

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ที่มาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 สรุปสาระสำคัญจากเอกสารที่เกี่ยวข้อง	2
1.3 หลักการ ทฤษฎี เหตุผล หรือ สมมุติฐาน	4
1.4 วัตถุประสงค์ ของการศึกษา	4
1.5 แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการศึกษา	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ ในการดำเนินการศึกษา และรวบรวมข้อมูล	6
1.7 บัญญัติศัพท์	8
บทที่ 2 การศึกษาระบบงาน	9
2.1 วงจรการพัฒนากระบวนการ	9
2.2 แนวปฏิบัติในการจ่ายเงินเดือน	15
2.3 ระบบสวัสดิการ	17
บทที่ 3 การศึกษาระบบงานปัจจุบัน	21
3.1 การวิเคราะห์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้	21
3.2 การศึกษาความเป็นไปได้	25
3.3 การวิเคราะห์ระบบ	26

บทที่ 4 การออกแบบรายงาน	93
4.1 การออกแบบฐานข้อมูลและไฟล์	93
4.2 การออกแบบจอภาพ	110
4.3 การออกแบบรายงาน	139
4.4 การออกแบบโปรแกรม	163
บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา	167
5.1 ประโยชน์ที่ได้จากการศึกษา	168
5.2 สรุปกระบวนการทำงาน	169
5.3 ปัญหาในการทำงาน	170
5.4 ข้อจำกัดของระบบ	172
5.5 ข้อเสนอแนะ	172
เอกสารอ้างอิง	173
ภาคผนวก	174
ภาคผนวก ก	174
ภาคผนวก ข	189
ประวัติการศึกษา	200

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
2.1 สูตรในการคำนวณค่าน้ำประปา	17
2.2 สูตรในการคำนวณค่าไฟฟ้า	18
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในผังการไหลของข้อมูล	26
3.2 สัญลักษณ์ที่ใช้ในพจนานุกรมข้อมูล	27
3.3 คำอธิบายกระบวนการ	54
4.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ใน E-R Model	94
4.2 แสดงเพิ่มข้อมูลที่มีในระบบ	97
4.3 แสดงรายละเอียดของเพิ่มข้อมูลที่มีในระบบ	100
4.4 จอภาพเข้าสู่โปรแกรม	112
4.5 จอภาพแสดงรายการทำงาน	113
4.6 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติบุคคลากร	114
4.7 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติลูกจ้างรายเดือน	115
4.8 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติการบริการ	116
4.9 จอภาพปรับปรุงอัตราเงินเดือนข้าราชการ	117
4.10 จอภาพปรับปรุงข้อมูลตำแหน่ง	118
4.11 จอภาพเลื่อนขั้นเงินเดือนข้าราชการ	119
4.12 จอภาพปรับปรุงข้อมูลบ้านพัก	120
4.13 จอภาพบันทึกข้อมูลการใช้น้ำประปา	121
4.14 จอภาพปรับปรุงอัตราน้ำประปา	122
4.15 จอภาพปรับปรุงอัตราค่าไฟฟ้า	123
4.16 จอภาพปรับปรุงต้นทุนการผลิต	124
4.17 จอภาพปรับปรุงข้อมูลสมาชิกกองทุนสวัสดิการ	125
4.18 จอภาพปรับปรุงข้อมูลการกู้สามัญ	126
4.19 จอภาพปรับปรุงข้อมูลการกู้ฉุกเฉิน	127

4.20	จอภาพปรับปรุงอัตราดอกเบี้ย-หุ้น	128
4.21	จอภาพบันทึกค่าใช้จ่ายเงินสงวนอาคารออมสิน	129
4.22	จอภาพปรับปรุงเงินสงวนสหกรณ์จังหวัด	130
4.23	จอภาพบันทึกค่าใช้จ่าย	131
4.24	จอภาพค่าใช้จ่ายการบริการ	132
4.25	จอภาพแก้ไขข้อความอื่น ๆ	133
4.26	จอภาพเปลี่ยนรหัสผ่าน	134
4.27	จอภาพกำหนดสิทธิในการใช้โปรแกรม	135
4.28	จอภาพสำรองเพิ่มข้อมูล	136
4.29	จอภาพเรียกเพิ่มข้อมูลคืน	137
4.30	จอภาพปรับปรุงเงินเดือนติดลบ	138
4.31	แสดงรายงานทางจอภาพ	139
4.32	รายงานทางเครื่องพิมพ์	147
5.1	แสดงระยะเวลาในการใช้โปรแกรมในการทำงาน	171

