1,000.00	90.00	แก้ไข ลบ
6	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีเหลือง	1,000.00	40.00	แก้ไข ลบ
5	รับเงิน	รับเงินสำหรับซื้อวัตถุดิบ	200.00	190.00	แก้ไข ลบ
4	ไอเอชแอล	ไอเอชแอลสีขาว	600.00	50.00	แก้ไข ลบ

รายการเบิกวัสดุ

รหัสการเบิก	ชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์	จำนวนเบิก	วันที่เบิก	ดำเนินการ
29	ดอกกุหลาบ	10.00	2024-10-20	แก้ไข ลบ
28	ไอเอชแอล	2.00	2024-10-14	แก้ไข ลบ
27	ไอเอชแอล	2.00	2024-10-14	แก้ไข ลบ
26	ดอกกุหลาบ	5.00	2024-10-14	แก้ไข ลบ
24	ดอกกุหลาบ	5.00	2024-10-14	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 4.11 ฟอรั่มจัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำทางไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับเพิ่มข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์รวมถึงค้นหาข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ที่ต้องการซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงวัตถุดิบและอุปกรณ์ ประกอบไปด้วย รหัส ชื่อ ประเภท ราคา จำนวน

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะไปกอบไปด้วยปุ่ม เบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 5 แสดงตารางรายการเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ จะแสดง รหัส ชื่อ จำนวนที่เบิกและวันที่เบิก

ส่วนที่ 6 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะประกอบไปด้วยปุ่ม ลบ

4.10 φόρμจัดการข้อมูลรายจ่าย

รหัสค่าใช้จ่าย	วันที่	จำนวนเงิน	รายละเอียด	ประเภทค่าใช้จ่าย
00006	2024-10-20	3500.00	ค่าเช่าที่	ค่าเช่าที่
00005	2024-10-20	800.00	ค่าเช่าเครื่องปรับอากาศ	ค่าน้ำ
00004	2024-10-20	1600.00	จ่ายค่าไฟเดือนกันยายน	ค่าไฟ

รวม: 5,900.00

ภาพที่ 4.13 φόρμจัดการข้อมูลรายจ่าย

ส่วนที่ 1 ส่วนจัดการข้อมูลในระบบ เช่น หน้าแรก,จัดการข้อมูลพื้นฐาน,จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับเข้ารับวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์,จัดการข้อมูลรับคำสั่งซื้อ,จัดการข้อมูลรายจ่าย,จัดการออกรายงานและออกจากระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถนำไปยังหน้าต่างๆ ของ ระบบได้สะดวก

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนสำหรับเพิ่มจัดการข้อมูลรายจ่ายรวมถึงค้นหาจัดการข้อมูลรายจ่ายที่ต้องการซึ่งสามารถค้นหาข้อมูลได้จากชื่อรายจ่าย

ส่วนที่ 3 ตารางแสดงข้อมูลรายจ่าย ประกอบไปด้วย รหัสข้อมูลรายจ่าย วันที่ จำนวนเงิน รายละเอียด ประเภทค่าใช้จ่าย

ส่วนที่ 4 ปุ่มควบคุมการดำเนินงาน จะประกอบไปด้วย ปุ่มแก้ไขข้อมูลรายจ่ายและลบข้อมูลรายจ่าย

4.11 ฟอรมออกรายงาน แบ่งออกระบบงานออกเป็น 8 ระบบย่อย ดังนี้

4.11.1 ออกรายงานข้อมูลประเภทสินค้า

1 รายงานข้อมูลประเภทสินค้า ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง		
รหัสประเภทสินค้า	ชื่อประเภทสินค้า	รายละเอียดประเภทสินค้า
00016	พวงมาลัย	ดอกไม้จำพวกสีขาว
00014	ดอกไม้สีเหลือง	จำพวกดอกสีเหลือง
00013	ดอกไม้สีชมพู	จำพวกดอกไม้สีชมพู
00012	ดอกไม้สีขาว	จำพวกดอกไม้สีขาว
00011	ดอกไม้สีแดง	จำพวกดอกไม้สีแดง

ภาพที่ 4.14 ออกรายงานข้อมูลประเภทสินค้า

- ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อมออกรายงานข้อมูลประเภทสินค้า โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ใน
 กรณียที่ต้องระบุวันที่
- ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลประเภทสินค้าทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสประเภทสินค้า ชื่อ
 ประเภทสินค้า รายละเอียดประเภทสินค้า

4.11.2 ออกรายงานข้อมูลลูกค้า

1 รายงานข้อมูลลูกค้า ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง				
รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	เบอร์โทร	อีเมล	ที่อยู่
00013	มูมู่	648,705,658.00	e@gmail.com	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9
00012	พัชรินทร์	618,646,516.00	pppp@email.com	https://maps.app.goo.gl/qex8IWuSrHKgeAKi8
00011	เอิร์ท	648,705,658.00	p@gmail.com	
00010	Mumu	648,705,658.00	pp@gmail.com	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9
00009	jubu	618,646,516.00	pop@gmail.com	ไม่มีข้อมูล
00008	sill	930,568,920.00	sill@gmail.com	ไม่มีข้อมูล
				2
ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024				

ภาพที่ 4.15 ออกรายงานข้อมูลลูกค้า

- ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อมออกรายงานข้อมูลลูกค้า โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ในกรณีที่
ต้องระบุวันที่
- ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลลูกค้าทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า เบอร์โทร
อีเมล รหัสผ่านและที่อยู่ของลูกค้า

