

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญรูป	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
1.4 ขอบเขตและวิธีการศึกษา	3
1.5 สถานที่ที่ใช้ทำการศึกษาและเก็บข้อมูล	5
1.6 ระยะเวลาการศึกษา	5
บทที่ 2 ทฤษฎีและแนวคิด	6
2.1 การวางแผนความต้องการวัสดุ	6
2.2 ระบบสารสนเทศ	20
2.3 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	35
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบ	37
3.1 ข้อมูลทั่วไปของบริษัทฯ	37
3.2 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันของ โรงงานเพาเวอร์ซัพพลาย	39
3.3 ปัญหาของระบบปัจจุบันและผลกระทบต่อองค์กร	68
3.4 ความต้องการในการออกแบบระบบใหม่	68
บทที่ 4 การออกแบบและพัฒนาระบบ	72
4.1 การผลิตสารสนเทศ	84
4.2 การติดตั้งและการใช้งานระบบ	107
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	111
5.1 สรุปผลการศึกษา	111
5.2 อภิปรายผล	112

5.3	ข้อค้นพบ	113
5.4	ข้อเสนอแนะ	114
	บรรณานุกรม	116
	ภาคผนวก	118
	ประวัติผู้เขียน	120

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 ส่วนประกอบของรายการ (Component of record)	25
3.1 อธิบายขั้นตอนการทำงานหลัก (MRP00 DFD)	50
3.2 อธิบายขั้นตอนการทำงานหลัก (MRP00 DFD)	51
3.3 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการตรวจเช็ควัตถุดิบที่มีอยู่ในคลัง (MRP0000)	53
3.4 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการตรวจเช็ควัตถุดิบที่มีอยู่ในคลัง (MRP0000)	54
3.5 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการตรวจเช็ควัตถุดิบที่มีอยู่ในคลัง (MRP0000)	55
3.6 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการออกไปส่งซื้อวัตถุดิบ (MRP0001)	57
3.7 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการออกไปส่งซื้อวัตถุดิบ (MRP0001)	58
3.8 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการการรับวัตถุดิบและการตรวจสอบคุณภาพของวัตถุดิบ (MRP0002)	60
3.9 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการจ่ายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต (MRP0003)	62
3.10 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการจ่ายวัตถุดิบเพื่อใช้ในการผลิต (MRP0003)	63
3.11 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการปรับจำนวนวัตถุดิบที่มีอยู่ในระบบกับที่มีอยู่ในคลังให้เท่ากัน (MRP0004)	65
3.12 อธิบายขั้นตอนย่อยของการทำงานขั้นตอนหลักการส่งรายงานไปยังแผนกบัญชีและผู้จัดการแผนก (MRP0005)	67
4.1 รายชื่อตาราง (Table) ที่จะต้องใช้ในการจัดทำระบบสารสนเทศ	75
4.2 รายชื่อตาราง (Table) ที่จะต้องใช้ในการจัดทำระบบสารสนเทศ	76
4.3 รายชื่อตาราง (Table) ที่จะต้องใช้ในการจัดทำระบบสารสนเทศ	77
4.4 รายชื่อตาราง (Table) ที่จะต้องใช้ในการจัดทำระบบสารสนเทศ	78
4.5 โครงสร้างฐานข้อมูลของตาราง user_tab	78