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
3.1 คอนเท็กโต้แกระรึมของระบบเงินเดือนและสวัสดิการ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม	28
3.2 ภาพรวมผังการไหลของข้อมูลของระบบเงินเดือนและสวัสดิการ สถาบันราชภัฏมหาสารคาม	36
3.3 ผังการไหลข้อมูลแผนภาพที่ 1	37
3.4 ผังการไหลข้อมูลแผนภาพที่ 2	40
3.5 ผังการไหลข้อมูลแผนภาพที่ 3	45
3.6 ผังการไหลข้อมูลแผนภาพที่ 4	49
3.7 ผังการไหลข้อมูลแผนภาพที่ 5	53
4.1 แสดง E-R Model ของระบบงานเงินเดือนและสวัสดิการสถาบันราชภัฏ มหาสารคาม	96
4.2 การออกแบบจอภาพ	110
4.3 เครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน	110
4.4 จอภาพเข้าสู่โปรแกรม	112
4.5 จอภาพแสดงรายการทำงาน	113
4.6 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติบุคคลากร	114
4.7 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติลูกจ้างรายเดือน	115
4.8 จอภาพปรับปรุงข้อมูลประวัติการบริการ	116
4.9 จอภาพปรับปรุงอัตราเงินเดือนข้าราชการ	117
4.10 จอภาพปรับปรุงข้อมูลตำแหน่ง	118
4.11 จอภาพเลื่อนขั้นเงินเดือนข้าราชการ	119
4.12 จอภาพปรับปรุงข้อมูลบ้านพัก	120
4.13 จอภาพบันทึกข้อมูลการใช้น้ำประปา	121
4.14 จอภาพปรับปรุงอัตราน้ำประปา	122

4.15 จอภาพปรับปรุงอัตราค่าไฟฟ้า	123
4.16 จอภาพปรับปรุงต้นทุนการผลิต	124
4.17 จอภาพปรับปรุงข้อมูลสมาชิกกองทุนสวัสดิการ	125
4.18 จอภาพปรับปรุงข้อมูลการกู้สามัญ	126
4.19 จอภาพปรับปรุงข้อมูลการกู้ฉุกเฉิน	127
4.20 จอภาพปรับปรุงอัตราดอกเบี้ย-หุ้น	128
4.21 จอภาพบันทึกค่าใช้จ่ายเงินสงเคราะห์ครอบครัว	129
4.22 จอภาพปรับปรุงเงินสงเคราะห์จังหวัด	130
4.23 จอภาพบันทึกค่าใช้จ่าย	131
4.24 จอภาพค่าใช้จ่ายการบริการ	132
4.25 จอภาพแก้ไขข้อความอื่น ๆ	133
4.26 จอภาพเปลี่ยนรหัสผ่าน	134
4.27 จอภาพกำหนดสิทธิในการใช้โปรแกรม	135
4.28 จอภาพสำรองเพิ่มข้อมูล	136
4.29 จอภาพเรียกเพิ่มข้อมูลคืน	137
4.30 จอภาพปรับปรุงเงินเดือนติดลบ	138
4.31 รายงานข้อมูลบุคลากร	140
4.32 รายงานสรุปเงินรับ - จ่ายประจำเดือน	140
4.33 รายงานสรุปประจำปี	141
4.34 รายงานบุคลากรบ้านพัก	141
4.35 รายงานสรุปประจำเดือน น้ำประปา - ไฟฟ้า	412
4.36 รายงานสรุปการใช้น้ำประปา - ไฟฟ้า ประจำปี	142
4.37 รายงานสมาชิกกองทุนสวัสดิการ	143
4.38 รายงานสรุปประจำเดือน กองทุนสวัสดิการ	143
4.39 รายงานสรุปกองทุนสวัสดิการประจำปี	144
4.40 รายงานสรุปเงินปันผลประจำปี	144
4.41 รายงานรายรับ - จ่ายเงินเดือนบุคลากร	145
4.42 รายงานสรุปค่าใช้จ่ายประจำเดือน	146
4.43 รายงานอัตราเงินเดือน	149