4.11.3 ออกรายงานข้อมูลสินค้า

1 รายงานข้อมูลสินค้า ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง				
รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ราคา	รายละเอียด	รหัสประเภทสินค้า
00011	พวงมาลัย	100.00	พวงมาลัยคล้องมือ	00016
00010	ช่อดอกทานตะวัน	300.00	ดอกทานตะวัน 2 ดอก รวมดอกไม้อื่นๆ	00014
00009	ดอกกุหลาบสีแดง	20.00	ดอกกุหลาบสีแดง(ขายเป็นดอก)	00011
00008	พวงมาลัย	20.00	พวงมาลัยคล้องมือ	00016
00007	ช่อดอกทานตะวัน	600.00	ช่อดอกทานตะวันจำนวน 5 ดอก	00014
00006	ช่อดอกกุหลาบสีเหลือง	500.00	ช่อกุหลาบสีเหลืองจำนวน 10 ดอก	00014
00005	ช่อกุหลาบสีขาว	500.00	ช่อดอกกุหลาบสีขาว จำนวน 10 ดอก	00012
00004	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู	500.00	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู จำนวน 10 ดอก	00013
00003	ช่อกุหลาบสีแดง	500.00	ดอกกุหลาบสีแดง10 ดอก	00011
ยอดรวมทั้งหมด				3,040.00

ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024

ภาพที่ 4.16 ออกรายงานข้อมูลสินค้า

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อมออกรายงานข้อมูลสินค้า โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ในกรณีที่
ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลสินค้าทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียด
ของสินค้านี้ราคาและประเภทของสินค้า

4.11.4 ออกรายงานข้อมูลวัสดุดับและอุปกรณ์

1 รายงานข้อมูลวัสดุดับ ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง				
รหัสวัสดุดับ	ชื่อวัสดุดับ	รายละเอียด	ราคา	จำนวน
00014	กระต่าย	กระต่ายหอดอกไม้	100.00	5.00
00013	กรรไกร	กรรไกร	20.00	2.00
00012	โอเอส	โอเอสจำนวน 10 ชิ้น	20.00	10.00
00011	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	1,000.00	50.00
00010	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบหลากแดง	1,000.00	50.00
00009	ดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน	2,000.00	89.00
00007	ดอกกุหลาบสีขาว	ดอกกุหลาบสีขาว	1,000.00	90.00
00006	ดอกกุหลาบ□	ดอกกุหลาบสีชมพู	1,000.00	40.00
00005	ริบบิ้น	ริบบิ้นสำหรับติดช่อดอกไม้	200.00	190.00
00004	โอเอส	โอเอสสีเขียว	600.00	50.00
ยอดรวมทั้งหมด				7,516.00

ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024

ภาพที่ 4.17 ออกรายงานข้อมูลวัสดุดับและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานข้อมูลวัสดุดับและอุปกรณ์ โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ในกรณีที่ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลวัสดุดับและอุปกรณ์ทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสวัสดุดับและอุปกรณ์ ชื่อวัสดุดับและอุปกรณ์ รายละเอียดของวัสดุดับและอุปกรณ์ ราคาและจำนวน

4.11.5 ออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

1 รายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง					
รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	รายละเอียด	วันที่	ราคา	จำนวน
00014	กระดาด	กระดาดห่อดอกไม้	2024-10-22	100.00	5.00
00013	กรรไกร	กรรไกร	2024-10-22	20.00	2.00
00010	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบหลายแดง	2024-10-21	1,000.00	50.00
00009	ดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน	2024-09-26	2,000.00	100.00
00008	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีขาว	2024-08-08	2,000.00	20.00
00001	โอเอซิส	โอเอซิสจำนวน 10 ชิ้น	2024-10-22	10.00	10.00
ยอดรวมทั้งหมด					5,317.00
ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024					

ภาพที่ 4.18 ออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี
ช่วงวันที่ในกรณีที่ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบและอุปกรณ์ทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสสั่งซื้อ
วัตถุดิบและอุปกรณ์ ชื่อวัตถุดิบและอุปกรณ์ รายละเอียดของวัตถุดิบและอุปกรณ์
ราคาและจำนวน

4.11.6 ออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบบและอุปกรณ์

รายงานข้อมูลการรับเข้าวัดถุดิบบและอุปกรณ์						
1 ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024						
ช่วงวันที่: ถึง						
รหัสนำเข้า	ชื่อรับเข้า	รายละเอียด	วันที่นำเข้า	ราคาต่อหน่วย	สถานะ	จำนวน
00007	ลาวด	ลาวดมัดดอกไม้	2024-08-23	300.00	เสร็จสิ้น	30.00
00006	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีชมพู	2024-08-22	1,000.00	เสร็จสิ้น	50.00
00005	โอเอซิส	โอเอซิสสีเขียว	2024-08-22	100.00	เสร็จสิ้น	5.00
00004	ริบบิ้น	ริบบิ้นสำหรับติดช่อดอกไม้	2024-08-22	320.00	เสร็จสิ้น	4.00
00003	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	2024-08-08	1,000.00	เสร็จสิ้น	50.00
ยอดรวมทั้งหมด						2,859.00

ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024

ภาพที่ 4.19 ออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบบและอุปกรณ์ โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี

ช่วงวันที่ในกรณีที่ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลรับเข้าวัดถุดิบบและอุปกรณ์ทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสรับเข้า

วัดถุดิบบและอุปกรณ์ ชื่อวัดถุดิบบและอุปกรณ์ รายละเอียดของวัดถุดิบบและอุปกรณ์

ราคา สถานะและจำนวน

4.11.7 ออกรายงานข้อมูลรับคำสั่งซื้อ

1 รายงานคำสั่งซื้อ ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024 ช่วงวันที่: 2024-11-03 ถึง 2024-11-03							
รหัสคำสั่งซื้อ	วันที่	สถานะ	รหัสลูกค้า	ที่อยู่ลูกค้า	ราคา	ค่าจัดส่ง	ยอดรวม
00105	2024-11-03	รอดตรวจสอบการชำระเงิน	00013	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9	500.00	100.00	600.00
00102	2024-11-03	ชำระเงินเสร็จสิ้น	00013	https://maps.app.goo.gl/h4jvxS5qeGERKFLw9	500.00	100.00	600.00
00101	2024-11-03	ชำระเงินเสร็จสิ้น	00013		500.00	0.00	500.00
00100	2024-11-03	ชำระเงินเสร็จสิ้น	00013		500.00	0.00	500.00
						2 ยอดรวมทั้งหมด	2,200.00
ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024							

