

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	ฉ
สารบัญตาราง	ณ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1	1
บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
1.4 นิยามศัพท์	3
บทที่ 2	4
แนวคิดทฤษฎี ทบทวนวรรณกรรม	4
2.1 ระบบสารสนเทศ	4
2.2 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนข้อมูล	6
2.3 การวิเคราะห์ระบบ และระบบฐานข้อมูล	9
2.4 สาเหตุที่ต้องมีฐานข้อมูล	10
2.5 ความหมายของฐานข้อมูล	10
บทที่ 3	12
ระเบียบวิธีการศึกษา	12
3.1 ขอบเขตการศึกษา	12
3.2 วิธีการศึกษา	13
3.3 สถานที่ดำเนินการศึกษา	13
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	13
3.5 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	14
3.6 ระยะเวลาในการศึกษา	14

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 รายงานผลการศึกษา	15
4.1 การวิเคราะห์ปัญหา	17
4.2 การศึกษาความเป็นไปได้	17
4.3 การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้	18
4.4 การออกแบบฐานข้อมูล	19
4.5 การออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	28
4.6 การทำเอกสารประกอบโปรแกรม	46
4.7 ขั้นตอนการติดตั้งและการใช้งาน	46
4.8 การประเมินผลการใช้งาน	51
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	55
5.1 ผลการศึกษา	55
5.2 ข้อค้นพบ	58
5.3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุง	58
5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อในอนาคต	59
เอกสารอ้างอิง	60
ภาคผนวก	61
ภาคผนวก ก แบบสอบถามผู้บริหาร	61
ภาคผนวก ข การใช้งานโปรแกรมระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการสำหรับหน่วยงาน โยนกเอ็มบีเอ	63
ประวัติผู้เขียน	66

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 รายชื่อตารางในระบบฐานข้อมูล	28
4.2 โครงสร้างค่าใช้จ่ายวิทยากร	29
4.3 โครงสร้างค่าใช้จ่ายเจ้าหน้าที่	31
4.4 โครงสร้างประวัตินักศึกษา	33
4.5 โครงสร้างประวัติวิทยากร	34
4.6 โครงสร้างรหัสผ่าน	35
4.7 แสดงจำนวนร้อยละของบุคลากรของหน่วยงาน โยนกเอ็มบีเอ	53
4.8 แสดงค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ในด้านประสิทธิภาพของโปรแกรม	54

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved

สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
4.1 แผนผังแสดงลำดับขั้นการทำงานของหน่วยงาน โยนกเอ็มบีเอ	15
4.2 แผนผังบริบทระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการหน่วยงาน โยนกเอ็มบีเอ	20
4.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ของระบบสารสนเทศหน่วยงาน โยนกเอ็มบีเอ	21
4.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการเก็บข้อมูลนักศึกษา	22
4.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการประมวลผลทางการเงินของ บุคลากรและวิทยากร	24
4.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ของระบบการจัดพิมพ์รายงาน	26
4.7 รูปความสัมพันธ์ของตารางและการทำ Referential Integrity	27
4.8 ภาพออกแบบหน้าจอเริ่มต้นเข้าสู่ระบบ	37
4.9 ภาพออกแบบหน้าจอระบบข้อมูลของนักศึกษา	38
4.10 ภาพออกแบบหน้าจอระบบข้อมูลของวิทยากร	39
4.11 ภาพออกแบบหน้าจอระบบค่าใช้จ่ายของวิทยากร	40
4.12 ภาพออกแบบหน้าจอระบบค่าใช้จ่ายของบุคลากร	41
4.13 ภาพการรายงานประวัตินักศึกษา	42
4.14 ภาพการรายงานประวัติวิทยากร	43
4.15 ภาพการรายงานค่าใช้จ่ายบุคลากร	44
4.16 ภาพการรายงานค่าใช้จ่ายวิทยากร	45
4.17 หน้าจอแสดงการติดตั้ง	47
4.18 หน้าจอเข้าสู่การ setup โปรแกรม	48
4.19 แสดงการติดตั้งชื่อเพื่อทำการเข้าสู่ Start Menu	49
4.20 แสดงให้เห็นการติดตั้งได้เสร็จสมบูรณ์	50