



ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

นางสาวหิรัญยา ชัยศรีษะ

นางสาวจิราพัชร กลิ่นยา

นางสาวกานต์ธิดา พรมบุตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สุตารัตน์ หนองหารพิทักษ์

อาจารย์ประจำวิชา

อาจารย์ สุตารัตน์ หนองหารพิทักษ์

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2565

ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

นางสาวหิรัญยา ชัยศรีชะ

นางสาวจิราพัชร กลิ่นยา

นางสาวกานต์ธิดา พรมบุตร

อาจารย์ที่ปรึกษา

อาจารย์ สุตารัตน์ หนองหารพิทักษ์

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สาวิตรี บุญมี

โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ

มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ปีการศึกษา 2565

สารบัญ

หน้า

สารบัญ.....	ค
สารบัญตาราง.....	จ
สารบัญภาพ.....	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	1
1.3 เป้าหมายของโครงการ.....	2
1.4 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.5 การกำหนดสิทธิในการใช้งานระบบ	5
1.6 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	7
1.7 เอกสารที่เกี่ยวข้อง	7
1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	7
1.9 แผนการดำเนินงาน.....	8
บทที่ 2 ทบทวนวรรณกรรม	7
2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง.....	7
2.2 การออกแบบฐานข้อมูล	9
2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง.....	10
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	12
บทที่ 3 ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ.....	15
3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน.....	15
3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	18
3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้.....	19
3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่.....	22

3.5	แผนผังบริบท	32
3.6	แผนภาพกระแสข้อมูล	34
3.7	คำอธิบายกระบวนการ.....	47
3.8	ผลการออกแบบฐานข้อมูล.....	56
3.9	การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล.....	64
3.10	การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล	72
บทที่ 4	ผลการพัฒนาระบบ	91
บทที่ 5	สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ	112
	เอกสารอ้างอิง	123
	บรรณานุกรม.....	124
	ภาคผนวก.....	125
	ประวัติผู้เขียน	129

สารบัญตาราง

ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอตรักดอกไม้สด.....	6
ตารางที่ 1.2 ตารางแสดงแผนการดำเนินงานโครงการ.....	8
ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ.....	21
ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0.....	48
ตารางที่ 3.3 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 2.0.....	49
ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0.....	50
ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0.....	51
ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0.....	52
ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0.....	53
ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0.....	54
ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0.....	55
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0.....	56
ตารางที่ 3.11 แสดงรายการชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล.....	58
ตารางที่ 3.12 ตารางข้อมูลลูกค้า Customer.....	59
ตารางที่ 3.13 ตารางข้อมูลพนักงาน Employee.....	59
ตารางที่ 3.14 ตารางข้อมูลสินค้า Produc.....	60
ตารางที่ 3.15 ตารางประเภทสินค้า ProducType.....	60
ตารางที่ 3.16 ตารางประเภทงานที่รับ Order.....	60
ตารางที่ 3.17 ตารางข้อมูลวัตถุดิบ Staple.....	61
ตารางที่ 3.18 ตารางจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ Buy.....	61
ตารางที่ 3.19 ตารางรับเข้าวัตถุดิบ Admit.....	62
ตารางที่ 3.20 ตารางข้อมูลการขาย.....	62
ตารางที่ 3.21 ตารางการเบิกวัตถุดิบ withdraw.....	63
ตารางที่ 3.22 ตารางผลงาน workings.....	63
ตารางที่ 3.23 ตารางจัดส่ง Delivre.....	63
ตารางที่ 3.24 ตารางรายจ่าย expenses.....	64

สารบัญภาพ

ภาพที่ 2.1 สมุดบันทึกข้อมูล.....	10
ภาพที่ 2.2 ใบเสร็จ.....	10
ภาพที่ 2.3 ร้านยอดรักดอกไม้อสด.....	11
ภาพที่ 2.4 หน้าล็อกอินเว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสี.....	12
ภาพที่ 2.5 หน้าจอติดต่อร้านเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ประเภท โมเดลรถของเล่น.....	13
ภาพที่ 2.6 φόρμแสดงรายละเอียดการชำระเงิน.....	14
ภาพที่ 3.1 แสดงแผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการจัดการร้านยอดรักดอกไม้อสดของระบบงานปัจจุบัน.....	16
ภาพที่ 3.2 แสดงแผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการสั่งซื้อและรับเข้าวัตถุดิบร้านยอดรักดอกไม้อสด ของระบบงานปัจจุบัน.....	17
ภาพที่ 3.3 แผนภูมิการปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการ.....	18
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	24
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	25
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับเข้าวัตถุดิบพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	26
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อของระบบงานใหม่.....	27
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	28
ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	29
ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการผลงานพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	30
ภาพที่ 3.11 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการส่งสินค้าพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	31
ภาพที่ 3.12 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรายจ่ายพื้นฐานของระบบงานใหม่.....	32
ภาพที่ 3.13 แผนผังบริบทของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้อสด.....	33

ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สด ระดับที่ 1.....	34
ภาพที่ 3.14(ต่อ)แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สดระดับที่1.....	35
ภาพที่ 3.14(ต่อ)แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สดระดับที่1.....	36
ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบการจัดการร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2 กระบวนการที่1 ข้อมูลพื้นฐาน.....	38
ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่2 ระบบสั่งซื้อวัตถุดิบ.....	39
ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2 กระบวนการที่3 ระบบรับเข้าวัตถุดิบ.....	40
ภาพที่ 3.18 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่4 ระบบรับคำสั่งซื้อ.....	41
ภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่5 ระบบการขาย.....	42
ภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่6 ระบบเบิกวัตถุดิบ.....	43
ภาพที่ 3.21 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่7 ระบบจัดการผลงาน.....	44
ภาพที่ 3.22 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่8 ระบบการส่งสินค้า.....	45
ภาพที่ 3.23 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2 กระบวนการที่9 จัดการระบบรายจ่าย.....	46
ภาพที่ 3.24 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2 กระบวนการที่10 จัดการระบบออกรายงาน.....	47
ภาพที่ 3.25 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลของระบบงานใหม่.....	57
ภาพที่ 3.26 แผนผังโครงสร้างระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด.....	64
ภาพที่ 3.26 แผนผังโครงสร้างระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด.....	65
ภาพที่ 3.27 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า.....	65
ภาพที่ 3.28 หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน.....	66
ภาพที่ 3.29 หน้าจัดการข้อมูลสินค้า.....	66

ภาพที่ 3.30 หน้าจัดการประเภทสินค้า.....	67
ภาพที่ 3.31 หน้าจัดการประเภทงานที่รับ.....	67
ภาพที่ 3.32 จัดการข้อมูลวัตถุดิบ.....	68
ภาพที่ 3.33 หน้าจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ.....	68
ภาพที่ 3.34 หน้าจัดการรับเข้าวัตถุดิบ.....	69
ภาพที่ 3.35 หน้าจัดการขาย.....	69
ภาพที่ 3.36 หน้าจัดการเบิกวัตถุดิบ.....	70
ภาพที่ 3.37 หน้าจัดการผลงาน.....	70
ภาพที่ 3.38 หน้าจัดการส่งสินค้า.....	71
ภาพที่ 3.39 หน้าจัดการรายจ่าย.....	71
ภาพที่ 3.40 หน้าออกรายงาน.....	72
ภาพที่ 3.41 แสดงรายงานข้อมูลลูกค้า.....	73
ภาพที่ 3.42 แสดงรายงานข้อมูลพนักงาน.....	73
ภาพที่ 3.43 แสดงรายงานข้อมูลสินค้า.....	74
ภาพที่ 3.44 แสดงรายงานข้อมูลประเภทสินค้า.....	74
ภาพที่ 3.45 แสดงรายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ.....	75
ภาพที่ 3.46 แสดงรายงานข้อมูลวัตถุดิบ.....	75
ภาพที่ 3.47 แสดงรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ.....	76
ภาพที่ 3.48 แสดงรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ.....	76
ภาพที่ 3.49 แสดงรายงานข้อมูลขาย.....	77
ภาพที่ 3.50 แสดงรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบ.....	77
ภาพที่ 3.51 แสดงรายงานข้อมูลผลงาน.....	78
ภาพที่ 3.52 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า.....	78
ภาพที่ 3.53 แสดงรายงานข้อมูลผลงาน.....	79
ภาพที่ 3.54 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า.....	79
ภาพที่ 3.55 แสดงรายงานข้อมูลรายจ่าย.....	80
ภาพที่ 3.56 หน้าสมัครสมาชิก.....	80
ภาพที่ 3.57 หน้าประเภทสินค้า.....	81
ภาพที่ 3.64 หน้าผลงาน.....	84
ภาพที่ 3.65 หน้าช่องทางติดต่อร้าน.....	85

ภาพที่ 3.73 หน้าตะกร้าสินค้า.....	89
ภาพที่ 3.74 หน้าชำระสินค้า.....	89
ภาพที่ 3.75 หน้าช่องทางติดต่อร้าน.....	90
ภาพที่ 4.1 หน้าแรกสำหรับลูกค้า.....	92
ภาพที่ 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ.....	93
ภาพที่ 4.3 หน้าสมัครสมาชิกสำหรับลูกค้าใหม่.....	94
ภาพที่ 4.4 หน้าฟอร์มขายสินค้า.....	95
ภาพที่ 4.5 หน้าฟอร์มขายสินค้า.....	96
ภาพที่ 4.6 หน้าฟอร์มสั่งซื้อสินค้า.....	97
ภาพที่ 4.7 หน้าฟอร์มแสดงหน้าสินค้าที่สั่งซื้อ.....	98
ภาพที่ 4.8 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลที่สั่งซื้อสินค้า.....	99
ภาพที่ 4.9 หน้าฟอร์มประวัติสินค้าที่สั่งซื้อ.....	100
ภาพที่ 4.10 หน้าฟอร์มผู้จัดการดูแลระบบ.....	101
ภาพที่ 4.11 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก.....	102
ภาพที่ 4.12 หน้าฟอร์มจัดการผลงาน.....	103
ภาพที่ 4.13 หน้าฟอร์มจัดการประเภทงานที่ได้รับ.....	104
ภาพที่ 4.14 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก.....	105
ภาพที่ 4.15 หน้าฟอร์มจัดการเบกวิัตถุติบ.....	106
ภาพที่ 4.16 หน้าฟอร์มขายหน้าร้าน.....	107
ภาพที่ 4.17 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย.....	108
ภาพที่ 4.18 หน้าฟอร์มออกรายงาน.....	109
ภาพที่ 4.19 หน้าฟอร์มดูรายการสั่งซื้อของลูกค้า.....	110
ภาพที่ 4.20 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย.....	111
ภาพที่ 4.21 หน้าฟอร์มจัดการรับสั่งซื้อหน้าร้าน.....	112
ภาพที่ 5.1 หน้าจอข้อมูลพื้นฐาน.....	113
ภาพที่ 5.2 หน้าจอรายการสั่งซื้อ.....	115
ภาพที่ 5.3 หน้าจอสินค้าคงเหลือ.....	116
ภาพที่ 5.4 หน้าจอขายหน้าร้าน.....	117
ภาพที่ 5.5 หน้าเว็บขายสินค้าของระบบที่พัฒนา.....	118
ภาพที่ 5.6 ภาพหน้าจอคำสั่งซื้อ.....	119

ภาพที่ 5.7 หน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ.....	120
ภาพที่ 5.8 หน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ.....	121
ภาพที่ 5.9 ภาพหน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า.....	122
ภาพที่ 5.10 หน้าแสดงรายการสินค้า.....	123

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญ

ร้านดอกไม้ ยอดรักดอกไม้สด ตั้งที่ หมู่ 11 ถนนเจริญพานิช ตำบลสว่างแดนดินอำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนครที่จำหน่ายทั้งดอกไม้สดและดอกไม้แห้ง บริการรับจัดงานในพิธีต่างๆ เช่น งานศพ งานแต่ง วันแม่ วันพ่อ รวมถึงเทศกาลอื่นๆ เช่น วันวาเลนไทน์ และช่อดอกไม้แจกันมีทั้งดอกไม้สดและดอกไม้แห้ง โดยกระบวนการทำงานในปัจจุบันเริ่มจากการสั่งซื้อดอกไม้มาจากผู้จำหน่ายและมีการบันทึกจำนวนดอกไม้ที่รับเข้ามาและมีการจำหน่ายดอกไม้หน้าร้าน โดยมีจำหน่ายสองแบบเช่นการขายไปหรือการขายไปเลยโดยไม่มีการสั่งจัดและการโทรสั่งมีบริการจัดส่งบริเวณอำเภอสว่างแดนดินถึงที่โดยการคิดค่าบริการจัดส่งทางร้านไม่มีเพจหน้าร้านหรือช่องทางการติดต่อให้กับลูกค้า ส่วนมากลูกค้ามาติดต่อสั่งที่ร้าน

ปัญหาการเก็บข้อมูลพนักงานที่ผ่านมาไม่มีการจัดเก็บเมื่อถึงเวลาต้องใช้ทำให้ต้องหาข้อมูลใหม่อยู่เสมอปัญหาข้อมูลสินค้าสินค้ามีหลากหลายเมื่อมีการตรวจบันทึกทำให้เกิดความล่าช้าหรือไม่รู้ว่า สินค้าที่มีอยู่ ณ เวลานั้น มีเพียงพอต่อการขายหรือไม่ ปัจจุบันข้อมูลลูกค้าเรารู้แค่ข้อมูลลูกค้าดังนั้นจึงอยากเก็บข้อมูลให้มากขึ้นส่งผลให้เกิดปัญหาจะได้ติดต่อได้อย่างถูกต้องใบสั่งซื้อและการขายต้องใช้เวลาในการกรอกข้อมูลเป็นเวลานานหรือบางที่อาจอ่านไม่ออก แสดงรายละเอียดได้ทำให้สับสนต่อผู้ที่มาใช้บริการปัญหาการตกลงของเวลางานทำให้เสียประโยชน์และมีปัญหานั้นในการคำนวณ เงินเดือนนอกจากนี้การออกรายงานได้ช้าเพราะต้องเช็คสมุดหรือที่จดบันทึกแต่ละเล่ม ทำให้เกิดความเชื่องช้าในการทำงาน

ผู้จัดทำจึงได้มีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบ โดยใช้โปรแกรม Visual Studio Code, My SQL และ HTML CSS PHP บริหารจัดการร้านยอดรักดอกไม้สดให้กับทางร้านดอกไม้สดเพื่อให้เกิดความสะดวกและแม่นยำให้กับทางร้านดอกไม้และลูกค้า

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
- 2) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
- 3) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน ลดความผิดพลาดของการทำงาน
- 4) การเก็บข้อมูลลูกค้า พนักงาน สินค้า วัตถุดิบ

1.3 เป้าหมายของโครงการ

- 1) ได้ระบบหน้าร้านและหลังร้านของร้านดอกไม้
- 2) ได้เว็บไซต์ร้าน
- 3) ได้ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการนำเข้าสินค้า
- 4) ได้ระบบการขายสินค้า และคำนวณสินค้าและออกใบเสร็จได้

1.4 ขอบเขตของโครงการ

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

1.4.1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน

1.4.1.1 จัดการข้อมูลลูกค้า

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหาข้อมูลลูกค้าได้
- 2) สามารถตรวจสอบข้อมูลลูกค้าได้
- 3) สามารถบันทึกข้อมูลลูกค้าได้
- 4) สามารถพิมพ์ข้อมูลลูกค้าได้

1.4.1.2 จัดการข้อมูลพนักงาน

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหาข้อมูลพนักงานโดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอตรักดอกไม้สดได้
- 2) สามารถตรวจสอบข้อมูลพนักงานได้
- 3) บันทึกข้อมูลพนักงานได้

1.4.1.3 จัดการข้อมูลสินค้า

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหาผลงานโดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอตรักดอกไม้สดได้
- 2) สามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าได้
- 3) สามารถบันทึกข้อมูลสินค้าได้
- 4) สามารถพิมพ์ข้อมูลสินค้าได้

1.4.1.4 จัดการประเภทสินค้า

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหาข้อมูลสินค้าโดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอตรักดอกไม้สดได้
- 2) สามารถตรวจสอบข้อมูลสินค้าได้
- 3) บันทึกข้อมูลสินค้าได้
- 4) สามารถแยกหมวดหมู่ของสินค้าได้
- 5) สามารถบันทึกหมวดหมู่ของสินค้าได้

1.4.1.5 จัดการประเภทงานที่รับ

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลประเภทงานที่รับโดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอดรักดอกไม้อสดได้
- 2) ค้นหาและแสดงโดยค้นหาจากชื่อประเภท

1.4.1.6 จัดการข้อมูลวัตถุดิบ

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหาข้อมูลวัตถุดิบ
- 5) สามารถตรวจสอบข้อมูลวัตถุดิบได้
- 6) สามารถบันทึกข้อมูลวัตถุดิบได้
- 7) สามารถพิมพ์ข้อมูลวัตถุดิบได้

1.4.2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 3) สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 4) เพิ่มสามารถปรับปรุงจำนวนวัตถุดิบในคลังได้
- 5) สามารถบันทึกราคาวัตถุดิบได้

1.4.3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบ

- 1) สามารถค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบเพื่อรับเข้าเช่น ดอกกุหลาบสด โดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอดรักดอกไม้อสด
- 2) สามารถค้นหาข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบได้
- 3) สามารถตรวจสอบและแสดงจำนวนการรับเข้าได้
- 4) สามารถบันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบได้
- 5) เพิ่มสามารถปรับปรุงจำนวนวัตถุดิบในคลังได้
- 6) สามารถบันทึกราคาวัตถุดิบได้

1.4.4 ระบบการรับคำสั่งซื้อ

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการคำสั่งซื้อได้
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการสั่งซื้อได้ โดยค้นหาจาก
- 3) สามารถคำนวณราคาสินค้าในการสั่งซื้อได้
- 4) สามารถเลือกการชำระเป็น เงินสด เงินเชื่อ ได้
- 5) สามารถพิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้าได้
- 6) สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อได้

1.4.5 การขาย

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการขายได้
- 2) สามารถค้นหาข้อมูลการขาย
- 3) สามารถตรวจสอบและแสดงจำนวนสินค้าได้
- 4) สามารถบันทึกการขายสินค้าประจำวันได้
- 5) สามารถคำนวณราคาขายได้

1.4.6 เบิกวัตถุดิบ

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการเบิกวัตถุดิบได้
- 2) สามารถค้นหา แสดงข้อมูลการเบิกวัตถุดิบได้
- 3) สามารถคำนวณวัตถุดิบได้
- 4) สามารถพิมพ์ใบเบิกวัตถุดิบได้
- 5) สามารถบันทึกข้อมูลการเบิกวัตถุดิบได้

1.4.7 จัดการผลงาน

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผลงาน
- 2) สามารถค้นหาผลงานและแสดงโดยค้นหาจากร้านยอดรักดอกไม้นิตเว็บไซต์
- 3) สามารถพิมพ์ข้อมูลผลงานได้

1.4.8 จัดส่งสินค้า

- 1) สามารถค้นหารายการที่จะส่งสินค้าตามวันที่ที่กำหนดไว้ได้
- 2) สามารถบันทึกข้อมูลการส่งสินค้าได้
- 3) สามารถค้นหาข้อมูลการส่งสินค้าได้

1.4.9 จัดการรายจ่าย

- 1) สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลรายจ่ายได้ เช่น ค่าน้ำ,ค่าไฟ,ค่าโทรศัพท์
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลรายจ่าย

1.4.10 ออกรายงาน

- 1) สามารถแสดงรายงานข้อมูลลูกค้าได้
- 2) สามารถแสดงรายงานข้อมูลพนักงานได้
- 3) สามารถแสดงรายงานการรับคำสั่งซื้อสินค้าได้
- 4) สามารถออกรายงานการนำเข้าและการขาย รายวัน รายเดือน ได้
- 5) สามารถออกรายงานข้อมูลสินค้าได้

ส่วนของผู้ใช้ระบบทั่วไป

1.4.11 จัดการสั่งซื้อสินค้า

- 1) สามารถค้นหาสินค้าที่ต้องการสั่งซื้อได้ โดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอดรักดอกไม้สด
- 2) สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อดอกไม้ได้
- 3) สามารถเลือกสินค้าดอกไม้เป็นเซตหรือสามารถเลือกสินค้าดอกไม้แบบอย่างเดียวได้และสามารถเลือกได้ว่าจะรับการ์ดของทางร้านหรือไม่ (ฟรี)
- 4) สามารถแสดงข้อมูลการสั่งซื้อได้
- 5) สามารถกรอกข้อมูลสถานที่ที่จะจัดส่งสินค้าแบบเดลิเวอรี่ได้
- 6) สามารถบันทึกข้อมูลสั่งซื้อได้

1.5 การกำหนดสิทธิในการใช้งานระบบ

การกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ เพื่อจำแนกผู้ใช้ระบบตามบทบาทหน้าที่ จึงมีการแบ่งระดับผู้ใช้งานและการกำหนดสิทธิสำหรับผู้ใช้โดยแบ่งระดับผู้ใช้งาน ดังตารางที่ 1.1

- 1) ผู้ดูแลระบบ
- 2) ผู้ใช้ระบบทั่วไป

ตารางที่ 1.1 สรุปฟังก์ชันการทำงานและสิทธิการเข้าใช้งานระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

ฟังก์ชันการทำงานของระบบ	กลุ่มผู้มีสิทธิเข้าใช้งานระบบ	
	ผู้ดูแลระบบ	ผู้ใช้งานทั่วไป
1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน		
2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ		
3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบ		
4 ระบบการรับคำสั่งซื้อ		
5 การขาย		
6 เบิกวัตถุดิบ		
7 จัดการผลงาน		
8 จัดส่งสินค้า		
9 จัดการรายจ่าย		
10 ออกรายงาน		
11 จัดการสั่งซื้อสินค้า		

หมายเหตุ สัญลักษณ์  หมายถึง สามารถแก้ไขได้

 หมายถึง สามารถดูได้เท่านั้น

 หมายถึง ไม่สามารถเข้าถึงได้

1.6 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

1.6.1 ภาษา HTML CSS PHP

1.6.2 ฐานข้อมูล MySQL

1.6.3 Visual Studio Code

1.7 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

1.7.1 ใบเสร็จรับเงิน

1.7.2 สมุดบันทึกสต็อกวัตถุดิบ

1.7.3 สมุดบันทึกการสั่งซื้อวัตถุดิบ

1.7.4 สมุดบันทึกการขายสินค้า

1.8 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.8.1 ลดความผิดพลาดของข้อมูล

1.8.2 การบริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

1.8.3 การเรียกใช้ข้อมูลมีความสะดวกและรวดเร็วมากยิ่งขึ้น

1.8.4 ทำให้ผู้ศึกษาค้นคว้าเข้าใจถึงระบบการจัดการของร้านขายดอกไม้

1.8.5 ทำให้ผู้ศึกษาค้นคว้าเข้าใจถึงการใช้งานโปรแกรม Visual Studio Code ในการสร้างระบบและเว็บไซต์

1.8.6 ทำให้ผู้ศึกษาค้นคว้าเข้าใจถึงการใช้งานโปรแกรม MySQL ในการสร้างฐานข้อมูล

กิจกรรม	ระยะเวลาในการดำเนินงาน											ผู้รับผิดชอบ
	พ.ค	ธ.ค	ม.ค	ก.พ	มี.ค	เม.ย.	พ.ค	มิ.ย.	ก.ค.	ก.ย.	ต.ค.	
4.พัฒนาระบบเว็บไซต์และหลังร้าน												สมาชิก
5.ทำสอบระบบเว็บไซต์และระบบหลังร้าน												สมาชิก
6.ปรับปรุงแก้ไขระบบ												สมาชิก
7.ติดตั้งและใช้งานระบบ												สมาชิก

บทที่ 2

ทบทวนวรรณกรรม

ในการจัดทำระบบ ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด ได้มีการศึกษาเทคโนโลยี เอกสาร และงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง ในหัวข้อต่อไปนี้

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2019

2.1.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019

2.2 แนวคิดทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

2.2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

2.2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

2.3.1 สมุดบันทึกข้อมูล

2.3.2 ใบเสร็จ

2.3.3 รูปร้านค้า (ร้านยอดรักดอกไม้สด)

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

2.1 เทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง

2.1.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2019

เป็นประเภทโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และสามารถจัดเก็บข้อมูลใน SQL Server ซึ่งจะจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบตาราง เหมาะสำหรับองค์กรขนาดเล็ก สามารถนำมาพัฒนาหรือเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานได้

ทั้งนี้ Microsoft Access ยังสามารถเพิ่มข้อมูลใหม่ลงในฐานข้อมูล เช่น รายการใหม่ในสินค้าคงคลัง แก้ไขข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เช่น การเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งปัจจุบันของรายการลบข้อมูล ถ้ามีการขายหรือทิ้งรายการนั้น จัดระเบียบและดูข้อมูลด้วยวิธีต่างๆ แร่ข้อมูลกับคนอื่นๆ ผ่านทางรายงาน ข้อความอีเมล อินเทอร์เน็ตได้ และยังสามารถนำ Microsoft Access มาใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาเว็บไซต์ได้อีกด้วย (Microsoft : <https://support.microsoft.com>)

ดังนั้น จึงนำโปรแกรม Microsoft Access 2019 มาพัฒนาระบบ โดยใช้จัดการข้อมูล และจัดเก็บฐานข้อมูลของการพัฒนาบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

2.1.2 โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2019

Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จาก Microsoft มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Opensource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js

ทั้งนี้ Visual Studio Code สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย และเหมาะสมแก่ผู้พัฒนาเว็บไซต์ สามารถเลือกใช้ได้หลายภาษา เช่น C++, C#, Java, Python, PHP เป็นต้น และมี Intellisense เป็นรหัส สามารถเติมข้อความอัตโนมัติตรงตามปัญหาประดิษฐ์ ยูติลิตี้จะมีรายการคำแนะนำพร้อมกับคำใบ้หรือคำอธิบายสั้น ๆ (Suradet Sripradit : <https://gradregis.edu.ku.ac.th>)

ดังนั้น จึงนำโปรแกรม Microsoft Visual Studio Code 2019 มาพัฒนาระบบ โดยใช้จัดการแก้ไขและปรับแต่งโค้ดของการพัฒนาบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

2.2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

วงจรการพัฒนาระบบเป็นวงจรที่ช่วยให้การพัฒนาและบำรุงรักษาระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ โดยวงจรระบบจะทำการกลุ่มกิจกรรมต่างๆ ออกเป็นกิจกรรมย่อย ขั้นตอนในการพัฒนาระบบจะกระบวนกรเพื่อตรวจสอบ 5 ขั้นตอนคือ การวิเคราะห์ การกำหนดขอบเขต การออกแบบ การพัฒนาและนำไปใช้ โดยภาพรวมของกิจกรรมทั้งหมดจะเรียกว่า วงจรชีวิตการพัฒนาระบบ หรือ วงจรการพัฒนาซอฟต์แวร์

วงจรชีวิตการพัฒนาระบบ มี 5 ระยะ คือ

ระยะที่1 การวางแผนโครงการ คือศึกษาความเป็นไปได้ของโครงการ จัดทำกำหนดเวลาโครงการ จัดตั้งทีมงานโครงการ และการดำเนินการโครงการ

ระยะที่2 การวิเคราะห์ เป็นการศึกษาและทำความเข้าใจในความต้องการต่างๆที่รวบรวมมา เพื่อวิเคราะห์ประมาณว่าระบบใหม่ควรมีอะไรบ้าง เพื่อสร้างแบบจำลองกระบวนการระบบ Data Flow Diagram และแบบจำลองข้อมูล ER-Diagram

ระยะที่3 การออกแบบ เป็นการพิจารณาระบบจะดำเนินการไปอย่างไร ซึ่งข้องเกี่ยวกับยุทธการออกแบบที่ว่าด้วยการตัดสินใจว่าจะพัฒนาระบบใหม่ด้วยแนวทางแบบใด

ระยะที่4 การนำไปใช้ การนำไปใช้ จะทำให้ระบบเกิดผลขึ้นด้วยการสร้างระบบติดตั้งระบบ การสร้างระบบมาด้วยการเขียนโปรแกรมตรวจสอบความถูกต้อง และการดำเนินการทดสอบระบบ การจัดตั้งระบบและการจัดการเอกสารคู่มือ การฝึกอบรมผู้ใช้ และประเมินผลระบบใหม่

ระยะที่5 การบำรุงรักษา เพื่อให้ระบบสามารถใช้งานได้ยาวนาน การบำรุงระบบ และการเพิ่มเติมคุณสมบัติใหม่ การสนับสนุนงานของผู้ใช้

สรุปวงจรพัฒนาระบบเป็นวงจรชีวิตของการพัฒนาซอฟต์แวร์ที่ใช้ตรวจระบบสารสนเทศให้มีคุณภาพ ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ ทำไมเวลาลดต้นทุนที่กำหนด วงจรชีวิตการพัฒนากระบวนการที่ใช้ในการควบคุมการพัฒนาโครงการที่ทำให้มีประสิทธิภาพให้ระบบมีประสิทธิภาพ (ฐาปนี เฟิงสุข,2563:32-34,53-54)

2.2 การออกแบบฐานข้อมูล

ภาษาเอสคิวแอล (Structured Query Language: SQL) เป็นภาษามาตรฐานในการเข้าถึงฐานข้อมูล และเป็นภาษาที่นำไปใช้ในการสร้างฐานข้อมูล ได้แก่ การสร้างตารางในฐานข้อมูล การเรียกใช้งาน รวมถึงการปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในฐานข้อมูล ภาษา SQL จะร่วมกับการเขียนโปรแกรมเพื่อติดต่อรวมถึงจัดการกับฐานข้อมูล นักพัฒนาระบบจะใช้คำสั่ง SQL ติดต่อและเรียกใช้ฐานข้อมูลได้โดยไม่ขึ้นกับโปรแกรม เพราะภาษาSQL เป็นภาษามาตรฐานบนระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ มีรูปแบบเป็นภาษาที่ใช้งานง่ายเข้าใจง่ายและไม่ซับซ้อน สามารถประมวลผลจัดการด้วยการพิมพ์คำสั่งลงไปในระบบจัดการฐานข้อมูล DBMS เพื่อติดต่อเรียกใช้งานข้อมูล เพื่อให้ได้ผลลัพธ์ของข้อมูลตามที่ต้องการ

สรุปการทำงานของภาษา SQL ในการนิยามข้อมูลและจัดการข้อมูลในตาราง ซึ่งเป็นภาษาในการนิยามข้อมูล กลุ่มคำสั่งกลุ่ม DDL เริ่มจาก

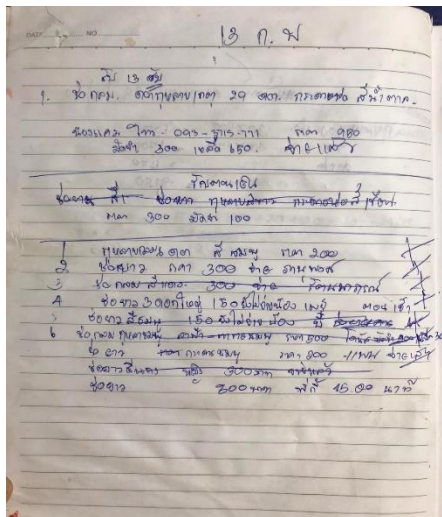
- 1.คำสั่ง Create Table การสร้างตาราง
- 2.คำสั่ง Alter Table ในการปรับปรุงโครงสร้างของตาราง
- 3.คำสั่ง Drop Table เป็นคำสั่งในการลบตาราง
- 4.คำสั่ง Drop Table เป็นคำสั่งในการลบตาราง
- 5.คำสั่ง Insert Into เป็นคำสั่งสำหรับเพิ่มข้อมูลลงในตาราง
- 6.คำสั่ง Update เป็นคำสั่งสำหรับปรับปรุงแก้ไขข้อมูลในตาราง
- 7.คำสั่งDeleteเป็นคำสั่งสำหรับลบข้อมูลในตารางที่เราต้องการ

(ฐาปนี เฟิงสุข,2562:209-223)

2.3 เอกสารที่เกี่ยวข้อง

เอกสารที่เกี่ยวข้องกับระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด ตัวอย่าง มีดังต่อไปนี้

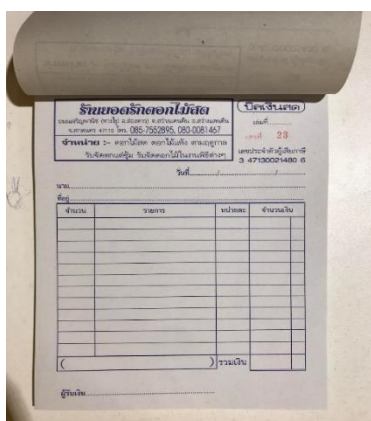
1) สมุดบันทึกข้อมูล



ภาพที่ 2.1 สมุดบันทึกข้อมูล

สมุดบันทึกข้อมูลของร้านใช้เป็นสมุดบันทึก และสมุดฉีก เพื่อจดบันทึกข้อมูลของสินค้าและออเดอร์ลูกค้า หรือข้อมูลต่างๆ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน ความแม่นยำของรายการที่บันทึกไว้

2) ใบเสร็จ



ภาพที่ 2.2 ใบเสร็จ

ใบเสร็จมีไว้เขียนสินค้าลงหรือการเช็คของที่ลูกค้าซื้อ เราจำเป็นต้องออกให้ลูกค้าเมื่อเราได้รับเงิน เพื่อใช้เป็นหลักฐานว่าได้มีการจ่ายเงินและได้รับเงินกันแล้ว เพื่อความแม่นยำ ไม่ให้เกิดปัญหากันในภายหลัง

3) รูปร้านค้า (ร้านยอดรักดอกไม้สด)



ภาพที่ 2.3 ร้านยอดรักดอกไม้สด

ร้านยอดรักดอกไม้สด หมู่ 11 ถนนเจริญพานิช ตำบลสว่างแดนดิน อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร ร้านยอดรักดอกไม้สด จำหน่ายดอกไม้สดและดอกไม้แห้ง มีชื่อดอกไม้ พวงหรีด ชุ่มแต่งงาน และขายตามเทศกาลต่างๆ เช่น วันวาเลนไทน์ วันครู

2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นายอาทิตย์ สุวรรณสนธิ(2563) เว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสี โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการการศึกษาตามหลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี โดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6, Adobe Photoshop CS6, MySQL มาช่วยในการพัฒนาเว็บไซต์ให้กับร้านตุ๊กตาระบายสี มีขายทั้งแบบชุดกับแบบอันเดียว เพื่อเพิ่มช่องทางในการขายตุ๊กตาระบายสี ผลที่ได้ เว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสีฟอร์มข้อมูลสินค้า ฟอร์มเมนู ฟอร์มรายการสั่งซื้อ ฟอร์มขายสินค้า เป็นต้น