ภาพที่ 4.20 ออกรายงานข้อมูลรับคำสั่งซื้อ

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานข้อมูลรับคำสั่งซื้อ โดยจะแสดงวัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ใน
กรณีที่ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลรับคำสั่งซื้อทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสสั่งซื้อ วันที่ สถานะ รหัส
ลูกค้าหลักฐานการชำระเงิน ข้อมูลของGrap ที่อยู่ของลูกค้า ราคารวม

4.11.8 ออกรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

1 รายงานการเบิกวัตถุดิบ ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024 ช่วงวันที่: ถึง				
รหัสการเบิก	วันที่	รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	จำนวนที่เบิก
00029	2024-10-20	6	ดอกกุหลาบ□	10.00
00028	2024-10-14	4	โอเอซิล	2.00
00027	2024-10-14	4	โอเอซิล	2.00
00026	2024-10-14	9	ดอกทานตะวัน	5.00
00024	2024-10-14	7	ดอกกุหลาบสีขาว	5.00
00001	2024-09-22	3	ดอกกุหลาบสีแดง	1.00

ออกรายงาน ณ วันที่ 06/11/2024

ภาพที่ 4.21 ออกรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานเบิกวัตถุดิบและอุปกรณ์ โดยจะแสดง วัน/เดือน/ปี ช่วง

วันที่ในกรณีที่ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลรับคำสั่งซื้อทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสการเบิก รหัสวัตถุดิบ ชื่อ

วัตถุดิบจำนวนที่เบิก

4.11.9 ออกรายงานข้อมูลรายจ่าย

1 รายงานค่าใช้จ่าย ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024 ช่วงวันที่: 2024-10-20 ถึง 2024-10-20				
รหัสค่าใช้จ่าย	วันที่	จำนวนเงิน	คำอธิบาย	ประเภทค่าใช้จ่าย
00006	2024-10-20	3,500.00	ค่าเช่าที่	ค่าเช่าที่
00005	2024-10-20	800.00	ค่าน้ำเดือนกันยายน	ค่าน้ำ
00004	2024-10-20	1,600.00	จ่ายค่าไฟเดือนกันยายน	ค่าไฟ
ยอดรวมทั้งหมด				5,900.00
				2

ออกรายงาน ณ วันที่ 05/11/2024

ภาพที่ 4.22 ออกรายงานข้อมูลรายจ่าย

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อออกรายงานข้อมูลรายจ่ายโดยจะแสดง วัน/เดือน/ปี ช่วงวันที่ในกรณีที่
ต้องระบุวันที่

ส่วนที่ 2 แสดงรายการข้อมูลข้อมูลรายจ่ายทั้งหมด ประกอบด้วย รหัสรายจ่าย วันที่ จำนวน
คำอธิบายรายจ่ายและประเภทรายจ่าย

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ

สรุปผลอภิปราย และข้อเสนอแนะ จากการดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด สามารถนำมาสรุป ผลอภิปรายและข้อเสนอแนะ ได้ตามหัวข้อดังต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

5.2 อภิปรายผลการดำเนิน

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด ระบบใหม่นี้ช่วยลดความซับซ้อนของงาน และเพิ่มความเป็นระเบียบเรียบร้อยในการจัดเก็บข้อมูลสำคัญ เช่น ข้อมูลสินค้า ลูกค้า วัตถุดิบและอุปกรณ์ และการสินค้า ช่วยทำให้การค้นหาและเรียกใช้งานข้อมูลสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น อีกทั้งยังช่วยให้การคำนวณรายรับ-รายจ่ายของร้านดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว และแม่นยำ ช่วยลดข้อผิดพลาดที่อาจเกิดขึ้นในการดำเนินงาน โดยมีวัตถุประสงค์หลักดังนี้

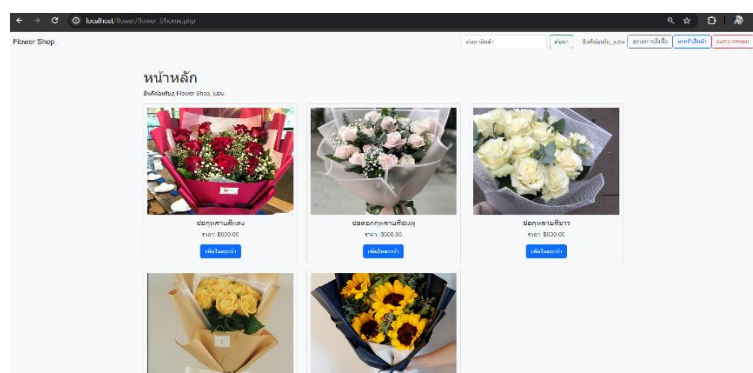
5.1.1 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์

5.2.2 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์

5.2.3 เพื่อช่วยให้การคำนวณรายรับ-รายจ่ายของร้าน

5.1.1 ระบบมีหน้าขายสินค้า

หน้าขายสินค้า เป็นหน้าจอสำหรับขายสินค้าของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด สามารถแสดงรายการสินค้าดังภาพที่ 5.1.1



ภาพที่ 5.1 หน้าขายสินค้าเป็นหน้าแสดงสินค้าสำหรับร้านดอกไม้สดออนไลน์ โดยลูกค้าสามารถเลือกดู ชื่อดอกไม้ ราคา และเพิ่มลงในหน้าตะกร้าสินค้าเพื่อทำการสั่งซื้อได้

5.1.2 ระบบมีหน้าตะกร้าสินค้า

หน้าตะกร้าสินค้า เป็นหน้าจอสำหรับสั่งซื้อสินค้าของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด สามารถแสดงรายการสินค้าดังภาพที่ 5.1.2

สินค้า	ราคา	จำนวน	รวม	การเลือก
ช่อดอกไม้สีแดง	500.00 ฿	2	1000.00 ฿	ลบ
ช่อดอกไม้สีชมพู	500.00 ฿	2	1000.00 ฿	ลบ
รวมทั้งหมด			1000.00 ฿	

ข้อมูลลูกค้า

ชื่อ:

นามสกุล:

