

สารบัญ

	หน้า
ใบรับรองโครงการ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ข
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ค
กิตติกรรมประกาศ	ง
สารบัญ	จ
สารบัญรูป	ช
สารบัญตาราง	ฎ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ	1
1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (output)	1
1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (outcome)	1
1.5 ประโยชน์ที่ได้รับจากโครงการ	2
1.6 ขอบเขตของการวิจัย	2
1.7 สถานที่ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	2
1.8 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย	2
1.9 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความหมายของ ERP	4
2.2 บทบาทของ ERP	6
2.3 ระบบ ERP หมายถึง	7
2.4 ERP package	12
2.5 ขั้นตอนการนำ ERP มาใช้	18
2.6 แนวคิดของ ERP คือ	22
2.7 ความหมายของระบบการผลิต	22
2.8 ตัวอย่างรายการข้อมูลที่บรรจุอยู่ในฐานข้อมูลการวางแผนการผลิต	26
2.9 ขอบเขตของการใช้งานของ ERP แต่ละ module	27

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 3 วิธีการดำเนินงาน	45
3.1 ศึกษาระบบ ERP	45
3.2 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software	45
3.3 ศึกษาการบริหารการผลิตด้วย Microsoft Axapta	45
3.4 เลือกผลิตภัณฑ์	45
3.5 วางแผนในการเก็บข้อมูลในโรงงาน	45
3.6 ออกแบบผังโครงสร้างวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์	46
3.7 ป้อนข้อมูลบนโปรแกรม Microsoft Axapta	46
3.8 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta	46
3.9 สรุปผลการดำเนินงานวิจัยและเสนอโครงการวิจัย	46
3.10 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน	46
บทที่ 4 ผลการดำเนินงานวิจัย	48
4.1 การจัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software	48
4.2 การเลือกผลิตภัณฑ์	48
4.3 การออกแบบผังโครงสร้างวัตถุดิบของเก้าอี้ Minnen	50
4.4 การป้อนข้อมูลบนโปรแกรม Microsoft Axapta	52
4.5 ทดสอบโปรแกรม Microsoft Axapta	59
4.6 Module ที่นำมาศึกษาโครงการ	60
4.7 ผลการทดสอบ	60
4.8 วิเคราะห์ผลการทดสอบ	65
บทที่ 5 สรุปผลการดำเนินงาน และ ข้อเสนอแนะ	66
5.1 สรุปผลการดำเนินงาน	66
5.2 ข้อเสนอแนะ	69
เอกสารอ้างอิง	70

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
ภาคผนวก ก	
แบบ Drawing ของ เก้าอี้ Minnen	71
ภาคผนวก ข	
ขั้นตอนวิธีการในการทำระบบ Axapta (System, Application and Products in Data processing)	81
ภาคผนวก ค	
การออกรายงานต้นทุนของ Minnen Chair	89
ประวัติผู้วิจัย	93

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า	
2.1	ห่วงโซ่ของกิจกรรมที่สร้างมูลค่าให้กับลูกค้า	5
2.2	ปัญหาเชิงบริหารที่เกิดขึ้น	5
2.3	บทบาทของ ERP	7
2.4	ERP รวมงานอย่างเข้าเป็นระบบเดียวกัน	9
2.5	การรวมระบบงานของ ERP แบบเรียลไทม์	11
2.6	ระบบ ERP มี database แบบสมุดลงบัญชี	11
2.7	จุดเด่นของ ERP package	13
2.8	โครงสร้างของ ERP package	14
2.9	โมดูลต่าง ๆ ของ ERP package	16
2.10	ลักษณะเด่นของ ERP package	16
2.11	ขั้นตอนของการนำ ERP มาใช้	18
2.12	กระบวนการของขั้นตอนการวางแผน	19
2.13	งานสำหรับขั้นตอนการวางแผน	20
2.14	งานสำหรับขั้นตอนการพัฒนา	20
2.15	งานของขั้นตอนการใช้งานและทำให้เกิดฐานรากของ ERP	21
2.16	งานของขั้นตอนพัฒนาการ	21
2.17	ระบบการผลิต	23
2.18	รูปแบบการตลาด	24
2.19	แผนการทำงานระบบแบบ ETO	25
3.1	แผนผังการดำเนินงานวิจัย	47
4.1	รูปแก้ว Mின்	49
4.2	โครงสร้างของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต	52
4.3	ข้อมูล Item ของแก้ว Mின்	53
4.4	การกำหนดค่าในส่วน General	53
4.5	การกำหนดค่าในส่วน Price/Discount	54
4.6	การกำหนดค่าในส่วน Quantity	54
4.7	หน้าต่างแสดงการใส่ Vendor	55