จากโครงการงานพัฒนาระบบเว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสีทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ ฟอร์มเมนู ฟอร์มรายการสั่งซื้อ



ภาพที่ 2.4 หน้าล็อกอินเว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสี

นายชนดล สิงห์ศรีและนายชินกฤต บัวอินทร์(2561)ได้พัฒนาระบบระบบเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ประเภท โมเดลรถของเล่น โครงการนี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ วิทยาลัยเทคโนโลยีอรรถวิทย์พัฒนิกขการ โดยใช้โปรแกรม Adobe Dreamweaver CS6 ในการสร้างเว็บไซต์ ใช้โปรแกรม XAMPP Control Panel ในการสร้างฐานข้อมูลผู้ใช้ ใช้โปรแกรม PHP MyAdmin ในการเก็บฐานข้อมูล ผลที่ได้ หน้าจอการสมัครสมาชิก หน้าจอสินค้าของ Hotwheel หน้าจอติดต่อร้าน เป็นต้น

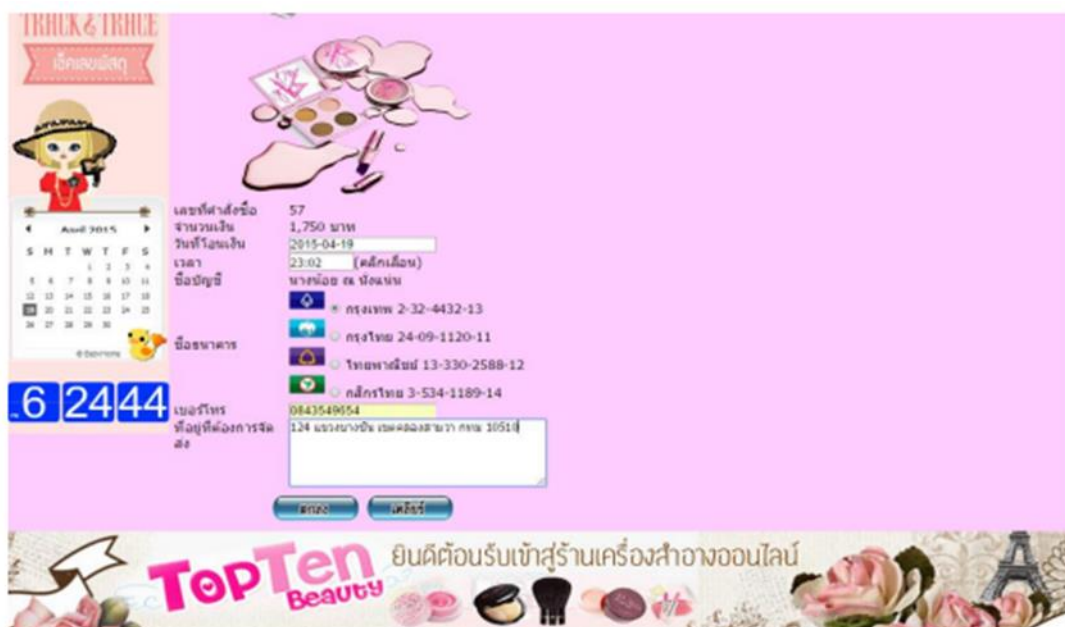
จากโครงการพัฒนาระบบระบบเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ประเภท โมเดลรถของเล่น ทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ หน้าจอการสมัครสมาชิก หน้าจอสินค้าของ Hotwheel หน้าจอติดต่อร้าน



ภาพที่ 2.5 หน้าจอติดต่อร้านเว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ประเภท โมเดลรถของเล่น

นายธนภัทร พิบูลย์สวัสดิ์ นางสาวปิยะฉัตร สุวรรณหงษ์ นางสาววนาลี มูลเนียม นางสาวกาญจนา ศรีษาคำและ นางสาวปวีณา สายแสง (2557) ได้พัฒนาระบบระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ E-Commerce รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาโครงงาน 2 หลักสูตรบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาวิชาการระบบสารสนเทศ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยธุรกิจบัณฑิต โดยใช้โปรแกรม My SQL ทำระบบฐานข้อมูล PHP เขียน Script เพื่อสร้างเว็บไซต์ Appserver จำลองเซิร์ฟเวอร์ ผลที่ได้ ระบบการ Login เข้าสู่ระบบ ระบบการจัดการข้อมูลสินค้า ระบบการจัดการข้อมูลสมาชิก ระบบการสั่งซื้อสินค้า ระบบการรายงานสรุปยอดขาย เป็นต้น

จากโครงงานการพัฒนากระบบระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์ E-Commerce ทางกลุ่มผู้จัดทำได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ การจัดการข้อมูลสมาชิก และ ระบบรายงานสรุปยอดขาย การชำระเงิน รายการสั่งซื้อ



ภาพที่ 2.6 ฟอรัมแสดงรายละเอียดการชำระเงิน

บทที่ 3

ผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การทำโครงการครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
กรณีศึกษาร้านยอตรักดอกไม้สดตัวอย่าง โดยมีผลการวิเคราะห์และออกแบบระบบดังกล่าวตามลำดับ
หัวข้อ ดังต่อไปนี้

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

3.1 ผลการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

3.1.1 ระบบงานปัจจุบัน

ร้านยอตรักดอกไม้สดเป็นร้านที่เปิดมานานแล้วอยู่ในอำเภอสว่างแดนดินเป็นกิจการที่
เกี่ยวกับดอกไม้สด ซ่อดอกไม้สด ดอกไม้แห้ง พวงหรีด จัดซุ้มดอกไม้

ร้านยอตรักดอกไม้สด ในอำเภอสว่างแดนดินในปัจจุบัน มีขั้นตอนดำเนินงานและผู้มีส่วน
เกี่ยวข้องในระบบงานดังนี้

การขายสินค้า

- 1.ลูกค้าเข้ามาสั่งสินค้าในร้าน
- 2.พนักงานรับออเดอร์ลูกค้า
- 3.ลูกค้ารอการจัดทำสินค้า
- 4.พนักงานจัดทำออเดอร์ที่สั่ง
- 5.พนักงานแจ้งลูกค้าเมื่อทำสินค้าเสร็จ
- 6.ลูกค้ารับสินค้า
- 7.พนักงานคิดเงินลูกค้า

จากการศึกษาดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการ

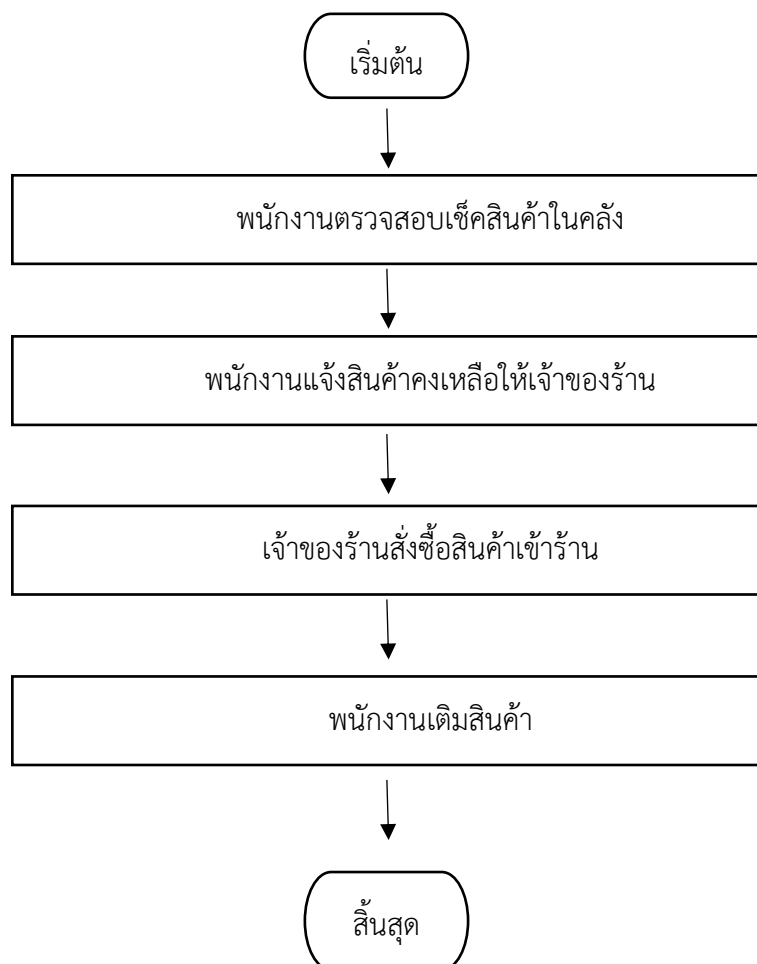
การจัดการร้านยอตรักดอกไม้สด ดังภาพ 3.1



ภาพที่ 3.1 แสดงแผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการจัดการร้านยอตรักดอกไม้สด ของระบบงานปัจจุบัน

การสั่งซื้อและรับเข้าวัตถุดิบ

- 1.พนักงานตรวจสอบเช็คสินค้าในคลัง
- 2.พนักงานแจ้งสินค้าคงเหลือให้เจ้าของร้าน
- 3.เจ้าของร้านสั่งซื้อสินค้าเข้าร้าน
- 4.พนักงานเติมสินค้า

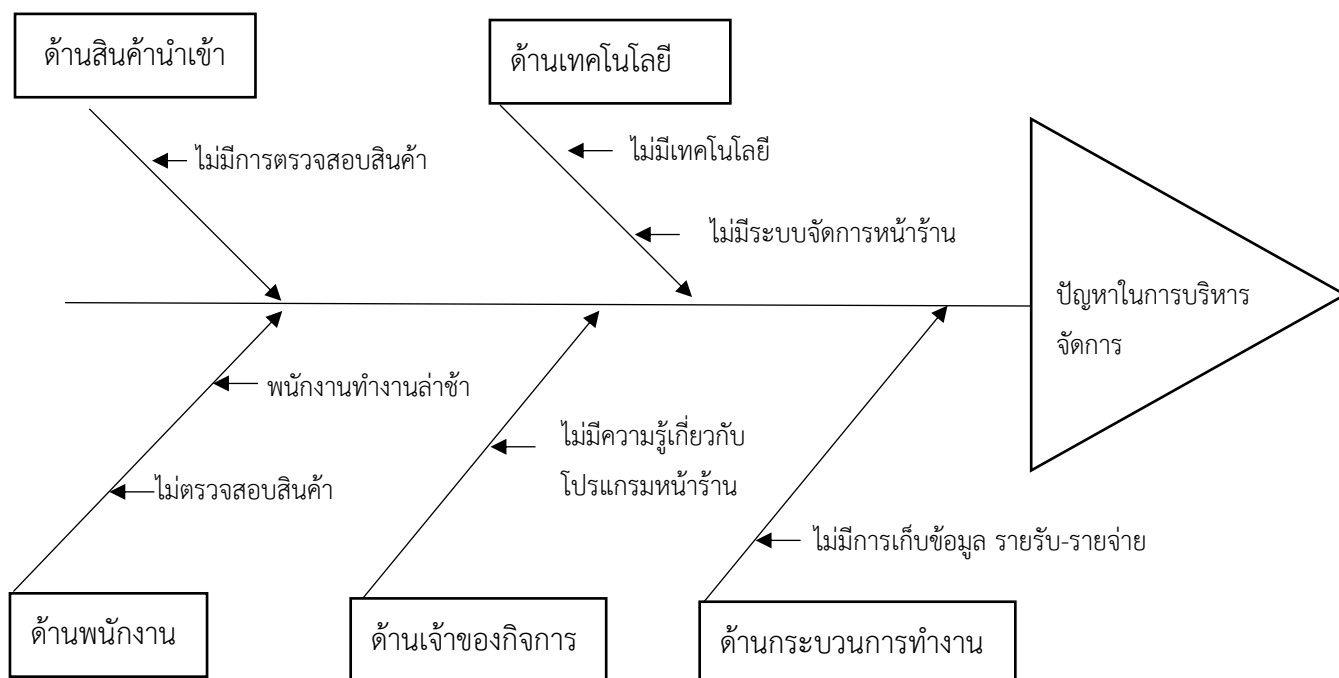


ภาพที่ 3.2 แสดงแผนภาพกระแสนงานขั้นตอนการสั่งซื้อและรับเข้าวัตถุดิบร้านยอดรัก
ดอกไม้สด ของระบบงานปัจจุบัน

3.1.2 ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

จากการศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สดได้พบปัญหาในการบริหารจัดการดังนี้

- 1.ด้านสินค้านำเข้า
 - ไม่มีการตรวจสอบสินค้า
- 2.ด้านเทคโนโลยี
 - ไม่มีเทคโนโลยี
 - ไม่มีระบบจัดการหน้าร้าน
- 3.ด้านพนักงาน
 - พนักงานทำงานล่าช้า
 - ไม่ตรวจสอบสินค้า
- 4.ด้านเจ้าของกิจการ
 - ไม่มีความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมหน้าร้าน
- 5.ด้านกระบวนการทำงาน
 - ไม่มีการเก็บข้อมูล รายรับ-รายจ่าย



ภาพที่ 3.3 แผนภูมิการปลาแสดงปัญหาของกระบวนการบริหารจัดการ

3.2 ผลการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้

จากปัญหาของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์

กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้นี้สดปัจจุบันการรวบรวมความต้องการพัฒนาระบบและการสอบถามจากเจ้าของกิจการสามารถสรุปความต้องการได้ดังนี้

1. สามารถจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ
2. สามารถจัดการการสั่งซื้อและรับเข้าวัตถุดิบได้
3. สามารถจัดการการขายได้
4. สามารถปรับปรุงวัตถุดิบในคลังได้
6. สามารถจัดส่งสินค้าได้
7. สามารถจัดการรายจ่ายได้
8. สามารถเรียกดูรายงานได้

3.3 ผลการศึกษาความเป็นไปได้

จากการวิเคราะห์ขั้นตอนการทำงานและปัญหาของระบบงานเดิม การพัฒนาระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้นี้สดคาดว่าจะสามารถช่วยปรับปรุงประสิทธิภาพการทำงานให้ดีขึ้น โดยผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบใหม่มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.3.1 ความเป็นไปได้ทางเทคนิค (Technical Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ทางด้านเทคนิคนี้ เพื่อดูความเป็นไปได้ในการพัฒนาระบบโดยเน้นที่การวิเคราะห์ความสามารถพัฒนาระบบ ทั้งทางด้านเทคโนโลยี บุคลากร กระบวนการที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ และยังสามารถวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ เพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุน ด้านผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้โดยมีรายละเอียดครอบคลุมดังหัวข้อต่อไปนี้

ส่วนของ Software ที่เลือกนำมาใช้ คือ ระบบจัดการฐานข้อมูล Visual Studio Code หรือ VSCode ในการเขียนโค้ดสำหรับปรับแต่งเว็บไซต์ เช่น ปรับแต่งสีของหน้าเว็บไซต์ ขนาดตัวอักษร การจัดวางของตัวหนังสือ โดยจะนำ MySQL มาจัดการฐานข้อมูลของเว็บไซต์ ซึ่งสามารถเชื่อมต่อกับ VSCode ได้ และจะนำเอา XAMPP มาพัฒนาเว็บไซต์ด้วยการจำลองเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลให้ทำงานในลักษณะของ Webserver เพื่อทดสอบเว็บไซต์ ส่วนของ Hardware จะใช้คอมพิวเตอร์ โดยที่ความต้องการของระบบขั้นต่ำคือ CPU Intel Core i5-8250U 1.6GHz , RAM จะอยู่ที่ 8 GB , Windows 10 , การ์ดจอแสดงผลของคอมพิวเตอร์อยู่ที่ 1280 x 720 และใช้เครื่องพิมพ์เอกสารในการออกรายงาน

โดยที่ค่าลิขสิทธิ์ของ Visual Studio Code หรือ VSCode จะอยู่ที่ 3,400 บาท MySQL ราคา 11,500 บาท XAMPP คอมพิวเตอร์ 20,000 บาท เครื่องพิมพ์เอกสารในการออกรายงาน 3,000 บาท SQL Server สามารถค้นหาข้อมูลด้วยรหัส ใช้ทรัพยากรน้อย รับรองข้อมูลการใช้งานเยอะ และประมวลผลได้ดีและสามารถเก็บข้อมูลขนาดเล็กไม่ซับซ้อน ทำให้ง่ายต่อการใช้งานหรือค้นหาสิ่งที่ต้องการได้สะดวกรวดเร็ว

ทั้งนี้ คาดว่าระบบที่พัฒนาขึ้นมาใหม่จะสามารถปฏิบัติงานร่วมกับระบบงานเดิมได้เพราะในระบบใหม่จะมาทดแทนในด้านการจัดเก็บข้อมูลสินค้า ด้านการตรวจสอบสินค้า ด้านการชำระเงินที่แม่นยำสามารถพิมพ์ใบเสร็จและรายงานส่วนต่าง ๆ แต่ยังคงนำระบบเดิมมาใช้ร่วมกันอยู่ เช่น การขายสินค้า การสั่งซื้อสินค้า การรับสินค้า เป็นต้น

ในด้านความเป็นไปได้ในด้านเวลาของการพัฒนาระบบ โครงการพัฒนาระบบนี้มีระยะเวลาในการพัฒนา ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการได้เสร็จตามเวลาเนื่องจากเทคโนโลยีต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนามีความพร้อมและระยะเวลาในการทำค่อนข้างนานจึงคาดว่าระบบงานที่จะทำการพัฒนาจะสำเร็จภายในระยะเวลาที่กำหนด

3.3.2 ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงาน (Operational Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในการปฏิบัติงานเพื่อพิจารณาโอกาสและอุปสรรคที่ส่งผลต่อการดำเนินงานในปัจจุบัน และการใช้งานระบบของผู้ใช้และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

กระบวนการปฏิบัติงานนั้น ผู้เป็นเจ้าของกิจการให้การสนับสนุนในเรื่องข้อมูลเป็นอย่างดีและต้องการเปลี่ยนแปลงระบบร้านเดิมที่มีอยู่แล้ว ให้เป็นระบบที่มีเทคโนโลยีเข้ามาเกี่ยวข้อง เพื่อให้ข้อมูลที่ถูกรวบรวมเป็นไปอย่างมีระบบ ไม่สูญหาย ส่วนการขายของพนักงานก็ดำเนินการได้สะดวก และรวดเร็วยิ่งขึ้น

3.3.3 ความเป็นไปได้ในเชิงเศรษฐศาสตร์ (Economic Feasibility)

วัตถุประสงค์ของการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์นั้นเพื่อพิจารณาความคุ้มค่าจากการลงทุนพัฒนาระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด ทั้งด้านผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าได้และผลตอบแทนที่ประเมินมูลค่าไม่ได้ โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3.1 ผลการวิเคราะห์ความเป็นไปได้เชิงเศรษฐศาสตร์ของกิจการ

(หน่วย:บาท)

ปีที่	0	1	2	3	4	5
ผลตอบแทน						
รายได้ขายเพิ่มขึ้น		20,000	20,000	20,000	30,000	30,000
การจัดทำรวดเร็วขึ้น		3,000	3,000	3,000	3,000	3,000
รวมผลตอบแทน		23,000	23,000	23,000	33,000	33,000
ปีที่	0	1	2	3	4	5
ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ						
เครื่อง Server	20,000					
คอมพิวเตอร์	20,000					
หน้าแจ้งชำระเงิน สำหรับโอนธนาคาร	9,000					
ตระกร้าซื้อสินค้า	2,000					
ระบบจ่ายเงิน	3,000					
catalogสินค้า	5,000					
เครื่องพิมพ์เอกสาร	3,000					
รวมค่าใช้จ่ายในการ พัฒนาระบบ	62,000					
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
ค่าไฟ		1,000	1,000	1,000	1,000	1,000
ค่ากระดาษสำหรับ เอกสารออกรายงาน		500	500	500	500	500

ค่ากระดาษใบเสร็จ		500	500	500	500	500
รวมค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ		2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
ค่าใช้จ่ายในการดำเนินงาน						
รวมค่าใช้จ่ายทั้งหมด	62,000	2,000	2,000	2,000	2,000	2,000
ปีที่	0	1	2	3	4	5
รายได้สุทธิหรือกำไรจากการดำเนินงาน	(62,000)	21,000	21,000	21,000	31,000	31,000
รายได้สะสมสุทธิ	(62,000)	(41,000)	(20,000)	1,000	32,000	63,000
ระยะเวลาคืนทุน(ปี)	3.65 ปี					
ผลตอบแทนจากการลงทุน IRR	26.33%					

ระยะเวลาคืนทุน = $20,000/31,000 + 3 = 3.65$ ปี

ผลตอบแทนจากการลงทุน = IRR ใช้ฟังก์ชัน IRR ใน Excel = 26.33%

จากตารางที่ 3.1 รายละเอียดของผลตอบแทน ค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบ และค่าใช้จ่ายจากการดำเนินงาน มีดังต่อไปนี้

- 1.รายได้เพิ่มขึ้น ปีละ
- 2.การจัดรวดเร็ว ทำให้มีรายได้อื่นๆเพิ่มขึ้น
- 3.เครื่อง Server 1 เครื่อง 20,000 บาท ในการนำมาพัฒนาระบบ
- 4.เครื่องพิมพ์เอกสารในการนำมาพัฒนาระบบเครื่องละ 2,500 บาท
- 5.เครื่องคอมพิวเตอร์ 20,000 บาท
- 6.ค่าไฟเพิ่มขึ้นหลังจากการพัฒนาระบบปีละ 2,000
- 7.ค่ากระดาษเอกสารสำหรับรายงานเพิ่มขึ้นหลังจากพัฒนาระบบปีละ 300 บาท
- 8.ค่ากระดาษใบเสร็จเพิ่มขึ้นหลังจากพัฒนาระบบปีละ 1,000 บาท

3.4 ผลการออกแบบขั้นตอนการทำงานระบบงานใหม่

จากปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีสึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด การพัฒนาระบบงานใหม่ จะมีการปรับขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ ดังนี้

ส่วนของผู้ดูแลระบบ

3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

3.4.2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ

3.4.3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบ

3.4.4 จัดการรับคำสั่งซื้อ

3.4.5 จัดการการขาย

3.4.6 จัดการเบิกวัตถุดิบ

3.4.7 จัดการผลงาน

3.4.8 จัดการส่งสินค้า

3.4.9 จัดการรายจ่าย

3.4.10 ออกรายงาน

ส่วนของผู้ใช้ระบบทั่วไป

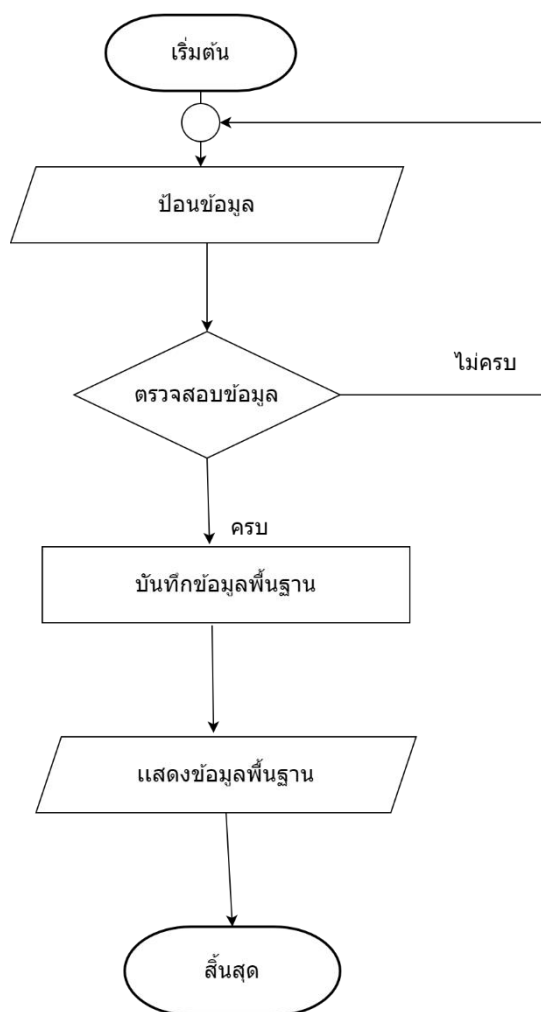
3.4.11 จัดการสั่งซื้อสินค้า

3.4.1 จัดการข้อมูลพื้นฐาน

กระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) พนักงานป้อนมูลพื้นฐาน เช่น ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ ข้อมูลวัตถุดิบ
- 2) ระบบตรวจสอบความครบถ้วนของการกรอกข้อมูล ถ้าครบถ้วนทำตามขั้นตอนที่ 3) ถ้าไม่ครบถ้วนให้กลับไปทำตามขั้นตอน 1)
- 3) ระบบบันทึกข้อมูลพื้นฐานลงตารางข้อมูลในฐานข้อมูล

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.4



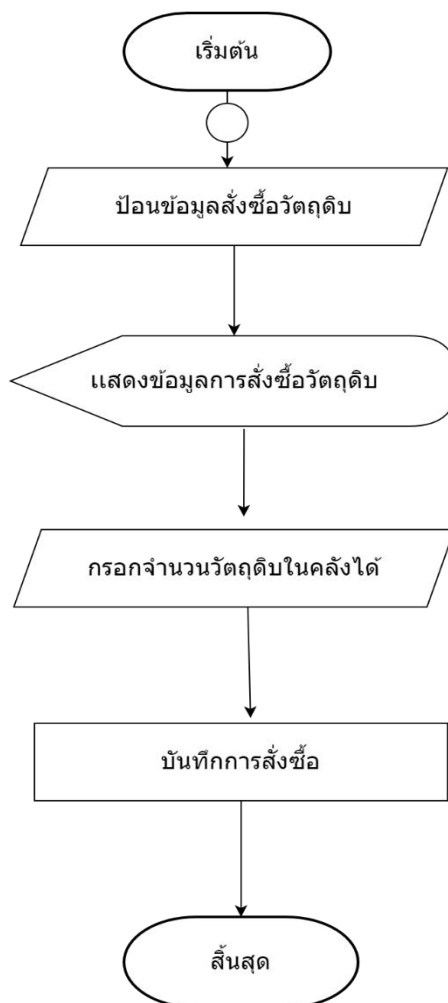
ภาพที่ 3.4 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.2 จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ

กระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 3) สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบได้
- 4) เพิ่มสามารถปรับปรุงจำนวนวัตถุดิบในคลังได้
- 5) สามารถบันทึกราคาวัตถุดิบได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงาน
สำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ดังภาพที่ 3.5



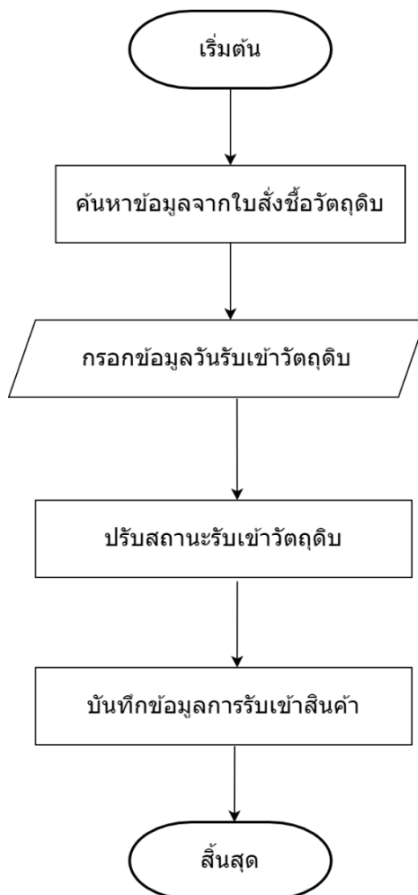
ภาพที่ 3.5 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.3 จัดการรับเข้าวัตถุดิบ

กระบวนการจัดการรับเข้าวัตถุดิบมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบเพื่อรับเข้าเช่น ดอกกุหลาบสด โดยค้นหาจากเว็บไซต์ร้านยอดรักดอกไม้สด
- 2) สามารถค้นหาข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบได้
- 3) สามารถตรวจสอบและแสดงจำนวนการรับเข้าได้
- 4) สามารถบันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบได้
- 5) เพิ่มสามารถปรับปรุงจำนวนวัตถุดิบในคลังได้
- 6) สามารถบันทึกราคาวัตถุดิบได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงาน
สำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.6



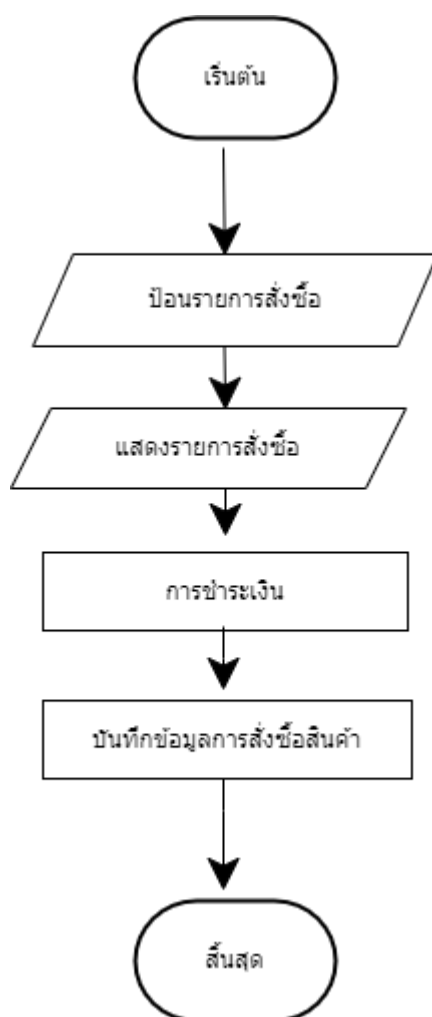
ภาพที่ 3.6 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับเข้าวัตถุดิบพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.4 จัดการรับคำสั่งซื้อ

กระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อ มีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการคำสั่งซื้อได้
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการสั่งซื้อได้ โดยค้นหาจากเว็บไซต์
- 3) สามารถคำนวณราคาสินค้าในการสั่งซื้อได้
- 4) สามารถเลือกการชำระเป็น เงินสด เงินเชื่อ ได้
- 5) สามารถพิมพ์ใบสั่งซื้อสินค้าได้
- 6) สามารถบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.7



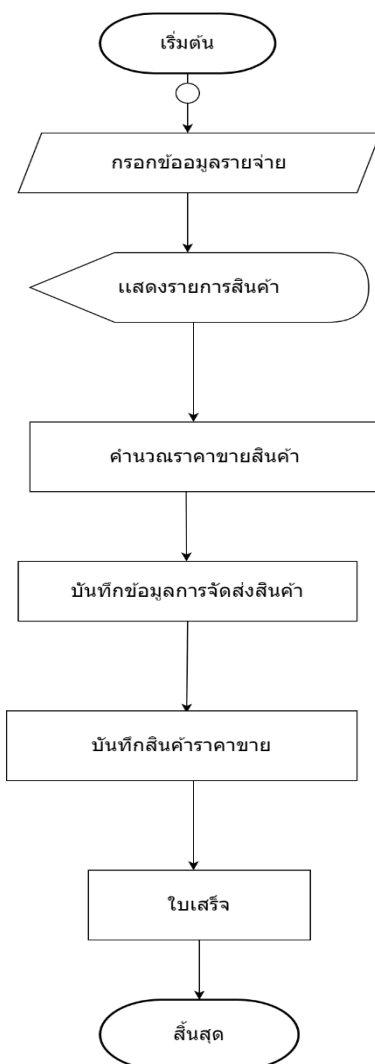
ภาพที่ 3.7 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อของระบบงานใหม่

3.4.5 จัดการการขาย

กระบวนการจัดการการขายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการขายได้
- 2) สามารถค้นหาข้อมูลการขาย
- 3) สามารถตรวจสอบและแสดงจำนวนสินค้าได้
- 4) สามารถบันทึกการขายสินค้าประจำวันได้
- 5) สามารถคำนวณราคาขายได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่นี้ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงาน
สำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.8



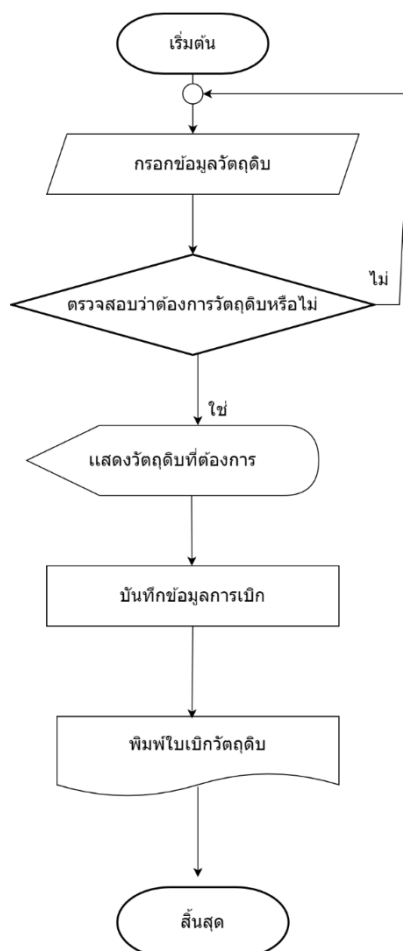
ภาพที่ 3.8 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.6 จัดการเบิกวัตถุติบ

กระบวนการจัดการเบิกวัตถุติบมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการเบิกวัตถุติบได้
- 2) สามารถค้นหา แสดงข้อมูลการเบิกวัตถุติบได้
- 3) สามารถคำนวณวัตถุติบได้
- 4) สามารถพิมพ์ใบเบิกวัตถุติบได้
- 5) สามารถบันทึกข้อมูลการเบิกวัตถุติบได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่นี้ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงาน
สำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.9



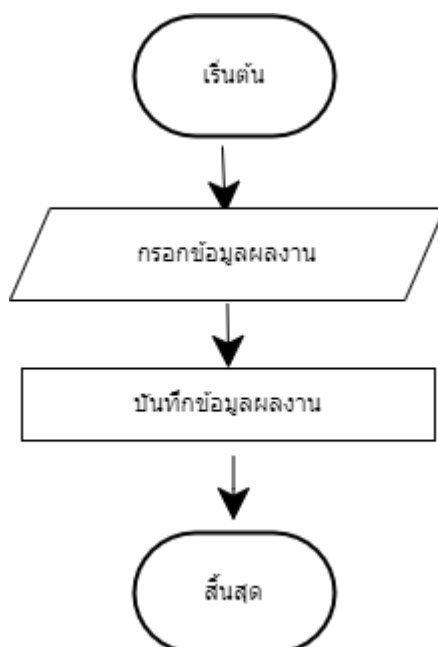
ภาพที่ 3.9 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรับคำสั่งซื้อพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.7 จัดการผลงาน

กระบวนการจัดการผลงานมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) ข้อมูลผลงาน
- 2) บันทึกข้อมูลผลงาน

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการดำเนินงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.10



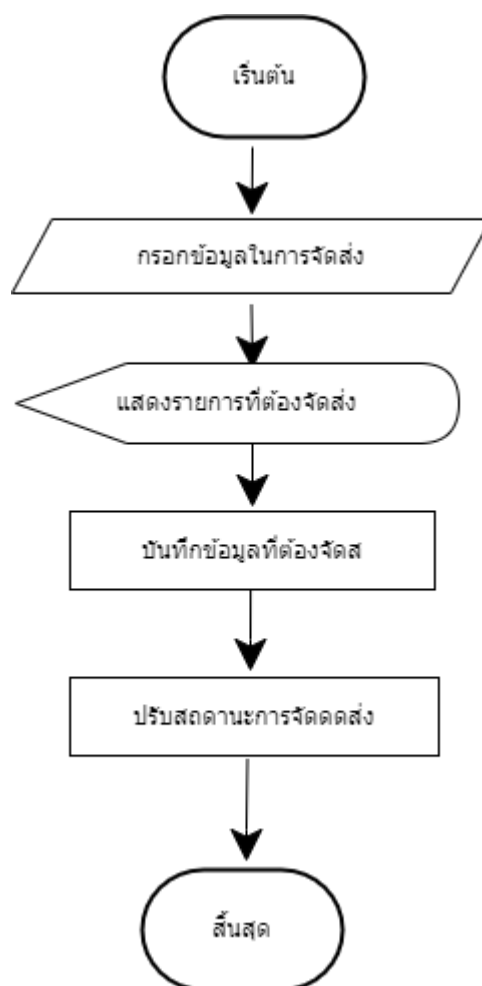
ภาพที่ 3.10 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการผลงานพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.8 จัดการส่งสินค้า

กระบวนการจัดการส่งสินค้ามีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถค้นหารายการที่จะส่งสินค้าตามวันที่ที่กำหนดไว้ได้
- 2) สามารถบันทึกข้อมูลการส่งสินค้าได้
- 3) สามารถค้นหาข้อมูลการส่งสินค้าได้

จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.11



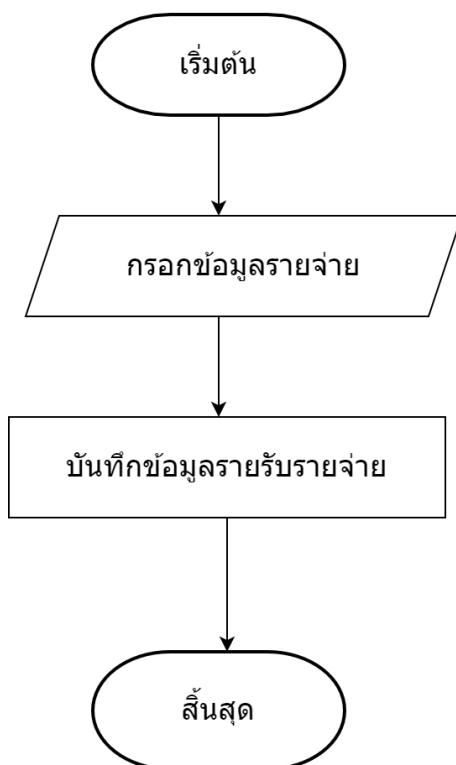
ภาพที่ 3.11 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการส่งสินค้าพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.4.9 จัดการรายจ่าย

กระบวนการจัดการรายจ่ายมีขั้นตอนการทำงาน ดังนี้

- 1) สามารถเพิ่ม ลบและแก้ไขข้อมูลรายจ่ายได้ เช่น ค่าน้ำ, ค่าไฟ, ค่าโทรศัพท์
- 2) สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลรายจ่าย

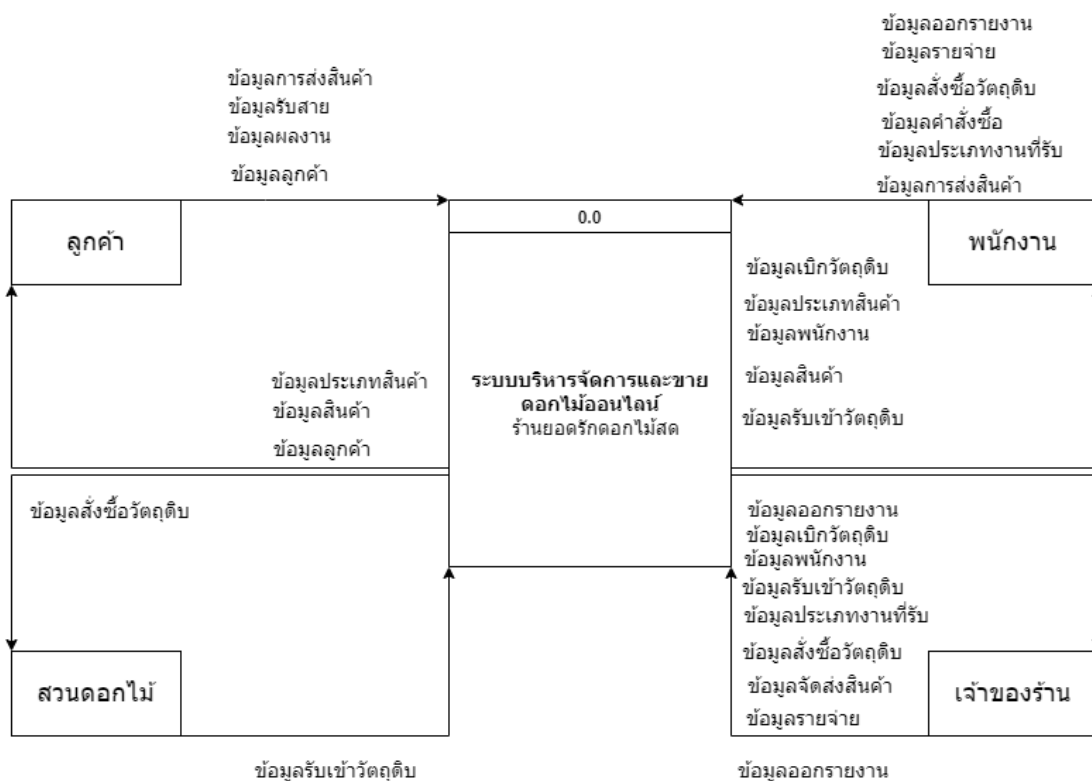
จากการออกแบบระบบงานใหม่ดังกล่าวสามารถสรุปเป็นขั้นตอนการทำงานสำหรับกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐานได้ ดังภาพที่ 3.12



ภาพที่ 3.12 ผังงานขั้นตอนการทำงานของกระบวนการจัดการรายจ่ายพื้นฐานของระบบงานใหม่

3.5 แผนผังบริบท

แผนผังบริบทเป็นการออกแบบในระดับสูงสุดโดยแผนภาพ เพื่อแสดงให้เห็นภาพรวมของระบบขั้นตอนการทำงานความสัมพันธ์ระหว่างส่วนต่างๆ ในระบบกับสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้อง รวมทั้งเหตุการณ์หรือกระบวนการที่เกิดขึ้นในระบบ ดังแสดงในภาพที่ 3.13



ภาพที่ 3.13 แผนผังบริบทของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษา ร้านยอดรักดอกไม้สด

จากภาพที่ 3.13 แสดงถึงความเกี่ยวข้องระหว่างผู้ใช้กับระบบ และสามารถแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 4 กลุ่ม โดยมีบทบาทหน้าที่ ดังนี้

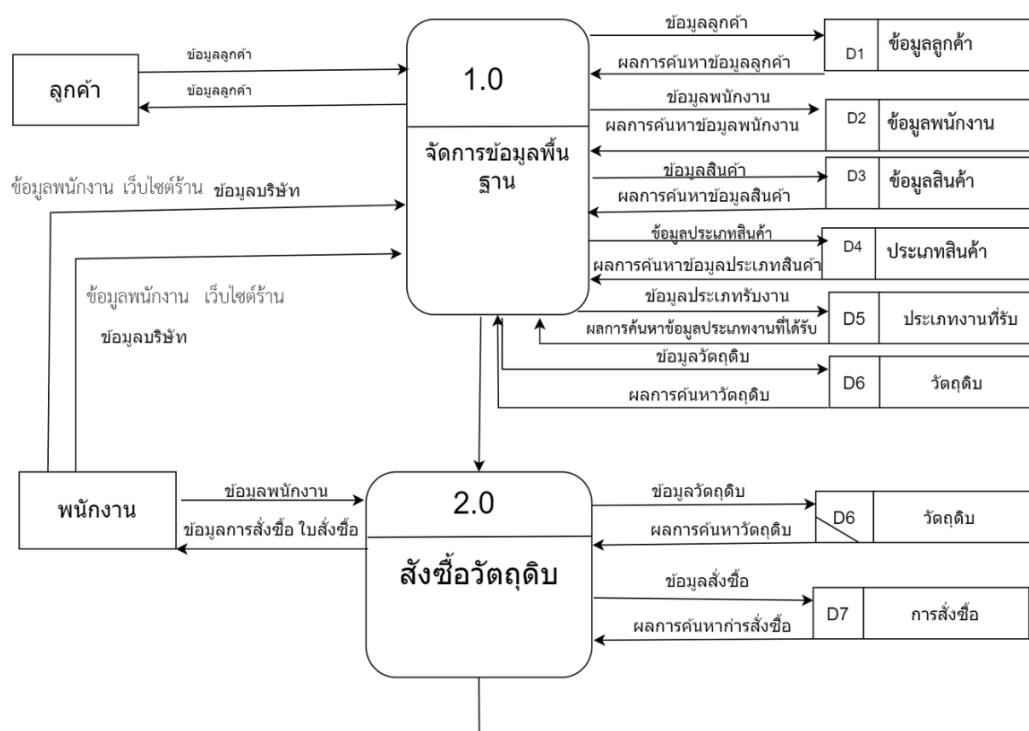
- 1) ลูกค้า มีหน้าที่ ดังนี้
 - ลูกค้าระบบจะทำการจัดเก็บข้อมูลเบื้องต้นของลูกค้าทั้งประวัติของลูกค้า เพื่อที่จะให้สามารถทำการตรวจสอบประวัติ รายการเข้ารับบริการ ข้อมูลสินค้าที่ซื้อ และยัง สามารถทำการค้นหาข้อมูลลูกค้าตามรายชื่อได้
- 2) พนักงาน มีหน้าที่ ดังนี้
 - พนักงานทำการใช้ระบบการจัดการร้านโดยการค้นหาและตรวจสอบข้อมูลการทำงาน ในการบริการด้านต่างๆ การคำนวณการบริการที่ต้องการ ตามระบบ
- 3) บริษัท มีหน้าที่ ดังนี้
 - บริษัทเจ้าของร้านจะต้องเลือกร้านคู่ค้าและส่งข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า บริษัทก็จะส่งข้อมูลจำนวนสินค้าทั้งหมดพร้อมใบเสร็จให้กับระบบ
- 4) เจ้าของร้าน มีหน้าที่ ดังนี้

- เจ้าของร้านได้ทำการใช้ระบบร้านยอดรักดอกไม้สดและดูรายงานต่างๆของระบบร้าน

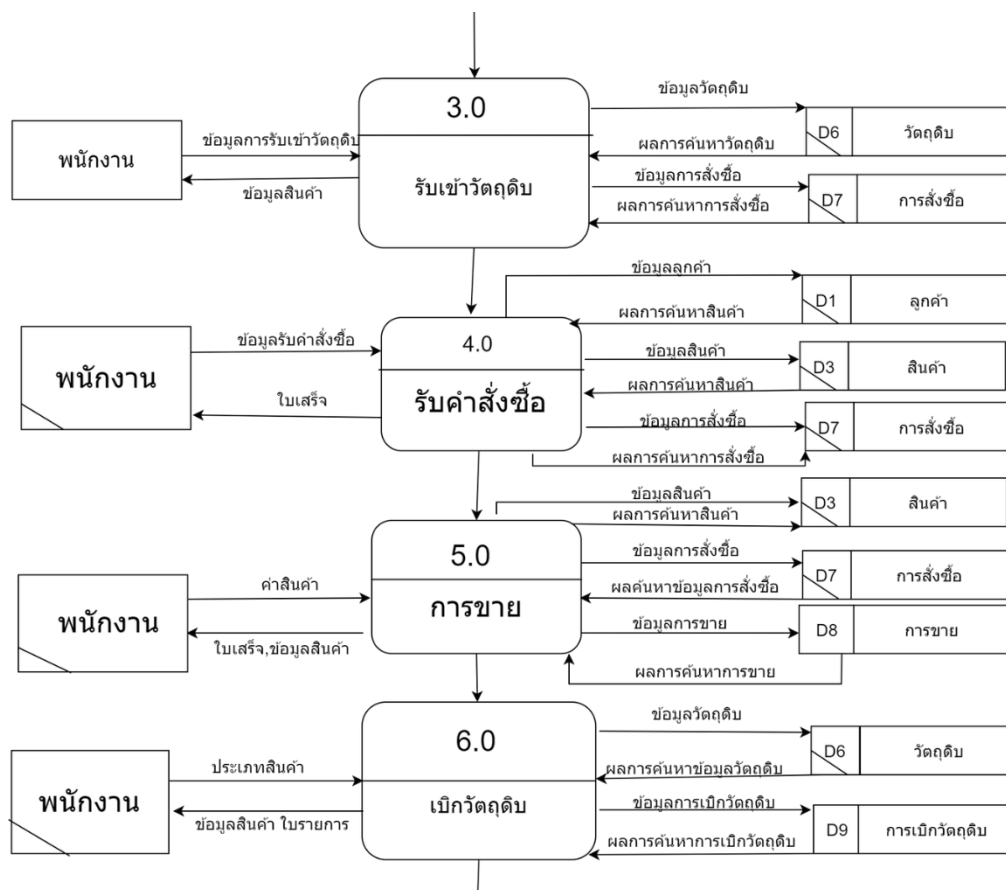
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูล

3.6.1 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1)

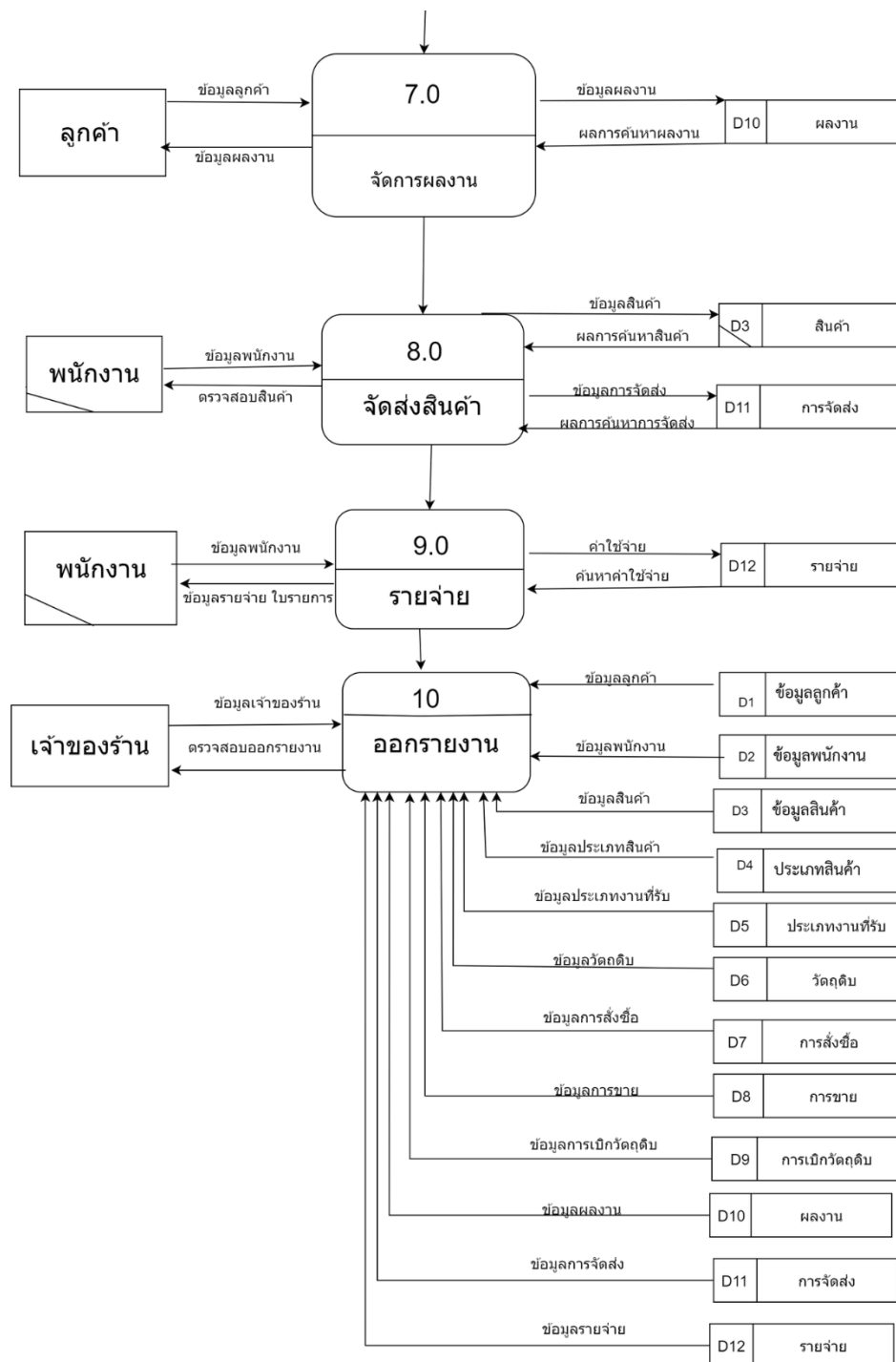
แผนภาพกระแสข้อมูล เป็นแผนภาพที่แสดงการไหลของข้อมูลในระบบระหว่างกระบวนการต่างๆ จากแผนผังบริบทโดยข้อมูลในแผนผังกระแสข้อมูลทำให้ทราบว่าข้อมูลมาจากที่ไหน ข้อมูลจะไปที่ไหน ข้อมูลถูกจัดเก็บที่ใด และเกิดเหตุการณ์ใดกับข้อมูลในระหว่างการไหลของข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สดแสดงดังแผนภาพที่ 3.14



ภาพที่ 3.14 แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สด ระดับที่ 1



ภาพที่ 3.14(ต่อ)แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สดระดับที่ 1



ภาพที่ 3.14 (ต่อ)แผนภาพกระแสข้อมูลระบบบ้านต้นรักดอกไม้สด ระดับที่ 1

จากแผนภาพที่ 3.14 เป็นแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 แสดงองค์ประกอบจากฝั่งบริบท โดยสามารถแบ่งเป็นกระบวนการหลักของข้อมูลได้ 10 กระบวนการดังนี้

กระบวนการที่ 1.0 การจัดการข้อมูลพื้นฐาน ได้แก่ ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ

กระบวนการที่ 2.0 การสั่งซื้อวัตถุดิบ ได้แก่ การเช็คสินค้าในร้าน พนักงานสั่งซื้อวัตถุดิบ

กระบวนการที่ 3.0 การรับเข้าวัตถุดิบ ได้แก่ ตรวจสอบจำนวนวัตถุดิบตรงหรือไม่ก่อนรับเข้าหรือไม่

กระบวนการที่ 4.0 การรับคำสั่งซื้อ ได้แก่ การดึงข้อมูลคำสั่งซื้อตามเลขที่สั่งซื้อ ตรวจสอบสินค้า

กระบวนการที่ 5.0 การขาย ได้แก่ การดึงข้อมูลสินค้าเพื่อการขาย หลังจากดึงข้อมูล จะทำการบันทึกการขาย ข้อมูลการขายจะถูกบันทึกไว้ในระบบรายละเอียดการขาย และจะทำการตัดสต็อกสินค้าที่ระบบสินค้า

กระบวนการที่ 6.0 การเบิกวัตถุดิบ ได้แก่ รับข้อมูลการขายตรวจสอบคลังสินค้า ออกไปเบิกวัตถุดิบ

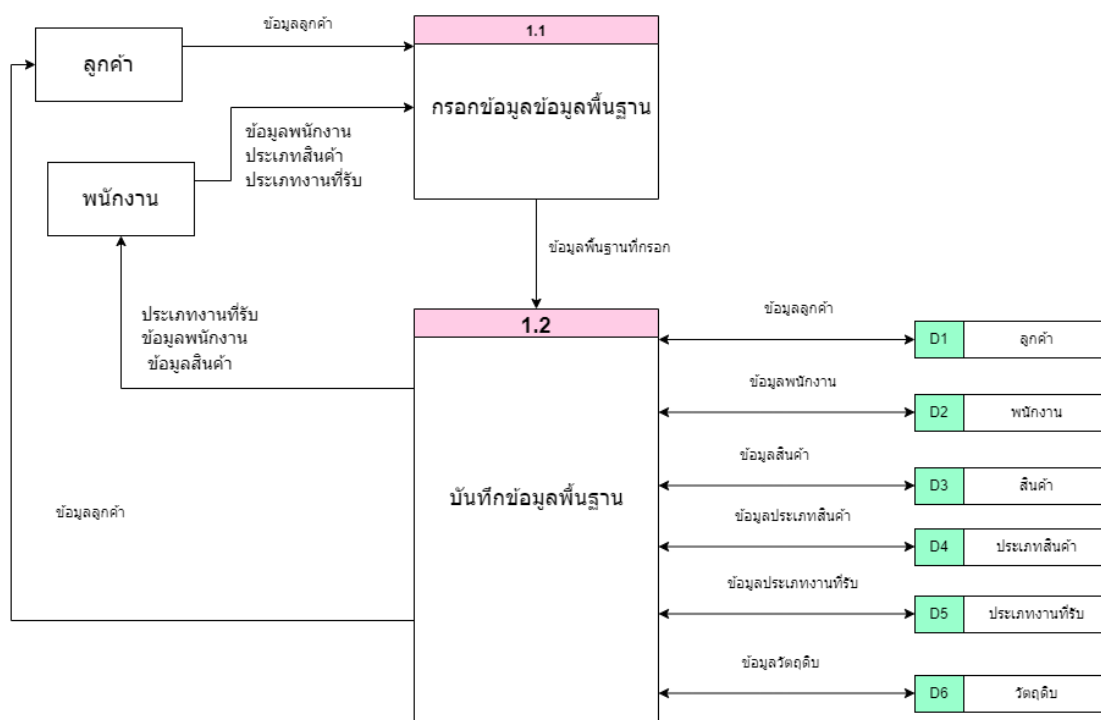
กระบวนการที่ 7.0 การจัดการผลงาน ได้แก่ รับข้อมูลจากการขายตรวจสอบผลงานที่ทำ

กระบวนการที่ 8.0 การจัดส่งสินค้า ได้แก่ รับข้อมูลสินค้าพร้อมจัดส่ง

กระบวนการที่ 9.0 จัดการรายจ่าย ได้แก่ ตรวจสอบข้อมูลรายจ่าย

กระบวนการที่ 10.0 การออกรายงาน ได้แก่ ดึงข้อมูลการขายจากระบบรายละเอียดการขาย และดึงข้อมูลพนักงานจากระบบพนักงาน และดึงข้อมูลจำนวนสินค้าจากระบบสินค้าเพื่อออกรายงาน

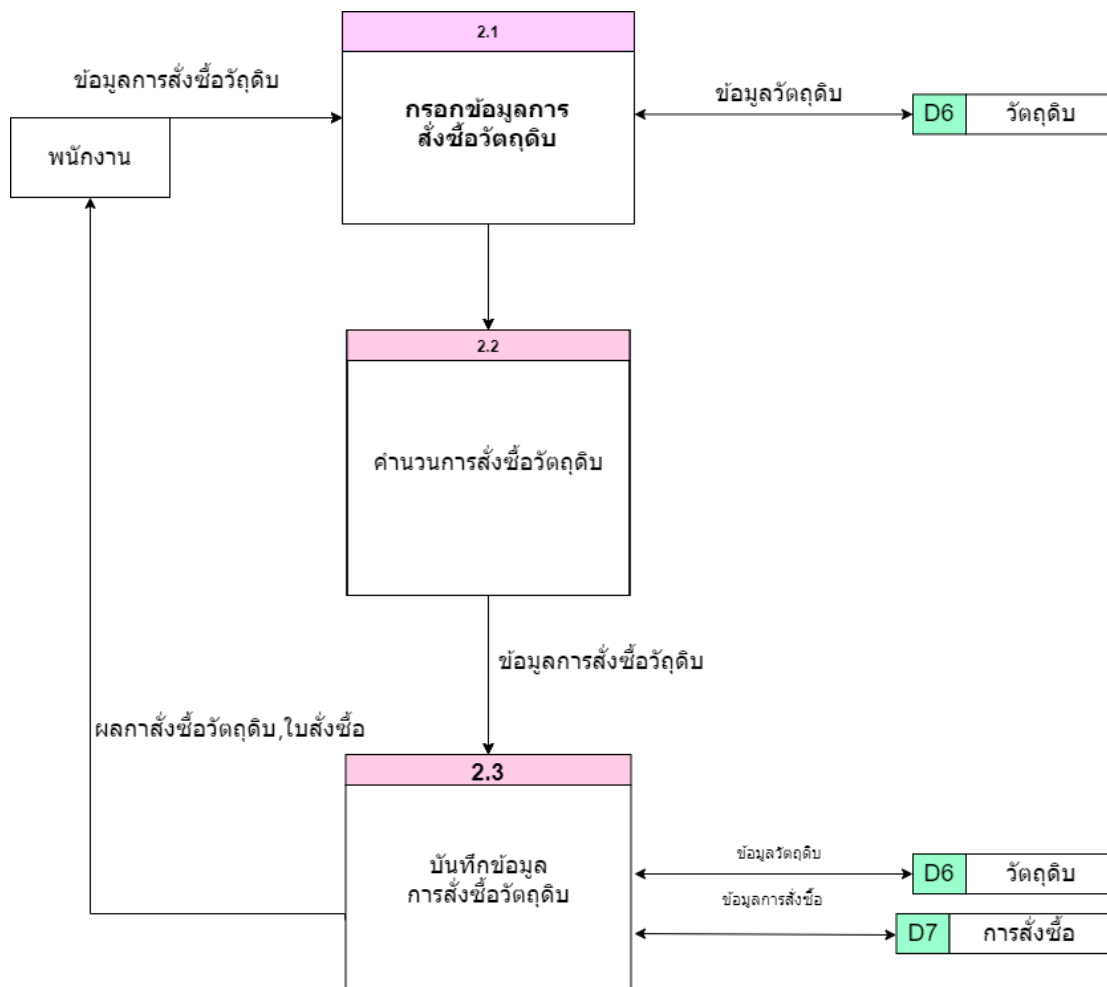
3.6.2 แผนภาพข้อมูลระดับที่ 2 (Data Flow Diagram Level 2)



ภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบการจัดการร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2
กระบวนการที่1 ข้อมูลพื้นฐาน

จากภาพที่ 3.15 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 1 จัดการระบบออกรายงานพื้นฐาน ประกอบด้วย 2 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

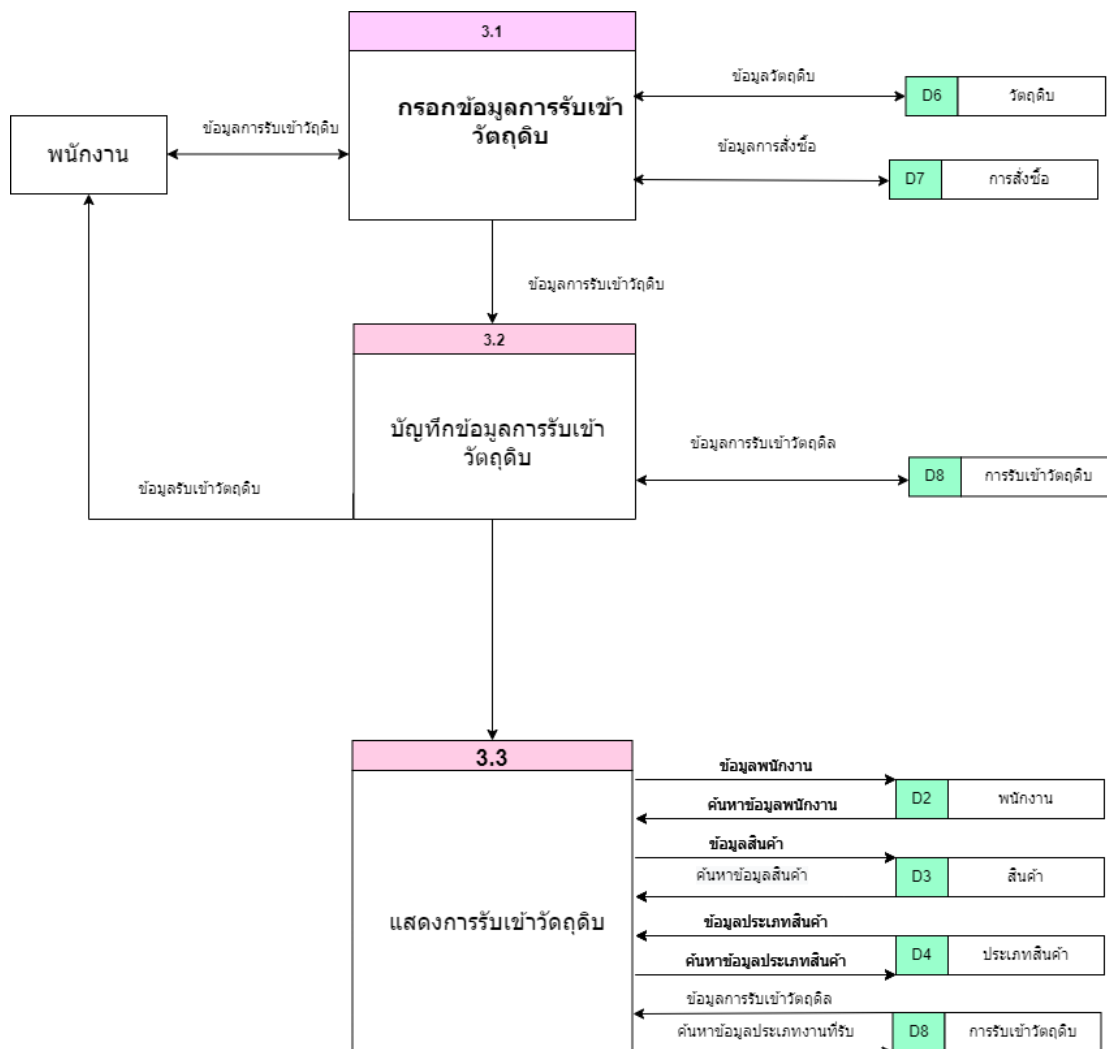
- 1) กระบวนการที่ 1.1 กรอกข้อมูลพื้นฐาน ลูกค้ากรอกข้อมูลพื้นฐาน
- 2) กระบวนการที่ 1.2 บันทึกข้อมูลพื้นฐาน ลูกค้า พนักงาน สินค้า ประเภทสินค้า ประเภทงานที่รับ



ภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอตรีกดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่ 2 ระบบสั่งซื้อวัตถุดิบ

จากภาพที่ 3.16 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่2 กระบวนการที่2 การจัดการข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

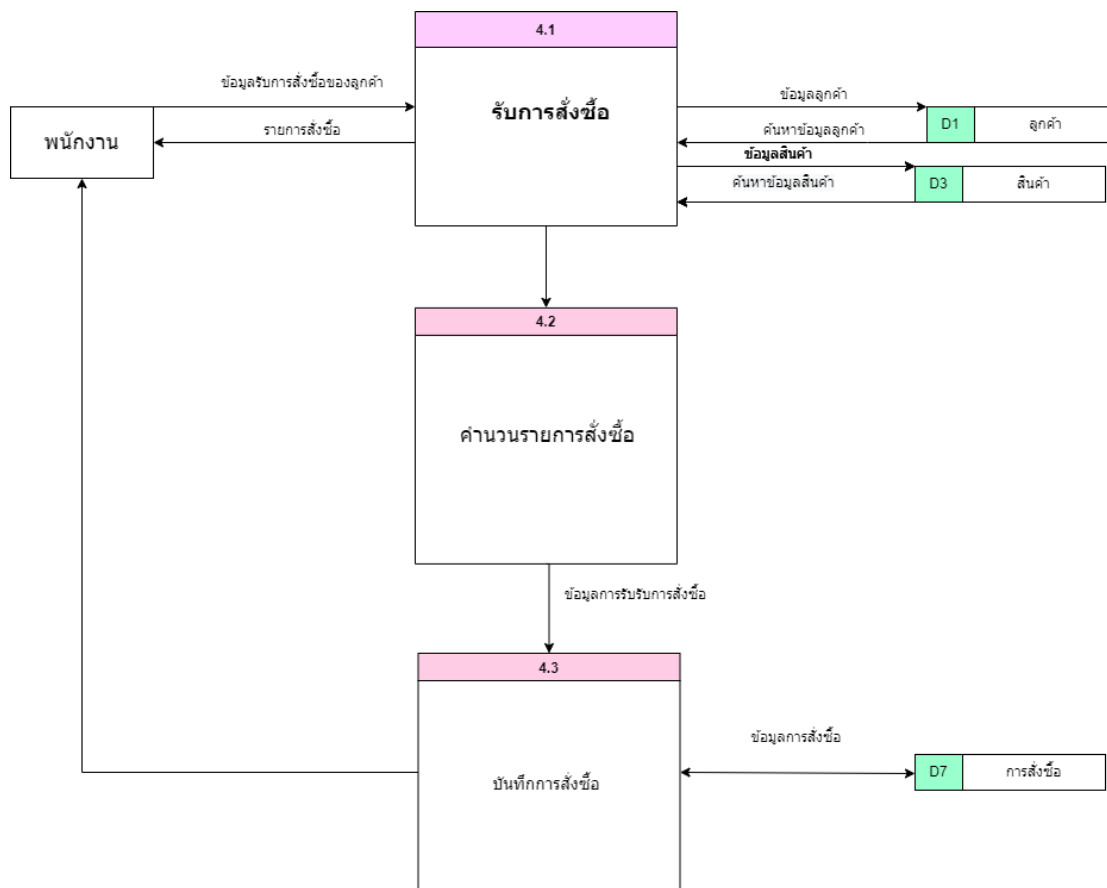
- 1) กระบวนการที่ 2.1 ค้นหาการสั่งซื้อวัตถุดิบ พนักงานค้นหาข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ
- 2) กระบวนการที่ 2.2 คำนวณการสั่งซื้อวัตถุดิบ
- 3) กระบวนการที่ 2.3 บันทึกข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ



ภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้มัดระดับที่2 กระบวนการที่3 ระบบรับเข้าวัตถุดิบ

จากภาพที่ 3.17 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 3 ระบบรับเข้าวัตถุดิบ ประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆและสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 3.1 กรอกข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ พนักงานกรอกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ
- 2) กระบวนการที่ 3.2 บันทึกข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ
- 3) กระบวนการที่ 3.3 แสดงการรับเข้าวัตถุดิบ ข้อมูล พนักงาน สินค้า ประเภทสินค้า และการรับเข้าวัตถุดิบ

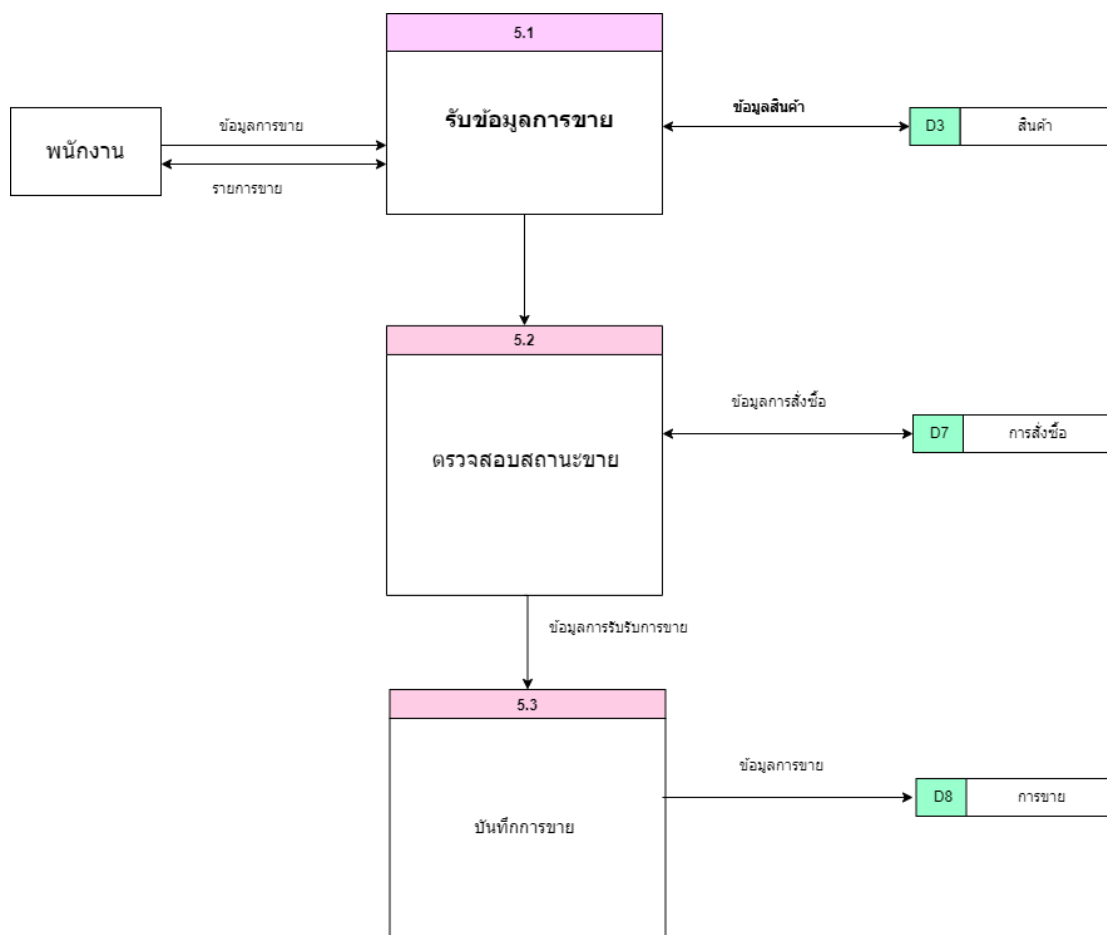


ภาพที่ 3.18 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2

กระบวนการที่4 ระบบรับคำสั่งซื้อ

จากภาพที่3.18 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่2 กระบวนการที่ 4 การจัดการข้อมูลการรับคำสั่งซื้อประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 4.1 ค้นหาข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ พนักงานค้นหาข้อมูลการรับคำสั่งซื้อ
- 2) กระบวนการที่ 4.2 ตรวจสอบสถานะการสั่งซื้อ
- 3) กระบวนการที่ 4.3 บันทึกการสั่งซื้อ

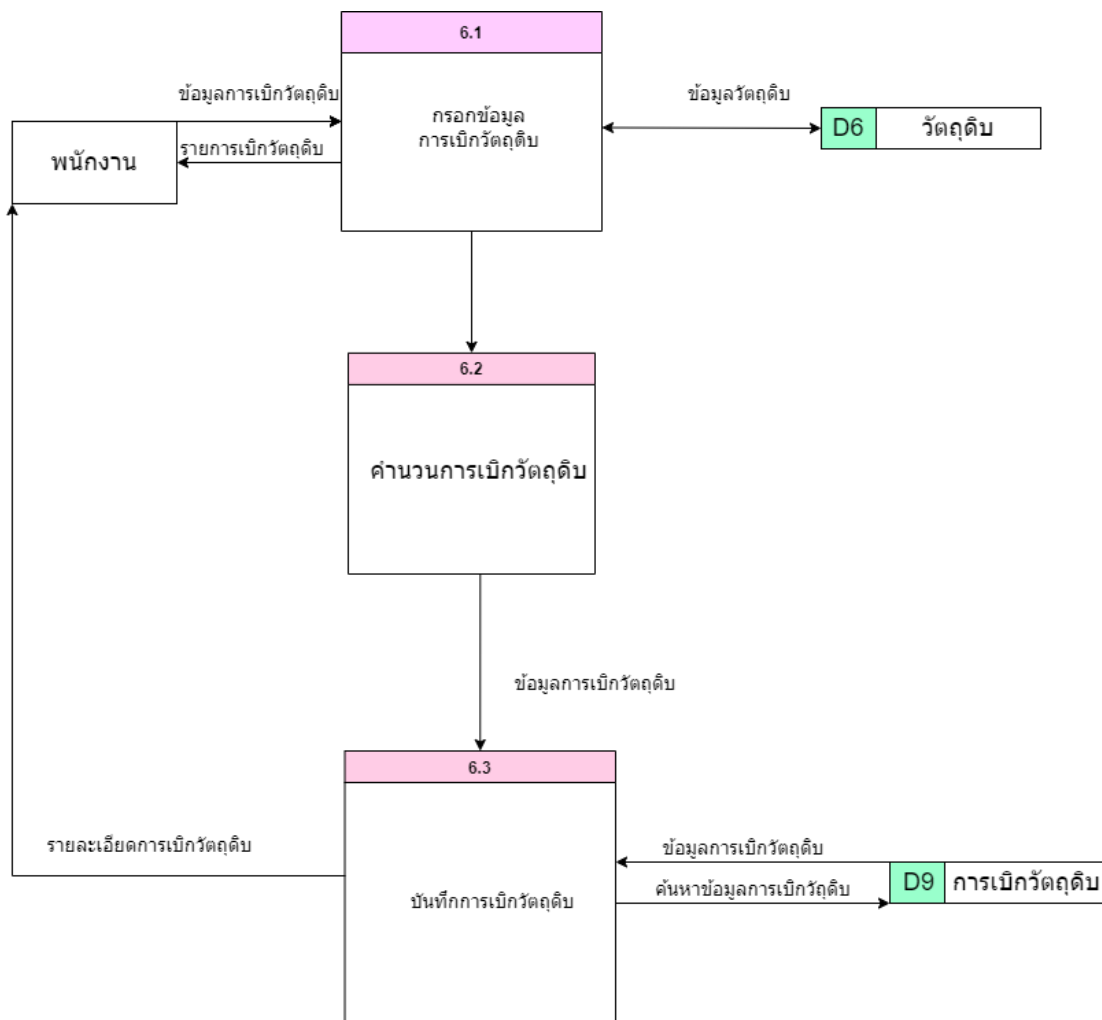


ภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอตรักดอกไม้สด ระดับที่2

กระบวนการที่ 5 ระบบการขาย

จากภาพที่ 3.19 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 5 การจัดการระบบการขาย ประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

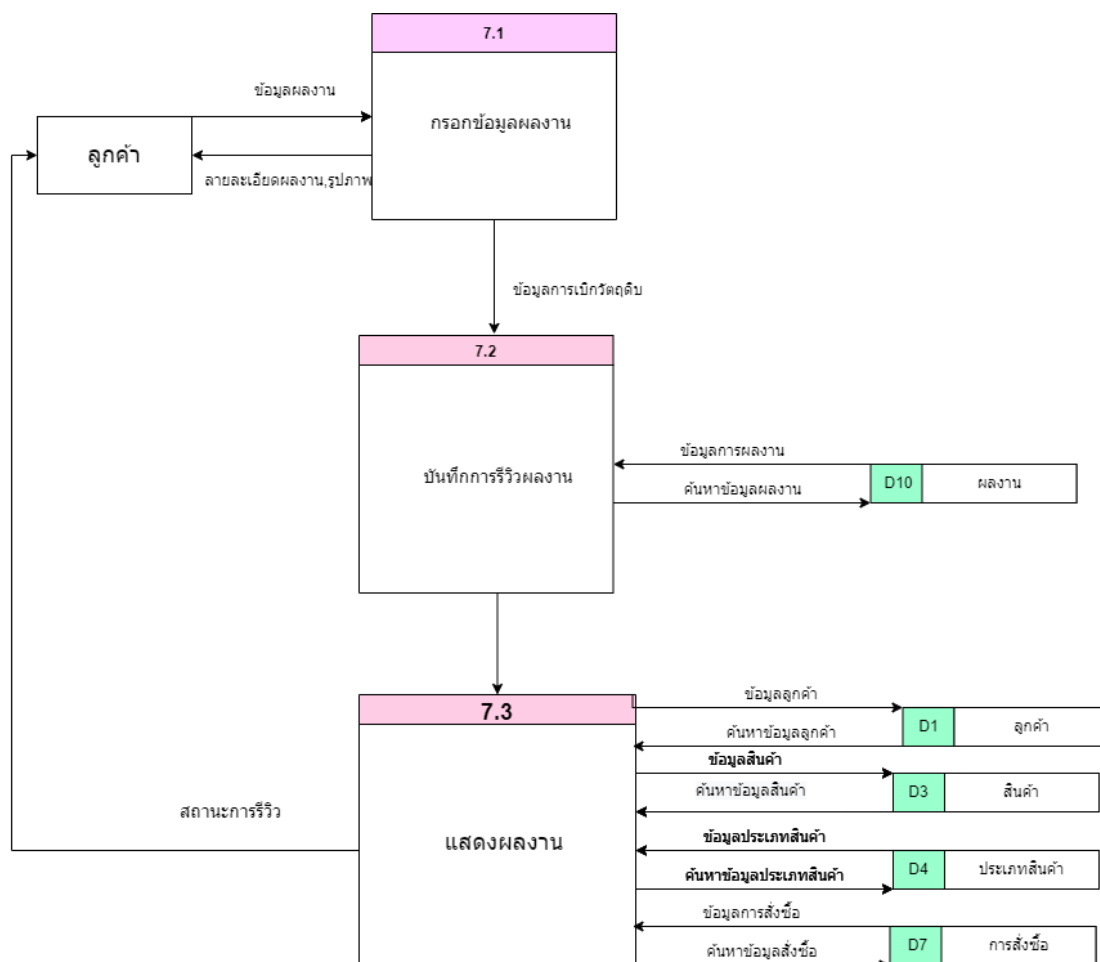
- 1) กระบวนการที่ 5.1 ค้นหาข้อมูลการขาย พนักงานค้นหาข้อมูลการขาย
- 2) กระบวนการที่ 5.2 ตรวจสอบสถานะการขาย
- 3) กระบวนการที่ 5.3 บันทึกการขาย



ภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอตรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่6 ระบบเบิกวัตถุดิบ

จากภาพที่ 3.20 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 6 การจัดการข้อมูลการเบิกวัตถุดิบประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 6.1 ค้นหาการเบิกวัตถุดิบ พนักงานค้นหาการเบิกวัตถุดิบ
- 2) กระบวนการที่ 6.2 ตรวจสอบการเบิกวัตถุดิบ
- 3) กระบวนการที่ 6.3 บันทึกการเบิกวัตถุดิบ

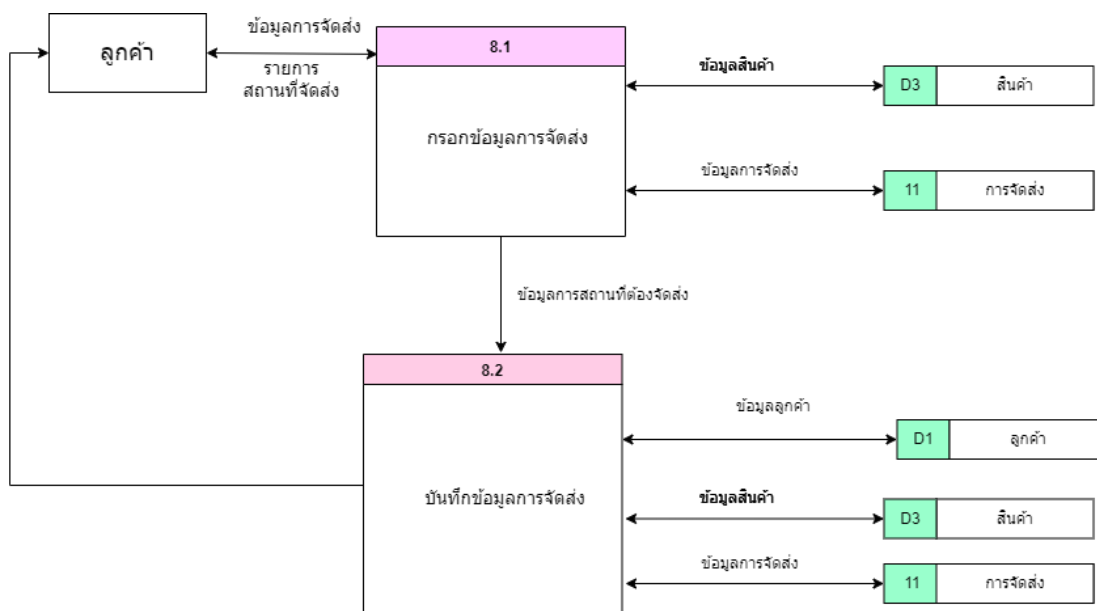


ภาพที่ 3.21 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอตรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่7

ระบบจัดการผลงาน

จากภาพที่3.21 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่2 กระบวนการที่ 7 การจัดการผลงาน ประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

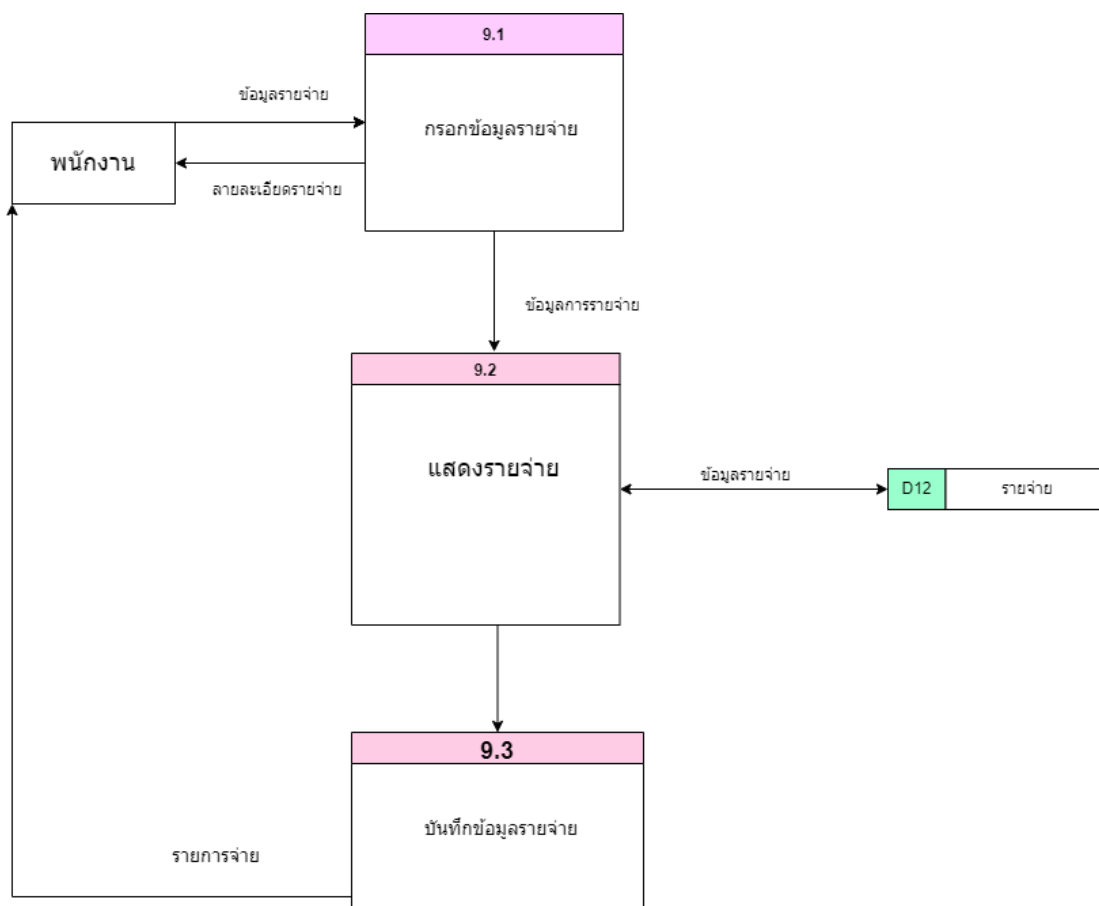
- 1) กระบวนการที่ 7.1 กรอกข้อมูลผลงาน ลูกค้าลงลายละเอียดผลงานรูปภาพ
- 2) กระบวนการที่ 7.2 บันทึกการรีวิวผลงาน
- 3) กระบวนการที่ 7.3 แสดงผลงาน สถานะการรีวิว



ภาพที่ 3.22 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สด ระดับที่2 กระบวนการที่8
ระบบการส่งสินค้า

จากภาพที่ 3.22 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 8 การจัดการส่งสินค้า
ประกอบด้วย 2 กระบวนการย่อยๆและสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 8.1 กรอกข้อมูลการส่งสินค้า ลูกค้ากรอกข้อมูลการจัดส่ง
- 3) กระบวนการที่ 8.2 บันทึกข้อมูลการจัดส่ง

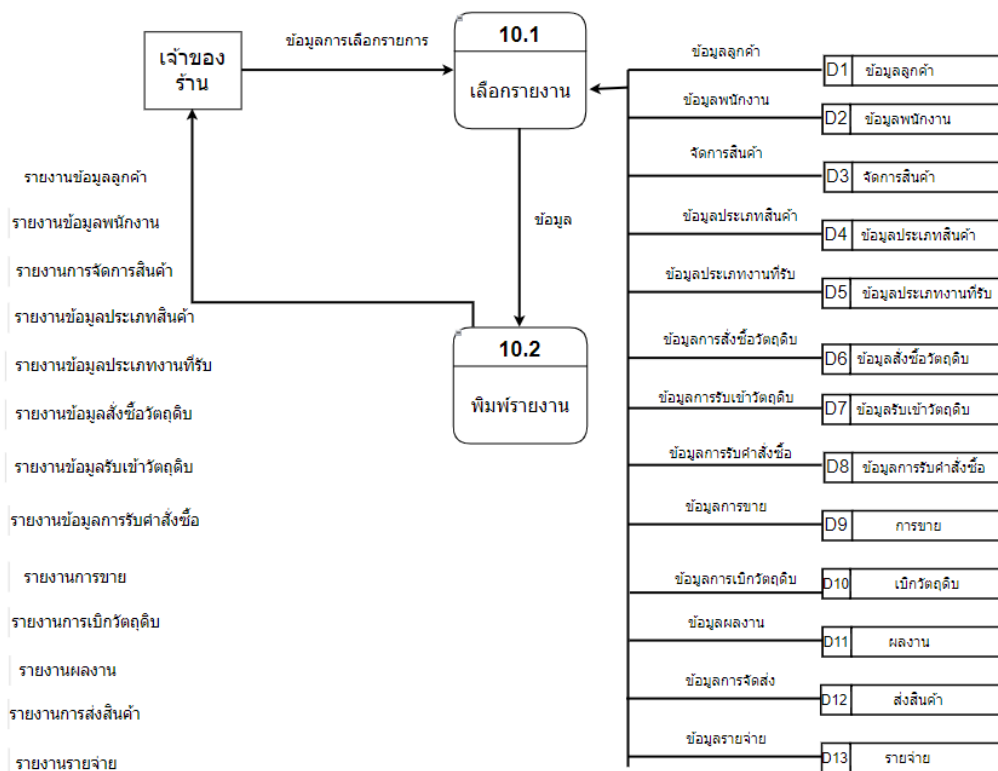


ภาพที่ 3.23 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2

กระบวนการที่9 จัดการระบบรายจ่าย

จากภาพที่ 3.23 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 9 จัดการระบบรายจ่าย ประกอบด้วย 3 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 9.1 กรอกข้อมูลรายจ่าย พนักงานกรอกข้อมูลรายจ่าย
- 2) กระบวนการที่ 9.2 แสดงข้อมูลรายจ่าย
- 3) กระบวนการที่ 9.3 บันทึกข้อมูลรายจ่าย



ภาพที่ 3.24 แผนภาพกระแสข้อมูลของระบบร้านยอดรักดอกไม้สดระดับที่2

กระบวนการที่10 จัดการระบบออกรายงาน

จากภาพที่ 3.24 แผนภาพกระแสข้อมูล ระดับที่ 2 กระบวนการที่ 9 จัดการระบบออกรายงานพื้นฐาน ประกอบด้วย 2 กระบวนการย่อยๆ และสามารถอธิบายการทำงานของแต่ละกระบวนการได้ดังนี้

- 1) กระบวนการที่ 10.1 เลือกรายงาน เจ้าของร้านเลือกรายงานที่ต้องการได้จากข้อมูล
- 2) กระบวนการที่ 10.2 พิมพ์รายงาน พนักงานสามารถพิมพ์รายงานที่ต้องการได้

3.7 คำอธิบายกระบวนการ

จากแผนภาพกระแสข้อมูลสามารถอธิบายกระบวนการทำงานของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด ได้ดังตารางที่ 3.2 ถึง ตารางที่ 3.7

ตารางที่ 3.2 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 1.0

กระบวนการ: จัดการข้อมูลพื้นฐาน หมายเลขกระบวนการ: 1.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ ข้อมูลวัตถุดิบ	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสลูกค้า ชื่อ-สกุล เพศ เบอร์ติดต่อ รูป รหัสพนักงาน ชื่อ-สกุล เพศ เบอร์ติดต่อ วัน/เดือน/ปี ที่เข้างาน รหัสสินค้า ราคา จำนวนสินค้า ประเภทสินค้า ข้อมูลสินค้า รูป รหัสสินค้า ประเภทสินค้า รหัสงานที่รับ รายการสินค้า ราคา วัน/เดือน/ปี ชื่อผู้รับ ชื่อผู้ส่ง สถานที่ส่ง ค่าระเงิน	ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ
กิจกรรมและหน้าที่	
นำเข้าบันทึกลงแฟ้ม ข้อมูลลูกค้า ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลสินค้า ข้อมูลประเภทสินค้า ข้อมูลประเภทงานที่รับ	
ตารางข้อมูล	คำอธิบาย
D1 ข้อมูลข้อมูลลูกค้า	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลลูกค้า
D2 ข้อมูลพนักงาน	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลพนักงาน
D3 ข้อมูลสินค้า	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลสินค้า
D4 ข้อมูลประเภทสินค้า	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลประเภทสินค้า
D5 ข้อมูลประเภทงานที่รับ	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลประเภทงานที่รับ
D6 ข้อมูลวัตถุดิบ	แฟ้มกลับเก็บข้อมูลวัตถุดิบ

ตารางที่ 3.4 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 3.0

กระบวนการรับเข้าวัตถุดิบ หมายเลขกระบวนการ:3.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา การรับเข้าวัตถุดิบ	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสวัตถุดิบ รายการวัตถุดิบ วัน/เดือน/ปี จำนวน ราคา สถานะ รับเข้า	ข้อมูลวัตถุดิบ ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลการรับวัตถุดิบ
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถค้นหาข้อมูลนำเข้าวัตถุดิบและตรวจสอบจำนวนการรับเข้าได้เชิญมาเพิ่มปรับปรุงราคาและจำนวนวัตถุดิบได้	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D6 ข้อมูลวัตถุดิบ	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลวัตถุดิบ
D7 ข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลการรับเข้าวัตถุดิบ
D8 ข้อมูลการสั่งซื้อ	แฟ้มจัดเก็บข้อมูลการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.5 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 4.0

กระบวนการ:การสั่งซื้อ หมายเลขกระบวนการ:4.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา การสั่งซื้อ	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสการสั่งซื้อ รายการสั่งซื้อ วัน/เดือน/ปี ที่สั่งซื้อ จำนวน ราคา ราคาต่อหน่วย	ข้อมูลสั่งซื้อ ข้อมูลรายการสั่งซื้อ
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ คำนวณสินค้าในการสั่งซื้อ และแสดงสถานะการชำระเงินได้	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D1 ข้อมูลลูกค้า	แฟ้มเก็บข้อมูลลูกค้า
D3 ข้อมูลสินค้า	แฟ้มเก็บข้อมูลสินค้า
D9 ข้อมูลการสั่งซื้อ	แฟ้มเก็บข้อมูลการสั่งซื้อ

ตารางที่ 3.6 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 5.0

กระบวนการ:การขาย หมายเลขกระบวนการ:5.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลการขาย	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสการค้าการขาย รายการสั่งซื้อ วัน/เดือน/ปี ขาย จำนวน ราคา ราคาต่อหน่วย ชำระ สถานะ	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการขาย ข้อมูลรายการสั่งซื้อ
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลการสั่งซื้อ คำนวณสินค้าในการสั่งซื้อ และแสดงสถานะการชำระเงินได้	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D 3 ข้อมูลสินค้า D6 ข้อมูลการสั่งซื้อ D8ข้อมูลการขาย	แก้ไขข้อมูลสินค้า แก้ไขข้อมูลการสั่งซื้อ แก้ไขข้อมูลการขาย

ตารางที่ 3.7 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 6.0

กระบวนการ:การเบิกวัสดุดิบ หมายเลขกระบวนการ:6.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลการเบิกวัสดุดิบ	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสการเบิกวัสดุดิบ รายการเบิกวัสดุดิบ จำนวน ราคา ราคาต่อหน่วย จำนวนเงิน หมายเหตุ	ข้อมูลวัสดุดิบ ข้อมูลการเบิกวัสดุดิบ
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลการเบิกวัสดุดิบ ง่ายต่อการหาข้อมูลการเบิกวัสดุดิบและทราบจำนวนการเบิกวัสดุดิบที่แน่ชัด	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D6 ข้อมูลวัสดุดิบ	แฟ้มเก็บข้อมูลวัสดุดิบ
D3 ข้อมูลการเบิกวัสดุดิบ	แฟ้มเก็บข้อมูลการเบิกวัสดุดิบ

ตารางที่ 3.8 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 7.0

กระบวนการ:ข้อมูลผลงาน หมายเลขกระบวนการ:7.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลผลงาน	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสการผลงาน ชื่อผลงาน วัน/เดือน/ปี รูป หมายเหตุ	ข้อมูลผลงาน
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลการเบิกวัสดุได้ง่ายต่อการหาข้อมูลการเบิกวัสดุและทราบจำนวนการเบิกวัสดุที่แนบ	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D6 ข้อมูลผลงาน	แฟ้มเก็บข้อมูลผลงาน

ตารางที่ 3.9 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 8.0

กระบวนการ:ข้อมูลการจัดส่ง หมายเลขกระบวนการ:8.0 คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลการจัดส่ง	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสใบส่ง รายการ วัน/เดือน/ปี สถานที่จัดส่ง ราคา หมายเหตุ	ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการจัดส่ง
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลการจัดส่ง วันเวลาที่แนบชุดต่อการจัดส่ง	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D3 ข้อมูลสินค้า	เพิ่มเก็บข้อมูลสินค้า
D10 ข้อมูลการจัดส่ง	เพิ่มข้อมูลการจัดส่ง

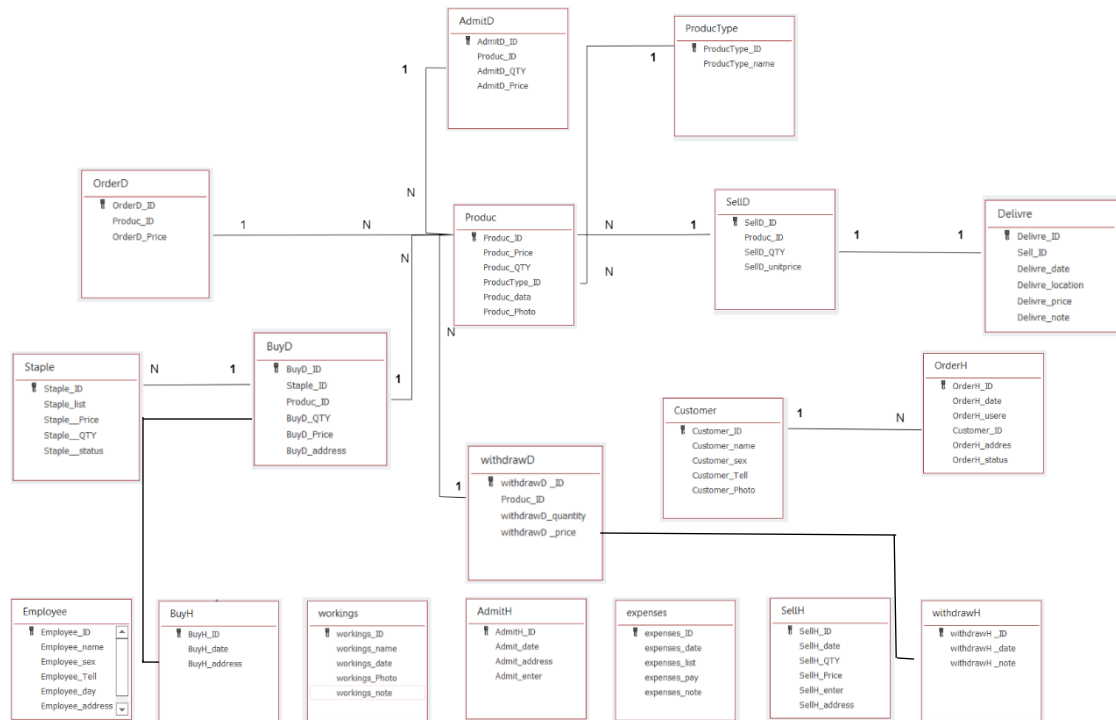
ตารางที่ 3.10 แสดงรายละเอียดกระบวนการทำงาน 9.0

กระบวนการ:ข้อมูลรายจ่าย	
หมายเลขกระบวนการ:.0	
คำอธิบาย: สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไขและค้นหา ข้อมูลรายจ่าย	
ข้อมูลนำเข้า(input Data)	ข้อมูลส่งออก(output Data)
รหัสรายจ่าย วัน/เดือน/ปี รายการ จำนวน หมายเหตุ	ข้อมูลรายจ่าย
กิจกรรมและหน้าที่	
สามารถแสดงข้อมูลรายจ่าย ง่ายต่อการคำนวณรายจ่าย	
ตารางข้อมูล	อธิบาย
D11 ข้อมูลรายจ่าย	เพิ่มเก็บข้อมูลรายจ่าย

3.8 ผลการออกแบบฐานข้อมูล

จากแผนผังบริบท แผนภาพกระแสข้อมูล และคำอธิบายกระบวนการ สามารถนำมาจัดทำแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลของระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด ได้ดังนี้

3.8.1 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล (E-R Diagram)



ภาพที่ 3.25 แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูลของระบบงานใหม่

จากภาพที่ 3.25 สามารถอธิบายแผนภาพได้ดังนี้

- 1.ลูกค้า(Customer)1รายสามารถเลือกประเภทงาน(OrderH)ได้หลายประเภท
- 2.สั่งซื้อวัตถุดิบ(BuyD)1ครั้งสามารถซื้อวัตถุดิบ(Staple)ได้หลายรายการ
- 3.สั่งซื้อวัตถุดิบ(BuyD)1ครั้งสามารถมีสินค้า(Produc)ได้หลายรายการ
- 4.ขาย(SellID)1ครั้งสามารถมีสินค้า(Produc)ได้หลายรายการ
- 5.ประเภทงานที่รับ(OrderD) 1ประเภทสามารถมีสินค้า(Produc)ได้หลายรายการ
- 6.รับเข้าวัตถุดิบ(Admit) 1อย่างสามารถเป็นสินค้า(Produc)ได้หลายรายการ
- 7.เบิกวัตถุดิบ(withdrawD)1ครั้งสามารถมีสินค้า(Produc)ได้หลายรายการ
- 8.ประเภทสินค้า(ProductTyp) 1ประเภทสามารถมีสินค้า(Produc)ได้หลายชิ้น
- 9.ขาย(Sell)1ครั้งสามารถมีการจัดส่ง(Deliver)1รอบ

3.8.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากการอธิบายความสัมพันธ์ของข้อมูลด้วยแผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล เมื่อนำมาออกแบบพจนานุกรมข้อมูลจากระบบบริหารจัดการฐานข้อมูล MySQL Server สามารถแสดงรายชื่อตารางข้อมูลทั้งหมด และรายละเอียดโครงสร้างข้อมูลของแต่ละตารางข้อมูลของระบบจัดการร้านยอดรักดอกไม้นิสิต ดังตารางที่ 3.11 ถึงตารางที่ 3.24

ตารางที่ 3.11 แสดงรายการชื่อตารางทั้งหมดในฐานข้อมูล

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
1	Customer	ตารางข้อมูลลูกค้า	Master File
2	Employee	ตารางข้อมูลพนักงาน	Master File
3	Produc	ตารางข้อมูลสินค้า	Master File
4	ProducType	ตารางข้อมูลประเภทสินค้า	Master File
5	OrderD	ตารางข้อมูลประเภทงานที่รับ	Master File
6	OrderH	ตารางข้อมูลประเภทงานที่รับ	Master File
7	Staple	ตารางข้อมูลวัตถุดิบ	Master File
8	BuyD	ตารางข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ	Transaction file
9	BuyH	ตารางข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ	Transaction file
10	AdmitD	ตารางข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ	Transaction file
11	AdmitH	ตารางข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ	Transaction file
12	SellD	ตารางข้อมูลขาย	Transaction file
13	SellH	ตารางข้อมูลขาย	Transaction file
14	withdrawD	ตารางข้อมูลการเบิกวัตถุดิบ	Transaction file

