

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญ	ฉ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	4
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	4
1.4 ขอบเขต และวิธีการศึกษา	5
1.5 อุปกรณ์และเครื่องมือในการศึกษา	5
1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล	5
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	
2.1 ระบบฐานข้อมูลและการออกแบบฐานข้อมูล	6
2.2 ระบบสารสนเทศ	11
2.3 ซอฟต์แวร์ภาษาที่ใช้	13
2.4 ระบบบัญชีเงินสดย่อย	14
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	
3.1 วิเคราะห์ระบบงานเบื้องต้น	16
3.2 ผังการไหลของข้อมูล	19
3.3 การออกแบบตารางฐานข้อมูล	26

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบโครงสร้างและหน้าจอการแสดงผล	
4.1 การออกแบบจอภาพการเข้าสู่ระบบ	43
4.2 การออกแบบจอภาพส่วนการนำข้อมูลเข้า	44
บทที่ 5 การประเมินผล	
5.1 รูปแบบการประเมินผล	49
5.2 กลุ่มประชากรที่ใช้ในการประเมินผล	49
5.3 ลักษณะคำตอบในแบบสอบถาม	50
5.4 การวิเคราะห์ผลการประเมิน	50
5.5 ผลการประเมินการใช้โปรแกรม	53
บทที่ 6 สรุปผลการศึกษา	
6.1 สรุปผล	54
6.2 ข้อเสนอแนะของระบบงาน	55
บรรณานุกรม	56
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งโปรแกรม	58
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศเงินสดย่อย	66
ภาคผนวก ค แบบสอบถาม	90
ภาคผนวก ง รายงาน	92
ประวัติผู้เขียน	97

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 แสดงกระบวนการของระบบงาน	22
3.2 ตารางข้อมูลประเภทงบประมาณ	27
3.3 ตารางข้อมูลประเภทเงินสดย่อย	27
3.4 ตารางข้อมูลครุภัณฑ์	27
3.5 ตารางข้อมูลพนักงาน	28
3.6 ตารางข้อมูลหน่วยงาน	28
3.7 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงาน	28
3.8 ตารางแสดงรายละเอียดงบประมาณ	29
3.9 ตารางแสดงหมวดงบประมาณ	29
3.10 ตารางแสดงประเภทงบประมาณ	30
3.11 ตารางแสดงการตั้งงบประมาณประจำปี	30
3.12 ตารางแสดงรายละเอียดเงินสดย่อย	31
3.13 ตารางหมวดเงินสดย่อย	32
3.14 ตารางชนิดเอกสารเงินสดย่อย	32
3.15 ตารางสรุปยอดเงินสดย่อยประจำวัน	33
3.16 ตารางประเภทเอกสารเงินสดย่อย	34
3.17 ตารางข้อมูลรายละเอียดครุภัณฑ์	34
3.18 ตารางข้อมูลหมวดครุภัณฑ์	35
3.19 ตารางข้อมูลสถานะครุภัณฑ์	35
3.20 ตารางข้อมูลประเภทครุภัณฑ์	36
3.21 ตารางค่าน้ำเชื้อ	36
3.22 ตารางข้อมูลพนักงาน	37
3.23 ตารางข้อมูลหน่วยงาน	38
3.24 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงานงบประมาณ	38
3.25 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงานการตั้งงบประมาณ	39

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
3.26 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงานเงินสดย่อย	39
3.27 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงานการทำลายเอกสาร	40
3.28 ตารางข้อมูลชั่วคราวเพื่อแสดงรายงานครุภัณฑ์	40
5.1 จำนวนร้อยละของผู้ตอบแบบประเมินแยกตามตำแหน่ง	50
5.2 จำนวนผู้ตอบแบบสอบถามและร้อยละ	51
5.3 การกำหนดระดับประสิทธิภาพของการใช้งานระบบ	51
5.4 ค่าเฉลี่ยด้านประสิทธิภาพการใช้งาน	52

