

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ณ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.4 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
1.5 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	5
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	8
บทที่ 2 การออกแบบระบบ	9
2.1 ระบบงานปัจจุบัน	9
2.2 ระบบงานใหม่	9
2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบ	9
บทที่ 3 การออกแบบฐานข้อมูล	17
3.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี	17
3.2 พจนานุกรมข้อมูล	19
3.3 การออกแบบตาราง	21
บทที่ 4 การออกแบบการแสดงผล	24
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม	36
5.1 การออกแบบโปรแกรม	36
5.2 รูปแบบการติดต่อกับฐานข้อมูล	38

บทที่ 6	การประเมินผลการใช้ระบบ	39
6.1	วิธีการประเมิน	39
6.2	สรุปผลการประเมิน	40
บทที่ 7	บทสรุป	42
7.1	บทสรุป	42
7.2	ปัญหาและอุปสรรค	42
7.3	ข้อจำกัดของระบบ	43
7.4	ข้อเสนอแนะ	43
เอกสารอ้างอิง		44
ภาคผนวก ก	การติดตั้งระบบ	45
ภาคผนวก ข	คู่มือการใช้โปรแกรม	46
ภาคผนวก ค	การติดตั้งเซิร์ฟเวอร์	64
ภาคผนวก ง	ตัวอย่างข้อมูลนำเข้า	68
ภาคผนวก จ	ตัวอย่างแบบสอบถาม	74
ประวัติผู้เขียน		75

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 คำอธิบายกระบวนการ 1 ลงทะเบียนรับงาน	14
2.2 คำอธิบายกระบวนการ 2 เพิ่ม ลบ และ แก้ไขข้อมูล	15
2.3 คำอธิบายกระบวนการ 3 ค้นหาข้อมูล	16
2.4 คำอธิบายกระบวนการ 4 จัดทำรายงาน	16
3.1 แสดงรายชื่อตารางของฐานข้อมูล ORDER.MDB	21
3.2 แสดงโครงสร้างตาราง Department	21
3.3 แสดงโครงสร้างตาราง Shoporder	22
3.4 แสดงโครงสร้างตาราง Material	23
3.5 แสดงโครงสร้างตาราง Admin	23
6.1 แสดงผลของการประเมินผล	40
ง. 1 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน	68
ง. 2 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)	69
ง. 3 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)	70
ง. 4 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)	71
ง. 5 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)	72
ง. 6 แสดงตัวอย่างข้อมูลหน่วยงาน (ต่อ)	73

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 แผนผังบริบทของ ระบบสารสนเทศกองโยธา โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	10
2.2 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ระบบสารสนเทศกองโยธา โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	12
2.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ระบบสารสนเทศกองโยธา โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	13
3.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นดีดี ระบบสารสนเทศกองโยธา รฟ.แม่เมาะ	18
3.2 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ตารางต่างๆ ระบบสารสนเทศกองโยธา รฟ.แม่เมาะ	20
4.1 แสดงหน้าหลักของระบบสารสนเทศสำหรับกองโยธา โรงไฟฟ้าแม่เมาะ	26
4.2 แสดงหน้าสืบค้นหาตามใบสั่งงาน	27
4.3 แสดงหน้าผลการปฏิบัติงาน	30
4.4 แสดงหน้าปฏิเสธการเข้าปรับปรุงข้อมูล	31
5.1 แสดงการเชื่อมโยงโปรแกรม	36
5.2 แสดงการเชื่อมโยงโปรแกรม (ต่อ)	37
ก.1 แสดงโครงสร้างของไฟล์ต้นแบบ	45
ข.1 หน้าหลักของระบบสารสนเทศสำหรับกองโยธาโรงไฟฟ้าแม่เมาะ	46
ข.2 หน้าค้นหาตามเลขที่ใบสั่งงาน	47
ข.3 หน้าแสดงรายละเอียดใบสั่งงาน	48
ข.4 หน้าแสดงข้อความไม่พบข้อมูลใบสั่งงาน	48
ข.5 หน้าแสดงค้นหาตามชื่อผู้สั่ง	49
ข.6 หน้าแสดงข้อความไม่พบข้อมูลใบสั่งงาน	50
ข.7 หน้าแสดงค้นหาตามหน่วยงาน	50
ข.8 หน้าแสดงผลการค้นหาตามหน่วยงาน	51
ข.9 หน้าแสดงงานที่ยังไม่แล้วเสร็จ	52
ข.10 หน้าแสดงสรุปรายงาน	52
ข.11 หน้าแสดงผลสรุปรายงาน	53

รูป	หน้า
ข.12 หน้าแสดงผลจำนวนใบสั่งงานของหน่วยงาน	54
ข.13 หน้าแสดงผลปฏิบัติงาน	55
ข.14 หน้าแสดงผลปฏิบัติงานตามหมวดงานที่ซ่อม	56
ข.15 หน้าแสดงผลปฏิบัติงานตามแผนกที่ซ่อม	56
ข.16 หน้าแสดงส่วนใส่รหัสผ่าน	57
ข.17 หน้าแสดงปรับปรุงข้อมูล	58
ข.18 หน้าแสดงเพิ่มข้อมูลหน่วยงาน	58
ข.19 หน้าแสดงข้อความยืนยันการเพิ่มหน่วยงาน	59
ข.20 หน้าแสดงแก้ไขข้อมูลหน่วยงาน	59
ข.21 หน้าแสดงการลบข้อมูลหน่วยงาน	60
ข.22 หน้าแสดงการเพิ่มข้อมูลใบสั่งงาน	61
ข.23 หน้าแสดงการแก้ไขข้อมูลใบสั่งงาน	61
ข.24 หน้าแสดงการลบข้อมูลใบสั่งงาน	62
ข.25 หน้าแสดงการเพิ่มข้อมูลวัสดุ	63
ค. 1 แสดงไอคอน Setup	64
ค. 2 แสดงหน้าต่าง Microsoft Personal Web Server Setup	65
ค. 3 แสดงหน้าต่าง Microsoft Personal Web Server Setup เพื่อให้เลือกรูปแบบ	65
ค. 4 แสดงหน้าต่างกำหนดไคเรกทอรีในการติดตั้ง	66
ค. 5 แสดงหน้าต่างกำลังติดตั้งโปรแกรม	66
ค. 6 แสดงหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรมเสร็จสมบูรณ์	67