ชื่อ/นามสกุล:

เบอร์โทร:

My Google Map

ช่องทางการชำระเงิน

QR Code สำหรับชำระเงิน:

กรอกข้อมูลการชำระเงิน

จำนวนเงินที่ต้องชำระ:

ชื่อลูกค้า:

เบอร์โทร:

ชื่อร้านค้า:

Choose File | Tap file chosen

ชำระเงิน

ภาพที่ 5.2 หน้าตะกร้าสินค้านี้ทำหน้าที่เชื่อมโยงทุกขั้นตอนสำคัญในการสั่งซื้อ ตั้งแต่การตรวจสอบรายการสินค้า การกรอกข้อมูลจัดส่ง และการชำระเงิน รวมถึงการยืนยันคำสั่งซื้อ

5.1.3 ระบบมีหน้ารายการสั่งซื้อสินค้า

หน้าสั่งซื้อสินค้า เป็นหน้าจอสำหรับสั่งซื้อสินค้าของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด สามารถแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าได้ดังภาพที่ 5.1.3

Flower Shop

ยินดีต้อนรับ, เอิร์ท

หน้าหลัก

ตะกร้าสินค้า

ดูรายการสั่งซื้อ

ออกจากระบบ

หมายเลขสั่งซื้อ: 00042

ชื่อผู้สั่งซื้อ: เอิร์ท

วันที่สั่งซื้อ: 2024-10-18

สถานะ: รอตรวจสอบการชำระเงิน

ที่อยู่จัดส่ง: <https://maps.app.goo.gl/ZgsVXhWQmFm68vcU8>

ลิงค์ Grab: <https://www.grab.com/th/>

สินค้า: ช่อกุหลาบสีแดง

รายละเอียด: ดอกกุหลาบสีแดง 10 ดอก พร้อมมอบให้ด้วยความรักและความโรแมนติกของคุณและคนที่คุณรัก

จำนวน: 1

ราคา: ฿500.00

สินค้า: ช่อดอกกุหลาบสีชมพู

รายละเอียด: ช่อดอกกุหลาบสีชมพู จำนวน 10 ดอก คือการชื่นชมและการเชิดชูบูชา นอกจากการให้กับคู่รักแล้ว ดอกกุหลาบสีชมพูยังเหมาะแก่การให้กับเพื่อนสนิทหรือครูอาจารย์อีกด้วย

จำนวน: 1

ราคา: ฿500.00

ยอดรวม: ฿1,000.00

หมายเลขสั่งซื้อ: 00044

ภาพที่ 5.3 หน้าจอรายการสั่งซื้อสินค้า หน้ารายการสั่งซื้อสินค้าเป็นหน้าสำคัญที่ช่วยให้ลูกค้าสามารถตรวจสอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการสั่งซื้อ ไม่ว่าจะเป็นสถานะการชำระเงิน ที่อยู่จัดส่ง รายละเอียดสินค้า และยอดรวมทั้งหมด นอกจากนี้ยังช่วยให้ลูกค้าสามารถติดตามสถานะของสั่งซื้อสินค้าได้

5.1.4 หน้าจัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

หน้าจอจัดการข้อมูลข้อมูลของวัตถุดิบและอุปกรณ์ ซึ่งสามารถจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไข และดูวัตถุดิบและอุปกรณ์ ได้ โดยระบบนี้เป็นส่วนหนึ่งของการบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด ดังภาพที่ 5.5

ผู้ดูแลระบบ - เวิร์ท

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลสิ่งของวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลสินค้าวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการร้านค้าส่งชื่อ

จัดการร้านจำหน่าย

จัดการออกงานงาน

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์

เพิ่มข้อมูล Search by name Reset

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อ	รายละเอียด	ราคา	จำนวน	ประเภท	หน่วยนับ	ดำเนินการ
00014	กระดาด	กระดาดหลอดดอกไม้	100.00	5.00	วัสดุ/อุปกรณ์	เมตร	แก้ไข ลบ
00013	กรรไกร	กรรไกร	20.00	2.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00012	โอะเอซิส	โอะเอซิสจำนวน 10 ชิ้น	20.00	10.00	วัสดุ/อุปกรณ์	ชิ้น	แก้ไข ลบ
00011	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีแดง	1,000.00	50.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00010	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบเหลือง	1,000.00	50.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00009	ดอกทานตะวัน	ดอกทานตะวัน	2,000.00	89.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00007	ดอกกุหลาบสีขาว	ดอกกุหลาบสีขาว	1,000.00	90.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00006	ดอกกุหลาบ	ดอกกุหลาบสีชมพู	1,000.00	40.00	ดอกไม้	ดอก	แก้ไข ลบ
00005	ขมิ้น	ขมิ้นสำหรับตัดดอกไม้	200.00	190.00	วัสดุ/อุปกรณ์	ม้วน	แก้ไข ลบ
00004	โอะเอซิส	โอะเอซิสเขียว	600.00	50.00	วัสดุ/อุปกรณ์	ชิ้น	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 5.4 จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์ เป็นส่วนแสดงข้อมูลวัตถุดิบและอุปกรณ์ จะแสดงข้อมูลรหัสประเภทสินค้า ชื่อ รายละเอียด และสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลได้

5.1.5 หน้าจอข้อมูลรับคำสั่งซื้อ

หน้าจอข้อมูลรับคำสั่งซื้อหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า ของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

ผู้ดูแลระบบ - เอิร์ท

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลรับวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการรับคำสั่งซื้อ

จัดการรายจ่าย

จัดการออกรายงาน

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลการสั่งซื้อ

เพิ่มคำสั่งซื้อ ค้นหาข้อมูลลูกค้า ค้นหา

Orders No	Orders Date	Orders Status	Customer Name	Transfer Proof	Product Name	Quantity	Price	Total	Actions
00042	2024-10-18	ชำระเงินเสร็จสิ้น	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อกุหลาบสีแดง	1	500.00	1000	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
00042	2024-10-18	ชำระเงินเสร็จสิ้น	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู	1	500.00	1000	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
00044	2024-10-19	ชำระเงินเสร็จสิ้น	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู	1	500.00	500	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
00045	2024-10-19	ชำระเงินเสร็จสิ้น	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อกุหลาบสีแดง	1	500.00	500	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
00050	2024-10-19	ชำระเงินเสร็จสิ้น	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู	1	500.00	500	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ
00051	2024-10-20	รอตรวจสอบการชำระเงิน	เอิร์ท	Transfer Proof	ช่อดอกกุหลาบสีชมพู	1	500.00	500	ดูรายละเอียด แก้ไข ลบ