4.44 รายงานเพิ่มขึ้นเงินเดือน	149
4.45 รายงานแบบฟอร์มรายชื่อ	150
4.46 รายงานบุคคลากรบ้านพัก	150
4.47 รายงานการใช้น้ำ - ไฟ	151
4.48 รายงานสรุปใช้น้ำ - ไฟ ประจำเดือน	151
4.49 รายงานสรุปประจำปี น้ำประปา - ไฟฟ้า	152
4.50 รายงานสมาชิกกองทุนสวัสดิการ	152
4.51 รายงานการกู้เงิน	153
4.52 รายงานสรุปประจำปี	153
4.53 รายงานสรุปเงินปันผล	154
4.54 รายงานค่าใช้จ่าย	154
4.55 รายงานเงินสหกรณ์จังหวัด	155
4.56 รายงานเงินสงเคราะห์ออมสิน	155
4.57 รายงานเงินสง กสจ.	156
4.58 รายงานหลักฐานการโอนเงินเข้าบัญชีเงินฝากธนาคาร	156
4.59 รายงานใบรับ - จ่ายเงินเดือน	157
4.60 รายงานรายละเอียดข้อมูล กบข.	158
4.61 รายงานบัตรจ่ายเงินเดือนหรือค่าจ้าง	159
4.62 รายงานใบรับรองภาษี สงสรรพกร	160
4.63 รายงานใบรับรองภาษี ของบุคลากร	161
4.64 รายงานรายละเอียดการหักเงินสะสมและภาระผูกพันธ์	162
5.1 ขั้นตอนการพัฒนาโปรแกรมการประมวลผลเงินเดือน และสวัสดิการสถาบันราชภัฏมหาสารคาม	167
ผ-1 แสดงการเข้าสู่ Control Panel	175
ผ-2 แสดงรายการเลือก Icon Network	176
ผ-3 แสดงผลการเลือก Icon Network	176
ผ-4 แสดงการเลือกเมนู Use manager for domain	177
ผ-5 แสดงผลการเลือกเมนู Use manager for domain	177
ผ-6 แสดงการสร้างกลุ่มผู้ใช้งาน	178

ผ-7 การกำหนดชื่อของผู้ใช้กลุ่มใหม่	178
ผ-8 แสดงการกำหนดสิทธิ์ในการใช้ระบบให้ผู้ใช้	179
ผ-9 ผลการกดปุ่ม Group	179
ผ-10 แสดงการเลือกเมนู Service Manager	180
ผ-11 ผลการเลือกเมนู Service Manager	180
ผ-12 แสดงการเลือกเมนูไปที่ Computer และ Shared Directories	181
ผ-13 แสดงการกำหนด Directory	181
ผ-14 แสดงผลการกดปุ่ม Permission	182
ผ-15 การกำหนดสิทธิ์ในการทำงาน	182
ผ-16 แสดงการเข้าสู่ Control Panel	183
ผ-17 แสดงการเลือก Icon Network	184
ผ-18 แสดงผลของการเลือก Icon Network	184
ผ-19 กดปุ่ม Properties	185
ผ-20 การกำหนด Identification ของผู้ใช้	185
ผ-21 ผลของการกำหนด Identification	186
ผ-22 แสดงการ Logon เข้าสู่เครื่องแม่ข่าย	186
ผ-23 แสดงผลการ Logon	187
ผ-24 แสดงการเลือก Icon ของ Network Neighborhood	187
ผ-25 แสดงทรัพยากรที่ Share	187
ผ-26 แสดงการกำหนดไดรฟ์สำหรับ Network	188
ผ-27 แสดงการ Map Network Drive	188
ผ-18 แสดงผลของการ Map Network Drive	188
ผ-29 แสดง Icon ของ Payroll	189
ผ-30 การเข้าสู่การทำงานของโปรแกรม	189
ผ-31 แสดงการใช้เลขที่เงินเดือน	190
ผ-32 แสดงการใส่เลขรหัสผ่าน	190
ผ-33 แสดงการค้นหาเลขที่เงินเดือนไม่พบ	191
ผ-34 แสดงรายการทำงานของโปรแกรม	191
ผ-35 แสดงการเปลี่ยนสิทธิ์ในการใช้โปรแกรม	192

ผ-36 แสดงการเรียกเพิ่มคืน	193
ผ-37 แสดงการสำรองเพิ่ม	193
ผ-38 แสดงข้อมูลบุคลากร	195
ผ-39 แสดงข้อมูลสวัสดิการ	196
ผ-40 แสดงข้อมูลกองทุนสวัสดิการ	196
ผ-41 แสดงข้อมูลการจ่ายเงินเดือน	197
ผ-42 แสดงข้อมูลการเปลี่ยนรหัสผ่าน	197
ผ-43 สรุปข้อมูลเงินเดือน	198
ผ-44 รายงานสรุปสวัสดิการ	198
ผ-45 รายงานสรุปของสวัสดิการ	199
ผ-46 รายงานสรุปปรับ-จ่าย	199