ตารางที่	ชื่อตาราง	รายละเอียดการเก็บข้อมูล	ประเภทตารางข้อมูล
15	withdrawH	ตารางข้อมูลการเบิกเงินสด	Transaction file
16	workings	ตารางข้อมูลผลงาน	Master File
17	Delivre	ตารางข้อมูลจัดส่ง	Transaction file
18	expenses	ตารางรายจ่าย	Transaction file

ตารางที่ 3.12 ตารางข้อมูลลูกค้า Customer

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
Customer_ID	รหัสลูกค้า	VARCHAR(6)	PK	
Customer_name	ชื่อ-สกุล	VARCHAR(250)		
Customer_sex	เพศ	VARCHAR(4)		
Customer_Tell	เบอร์ติดต่อ	MEDIUMINT(10)		
Customer_address	ที่อยู่	VARCHAR(250)		
Customer_Photo	รูป	TINYBLOB(1)		

ตารางที่ 3.13 ตารางข้อมูลพนักงาน Employee

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
Employee_ID	รหัสพนักงาน	VARCHAR(6)	PK	
Employee_name	ชื่อ-สกุล	VARCHAR(250)		
Employee_sex	เพศ	VARCHAR(4)		
Employee_Tell	เบอร์ติดต่อ	SMALLINT(10)		
Employee_day	วัน/เดือน/ปี ที่ทำงาน	DATETIME(8)		
Employee_address	ที่อยู่	VARCHAR(250)		

Employee_Photo	รูป	TINYBLOB(1)		
----------------	-----	-------------	--	--

ตารางที่ 3.14 ตารางข้อมูลสินค้า Produc

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
Produc_ID	รหัสสินค้า	VARCHAR(6)	PK	
Produc_Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		
Produc_QTY	จำนวนสินค้า	MEDIUMINT(10)		
ProducType_ID	ประเภทสินค้า	VARCHAR(1)	Fk	ตารางข้อมูลประเภทสินค้า
Produc_data	ข้อมูลสินค้า	TINYTEXT(250)		
Produc_Photo	รูป	Tinyblob(1)		

ตารางที่ 3.15 ตารางประเภทสินค้า ProducType

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
ProducType_ID	รหัสสินค้า	VARCHAR(6)	PK	
ProducType_name	ประเภทสินค้า	VARCHAR(10)		

ตารางที่ 3.16 ตารางประเภทงานที่รับ Order

OrderD

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
OrderD_ID	รหัสงานที่รับ	VARCHAR(6)	PK	
Produc_ID	รายการสินค้า	TINYTEXT(10)	FK	ตารางข้อมูลสินค้า
OrderD_Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		

OrderH

ขอบข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
OrderH_ID	รหัสงานที่รับ	VARCHAR(6)	PK	
OrderH_date	ว/ด/ป ที่ส่ง	DATETIME(8)		
OrderH_usere	ชื่อผู้รับ	VARCHAR(20)		
Customer_ID	รหัสลูกค้า	VARCHAR(6)	FK	ตารางข้อมูลลูกค้า

OrderH_address	สถานที่ส่ง	VARCHAR(250)		
OrderH_status	ชำระเงิน	VARCHAR(9)		

ตารางที่ 3.17 ตารางข้อมูลวัตถุดิบ Staple

ขอบข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
Staple_ID	รหัสวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
Staple_list	รายการวัตถุดิบ	VARCHAR(10)		
Staple__Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		
Staple__QTY	จำนวนต่อหน่วย	MEDIUMINT(4)		
Staple__status	ชำระเงิน	VARCHAR(9)		

ตารางที่ 3.18 ตารางจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ Buy

BuyD

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
BuyD_ID	รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
Staple_ID	รหัสวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	FK	ตารางข้อมูลวัตถุดิบ
Produc_ID	รายการวัตถุดิบ	TINYTEXT(10)	FK	ตารางข้อมูลสินค้า
BuyD_QTY	จำนวน	MEDIUMINT(5)		
BuyD_Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		
BuyD_address	สถานะ	VARCHAR(7)		

BuyH

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
BuyH_ID	รหัสสั่งซื้อวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
BuyH_date	ว/ด/ป	DATETIME(8)		
BuyH_address	สถานะ	VARCHAR(7)		

ตารางที่ 3.19 ตารางรับเข้าวัตถุดิบ Admit

AdmitD

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
AdmitD_ID	รหัสรับเข้าวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
Produc_ID	รายการวัตถุดิบ	TINYTEXT(5)	FK	ตารางข้อมูลสินค้า
AdmitD_QTY	จำนวน	MEDIUMINT(5)		
AdmitD_Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		

AdmitH

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
AdmitH_ID	รหัสรับเข้าวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
Admit_date	ว/ด/ป	DATETIME(8)		
Admit_address	สถานะ	VARCHAR(7)		
Admit_enter	รับเข้า	VARCHAR(10)		

ตารางที่ 3.20 ตารางข้อมูลการขาย

SellD

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
SellD_ID	รหัสการขาย	VARCHAR(6)	PK	
Produc_ID	รายการ	TINYTEXT(5)	FK	ตารางข้อมูลสินค้า
SellD_QTY	จำนวน	MEDIUMINT(5)		
SellD_unitprice	ราคาต่อหน่วย	VARCHAR(4)		

SellH

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
SellH_ID	รหัสการขาย	VARCHAR(6)	PK	
SellH_date	ว/ด/ป ขาย	DATETIME(8)		
SellH_QTY	จำนวน	MEDIUMINT(5)		

SellH_Price	ราคา	MEDIUMINT(4)		
SellH_enter	ชำระ	VARCHAR(9)		
SellH_address	สถานะ	VARCHAR(7)		

ตารางที่ 3.21 ตารางการเบิกวัตถุดิบ withdraw

withdrawD

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
withdrawD_ID	รหัสเบิกวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
Produc_ID	รายการ	TINYTEXT(10)	Fk	ตารางข้อมูลสินค้า
withdrawD_quantity	จำนวน	MEDIUMINT(5)		
withdrawD_price	ราคาต่อหน่วย	MEDIUMINT(4)		

withdrawH

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
withdrawH_ID	รหัสเบิกวัตถุดิบ	VARCHAR(6)	PK	
withdrawH_date	ว/ด/ป เบิกวัตถุดิบ	DATETIME(8)		
withdrawH_note	หมายเหตุ	VARCHAR(100)		

ตารางที่ 3.22 ตารางผลงาน workings

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
workings_ID	รหัสผลงาน	VARCHAR(6)	PK	
workings_name	ชื่อผลงาน	VARCHAR(100)		
workings_date	ว/ด/ป	DATETIME(8)		
workings_Photo	รูปภาพ	TINYBLOB(5)		
workings_note	หมายเหตุ	VARCHAR(100)		

ตารางที่ 3.23 ตารางจัดส่ง Delivre

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
Delivre_ID	รหัสใบส่ง	VARCHAR(6)	PK	
Sell_ID	รายการ	TINYTEXT(10)	FK	ตารางข้อมูลการขาย
Delivre_date	ว/ด/ป	DATETIME(8)		

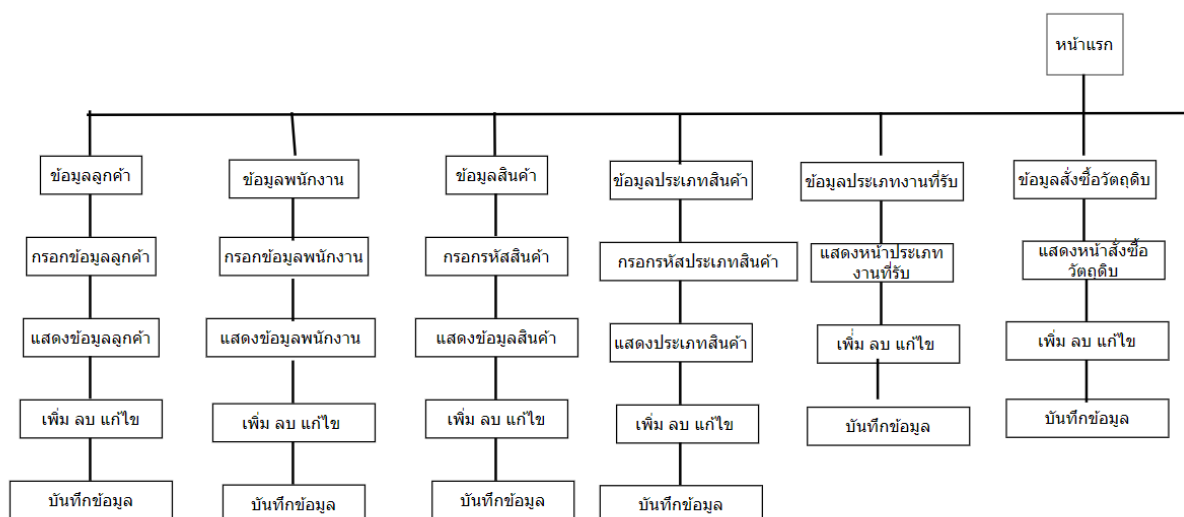
Delivre_location	สถานที่จัดส่ง	VARCHAR(250)		
Delivre_price	ราคา	MEDIUMINT(4)		
Delivre_note	หมายเหตุ	VARCHAR(100)		

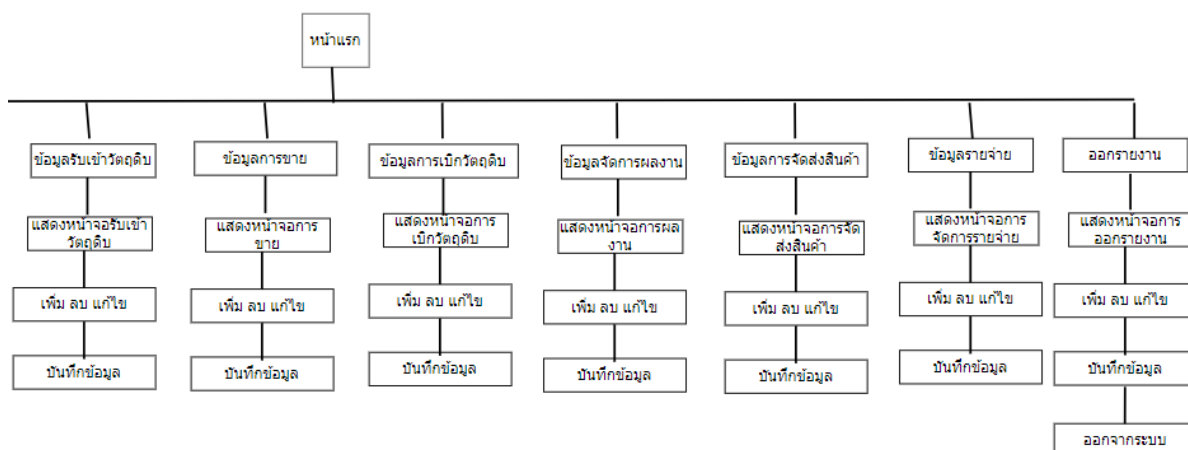
ตารางที่ 3.24 ตารางรายจ่าย expenses

เขตข้อมูล	คำอธิบาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	อ้างอิง
expenses_ID	รหัสรายจ่าย	VARCHAR(6)	PK	
expenses_date	ว/ด/ป	DATETIME(8)		
expenses_list	รายการ	TINYTEXT(10)		
expenses_pay	จำนวน	MEDIUMINT(5)		
expenses_note	หมายเหตุ	VARCHAR(100)		

3.9 การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูลระบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้นี้เป็นการออกแบบจอภาพโดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการใช้งาน ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่าย รวมทั้งรายละเอียดต่างๆที่แสดงออกมามีความถูกต้องสมบูรณ์ โดยออกแบบหน้าจอการทำงานออกเป็นส่วนๆ ดังภาพที่ 3.26 ภาพที่ 3.26 แผนผังโครงสร้างระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้นี้





ภาพที่ 3.26 แผนผังโครงสร้างระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้สด

3.10 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

3.10.1 หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับกรอกข้อมูลลูกค้าที่มาสั่งซื้อสินค้าในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์สามารถกรอกข้อมูลได้ดังนี้

ลูกค้า



รหัสลูกค้า

ชื่อ-นามสกุล

เพศ ชาย ☐ หญิง ☒

เบอร์ติดต่อ

ที่อยู่

ภาพที่ 3.29 หน้าจัดการข้อมูลลูกค้า

พนักงาน



รหัสพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล

เพศ ☐ ชาย ☒ หญิง

เบอร์ติดต่อ

วัน เดือน ปี เข้างาน

< October 2014 >

Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa	Su
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30	31	1	2	3	4
5	6	7	8	9	10	11

ที่อยู่

ภาพที่ 3.30 หน้าจัดการข้อมูลพนักงาน

ข้อมูลสินค้า

← → ↺

Trevor Hansen ✕



รหัสสินค้า

ราคา

จำนวนสินค้า

ประเภทสินค้า

ข้อมูลสินค้า

ภาพที่ 3.31 หน้าจัดการข้อมูลสินค้า

ประเภทสินค้า

https://www.draw.io

Trevor Hansen

รหัสสินค้า

ประเภทสินค้า

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.32 หน้าจัดการประเภทสินค้า

Page 1

https://www.draw.io

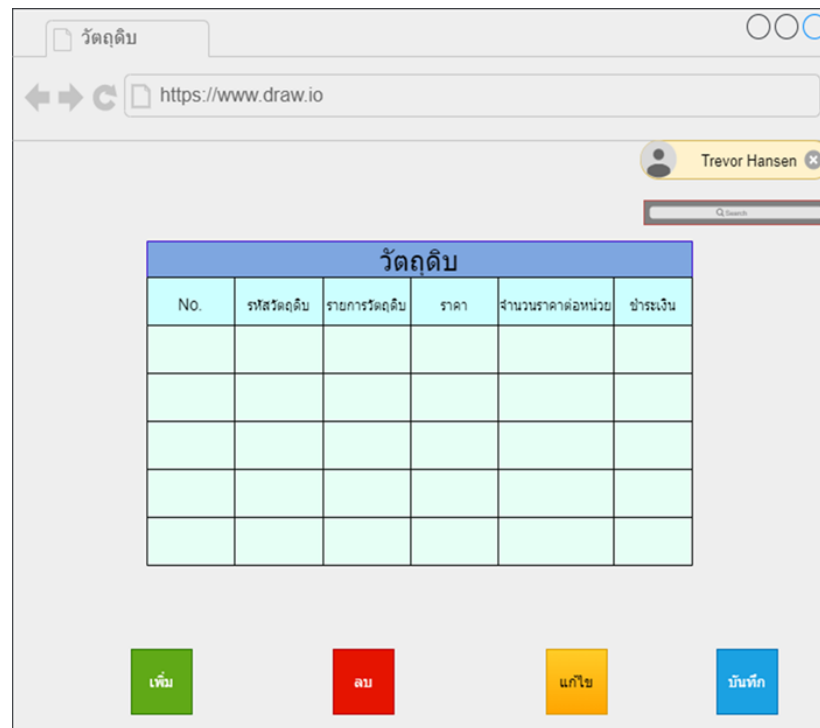
Trevor Hansen

Search

No.	รหัสงานที่รับ	รายการ	ว/ด/ป จัดส่ง	ราคา	ชื่อผู้รับ	ชื่อผู้ส่ง	สถานที่ส่ง	ชำระเงิน	หมายเหตุ

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

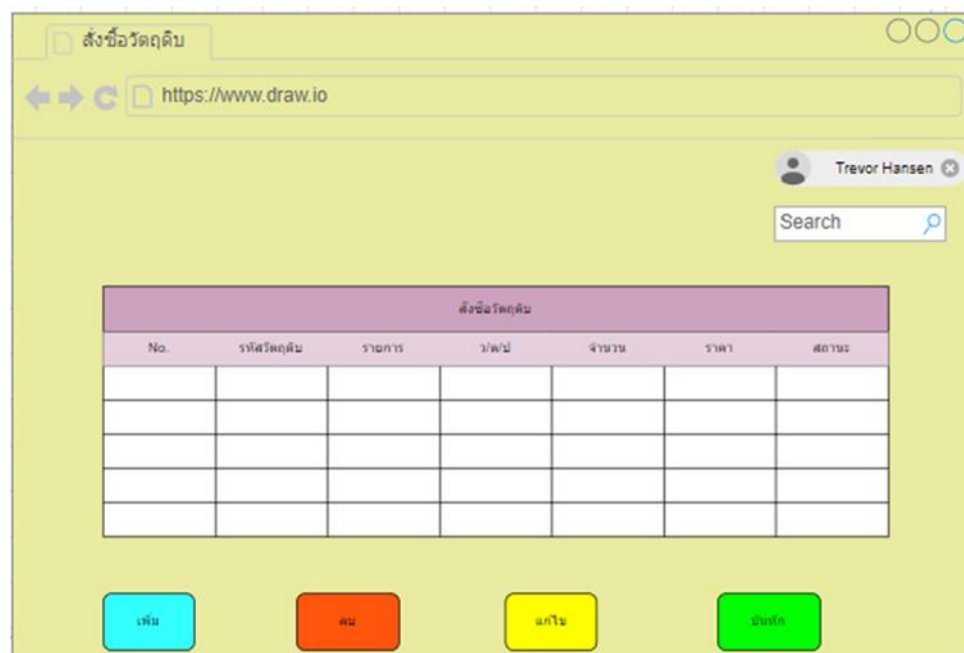
ภาพที่ 3.33 หน้าจัดการประเภทงานที่รับ



ภาพที่ 3.34 จัดการข้อมูลวัดฤดี

3.10.2 หน้าจัดการสั่งซื้อวัดฤดี

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับนำเข้าข้อมูลในการสั่งซื้อสินค้าและแสดงข้อมูล เช่น รหัสคำสั่งซื้อ วัดฤดี ชื่อวัดฤดี วันที่ จำนวนวัดฤดี และบันทึกข้อมูล



ภาพที่ 3.35 หน้าจัดการสั่งซื้อวัดฤดี

3.9.8 หน้าจัดการรับเข้าวัตถุดิบ

เป็นหน้าจอรับเข้าวัตถุดิบ เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับค้นหาบิลสั่งซื้อและสามารถกรอกข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบและบันทึกลงในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์

รับเข้าวัตถุดิบ							
No.	รหัสวัตถุดิบ	รายการ	วัสดุ/ป	จำนวน	ราคา	สถานะ	รับเข้า

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.36 หน้าจัดการรับเข้าวัตถุดิบ

3.9.9 หน้าจัดการขาย

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับการขายในการสั่งซื้อสินค้าและแสดงข้อมูล เช่น รหัสคำสั่งซื้อ วัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ วันที่ และบันทึกข้อมูล

การขาย							
No.	รหัสการขาย	รายการ	วัสดุ/ป	จำนวน	ราคา	ราคาต่อหน่วย	ขาย

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.37 หน้าจัดการขาย

3.9.10 หน้าจัดการเบิกวัสดุ

เป็นหน้าจอจัดการเบิกวัสดุ เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับรายการเบิกวัสดุ และบันทึกลงในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์

No	รหัส	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน	หมายเหตุ
1	XXXX	กุหลาบ	12 ดอก	15	XXXX	
2	XXXX	ดอกมัม	1 ก้าน	120	XXXX	

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.38 หน้าจัดการเบิกวัสดุ

3.9.11 หน้าจัดการผลงาน

เป็นหน้าจอที่ใช้ดูรายละเอียดในอดีตว่าแต่ละออเดอร์มีผลงานออกมารูปแบบไหน

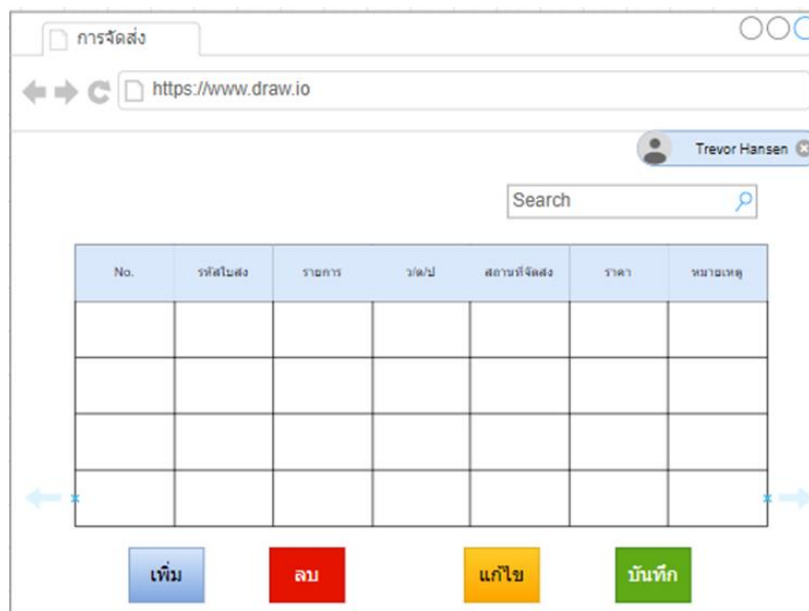
No.	รหัสผลงาน	ชื่อผลงาน	ว/ด/ป	รูปภาพ	หมายเหตุ
1	xxxx	งานโรงเรียน....	01/03/65	35335.gst6.png5.jpg	

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.39 หน้าจัดการผลงาน

3.9.12 หน้าจัดการส่งสินค้า

เป็นหน้าจอที่ใช้สำหรับกรอกข้อมูลการจัดส่ง เช่น รหัสจัดส่ง รายการ ที่อยู่ สถานะการจัดส่ง และบันทึกข้อมูลได้



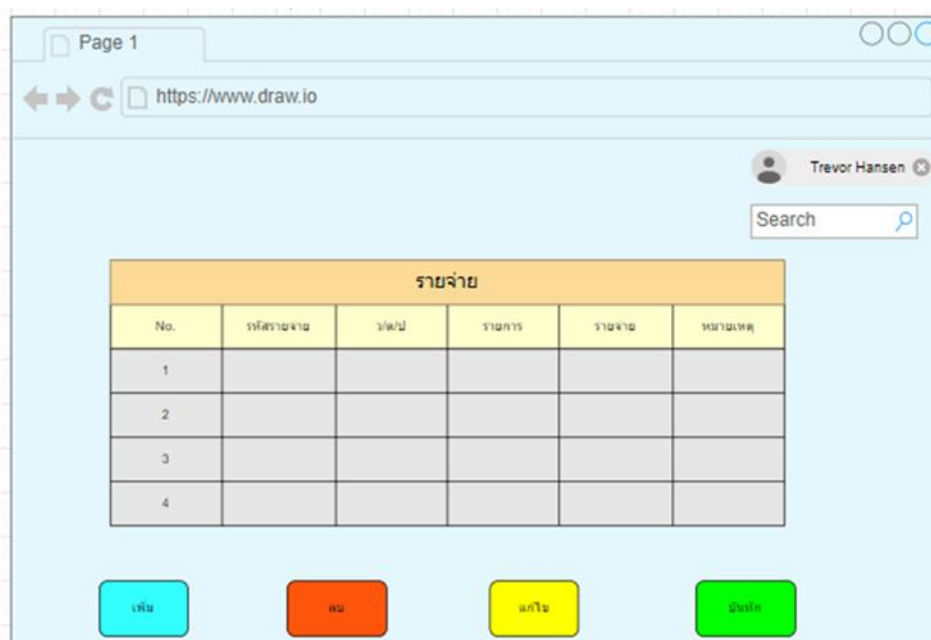
No.	รหัสจัดส่ง	รายการ	ว/ด/ป	สถานะจัดส่ง	ราคา	หมายเหตุ

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.40 หน้าจัดการส่งสินค้า

3.9.13 หน้าจัดการรายจ่าย

เป็นหน้าจอที่ใช้ดูรายละเอียดในอดีต ว่าแต่ละด้านมีการทำงานมากน้อยแค่ไหน มีค่าใช้จ่ายในด้านไหนบ้าง



รายจ่าย					
No.	รหัสรายจ่าย	ว/ด/ป	รายการ	รายจ่าย	หมายเหตุ
1					
2					
3					
4					

เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึก

ภาพที่ 3.41 หน้าจัดการรายจ่าย

3.9.14 หน้าออกรายงาน

เป็นหน้าจอที่ใช้ดูรายละเอียดในอดีต ว่าแต่ละด้านมีการทำงานมากน้อยแค่ไหน มีค่าใช้จ่ายในด้านไหนบ้าง

รหัสสินค้า	รหัสลูกค้า	ราคาทั้งหมด	วันที่ใบเสร็จ
55	0	0.00	2000-02-16
56	1	27.00	2000-02-16
69	2	0.00	2000-02-16

ภาพที่ 3.42 หน้าออกรายงาน

3.11 การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล

การออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูลระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์กรณีศึกษาร้าน ยอดรักดอกไม้นิสิต เป็นการออกแบบหน้าจอการแสดงผลและรายงานต่างๆ ของระบบ รวมถึงรายงาน

สรุปสำหรับผู้บริหารโดยมีแนวทางการออกแบบที่เน้นความสะดวกในการเข้าสู่ข้อมูล สะดวกในการเลือกใช้ ไม่ซับซ้อนและสามารถสื่อเข้าใจได้ง่ายประกอบด้วยหน้าจอและรายงานทั้งหมด ดังนี้

3.10.1 แสดงรายงานข้อมูลลูกค้า

3.10.2 แสดงรายงานข้อมูลพนักงาน

3.10.3 แสดงรายงานข้อมูลสินค้า

3.10.4 แสดงรายงานข้อมูลประเภทสินค้า

3.10.5 แสดงรายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ

3.10.6 แสดงรายงานข้อมูลวัดอุบัติเหตุ

3.10.7 แสดงรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

3.10.8 แสดงรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

3.10.9 แสดงรายงานข้อมูลขาย

3.10.10 แสดงรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบ

3.11.1 แสดงรายงานข้อมูลลูกค้า

รายงานข้อมูลลูกค้า เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลลูกค้าในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.43

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลลูกค้า						
ลำดับ	รหัสลูกค้า	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	เบอร์ติดต่อ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.43 แสดงรายงานข้อมูลลูกค้า

3.11.2 แสดงรายงานข้อมูลพนักงาน

รายงานข้อมูลพนักงาน เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลพนักงานในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.44

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลพนักงาน						
ลำดับ	รหัสพนักงาน	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	เบอร์ติดต่อ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.44 แสดงรายงานข้อมูลพนักงาน

3.11.3 แสดงรายงานข้อมูลสินค้า

รายงานข้อมูลสินค้า เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลสินค้าในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.45

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลสินค้า						
ลำดับ	รหัสสินค้า	ราคา	จำนวนสินค้าคงเหลือ	ประเภทสินค้า	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.45 แสดงรายงานข้อมูลสินค้า

3.11.4 แสดงรายงานข้อมูลประเภทสินค้า

รายงานข้อมูลประเภทสินค้า เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลประเภทสินค้าในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.46

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานประเภทสินค้า						
ลำดับ	รหัสประเภทสินค้า	รายการสินค้า	ราคา	ราคาต่อหน่วย	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.46 แสดงรายงานข้อมูลประเภทสินค้า

3.11.5 แสดงรายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ

รายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลประเภทงานที่รับในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.47

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ						
ลำดับ	รหัสงานที่รับ	ราคา	สถานที่จัดส่ง	ชื่อผู้รับ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.47 แสดงรายงานข้อมูลประเภทงานที่รับ

3.11.6 แสดงรายงานข้อมูลวัตถุดิบ

รายงานข้อมูลวัตถุดิบ เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลวัตถุดิบในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.48

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลการสั่งซื้อวัตถุดิบ						
ลำดับ	รหัสวัตถุดิบ	รายการ	จำนวน	ชื่อผู้รับ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.48 แสดงรายงานข้อมูลวัตถุดิบ

3.11.7 แสดงรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

รายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.49

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ						
ลำดับ	รหัสวัตถุดิบ	รายการ	จำนวน	สถานะ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.49 แสดงรายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

3.11.8 แสดงรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

รายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบเป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.50

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ						
ลำดับ	รหัสวัตถุดิบ	รายการ	จำนวน	สถานะ	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.50 แสดงรายงานข้อมูลรับเข้าวัตถุดิบ

3.11.9 แสดงรายงานข้อมูลขาย

รายงานข้อมูลขาย เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลขายในระบบบริหารจัดการขาย ดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.51

ร้านยอดรักดอกไม้อสด						
รายงานข้อมูลการขาย						
ลำดับ	รหัสการขาย	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.51 แสดงรายงานข้อมูลขาย

3.11.10 แสดงรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบ

รายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบ เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลเบิกวัตถุดิบ ในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.52

ร้านยอดรักดอกไม้อสด						
รายงานข้อมูลการเบิกวัตถุดิบ						
ลำดับ	รหัสวัตถุดิบ	รายการ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.52 แสดงรายงานข้อมูลเบิกวัตถุดิบ

3.11.11 แสดงรายงานข้อมูลผลงาน

รายงานข้อมูลผลงาน เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลผลงานในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.53

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลผลงาน						
ลำดับ	รหัสผลงาน	ชื่อผลงาน	รูปภาพ		ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.53 แสดงรายงานข้อมูลผลงาน

3.11.12 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า

รายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลการจัดส่งสินค้าในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.54

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า						
ลำดับ	รหัสใบสั่งซื้อ	รายการ	สถานที่จัดส่ง	ราคา	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.54 แสดงรายงานข้อมูลการจัดส่งสินค้า

3.11.13แสดงรายงานข้อมูลรายจ่าย

รายงานข้อมูลรายจ่าย เป็นรายงานที่ใช้สำหรับแสดงข้อมูลรายจ่ายในระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์มีส่วนประกอบดังภาพ ที่ 3.55

ร้านยอดรักดอกไม้สด						
รายงานข้อมูลรายจ่าย						
ลำดับ	รหัสรายจ่าย	ชื่อผลงาน	รายจ่าย	ยอดรวม	ว/ด/ป	หมายเหตุ