ภาพที่ 5.5 หน้าจอรับคำสั่งซื้อ เป็นส่วนแสดงข้อมูลสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า โดยมี รหัสสั่งซื้อ วันที่สั่งซื้อ สถานการณ์ชำระเงิน ชื่อของลูกค้า หลักฐานการชำระเงิน จำนวนที่สั่งซื้อ ราคา และยอด และมีปุ่มดำเนินการ ดูรายละเอียด แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูลได้

5.1.6 หน้าจอข้อมูลรายจ่าย

หน้าจอข้อมูลรายจ่ายหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลรายจ่ายของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด

ผู้ดูแลระบบ - เอิร์ท

หน้าหลัก

จัดการข้อมูลประเภทสินค้า

จัดการข้อมูลสินค้า

จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลสิ่งซื้อวัตถุดิบ

จัดการข้อมูลวันเข้าวัตถุดิบ

จัดการวัตถุดิบและอุปกรณ์

จัดการรับคำสั่งซื้อ

จัดการรายจ่าย

จัดการออกรายงาน

ออกจากระบบ

จัดการข้อมูลค่าใช้จ่าย

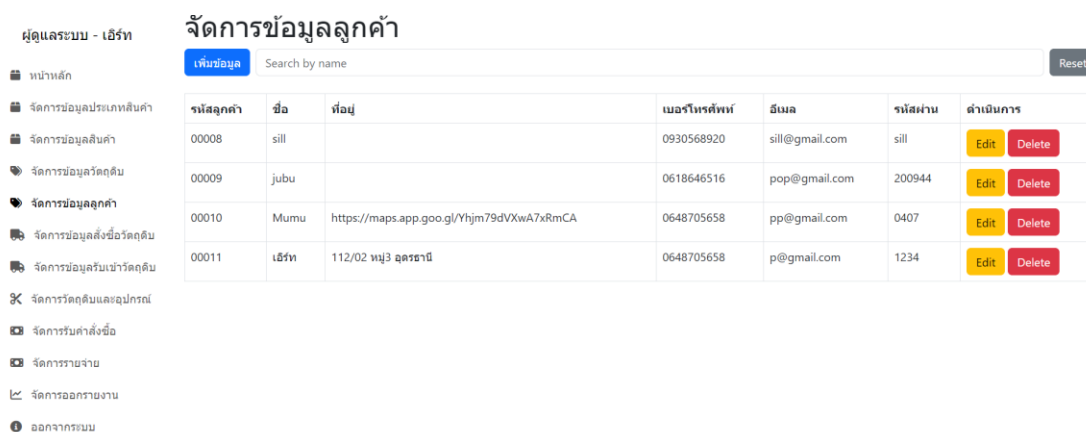
เพิ่มข้อมูล ค้นหาประเภท

รหัสค่าใช้จ่าย	วันที่	จำนวนเงิน	รายละเอียด	ประเภทค่าใช้จ่าย	การกระทำ
00001	2024-06-01	150.00	Office supplies	Office	แก้ไข ลบ
00002	2024-06-02	200.00	Client lunch	Meals	แก้ไข ลบ
00003	2024-06-03	300.00	Travel expenses	Travel	แก้ไข ลบ
					รวม: 650.00

ภาพที่ 5.6 หน้าจอข้อมูลรายจ่าย เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายจ่ายของของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ โดยมี รหัสค่าใช้จ่าย วันที่ จำนวนเงิน รายละเอียด ประเภทค่ามใช้จ่าย และมีปุ่มดำเนินการแก้ไขข้อมูล ลบข้อมูลได้

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

5.2.1 จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด ได้พัฒนาส่วนหน้าจอลูกค้า เป็นการเพิ่มข้อมูลลูกค้า แก้ไขข้อมูลลูกค้า ลบข้อมูลลูกค้าดังภาพที่ 5.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้า



ภาพที่ 5.7 แสดงหน้าจอการจัดการข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 5.7 หน้าจอจัดการข้อมูลลูกค้า สามารถแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบจัดการข้อมูลลูกค้า เพิ่มข้อมูลลูกค้า แก้ไขข้อมูลลูกค้า ลบข้อมูลลูกค้า ซึ่งแตกต่างจากจัดการข้อมูลลูกค้าในด้านจัดเก็บข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า ซึ่งแตกต่างจากระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty ที่ไม่มีการจัดเก็บข้อมูลที่อยู่ของลูกค้า ดังภาพที่ 5.8



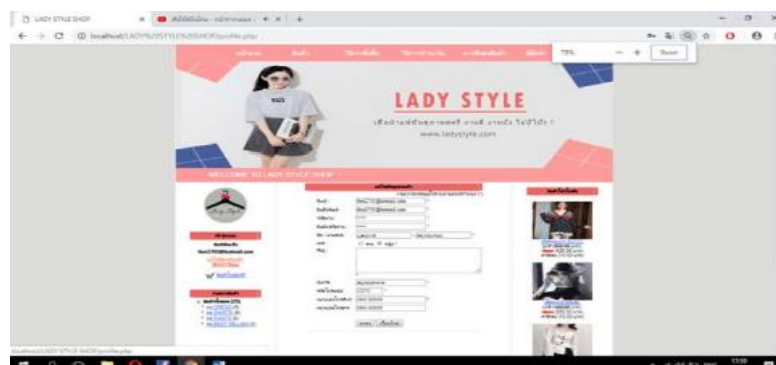
ภาพที่ 5.8 ระบบระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty

จากภาพที่ 5.8 ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ Top Ten Beauty แสดงส่วนงานจัดเก็บข้อมูลสมาชิกซึ่งผู้พัฒนาได้พัฒนาขึ้น โดยใช้ข้อมูลหลัก รหัสลูกค้า ชื่อลูกค้า อีเมล เบอร์โทรศัพท์ อีเมล

5.2.2 จากการพัฒนากระบวนการบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษาร้านเหมียวดอกไม้สด ได้พัฒนาส่วนหน้าจอสัมผัสสมาชิก เป็นการเพิ่มข้อมูลสมาชิก ดังภาพที่ 5.9 แสดงหน้าจอสัมผัสสมาชิก

ภาพที่ 5. 9 หน้าจอการสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 5.9 หน้าจอการสมัครสมาชิก สามารถแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบการสมัครสมาชิก ผู้ใช้สามารถกรอกข้อมูล เช่น ชื่อสมาชิก ที่อยู่เบอร์โทร อีเมล รหัสผ่าน ซึ่งแตกต่างจากระบบการสมัครสมาชิกในด้านจัดเก็บข้อมูลสมาชิกในรูปแบบเพค เพราะระบบไม่จำกัดเพคในการใช้งานระบบ ซึ่งระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce) ประเภท เว็บไซต์ขายเสื้อผ้าแฟชั่น ผู้หญิง มีการเก็บข้อมูลเรื่องเพค เพราะเป็นสินค้าสำหรับผู้หญิง ดังภาพที่ 5.14



ภาพที่ 5.10 ระบบการสมัครสมาชิกของ ระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce)
ประเภท เว็บไซต์ขายเสื้อผ้าแฟชั่น ผู้หญิง

จากภาพที่ 5.10 ระบบขายสินค้าออนไลน์ (E-Commerce) ประเภท เว็บไซต์ขายเสื้อผ้าแฟชั่น ผู้หญิง แสดงส่วนการจัดเก็บข้อมูลสมาชิก ซึ่งผู้พัฒนาได้พัฒนาขึ้น โดยใช้ข้อมูลหลักคือ อีเมล เบอร์โทรศัพท์ รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล เพศ ที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ หมายเลขโทรศัพท์ เพื่อสมัครสมาชิก

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ที่พัฒนาขึ้น ยังมีข้อจำกัดในประเด็นต่อไปนี้

1. ระบบยังไม่มีฟังก์ชันรองรับการชำระเงินออนไลน์ ทำให้ลูกค้าไม่สามารถดำเนินการชำระเงินผ่านช่องทางออนไลน์ได้โดยสะดวก ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อประสิทธิภาพการใช้งานและความรวดเร็วในกระบวนการสั่งซื้อและชำระเงิน
2. ระบบขาดฟังก์ชันการแจ้งเตือนเมื่อมีการสั่งซื้อสินค้าจากลูกค้า ทำให้ผู้ดูแลระบบหรือเจ้าของร้านไม่สามารถทราบข้อมูลการสั่งซื้อได้แบบเรียลไทม์ ซึ่งอาจส่งผลกระทบต่อความล่าช้าในการดำเนินการจัดเตรียมสินค้าและการจัดส่ง
3. ระบบยังขาดฟังก์ชันการปิดกั้นแผนที่ในตัวระบบ ทำให้ปัจจุบันต้องใช้งานผ่านการคัดลอกลิงก์แผนที่แทน ซึ่งอาจทำให้เกิดความยุ่งยากและไม่สะดวกต่อผู้ใช้งาน

5.4 ข้อเสนอแนะ

จากปัญหาและข้อจำกัดของระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด ในอนาคตสามารถ พัฒนาโปรแกรมให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากขึ้น ตามรายละเอียดดังนี้

- 5.4.1 ควรพัฒนาฟังก์ชันการชำระเงินออนไลน์ เพื่อให้ลูกค้าสามารถชำระเงินได้สะดวกและรวดเร็ว เพิ่มประสิทธิภาพในกระบวนการสั่งซื้อ
- 5.4.2 ควรเพิ่มฟังก์ชันการแจ้งเตือนแบบเรียลไทม์เมื่อมีการสั่งซื้อ เพื่อให้ผู้ดูแลระบบสามารถตอบสนองได้ทันทีและลดความล่าช้าในการจัดเตรียมสินค้า
- 5.4.3 ควรพัฒนาฟังก์ชันการปิดกั้นแผนที่ในตัวระบบ เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถดูแผนที่ได้สะดวกและรวดเร็ว โดยไม่ต้องคัดลอกลิงก์

เอกสารอ้างอิง

เอกสารอ้างอิง

- Digital Tips Academy. (ม.ป.ป.) (2566) . *LINE LIFF (LINE Front-end Frame) คืออะไร ต่อ*
ธุรกิจอย่างไร. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก DigitalTipsAcademy:
<https://thedigitaltips.com/blog/line/line-liff/>
 DigitalTipsAcademy:<https://thedigitaltips.com/blog/line/line-liff/>
- mindphp. (2560). *CSS คืออะไร ซีเอสเอส คือ ภาษาที่ใช้ในการจัดรูปแบบเอกสาร HTML ให้มี*
ความสวยงาม. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก
<https://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2193-css-คืออะไร.html>
- mindphp. (2560). *รู้จักกับ Visual Studio Code (วิซวล สตูดิโอ โค้ด) โปรแกรมฟรีจากค่าย*
ไมโครซอฟท์ เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 <https://www.mindphp.com/บทความ/microsoft/4829-visual-studio-code.html>
- mindphp. (2565). *PHP คืออะไร ฟิเอสพี คือภาษาคอมพิวเตอร์ ใช้ในการเขียนโปรแกรมในเว็บ.*
เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก mindphp: <https://www.mindphp.com/บทเรียน-php/214-phalcon-php-framework/214-php-คืออะไร.html>
- mindphp. (2566). *Xampp คืออะไร เอ็กซ์เอเอ็มพีพีคือ โปรแกรมจำลองเครื่อง*
คอมพิวเตอร์เป็น web server. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก mindphp:
<https://www.mindphp.com/บทความ/66-server-hosting/9914-introducing-the-xampp-server-simulator.html>
- Open Source. (2023). *MySQL คือ อะไร? โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Open Source ยอดนิยม !*
เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก
<https://blog.openlandscape.cloud/mysql>
- ครูปิยะนัย.(2567). *พื้นฐาน HTML. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566*
<https://krupiyadanai.wordpress.com/บทเรียน-html/รู้จักภาษา-html/>
- ฐาปนี เฟ็งสุข. (2562). *การวิเคราะห์และออกแบบระบบเพื่อนสารสนเทศธุรกิจ*
เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก
https://ms.udru.ac.th/dbms/assets/images/doc/6-8-64_SA_ookbee.pdf