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ระบบการจัดการฐานข้อมูล	7
2.2 ความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลทั้งสามระดับ	8
2.3 เคี้ยวร่างของฐานข้อมูลในแต่ละระดับ	10
2.4 แสดงความสัมพันธ์ระหว่างระบบสารสนเทศ	13
3.1 แสดงกระบวนการทำงานของระบบงานใหม่	18
3.2 แสดงแผนภาพบริบทของระบบบริหารเงินสดย่อยสาขาเวียงป่าเป้า	20
3.3 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 0 ของกระบวนการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเงินสดย่อยของธนาคารออมสินสาขาเวียงป่าเป้า	21
3.4 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการ 1.0 การจัดการข้อมูลระบบ	23
3.5 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการ 3.0 การจัดการข้อมูลเงินสดย่อย	24
3.6 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการ 4.0 การจัดการข้อมูลงบประมาณ	25
3.7 แสดงแผนภาพการไหลของข้อมูล ระดับที่ 1 ของกระบวนการ 5.0 การจัดการข้อมูลครุภัณฑ์	26
3.8 ภาพแสดงความสัมพันธ์ของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการเงินสดย่อยของธนาคารออมสินสาขาเวียงป่าเป้า	42
4.1 การออกแบบหน้าจอภาพการเข้าสู่ระบบ	43
4.2 การออกแบบจอภาพส่วนการนำเข้าข้อมูล	44
ก.1 แสดงการติดตั้งระบบ	58
ก.2 แสดงการเลือกที่เก็บ โปรแกรม Setup	58
ก.3 การติดตั้งการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	59
ก.4 เลือกเครื่องมือจัดการ	59

## สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก.5 ทำการเลือก Data Source(ODBC)	60
ก.6 การเลือกการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	60
ก.7 เลือก Driver	61
ก.8 เลือกฐานข้อมูลที่ต้องการเชื่อมต่อ	62
ก.9 เครื่องทำการติดตั้งฐานข้อมูล	63
ก.10 แสดงระบบพร้อมเรียกใช้งาน	64
ก.11 การสร้าง Shortcut ไว้ที่ Desktop	65
ข.1 หน้าจอเข้ารหัสผู้ใช้ระบบ	66
ข.2 หน้าจอแสดงระบบบริหารเงินสดย่อย	67
ข.3 หน้าจอเลือกแสดงการจัดการข้อมูลทั่วไปของระบบ	68
ข.4 หน้าจอแสดงข้อมูลหน่วยงาน	69
ข.5 หน้าจอแสดงข้อมูลพนักงาน	70
ข.6 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ใช้ระบบ	71
ข.7 หน้าจอแสดงระบบเงินสดย่อย	72
ข.8 หน้าจอแสดงชนิดเอกสารแต่ละหมวด	73
ข.9 หน้าจอแสดงข้อมูลประเภทเอกสาร	74
ข.10 หน้าจอแสดงรายละเอียดเงินสดย่อย	75
ข.11 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลเงินสดย่อย	76
ข.12 หน้าจอแสดงสรุปเงินสดย่อยประจำวัน	77
ข.13 หน้าจอแสดงระบบงบประมาณ	78
ข.14 หน้าจอแสดงการปรับปรุงหมวดและประเภทงบประมาณ	79
ข.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดงบประมาณ	80
ข.16 หน้าจอแสดงการเพิ่มงบประมาณ	81
ข.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดการใช้งบประมาณ	82
ข.18 หน้าจอแสดงระบบครุภัณฑ์	83

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ข.19 หน้าจอแสดงประเภทครุภัณฑ์	84
ข.20 หน้าจอแสดงชื่อหมวดครุภัณฑ์	85
ข.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์	86
ข.22 หน้าจอแสดงการเพิ่มครุภัณฑ์	87
ข.23 หน้าจอแสดงการเลือกเอกสารเพื่อทำลาย	88
ข.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดเอกสารที่จะทำลาย	89
ง.1 รายงานแสดงรายละเอียดเงินสดย่อยประจำวัน	92
ง.2 รายงานแสดงรายละเอียดการตั้งงบประมาณ	93
ง.3 รายงานแสดงการใช้จ่ายงบประมาณ	94
ง.4 รายงานแสดงรายละเอียดครุภัณฑ์	95
ง.5 รายงานแสดงเอกสารที่ต้องการทำลาย	96