ภาพที่ 3.55 แสดงรายงานข้อมูลรายจ่าย

3.11.14หน้าจอแสดงหน้าเว็บ

ร้านยอดรักดอกไม้สด

สมัครสมาชิก

วันที่สมัคร รหัสสมาชิก

ชื่อ-สกุล

E-mail เบอร์โทร

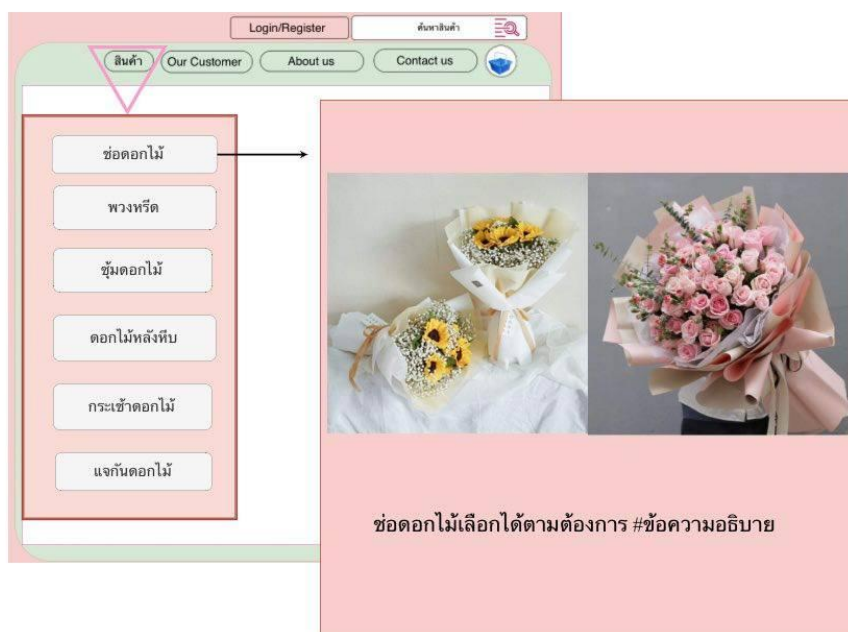
ที่อยู่

ยืนยันการสมัคร ย้อนกลับ ยกเลิก

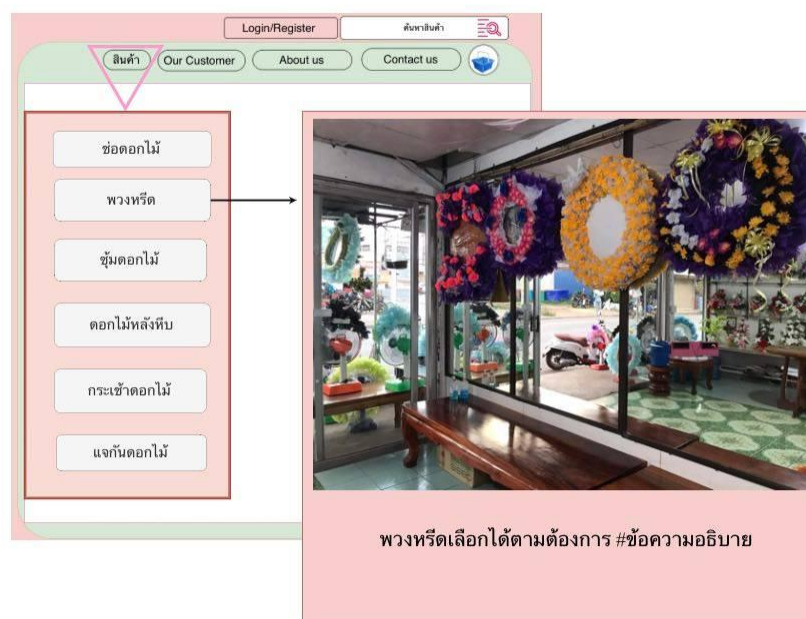
ภาพที่ 3.56



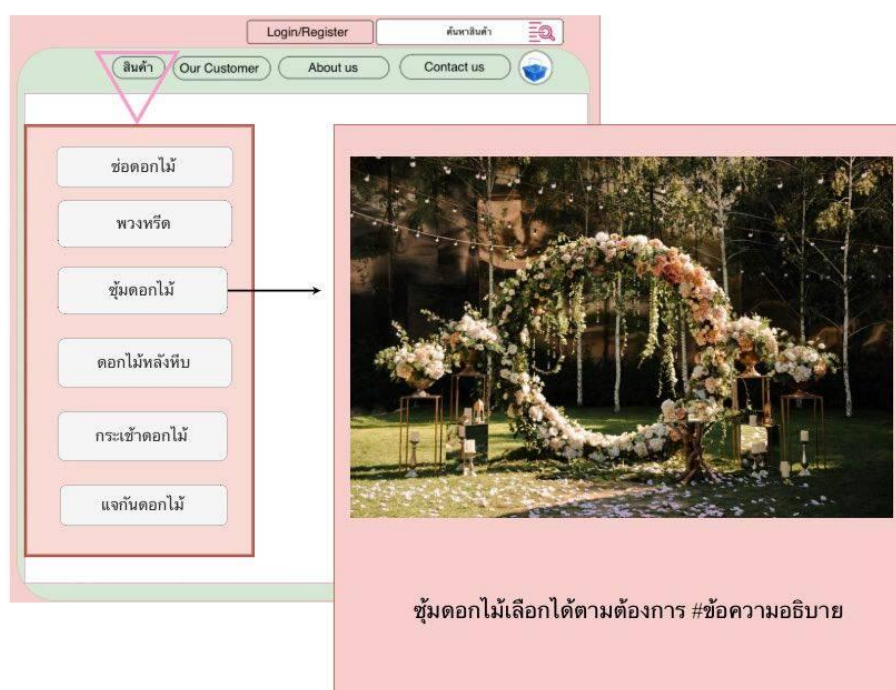
ภาพที่ 3.57



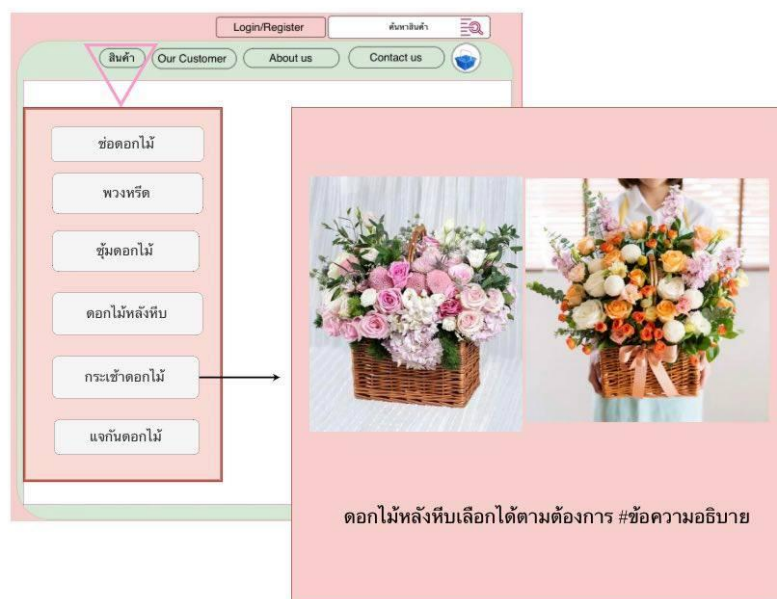
ภาพที่ 3.58



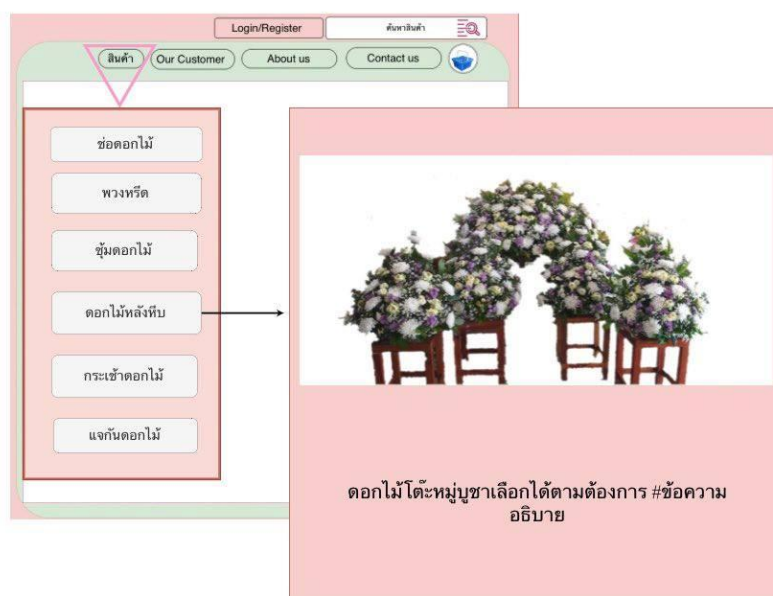
ภาพที่ 3.59



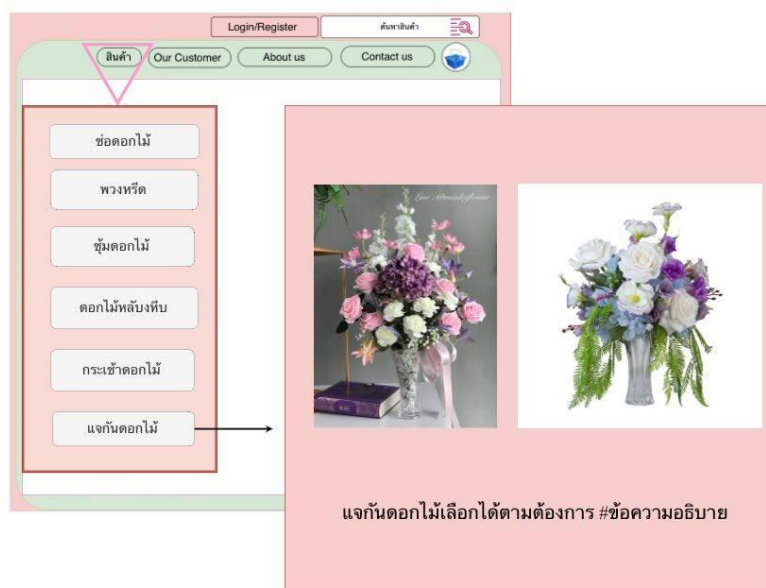
ภาพที่ 3.60



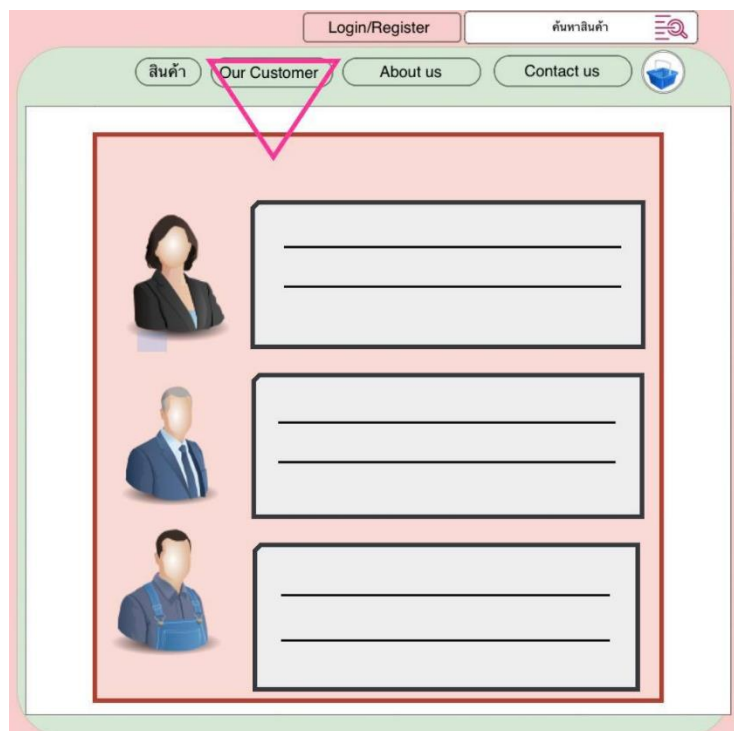
ภาพที่ 3.61



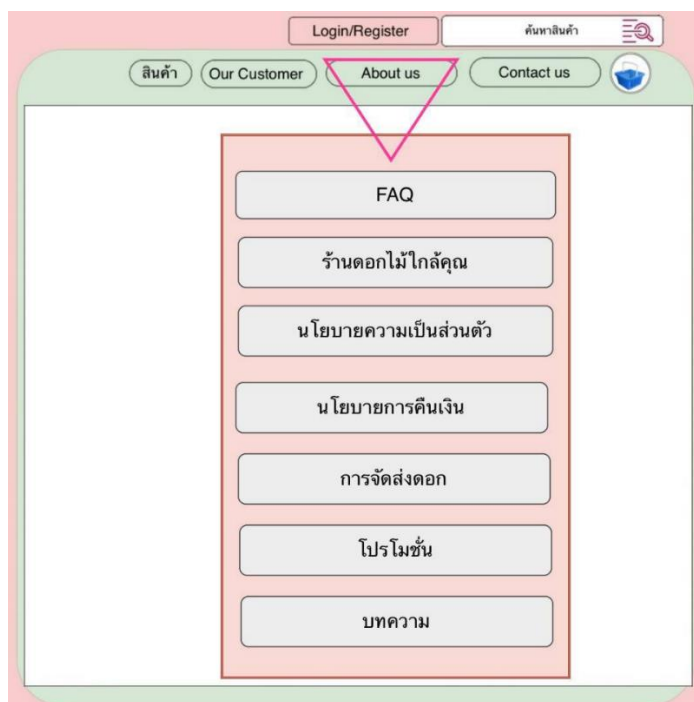
ภาพที่ 3.62



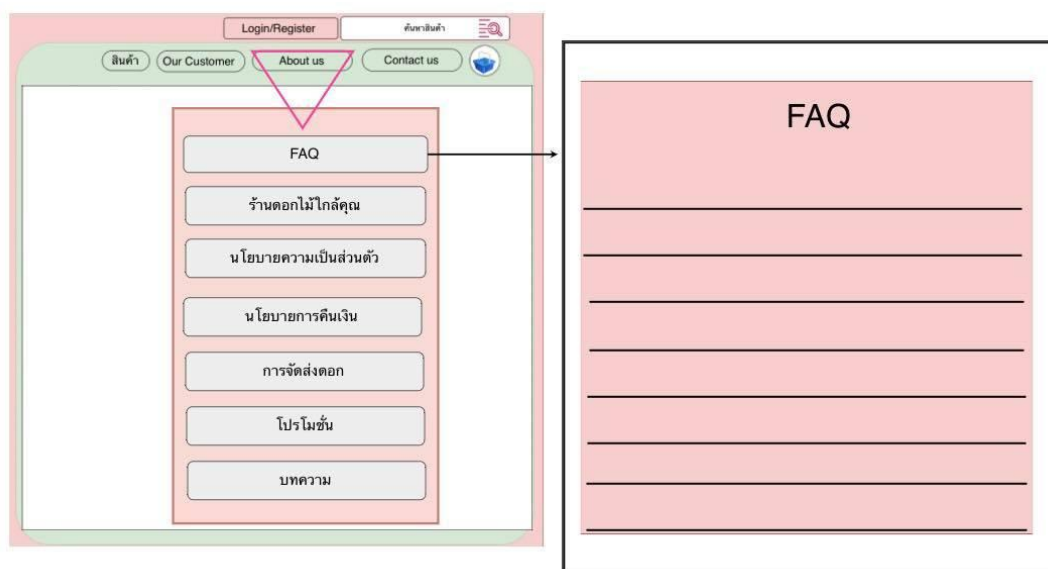
ภาพที่ 3.63



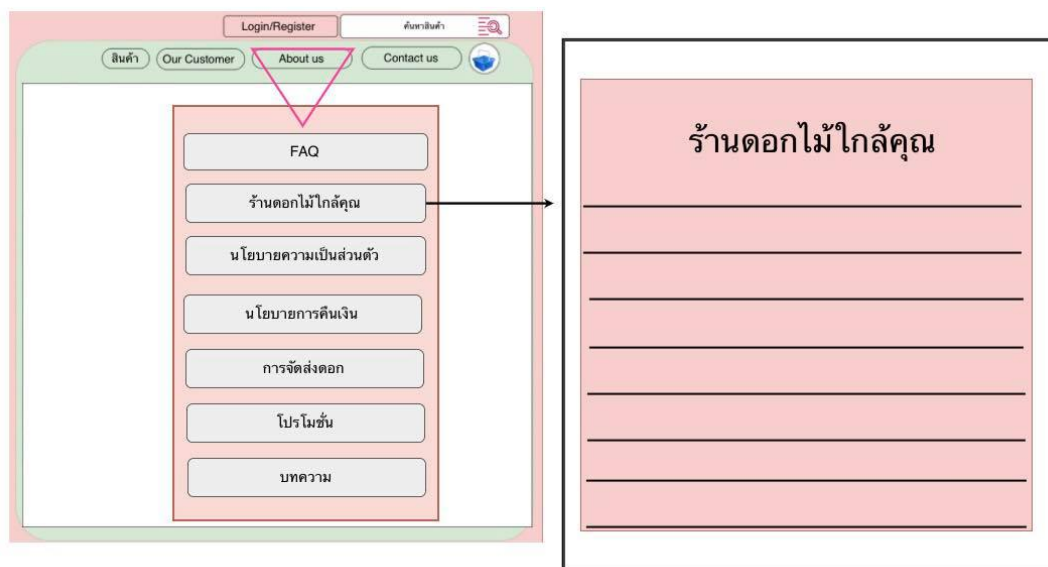
ภาพที่ 3.64



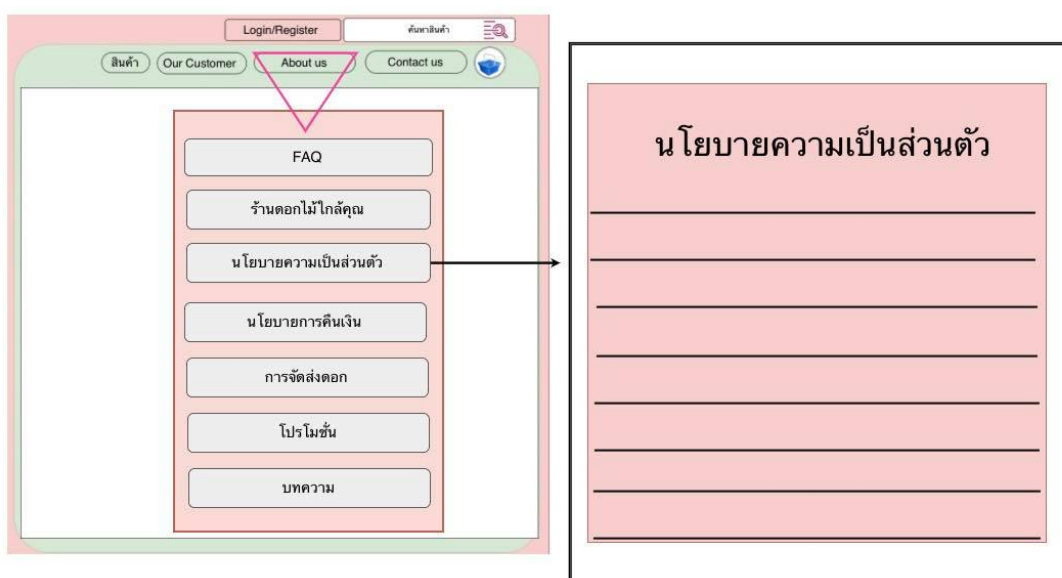
ภาพที่ 3.65



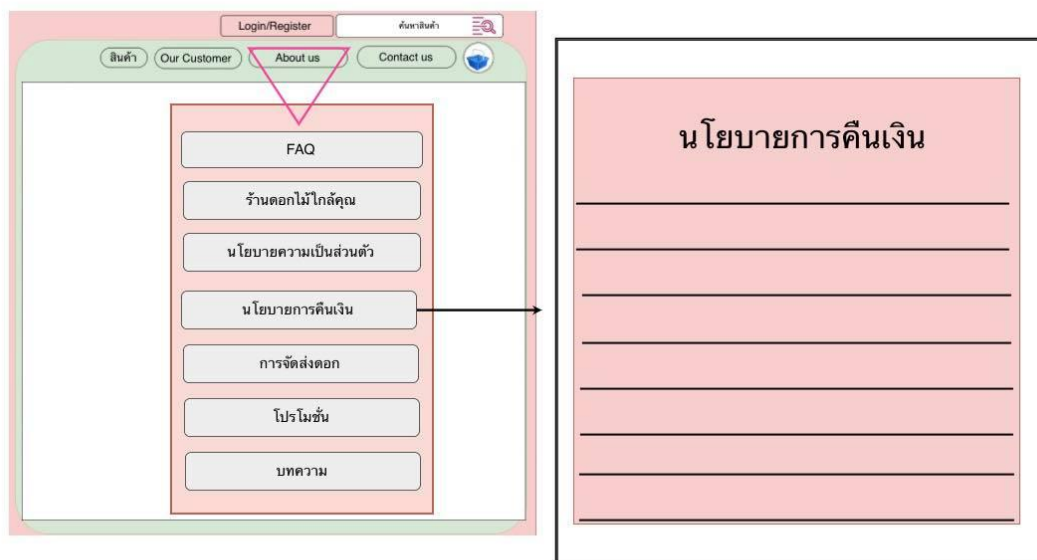
ภาพที่ 3.66



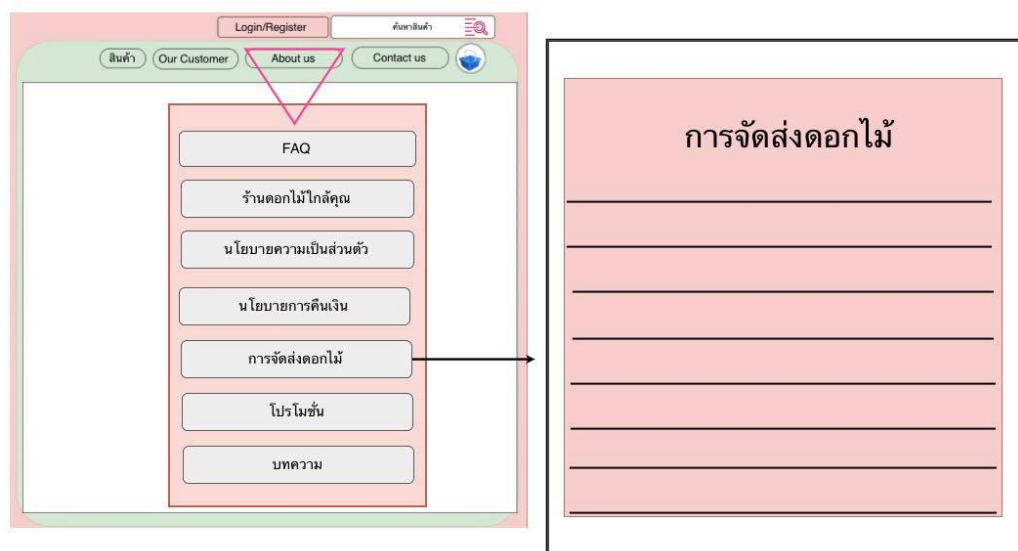
ภาพที่ 3.67



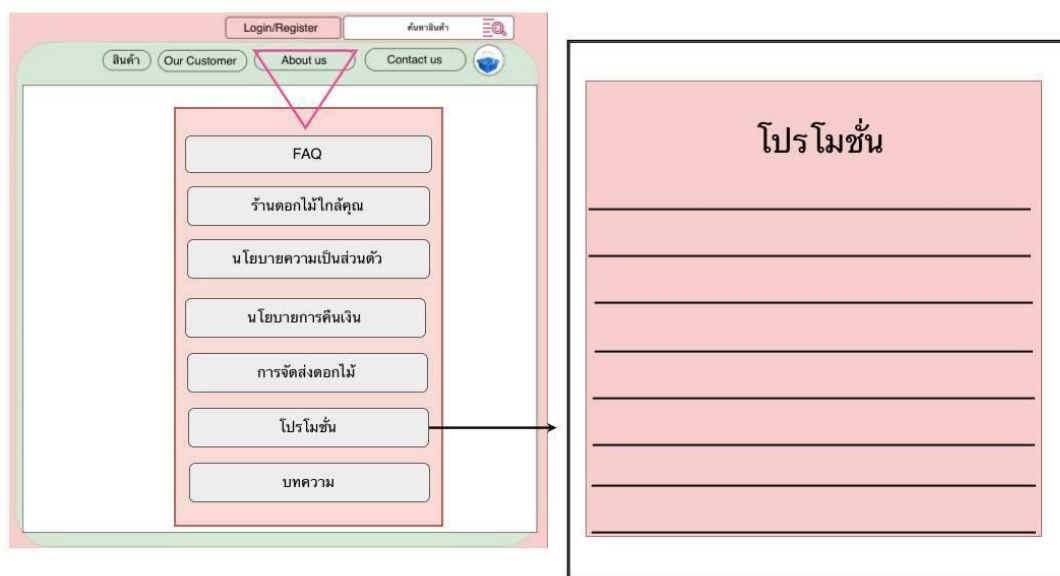
ภาพที่ 3.68



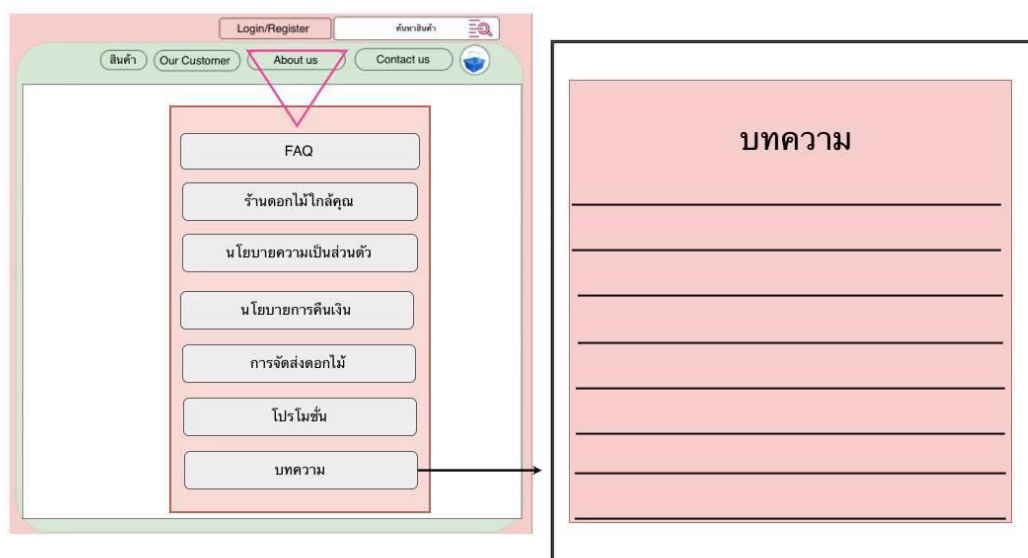
ภาพที่ 3.69



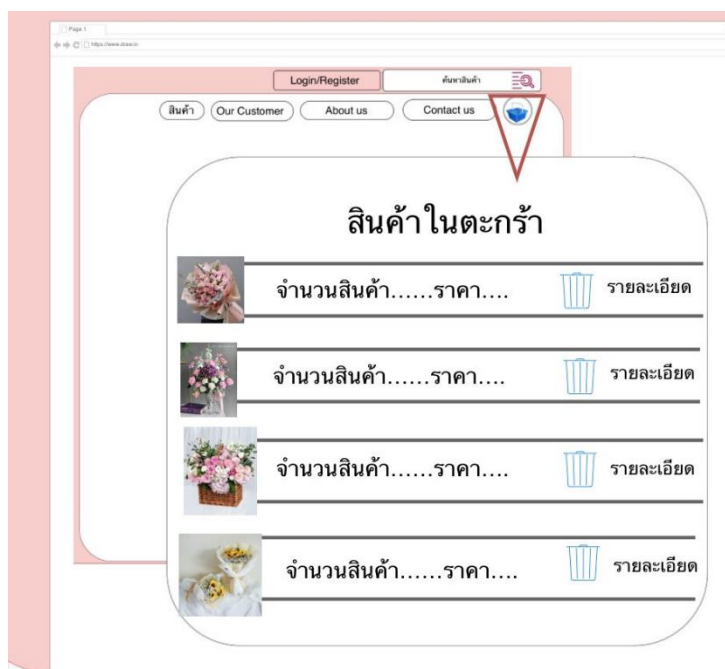
ภาพที่ 3.70



ภาพที่ 3.71



ภาพที่ 3.72



ภาพที่ 3.73

ชำระเงิน

ข้อมูลการชำระเงิน

ชื่อผู้ชำระเงิน * ชื่อ *

เบอร์โทรศัพท์ * หมายเลขบัตรเครดิต *

ธนาคารที่ชำระเงิน *

☒ ธนาคารกรุงไทย Kasikorn Thai Bank (K Bank)

☐ ธนาคารกรุงไทย Krung Thai Bank (KTB)

☐ ธนาคารกรุงเทพ Bangkok Bank (BBL)

จำนวนเงิน *

วันที่โอน * เวลาโอน

แบบหลักฐานการโอนเงิน *

☒ สำเนา ☐ ไม่ได้เลือกไฟล์

ข้อมูลประกอบการจัดส่ง

ข้อมูลผู้ส่งสินค้า

ชื่อ - นามสกุลผู้ส่ง *

เบอร์โทรศัพท์ติดต่อ *

Email * Line ID (ถ้ามี)

ข้อมูลผู้รับสินค้า

ชื่อผู้รับสินค้า *

เบอร์โทรศัพท์รับสินค้า *

ชื่อผู้รับสินค้าสำรอง (ถ้ามี)

เบอร์โทรศัพท์รับสินค้าสำรอง (ถ้ามี)

เขตที่จัดส่ง * จังหวัด *

สถานที่จัดส่งสินค้าโดยละเอียด *

วันที่จัดส่ง * เวลาจัดส่ง *

รายละเอียดเพิ่มเติม (ถ้ามี)

ข้อความบนผลิตภัณฑ์ (ถ้ามี)

ยืนยัน **ย้อนกลับ**

ภาพที่ 3.74

Login/Register

ค้นหาสินค้า

สินค้า Our Customer About us Contact us

ข้อมูลติดต่อร้านร้าน

ภาพที่ 3.75

บทที่ 4

ผลการพัฒนาระบบ

จากการดำเนินการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ได้นำมาพัฒนาเป็นระบบที่สมบูรณ์ โดยมีองค์ประกอบของระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ ดังต่อไปนี้

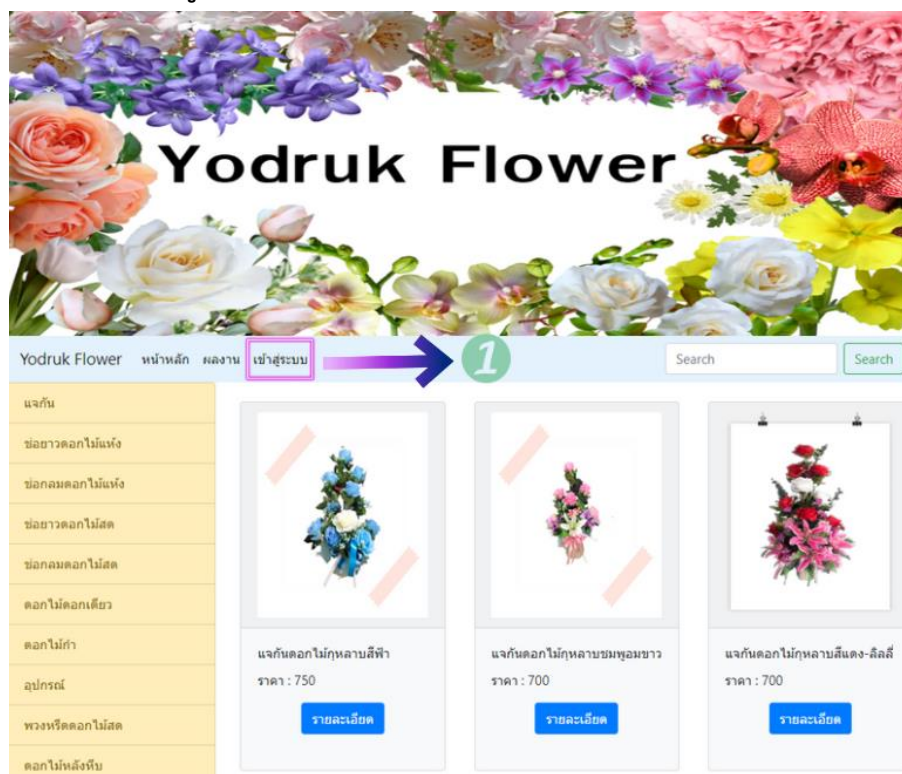
ขายหน้าร้าน

- 4.1 หน้าแรกสำหรับลูกค้า
- 4.2 หน้าเข้าสู่ระบบ
- 4.3 หน้าสมัครสมาชิกสำหรับลูกค้าใหม่
- 4.4 หน้าฟอร์มขายสินค้า
- 4.5 หน้าฟอร์มแสดงผลงาน
- 4.6 หน้าฟอร์มสั่งซื้อสินค้า
- 4.7 หน้าฟอร์มแสดงหน้าสินค้าที่สั่งซื้อ
- 4.8 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลที่สั่งซื้อสินค้า
- 4.9 หน้าฟอร์มประวัติสินค้าที่สั่งซื้อ

หลังร้าน

- 4.10 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก
- 4.11 หน้าฟอร์มจัดการผลงาน
- 4.12 หน้าฟอร์มจัดการประเภทงานที่ได้รับ
- 4.13 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก
- 4.14 หน้าฟอร์มจัดการเบิกวัตถุดิบ
- 4.15 หน้าฟอร์มขายหน้าร้าน
- 4.16 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย
- 4.18 หน้าฟอร์มออกรายงาน
- 4.19 หน้าฟอร์มดูรายการสั่งซื้อของลูกค้า
- 4.20 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย
- 4.21 หน้าฟอร์มจัดการรับสั่งซื้อหน้าร้าน

4.1 หน้าแรกสำหรับลูกค้า



ภาพที่ 4.1 หน้าแรกสำหรับลูกค้า

ส่วนที่ 1 เข้าสู่ระบบสมาชิกถ้าไม่เข้าระบบจะไม่สามารถสั่งซื้อสินค้าได้

4.2 หน้าเข้าระบบ



ภาพที่ 4.2 หน้าเข้าระบบ

ส่วนที่ 1 ใส่ username ที่สมัครไว้

ส่วนที่ 2 ใส่รหัสผ่านสมาชิก

ส่วนที่ 3 กดปุ่มลงชื่อเข้าใช้ระบบ

ส่วนที่ 4 ถ้ายังไม่สมาชิกให้กดสมัครสมาชิก

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มเข้าระบบAdminผู้ดูแลระบบ

4.3 หน้าสมัครสมาชิกสำหรับลูกค้าใหม่

สมัครสมาชิก

Username : 62040427120@udru.ac.th Password :

ชื่อ-สกุล : ชื่อ-สกุล อีเมล : อีเมล name@hotmail.com

เบอร์โทรศัพท์ : เบอร์โทรศัพท์ ตัวเลขเท่านั้น ที่อยู่ : ที่อยู่

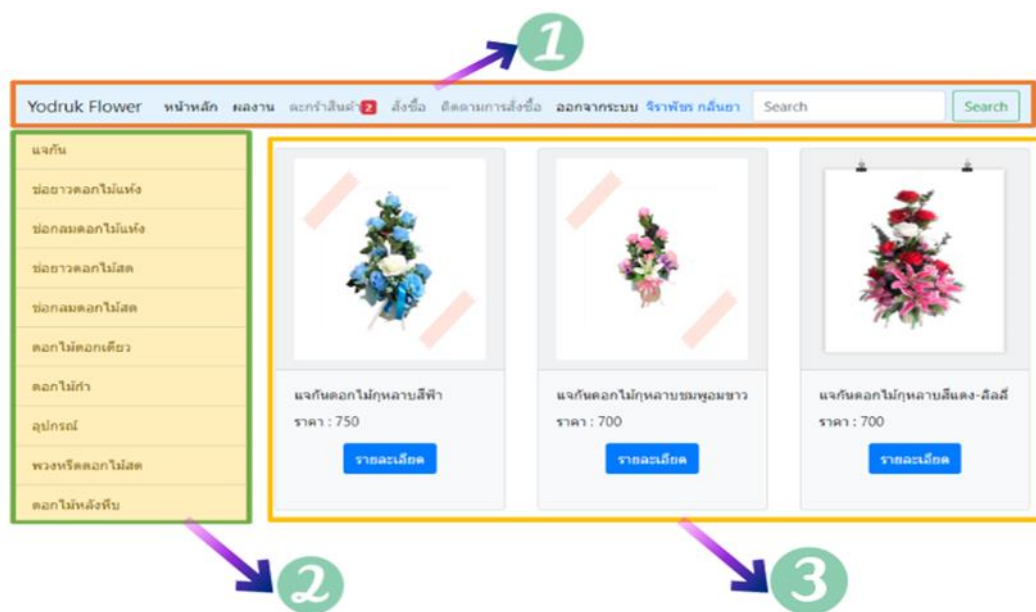
สมัครสมาชิก

ภาพที่ 4.3 หน้าสมัครสมาชิกสำหรับลูกค้าใหม่

ส่วนที่ 1 กรอกข้อมูล username รหัสผ่าน ชื่อ-นามสกุล e-mail กรอกเบอร์โทรศัพท์ กรอกที่อยู่

ส่วนที่ 2 เมื่อกรอกข้อมูลครบแล้วให้กดปุ่มสมัครสมาชิก

4.4 หน้าฟอร์มขายสินค้า



ภาพที่ 4.4 หน้าฟอร์มขายสินค้า

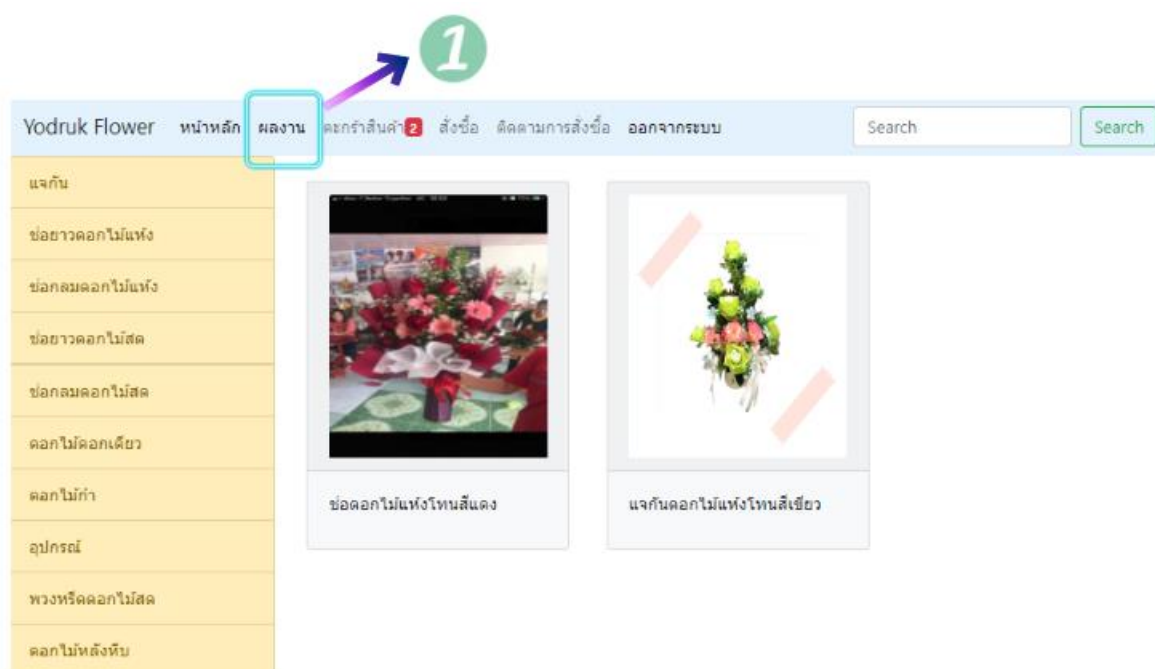
ส่วนที่ 1 เป็นของเมนูหน้าเว็บไซต์จะมีหน้าแสดงผลงาน ตะกร้าสินค้า สั่งซื้อ ติดตามการสั่งซื้อสินค้า

และค้นหารายการสินค้าที่ต้องการ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วน ประเภทสินค้าสามารถเลือกสินค้าในแต่ละประเภท

ส่วนที่ 3 เป็นรายละเอียดของสินค้าจะแสดงรายละเอียดสินค้าและราคาสินค้า

4.5 หน้าฟอร์มแสดงผลงาน

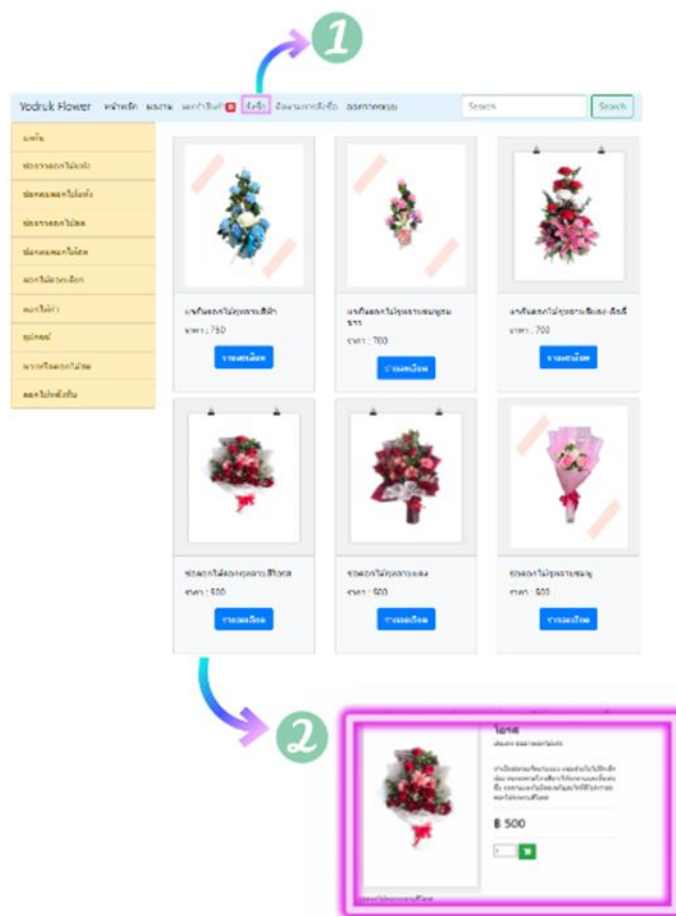


ภาพที่ 4.5 หน้าฟอร์มแสดงผลงาน

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนจัดแสดงผลงานตัวอย่างที่ทางร้านรับทำสามารถดูรูป จจริงของสินค้าที่ต้องการจะ

สั่งซื้อตรงตามความต้องการหรือไม่

4.6 หน้าฟอร์มสั่งซื้อสินค้า



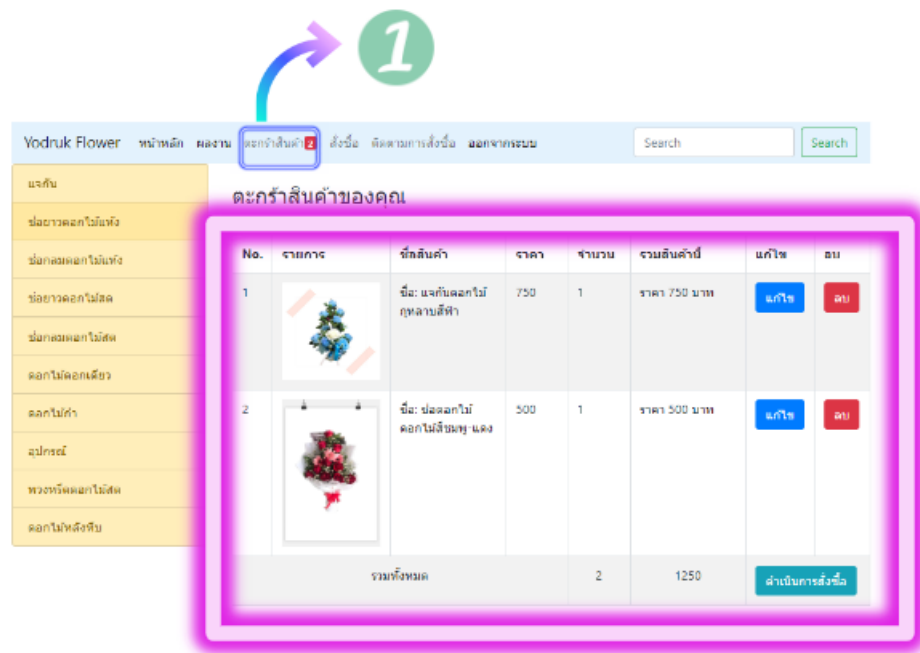
ภาพที่ 4.6 หน้าฟอร์มสั่งซื้อสินค้า

ส่วนที่ 1 กดไปหน้าสั่งซื้อสินค้าจะสามารถดูรายการสินค้าและรายละเอียดของสินค้าได้

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนรายการสินค้าเมื่อกดเข้าไปที่รายละเอียดสินค้าจะมีข้อมูลอธิบายรายละเอียดสินค้าเมื่อ

ต้องการสั่งซื้อให้กดที่ตะกร้าสินค้า

4.7 หน้าฟอร์มแสดงหน้าสินค้าที่สั่งซื้อ



Yodruk Flower หน้าหลัก ผลรวม ตะกร้าสินค้า 2 สิ่งซื้อ ติดตามการสั่งซื้อ ออกจากระบบ Search Search

ตะกร้าสินค้าของคุณ

No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้	แก้ไข	ลบ
1		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท	แก้ไข	ลบ
2		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีชมพูแดง	500	1	ราคา 500 บาท	แก้ไข	ลบ
รวมทั้งรวม				2	1250	ชำระเงิน	

ภาพที่ 4.7 หน้าฟอร์มแสดงหน้าสินค้าที่สั่งซื้อ

ส่วนที่ 1 รายการสินค้าที่กดสั่งซื้อไว้มีจำนวนเท่าใด รายการอะไร ราคา จำนวน สามารถกดลบและแก้ไข ราคารวมทั้งหมดของสินค้า ถ้าตรวจสอบสินค้าเสร็จสามารถกดดำเนินการสั่งซื้อเพื่อดำเนินการถัดไป

4.8 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลที่สั่งซื้อสินค้า

กรอกข้อมูลผู้ส่ง

ชื่อผู้ส่ง :

เบอร์ติดต่อ :

E-mail :

ที่อยู่ :

ช่องทางการรับสินค้า ☐ รับเองหน้าร้าน ☐ บริการขนส่ง

ช่องทางการชำระเงิน KBANK Kasikorn Bank Company
เลขที่บัญชี 1001-X-XXXXX-X

รูปภาพหลักฐานการโอนเงิน No file chosen

ดำเนินการสั่งซื้อ

No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้
1		ชื่อ: แวกันดอกไม้กุหลาบ สีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท
2		ชื่อ: ปอดอกไม้ดอกไม้ สีชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท
รวมทั้งหมด				2	1250

ภาพที่ 4.8 หน้าฟอร์มกรอกข้อมูลที่สั่งซื้อสินค้า

ส่วนที่ 1 เป็นการกรอกข้อมูลผู้สั่งซื้อสินค้า ชื่อผู้ส่ง เบอร์ติดต่อ อีเมล ที่อยู่ ช่องทางการรับสินค้า

จะสามารถเลือกช่องทางการรับสินค้าได้ ช่องทางการชำระเงินเป็นการโอนแบบใบเสร็จ

การชำระเงินเป็นหลักฐาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนแสดงรายการสั่งซื้อสินค้าและราคารวม

4.9 หน้าฟอร์มประวัติสินค้าที่สั่งซื้อ

ประวัติการซื้อ

No.	วันที่	ข้อมูลลูกค้า	ชื่อ รายการ ชำระ เงิน	สถานะ
1	2023-02-24 08:52:41	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร ได้	
2	2023-02-24 09:04:09	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	เงินโอน
3	2023-03-14 18:38:18	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร ได้	รับ Order แล้ว
4	2023-03-16 15:41:28	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร ได้	ขอแจ้งล่าช้าทางระบบ
5	2023-06-23 10:58:22	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	เงินโอน
6	2023-04-23 10:58:55	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	เงินโอน
7	2023-05-22 12:11:05	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	ขอแจ้งล่าช้าทางระบบ
8	2023-05-22 16:22:44	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	เงินโอน
9	2023-05-24 18:27:41	อีเมล:038860759@outlook.com(100/10-11 ค.พิกุลชุม อ.เชียงใหม่ อ.เมือง จ.พะเยา 21000	โอนเงิน ธนาคาร	ขอแจ้งล่าช้าทางระบบ

ภาพที่ 4.9 หน้าฟอร์มประวัติสินค้าที่สั่งซื้อ

ส่วนที่ 1 เป็นรายละเอียดวันเวลาในการสั่งซื้อสินค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนข้อมูลผู้สั่งซื้อสินค้า

ส่วนที่ 3 เป็นใบเสร็จหลักฐานการชำระเงิน

ส่วนที่ 4 เป็นสถานะการสั่งซื้อสินค้า สามารถตรวจสอบสถานะของสินค้าได้

4.10 หน้าฟอร์มผู้จัดการดูแลระบบ

The screenshot shows a web application interface for managing system administrators. On the left is a sidebar menu with various system management options. In the center is a table listing existing administrators. A 'เพิ่ม' (Add) button is located above the table. Three green circles with numbers 1, 2, and 3 are overlaid on the image with arrows pointing to specific elements: circle 1 points to the sidebar menu, circle 2 points to the 'เพิ่ม' button, and circle 3 points to the table of administrators.

id	อีเมล	รหัสผ่าน	ชื่อ	แก้ไข	ลบ
4	444	*****	pop	แก้ไข	ลบ
5	min	*****	jir	แก้ไข	ลบ
6	mint07	*****	jiraphat	แก้ไข	ลบ
7	62040427120@udru.ac.	*****	jiraphat	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.10 หน้าฟอร์มผู้จัดการดูแลระบบ

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูล จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก
จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่ได้รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า
และจัดการวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนเพิ่มแอดมินระบบ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนกรอกข้อมูล Username Password ชื่อ-สกุล ที่อยู่ บันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบ สามารถแก้ไขและลบข้อมูลได้

4.11 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก

The screenshot shows a web interface for managing members. On the left is a sidebar menu with various management options. A green arrow labeled '1' points to the 'จัดการสมาชิก' (Manage Members) option. On the right is a table titled 'เพิ่มข้อมูลสมาชิก' (Add Member Information). A green arrow labeled '2' points to this table. At the bottom right, there are two buttons: 'แก้ไข' (Edit) and 'ลบ' (Delete). A green arrow labeled '3' points to these buttons.

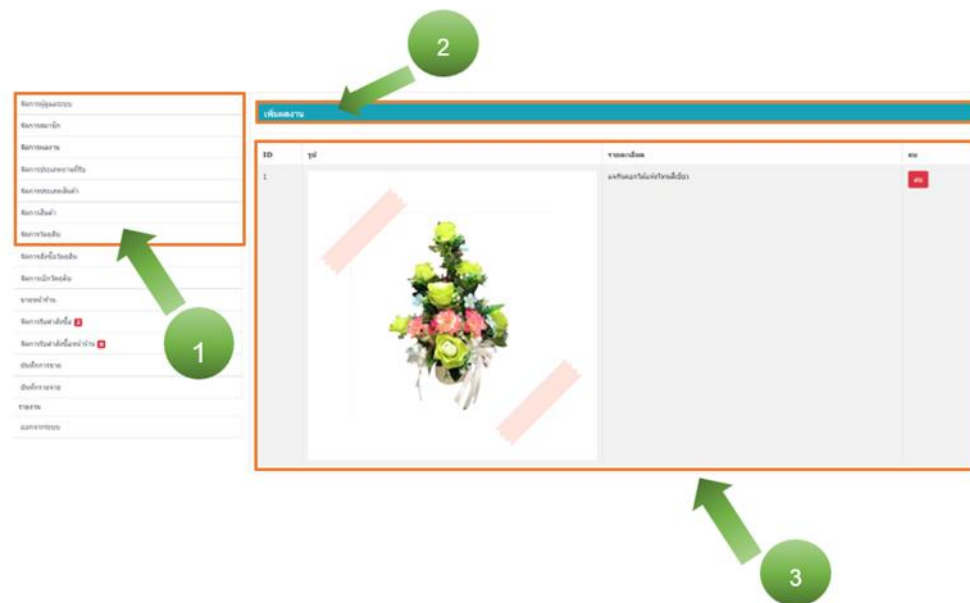
ลำดับ	อีเมล	รหัสผ่าน	ชื่อ	ที่อยู่	แก้ไข	ลบ
1	wootlove@gmail.com	*****	wootlove	28/38-39 ถนนอโศก ๒.สนามจันทร์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000	แก้ไข	ลบ
2	aaaa@gmail.com	*****	waina	46/148-9 ม.3 ต.ศรีสมาน ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120	แก้ไข	ลบ
3	eeee@amial.com	*****	eeee	72/33-34 ต.สุขประดิษฐ์ ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000	แก้ไข	ลบ
4	waly@gmail.com	*****	walya	252/1-2 ม.6 ต.เพชรเกษม ต.บ้านใหม่ อ.เมือง จ.เพชรบุรี 76000	แก้ไข	ลบ
5	mnmnm@m.com	*****	mnmnm	104/32 หมู่ 2 ถนนพระยาภิบาล ต.เสม็ด อ.เมือง จ.ชลบุรี 20000	แก้ไข	ลบ
6	ecoom@n.com	*****	tbambi	109/10-11 ต.ชินตูลดคม ต.เรณูนคร อ.เมือง จ.ระยอง 21000	แก้ไข	ลบ
7	aaaa@gmail.com	*****	moota	459/98 ต.เจริญเมือง ต.วัดเกตุ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50000	แก้ไข	ลบ
8	wsss@gmail.com	*****	foodra	111/12-13 ม.13 ต.สันทราย อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 57000	แก้ไข	ลบ
9	boom@m.com	*****	wiratai	269/64-65 ม.4 ต.มิตรภาพ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 40000	แก้ไข	ลบ
10	roomne@n.com	*****	sadart	1982/4-5 ต.มิตรภาพ ต.ไชนเมือง อ.เมือง จ.นครราชสีมา 30000	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.11 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูล จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่ได้รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า และจัดการวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนเพิ่มข้อมูลสมาชิก กรอกข้อมูล Username Password ชื่อ-สกุล อีเมล เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่เพื่อสมัครสมาชิกข้อมูล

4.12 หน้าฟอร์มจัดการผลงาน



ภาพที่ 4.12 หน้าฟอร์มจัดการผลงาน

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูล จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่ได้รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า และจัดการวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนผลงานรูปภาพสินค้า เพิ่มรูปสินค้า รายละเอียดรูปสินค้า และเพิ่มข้อมูลยกเลิกข้อมูลได้

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลรูปภาพสินค้า รายละเอียดสินค้า และลบข้อมูลได้

4.13 หน้าฟอร์มจัดการประเภทงานที่ได้รับ

The form is divided into three main sections:

- Section 1 (Sidebar):** A vertical list of management options: จัดการผู้ดูแลระบบ, จัดการสมาชิก, จัดการผลงาน, จัดการประเภทงานที่ได้รับ, จัดการประเภทสินค้า, จัดการสินค้า, and จัดการวัตถุดิบ.
- Section 2 (Add Button):** A blue button labeled 'เพิ่ม' (Add) with a green arrow pointing to it from a green circle labeled '2'.
- Section 3 (Table):** A table with 4 columns: รหัส (Code), ประเภทสินค้า (Product Category), แก้ไข (Edit), and ลบ (Delete). It contains three rows of data. A green arrow points to the table from a green circle labeled '3'.

รหัส	ประเภทสินค้า	แก้ไข	ลบ
10	แจกัน	<button>แก้ไข</button>	<button>ลบ</button>
11	ช่อดอกไม้แห้ง	<button>แก้ไข</button>	<button>ลบ</button>
12	ช่อกลมดอกไม้แห้ง	<button>แก้ไข</button>	<button>ลบ</button>

ภาพที่ 4.13 หน้าฟอร์มจัดการประเภทงานที่ได้รับ

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูล จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่ได้รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า และจัดการวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนเพิ่มข้อมูลจัดการประเภทสินค้า เช่น ช่อดอกไม้แห้ง ช่อกลมดอกไม้แห้ง แจกัน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลประเภทสินค้า สามารถแก้ไขและลบข้อมูลได้

4.14 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก

The screenshot shows a web interface for managing members. It consists of a left sidebar (Callout 1), a top header with search and filter options (Callout 2), and a main content area with a table of members (Callout 3).

ลำดับ	รายการ	จำนวน	แก้ไข	ลบ
1	กระดาดห่อ	67	แก้ไข	ลบ
2	กุหลาบขาว	34	แก้ไข	ลบ
3	กุหลาบแดง	107	แก้ไข	ลบ
4	กล้วยหอม กล้วย	0	แก้ไข	ลบ
5	กล้วยน้ำว้า	0	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.14 หน้าฟอร์มจัดการสมาชิก

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนข้อมูลพื้นฐาน ประกอบด้วยข้อมูล จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่ได้รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า และจัดการวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนเพิ่มข้อมูล รายการสินค้าจะสามารถเลือกข้อมูลจำนวน เช่นเลือก กระดาดห่อ กุหลาบขาว กุหลาบแดง จำนวนจะสามารถเลือกจำนวนสินค้า และบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูล รายการ จำนวน สามารถแก้ไข และลบข้อมูล

4.15 หน้าฟอร์มจัดการเบิกวัตถุดิบ

จัดการเบิกวัตถุดิบ

รายการวัตถุดิบ / จำนวนที่เบิก

รายการขอเบิก

แก้ไข

ลบ

1

2

3

รหัส	รายการวัตถุดิบ / จำนวนที่เบิก	รายการขอเบิก	แก้ไข	ลบ
1	กระเทียมสด จำนวน 10 ใบต้น สีขาว จำนวน 2	จำนวน 10	แก้ไข	ลบ
2	ใบต้น สีแดง จำนวน 15 ดอกไม้มะลิสด จำนวน 1 ดอกกุหลาบ สีแดง จำนวน 5 ดอกทานตะวัน จำนวน 2	จำนวน 15	แก้ไข	ลบ
3	ใบต้น สีชมพู จำนวน 9 ดอกทานตะวัน จำนวน 4	จำนวน 9	แก้ไข	ลบ
4	ใบต้น สีฟ้า แบบบาง จำนวน 3 ใบต้น สีชมพู จำนวน 5 ใบต้น สีขาว จำนวน 2 ใบต้น สีขาว จำนวน 1	จำนวน 3	แก้ไข	ลบ
5	ใบต้น สีฟ้า แบบบาง จำนวน 4 ใบต้น สีชมพู จำนวน 4	จำนวน 4	แก้ไข	ลบ
6	ใบต้น สีฟ้า แบบบาง จำนวน 4 กระเทียมสด จำนวน 2	จำนวน 4	แก้ไข	ลบ
7	ใบต้น สีฟ้า แบบบาง จำนวน 3 กระเทียมสด จำนวน 3 ใบต้น สีชมพู จำนวน 3	จำนวน 3	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.15 หน้าฟอร์มจัดการเบิกวัตถุดิบ

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนจัดการเบิกวัตถุดิบ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนเบิกวัตถุดิบ รายการวัตถุดิบ จำนวนที่มีใน stock จำนวนที่ต้องการเบิก

รายละเอียดการเบิกวัตถุดิบ และบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายการเบิกวัตถุดิบ แก้ไข และลบข้อมูลได้

4.16 หน้าฟอร์มขายหน้าร้าน

ขายหน้าร้าน

จัดการรับคำสั่งซื้อ **2**

จัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน **0**

บันทึกการขาย

บันทึกการขายจ่าย

รายงาน

ออกจากระบบ

1

2

3

4

พ.ศ.	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้า	แก้ไข	ลบ
1	ชื่อ: แจกันดอกไม้หลายชนิด	700	1	ราคา 700 บาท	แก้ไข	ลบ
2	ชื่อ: แจกันดอกไม้หลายชนิด	750	1	ราคา 750 บาท	แก้ไข	ลบ
3	ชื่อ: ดอกไม้	120	1	ราคา 120 บาท	แก้ไข	ลบ
รวมทั้งหมด				3	1570	ดำเนินการสั่งซื้อ

แสดงรายการสินค้า

แจกันดอกไม้หลายชนิด
ราคา : 750

แจกันดอกไม้หลายชนิด
ราคา : 700

แจกันดอกไม้หลายชนิดและดอกไม้
ราคา : 700

แจกันดอกไม้หลายชนิดและดอกไม้
ราคา : 500

ภาพที่ 4.16 หน้าฟอร์มขายหน้าร้าน

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนขายหน้าร้าน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนรายการขายหน้าร้าน มีรายการสินค้า ราคา จำนวน รวมราคาสินค้า และรวมราคาทั้งหมด

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงรายการสินค้าหน้าร้าน สามารถเพิ่มและลบสินค้าในตระกร้าได้

ส่วนที่ 4 เป็นส่วนการดำเนินการสั่งซื้อหน้าร้าน โดยใช้ชื่อ-นามสกุล ผู้ส่ง เบอร์ติดต่อ E-mail คำสั่งซื้อหน้าร้าน line ID (ถ้ามี) ช่องทางการรับสินค้า รับเองหน้าร้าน บริการขนส่ง และดำเนินการสั่งซื้อ

4.17 หน้าฟอร์มบันทึกการจ่าย

บันทึกการจ่าย

รหัส	รายการ	ว/ด/ป	จำนวน	หมายเหตุ	แก้ไข	ลบ
1	ค่าไฟ	2022-09-28 10:30:00	500	พนักงานไปจ่าย 123	แก้ไข	ลบ
2	ค่าน้ำ	2022-09-28 17:45:00	300	เจ้าของร้านจ่าย	แก้ไข	ลบ
3	ค่าไฟ	2022-09-28 17:45:00	1000	เจ้าของร้านไปจ่าย	แก้ไข	ลบ
4	รายจ่าย	2022-11-22 21:19:00	1000	ค่านัด	แก้ไข	ลบ
5	ค่าไฟ	2023-03-15 14:10:00	500	พนักงานไปจ่าย	แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.17 หน้าฟอร์มบันทึกการจ่าย

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนบันทึกการจ่าย

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนบันทึก รายจ่ายและวัน/เดือน/ปี สามารถเลือกวันที่ จำนวน รายละเอียด รายจ่าย และบันทึกข้อมูลได้

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนแสดงข้อมูลรายจ่าย สามารถแก้ไขและลบข้อมูลได้

4.18 หน้าฟอร์มออกรายงาน

สรุปรายการขายประจำเดือน

ค้นหาข้อมูลตาม : เดือนที่เลือก เดือนที่เลือก 2566 ค้นหา

รหัสสินค้ารายการ	จำนวนสินค้า	จำนวนเงิน(บาท)
4 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	33	24700
5 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	7	4900
6 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	3	2100
7 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	6	3000
8 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	2	1000
9 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	500
10 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	500
11 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	3	1500
12 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	2	1000
13 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	2	1200
14 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	4	4
15 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	15
16 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	8	960
18 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์		
19 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	10
20 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์		
21 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์		
22 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	500
23 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์		
30 แกล้งคนไม่กลัวยุทธศาสตร์	1	250
รวมทั้งหมด	76	42139

Export -> Excel

ภาพที่ 4.18 หน้าฟอร์มออกรายงาน

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนรายงานประกอบด้วย รายงานสรุปรายการขายประจำเดือน รายงานข้อมูล
วัตถุดิบรายงานการเบิก วัตถุดิบ รายงานการรับเข้าวัตถุดิบ รายงานข้อมูลสินค้า
รายงานรายรับและรายงานรายจ่าย

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนบันทึกการจ่าย กรอกข้อมูลการจ่าย วัน/เดือน/ปี จำนวน รายละเอียด
รายจ่าย และบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนข้อมูลรายงานสรุปรายการขายประจำเดือนที่สามารถดาวน์โหลดเป็นไฟล์ Excel
ลงเครื่องคอมพิวเตอร์ได้

4.19 หน้าฟอร์มดูรายการสั่งซื้อของลูกค้า

No.	Tracking	สินค้าที่ส่ง	ข้อมูลลูกค้า	ช่องทางการรับสินค้า	ช่องทางการชำระเงิน
1	7_2719816620230524_24 พ.ค. 2566 16:27:41	แจ็กเก็ตนอกไม้มะขามสีฟ้า จำนวน 1 ราคา 750 บาท เสื้อนอกไม้มะขามสีชมพู และ จำนวน 1 ราคา 500 บาท รวม 1250 บาท	ชื่อลูกค้า: 038860799 email@n.com 109/10-11 ต.พิบูลย์รักษ์ อ.เมือง จ.ขอนแก่น 41000	บริการขนส่ง ด่วนพิเศษ	โอนเงิน ธนาคาร [Bank Logo] ยืนยัน Order

ภาพที่ 4.19 หน้าฟอร์มดูรายการสั่งซื้อของลูกค้า

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนรับคำสั่งซื้อ

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนตารางคำสั่งซื้อของลูกค้าจะมี วันที่ สินค้าที่สั่ง ข้อมูลลูกค้า ช่องทางการรับสินค้า ช่องทางการชำระเงินเป็นหลักฐานการโอน และการยืนยันรับสินค้า

4.20 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย

ลำดับ	วันที่	ข้อมูลลูกค้า	สินค้า	จำนวน	ราคา	ช่องทางการรับสินค้า	ช่องทางการชำระเงิน	
1	23 พ.ค. 2565 16:46:14	woodlove 0931294710 woodlove@gmail.com 28/38-39 ถนนเชียงใหม่ อ.สามชัย จ.เชียงใหม่ 73000	แจ็กเก็ตนอกไม้มะขามสีฟ้า เสื้อนอกไม้มะขามสีชมพู	1 1	700 บาท 500 บาท	ขนส่งเอกชน	โอนเงินธนาคาร	เสร็จเรียบร้อย ยืนยันการชำระเงินแล้ว

ภาพที่ 4.20 หน้าฟอร์มบันทึกการขาย

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนบันทึกการขาย

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนตารางคำสั่งซื้อของลูกค้าจะมี วันที่ สินค้าที่สั่ง ข้อมูลลูกค้า ช่องทางการรับสินค้า ช่องทางการชำระเงินเป็นหลักฐานการโอน และการยืนยันรับสินค้าของบันทึกการขาย

4.21 หน้าฟอร์มออกรายงาน

เลือกประเภทรายงาน

เลือกวันที่เริ่ม - วันที่จบ

รายงาน

เลือกจากระบบ

No.	Tracking	สินค้าที่ส่ง	ข้อมูลลูกค้า	ช่องทางการรับสินค้า	ช่องทางการชำระเงิน	สถานะ
1	206061386520230315_15 มิ.ย. 2566 10:14:07	แพคเกจไมโครเมตรสินค้า จำนวน 1 รายการ 750 บาท แพคเกจไมโครเมตรสินค้า จำนวน 1 รายการ 600 บาท ดอกเบี้ย จำนวน 1 รายการ 120 บาท รวม 1470 บาท	กานติสลา พรหมบุตร 0990715225 สำเนาชื่อหน้าร้าน	รับจากหน้าร้าน	เงินสด	☒ By Order ☒ ยืนยันการชำระเงินแล้ว รับสินค้าแล้ว

1

2

ภาพที่ 4.21 หน้าฟอร์มจัดการรับสั่งซื้อหน้าร้าน

ส่วนที่ 1 เป็นส่วนจัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนตารางคำสั่งซื้อของลูกค้าจะมี วันที่ สินค้าที่สั่ง ข้อมูลลูกค้า ช่องทางการรับสินค้า ช่องทางการชำระเงินเป็นหลักฐานการโอน และการยืนยันรับสินค้าหน้าร้าน

บทที่ 5

สรุป อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ

จากการดำเนินการออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ซึ่งผ่านการตรวจสอบโดยคณะกรรมการประเมินโครงการแล้วนั้น สามารถสรุป อภิปรายผลและข้อเสนอแนะ ได้ตามหัวข้อต่อไปนี้

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการดำเนินโครงการ

5.1.1 ระบบสามารถจัดการข้อมูลพื้นฐาน

5.1.2 ระบบการสั่งซื้อสามารถเช็คหรือมีประวัติการสั่งซื้อ

5.1.3 ระบบรับเข้าสามารถเช็คจำนวนวัตถุดิบได้

5.1.4 ระบบสามารถออกใบเสร็จได้

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์เป็นโปรแกรมที่สามารถจะนำมาใช้งานได้จริง จึงมีความจำเป็นต่อผู้ใช้ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบ เพื่อลดปัญหาในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อ ลดปัญหาข้อมูลสูญหาย เพื่อจัดเก็บข้อมูลเป็นระบบ ซึ่งความสามารถของโปรแกรมสามารถอธิบาย เป็นขั้นตอนการทำงานของเป้าหมายโปรแกรมได้ดังนี้

5.1.1 ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน

จากการพัฒนาระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน คือ ค้นหาข้อมูลลูกค้า พนักงาน และสินค้า เพิ่ม แก้ไข ลบ สะดวกและรวดเร็ว ดังภาพที่ 5.1

Yodruk Flower หน้าหลัก เลือกสินค้า แจ้งการชำระเงิน ติดตามสถานะการส่ง							
Search Search							
จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ จัดการรับคำสั่งซื้อ จัดการขาย จัดการเบิกวัตถุดิบ จัดการจัดส่งสินค้า จัดการรายจ่าย ออกจากระบบ	เพิ่ม						
	ลำดับ	รหัสลงทะเบียน	รหัสผ่าน	ชื่อ	อีเมล	ที่อยู่	แก้ไข ลบ
	1	111	111	devtai	name@hotmail.com	181 หมู่ 10 ต.โนนสูง อ.บ้านฝ่อ จ.อุดรธานี 41160	แก้ไข ลบ
	2	222	222	sssss	wootlove@gmail.com	28/38-39 ถนนมิ่งเมือง ต.สนามจันทร์ อ.เมือง จ.นครปฐม 73000	แก้ไข ลบ
	3	123	213	waina	aaaa@gmail.com	46/148-9 ม.3 ต.ศรีสมาน ต.บ้านใหม่ อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี 11120	แก้ไข ลบ
	4	666	666	eeee	eeee@amial.com	72/33-34 ต.สุขประยูร ต.หน้าเมือง อ.เมือง จ.ฉะเชิงเทรา 24000	แก้ไข ลบ
	5	456	654	waiya	waiy@gmail.com	252/1-2 ม.6 ต.บางพลีใหญ่	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 5.1 หน้าจอข้อมูลพื้นฐาน

จากภาพที่ 5.1 หน้าจอข้อมูลสมาชิก ทำงานโดย รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก E-Mail เพศ เบอร์โทรศัพท์ สามารถค้นหารายชื่อสมาชิกได้เมื่อบันทึกแล้ว สามารถเลือกรายการมาทำการแก้ไข ลบข้อมูล และค้นหาข้อมูลได้จากชื่อสมาชิกได้

5.1.2 ระบบการสั่งซื้อสามารถเช็คหรือมีประวัติการสั่งซื้อ

การสั่งซื้อสามารถเช็คหรือมีประวัติการสั่งซื้อ คือ เช็คประวัติการสั่งซื้อ ปรับสถานะการสั่งซื้อ
ตรวจสอบรายละเอียดการสั่งซื้อ ดังภาพที่ 5.2

- จัดการผู้ดูแลระบบ
- จัดการสมาชิก
- จัดการผลงาน
- จัดการประเภทงานที่รับ
- จัดการประเภทสินค้า
- จัดการสินค้า
- จัดการวัดฤดูใบ
- จัดการสั่งซื้อวัดฤดูใบ
- จัดการเบิกวัดฤดูใบ
- ขายหน้าร้าน
- จัดการรับคำสั่งซื้อ 3
- จัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน 0
- บันทึกการขาย
- บันทึกการขาย
- รายงาน
- ออกจากระบบ

ตะกร้าสินค้าของคุณ

No.	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้	แก้ไข	ลบ
1	ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท	แก้ไข	ลบ
2	ชื่อ: ช่อดอกไม้ดอกไม้สด-แดง	500	1	ราคา 500 บาท	แก้ไข	ลบ
รวมทั้งหมด				2	1250	ดำเนินการสั่งซื้อ



แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า
ราคา : 750

ลบออกจากตะกร้า



แจกันดอกไม้กุหลาบชมพูอมขาว
ราคา : 700

1 🛒



แจกันดอกไม้กุหลาบสีแดง-สีส้ม
ราคา : 700

1 🛒



ช่อดอกไม้ดอกกุหลาบสีโรส
ราคา : 500

1 🛒

ภาพที่ 5.2 หน้าจอรายการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 5.2 หน้าจอรายการสั่งซื้อทั้งหมด ทำงานโดย หมายเลขสั่งซื้อ รหัสสมาชิก
วันที่สั่งซื้อ ยอดการชำระ สถานการณ์สั่งซื้อ และการดำเนินการสั่งซื้อ สามารถแสดงรายละเอียดการ
สั่งซื้อย้อนหลังได้