ทามี่ อาทิตยา, และ นามบุตดา ณ์ฐวุฒิ. (2562). การพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์กรณีศึกษา
ร้านอี๊ดแฟชั่น. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก ระบบคลังข้อมูลทางวิชาการ
BRUการพัฒนาระบบซื้อขายเสื้อผ้าออนไลน์กรณีศึกษา:

<https://dspace.bru.ac.th/xmlui/handle/123456789/6287>

ธนภัทร พิบุลย์สวัสดิ์. (2562). ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์.

เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์

https://www.dpu.ac.th/dpuir/upload/file/it_project/is/cosmetic.pdf

นบุษยมาส สระทองจอม, และ ธนัชพร นามสมุทร. (2561). ระบบขายสินค้าออนไลน์

ประเภทเสื้อผ้าแฟชั่นผู้หญิง. เข้าถึงข้อมูลวันที่ 22 พฤษภาคม 2566 จาก

<https://www.atc.ac.th/FileATC/โครงการ-โครงการนักศึกษาปี2561/3.3โครงการ%20>

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ%20ปวส.2/ระบบขายสินค้าออนไลน์%20เสื้อผ้าแฟชั่นผู้หญิง.pdf

โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์. (2555) (16 พฤษภาคม 2566). การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. เข้าถึงได้จาก

ศูนย์สารสนเทศสิทธิมนุษยชน: <http://library.nhrc.or.th/ULIB/dublin.php>

ภาคผนวก

BC1.1 แบบฟอร์มบันทึกการพบอาจารย์ที่ปรึกษา

วิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูลแบบ

☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 662113 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านเหมียวดอกไม้สด

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1. 66040427132

นางสาวพิลาพัทธ์ ศรีระกิจ

ลายเซ็น _____

2. 66040427138

นางสาวปิยธิดา เขียวขันธ์พรหม

ลายเซ็น _____

3. 66040427142

นางสาวพัชรินทร์ บุญญา

ลายเซ็น _____

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์สุวรรณี นนทพรพิทักษ์ ☐ ที่ปรึกษาหลัก ☐ ที่ปรึกษารอง

ความก้าวหน้าเอกสาร บทที่	การตรวจเอกสาร	วันที่พบ	ลายเซ็น	1	2	3
1 บทนำ	ผ่าน วันที่ 4/12/66 ลงชื่อ <u>CSM</u>	2/12/66	<u>CSM</u>	/	/	/
2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	ผ่าน วันที่ 11/12/66 ลงชื่อ <u>CSM</u>	2/12/66	<u>CSM</u>	/	/	/
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน และ 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	ผ่าน วันที่ 11/12/66 ลงชื่อ <u>CSM</u>	21/12/66	<u>CSM</u>	/	/	/
3.3. ผลการศึกษาความเป็นไปได้	ผ่าน วันที่ 11/12/66 ลงชื่อ <u>CSM</u>	8/1/67	<u>CSM</u>	/	/	/
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - Flowchart	ผ่าน วันที่/...../..... ลงชื่อ	8/1/67	<u>CSM</u>	/	/	/
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - Data Flow Diagram	ผ่าน วันที่/...../..... ลงชื่อ	11/2/67	<u>CSM</u>	/	/	/
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - ERD and Data Dictionary	ผ่าน วันที่/...../..... ลงชื่อ	11/2/67	<u>CSM</u>	/	/	/
3.4. ผลการออกแบบระบบงานใหม่ - การออกแบบหน้าจอและรายงาน	ผ่าน วันที่/...../..... ลงชื่อ	11/2/67	<u>CSM</u>	/	/	/
การขอนำเสนอ (เฉพาะที่ปรึกษาหลัก)	อนุญาตวันที่ 14/2/67 ลงชื่อ <u>CSM</u>	คะแนนพบที่ปรึกษา (10 คะแนน)				

หมายเหตุ คือมีลายเซ็นครบทุกช่องจึงสามารถขอให้นำเสนอได้

ลงชื่อ CSM

อาจารย์สุวรรณี นนทพรพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

นักศึกษาต้องส่งคืนกับงานเอกสารฉบับนี้ด้วยตนเองและแนบมาด้วยทุกครั้งซึ่งรายงานความก้าวหน้าและพบอาจารย์ที่ปรึกษา
เมื่อต้นภาคเรียนให้นำส่งอาจารย์ประจำวิชา ถ้าหากถือว่าไม่มีหลักฐานในการให้คะแนน

BC1.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1 ภาคเรียนที่ 2/2566

สำหรับโครงการประเภทที่ใช้ฐานข้อมูลแบบ

☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 662113 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านหมียวดอกไม้สด

1. 66090427132

นางสาวจิตาพัชร ศรีระกิจ

ลายเซ็น _____

2. 66090427138

นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม

ลายเซ็น _____

3. 66090427142

นางสาวพัชรีวิทย์ บุญมา

ลายเซ็น _____

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์สุวิทย์ หนองหารลิ้น อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์ชนกดา แบนส์