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.8 หน้าต่างแสดงการกรอกข้อมูลของ Vendor	56
4.9 หน้าต่างแสดงการใส่ราคา Item ของแต่ละ Vendor	56
4.10 หน้าต่างแสดงราคา Item ของแต่ละ Vendor	57
4.11 หน้าต่างของ Inventory Management ในการกำหนด Cost group	57
4.12 หน้าต่างของการกำหนด Cost Group	58
4.13 การตั้ง Profit	58
4.14 หน้าต่างการกำหนดค่าเปอร์เซ็นต์กำไรของแต่ละ Profit	59
4.15 ผลการทดสอบสร้างผังโครงสร้างของวัตถุดิบ	61
4.16 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิต แก้ว Minnen ของ Vendor 1	61
4.17 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิต แก้ว Minnen ของ Vendor 2	62
4.18 ผลการคำนวณราคาต้นทุนของการผลิต แก้ว Minnen ในการเลือก ราคาที่ถูกที่สุดของแต่ละชิ้นส่วนที่ทำการซื้อจาก 2 Vendor	63
4.19 ผลทดสอบการ Print ใบ ผังโครงสร้างของวัตถุดิบ ของแก้ว Minnen	64
4.20 ผลทดสอบการ Print ใบ ราคาต้นทุนการผลิตของแก้ว Minnen	64
5.1 การคิดราคา แก้ว Minnen จาก Vendor 1, Standard 50%, Profit 10 %, Profit 20% and Profit 30%	66
5.2 การคิดราคา แก้ว Minnen จาก Vendor 2, Standard 50%, Profit 10 %, Profit 20% and Profit 30%	67
5.3 การคิดราคา แก้ว Minnen จากราคาชิ้นส่วนที่ถูกที่สุดของแต่ละ Vendor	67
ก.1 แบบแก้ว Minnen	72
ก.2 แบบขาหน้า	73
ก.3 แบบขาหลัง	74
ก.4 แบบขวงขาข้าง	75
ก.5 แบบขวงขาหน้า	76
ก.6 แบบขวงขาหลัง	77
ก.7 แบบพิงหลังล่าง	78
ก.8 แบบพิงหลังบน	79

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
ก.9 แบบแผ่นรองนั่ง	80
ข.1 โครงสร้างของวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิต	83
ข.2 แสดงหน้าต่างโปรแกรม Microsoft Axapta	84
ข.3 การดูข้อมูลที่ต้นระบบ	85
ข.4 การบันทึกข้อมูลใน Item	86
ข.5 แสดงการสร้าง Lines	87
ข.6 แสดงการสร้างผังโครงสร้างของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต	88
ค.1 การออกรายงานทางการเงิน ของ Minnen Chair	90
ค.2 การออกรายงานทางการเงิน ของ Minnen Chair	91
ค.3 การออกรายงานทางการเงิน ของ Minnen Chair	92

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ขั้นตอนและแผนการดำเนินการ	3
4.1 แสดงรายการขึ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์เก้าอี้ Minnen	50
4.2 ข้อมูลขึ้นส่วนของผังเก้าอี้ Minnen	51
4.3 รายละเอียดของ Vendor	55
4.4 การคิดราคาต้นทุนของ Vendor ที่ 1 และ Profit 10 %, 20 %, 30 % และ Standard 50 %	62
4.5 การคิดราคาต้นทุนของ Vendor ที่ 2 และ Profit 10 %, 20 %, 30 % และ Standard 50 %	62
4.6 ราคาต้นทุนการผลิต เก้าอี้ Minnen ในการเลือกราคาที่ถูกที่สุดของแต่ละขึ้นส่วนที่ทำการซื้อจาก 2 Vendor	63
5.1 การคิดราคาต้นทุนของ Vendor แต่ละ Vendor	68
5.2 แสดงกำไรจากการผลิตเก้าอี้ Minnen	68
ข.1 ข้อมูลขึ้นส่วนของผังเก้าอี้ Minnen	82
ข.2 แสดงราคาของขึ้นส่วนสำหรับผลิตภัณฑ์เก้าอี้ Minnen	83