

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 แผนดำเนินงาน ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	5
1.6 นิยามศัพท์	5
1.7 สถานที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	6
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	7
2.1 แนวคิดเกี่ยวกับระบบบริหารการวางแผนวัตถุประสงค์	7
2.2 แนวคิดเกี่ยวกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	10
2.3 แนวคิดเกี่ยวกับระบบฐานข้อมูล	12
2.4 งานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	17
บทที่ 3 การศึกษาและการวิเคราะห์ระบบงาน	19
3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิม	19
3.2 ผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้อง	22
3.3 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบงานเดิม	24

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
3.4 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้และความเป็นไปได้ของระบบใหม่	25
บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	27
4.1 การออกแบบกระบวนการทำงานหลักของระบบ	27
4.2 การออกแบบแผนภาพบริบทและแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูล	27
4.3 การออกแบบระบบฐานข้อมูล	47
4.4 รายชื่อตารางฐานข้อมูล	52
4.5 การออกแบบหน้าจอแสดงผล	130
บทที่ 5 สรุปอภิปรายผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ	135
5.1 รูปแบบการประเมินผล	135
5.2 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	136
5.3 สรุปผลการวิเคราะห์ข้อมูล	138
5.4 สรุปผลการศึกษา	139
5.5 ปัญหาและอุปสรรค	139
5.6 ข้อเสนอแนะ	139
บรรณานุกรม	140
ภาคผนวก	141
ภาคผนวก ก คู่มือการติดตั้ง	142
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	149
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	162
ประวัติผู้เขียน	164

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
1.1 ตารางแสดงเวลาที่ใช้ในระบบงานเดิมกับระบบงานใหม่	4
2.1 ตารางจุดเด่นและจุดด้อยของระบบสารสนเทศเพื่อผู้บริหารระดับสูง	20
4.1 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบระบบ	47
4.2 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	52
4.3 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลแผนกงาน	53
4.4 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลหน้าที่ของผู้ใช้งานระบบ	53
4.5 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสิทธิใช้งานระบบ	54
4.6 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรหัสงานระบบย่อย	55
4.7 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลลูกค้า	55
4.8 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลประเภทลูกค้า	58
4.9 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลผู้จำหน่าย	58
4.10 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลค่านำหน้าชื่อ	61
4.11 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสินค้า	61
4.12 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลประเภทสินค้า	63
4.13 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลชื่อกลุ่มวัตถุดิบ	63
4.14 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลภาพสินค้า	64
4.15 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลราคาสินค้า	64
4.16 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรูปแบบการบรรจุสินค้า	65
4.17 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลบัญชีธนาคาร	65
4.18 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลขนาดกล่องบรรจุสินค้า	66
4.19 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลคอลเลกชั่นสินค้า	66
4.20 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลประเทศ	67
4.21 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลขนาดสินค้า	67
4.22 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลหน่วยสินค้า	68
4.23 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลประเภทการผลิตสินค้า	68

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.24 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลหมายเหตุการเสนอสินค้า	68
4.25 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลอัตราแลกเปลี่ยนเงิน	69
4.26 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรายการสินค้า	69
4.27 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการสินค้า	71
4.28 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลประเภทของราคาสินค้า	71
4.29 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบเสนอราคา	72
4.30 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการเสนอราคา	73
4.31 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบเสนอราคา	74
4.32 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบคำสั่งซื้อสินค้า	74
4.33 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการคำสั่งซื้อสินค้า	76
4.34 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบคำสั่งซื้อสินค้า	77
4.35 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลเครดิตการชำระเงิน	77
4.36 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบสินค้า	77
4.37 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการใบสินค้า	78
4.38 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบสินค้า	79
4.39 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลชนิดของรูปในใบสินค้า	79
4.40 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรายการสินค้าคงค้าง	80
4.41 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการสินค้าคงค้าง	80
4.42 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบสินค้าคงค้าง	81
4.43 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบวางแผนการผลิต	82
4.44 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการใบวางแผนการผลิต	83
4.45 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบวางแผนการผลิต	84
4.46 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรายการต้นทุน	85
4.47 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการวัสดุ	88
4.48 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลบัญชีรายการวัตถุดิบ	89