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	ลายเซ็นกรรมการ	รายการแก้ไข
☐ 1. บทที่ 1 บทนำ บทที่ 2 เทคโนโลยีและเอกสารที่เกี่ยวข้อง	10 อ. เสกศิลป์	7.5	1/10	ตรงตามหัวข้อ
☐ 2. บทที่ 3 3.1 - 3.3 3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน 3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ 3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้	10 อ. ชนภา	7.5	6/10	ตรงตามหัวข้อ เพิ่มเอกสารอ้างอิง
☐ 3. บทที่ 3 3.4 - 3.4.4 Flowchart, Data Flow Diagram, Process Description	10 อ. ชนภา	6	6/10	ให้ V Flowchart context, DFD
☐ 4. บทที่ 3 3.4.5-3.4.8 E-R diagram, Data Dictionary User Interface, Report	10 ผศ. ปณิธาน	7	2/10	- อ. วิภาดา
☐ 5. ความเรียบร้อยถูกต้องของรูปแบบรายงาน หน้าปก สารบัญ สารบัญภาพ สารบัญตาราง หมายเลขหน้า บรรณานุกรม	5 (อ. ที่ปรึกษาหลัก -รอง)			

ลงชื่อ _____

อาจารย์ชนกดา แบนส์

อาจารย์ที่ปรึกษารอง

/ /

นักศึกษาแต่ละกลุ่มประเมินเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกิจกรรมการที่กำหนดในตารางหลังจากนำเสนอแล้ว

BC2.1 แบบฟอร์มบันทึกการพบอาจารย์ที่ปรึกษา
วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ พิมภาคเรียนที่สองโครงการงาน 2 เช่น 2/2567

แบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการงาน 662113 ชื่อโครงการงาน ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.64040427138 นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม

ลายเซ็น ปัทมา

2.64040427142 นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

ลายเซ็น พัชรินทร์

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์ ☐ ที่ปรึกษาหลัก ☐ ที่ปรึกษารอง

วันที่พบ	บันทึกเรื่องที่เข้าพบ	ลายเซ็นที่ปรึกษา	1	2	3
29/6/67	คำโครงการโปรแกรม	<u>CS</u>	/	/	
1/9/2567	การจัดการข้อมูลพื้นฐาน (เพิ่ม ลบ แก้ไข)				
21/10/2567	เรื่องการทำงานระบบทั้งหมด				
5/11/2567	เรื่องหน้าจอออกรายงาน				
	คะแนนพบที่ปรึกษา (10 คะแนน)		10	10	

CS
ลงชื่อ

อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์

อาจารย์ที่ปรึกษา

28 / 11 / 67

นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องเก็บรักษาเอกสารฉบับนี้ด้วยตนเองและนำมาด้วยทุกครั้งที่พบอาจารย์ที่ปรึกษาเมื่อสิ้นภาคเรียนใน
หน้าส่งอาจารย์ประจำวิชา ถ้าหาว่าไม่มีหลักฐานในการให้คะแนน

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ พิมพ์ภาคเรียนที่ส่งโครงการ2 ชั้น 2/2558

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 662113 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.64040427138 นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์ธรรม

ลายเซ็น ปัทมา

2.64040427142 นางสาวพัชรินทร์ บุญมา

ลายเซ็น พัชรินทร์

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์)	8	
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์)	9	
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงการฯ แล้ว)	10 (อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์)	8	

ลงชื่อ

CS

(อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์)

กรรมการตรวจเอกสาร

28 / 11 / 67

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตาราง

BC2.5 แบบฟอร์มประเมินเอกสารโครงการ

วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ พิมพ์ภาคเรียนที่ส่งโครงการ 2 เช่น 2/2558

สำหรับโครงการทุกประเภทและทุกกลุ่ม

รหัสโครงการ 662113 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการร้านขายดอกไม้สดออนไลน์ กรณีศึกษา

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.64040427138 นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม ลายเซ็น.....

2.64040427142 นางสาวพัชรินทร์ บุญมา ลายเซ็น.....

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์สุดาวรัตน์ หนองหารพิทักษ์ อาจารย์ที่ปรึกษารอง อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี

หัวข้อ	คะแนนเต็ม	คะแนนที่ได้	รายการแก้ไข
☐ บทที่ 4 (ส่งเอกสารบทที่ 1-4)	10 (อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)	8	ใส่เลขหน้าให้ครบถ้วน ตรวจสอบการอ้างอิงให้สอดคล้องกับรูปแบบมาตรฐาน เช่น APA หรือ IEEE
☐ บทที่ 5 (ส่งเอกสารบทที่ 1-5)	10 (อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)	7	
☐ รูปแบบเอกสาร (ส่งเล่มโครงการฉบับสมบูรณ์บทที่ 1-5 ที่จัดรูปแบบถูกต้องตามคู่มือโครงการมาแล้ว)	10 (อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)	9	

ลงชื่อ

(อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี)

กรรมการตรวจเอกสาร

28 / พ.ย. 67

นักศึกษาแต่ละกลุ่มแนบเอกสารนี้โดยทำเครื่องหมายระบุหัวข้อที่ส่งและแยกเอกสารส่งตามหัวข้อกับกรรมการที่กำหนดในตาราง

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ - สกุล	นางสาวปัทมา เชื้อวงศ์พรหม
รหัสนักศึกษา	64040427138
ชื่อเล่น	เอิร์ท
วัน/เดือน/ปี	4 กรกฎาคม 2543
สัญชาติ	ไทย
ศาสนา	พุทธ
กรุ๊ปเลือด	B
เบอร์โทรศัพท์	0648705658
E-mail	64040427138@udru.ac.th
การศึกษา	
ระดับมัธยมศึกษาตอนต้น	โรงเรียนชุมชนโนนสูง
ระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย	โรงเรียนอุดรพัฒนาการ
ระดับปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี



ชื่อ - สกุล	นางสาวพัชรินทร์ บุญมา
รหัสนักศึกษา	64040427142
ชื่อเล่น	ป๊อป
วัน/เดือน/ปี	20 กันยายน 2544
สัญชาติ	ไทย
ศาสนา	พุทธ
กรุ๊ปเลือด	B
เบอร์โทรศัพท์	0618646516
E-mail	64040427142@udru.ac.th
การศึกษา	
ระดับปริญญาตรี	มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี