

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ฉ
สารบัญภาพ	ช
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	3
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	3
1.4 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	5
1.5 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการวิจัยและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	6
2.1 ระบบสารสนเทศ	6
2.2 ระบบฐานข้อมูล	8
2.3 ระบบเครือข่าย	13
2.4 ความรู้เกี่ยวกับโปรแกรมเดสก์ท็อป	14
2.5 โปรแกรมระบบบุคลากรวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่	14
บทที่ 3 วิธีดำเนินการศึกษา	15
3.1 วิธีการศึกษา	15
3.2 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	15
3.3 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	17
3.4 วิเคราะห์ระบบงานใหม่	19
3.5 การออกแบบฐานข้อมูล	25
3.6 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	31
3.7 พจนานุกรมข้อมูล	32

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน	35
4.1 การออกแบบโครงสร้างโปรแกรม	35
4.2 การออกแบบข้อมูลนำเข้าและข้อมูลผลลัพธ์ระบบงานใหม่	38
บทที่ 5 บทสรุป	44
5.1 ผลการประเมินการใช้งานโปรแกรม	44
5.2 สรุปผลการศึกษา	44
5.3 อุปสรรคและข้อจำกัดในการศึกษา	45
5.4 ข้อเสนอแนะ	45
บรรณานุกรม	46
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก การติดตั้งโปรแกรม	48
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบ	55
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	88
ภาคผนวก ง ตัวอย่างรายงาน	
ประวัติผู้เขียน	90