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.49 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการในการผลิต	90
4.50 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลบัญชีรายการงานผลิต	90
4.51 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลขั้นตอนงานผลิต	91
4.52 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานงาน	92
4.53 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลข้อมูลใบสั่งผลิต	92
4.54 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการใบสั่งผลิต	94
4.55 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบสั่งผลิต	95
4.56 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบสั่งงาน	95
4.57 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการใบสั่งงาน	96
4.58 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบสั่งงาน	96
4.59 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบแจ้งหนี้การค้า	97
4.60 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการใบแจ้งหนี้การค้า	99
4.61 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบแจ้งหนี้การค้า	100
4.62 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรายการการบรรจุ	100
4.63 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการบรรจุ	102
4.64 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบรายการการบรรจุ	102
4.65 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบขอจัดซื้อ	103
4.66 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการขอจัดซื้อ	104
4.67 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบขอจัดซื้อ	104
4.68 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบสั่งซื้อ	105
4.69 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการสั่งซื้อ	106
4.70 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบสั่งซื้อ	107
4.71 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบขอจัดจ้าง	108
4.72 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการขอจัดจ้าง	109
4.73 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของใบขอจัดจ้าง	110

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
4.74 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบจัดจ้าง	111
4.75 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการการจัดจ้าง	112
4.76 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลคลังเก็บสินค้า	113
4.77 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการสินค้าคงคลัง	113
4.78 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลหมายเลขล็อตสินค้า	114
4.79 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรับวัตถุดิบ	114
4.80 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการรับวัตถุดิบ	115
4.81 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของการรับ	116
4.82 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบเบิกวัตถุดิบ	116
4.83 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการเบิกวัตถุดิบ	117
4.84 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของการเบิก	118
4.85 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบโอนวัตถุดิบ	119
4.86 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการ โอนวัตถุดิบ	120
4.87 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของการโอน	120
4.88 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบปรับยอดสินค้าคงคลัง	121
4.89 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการปรับยอดสินค้าคงคลัง	121
4.90 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลสถานะของการปรับยอดสินค้าคงคลัง	122
4.91 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบรับสินค้า	123
4.92 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการรับสินค้า	124
4.93 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบเบิกสินค้า	125
4.94 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการเบิกสินค้า	126
4.95 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลใบโอนสินค้า	127
4.96 ตารางข้อมูลรายละเอียดตารางข้อมูลรายการ โอนสินค้า	128
5.1 ตารางแสดงจำนวน ร้อยละ และค่าเฉลี่ยระดับความคิดเห็นของผู้ตอบแบบสอบถาม	139

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
4.1 แสดงแผนผังบริหารระบบบริหารการวางแผนวัตถุดิบของบริษัท ไรส ฟอ์ เอเชียน ดีไซน์ จำกัด	28
4.2 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูลระดับ 0 ของระบบบริหารการวางแผนวัตถุดิบของบริษัท ไรส ฟอ์ เอเชียน ดีไซน์ จำกัด	29
4.3 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ	31
4.4 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลพื้นฐาน	32
4.5 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานขาย	33
4.6 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานวางแผนการผลิต	35
4.7 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานจัดซื้อจัดจ้าง	36
4.8 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานการผลิต	37
4.9 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานคลังเก็บสินค้า	38
4.10 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 1 ของกระบวนการจัดการข้อมูลงานจัดส่ง	40
4.11 แสดงการไหลของข้อมูลระดับที่ 2 ของกระบวนการจัดการข้อมูลใบรายการสินค้า	41
4.12 แสดงภาพความสัมพันธ์ของตารางที่ใช้งานของระบบบริหารการวางแผนวัตถุดิบของบริษัท ไรส ฟอ์ เอเชียน ดีไซน์ จำกัด	129
4.13 แสดงการออกแบบหน้าจอหลักของระบบ	130
4.14 แสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอหลักของระบบ	131
4.15 แสดงการออกแบบหน้าจอการเข้าใช้งานระบบ	131
4.16 แสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอการเข้าใช้งานระบบ	132
4.17 แสดงการออกแบบหน้าจอการทำงานในส่วนของผู้ใช้งานระบบทั้งหมด	133
4.18 แสดงตัวอย่างการออกแบบหน้าจอการทำงานในส่วนของผู้ใช้งานระบบทั้งหมด	133
และหน้าจอการทำงานในส่วนของการแสดงรายงาน	134
ก.1 การเข้าติดตั้งข้อมูลระบบ Web Server	142
ก.2 หน้าจอเมื่อต้องการสร้าง Virtual Directory ใหม่	143
ก.3 หน้าจอสำหรับระบุ Directory ที่ต้องการ	143

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.4 หน้าจอสำหรับการกำหนด Access Permission	144
ก.5 หน้าจอเมื่อติดตั้งข้อมูลระบบ Web Server เรียบร้อยแล้ว	144
ก.6 หน้าจอเพื่อระบุ version ของโปรแกรม Asp.Net ที่เลือกใช้สำหรับ Web Server	145
ก.7 การสร้างฐานข้อมูล	146
ก.8 การ Restore ฐานข้อมูลจากไฟล์ในตัวเครื่อง	146
ก.9 หน้าจอเพื่อให้เลือกฐานข้อมูลจากไฟล์ที่เตรียมไว้	147
ก.10 การถ่ายโอนฐานข้อมูล	147
ก.11 หน้าจอเมื่อการถ่ายโอนฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว	148
ก.12 หน้าจอแสดงฐานข้อมูลซึ่งมีตารางที่ได้ออกแบบไว้พร้อมใช้งาน	148
ข.1 หน้าจอหลักการเข้าใช้งานระบบ	149
ข.2 ใ้ username และ password เมื่อต้องการ Log In เข้าใช้งาน	149
ข.3 หน้าจอสำหรับสร้างข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้า	150
ข.4 หน้าจอการสร้างข้อมูลคำสั่งซื้อสินค้าและระบุข้อมูลลูกค้า	150
ข.5 หน้าจอเมื่อกดปุ่ม Add Product เพื่อเลือกรายการสินค้า	151
ข.6 หน้าจอเพื่อระบุจำนวนการสั่งซื้อและราคา	151
ข.7 การยืนยันการบันทึกข้อมูลคำสั่งซื้อที่สมบูรณ์	152
ข.8 หน้าจอการออกรายงานในรูปแบบไฟล์ PDF เพื่อเก็บเป็นข้อมูลเอกสาร	152
ข.9 หน้าจอเพื่อเข้าสู่ขั้นตอนการวางแผนการผลิต	153
ข.10 การเลือกข้อมูลคำสั่งซื้อที่ยืนยันแล้วมาทำการวางแผนการผลิต	153
ข.11 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการสินค้าในคำสั่งซื้อ	154
ข.12 หน้าจอแสดงข้อมูลรายการสินค้าพร้อมหมายเลขเอกสารการวางแผนการผลิต	154
ข.13 หน้าจอการระบุจำนวนสินค้าที่ต้องการนำเข้าสู่ขั้นตอนการผลิต	155
ข.14 หน้าจอบันทึกข้อมูลการวางแผนการผลิตที่สมบูรณ์แล้ว	155
ข.15 หน้าจอแสดงบัญชีรายการวัตถุดิบที่ต้องใช้ในการผลิต	156
ข.16 หน้าจอแสดงบัญชีรายการขั้นตอนที่ต้องใช้ในการผลิต	156

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.17 การสร้างข้อมูลเพื่อแจ้งคำสั่งผลิตไปยังหน่วยการผลิต	157
ข.18 หน้าจอแสดงข้อมูลการวางแผนการผลิตที่ต้องการนำมาแจ้งคำสั่งผลิต	157
ข.19 หน้าจอระบุจำนวนการผลิตและราคาต้นทุนการผลิต	158
ข.20 หน้าจอการบันทึกคำสั่งผลิตเข้าสู่กระบวนการ	158
ข.21 หน้าจอแสดงรายการวัตถุดิบที่ต้องใช้ในคำสั่งผลิต	159
ข.22 หน้าจอแสดงรายการขั้นตอนการผลิตที่ต้องดำเนินการในคำสั่งผลิต	159
ข.23 หน้าจอการสร้างเอกสารใบแจ้งหนี้การค้า	160
ข.24 หน้าจอเพื่อระบุคำสั่งซื้อที่ต้องการออกเอกสารแจ้งหนี้การค้า	160
ข.25 การยืนยันการบันทึกข้อมูลเอกสารแจ้งหนี้การค้าให้สมบูรณ์	161
ข.26 หน้าจอการ Log Out ออกจากระบบ	161