5.1.3 ระบบรับเข้าสามารถเช็คจำนวนวัตถุดิบได้

การรับเข้าสามารถเช็คจำนวนวัตถุดิบได้ คือ สามารถเช็คประเภทของสินค้า เช็ควัตถุดิบคงเหลือได้ ง่ายต่อการสั่งซื้อสินค้าครั้งต่อไปได้ ดังภาพที่ 5.3

ที่	รายการวัตถุดิบ	จำนวนที่มีใน stock	จำนวนที่ต้องการเบิก
1	รีบิ้น สีฟ้า แบบบาง	34	
2	กระดาษห่อ	70	
3	รีบิ้น สีชมพู	19	
4	รีบิ้น สีขาว	10	
5	กุหลาบแดง	107	
6	กุหลาบขาว	34	
7	พวงหรีดดอกไม้สด	0	
8	ดอกไม้แห้งหีบ	62	
9	ช่อดอกไม้	0	
10	รีบิ้น สีขาว	9	
11	รีบิ้น สีแดง	3	
12	ดอกไม้แห้งหีบ	6	
13	ช่อกุหลาบ สีแดง	8	
14	ดอกทานตะวัน	3	

รายละเอียดการเบิกวัตถุดิบ

บันทึก

ภาพที่ 5.3 หน้าจอสินค้าคงเหลือ

จากภาพที่ 5.3 ระบบรับเข้าเช็คจำนวนสินค้าวัตถุดิบ ทำงานโดย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ประเภทสินค้า และสินค้าคงเหลือ สามารถแสดงรายละเอียดของสินค้าได้

5.1.4 ระบบสามารถออกใบเสร็จได้

การออกใบเสร็จ คือ หลังจากการซื้อสินค้า และตรวจสอบสินค้าเสร็จสิ้น จะมีการออกใบเสร็จให้ทุกรายการ ดังภาพที่ 5.4

จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า จัดการวัตถุดิบ จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ จัดการเบิกวัตถุดิบ ขายหน้าร้าน จัดการรับคำสั่งซื้อ 3 จัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน 0 บันทึกการขาย บันทึกการขาย รายงาน ออกจากระบบ	กรอกข้อมูลผู้สั่ง ชื่อ-นามสกุล ผู้สั่ง : เบอร์ติดต่อ : E-mail : คำสั่งซื้อหน้าร้าน line ID (ถ้ามี): ช่องทางการรับสินค้า ☐ รับเองหน้าร้าน ☐ บริการขนส่ง <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>รายการ</th> <th>ชื่อสินค้า</th> <th>ราคา</th> <th>จำนวน</th> <th>รวมสินค้านี้</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า</td> <td>750</td> <td>1</td> <td>ราคา 750 บาท</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้สีชมพู-แดง</td> <td>500</td> <td>1</td> <td>ราคา 500 บาท</td> </tr> <tr> <td colspan="4">รวมทั้งหมด</td> <td>2</td> <td>1250</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>รับมา</td> <td> 1500 บาท</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>เงินทอน</td> <td>250บาท</td> </tr> </tbody> </table>	No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้	1		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท	2		ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้สีชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท	รวมทั้งหมด				2	1250					รับมา	1500 บาท					เงินทอน	250บาท
No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้																																
1		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท																																
2		ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้สีชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท																																
รวมทั้งหมด				2	1250																																
				รับมา	1500 บาท																																
				เงินทอน	250บาท																																

ภาพที่ 5.4 หน้าจอออกใบเสร็จ

จากภาพที่ 5.4 หน้าจอออกใบเสร็จ ทำหน้าที่ออกใบเสร็จของสินค้าที่ลูกค้าสั่งทั้งหมดและคำนวณเงินได้

5.2 อภิปรายผลการดำเนินโครงการ

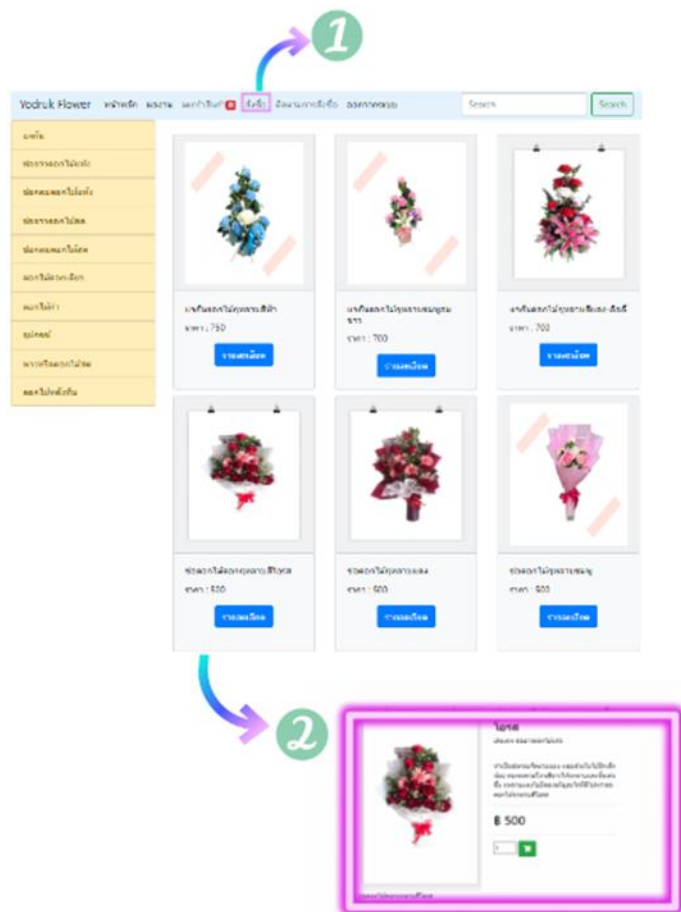
วัตถุประสงค์ที่ 1 เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
 คณะผู้จัดทำได้เห็นถึงปัญหาจากการดำเนินงานระบบการระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้
 ออนไลน์กรณีศึกษา ร้านยอดรักดอกไม้สด ระบบเดิม ในปัจจุบันได้มีการจดบันทึกข้อมูลในการ
 ดำเนินงานในแต่ละวันลงในสมุดบันทึก ทำให้การบันทึก ข้อมูลนั้นผิดพลาด รวมไปถึงเอกสารเกิดการ
 สูญหายและขาดความน่าเชื่อถือของข้อมูล ปัญหาเหล่านี้ล้วนเป็น ปัญหาที่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อ
 เจ้าของร้าน ที่ไม่สามารถตรวจสอบรายละเอียดข้อมูล และลูกค้าไม่สามารถ ตรวจสอบข้อมูลย้อนหลัง
 ได้กรณีเกิดข้อผิดพลาดได้ จากปัญหาดังกล่าวผู้พัฒนาระบบจึงมีการนำโปรแกรม ระบบจัดการ

ฐานข้อมูล Microsoft Access 2019 เป็นประเภทโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และสามารถจัดเก็บข้อมูลใน SQL Server ซึ่งจะจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบตาราง เหมาะสำหรับองค์กรขนาดเล็กสามารถนำมาพัฒนาหรือเพิ่มประสิทธิภาพของระบบงานได้ทั้งนี้ Microsoft Access ยังสามารถเพิ่มข้อมูลใหม่ลงในฐานข้อมูล เช่น รายการใหม่ในสินค้าคงคลัง แก้ไขข้อมูลที่มีอยู่ในฐานข้อมูล เช่น การเปลี่ยนตำแหน่งที่ตั้งปัจจุบันของรายการลบข้อมูล ถ้ามีการขายหรือทิ้งรายการนั้น จัดระเบียบและดูข้อมูลด้วยวิธีต่างๆ แชรข้อมูลกับคนอื่น ๆ ผ่านทางรายงาน ข้อความอีเมล อินเทอร์เน็ตได้ และยังสามารถนำ Microsoft Access มาใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาเว็บไซต์ได้อีกด้วย (Microsoft : <https://support.microsoft.com>) และ Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด จาก Microsoft มีการพัฒนาออกมาในรูปแบบของ Opensource จึงสามารถนำมาใช้งานได้แบบไม่เสียค่าใช้จ่าย ซึ่ง Visual Studio Code นั้น เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการใช้งานข้ามแพลตฟอร์ม รองรับการใช้งานทั้งบน Windows, macOS และ Linux สนับสนุนทั้งภาษา JavaScript, TypeScript และ Node.js ทั้งนี้ Visual Studio Code สามารถนำมาใช้งานได้ง่ายไม่ซับซ้อน มีเครื่องมือและส่วนขยายต่าง ๆ ให้เลือกใช้อย่างมากมาย และเหมาะสมแก่ผู้พัฒนาเว็บไซต์ สามารถเลือกใช้ได้หลายภาษา เช่น C++, C#, Java, Python, PHP เป็นต้น และมี Intelligence เป็นรหัส สามารถเติมข้อความอัตโนมัติตรงตามปัญหาประดิษฐ์ ยูลิตีนี้จะมีรายการคำแนะนำพร้อมกับคำใบ้หรือคำอธิบายสั้นๆ

วัตถุประสงค์ที่ 2 เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ ได้นำมาดำเนินงานต่อในส่วนการพัฒนา ระบบ โดยเน้นความสะดวก ความถูกต้องสมบูรณ์ของข้อมูล และสวยงามของระบบ ได้แก่ หน้าจัดการข้อมูลพื้นฐาน หน้าจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ หน้าจัดการรับเข้าวัตถุดิบ หน้าจัดการรับคำสั่งซื้อ หน้าจัดการการขาย หน้าจัดการเบิกวัตถุดิบ หน้าจัดการผลงาน หน้าจัดการส่งสินค้า หน้าจัดการรายจ่าย หน้าออกรายงาน ซึ่งผู้วิจัยได้นำระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2019 เป็นประเภทโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และสามารถจัดเก็บข้อมูลใน SQL Server มาใช้เป็นฐานข้อมูลในการพัฒนาเว็บไซต์ และ Visual Studio Code หรือ VSCode เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ใช้ในการแก้ไขและปรับแต่งโค้ด มาพัฒนาเว็บไซต์ เพื่อให้สอดคล้องกับรูปแบบความต้องการระบบของผู้ใช้งาน ซึ่งสามารถนำเสนอผลการพัฒนาระบบในประเด็นสำคัญได้ดังต่อไปนี้

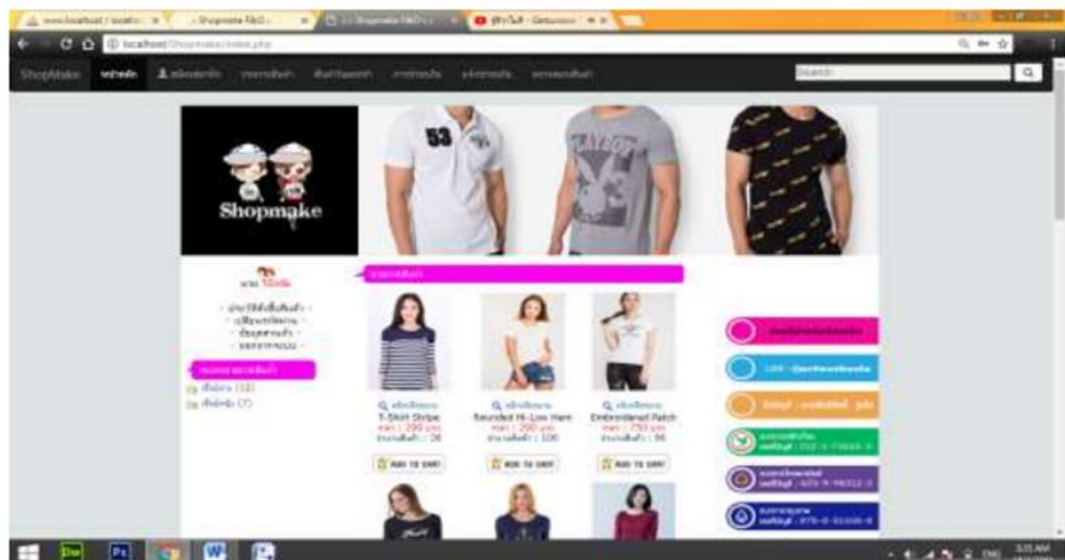
5.2.1 ภาพหน้าจอยขายหน้าร้าน

เนื่องจากการขายหน้าร้านจะมีการเลือกสินค้าและโชว์รายการสินค้าและมีการรวมยอดของยอดที่ต้องชำระและมีการคำนวณการรับเงินและมีปุ่มกดบันทึกหรือปุ่มขายสินค้าเพื่อบันทึกการขายลงในฐานข้อมูล ดังภาพที่ 5.5 หน้าเว็บขายสินค้า



ภาพที่ 5.5 หน้าเว็บขายสินค้าของระบบที่พัฒนา

จากหน้าขายสินค้าของร้านขายดอกไม้ออนไลน์ จากกรณีศึกษาการจัดการร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีเว็บ ซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบงานในลักษณะงานที่คล้ายพบว่า การทำงานจากระบบร้านเรามีการใช้งานที่งานและสะดวกกว่ามาก ดังภาพที่ 5.6



ภาพที่ 5.6 ภาพหน้าจอคำสั่งซื้อ

พบว่ามียอดคำสั่งซื้อกับเว็บไซต์ของเราที่พัฒนาระบบการจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ ที่สามารถเก็บเลขคำสั่งซื้อ รหัสสินค้า วันที่สั่งซื้อ รายละเอียด วันที่แจ้งการชำระเงิน และรายละเอียดของสินค้าสามารถ แสดงข้อมูลการขายสินค้า แสดงผลการขายสินค้าผ่านหน้าจอ และมีการคำนวณเงิน การปรับจำนวน สินค้าต่างๆ และแตกต่างจากโปรแกรมที่พัฒนาในส่วนที่โปรแกรมที่ พัฒนาขึ้นสามารถคำนวณราคาเป็นราคา หน้าจอจัดการข้อมูลการขายสินค้าของการจัดการร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีเว็บ ไม่สามารถแสดงรูปสินค้าได้ แสดงเงินที่จ่ายและเงินทอนได้

5.2.2 ภาพหน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้าที่สั่งซื้อ

เนื่องจากทางการสั่งซื้อสินค้าสามารถดูย้อนหลังได้ว่าลูกค้ามีการสั่งซื้อสินค้าและสามารถแสดงรายละเอียดของคำสั่งซื้อ ทางระบบสามารถเรียกดูรายละเอียดคำสั่งซื้อย้อนหลังได้และแสดงยอดหรือจำนวนก็สามารถใช้งานได้ ดังภาพที่ 5.7

จัดการผู้ดูแลระบบ จัดการสมาชิก จัดการผลงาน จัดการประเภทงานที่รับ จัดการประเภทสินค้า จัดการสินค้า จัดการวัตถุดิบ จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ จัดการเบิกรวัตถุดิบ ขายหน้าร้าน จัดการรับคำสั่งซื้อ 3 จัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน 0 บันทึกการขาย บันทึกการขาย รายงาน ออกจากระบบ	กรอกข้อมูลผู้สั่ง ชื่อ-นามสกุล ผู้สั่ง : เบอร์ติดต่อ : E-mail : คำสั่งซื้อหน้าร้าน line ID (ถ้ามี): ช่องทางการรับสินค้า ☐ รับเองหน้าร้าน ☐ บริการขนส่ง <table border="1"> <thead> <tr> <th>No.</th> <th>รายการ</th> <th>ชื่อสินค้า</th> <th>ราคา</th> <th>จำนวน</th> <th>รวมสินค้านี้</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td></td> <td>ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า</td> <td>750</td> <td>1</td> <td>ราคา 750 บาท</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td></td> <td>ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้มือชมพู-แดง</td> <td>500</td> <td>1</td> <td>ราคา 500 บาท</td> </tr> <tr> <td colspan="4">รวมทั้งหมด</td> <td>2</td> <td>1250</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>รับมา</td> <td> 1500 บาท</td> </tr> <tr> <td colspan="4"></td> <td>เงินทอน</td> <td>250บาท</td> </tr> </tbody> </table>	No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้	1		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท	2		ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้มือชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท	รวมทั้งหมด				2	1250					รับมา	1500 บาท					เงินทอน	250บาท
No.	รายการ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้																																
1		ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท																																
2		ชื่อ: ขวดดอกไม้ดอกไม้มือชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท																																
รวมทั้งหมด				2	1250																																
				รับมา	1500 บาท																																
				เงินทอน	250บาท																																

ภาพที่ 5.7 หน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ

จากหน้าหน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อจากกรณีศึกษาการจัดการร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบงานที่มีการทำงานในลักษณะเดียวกันพบว่ามีการทำงานที่สอดคล้องและ แตกต่างกัน ดังภาพที่ 5.8



No	Date	Product Name	Price	Quantity	Total Price	Status
1	2022-12-25	Christmas tree decoration	750	1	750	Completed
2	2022-12-25	Christmas tree decoration	500	1	500	Completed
3	2022-12-25	Christmas tree decoration	750	1	750	Completed
4	2022-12-25	Christmas tree decoration	500	1	500	Completed

ภาพที่ 5.8 หน้าแสดงรายละเอียดคำสั่งซื้อ

ซึ่งพบว่ามีคำสั่งสอดคล้องกับเว็บไซต์ของเราที่พัฒนาระบบการจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ ที่สามารถเก็บเลขคำสั่งซื้อ รหัสสินค้า วันที่สั่งซื้อ รายละเอียด วันที่แจ้งการชำระเงิน และรายละเอียดของสินค้าสามารถ แสดงข้อมูลการขายสินค้า และหน้าจอบันทึกข้อมูลการขายสินค้าของการ จัดกา ร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีเว็บ ไม่สามารถแสดงรูปสินค้าได้ ดังภาพ 5.8

5.2.3 ภาพหน้าจอการแสดงรายการสินค้า

แสดงรายการสินค้าภายในร้านและสามารถเปลี่ยนหรือเพิ่มลบหรือแก้ไขข้อมูลสินค้าได้และสามารถบอกจำนวนสินค้าทั้งหมดได้และมีการแยกประเภทสินค้าที่ชัดเจน ดังภาพที่ 5.9

- จัดการผู้ดูแลระบบ
- จัดการสมาชิก
- จัดการผลงาน
- จัดการประเภทงานที่รับ
- จัดการประเภทสินค้า
- จัดการสินค้า
- จัดการวัตถุดิบ
- จัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ
- จัดการเบิกวัตถุดิบ
- ขายหน้าร้าน
- จัดการรับคำสั่งซื้อ 3
- จัดการรับคำสั่งซื้อหน้าร้าน 0
- บันทึกการขาย
- บันทึกการจ่าย
- รายงาน
- ออกจากระบบ

ตะกร้าสินค้าของคุณ

No.	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน	รวมสินค้านี้	แก้ไข	ลบ
1	ชื่อ: แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า	750	1	ราคา 750 บาท	แก้ไข	ลบ
2	ชื่อ: ช่อดอกไม้ดอกไม้สีชมพู-แดง	500	1	ราคา 500 บาท	แก้ไข	ลบ
รวมทั้งหมด				2	1250	ดำเนินการสั่งซื้อ



แจกันดอกไม้กุหลาบสีฟ้า
ราคา : 750

ลบออกจากตะกร้า



แจกันดอกไม้กุหลาบชมพูอมขาว
ราคา : 700

+



แจกันดอกไม้กุหลาบสีแดง-สีส้ม
ราคา : 700

+



ช่อดอกไม้ดอกไม้กุหลาบสีโรส
ราคา : 500

+

ภาพที่ 5.9 ภาพหน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้า

จากหน้าหน้าแสดงรายการสินค้า จากกรณีศึกษาการจัดการร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีซึ่งเมื่อเปรียบเทียบกับระบบงานที่มีการทำงานในลักษณะเดียวกันพบว่ามีการทำงานที่สอดคล้องและแตกต่างกัน ดังภาพที่ 5.10

รหัส	ชื่อสินค้า	รายละเอียดสินค้า	ราคาขาย	จำนวนคงเหลือ
1	T-Shirt	เสื้อยืดสีขาว ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 200 บาท	200.00	40
2	Green Back Cardboard	กระดาษแข็งสีเขียว ขนาด 100x150 ซม. ราคาส่ง 1,500 บาท	1,500.00	40
3	Redwood Park	เสื้อยืดสีแดง ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 750 บาท	750.00	30
4	Shaped T-shirt	เสื้อยืดสีขาว ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 200 บาท	200.00	30
5	Shaped Cotton Jersey	เสื้อยืดสีขาว ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 1,500 บาท	1,500.00	30
6	T-Shirt	เสื้อยืดสีขาว ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 1,500 บาท	1,500.00	30
7	Fun T-shirt Drawing	เสื้อยืดสีขาว ขนาด M-L-XL ราคาส่ง 1,100 บาท	1,100.00	30

ภาพที่ 5.10 หน้าแสดงรายการสินค้า

ซึ่งระบบที่มีความคล้ายคลึงกับเว็บไซต์ร้านขายดอกไม้ออนไลน์ที่พัฒนาระบบการจัดการร้านขายดอกไม้ออนไลน์ที่สามารถเก็บ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียด ประเภท ราคา และเมื่อมีการเปรียบเทียบกันจะพบว่าหน้าตาของระบบมีความต่างจากจากระบบจัดการร้านค้าออนไลน์ด้วยเทคโนโลยีเว็บ ซึ่งระบบจัดการร้านค้าด้วยเทคโนโลยีเว็บไม่สามารถแสดงรูปสินค้าได้และมีการปรับแต่งหน้าจอที่ต่างกัน

5.3 ปัญหาและข้อจำกัด

5.3.1 เว็บไซต์ให้บริการในระยะพื้นที่ที่จำกัด

5.3.2 ระบบยังไม่สามารถชำระเงินผ่านออนไลน์ หรือบัตรเครดิตได้

5.4 ข้อเสนอแนะ

จากปัญหาและข้อจำกัดของระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านยอดรักดอกไม้สด ในอนาคตสามารถ พัฒนาให้โปรแกรมให้มีศักยภาพและประสิทธิภาพในการทำงานเพิ่มขึ้นตามรายละเอียดต่อไปนี้

5.4.1 สามารถพัฒนาระบบบริหารจัดการขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษา ร้านยอดรักดอกไม้สด ให้มีความสมบูรณ์ เพื่อลดข้อจำกัดและข้อบกพร่องของระบบให้ระบบสามารถทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

บรรณานุกรม

บรรณานุกรม

ฐาปนี เพ็งสุข (2563). **การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศเพื่องานธุรกิจธุรกิจ**

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

ธนดล สิงห์ศรี และชินกฤต บัวอินทร์ (2561). **เว็บไซต์ขายสินค้าออนไลน์ประเภท โมเดลรถของ**

เล่น. สืบค้นเมื่อ วันที่ 2 กันยายน 2565 , จาก <http://www.atc.ac.th/ATCWeb/FileATC/>

โครงการ-โครงการนักศึกษาปี2561/3.3โครงการ%20สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ%20ปวส.2/

เว็บไซต์ระบบขายสินค้าออนไลน์%20ประเภทโมเดลรถของเล่น.pdf

ธนภัทร พิบุลย์สวัสดิ์ (2557). **ระบบขายเครื่องสำอางออนไลน์. สืบค้นเมื่อ วันที่ 2 กันยายน**

2565 , จากhttps://www.dpu.ac.th/dpuir/upload/file/it_project/is/cosmetic.pdf

วรภาพ กริเทพ ธนาวุฒิ ชัยชนะ และ มณีนรัตน์ฤทธิ์สิงห์. (2564). **การพัฒนาระบบบริหาร**

จัดการร้านอิเล็กทรอนิกส์เซอร์วิส. สืบค้นเมื่อ วันที่ 2 กันยายน 2565, จาก

<https://ph02.tci-thaijo.org/index.php/scibru/article/view/244694>

นายสิทธิศักดิ์ ภูเสื่อ และนายวินิจชัย หลิมสกุล.(2560)ระบบขายเสื้อผ้าออนไลน์ กรณีศึกษาร้าน F&O

SHOPMAKEFASHION STORE ONLINE SELL SYSTEM CASE STUDY : F&O SHOPMAKE.สืบค้น

เมื่อวันที่26 พฤษภาคม 2566,จากhttp://www.rpu.ac.th/search/upload/0029_2560.pdf

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (2564). **คู่มือโครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 1. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์**

ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ (2564). **คู่มือโครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2. สาขาวิชาคอมพิวเตอร์**

ธุรกิจ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

อาทิตย์ สุวรรณสนธิ์ (2563). **เว็บไซต์บริหารจัดการร้านตุ๊กตาระบายสี. สืบค้นเมื่อ วันที่ 2 กันยายน**

2565, จาก https://ms.udru.ac.th/bc/assets/project_uploads/20210228121908.pdf

ภาคผนวก

ภาคผนวก

**BC2.1 แบบฟอร์มบันทึกการพบอาจารย์ที่ปรึกษา
วิชา โครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2565**

လေး ☐ A ☐ B

รหัสโครงการ 65110 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 62040427113 นางสาวหิรัญญา ชัยศรีษะ

สายเซ็น

2.รหัส 62040427120 นางสาวจิราพัชร กลิ่นญา

อัตราส่วน

3.รหัส 62040427121 นางสาวกานต์ธิดา พรหมบุตร

ลายเซ็น _____

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา อาจารย์สุภารัตน์ หนองหารพิทักษ์

☐ ที่ปรึกษาหลัก ☐ ที่ปรึกษารอง

[illegible]

ลงชื่อ Chul W.

(อาจารย์สดารัตน์ นนงหารพิทักษ์)

อาจารย์ที่ปรึกษา

นักศึกษาแต่ละกลุ่มต้องเก็บรักษาเอกสารฉบับนี้ด้วยตนเองและนำมาด้วยทุกครั้งที่พบอาจารย์ที่ปรึกษาเพื่อติดสติกเกอร์ให้ว่าส่งผลการเรียนแล้ววิชา ถ้านายก็ถือว่าเ็นนักศึกษาใบการให้คะแนน

BC2.2 แบบฟอร์มขอทดสอบโปรแกรม
วิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์ธุรกิจ 2 ภาคเรียนที่ 2/2566

แบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงการ 65111 ชื่อโครงการ ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์
กรณีศึกษาร้านยอดรักดอกไม้อสด

ชื่อสมาชิกในกลุ่ม

1.รหัส 62040427113	นางสาวหิรัญญา ชัยศรีระ	ลายเซ็น <u>หิรัญญา</u>
2.รหัส 62040427120	นางสาวจิราพัชร กลิ่นยา	ลายเซ็น <u>จิราพัชร</u>
3.รหัส 620404271121	นางสาวกานต์ธิดา พรมนบุตร	ลายเซ็น <u>กานต์ธิดา</u>

เรื่องที่ขอสอบ

☐ คำโครงการโปรแกรม ☐ โปรแกรมสมบูรณ์ ครั้งที่ 2

สิ่งที่ต้องเตรียมมาด้วย
จำนวน 9 ชุด

เนื้อหาโครงการบทที่ 1

พจนานุกรมข้อมูล BC2.3 หรือ BC2.4

ตารางรายชื่อคณะกรรมการ

อาจารย์ที่ปรึกษาหลัก	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็น อ.ที่ปรึกษา
อาจารย์พิมพ์ชื่อ-สกุลอาจารย์ที่ปรึกษาหลัก วิชา 65111 วิชา 65111		<u>พิมพ์ชื่อ</u> 23/4/66	☒ อนุญาต ☐ ไม่อนุญาต ให้เข้าสอบคำโครงการ โปรแกรม
คณะกรรมการสอบ	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	ความเห็นคณะกรรมการ สอบ
อาจารย์สาวิตรี บุญมี			☐ ผ่าน ท้าบทที่ 4-5 ต่อได้ ☒ ผ่านแก้ไขให้ที่ปรึกษา ตรวจสอบแล้วท้าบทที่ 4-5 ต่อได้ ☐ แก้ไขโปรแกรม สอบ ใหม่ ☐ ไม่ผ่าน เพราะไม่ได้ พัฒนาระบบเอง ☐ อื่นๆ
อาจารย์นิชา ศักดิ์ชูวงศ์			
ผศ.วราพร กริเทพ			
อาจารย์สมวรร ธนศรีพนิชชัย			
อาจารย์ชนภา บุตรเพ็ง			
อาจารย์ธำปณี เพ็งสุข			
อาจารย์สุตารัตน์ หนองหารพิทักษ์			
คณะกรรมการตรวจประเมิน	วัน / เดือน / ปี	ลายเซ็น	
อาจารย์เสกศิลป์ มณีศรี			
ผศ.ปณิธาน เมฆกมล			

หมายเหตุ ต้องมีลายเซ็นอาจารย์ที่ปรึกษาอนุญาตให้สอบก่อนสอบโปรแกรมทุกครั้ง กรุณานำแบบฟอร์มฉบับนี้
 ถ่ายสำเนาเก็บไว้ และใช้ส่งเป็นหลักฐานในการส่งเอกสารโครงการเล่มสมบูรณ์

ลงชื่อ พิมพ์ชื่อ
 (อ.สุตารัตน์ หนองหารพิทักษ์)
 อาจารย์ประจำวิชา
23 / 04 / 66

BC2.4 แบบฟอร์มประเมินการทดสอบโปรแกรมสมบูรณ์
วิชา โครงงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ภาคเรียนที่ 2/2565

แบบ ☒ A ☐ B

รหัสโครงงาน 65111 ชื่อโครงงาน ระบบบริหารจัดการและขายดอกไม้ออนไลน์ กรณีศึกษาร้านยอด
รักดอกไม้สด

ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาหลัก อาจารย์สุรัตน์ หนองหารพิทักษ์ ชื่ออาจารย์ประจำวิชา อาจารย์สุดา
รัตน์ หนองหารพิทักษ์

ผลการสอบในภาพรวม

- ☐ ผ่าน ทาบทที่ 4-5 ต่อได้ ☐ ผ่านแก้ไขให้ที่ปรึกษาตรวจแล้วทาบทที่ 4-5 ต่อได้
☐ แก้ไขโปรแกรม สอบใหม่ ☐ ไม่ผ่าน เพราะไม่ได้พัฒนาระบบเอง
☐ อื่นๆ _____

รายการตรวจโปรแกรมสมบูรณ์

รายการ	20 คะแนน
1. ความสอดคล้องกับเอกสารวิเคราะห์และออกแบบระบบ ระบบที่พัฒนาคืบตามขอบเขตที่เสนอ ทำงานตามกระบวนการที่ออกแบบใน เอกสาร	
2. การออกแบบส่วนนำเข้าข้อมูล รูปแบบหน้าจอใช้งานง่าย มีสิ่งอำนวยความสะดวกในการนำเข้าข้อมูล มีการตรวจสอบ ข้อมูลนำเข้า ช่วยลดข้อผิดพลาดในการทำงาน	
3. การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม ขั้นตอนการทำงานและขั้นตอนไม่ซับซ้อน ใช้ระยะเวลาปฏิบัติงานน้อยลง สามารถ เรียกดูข้อมูลย้อนหลังได้ ประมวลผลถูกต้อง มีระบบรักษาความปลอดภัย	
4. การออกแบบส่วนแสดงผล ละเอียดข้อมูลที่แสดงบนหน้าจอและรายงานครบถ้วน เหมาะสม น่าเชื่อถือ รายงาน ที่จัดทำตอบสนองและเพียงพอต่อความต้องการของผู้ใช้ระบบ รูปแบบเข้าใจง่าย และมีมาตรฐาน	
รวม 80 คะแนน	
แบบ ☐ A เต็ม 35 คะแนน / ☐ B เต็ม 25 คะแนน ได้	

ผลการสอบอธิบายคำสั่งที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรมรายบุคคล

อธิบายฐานข้อมูลที่สร้างได้ ระบบแบบฟอร์ม/หน้าจอที่สร้างได้ อธิบายตัวแปร การทำงาน และแก้ไขคำ
สั่งโปรแกรมได้ เข้าใจภาพรวม

รหัสนักศึกษา	ชื่อสมาชิกในกลุ่มที่มานำเสนอ	15 คะแนน
1.62040427113	นางสาวหิรัญญา ชัยศรีชะ	8
2.62040427120	นางสาวจิราพัชร กลินยา	2.5/2
3.62040427121	นางสาวกานต์ธิดา พรหมบุตร	8

ลงชื่อคณะกรรมการให้คะแนน

วันที่

ประวัติผู้เขียน

ประวัติผู้เขียน



ชื่อ : นางสาวหิรัญยา ชัยศรีษะ

ชื่อเล่น : มิน

อายุ : 22 ปี

เกิดวันที่ : 11 พฤศจิกายน 2000

เชื้อชาติ/สัญชาติ : ไทย

ศาสนา : พุทธ

หมู่เลือด : บี

การศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- โรงเรียนมัธยมต้น จบจาก โรงเรียนมัธยมน้ำตาลอนุสรณ์
- โรงเรียนมัธยมปลาย จบจาก โรงเรียนอุดรพัฒนาการ
- ปริญญาตรี คณะวิทยาการ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

เบอร์โทร : 0619613559

อีเมล : 62040427113@udru.ac.th

ที่อยู่ : 53 หมู่ 11 บ้านโนนทิง ตำบลนุ่งแก้ว อำเภอโนนสะอาด จังหวัดอุดรธานี 41240



ชื่อ : นางสาวกานต์ธิดา พรหมบุตร

ชื่อเล่น : โม่เมย์

อายุ : 22 ปี

เกิดวันที่ : 16 กุมภาพันธ์ 2543

เชื้อชาติ/สัญชาติ : ไทย

ศาสนา : พุทธ

หมู่เลือด : โอ

การศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- โรงเรียนมัธยมต้น จบจาก โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- โรงเรียนมัธยมปลาย จบจาก โรงเรียนเตรียมอุดมศึกษา ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ
- ปริญญาตรี คณะวิทยาการ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

เบอร์โทร : 099-071-5225

อีเมล : 62040427121@udru.ac.th

ที่อยู่ : 56 หมู่7 ตำบลหนองหลวง อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดสกลนคร 47110



ชื่อ : นางสาวจิราพัชร กลิ่นยา

ชื่อเล่น : มายมิ่ง

อายุ : 21 ปี

เกิดวันที่ : 15 พฤษภาคม 2544

เชื้อชาติ/สัญชาติ : ไทย

ศาสนา : พุทธ

หมู่เลือด : โอ

การศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

- โรงเรียนมัธยมต้น จบจาก โรงเรียนราชินูทิศ2
- โรงเรียนมัธยมปลาย จบจาก โรงเรียนอุดรพัฒนาการ
- ปริญญาตรี คณะวิทยาการ สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

เบอร์โทร : 093-486-5752

อีเมล : 62040427120@udru.ac.th

ที่อยู่ : บ้านเลขที่17 หมู่8 บ้านหนองใหญ่ ตำบลหมากแข้ง อำเภอเมือง จังหวัดอุดรธานี 41000