สารบัญรูป

รูป	หน้า
2.1 การเปรียบเทียบความต้องการชนิดที่ไม่ขึ้นกับวัสดุอื่นและชนิดที่ขึ้นกับวัสดุอื่น	7
2.2 โครงสร้างของสินค้าสำเร็จรูป	10
2.3 โครงสร้างของผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปเพาเวอร์ซัพพลายที่ใช้กับวิดีโอ รุ่น HS-615AF	11
2.4 การให้ระดับตาม โครงสร้างของสินค้า และคามรหัสระดับค่า	12
2.5 ขั้นตอนการทำงานของระบบ MRP	15
2.6 ความสัมพันธ์สองทิศทางระหว่างองค์กรกับเทคโนโลยีสารสนเทศ	21
2.7 ส่วนประกอบของเครื่องคอมพิวเตอร์	22
2.8 ส่วนประกอบระบบย่อยของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	28
2.9 ความสัมพันธ์ระหว่างระบบย่อยของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ	31
2.10 ระดับของการจัดการ 3 ระดับ	32
2.11 ลักษณะความต้องการข้อมูลข่าวสารและการตัดสินใจตามระดับต่าง ๆ ของการจัดการ	34
3.1 โครงสร้างองค์กรของบริษัทลำพูนชิงเคนเกิน จำกัด	37
3.2 Entity Relationship Diagram (ERD)	43
3.3 MRP Data Flow Diagram (DFD Level 0)	47
3.4 MRP00 Data Flow Diagram (DFD Level 1)	49
3.5 MRP0000 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	52
3.6 MRP0001 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	56
3.7 MRP0002 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	59
3.8 MRP0003 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	61
3.9 MRP0004 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	64
3.10 MRP0005 Data Flow Diagram (DFD Level 2)	66
4.1 การทำงานของการติดต่อผ่าน ODBC	73
4.2 การ Configure ODBC	73
4.3 การ Configure SQL *Net	73
4.4 ขั้นตอนการทำงานหลักของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น	79
4.5 ขั้นตอนการทำงานหลักของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น	80
4.6 ขั้นตอนการทำงานหลักของระบบสารสนเทศที่พัฒนาขึ้น	81

4.7 การ logon เพื่อเข้าไปใช้งานระบบ	84
4.8 หน้าจอยินดีต้อนรับเพื่อเข้าสู่ระบบ	85
4.9 เมนูหลัก	85
4.10 โครงสร้างของผลิตภัณฑ์	86
4.11 การใช้วัตถุดิบในการผลิตผลิตภัณฑ์	87
4.12 วัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตเพาเวอร์ซัพพลายสำหรับผลิตภัณฑ์ DVD	88
4.13 แผนการผลิตหลัก	89
4.14 การเร่งใบสั่งซื้อเพื่อให้วัตถุดิบเข้ามาทันต่อการผลิต	90
4.15 การชะลอการนำเข้าของวัตถุดิบ	91
4.16 การขอยกเลิกวัตถุดิบบางชนิดที่ได้สั่งซื้อไป	92
4.17 วัตถุดิบที่ไม่เพียงพอต่อการผลิต	93
4.18 แผนการใช้วัตถุดิบในการผลิต (รวมยอดที่ออกไปสั่งซื้อ)	94
4.19 แผนการใช้วัตถุดิบในการผลิต (ไม่รวมยอดที่ออกไปสั่ง)	95
4.20 การรับวัตถุดิบตามใบสั่งซื้อ	96
4.21 การรับวัตถุดิบตามใบสั่งของ	97
4.22 รายละเอียดของวัตถุดิบที่ได้สั่งซื้อไปแต่ยังไม่ได้รับวัตถุดิบครบตามจำนวนที่สั่งซื้อ	98
4.23 รายละเอียดของใบสั่งซื้อ ที่ได้ทำการสั่งซื้อวัตถุดิบที่ต้องการทราบข้อมูล	99
4.24 ราคาของวัตถุดิบที่ใช้สำหรับสั่งซื้อของแต่ละผู้ขาย	100
4.25 วัตถุดิบใน stock ที่มีมากเกินไปจำนวนที่จะใช้ในการผลิต	101
4.26 จำนวนวัตถุดิบที่อยู่ใน stock ของวัตถุดิบที่ต้องการทราบข้อมูล	102
4.27 จำนวนวัตถุดิบทั้งหมดที่อยู่ใน stock	103
4.28 มูลค่าของวัตถุดิบใน stock	104
4.29 ประวัติการรับ-จ่ายวัตถุดิบ	105
4.30 Logoff ออกจากระบบ	106
4.31 การเชื่อมต่อระบบ ผ่านทาง Intranet Homepage ของบริษัทฯ	107
4.32 รหัสวัตถุดิบ	108
4.33 รายละเอียดของผู้ขาย	109