

ห้องสมุดคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ พระจอมเกล้าลาดกระบัง

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

MANAGEMENT SYSTEM FOR SAVINGS AND CREDIT
COOPERATIVE



H007108



วพ.
๑๔๗๔ร
๒๕๕๔

เลขหมู่.....7108
เลขทะเบียน.....
วัน,เดือน,ปี...15 ต.ค. 2556

b. 125331A2
i.

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชาการศึกษาระดับ 2

หลักสูตรวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ

คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้เรียนเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2554
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**MANAGEMENT SYSTEM FOR SAVINGS AND CREDIT
COOPERATIVE**



**A REPORT SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT OF THE
REQUIREMENTS OF THE COURSE
INDEPENDENT STUDY 2
MASTER OF SCIENCE PROGRAM IN INFORMATION TECHNOLOGY
FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY
KING MONGKUT'S INSTITUTE OF TECHNOLOGY LADKRABANG**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อ **2/ 2011** เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



COPYRIGHT 2012

FACULTY OF INFORMATION TECHNOLOGY

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง การนำเอกสารนี้ไปใช้ในการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หัวข้อ	ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์
นักศึกษา	นางสาวปรียาภรณ์ แก้วนุ้ย
รหัสนักศึกษา	53660794
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ
แขนงวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
ปีการศึกษา	2554
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผศ.ดร.สมเกียรติ วงศ์ศิริพิทักษ์

บทคัดย่อ

ปัจจุบันสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลาประสบปัญหาต่างๆ ในการดำเนินธุรกรรม เนื่องจากมีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้เกิดความล่าช้า และความผิดพลาดบ่อยครั้ง เป็นสาเหตุทำให้การค้นหาข้อมูลทำได้ยาก และเอกสารมีการสูญหาย จึงทำให้การปฏิบัติงานทำได้อย่างไม่เต็มประสิทธิภาพ

ดังนั้น โครงการพัฒนาระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ในครั้งนี้ จึงต้องการที่จะปรับปรุงประสิทธิภาพของการดำเนินธุรกรรมต่างๆ ให้เกิดความถูกต้องและรวดเร็วขึ้น รวมถึงมีระบบการจัดการข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ และเพิ่มความปลอดภัยในการเก็บรักษาข้อมูล อีกทั้งยังเป็นการลดค่าใช้จ่ายในการใช้กระดาษเอกสารเพื่อการจัดเก็บข้อมูล

การออกแบบระบบเป็นรูปแบบวินโดวส์แอปพลิเคชัน โดยระบบมีความสามารถในการรองรับการดำเนินธุรกรรมต่างๆ เช่น ฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่าฌาปนกิจศพ และปันผลเงินฝาก สามารถคำนวณเงินปันผลเงินฝาก คำนวณค่าฌาปนกิจศพที่ต้องชำระ และออกรายงานต่างๆ สำหรับใช้บริหารจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา เช่น สรุปรายงานประจำเดือน ให้สำนักงานพัฒนาชุมชน สรุปรายงานประจำปี สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ และสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ

Title	Management System for Savings and Credit Cooperative
Student	Ms. Preeyaporn Kaewnui
Student ID.	53660794
Degree	Master of Science
Program	Information Technology
Major	Information Technology and Management
Academic Year	2011
Advisor	Asst.Prof.Dr.Somkiat Wangsiripitak

ABSTRACT

Saving and Credit Cooperative Baan Pangla has had difficulties and problems in various transactions because all works have been done using papers. There is also the duplication in many works, frequently causing some delays and many failures. In addition, it causes the difficulty in locating the desired documents and/or a loss of many documents. As a result, the operation of cooperative could not be efficiently performed.

The Management System for Savings and Credit Cooperative is designed here to improve the efficiency of transactions, by providing a correct data manipulation and a faster operation. The designed system is expected to manage data effectively and to increase a security in data storage. It also helps reduce the cost of paper documents which are used for archive.

The system is designed as a Windows application, which can support various transactions necessary for the cooperative, such as a deposit, a withdrawal, a loan, a payment for loan, a burial payment for member, a payment of dividend for members, etc. It can also calculate the amount of burial payment that each member must pay each month, and the dividend that each member will receive at the end of the year, based on all income and total cost input by a user of the system. If desired, the user can have the system created many kinds of reports, in order to support the management of the Saving and Credit Cooperative Baan Pangla, such as a monthly report necessary for submitting to the Office of Community Development, a summarized annual reports, a summarized report of members that missed the loan repayment, and a summarized report of members that missed the burial repayment.

กิตติกรรมประกาศ

โครงการนี้สำเร็จได้เป็นอย่างดีด้วยความกรุณาจากท่านอาจารย์ที่ปรึกษา ผศ.ดร.สมเกียรติ วังศิริพิทักษ์ ที่กรุณาเสียสละเวลาอันมีค่าให้คำปรึกษาและคำแนะนำแก่ข้าพเจ้า ช่วยตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องของโครงการนี้ ตลอดจนให้ความรู้และข้อคิดเห็นที่เป็นประโยชน์อย่างยิ่งต่อโครงการ ข้าพเจ้ารู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์จากท่านอาจารย์ และขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง

ขอขอบพระคุณ กรรมการสอบหัวข้อ โครงการที่ได้กรุณาให้คำแนะนำและชี้แนะจนทำให้โครงการนี้สำเร็จลงได้ในที่สุด

ขอขอบพระคุณคณาจารย์ที่เคารพทุกท่านที่ได้ประสิทธิ์ประสาทวิชาความรู้ ตลอดจนให้คำแนะนำและคำปรึกษาทั้งทางวิชาการ การดำเนินชีวิตและกรุณาถ่ายทอดประสบการณ์ที่ดีอันมีค่าให้แก่ข้าพเจ้า

ขอขอบพระคุณ เจ้าหน้าที่ของสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลาที่ข้าพเจ้าสอบถามข้อมูล ที่ช่วยสนับสนุนการทำโครงการ ช่วยให้คำแนะนำแนวทาง และข้อเสนอแนะที่เป็นประโยชน์ยิ่งต่อการทำโครงการ อีกทั้งให้ข้อมูลสำหรับการจัดทำโครงการ และให้การสนับสนุนทางการศึกษาของข้าพเจ้าด้วยดีเสมอมา

ขอขอบคุณเพื่อนๆ พี่ๆ น้องๆ ในคณะเทคโนโลยีสารสนเทศ สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบังทุกท่านที่ให้การช่วยเหลือ สนับสนุน คอยให้คำปรึกษาและคำแนะนำที่เป็นประโยชน์ยิ่ง ตลอดจนคอยให้กำลังใจ แบ่งปันน้ำใจ ร่วมทุกข์ร่วมสุขและมีกัลยาณมิตรที่ดีต่อกันตลอดมา

สุดท้ายนี้ข้าพเจ้าขอกราบขอบพระคุณ บิดา มารดา และครอบครัวอันเป็นที่รักยิ่งของข้าพเจ้าที่เป็นกำลังใจ แรงบันดาลใจ ส่งเสริมและสนับสนุนในทุกเรื่อง จนทำให้ข้าพเจ้าสามารถทำโครงการนี้ให้สำเร็จลุล่วงได้ด้วยดี

สำหรับคุณงามความดี และประโยชน์อันพึงมาจากโครงการนี้ ข้าพเจ้าขอบแต่ผู้มีพระคุณทุกท่าน

ปรียาภรณ์ แก้วนุ้ย

สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อภาษาไทย	I
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	II
กิตติกรรมประกาศ	III
สารบัญ	IV
สารบัญตาราง	VI
สารบัญรูป	VIII
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา	1
1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 ขอบเขตของการศึกษา	2
1.4 ขั้นตอนของการศึกษา	2
1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
1.6 รายละเอียดในบทต่างๆ	3
บทที่ 2 ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ	4
2.1 วงจรการพัฒนาระบบ	4
2.2 ยูเอ็มแอล	6
2.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล	7
บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	9
3.1 ข้อกำหนดทั่วไป.....	9
3.2 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลากับสหกรณ์อื่น.....	12
3.3 รายละเอียดการทำงานในปัจจุบัน.....	18
3.4 ปัญหาที่พบจากการทำงานในปัจจุบัน.....	29
3.5 แนวทางในการแก้ไขปัญหา.....	29

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา IV.๕ ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่	30
4.1 ความต้องการของระบบงานใหม่	30
4.2 แผนภาพยูสเคส	31
4.3 รายละเอียดยูสเคส	34
4.4 คลาสไดอะแกรม	73
4.5 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม.....	76
บทที่ 5 การออกแบบฐานข้อมูล	95
5.1 แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี	95
5.2 พจนานุกรมข้อมูล	98
บทที่ 6 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้	105
6.1 การออกแบบหน้าจอของระบบ.....	105
บทที่ 7 บทสรุป	142
7.1 สรุปโครงการ	142
7.2 ปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ	142
บรรณานุกรม	144
ประวัติผู้เขียน	145

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
3.1	รายละเอียดการวิเคราะห์การเปรียบเทียบสหกรณ์ออมทรัพย์กับสหกรณ์อื่นๆ.....	15
4.1	รายละเอียดของยูสเคสถือคอิน.....	34
4.2	รายละเอียดของยูสเคสสมัครสมาชิก.....	34
4.3	รายละเอียดของยูสเคสค้ำหนาสมาชิก.....	36
4.4	รายละเอียดของยูสเคสฝากเงิน.....	36
4.5	รายละเอียดของยูสเคสถอนเงิน.....	38
4.6	รายละเอียดของยูสเคสกู้เงิน.....	40
4.7	รายละเอียดของยูสเคสชำระเงินกู้.....	43
4.8	รายละเอียดของยูสเคสชำระค่าฌาปนกิจศพ.....	46
4.9	รายละเอียดของยูสเคสรับเงินปันผลเงินฝาก.....	48
4.10	รายละเอียดของยูสเคสปีบัญชี.....	51
4.11	รายละเอียดของยูสเคสแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	53
4.12	รายละเอียดของยูสเคสจัดการค่าใช้จ่าย.....	54
4.13	รายละเอียดของยูสเคสจัดการการลงทุน (ถ้าไรการลงทุน).....	57
4.14	รายละเอียดของยูสเคสจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม.....	61
4.15	รายละเอียดของยูสเคสคำนวณเงินปันผลเงินฝาก.....	65
4.16	รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน.....	66
4.17	รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานประจำปี.....	67
4.18	รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้.....	67
4.19	รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ.....	68
4.20	รายละเอียดของยูสเคสกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ.....	68
4.21	รายละเอียดของยูสเคสจัดการผู้ใช้งานระบบ.....	69
5.1	รายละเอียดสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์.....	98
5.2	รายละเอียดสมมุติสหกรณ์ออมทรัพย์.....	99
5.3	รายละเอียดธุรกรรมฝากเงิน/ถอนเงิน.....	99
5.4	รายละเอียดประเภทการทำธุรกรรม.....	100
5.5	รายละเอียดปันผลเงินฝาก.....	100

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 100
 ไม่ว่ากรรมใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา VI ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตารางที่		หน้า
5.7	รายละเอียดชำระค่ามาปนกิจศพ.....	100
5.8	รายละเอียดเจ้าหน้าที่.....	101
5.9	รายละเอียดค่าใช้จ่าย.....	101
5.10	รายละเอียดการลงทุน (กำไรจากการลงทุน).....	102
5.11	รายละเอียดสมุดเงินกู้ของสมาชิก.....	102
5.12	รายละเอียดชำระเงินกู้.....	102
5.13	รายละเอียดประเภทดอกเบี้ยเงินกู้.....	103
5.14	รายละเอียดประเภทเงินกู้.....	103
5.15	รายละเอียดผู้ดูแลระบบ.....	103
5.16	รายละเอียดประวัติการจ่ายเงินปันผล.....	103
5.17	รายละเอียดธุรกรรมรายรับ – รายจ่ายทั้งหมดของสหกรณ์ออมทรัพย์.....	104

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
2.1	4
3.1	19
3.2	20
3.3	21
3.4	23
3.5	24
3.6	25
3.7	26
3.8	27
3.9	28
3.10	28
4.1	33
4.2	38
4.3	40
4.4	43
4.5	45
4.6	48
4.7	51
4.8	53
4.9	56
4.10	0
4.11	64
4.12	71
4.13	75
4.14	76
4.15	77
4.16	78

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา VIII ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
4.17	79
4.18	80
4.19	82
4.20	83
4.21	84
4.22	85
4.23	86
4.24	87
4.25	89
4.26	92
4.27	94
5.1	96
6.1	105
6.2	106
6.3	107
6.4	108
6.5	108
6.6	109
6.7	109
6.8	110
6.9	111
6.10	111
6.11	112
6.12	113
6.13	114
6.14	114
6.15	115
6.16	116

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ในการค้า
 ไม่ว่าการณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา IX และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
6.17 หน้าจอชำระเงินกู้เรียบร้อย.....	117
6.18 หน้าจอชำระเงินกู้เกิดข้อผิดพลาด.....	117
6.19 หน้าจอชำระค่าฌาปนกิจศพ.....	118
6.20 หน้าจอคำนวณค่าฌาปนกิจศพ.....	118
6.21 หน้าจอชำระค่าฌาปนกิจศพเรียบร้อย.....	119
6.22 หน้าจอรับเงินปันผลเงินฝาก.....	120
6.23 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝาก.....	120
6.24 หน้าจอการรับเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อย.....	121
6.25 หน้าจอปิดบัญชี.....	122
6.26 หน้าจอปิดบัญชีเรียบร้อย.....	123
6.27 หน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่.....	123
6.28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก.....	124
6.29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อย.....	124
6.30 หน้าจอจัดการค่าใช้จ่าย.....	125
6.31 หน้าจอเพิ่มรายการของค่าใช้จ่าย.....	125
6.32 หน้าจอการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย.....	126
6.33 หน้าจอการลบรายการค่าใช้จ่าย.....	126
6.34 หน้าจอจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน).....	127
6.35 หน้าจอเพิ่มรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน).....	128
6.36 หน้าจอการแก้ไขรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน).....	129
6.37 หน้าจอการลบรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน).....	129
6.38 หน้าจอจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม.....	130
6.39 หน้าจอจัดการเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม.....	131
6.40 หน้าจอแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม.....	132
6.41 หน้าจอลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม.....	132
6.42 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อย.....	133
6.43 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากไปแล้ว.....	133
6.44 หน้าจอเลือกช่วงเวลาการสรุปรายงาน.....	134

เอกสารนี้เป็นเอกสารลิขสิทธิ์ของธนาคารออมสิน ไม่อนุญาตให้ผู้ใช้บริการนำเอกสารไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา X ต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สารบัญญรูป (ต่อ)

รูปที่	หน้า
6.45	หน้าจอสรุปรายงานประจำเดือน..... 135
6.46	หน้าจอสรุปรายงานประจำปี..... 136
6.47	หน้าจอสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ..... 136
6.48	หน้าจอสรุปรายงานที่ขาดการชำระเงินกู้..... 137
6.49	หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ..... 137
6.50	หน้าจอกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ..... 138
6.51	หน้าจอจัดการผู้ใช้งานระบบ..... 138
6.52	หน้าจอเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ..... 139
6.53	หน้าจอแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ..... 140
6.54	หน้าจอลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ..... 141



บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ หรือหลายๆ หมู่บ้านเรียกว่า การฝากสัจจะ หมายถึง การรวมกลุ่มฝากเงินเก็บสะสม โดยนัดหมาย วัน เวลา และสถานที่ที่เหมาะสม และสะดวก จึงทำให้ชาวบ้านหมู่ที่ 2 ตำบลพังลา อำเภอสะเดา จังหวัดสงขลา เกิดความคิดริเริ่มในการก่อตั้งกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยตั้งชื่อว่า “สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา” ซึ่งเริ่มก่อตั้งเมื่อวันที่ 6 ธันวาคม 2541 มีสมาชิกเมื่อเริ่มก่อตั้งมีจำนวน 50 คน ผู้ชาย 19 คน ผู้หญิง 24 คน และเด็กจำนวน 7 คน โดยธุรกรรมหลักๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ คือ ฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ปันผลเงินฝาก และช่วยเหลือสมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยการบริจาคเงินมาสนับสนุนให้แก่นักเรียนที่ถึงแก่กรรม รวมถึงการมอบทุนการศึกษาให้นักเรียน มอบเงินให้แก่โรงเรียน และชมรมผู้อาวุโสในการทำกิจกรรมต่างๆ ซึ่งธุรกรรมฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ปันผลเงินฝาก จะทำทุกวันที่ 6-10 ของทุกเดือน ปัจจุบันมีสมาชิกทั้งหมด 543 คน มียอดเงินฝากทั้งสิ้น 8,643,764 บาท และทุกวันที่ 10 ของทุกเดือน สหกรณ์ออมทรัพย์ฯ จะต้องทำรายงานสรุปธุรกรรมที่เกิดขึ้นทั้งหมดในช่วงเวลา 1 เดือนที่ผ่านมา โดยส่งให้กับสำนักงานพัฒนาชุมชนอำเภอสะเดา เพื่อรายงานจังหวัด เขต และกรมต่อไป ในเดือนพฤศจิกายนของทุกปีจะทำรายงานสรุปรายรับ รายจ่าย รวมถึงธุรกรรมทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงเวลา 1 ปีที่ผ่านมา โดยธุรกรรมที่ได้กล่าวมาทั้งหมด ปัจจุบันใช้การจดบันทึกลงบนสมุด และแบบฟอร์มทั้งสิ้น ซึ่งทำให้ยากต่อการค้นหา จัดเก็บ และคำนวณ โดยปกติใช้เครื่องคิดเลขในการคิดคำนวณ จึงทำให้เกิดข้อผิดพลาดบ่อยครั้ง

1.2 ความมุ่งหมายและวัตถุประสงค์ของการศึกษา

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ได้ถูกพัฒนาขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์ดังต่อไปนี้

1. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานในการค้นหา และการจัดเก็บให้เป็นระบบ ทำให้เกิดความถูกต้องและรวดเร็ว
2. เพื่อสามารถใช้คอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บการทำธุรกรรมต่างๆ ได้
3. เพื่อลดข้อผิดพลาดที่อาจจะเกิดขึ้นจากการคำนวณได้ โดยการคำนวณอัตโนมัติ เมื่อป้อนข้อมูลเข้าระบบ
4. เพื่อลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. เพื่อสร้างรายงานต่างๆ เพื่อให้ประชาชน และคณะกรรมการสามารถนำไปใช้ในการประกอบการตัดสินใจได้อย่างถูกต้องรวดเร็ว

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์เน้นที่ระบบช่วยในการทำธุรกรรมฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่าฌาปนกิจศพ และปันผลเงินฝาก เป็นต้น โดยมีขอบเขตดังนี้

1. การทำงานของระบบในรูปแบบแอปพลิเคชันที่ใช้งานง่าย ผู้ใช้ต้องติดตั้งโปรแกรมบนเครื่องคอมพิวเตอร์ (โดยมีระบบรักษาความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล)
2. ระบบสามารถรองรับการทำงานในการทำธุรกรรมฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่าฌาปนกิจศพ และปันผลเงินฝาก เป็นต้น
3. ผู้ใช้งานสามารถใช้ระบบได้ตามหน้าที่ความรับผิดชอบที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น
4. ผู้ใช้งานสามารถเรียกดูรายงานต่างๆ เช่น รายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ รายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ รายงานประจำเดือนให้แก่สำนักงานพัฒนาชุมชน และรายงานประจำปี เป็นต้น

1.4 ขั้นตอนของการศึกษา

การวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์มีขั้นตอนการศึกษาดังต่อไปนี้

1. ศึกษาและวิเคราะห์การดำเนินงานของการทำงานปัจจุบันจากโครงสร้างขององค์กร วิธีการปฏิบัติงาน รวมทั้งการศึกษาจากเอกสารและรายงานต่าง ๆ
2. ศึกษาและวิเคราะห์ปัญหา รวมถึงข้อจำกัดของการทำงานที่มีอยู่ในปัจจุบัน
3. วิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้แบบจำลองเชิงวัตถุด้วยยูเอ็มเอสมาเป็นเครื่องมือในการอธิบาย การวิเคราะห์และออกแบบระบบ
4. ออกแบบฐานข้อมูลด้วยการใช้ออร์ไดอะแกรม และจัดทำพจนานุกรมข้อมูล
5. ออกแบบหน้าจอส่วนติดต่อผู้ใช้งาน เอกสารและรายงานต่าง ๆ
6. สรุปผลการศึกษาและจัดทำเอกสารประกอบ

1.5 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

เมื่อมีการนำระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์มาใช้งานแล้ว ประโยชน์ที่คาดว่าจะเอกสารได้รับ มีดังต่อไปนี้ วนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

1. ปรับปรุงการจัดเก็บข้อมูลที่สำรวจได้ โดยเก็บบันทึกไว้ในระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ทำให้สะดวกในการแก้ไขปรับปรุงข้อมูล

2. เพิ่มประสิทธิภาพในการทำธุรกรรมฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่าฌาปนกิจศพ และปันผลเงินฝาก ซึ่งจากเดิมทำให้เกิดปัญหาความล่าช้า และเกิดข้อผิดพลาดได้ง่าย เช่น ยอดเงินฝากที่ไม่ตรงกัน เพราะมีการเก็บข้อมูลในหลายๆ แหล่ง เป็นต้น

3. ลดความซ้ำซ้อนของกระบวนการทำงาน ทำให้เวลาในการปฏิบัติงานสามารถทำได้รวดเร็ว และใช้เวลาน้อยลง

4. ลดงบประมาณในส่วนของเอกสาร สมุด และแบบฟอร์มต่างๆ ในการทำธุรกรรม

5. ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานสูงขึ้น

6. เพิ่มความปลอดภัยของข้อมูลโดยสิทธิ์ในการเข้าถึงข้อมูลที่แตกต่างกันตามตำแหน่งและหน้าที่ของผู้ใช้งานแต่ละคน

7. เพิ่มความสะดวกสบาย และรวดเร็วให้แก่เจ้าหน้าที่ในการปฏิบัติงาน

8. ปรับเปลี่ยนขั้นตอนการดำเนินงานไปสู่ระบบอัตโนมัติมากขึ้น

1.6 รายละเอียดในบทต่างๆ

เนื้อหาในโครงการฉบับนี้แบ่งออกเป็น 7 บทดังนี้

บทที่ 1 บทนำ กล่าวถึง ความเป็นมาของโครงการ วัตถุประสงค์ของโครงการ ขอบเขตของโครงการ ขั้นตอนในการดำเนินงาน และประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

บทที่ 2 ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง กล่าวถึง ทฤษฎีต่างๆ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบครั้งนี้ประกอบด้วย การพัฒนาระบบ การวิเคราะห์และออกแบบระบบเชิงวัตถุ และการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

บทที่ 3 การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน กล่าวถึงข้อกำหนดทั่วไปที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน การทำงานและขั้นตอนการทำงานของระบบงานปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับสหกรณ์ออมทรัพย์อื่นๆ ปัญหาที่พบจากการดำเนินงานในปัจจุบัน และแนวทางในการแก้ไขปัญหา

บทที่ 4 การวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่ กล่าวถึง การวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ และ ขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่ การวิเคราะห์และการออกแบบระบบงานใหม่

บทที่ 5 การออกแบบฐานข้อมูล กล่าวถึง การออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีในการอธิบาย และแสดงรายละเอียดของแต่ละเอนทิตีด้วยพจนานุกรมข้อมูล

บทที่ 6 การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ กล่าวถึงการออกแบบหน้าจอของระบบ

บทที่ 7 บทสรุป กล่าวถึงการสรุปโครงการ และปัญหา ข้อจำกัดและข้อเสนอแนะ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์โดยมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 2

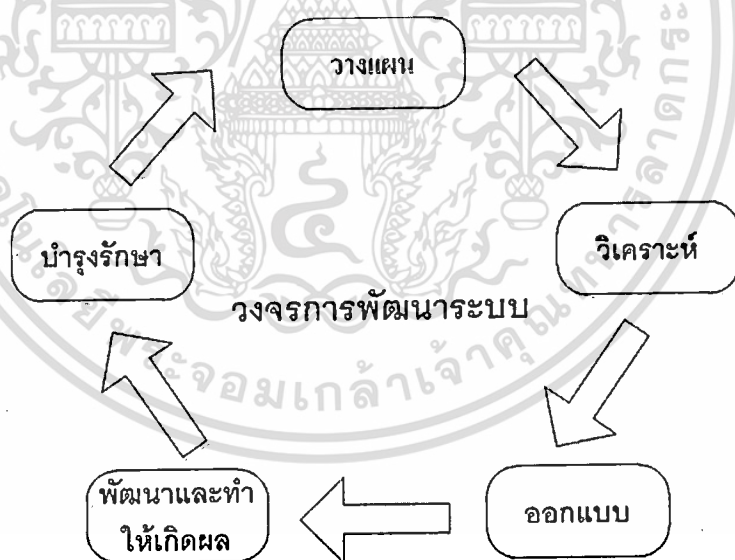
ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาระบบ

ในการพัฒนาระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ ได้มีการศึกษาทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้อง เพื่อนำมาประยุกต์ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบ โดยมีทฤษฎีและเทคโนโลยีที่เกี่ยวข้องดังต่อไปนี้

2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

วงจรการพัฒนาระบบอธิบายกระบวนการในการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยระบบสารสนเทศทั้งหลายจะมีวงจรชีวิตที่เหมือนกัน ซึ่งวงจรนี้จะเป็นขั้นตอนที่เป็นลำดับตั้งแต่เริ่มต้นพัฒนาระบบจนเสร็จเป็นระบบที่สามารถใช้งานได้ เป็นวัฏจักรวนเวียนไปเรื่อยๆ

ภายในวงจรการพัฒนาระบบจะแบ่งกระบวนการพัฒนาออกเป็นระยะ โดยมีรายละเอียดต่างๆ (กิตติ รักดีวัฒนะกุล และพนิดา พานิชกุล, 2551) ดังรูป



รูปที่ 2.1 วงจรการพัฒนาระบบ

2.1.1 การวางแผนโครงการ

การวางแผนโครงการเป็นกระบวนการพื้นฐานเพื่อให้เข้าใจว่าทำไมต้องสร้างระบบงานใหม่ ซึ่งการวางแผนโครงการนี้เป็นการศึกษาถึงขอบเขตปัญหาที่ผู้ใช้ระบบกำลังประสบปัญหาอยู่ เพื่อจะได้ดำเนินการแก้ไข กำหนดขอบเขตของระบบใหม่ ศึกษาถึงความเป็นไปของโครงการและเอกสารเป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ความคุ้มค่าในการลงทุน จัดตารางการดำเนินงาน และวางแผนการใช้ทรัพยากร ระยะของการวางแผนโครงการจัดได้ว่าเป็นระยะที่สำคัญมากเกี่ยวกับภาพรวมของระบบที่จะก่อให้เกิดผลสำเร็จ

2.1.2 การวิเคราะห์

การวิเคราะห์ระบบงานเป็นการศึกษาการทำงานและปัญหาของระบบงานปัจจุบัน และความต้องการของผู้ใช้งานและองค์กร โดยปกติแล้วสามารถรวบรวมความต้องการต่างๆ ได้จากการสังเกตการทำงานของผู้ใช้ การสัมภาษณ์ การจัดทำแบบสอบถาม การอ่านเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงาน และระเบียบกฎเกณฑ์ของบริษัท แล้วนำข้อมูลความต้องการที่รวบรวมได้นั้นมาศึกษาและวิเคราะห์เพื่อหาทางแก้ไขปัญหาโดยนำแบบจำลองต่างๆ มาช่วยในการวิเคราะห์

2.1.3 การออกแบบ

การออกแบบระบบเป็นการนำข้อมูลความต้องการของระบบและปัญหาที่วิเคราะห์ได้มาทำการออกแบบให้ตรงตามความต้องการของระบบ ซึ่งระยะการออกแบบนั้นจะเกี่ยวข้องกับการออกแบบทางสถาปัตยกรรมระบบที่เกี่ยวข้องกับอุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ ซอฟต์แวร์ และเครือข่าย การออกแบบรายงาน การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ การออกแบบผังงานระบบ ซึ่งรวมถึงรายละเอียดโปรแกรม ฐานข้อมูล และไฟล์ข้อมูลที่เกี่ยวข้อง อย่างไรก็ตาม ถึงแม้ว่ากิจกรรมบางส่วนของระยะการออกแบบนี้ บางส่วนจะถูกดำเนินไปบ้างแล้วในระยะเวลาของการวิเคราะห์ แต่ระยะการออกแบบนี้จะมุ่งเน้นถึงการดำเนินการแก้ปัญหาอย่างไร ด้วยการนำผลลัพธ์ของแบบจำลองทางตรรกะที่ได้จากระยะการวิเคราะห์ มาพัฒนาเป็นแบบจำลองทางกายภาพ

2.1.4 การพัฒนาและทำให้เกิดผล

การพัฒนาและทำให้เกิดผลเป็นระยะของการสร้างระบบ (โดยอาจจะได้มาจากการพัฒนาโปรแกรมขึ้นมา หรือจัดซื้อจัดหาจากแหล่งอื่น) การทดสอบความถูกต้องของระบบที่พัฒนา และการติดตั้งระบบ โดยวัตถุประสงค์หลักของกิจกรรมในระยะนี้ไม่ใช่เพียงแต่ความเชื่อถือได้ของระบบ หรือระบบต้องสามารถทำงานได้ดีเพียงเท่านั้น แต่ต้องมั่นใจว่าผู้ใช้งานระบบต้องได้รับการฝึกอบรมเพื่อใช้งานระบบ ดังนั้น จึงต้องมีการจัดฝึกอบรมผู้ใช้งานรวมถึงขั้นตอนการประเมินผลระบบ และจัดทำเอกสารประกอบคู่มือการใช้งานระบบด้วย

2.1.5 การบำรุงรักษา

การบำรุงรักษาเป็นระยะที่ทีมงานจะต้องคอยควบคุมดูแลการทำงานของระบบใหม่ให้ราบรื่นและมีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยการให้การสนับสนุนและช่วยเหลือผู้ใช้งาน แก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการใช้งาน หรือแก้ไขจากคำร้องขอเพิ่มเติมของผู้ใช้งาน ในขั้นตอนนี้จะมีการรวบรวมคำร้องขอดังกล่าวเพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลความต้องการเพื่อปรับปรุงระบบ และเข้าสู่วงจรการพัฒนาแบบอีกครั้ง

2.2 ยูเอ็มแอล

ยูเอ็มแอล (Unified Modeling Language – UML) ใช้ในการอธิบายแบบจำลองทางสถาปัตยกรรมของระบบในมุมมองต่างๆ ซึ่งในยูเอ็มแอลนี้ จะประกอบไปด้วยไคอะแกรมต่างๆ มากมาย โดยที่แต่ละไคอะแกรมจะนำเสนอมุมมองในแง่ที่แตกต่างกัน เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบหรือผู้เขียนโปรแกรมสามารถเข้าใจระบบงานที่สร้างขึ้นมาใหม่ได้ง่ายขึ้น ซึ่งสามารถแบ่งเป็นไคอะแกรมหลักๆ ที่สำคัญดังต่อไปนี้ (กิตติ ภัคดีวิวัฒนะกุล และพนิดา พานิชกุล, 2548)

2.2.1 ยูสเคสไคอะแกรม

ยูสเคสไคอะแกรม เป็นแผนภาพที่ใช้แสดงถึงการทำงานที่สำคัญของระบบ และใช้ในการอธิบายความสามารถของระบบ ว่าระบบนั้นทำอะไรได้บ้าง ใช้ในการสื่อสารระหว่างผู้พัฒนาระบบกับผู้ใช้งานระบบ หรือกับผู้พัฒนาระบบด้วยกันเอง โดยยูสเคสไคอะแกรม จะประกอบด้วย

- แอคเตอร์ จะใช้สัญลักษณ์เป็นรูปคน โดยแอคเตอร์นั้นจะหมายถึงคนหรือระบบก็ได้ ที่ใช้งานยูสเคสนั้นๆ
- ยูสเคส จะใช้สัญลักษณ์เป็นรูปวงรี โดยยูสเคสนั้นจะหมายถึงกิจกรรมหลักๆ ที่เกิดขึ้นในระบบนั้นๆ
- ความสัมพันธ์ จะใช้สัญลักษณ์เส้นตรง เป็นความเกี่ยวข้องหรือความสัมพันธ์ที่เชื่อมโยงกันระหว่างแอคเตอร์กับยูสเคส หรือระหว่างยูสเคสกับยูสเคสด้วยกัน

2.2.2 แอกทิวิตีไคอะแกรม

แอกทิวิตีไคอะแกรม เป็นภาพที่แสดงให้เห็นลำดับการดำเนินกิจกรรมจากกิจกรรมหนึ่งไปยังอีกกิจกรรมหนึ่งภายในระบบนั้นๆ ลักษณะของแผนภาพจะคล้ายกับผังงาน โดยกิจกรรมที่เกิดขึ้นนั้นจะไม่แสดงให้เห็นถึงการเปลี่ยนแปลงสถานะ แต่จะแสดงให้เห็นลำดับของกิจกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้น สัญลักษณ์ที่ใช้ในแอกทิวิตีไคอะแกรม ได้แก่

- จุดเริ่มต้น ใช้สัญลักษณ์วงกลมทึบ ใช้แสดงจุดเริ่มต้นของกิจกรรม
- กิจกรรม ใช้สัญลักษณ์สี่เหลี่ยมแคบซูล โดยเขียนอธิบายกิจกรรมนั้นไว้ภายใน และสี่เหลี่ยมข้าวหลามตัดเป็นสัญลักษณ์ใช้ในกรณีที่ต้องการตัดสินใจหรือมีทางเลือก
- เส้นลูกศร ใช้เชื่อมโยงแต่ละกิจกรรมเข้าด้วยกันตามลำดับ
- จุดสิ้นสุด ใช้สัญลักษณ์วงกลมโปร่งมีวงกลมทึบภายใน ใช้ในการแสดงจุดจบของกิจกรรม

2.2.3 คลาสไคอะแกรม

คลาสไคอะแกรม เป็นแผนภาพที่ใช้ในการแสดงคลาสและความสัมพันธ์ในแง่ต่างๆ ระหว่างคลาสที่มีในระบบ โดยที่สัญลักษณ์แทนคลาสนั้นจะใช้รูปสี่เหลี่ยม แบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ส่วนบนใช้แสดงชื่อของคลาส ส่วนกลางใช้แสดงแอตทริบิวต์ และส่วนล่างใช้แสดงเมธอดหรือโอเปอเรชัน

2.2.4 ซีควেনซ์ไดอะแกรม

ซีควেনซ์ไดอะแกรม เป็นแผนภาพที่แสดงให้เห็นถึงการปฏิสัมพันธ์ระหว่างอ็อบเจกต์ของคลาสโดยเฉพาะ และมีการส่งข้อความระหว่างอ็อบเจกต์ตามลำดับของเวลาที่เกิดเหตุการณ์ขึ้น โดยจะมีสัญลักษณ์แสดงให้เห็นลำดับของการส่งข้อความตามเวลาส่งอย่างชัดเจน ในซีควেনซ์ไดอะแกรมจะประกอบด้วย

- แอกเตอร์ คือ ผู้ที่เกี่ยวข้องกับระบบ
 - อ็อบเจกต์ คือ อ็อบเจกต์ที่ต้องทำหน้าที่ในการตอบสนองต่อแอกเตอร์
 - ไลฟ์ไลน์ คือ เส้นแสดงชีวิตของอ็อบเจกต์หรือคลาส
 - ข้อความ คือ คำสั่งหรือฟังก์ชันที่อ็อบเจกต์หนึ่งส่งให้อ็อบเจกต์หนึ่ง ซึ่งสามารถส่งกลับได้ด้วย
 - โฟกัส คือ จุดเริ่มต้นและจุดสิ้นสุดของแต่ละกิจกรรมในระหว่างที่มีชีวิตอยู่
- สำหรับการวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์นั้นใช้ไดอะแกรมต่างๆตามหลักการของยูเอ็มแอล ประกอบด้วย ยูสเคสไดอะแกรม แอกทิวิตีไดอะแกรม คลาสไดอะแกรม และซีควেনซ์ไดอะแกรม

2.3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

2.3.1 ระบบจัดการฐานข้อมูล

ระบบจัดการฐานข้อมูล (Database Management System หรือ DBMS) เป็นโปรแกรมที่ทำหน้าที่เป็นตัวกลางในการติดต่อระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล เพื่อจัดการและควบคุมความถูกต้อง ความซ้ำซ้อน และความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูลต่างๆ ภายในฐานข้อมูล ซึ่งต่างจากระบบเพิ่มข้อมูลที่หน้าที่เหล่านี้จะเป็นหน้าที่ของโปรแกรมเมอร์ การติดต่อกับข้อมูลในฐานข้อมูลไม่ว่าจะเป็นการใช้คำสั่งในกลุ่มคำสั่งดีเอ็มแอล หรือ ดีดีแอล หรือด้วยโปรแกรมต่างๆ ภายใต้คำสั่งนั้นๆ เพื่อนำไปกระทำกับตัวข้อมูลภายในฐานข้อมูลต่อไป (กิตติ ภัททีวัฒน์กุล และจำลอง ครุอดุทธาหะ. 2552)

2.3.2 แบบจำลองอีอาร์

แบบจำลองอีอาร์เป็นแบบจำลองเชิงแนวคิดที่ใช้แสดงลักษณะโดยรวมของข้อมูลในระบบ โดยนำเสนอในรูปแบบของแผนภาพหรือไดอะแกรมที่มักเรียกกันว่าอีอาร์ไดอะแกรม ซึ่งจุดประสงค์ของแบบจำลองอีอาร์ คือการนำเสนอให้เกิดความเข้าใจระหว่างผู้ออกแบบและผู้ใช้งาน โดยนักออกแบบฐานข้อมูล ซึ่งเป็นผู้มีความรู้เชิงเทคนิค จะเป็นผู้สร้างแบบจำลองอีอาร์ขึ้นมาใช้ใน

การสื่อสารกับผู้ใช้เพื่อให้เกิดความเข้าใจตรงกันในเรื่องของข้อมูลที่มีอยู่ในระบบ (โอภาส เอี่ยมสิริวงศ์, 2551) แบบจำลองฮิวอาร์นั้นมียอดประกอบหลักๆ ดังต่อไปนี้

- เอนทิตี คือ วัตถุที่เราสนใจ ซึ่งอาจเป็นได้ทั้งบุคคล สถานที่ วัตถุ เหตุการณ์ หรือแนวคิด ที่ก่อให้เกิดกลุ่มของข้อมูลที่ต้องการ
- แอตทริบิวต์ คือคุณสมบัติของเอนทิตี
- ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี เป็นความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี ซึ่งเป็นไปตามชนิดของความสัมพันธ์

2.3.3 พจนานุกรมข้อมูล

พจนานุกรมข้อมูล เป็นที่เก็บรวบรวมรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับข้อมูลที่จัดเก็บอยู่ภายในฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยโครงสร้างข้อมูล โครงสร้างตาราง โครงสร้างครรชนี กฎที่ใช้เพื่อควบคุมคุณภาพของข้อมูล กฎที่ใช้เพื่อรักษาความปลอดภัยของข้อมูล และรายละเอียดอื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการบริหารฐานข้อมูล เป็นต้น ข้อมูลเหล่านี้จัดเป็นข้อมูลที่มีความจำเป็นต่อ DBMS ในการตัดสินใจที่จะดำเนินการใดๆ กับฐานข้อมูล เช่น ข้อมูลเกี่ยวกับกฎที่ใช้ในการรักษาความปลอดภัยให้กับข้อมูล จะถูกนำมาใช้ในการพิจารณาสิทธิ์แก่ผู้ใช้งานฐานข้อมูล เป็นต้น (กิตติ ภัคดี วัฒนะกุล และจำลอง ครุอุตสาหะ, 2552)

บทที่ 3

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน

การวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบันนี้จะกล่าวถึงการดำเนินงานที่เกี่ยวข้อง การทำงานและขั้นตอนการทำงานของระบบงานปัจจุบัน การวิเคราะห์ปัญหาและข้อจำกัดของระบบงานปัจจุบัน และนำเสนอแนวทางการแก้ไขปัญหาเพื่อนำไปวิเคราะห์ระบบงานใหม่ให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด

3.1 ข้อกำหนดทั่วไป

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา สามารถอธิบายรายละเอียดการดำเนินการหลักๆ ในปัจจุบันได้ดังนี้

3.1.1 รายละเอียดเกี่ยวกับสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา

1. “สหกรณ์ออมทรัพย์” หมายถึง สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
2. “สมาชิก” หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
3. “คณะกรรมการ” หมายถึง คณะกรรมการดำเนินการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
4. “ประธานกรรมการ” หมายถึง ประธานกรรมการดำเนินการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
5. “รองประธานกรรมการ” หมายถึง รองประธานกรรมการดำเนินการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
6. “กรรมการ” หมายถึง กรรมการดำเนินการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา
7. “หุ้น” หมายถึง หุ้นที่สมาชิกต้องถือมีมูลค่าหุ้นละสิบบาท

3.1.2 การเปิดบัญชี

การขอเปิดบัญชีเงินฝากกับสหกรณ์ออมทรัพย์ ผู้ฝากต้องกรอกแบบฟอร์มขอเปิดบัญชีเงินฝากโดยใช้ภาษาไทยพร้อมตัวอย่างลายมือชื่อของผู้ฝากยื่นต่อสหกรณ์ออมทรัพย์ และการส่งเงินฝาก ถอนเงินฝาก ให้กระทำ ณ สำนักงานสหกรณ์ตามแบบพิมพ์ที่สหกรณ์ออมทรัพย์กำหนด

สหกรณ์ออมทรัพย์ต้องเก็บรักษาบัญชีเงินฝากของผู้ฝาก และออกสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ให้ผู้ฝากถือไว้เป็นหลักฐาน

การบันทึกรายการในสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์จะกระทำได้เฉพาะฝ่ายสหกรณ์ออมทรัพย์เท่านั้น โดยมีเจ้าหน้าที่ หรือผู้ซึ่งได้รับมอบหมายเป็นผู้ลงลายมือชื่อกำกับไว้เป็นสำคัญ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การบันทึกรายการในสมุดคอบมทรัพย์ซึ่งไม่เป็นไปตามที่กล่าวข้างต้นจะไม่มีผลผูกพัน สหกรณ์ออมทรัพย์ และในกรณีที่ผู้ฝากตรวจพบว่ารายการใดในสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ คลาดเคลื่อนให้แจ้งให้สหกรณ์ออมทรัพย์ทราบทันทีเพื่อพิจารณาแก้ไข

สมุดสหกรณ์เล่มที่ใช้เต็มแล้ว หรือชำรุดเสียหายจนใช้การไม่ได้ หรือหาย ให้ผู้ฝากแจ้งต่อ สหกรณ์ออมทรัพย์เพื่อยกเลิกและออกให้ใหม่ และ โอนยอดเงินคงเหลือเข้าสมุดคู่ฝากเล่มใหม่ซึ่ง ออกให้ผู้ฝากถือไว้ต่อไป

3.1.3 การรับฝากเงิน

การรับฝากเงินสหกรณ์ออมทรัพย์รับเงินฝากจากสมาชิก คือ เงินฝากออมทรัพย์ ตั้งฝากครั้งแรกไม่ต่ำกว่า 10 บาท (เท่ากับ 1 หุ่น)

การส่งเงินฝากเข้าบัญชีทุกครั้ง เจ้าของบัญชีจะให้ผู้อื่นเป็นผู้ส่งก็ได้ โดยให้ทำใบส่งเงินฝากยื่นพร้อมสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์และเงินหรือเช็คตามจำนวนที่ฝากต่อสหกรณ์ ในกรณีที่มิได้ นำสมุดคอบมทรัพย์มาด้วย ให้ทำใบส่งเงินฝากสองฉบับมีข้อความตรงกันยื่นต่อสหกรณ์ออมทรัพย์ และสหกรณ์ออมทรัพย์จะมอบใบส่งเงินฝากหนึ่งฉบับให้ผู้ฝากยึดถือเป็นหลักฐานชั่วคราว

3.1.4 การปันผลเงินฝาก

การปันผลเงินฝาก หรือดอกเบี้ยเงินฝากออมทรัพย์ สหกรณ์ออมทรัพย์จะคำนวณในเดือน พฤศจิกายนของทุกปี

3.1.5 การถอนเงินฝาก

การถอนเงินฝาก ในการถอนเงินฝาก ให้เจ้าของบัญชียื่นใบถอนเงิน โดยมีลายชื่อตาม ตัวอย่างที่ให้ไว้พร้อมสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ฝากต่อสหกรณ์ออมทรัพย์ ในกรณีที่เจ้าของบัญชี มอบให้ผู้อื่นรับเงินแทน (ถอนเงินฝาก) ให้เจ้าของบัญชีทำหนังสือมอบอำนาจตามแบบที่กำหนดไว้ในใบถอนเงินฝากนั้นด้วย โดยให้ผู้รับมอบอำนาจยื่นใบถอนเงินดังกล่าวพร้อมด้วยสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์และหลักฐานพิสูจน์ตัว

การถอนเงินจากบัญชีเงินฝากออมทรัพย์ จะถอนจำนวนเท่าใดก็ได้ แต่ยอดคงเหลือในบัญชีเงินฝากต้องไม่น้อยกว่าสิบบาท

3.1.6 การกู้เงิน

การกู้เงินสมาชิกมีสิทธิกู้เงินเท่ากับยอดเงินคงเหลือ การกู้เงินแบ่งได้ 2 ประเภท

1. ระยะสั้น คือ กำหนดในการชำระเงินกู้เป็นระยะเวลา 10 เดือน ตัวอย่างเช่น อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 เช่น กู้เงิน 100,000 บาท ณ วันที่กู้จะหักดอกเบี้ยทันที 5,500 บาท สมาชิกจะผ่อนจ่ายเดือนละ 10,000 บาท เป็นระยะเวลา 10 เดือน ถ้าพ้นระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ เช่น มียอดค้างชำระเงินกู้จำนวน 20,000 บาท ในเดือนที่ 11 จะคิดดอกเบี้ย 300 บาท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่เผยแพร่เพื่อให้บริการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. ระยะยาว คือ กำหนดในการชำระเงินกู้เป็นระยะเวลา 20 เดือน ตัวอย่างเช่น อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 เช่น กู้เงิน 100,000 บาท ณ วันที่กู้จะหักดอกเบี้ยทันที 10,500 บาท สมาชิกจะผ่อนจ่ายเดือนละ 5,000 บาท เป็นระยะเวลา 20 เดือน ถ้าพ้นระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ เช่น มียอดค้างชำระเงินจำนวน 20,000 บาท ในเดือนที่ 21 จะคิดดอกเบี้ย 300 บาท

ในกรณีที่สมาชิกเลือกกู้เงินในอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 สมาชิกจะต้องชำระเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งอัตราดอกเบี้ยเงินกู้จะคิดตามจำนวนเงินต้นที่ยังค้างชำระ

ในกรณีที่สมาชิกประสงค์จะชำระเงินกู้ทั้งหมดก่อนระยะเวลาที่กำหนดสามารถทำได้

ในกรณีที่สมาชิกขาดการชำระเงินกู้เป็นระยะเวลา 3 เดือนติดต่อกัน ทางสหกรณ์ออมทรัพย์จะส่งจดหมายเตือนไปยังสมาชิก

ในกรณีที่สมาชิกขาดการชำระเงินกู้ เป็นระยะเวลา 6 เดือนติดต่อกัน เจ้าหน้าที่จะหักเงินจากบัญชีเงินฝากทันที

ในส่วนการค้ำประกันเงินกู้ทางสหกรณ์ออมทรัพย์ ออกระเบียบไม่จำเป็นต้องมีบุคคลค้ำประกัน เพราะจำนวนเงินกู้จะเท่ากับยอดเงินคงเหลือของสมาชิก ซึ่งถ้าสมาชิกขาดการชำระเงินกู้ สหกรณ์ออมทรัพย์สามารถหักยอดเงินจากยอดเงินคงเหลือทันที

3.1.7 คำฌาปนกิจศพ

การฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยทางสหกรณ์ออมทรัพย์จะเรียกเก็บเงินจากสมาชิก 20 บาท/คน (20 บาท/สมาชิกหนึ่งคนที่ถึงแก่กรรม)

กรณีที่สมาชิกขาดการชำระคำฌาปนกิจศพติดต่อกันมากกว่า 3 เดือนขึ้นไป เจ้าหน้าที่จะทำการส่งจดหมายเตือนไปยังสมาชิก

ในกรณีที่สมาชิกขาดการชำระคำฌาปนกิจศพ เป็นระยะเวลา 6 เดือนติดต่อกัน เจ้าหน้าที่จะหักเงินจากยอดเงินคงเหลือทันที

3.1.8 การปิดบัญชี

ในกรณีที่สมาชิกประสงค์จะปิดบัญชี เจ้าหน้าที่จะทำการปิดบัญชีของสมาชิก โดยตรวจสอบสถานะการค้างชำระเงินกู้ การค้างชำระคำฌาปนกิจศพ และจำนวนยอดเงินคงเหลือของสมาชิก

ในกรณีที่เจ้าของบัญชีถึงแก่กรรม สหกรณ์ออมทรัพย์จะจ่ายคืนเงินคงเหลือทั้งหมดใน

บัญชีเงินฝากเจ้าของบัญชี โดยหักเงินค้างชำระทั้งหมดไว้ (เงินค้างชำระคำฌาปนกิจศพ และเงินค้างเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งมอบไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชำระเงินกู้) ให้แก่ผู้รับผลประโยชน์คนที่ 1 หรือผู้รับผลประโยชน์คนที่ 2 ตามที่ได้ระบุไว้ในการเปิดบัญชี เมื่อได้นำหลักฐานมาแสดงสิทธิของตนให้เป็นที่พอใจแก่สหกรณ์ออมทรัพย์ และนำสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์มาขึ้นพร้อมกันด้วย และสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์สำหรับบัญชีนั้นให้ยกเลิก

3.2 การวิเคราะห์การเปรียบเทียบสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักกับสหกรณ์อื่น

การวิเคราะห์การเปรียบเทียบสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักกับสหกรณ์อื่นๆ จะศึกษาเกี่ยวกับการดำเนินงานของแต่ละสหกรณ์ เพื่อศึกษาลักษณะการดำเนินงานที่คล้ายคลึงกัน และที่แตกต่างกันของแต่ละสหกรณ์ เพื่อนำมาใช้เป็นแนวทางในการแก้ปัญหาต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพัก สามารถอธิบายรายละเอียดธุรกรรมหลักๆ ในปัจจุบันได้ดังนี้

3.2.1 การออกหุ้น

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักจะออกหุ้นโดยไม่จำกัดจำนวน มีมูลค่าหุ้นละ 10 บาท จะเหมือนกับสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ ซึ่งสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยจะออกหุ้นโดยไม่จำกัดเช่นกัน แต่ต่างกันที่จำนวนหุ้นมีมูลค่าหุ้นละ 500 บาท ซึ่งมีมูลค่าที่สูงกว่าสหกรณ์อื่นๆ เพราะจำนวนเงินหมุนเวียนในสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยมีจำนวนมากกว่า

3.2.2 เปิดบัญชี

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักเปิดบัญชีครั้งแรกขั้นต่ำ 10 บาทหรือเท่ากับหนึ่งหุ้น สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์เปิดบัญชีครั้งแรกไม่ต่ำกว่า 100 บาทหรือเท่ากับสิบหุ้น และสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยจะเปิดบัญชีครั้งแรกอย่างน้อยหนึ่งหุ้นหรือเท่ากับ 500 บาท

3.2.3 ฝากเงิน

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยมีลักษณะการฝากเงินที่เหมือนกันซึ่งไม่จำกัดจำนวนเงิน และจำนวนครั้งในการฝาก แต่สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักฝากเดือนละหนึ่งครั้ง และจำนวนเงินในการฝากไม่เกิน 2,000 บาท (ฝากเป็นจำนวนของหุ้น) ซึ่งสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักมีการจำกัดจำนวนเงินฝากไว้อย่างชัดเจน

3.2.4 ถอนเงิน

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยมีลักษณะการถอนเงินที่เหมือนกัน ซึ่งสามารถถอนครั้งละเท่าไรก็ได้ ไม่จำกัดจำนวนครั้งต่อเดือน แต่จำนวนเงินคงเหลือในบัญชีต้องไม่ต่ำกว่า 50 บาท แต่สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักถอนได้เดือนละครั้ง จำนวนเงินคงเหลือในบัญชีต้องไม่ต่ำกว่า 10 บาท ซึ่งสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพักมีการจำกัดจำนวนการถอนเงินไว้อย่างชัดเจน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.5 ปันผลเงินฝาก

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และ สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จะมีลักษณะการปันผลเงินฝากที่เหมือนกัน คือ ตามอัตราซึ่งที่ประชุมใหญ่พิจารณาอนุมัติ ซึ่งจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีในอัตราสูงสุดไม่เกินที่กฎหมายกำหนด (ร้อยละ 10 ต่อปี) โดยคิดให้ตามระยะเวลาเป็นรายวัน ซึ่งทุกๆ สหกรณ์มักจะใช้มาตรฐานเดียวกัน เพราะกฎหมายได้กำหนดไว้

3.2.6 กู้เงิน

ลักษณะของการกู้เงินของแต่ละสหกรณ์จะมีลักษณะที่แตกต่างกันอย่างชัดเจน เพราะจำนวนเงินที่ใช้ในการหมุนเวียนของแต่ละสหกรณ์ไม่เท่ากัน ซึ่งอาจเกิดจากจำนวนของสมาชิกของแต่ละสหกรณ์มีจำนวนที่ต่างกัน ซึ่งแต่ละสหกรณ์มีรายละเอียด ดังนี้

สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยการกู้เงินมี 3 ประเภท

1. เงินกู้ระยะยาว จะเท่ากับทุนเรือนหุ้นบวกทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงินและวงเงินกู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียนสหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.75 ต่อปี ชำระเงินคืนเป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่เกิน 120 เดือน โดยส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย ซึ่งการรับเงินกู้จะแบ่งรับเป็นงวดๆ ภายใน 6 เดือน นับจากวันอนุมัติ
2. เงินกู้ระยะปานกลาง จะเท่ากับทุนเรือนหุ้นบวกทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงินและวงเงินกู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียนสหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี ชำระเงินคืนเป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่เกิน 36 เดือน โดยส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย
3. เงินกู้ระยะสั้น จะเท่ากับทุนเรือนหุ้นบวกทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงิน และวงเงินกู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียนสหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.25 ต่อปี ชำระเงินคืนเป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่เกิน 12 เดือน โดยส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย

สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์การกู้เงินมี 3 ประเภท

1. เงินกู้ฉุกเฉิน เป็นการกู้ได้สูงสุดไม่เกิน 1 เท่าของเงินเดือน และไม่เกินค่าหุ้นที่สมาชิกมีอยู่ในสหกรณ์ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ผ่อนชำระสูงสุดไม่เกิน 6 งวด งวดละเท่าๆ กัน พร้อมดอกเบี้ย
2. เงินกู้สามัญ เป็นการกู้โดยใช้บุคคลค้ำประกันอย่างน้อย 1 คน สิทธิการกู้สูงสุดไม่เกิน 650,000 บาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 และร้อยละ 6 ผ่อนชำระสูงสุดไม่เกิน 84 งวด หรือ 7 ปี ยอดเงินกู้ได้ขึ้นอยู่กับเงินเดือนคงเหลือและสิทธิการค้ำประกันของผู้ค้ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. เงินกู้พิเศษ เป็นการกู้โดยใช้หลักประกันคือ สิทธิเรียกร้องในค่าหุ้นของผู้กู้ เช่น ที่ดิน น.ส.3 ก./โฉนด/ตราจอง/บัญชีเงินฝากในสหกรณ์ กู้ได้ไม่เกิน 90% ของทุน มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ร้อยละ 5.5 และร้อยละ 6 และผ่อนชำระได้สูงสุด 180 งวด หรือ 15 ปี

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลาการ กู้เงินมี 2 ประเภท

1. เงินกู้ระยะสั้น คือ กำหนดในการชำระเงินกู้เป็นระยะเวลา 10 เดือน ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 จะหักดอกเบี้ย ณ วันที่กู้ทันที ถ้าพ้นระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ โดยชำระเงินต้นและดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ในทุกๆ เดือน

2. เงินกู้ระยะยาว คือ กำหนดในการชำระเงินกู้เป็นระยะเวลา 20 เดือน ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 ซึ่งจะหักดอกเบี้ยทั้งหมด ณ วันที่กู้ ถ้าพ้นระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ โดยชำระเงินต้นและดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ในทุกๆ เดือน

แต่ละสหกรณ์มีรูปแบบการกู้เงินที่แตกต่างกัน สำหรับสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลานั้น ดอกเบี้ยเงินกู้จะต่ำ จึงเหมาะกับสมาชิกที่มีรายได้ค่อนข้างน้อย

3.2.7 ชำระค่าฌาปนกิจศพ

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา และสหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ มีลักษณะการชำระค่าฌาปนกิจศพที่เหมือนกัน คือ สมาชิกชำระค่าฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่ถึงแก่กรรม 20 บาท/สมาชิกหนึ่งคนที่ถึงแก่กรรม แต่สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทยมีลักษณะการชำระค่าฌาปนกิจศพเป็นรายปี ซึ่งสมาชิกต้องชำระค่าสมัคร 20 บาท ค่าบำรุงรายปี 20 บาท ในการสมัครครั้งแรก และในแต่ละปีสมาชิกจะต้องชำระเงินสงเคราะห์เป็นจำนวนเงิน 3,000 บาท

จากรายละเอียดลักษณะการดำเนินการธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ และสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย เมื่อนำมาวิเคราะห์และเปรียบเทียบสามารถแสดงรายละเอียดได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 รายละเอียดการวิเคราะห์การเปรียบเทียบสหกรณ์ออมทรัพย์กับสหกรณ์อื่นๆ

ชื่อสหกรณ์	สหกรณ์ออมทรัพย์ แห่งประเทศไทย	สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สหกรณ์ออมทรัพย์ บ้านพังลา
การออกหุ้น	ออกหุ้นโดยไม่จำกัด จำนวนหุ้นมีมูลค่าหุ้น ละ 500 บาท	ออกหุ้นโดยไม่จำกัดจำนวน มีมูลค่าหุ้นละ 10 บาท	ออกหุ้นโดยไม่จำกัดจำนวน มีมูลค่าหุ้นละ 10 บาท
เปิดบัญชี	เปิดบัญชีครั้งแรกอย่างน้อย 1 หุ้น เท่ากับ 500 บาท	เปิดบัญชีครั้งแรกไม่ต่ำกว่า 100 บาท เท่ากับ 10 หุ้น	เปิดบัญชีครั้งแรกขั้นต่ำ 10 บาท เท่ากับ 1 หุ้น
ฝากเงิน	ฝากครั้งละจำนวนเท่าไรก็ได้ไม่จำกัด และ ไม่จำกัดครั้งต่อเดือน	ฝากครั้งละจำนวนเท่าไรก็ได้ไม่จำกัด และ ไม่จำกัดครั้งต่อเดือน	ฝากครั้งละไม่เกิน 2,000 บาท (ฝากเป็นจำนวน หุ้น) ซึ่งสามารถฝากได้เดือนละครั้ง
ถอนเงิน	ถอนครั้งละเท่าไรก็ได้ เดือนละกี่ครั้งก็ได้ ไม่จำกัดจำนวน แต่ต้องมียอดเงินคงเหลือใน บัญชีไม่ต่ำกว่า 50 บาท	ถอนครั้งละเท่าไรก็ได้ เดือนละกี่ครั้งก็ได้ ไม่จำกัดจำนวน แต่ต้องมียอดเงินคงเหลือใน บัญชีไม่ต่ำกว่า 50 บาท	ถอนครั้งละเท่าไรก็ได้ แต่เดือนละหนึ่งครั้ง ยอดเงินคงเหลือใบบัญชีไม่ต่ำกว่า 10 บาท
ปันผลเงินฝาก	ตามอัตราซึ่งที่ประชุมใหญ่พิจารณาอนุมัติ ซึ่งจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีในอัตราสูงสุด ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด (ร้อยละ 10 ต่อปี) โดยคิดให้ตามระยะเวลาเป็นรายวัน	ตามอัตราซึ่งที่ประชุมใหญ่พิจารณาอนุมัติ ซึ่งจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีในอัตราสูงสุด ไม่เกินที่กฎหมายกำหนด (ร้อยละ 10 ต่อปี) โดยคิดให้ตามระยะเวลาเป็นรายวัน	ตามอัตราซึ่งที่ประชุมใหญ่พิจารณาอนุมัติ ซึ่ง จัดสรรกำไรสุทธิประจำปีในอัตราสูงสุดไม่ เกินที่กฎหมายกำหนด (ร้อยละ 10 ต่อปี) โดย คิดให้ตามระยะเวลาเป็นรายวัน

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ชื่อสหกรณ์	สหกรณ์ออมทรัพย์ แห่งประเทศไทย	สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สหกรณ์ออมทรัพย์ บ้านพังลา
<p>กู้เงิน</p>	<p>การกู้เงินมี 3 ประเภท</p> <p>1. เงินกู้ระยะยาว จะเท่ากับทุนเรือนหุ้นบวก ทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้าน บาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงินและวงเงิน กู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียนสหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.75 ต่อปี ชำระเงินคืน เป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่เกิน 120 เดือน โดยส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย ซึ่งการรับเงินกู้ จะแบ่งรับเป็นงวดๆ ภายใน 6 เดือน นับจาก วันอนุมัติ</p> <p>2. เงินกู้ระยะปานกลาง จะเท่ากับทุนเรือน หุ้นบวกทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงิน และวงเงินกู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียน สหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.50 ต่อปี ชำระเงินคืนเป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่</p>	<p>การกู้เงินมี 3 ประเภท</p> <p>1. เงินกู้ฉุกเฉิน เป็นการกู้ได้สูงสุดไม่เกิน 1 เท่าของเงินเดือน และไม่เกินค่าหุ้นที่สมาชิก มีอยู่ในสหกรณ์ มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 ผ่อนชำระสูงสุดไม่เกิน 6 งวด งวดละเท่าๆ กัน พร้อมดอกเบี้ย</p> <p>2. เงินกู้สามัญ เป็นการกู้โดยใช้บุคคลคำ ประกันอย่างน้อย 1 คน สิทธิการกู้สูงสุดไม่ เกิน 650,000 บาท มีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 5 และร้อยละ 6 ผ่อนชำระสูงสุดไม่เกิน 84 งวด หรือ 7 ปี ยอดเงินกู้ได้ขึ้นอยู่กับเงินเดือน คงเหลือและสิทธิการค้ำประกันของผู้ค้ำ</p> <p>3. เงินกู้พิเศษ เป็นการกู้โดยใช้หลักประกัน คือ สิทธิเรียกร้องในค่าหุ้นของผู้กู้ เช่น ที่ดิน น.ส.3 ก./โฉนด/ตราจอง/บัญชีเงินฝากใน สหกรณ์ กู้ได้ไม่เกิน 90% ของทุน มีอัตรา</p>	<p>การกู้เงินมี 2 ประเภท</p> <p>1. เงินกู้ระยะสั้น คือ กำหนดในการชำระเงินกู้ เป็นระยะเวลา 10 เดือน ซึ่งมีอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1 จะหักดอกเบี้ย ณ วันที่กู้ทันที ถ้าพ้น ระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตราดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ โดยชำระ เงินต้นและดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ในทุกๆ เดือน</p> <p>2. ระยะยาว คือ กำหนดในการชำระ เงินกู้เป็นระยะเวลา 20 เดือน ซึ่งมีอัตรา ดอกเบี้ยร้อยละ 1 ซึ่งจะหักดอกเบี้ยทั้งหมด ณ วันที่กู้ ถ้าพ้นระยะเวลาที่กำหนดจะคิดอัตรา ดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จากจำนวนเงินที่ยังค้าง ชำระอยู่ โดยชำระเงินต้นและดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ในทุกๆ เดือน</p>

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ชื่อสหกรณ์	สหกรณ์ออมทรัพย์ แห่งประเทศไทย	สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์	สหกรณ์ออมทรัพย์ บ้านพักลา
กู้เงิน (ต่อ)	เกิน 36 เดือน โดยส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย 3. เงินกู้ระยะสั้น จะเท่ากับทุนเรือนหุ้นบวก ทุนสำรองของสหกรณ์ แต่ไม่เกิน 500 ล้านบาท ทั้งนี้ขึ้นอยู่กับฐานะการเงินและวงเงิน กู้ยืมประจำปีที่นายทะเบียนสหกรณ์เห็นชอบ อัตราดอกเบี้ยร้อยละ 4.25 ต่อปี ชำระเงินคืน เป็นงวดรายเดือนสูงสุดไม่เกิน 12 เดือน โดย ส่งเงินต้นพร้อมดอกเบี้ย	ดอกเบี้ยร้อยละ 5 ร้อยละ 5.5 และร้อยละ 6 และผ่อนชำระได้สูงสุด 180 งวด หรือ 15 ปี	
ชำระค่าอุปโภคบริโภค	ชำระค่าสมัคร 20 บาท ค่าบำรุงรายปี 20 บาท และเงินสงเคราะห์ล่วงหน้า 3,000 บาท ซึ่ง จะจ่ายต่อปี	จะเรียกเก็บเงินจากสมาชิก 20 บาท/คน (20 บาท/สมาชิกหนึ่งคนที่ถึงแก่กรรม)	จะเรียกเก็บเงินจากสมาชิก 20 บาท/คน (20 บาท/สมาชิกหนึ่งคนที่ถึงแก่กรรม)

3.3 รายละเอียดการทำงานในปัจจุบัน

สหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา เป็นสหกรณ์ออมทรัพย์ที่มีขนาดเล็กเปิดให้บริการภายในชุมชนของตนเอง และชุมชนใกล้เคียง เพื่อช่วยในการเก็บออมเงิน เปรียบเสมือนธนาคารขนาดเล็กในชุมชน ซึ่งให้บริการในการทำธุรกรรมการฝากเงิน ถอนเงิน การปันผลเงินฝาก ซึ่งหลังจากที่สมาชิกนำเงินมาฝาก เงินที่ได้มานั้นคณะกรรมการสหกรณ์ออมทรัพย์ จะเป็นผู้พิจารณาในการนำเงินไปลงทุน เช่น การซื้อสลากทวิสินของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธ.ก.ส.) และนำเงินมาปล่อยเป็นเงินกู้ให้แก่สมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์ เพื่อให้สมาชิกนำเงินกู้ดังกล่าว เป็นเงินทุนในการประกอบอาชีพ หรือใช้ตามอัธยาศัย และยังช่วยเหลือสมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์ในเรื่องต่างๆ เช่น การบริจาคเงินฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่ถึงแก่กรรม รวมถึงการมอบทุนการศึกษาให้แก่นักเรียน มอบเงินให้แก่โรงเรียน และชมรมผู้อาวุโสในการทำกิจกรรมต่างๆ เพื่อส่งเสริมในการทำกิจกรรมร่วมกันสร้างความสามัคคีในชุมชน

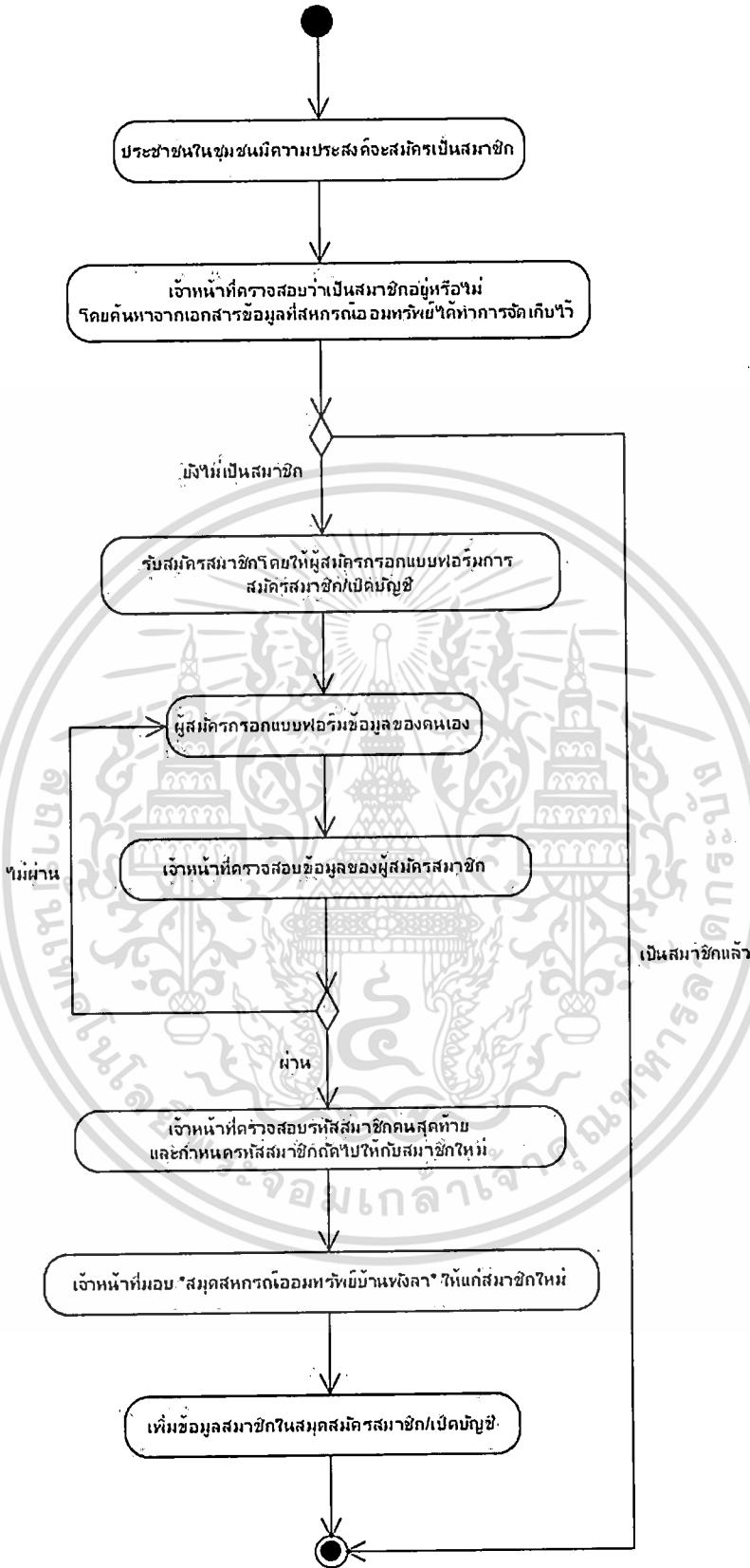
สำนักงานของสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา ตั้งอยู่ที่ ณ วัดพังลา หมู่ที่ 1 ถนนกาญจนวนิช ตำบลพังลา อำเภอสะเตาะ จังหวัดสงขลา 90170 จะเปิดทำการทุกวันที 6 - 10 ของทุกเดือน ระหว่างเวลา 08.30 น. ถึงเวลา 16.00 น.

ระบบงานของสหกรณ์ออมทรัพย์ในปัจจุบันมีปัญหาหลายจุด เช่น การจัดเก็บข้อมูลสมาชิก ข้อมูลการฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ปันผลเงินฝาก และธุรกรรมทั้งหมดลงในเอกสาร ซึ่งการจัดเก็บข้อมูลลงในเอกสารนั้นอาจมีความสะดวกสบายในการใช้งาน และการจัดเก็บ แต่อาจเกิดผิดพลาดได้ง่าย ขาดต่อการค้นหาข้อมูลสมาชิก และข้อมูลต่างๆ

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา สามารถอธิบายการทำงานของธุรกรรมหลักๆ ในปัจจุบันได้ดังนี้

3.3.1 การสมัครสมาชิก/การเปิดบัญชี เริ่มจากประชาชนในชุมชนมีความประสงค์จะสมัครเป็นสมาชิก เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการเป็นสมาชิก โดยค้นหาจากเอกสารที่สหกรณ์ออมทรัพย์ได้จัดเก็บไว้ ซึ่งถ้ายังไม่เป็นสมาชิก เจ้าหน้าที่รับสมัครเป็นสมาชิกทันที โดยให้ผู้สมัครกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่ตรวจสอบข้อมูลว่ามีความถูกต้องหรือไม่ กรณีถ้าไม่ถูกต้องจะให้กรอกข้อมูลใหม่ และในกรณีถ้าข้อมูลถูกต้องเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรหัสสมาชิกคนสุดท้าย และกำหนดรหัสสมาชิกถัดไปให้กับสมาชิกใหม่ จากนั้นเจ้าหน้าที่มอบ “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา” ให้แก่สมาชิก และเพิ่มข้อมูลสมาชิกลงใน “สมุดสมัครสมาชิก/เปิดบัญชี” ซึ่งสามารถเขียนแอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.1

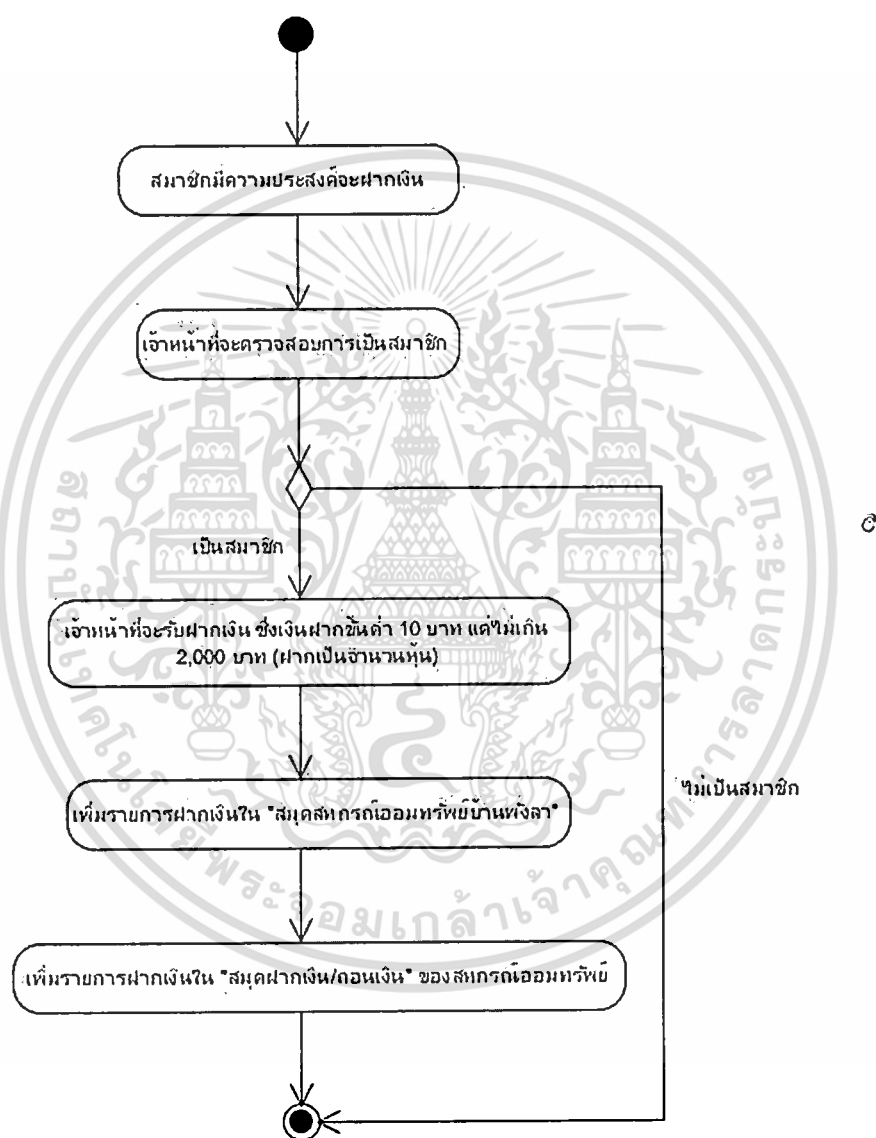
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 3.1 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการสมัครสมาชิก / การเปิดบัญชี

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

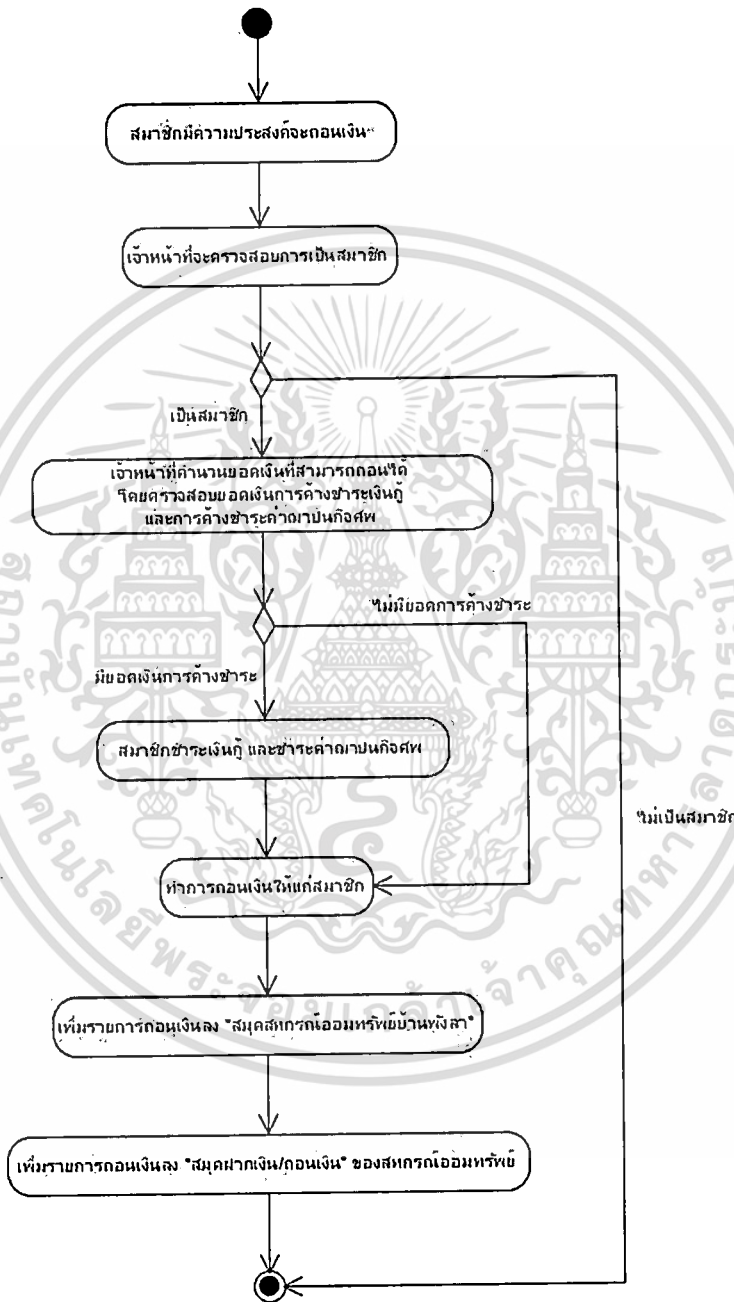
3.3.2 ขั้นตอนการฝากเงิน เริ่มจากสมาชิกมีความประสงค์จะฝากเงิน เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการเป็นสมาชิก ถ้าเป็นสมาชิกจะทำการรับฝากเงินซึ่งเงินฝากขั้นต่ำ 10 บาท แต่ไม่เกิน 2,000 บาท (ฝากเป็นจำนวนหุ้น) จากนั้นจะเพิ่มรายการฝากเงินลง “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพิงลา” และเพิ่มรายการฝากเงินลงใน “สมุดฝากเงิน/ถอนเงิน” ของสหกรณ์ออมทรัพย์เพื่อใช้เก็บเป็นหลักฐาน ซึ่งสามารถเขียนแอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 แอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการฝากเงิน

3.3.3 ขั้นตอนการถอนเงิน เริ่มจากสมาชิกต้องการถอนเงิน เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการเป็นสมาชิก ถ้าเป็นสมาชิกจะถอนเงินให้แก่สมาชิก เจ้าหน้าที่จะคำนวณยอดเงินที่ถอนได้ โดยตรวจสอบยอดเงินการค้างชำระเงินกู้ และยอดเงินการค้างชำระค่าอุปโภคบริโภค ซึ่งสมาชิกจะต้องไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชำระเงินกู้ และชำระค่าฌาปนกิจศพก่อน จากนั้นเจ้าหน้าที่จะถอนเงินให้แก่สมาชิก และเพิ่มรายการถอนเงินลงใน “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา” และ “สมุดฝากเงิน/ถอนเงินเพื่อเก็บเป็นหลักฐาน ซึ่งสามารถเขียนเอกทวิติไคอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 แยกทวิติไคอะแกรมแสดงขั้นตอนการถอนเงิน

3.3.4 ขั้นตอนการกู้เงิน เริ่มจากสมาชิกมีความประสงค์จะกู้เงิน เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการ

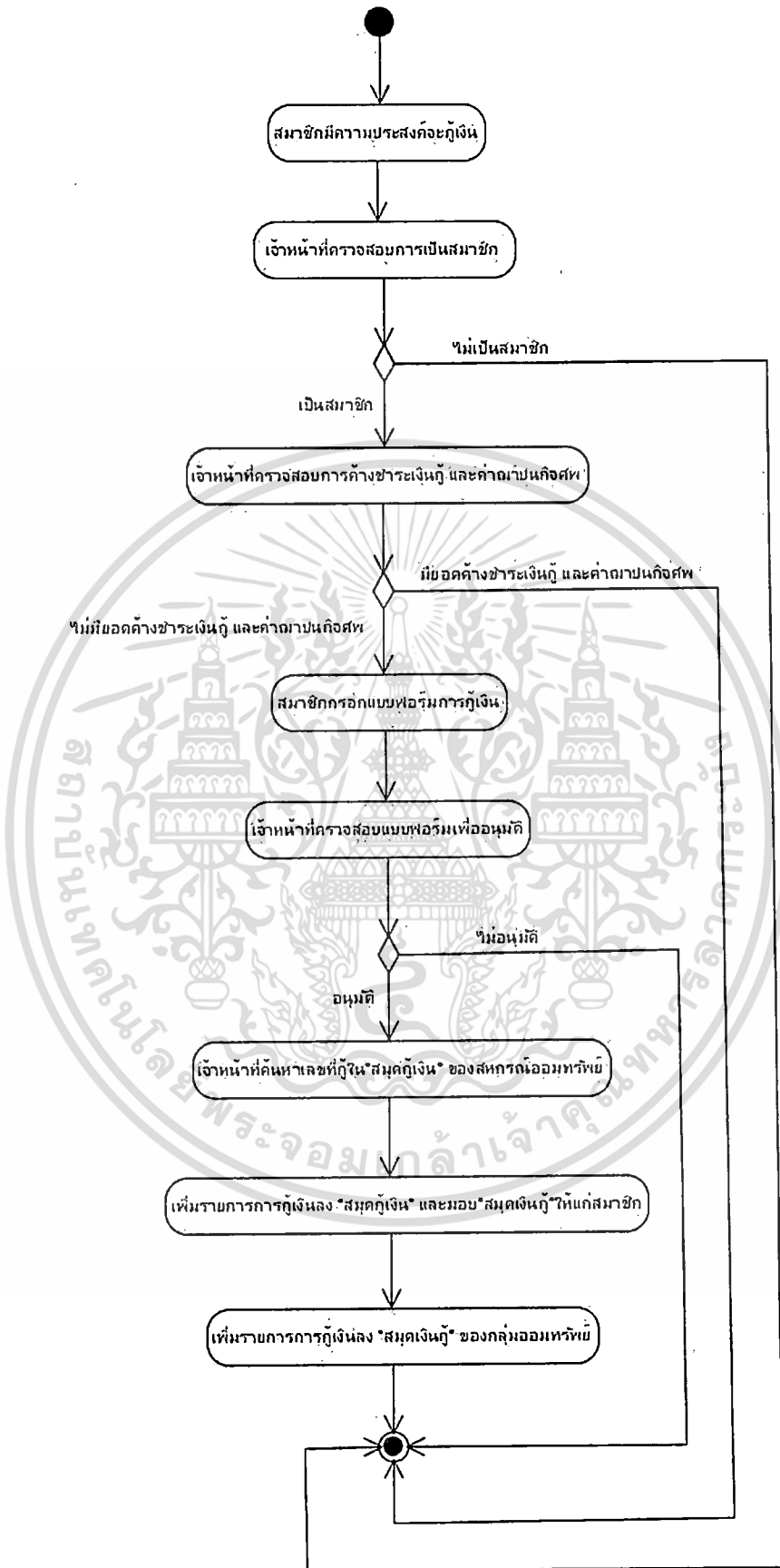
เป็นสมาชิก ถ้าเป็นสมาชิกเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบสถานการณ์ค้างชำระเงินกู้ และค่าฌาปนกิจศพ
 เอกสารเป็นเอกสารที่สมาชิกต้องนำมาแสดงต่อเจ้าหน้าที่ทุกครั้งที่มีการนำใบไปใช้
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถ้าสมาชิกไม่มียอดค้างชำระเงินกู้และค่าฌาปนกิจศพ เจ้าหน้าที่จะส่งแบบฟอร์มการกู้เงินให้สมาชิก กรอกข้อมูลรายละเอียดของการกู้เงิน เมื่อสมาชิกกรอกแบบฟอร์มเรียบร้อยแล้ว เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบ เพื่ออนุมัติการกู้เงิน ถ้าถูกต้องเจ้าหน้าที่จะอนุมัติการกู้เงิน จากนั้นค้นหาเลขที่กู้ใน “สมุดกู้เงิน” ของ สหกรณ์ออมทรัพย์ และเพิ่มรายการกู้เงินลงใน “สมุดกู้เงิน” มอบ “สมุดกู้เงิน” ให้แก่สมาชิก จากนั้นเพิ่มรายการกู้เงินลงใน “สมุดกู้เงิน” ของกลุ่มออมทรัพย์เพื่อเก็บเป็นหลักฐาน ซึ่งสามารถเขียนเอกทวิติไคอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.4

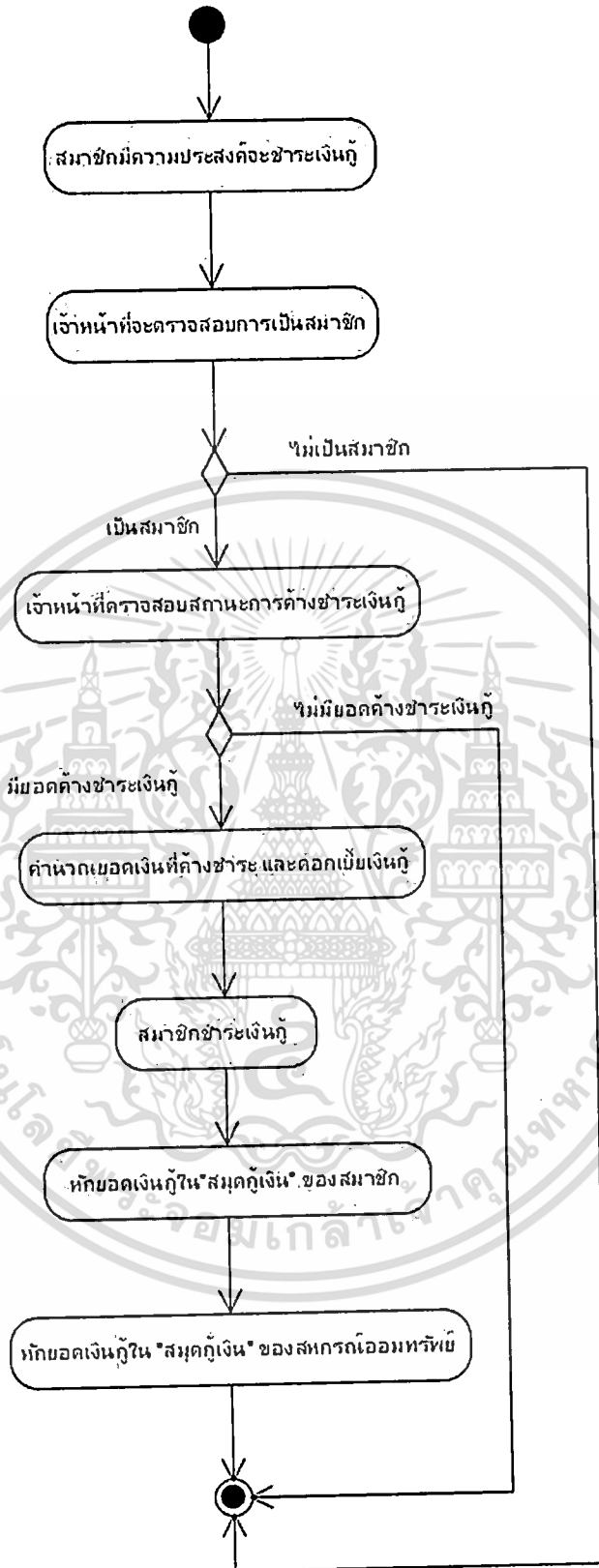
3.3.5 ขั้นตอนการชำระเงินกู้ เริ่มจากสมาชิกมีความประสงค์จะชำระเงินกู้ เจ้าหน้าที่จะ ตรวจสอบการเป็นสมาชิก ถ้าเป็นสมาชิกเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบสถานะการค้างชำระการกู้เงิน หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่จะคำนวณยอดเงินที่ค้างชำระ และดอกเบี้ยเงินกู้ที่สมาชิกต้องชำระ โดยใช้ เครื่องคิดเลขในการคิดคำนวณ เมื่อสมาชิกชำระเงินกู้ เจ้าหน้าที่จะหักยอดเงินกู้ใน “สมุดกู้เงิน” ของ สมาชิก และของสหกรณ์ออมทรัพย์ เพื่อเก็บเป็นหลักฐาน ซึ่งสามารถเขียนเอกทวิติไคอะแกรม แสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.5

3.3.6 ขั้นตอนการชำระค่าฌาปนกิจศพ เริ่มจากสมาชิกมีความประสงค์จะชำระเงินค่า ฌาปนกิจศพ เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการเป็นสมาชิก ถ้าเป็นสมาชิกเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการค้าง ชำระค่าฌาปนกิจศพของสมาชิก ถ้ามียอดเงินการค้างชำระ เจ้าหน้าที่จะแจ้งจำนวนเงินการค้าง ชำระค่าฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิก เมื่อสมาชิกชำระค่าฌาปนกิจศพ เจ้าหน้าที่จะเพิ่มรายการชำระค่า ฌาปนกิจศพ ลงใน “สมุดชำระค่าฌาปนกิจศพ” ของสมาชิก และของสหกรณ์ออมทรัพย์เพื่อเก็บ เป็นหลักฐาน ซึ่งสามารถเขียนเอกทวิติไคอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.6

3.3.7 ขั้นตอนการปันผลเงินฝาก เริ่มจากสหกรณ์ออมทรัพย์จะทำการปันผลเงินฝาก ซึ่ง เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบจำนวนเงินสุทธิตั้งหักค่าใช้จ่าย โดยคำนวณจากรายการค่าใช้จ่าย และ รายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) จากนั้นจะตรวจสอบจำนวนหุ้นทั้งหมดของสมาชิก และ นำจำนวนเงินสุทธิมาหารด้วยจำนวนหุ้นทั้งหมดของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะคำนวณเงินปันผล ของสมาชิกแต่ละคน และจ่ายเงินปันผลให้แก่สมาชิก สมาชิกจะต้องลงชื่อรับเงินปันผลเงินฝาก ซึ่ง สามารถเขียนเอกทวิติไคอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.7

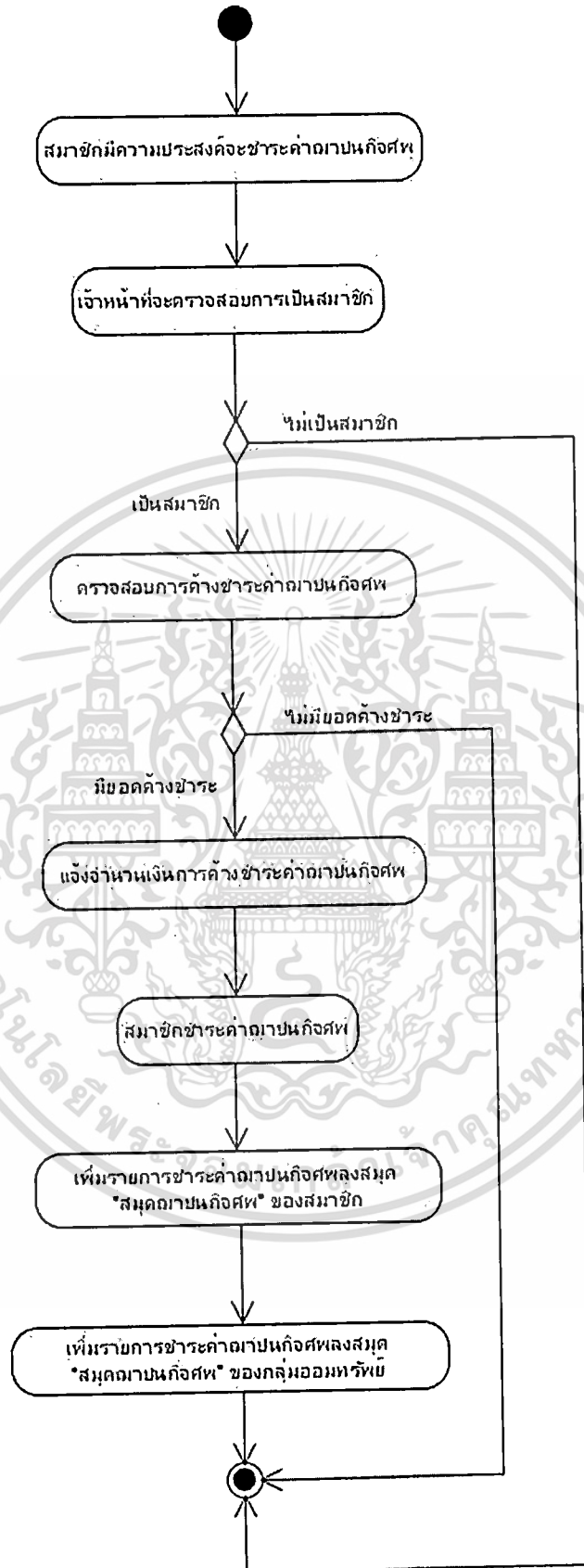


เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้รูปที่ 3.4 แอ็กทิวิตีไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการกู้เงินไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



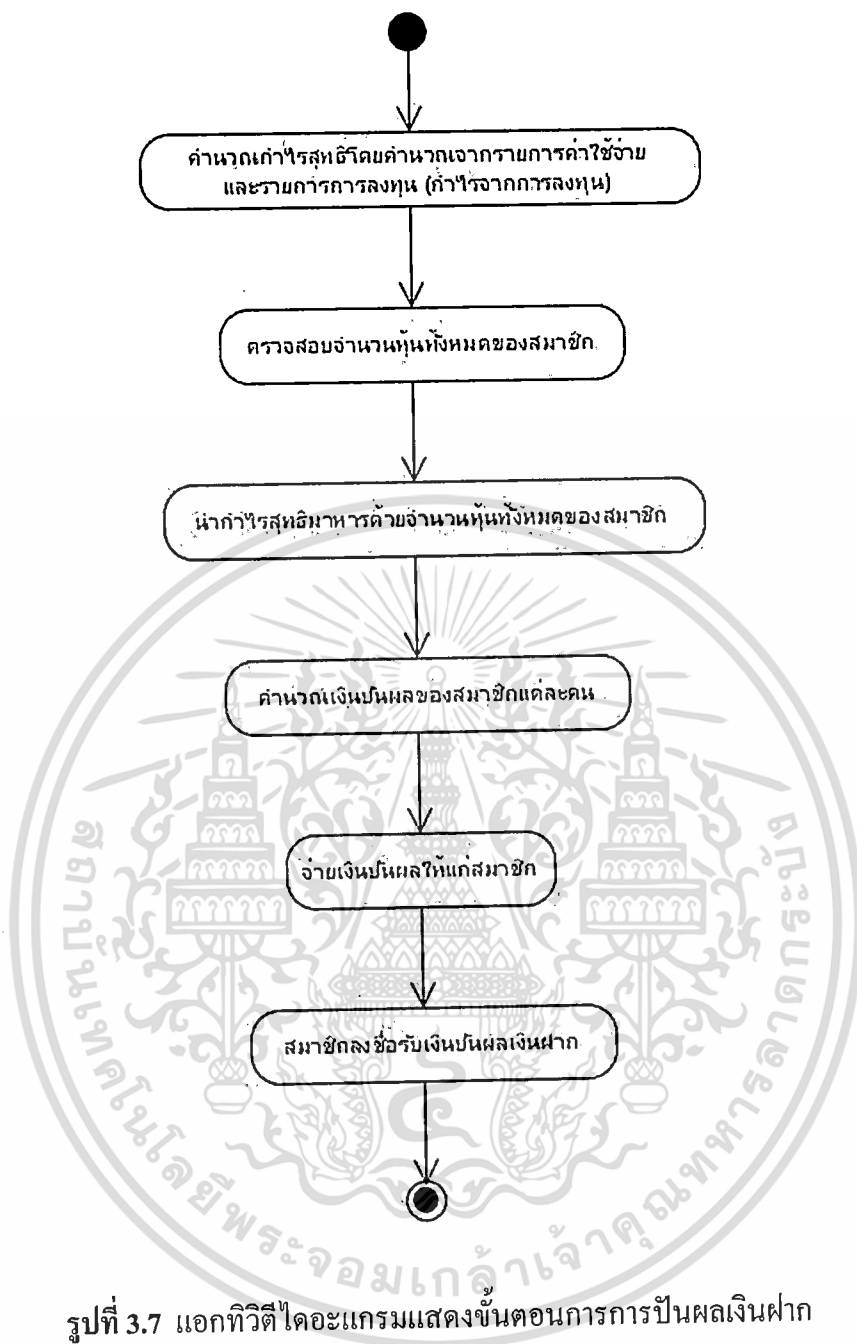
รูปที่ 3.5 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการชำระเงินกู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



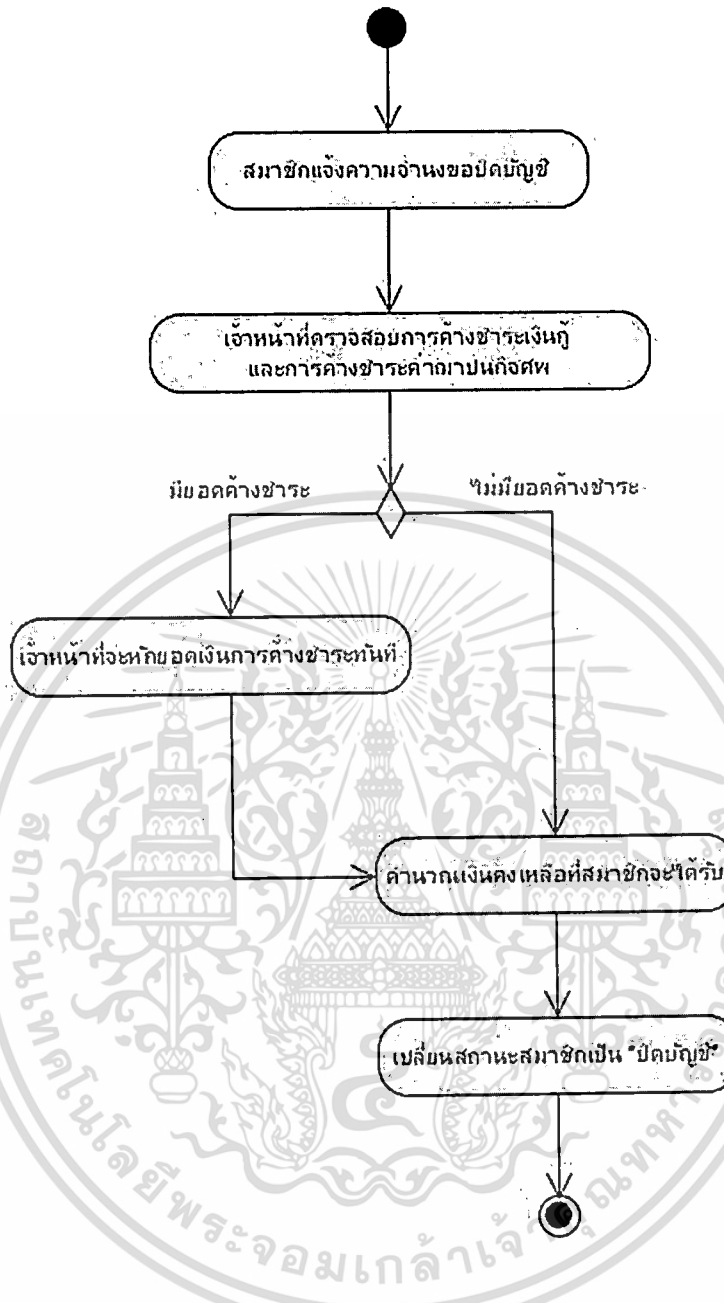
รูปที่ 3.6 แอทวิทิตีโคดแอกแกรมแสดงขั้นตอนการชำระค่าตอบแทนบริษัท

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



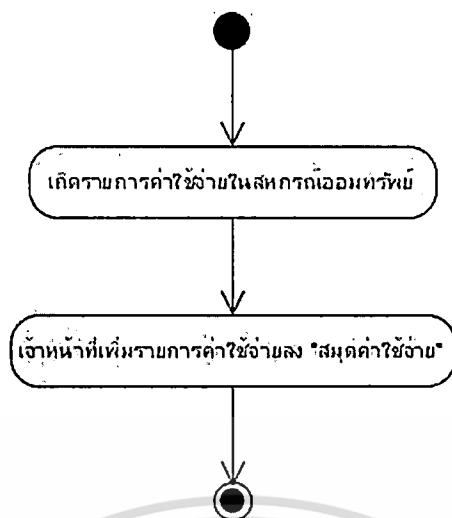
รูปที่ 3.7 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการการปันผลเงินฝาก

3.3.8 แสดงขั้นตอนการปิดบัญชี เริ่มจากสมาชิกแจ้งความจำนงขอปิดบัญชี เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบการค้างชำระเงินกู้ และการค้างชำระค่าอาปนกิจศพ ถ้ามียอดการค้างชำระเจ้าหน้าที่จะหักยอดเงินการค้างชำระทันที และจ่ายเงินให้แก่สมาชิก จากนั้นเปลี่ยนสถานะสมาชิกเป็น “ปิดบัญชีบัญชี” ซึ่งสามารถเขียนแยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.8



รูปที่ 3.8 แยกทวิติไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการปิดบัญชี

3.3.9 แสดงขั้นตอนการจัดการค่าใช้จ่าย เริ่มจากที่สหกรณ์ออมทรัพย์มีรายการค่าใช้จ่ายเกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์ เช่น ค่าน้ำมัน ค่าอุปกรณ์สำนักงาน รวมทั้งการมอบทุนการศึกษาให้นักเรียน เป็นต้น โดยเจ้าหน้าที่จะเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายลง “สมุดค่าใช้จ่าย” ซึ่งสามารถเขียนแยกทวิติไดอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.9



รูปที่ 3.9 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการจัดการค่าใช้จ่าย

3.3.10 ขั้นตอนการจัดการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน เริ่มจากที่สหกรณ์ออมทรัพย์ มีรายการการลงทุน และได้รับเงินจากผลกำไรจากการลงทุนที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์ เช่น ได้รับดอกเบี้ยจากการฝากเงินจากธนาคาร ช.ก.ส. ซื้อสลากทวีสินจากธนาคาร ช.ก.ส. เป็นต้น โดยเจ้าหน้าที่เพิ่มรายการลง “สมุดการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)” ซึ่งสามารถเขียนแยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนได้ดังรูปที่ 3.10



รูปที่ 3.10 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงขั้นตอนการจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.4 ปัญหาที่พบจากการทำงานในปัจจุบัน

จากการศึกษาการทำงานของระบบปัจจุบัน พบว่ามีปัญหาที่เกิดขึ้นดังต่อไปนี้

1. ยากต่อการค้นหา เพราะ ข้อมูลทั้งหมดจะเก็บอยู่ในรูปแบบของเอกสาร ซึ่งทำให้เจ้าหน้าที่ใช้เวลานานในการค้นหาข้อมูลของสมาชิก จึงทำให้การบริการ ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ เช่น กรณีที่สมาชิกต้องการจะกู้เงิน เจ้าหน้าที่จะต้องทำการค้นหาประวัติการกู้เงินของสมาชิก ว่ามีการค้างชำระเงินกู้หรือไม่
2. มีขั้นตอนการปฏิบัติงานที่ซ้ำซ้อนหลายขั้นตอน ซึ่งเกิดจากการบริหารจัดการที่ไม่มีประสิทธิภาพ เช่น เมื่อสมาชิกต้องการเงินกู้ เจ้าหน้าที่จะต้องตรวจสอบประวัติการกู้เงินของสมาชิก และตรวจสอบสถานะการฝากเงินของสมาชิก ซึ่งการค้นหาข้อมูลดังกล่าว จะต้องค้นหาในหลายๆ ที่
3. เอกสารง่ายต่อการสูญหาย เนื่องจากปัจจุบันจะจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบของเอกสาร
4. ความผิดพลาดของข้อมูล เช่น การคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ ปัจจุบันเจ้าหน้าที่จะดูเอกสารการกู้เงินของสมาชิก และทำการคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ให้แก่สมาชิก โดยใช้เครื่องคิดเลข ซึ่งทำให้เกิดความผิดพลาดของข้อมูลได้ง่าย

3.5 แนวทางในการแก้ไขปัญหา

1. ข้อมูลจะถูกจัดเก็บในรูปแบบของฐานข้อมูล ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถรอกรายละเอียดการทำธุรกรรมต่างๆ ที่เกิดขึ้นเข้าสู่ระบบได้ เมื่อต้องการค้นหาสามารถทำได้อย่างมีประสิทธิภาพ ถูกต้อง และรวดเร็ว
2. ข้อมูลที่ถูกจัดเก็บในฐานข้อมูล จะช่วยทำให้การบริหารจัดการของสหกรณ์ออมทรัพย์มีประสิทธิภาพมากขึ้น เช่น เมื่อสมาชิกต้องการเงินกู้ เจ้าหน้าที่ที่สามารถรอกรหัสสมาชิกเข้าสู่ระบบ จากนั้นระบบจะตรวจสอบประวัติการกู้เงิน และตรวจสอบสถานะการฝากเงินของสมาชิกให้ทันที
3. ป้องกันการสูญหายของข้อมูลได้ โดยการเก็บสำรอง (Back up) ข้อมูลที่อยู่ในฐานข้อมูลตามระยะเวลาที่กำหนด
4. ใช้คอมพิวเตอร์มาช่วยในการคำนวณ เพื่อลดความผิดพลาดของข้อมูลที่จะเกิดขึ้น เช่น การคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งคอมพิวเตอร์จะคำนวณดอกเบี้ยให้อัตโนมัติ เมื่อสมาชิกต้องการชำระเงินกู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 4

การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาขั้นตอนการทำงานของระบบงานปัจจุบัน ทำให้ทราบถึงปัญหาที่เกิดขึ้นจากการทำงานต่างๆ และได้วิเคราะห์และออกแบบเพื่อหาแนวทางในการแก้ไขปัญหาดังกล่าว โดยใช้แผนภาพยูเอ็มแอลในการวิเคราะห์และออกแบบ ตามหลักการวิเคราะห์และออกแบบเชิงวัตถุ ตลอดจนกำหนดรายละเอียดและการจำลองกระบวนการทำงานต่างๆ ของระบบงานใหม่

4.1 ความต้องการของระบบงานใหม่

จากการวิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน ทำให้พบข้อบกพร่องของการทำงานในขั้นตอนต่างๆ และจากการสอบถามผู้ใช้งาน สามารถสรุปความต้องการของระบบงานใหม่ได้ดังนี้

4.1.1 ความต้องการทางด้านฟังก์ชันการทำงาน

ความต้องการทางด้านฟังก์ชันการทำงาน สามารถสรุปได้ดังนี้

1. ระบบต้องสามารถจัดการและเก็บข้อมูล ได้แก่ ข้อมูลการฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงิน กู้ ชำระค่าฌาปนกิจ ปันผลเงินฝาก ปิดบัญชี ค่าใช้จ่าย และการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ของสหกรณ์ออมทรัพย์ได้
2. ระบบต้องสามารถคำนวณเงินปันผลเงินฝาก คำนวณค่าใช้จ่ายทั้งหมด และคำนวณค่าฌาปนกิจศพได้โดยอัตโนมัติเพื่อสะดวกต่อการใช้งาน
3. ระบบสามารถจัดทำรายงานสรุปเกี่ยวกับสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ สรุปรายงานสำนักงานพัฒนาชุมชน และสรุปรายงานประจำปีได้

4.1.2 ความต้องการที่ไม่เป็นฟังก์ชันการทำงาน

1. ระบบสามารถรองรับการทำงานได้อย่างต่อเนื่อง
2. ระบบสามารถทำงานได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว
3. ระบบสามารถรองรับการใช้งานของผู้ใช้พร้อมกันได้
4. ข้อมูลต้องมีการทำสำเนาไว้ เพื่อสามารถเรียกข้อมูลกลับมาใช้งานได้ เมื่อระบบเกิดความเสียหาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการวิเคราะห์และรวบรวมความต้องการของระบบงานใหม่ สิ่งที่ระบบงานใหม่ต้องกระทำได้ คือ ต้องสามารถลดขั้นตอนการทำงาน และส่งผลให้ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น โดยขั้นตอนการทำงานของระบบงานใหม่สามารถแสดงด้วยยูสเคสไดอะแกรม

4.2 แผนภาพยูสเคส

ยูสเคสไดอะแกรม เป็นแผนภาพแสดงฟังก์ชันการทำงานหลักของระบบและแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างแอกเตอร์และยูสเคส เพื่ออธิบายการทำงานของระบบ และส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบ ดังรูปที่ 4.1

แอกเตอร์ ที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์มี 2 แอกเตอร์ ดังนี้

1. เจ้าหน้าที่ ทำหน้าที่ในการจัดการการทำธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ เช่น ข้อมูลการฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่ามาปนกิจ ปันผลเงินฝาก และปิดบัญชี เป็นต้น
2. ผู้ดูแลระบบ ทำหน้าที่ในการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่ เช่น การกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล สิทธิในการทำงานของเจ้าหน้าที่แต่ละคน ซึ่งสามารถเพิ่ม แก้ไข และลบผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่ได้

ยูสเคส หรือ ฟังก์ชันการทำงานหลักของระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ประกอบด้วย 21 ยูสเคส คือ

1. ยูสเคสล็อกอิน (Login) คือ ใช้ในการล็อกอินเข้าสู่ระบบเพื่อใช้งานระบบ โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่และแอกเตอร์ผู้ดูแลระบบเป็นผู้เรียกใช้งาน มีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลของผู้ดูแลระบบและเจ้าหน้าที่แต่ละคน
2. ยูสเคสสมัครสมาชิก คือ การสมัครสมาชิกหรือเปิดบัญชี โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งจะสมัครสมาชิกให้แก่ประชาชนในชุมชนที่สนใจจะสมัครสมาชิก/เปิดบัญชี
3. ยูสเคสค้นหาสมาชิก คือ ในการทำธุรกรรมการฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่ามาปนกิจศพ รับเงินปันผลเงินฝาก และปิดบัญชี เจ้าหน้าที่ต้องค้นหาสมาชิกก่อนเพื่อสืบค้นข้อมูลของสมาชิกเพื่อทำธุรกรรมต่างๆ โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน
4. ยูสเคสฝากเงิน คือ ใช้ในการทำธุรกรรมฝากเงินของสมาชิก โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการฝากเงิน
5. ยูสเคสถอนเงิน คือ ใช้ในการทำธุรกรรมถอนเงินของสมาชิก โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการถอนเงิน
6. ยูสเคสกู้เงิน คือ ใช้ในการทำธุรกรรมกู้เงินของสมาชิก โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการกู้เงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

7. ยูสเคสชำระเงินกู้ คือ เมื่อสมาชิกกู้เงินในแต่ละเดือนสมาชิกจะต้องชำระเงินกู้ พร้อมดอกเบี้ยเงินกู้ ซึ่งการทำธุรกรรมชำระเงินกู้ของสมาชิก จะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการชำระเงินกู้

8. ยูสเคสชำระค่าฌาปนกิจศพ คือ เมื่อมีสมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์เสียชีวิตหรือถึงแก่กรรม สมาชิกที่ยังมีชีวิตอยู่จะต้องชำระค่าฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่เสียชีวิต เพื่อเป็นการบริจาค โดยจะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการชำระค่าฌาปนกิจศพ

9. ยูสเคสรับเงินปันผลเงินฝาก คือ ทุกสิ้นปีสหกรณ์ออมทรัพย์จะปันผลเงินฝากให้แก่สมาชิก และเมื่อสมาชิกฝากเงินครบตามเงื่อนไขที่สหกรณ์ออมทรัพย์กำหนด สมาชิกจะได้รับเงินปันผลเงินฝาก โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้แจ้งแก่สมาชิก

10. ยูสเคสปิดบัญชี คือ ใช้ในการปิดบัญชีให้แก่สมาชิก โดยสมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการปิดบัญชี ซึ่งจะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

11. ยูสเคสแก้ไขข้อมูลสมาชิก คือ ใช้ในการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก เช่น ชื่อ-นามสกุล ที่อยู่ เป็นต้น โดยจะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

12. ยูสเคสจัดการค่าใช้จ่าย คือ ใช้ในการจัดการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์ เช่น ค่าน้ำมัน ค่าอุปกรณ์สำนักงาน เป็นต้น จะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

13. ยูสเคสจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) คือ ใช้ในการจัดการลงทุน และกำไรจากการลงทุน เช่น ดอกเบี้ยเงินฝากธนาคาร ธ.ก.ส. รางวัลสลากทวิสิน เป็นต้น จะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

14. ยูสเคสจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ใช้ในการจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เสียชีวิต สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบ รายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมได้ โดยจะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

15. ยูสเคสคำนวณเงินปันผลเงินฝาก คือ ทุกสิ้นปีระบบจะคำนวณเงินปันผลเงินฝากโดยอัตโนมัติ เมื่อเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “คำนวณเงินปันผลเงินฝาก” ซึ่งระบบคำนวณค่าใช้จ่าย และการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ที่เกิดขึ้นในรอบหนึ่งปี โดยจะมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

16. ยูสเคสสรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน ใช้ในการสรุปเป็นรายงานการทำธุรกรรมทั้งหมดในรอบหนึ่งเดือนของสหกรณ์ออมทรัพย์ เพื่อส่งมอบให้แก่สำนักงานพัฒนาชุมชน โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

17. ยูสเคสสรุปรายงานประจำปี ใช้ในการสรุปเป็นรายงานการทำธุรกรรมทั้งหมดในรอบหนึ่งปีของออมทรัพย์ โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

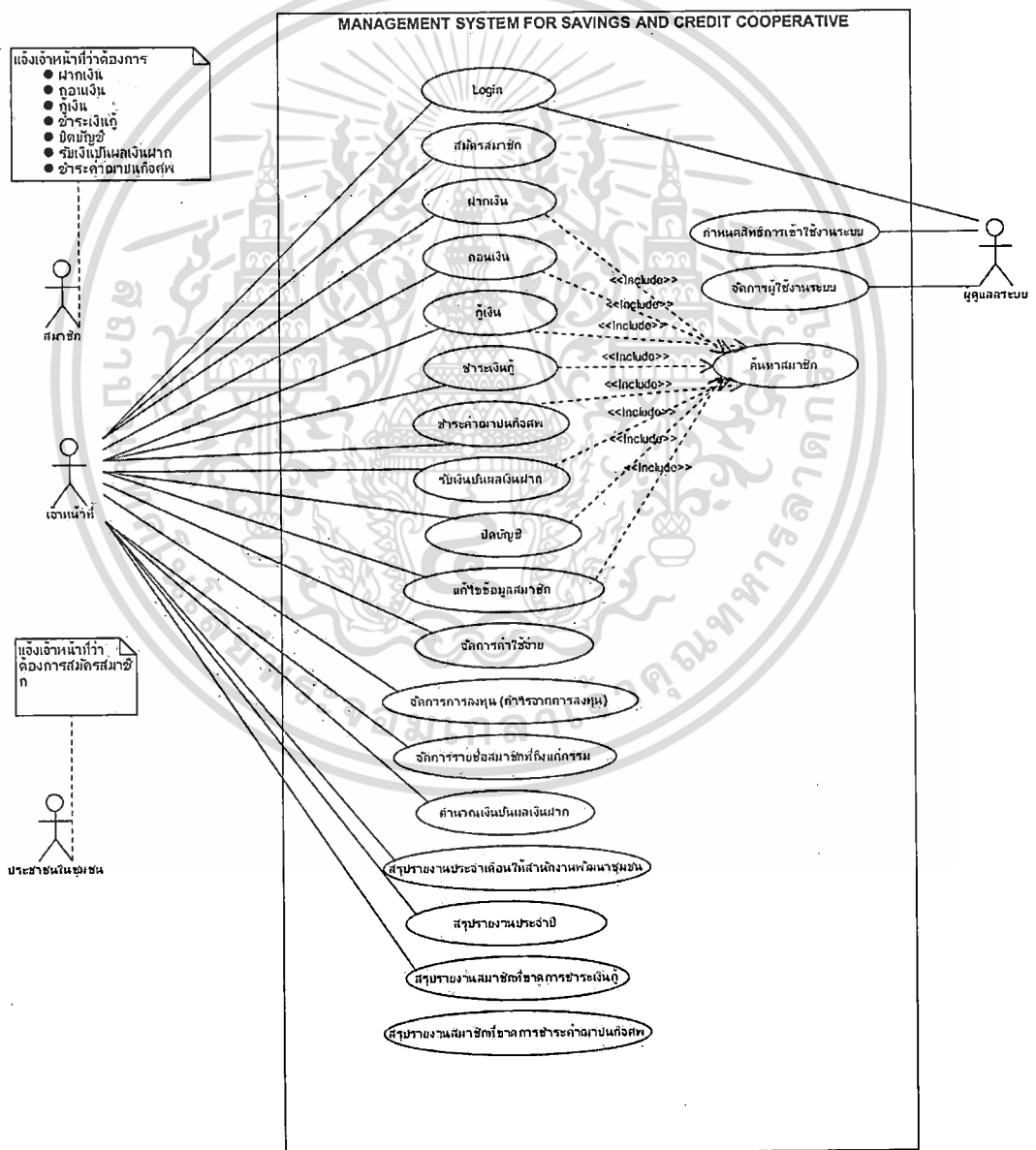
18. ยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ ใช้ในการสรุปเป็นรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ติดต่อกัน โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนลิขสิทธิ์ โดยไม่ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

19. ยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินค่าฌาปนกิจศพ ใช้ในการสรุปเป็นรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินค่าฌาปนกิจศพของสมาชิกติดต่อกัน โดยมีแอกเตอร์เจ้าหน้าที่เป็นผู้เรียกใช้งาน

20. ยูสเคสกำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ ใช้ในการกำหนดสิทธิของเจ้าหน้าที่ในการใช้งานระบบ ซึ่งอาจเกิดจากการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของเจ้าหน้าที่ โดยมีแอกเตอร์ผู้ดูแลระบบเป็นผู้เรียกใช้งาน

21. ยูสเคสจัดการผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลของเจ้าหน้าที่ โดยมีแอกเตอร์ผู้ดูแลระบบเรียกใช้งาน



รูปที่ 4.1 ยูสเคสไดอะแกรมของระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้ใช้เฉพาะในหน่วยงานที่ออกเอกสารเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.3 รายละเอียดยูสเคส

จากยูสเคสไดอะแกรมตามที่ได้อธิบายไว้ข้างต้นแล้ว สามารถอธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของยูสเคสผ่านตารางรายละเอียดยูสเคส และแอกทิวิตีไดอะแกรม ดังนี้

ตารางที่ 4.1 รายละเอียดของยูสเคสล็อกอิน

Use-Case Name:	Login	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบ	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการการล็อกอินซึ่งเจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบจะต้องกรอก Username และ Password เพื่อเข้าใช้งานระบบ	
Precondition:	ต้องเป็นเจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบ และมีสิทธิในการใช้งานระบบก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่หรือผู้ดูแลระบบกรอก Username และ Password จากนั้นกดปุ่มยืนยัน	Step 2: ตรวจสอบ Username และ Password ว่ามีอยู่ในระบบ และถูกต้องหรือไม่ ถ้ามีอยู่ในระบบและถูกต้องจะอนุญาตให้ใช้งานระบบและแสดงหน้าหลัก
Alternate Flow:	Step 2: กรณีถ้าระบบตรวจสอบ Username และ Password แล้วไม่ถูกต้องหรือไม่มีอยู่ในระบบจะแสดงข้อความ “กรอก Username และ Password ใหม่อีกครั้ง”	
Postcondition:	แสดงหน้าจอหลัก	

ตารางที่ 4.2 รายละเอียดของยูสเคสสมัครสมาชิก

Use-Case Name:	สมัครสมาชิก
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการสมัครสมาชิก/เปิดบัญชี ซึ่งประชาชนในชุมชนแจ้งความต้องการสมัครสมาชิก/เปิดบัญชี โดยผู้สมัครต้องกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก/เปิดบัญชี จากนั้นเจ้าหน้าที่เป็นผู้กรอกข้อมูลเข้าสู่ระบบ และระบบจะพิมพ์ “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา” ให้แก่สมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำออกเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.2 (ต่อ)

Precondition:	ประชาชนในชุมชนแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการสมัครสมาชิกก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: ประชาชนในชุมชนแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการสมัครสมาชิก โดยกรอกแบบฟอร์มการสมัครสมาชิก</p> <p>Step 2: เจ้าหน้าที่คลิกเก็บสมัครสมาชิก</p> <p>Step 4: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลสมาชิกใหม่เข้าสู่ระบบ และกดปุ่ม “สมัครสมาชิก”</p> <p>Step 6: เจ้าหน้าที่กดปุ่มพิมพ์ “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา”</p>	<p>Step 3: แสดงเก็บการสมัครสมาชิก วันที่ และรหัสสมาชิกโดยอัตโนมัติ</p> <p>Step 5: ตรวจสอบการกรอกข้อมูลว่าครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่อง จะบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ และแสดงข้อความ “รับสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว”</p> <p>Step 7: พิมพ์ “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา”</p>
Alternate Flow:	Step 5: กรณีตรวจสอบการกรอกข้อมูลแล้วไม่ครบทุกช่อง จะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง”	
Postcondition:	เพิ่มข้อมูลสมาชิกรายใหม่	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.3 รายละเอียดของยูสเคสค้นหาสมาชิก

Use-Case Name:	ค้นหาสมาชิก	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการค้นหาสมาชิกในการทำธุรกรรมต่างๆ ของสมาชิก	
Precondition:	สมาชิกแจ้งเจ้าหน้าที่ว่าต้องการทำธุรกรรมการฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ ชำระค่ามาปนกิจศพ รับเงินปันผลเงินฝาก และปิดบัญชีก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุล และกรอกข้อมูลสมาชิก	Step 2: ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะค้นหาข้อมูลของสมาชิก และแสดงข้อมูลสมาชิก
Alternate Flow:	Step 2: กรณีตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าไม่ถูกต้องจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง”	
Postcondition:	แสดงข้อมูลที่ค้นพบ หรือแสดงข้อความว่า “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง”	

ตารางที่ 4.4 รายละเอียดของยูสเคสฝากเงิน

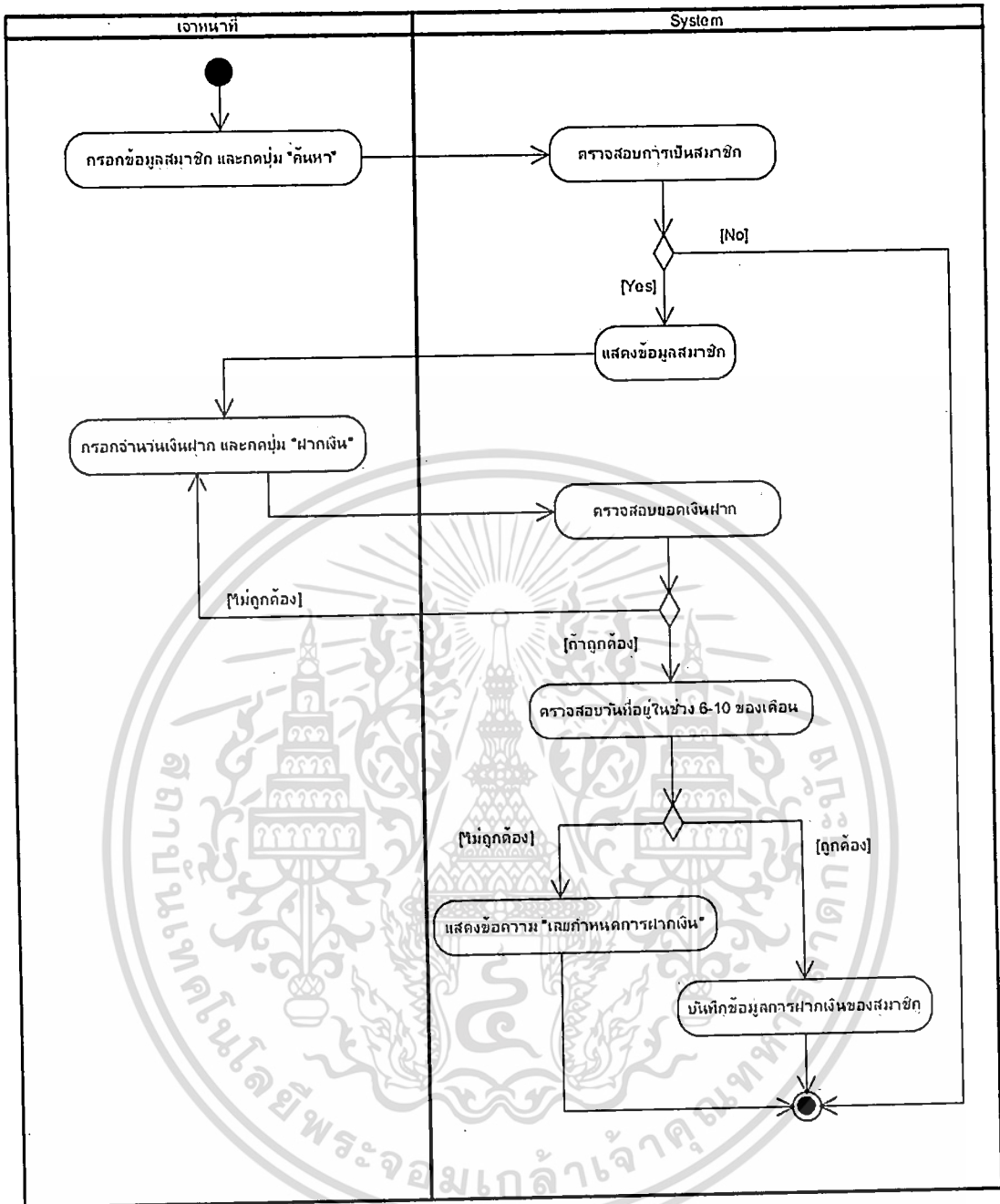
Use-Case Name:	ฝากเงิน	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการฝากเงินของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในการฝากเงินดังกล่าว	
Precondition:	การฝากเงินจะต้องเป็นสมาชิกก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่คลิกแท็บฝากเงิน	Step 2: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ และแสดงแท็บฝากเงิน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.4 (ต่อ)

Normal Flow:	<p>Step 3: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 4: เจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินฝาก และกดปุ่ม “ฝากเงิน” เพื่อบันทึกข้อมูล</p>	<p>Step 5: ตรวจสอบจำนวนเงินฝาก ซึ่งขั้นต่ำ 10 บาท สูงสุดได้ไม่เกิน 2,000 บาท (ฝากเป็นจำนวนหุ้น)</p> <p>Step 6: ตรวจสอบวันที่ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะบันทึกข้อมูลทันที และแสดงข้อความ “ทำรายการฝากเงินเรียบร้อยแล้ว”</p>
Alternate Flow:	<p>Step 5: กรณีตรวจสอบจำนวนเงินฝากไม่ตรงตามเงื่อนไขจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง” จำนวนเงินขั้นต่ำ 10.00 บาท สูงสุดไม่เกิน 2,000.00 บาท (ฝากเป็นจำนวนหุ้น)</p> <p>Step 6: กรณีระบบตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการฝากเงิน” และไม่ทำรายการฝากเงินให้แก่สมาชิก</p>	
Postcondition:	เพิ่มข้อมูลการฝากเงินของสมาชิก	

จากยูสเคสฝากเงิน ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.4 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทวิตีไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.2



รูปที่ 4.2 แอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสฝากเงิน

ตารางที่ 4.5 รายละเอียดของยูสเคสถอนเงิน

Use-Case Name:	ถอนเงิน
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการถอนเงินของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในการถอนเงินดังกล่าว

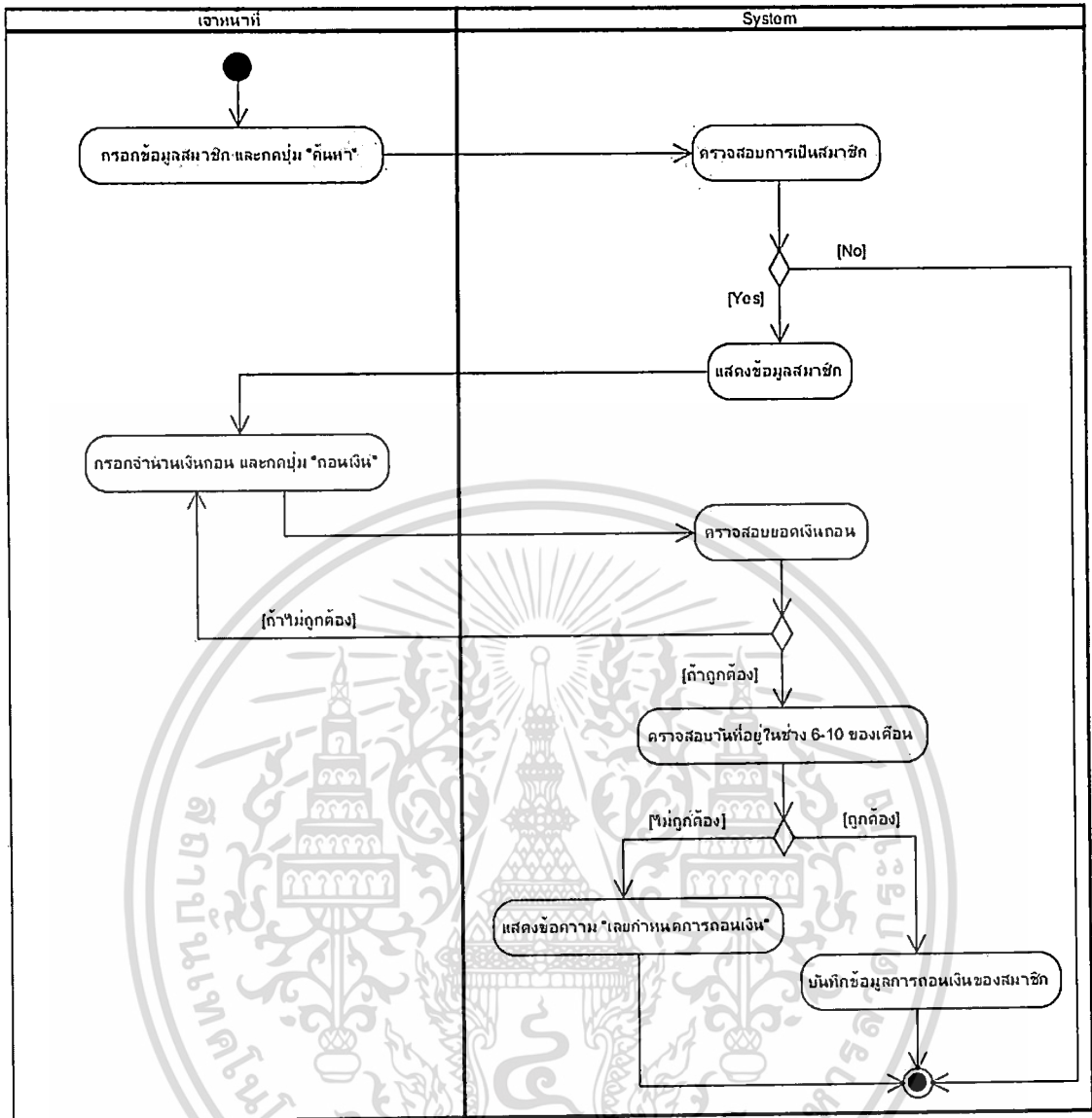
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.5 (ต่อ)

Precondition:	การถอนเงินต้องเป็นสมาชิกก่อน และมียอดเงินคงเหลือในบัญชี	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: เจ้าหน้าที่คลิกแท็บถอนเงิน</p> <p>Step 3: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 5: เจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินถอน และกดปุ่ม “ถอนเงิน”</p>	<p>Step 2: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ และแสดงแท็บถอนเงิน</p> <p>Step 4: กำหนดยอดเงินที่สามารถถอนได้</p> <p>Step 6: ตรวจสอบจำนวนเงินที่ถอน ซึ่งจะต้องถอนเป็นจำนวนหุ้น ถอนเงินขั้นต่ำ 10 บาท สูงสุดไม่เกิน ยอดเงินคงเหลือ</p> <p>Step 7: ตรวจสอบวันที่ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะบันทึกข้อมูลทันที และแสดงข้อความ “ทำรายการถอนเงินเรียบร้อยแล้ว”</p>
Alternate Flow:	<p>Step 6: กรณีตรวจสอบจำนวนเงินไม่ตรงตามเงื่อนไขจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง” และข้อความ “กรุณาใส่จำนวนเงินที่น้อยกว่าหรือเท่ากับยอดเงินที่ถอนได้ (ถอนเป็นจำนวนหุ้น)”</p> <p>Step 7: กรณีตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการถอนเงิน” และไม่ทำรายการถอนเงินให้แก่สมาชิก</p>	
Precondition:	เพิ่มข้อมูลการถอนเงินของสมาชิก	

จากยูสเคสถอนเงิน ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.5 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.3 แยกทิวทัศน์ไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสถอนเงิน

ตารางที่ 4.6 รายละเอียดของยูสเคสกู้เงิน

Use-Case Name:	กู้เงิน
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการกู้เงินของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่เป็นผู้ดำเนินการในการกู้เงินดังกล่าว
Precondition:	กู้เงินได้จะต้องเป็นสมาชิกก่อน และมียอดเงินคงเหลือ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: เจ้าหน้าที่คลิกแท็บกู้เงิน</p> <p>Step 3: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 5: เจ้าหน้าที่แจ้งยอดเงินที่สามารถกู้ได้ให้สมาชิกทราบ</p> <p>Step 6: สมาชิกทำการกรอกแบบฟอร์มในการกู้เงินให้เจ้าหน้าที่เพื่อทำการอนุมัติ</p> <p>Step 7: เจ้าหน้าที่ทำการอนุมัติในการกู้เงินของสมาชิก</p> <p>Step 8: เจ้าหน้าที่ทำการกรอกข้อมูลการกู้เงินเข้าสู่ระบบ และกดปุ่ม “กู้เงิน”</p>	<p>Step 2: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ และแสดงแท็บกู้เงิน</p> <p>Step 4: กำหนดยอดเงินคงเหลือ ยอดเงินกู้และค่ามาปนกิจศพข้างชำระ ยอดเงินที่สามารถกู้ได้ และจะแสดงข้อมูลรายละเอียดเกี่ยวกับสมาชิก</p> <p>Step 9: ตรวจสอบข้อมูล จำนวนเงิน และคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ (กรณี ที่สมาชิกเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1 ซึ่งเป็นการหักอัตราดอกเบี้ยล่วงหน้า ณ วันที่ทำการกู้เงิน โดยระบบจะคำนวณจากยอดเงินกู้ แต่กรณีที่เลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 ดอกเบี้ยจะถูกหักในเดือนถัดไป ในการชำระเงินกู้)</p>

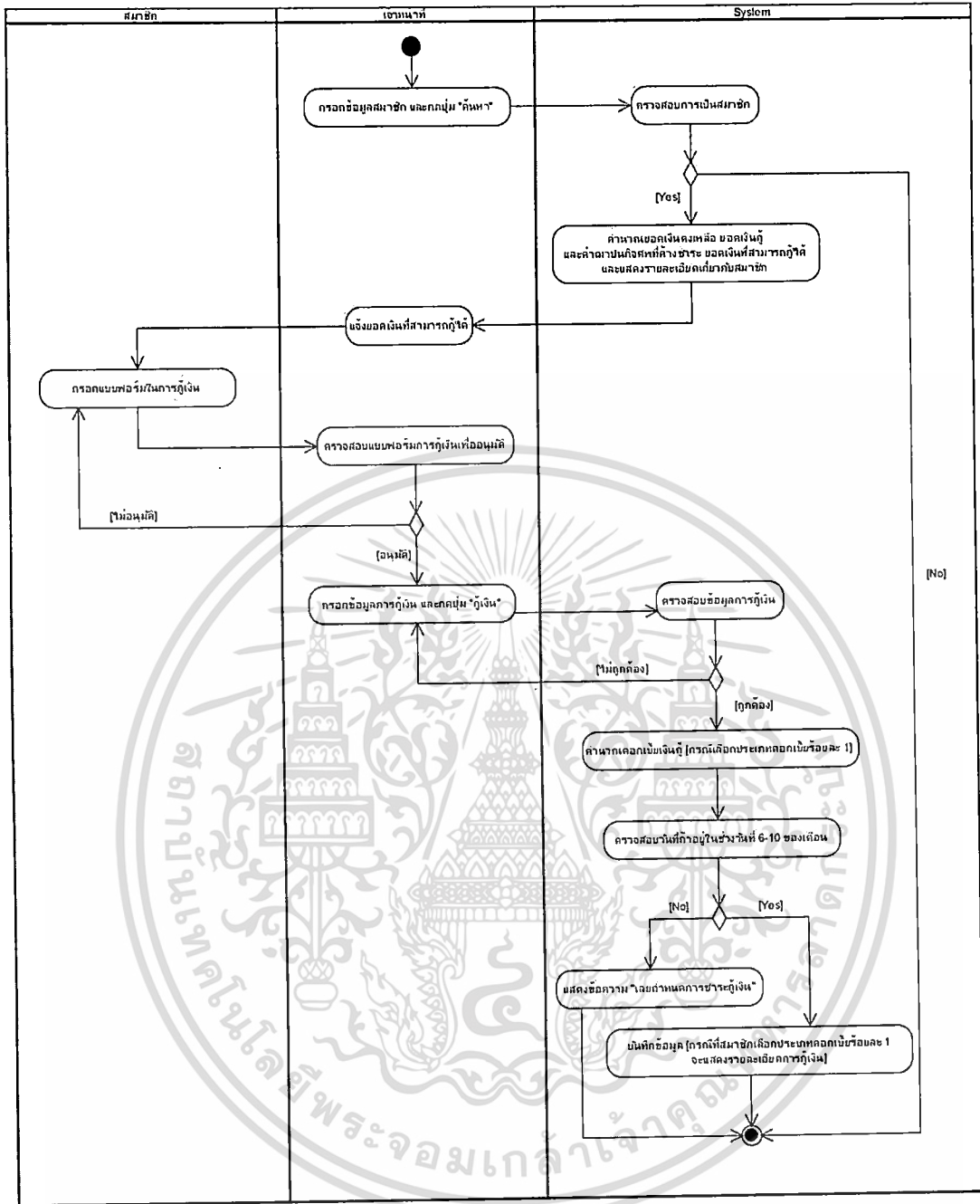
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรอกรใช้เฉพาะเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปยังบุคคลอื่นที่นอกเหนือจากนี้

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.6 (ต่อ)

<p>Normal Flow:</p>	<p>Step 11: กรณีเลือกประเภทดอกเบ็ญร้อยละ 1 เจ้าหน้าที่จะแจ้งดอกเบ็ญให้แก่สมาชิก และหักดอกเบ็ญจากเงินกู้ทันที</p>	<p>Step 10: ตรวจสอบวันที่ ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะบันทึกข้อมูลทันที โดยจะแสดงรายละเอียดการกู้หากเลือกประเภทดอกเบ็ญร้อยละ 1 แต่ถ้าเลือกดอกเบ็ญร้อยละ 1.5 จะแสดงข้อความ “ทำรายการกู้เงินเรียบร้อยแล้ว”</p>
<p>Alternate Flow:</p>	<p>Step 7: กรณีเจ้าหน้าที่ตรวจพบว่าแบบฟอร์มที่กรอกไม่ถูกต้อง จะส่งแบบฟอร์มให้สมาชิกกรอกแบบฟอร์มใหม่อีกครั้ง</p> <p>Step 9: กรณีระบบตรวจสอบข้อมูล และพบว่าจำนวนเงินไม่ตรงตามเงื่อนไข จะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง”</p> <p>Step 10: กรณีระบบตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการกู้เงิน” และไม่ทำรายการกู้เงินให้แก่สมาชิก</p>	
<p>Postcondition:</p>	<p>เพิ่มข้อมูลการกู้เงินของสมาชิก</p>	

จากยูสเคสกู้เงิน ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.6 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทวิตีไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.4



รูปที่ 4.4 แอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสกู้เงิน

ตารางที่ 4.7 รายละเอียดของยูสเคสชำระเงินกู้

Use-Case Name:	ชำระเงินกู้
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการชำระเงินกู้ของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้ดำเนินการในการชำระเงินกู้ดังกล่าว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

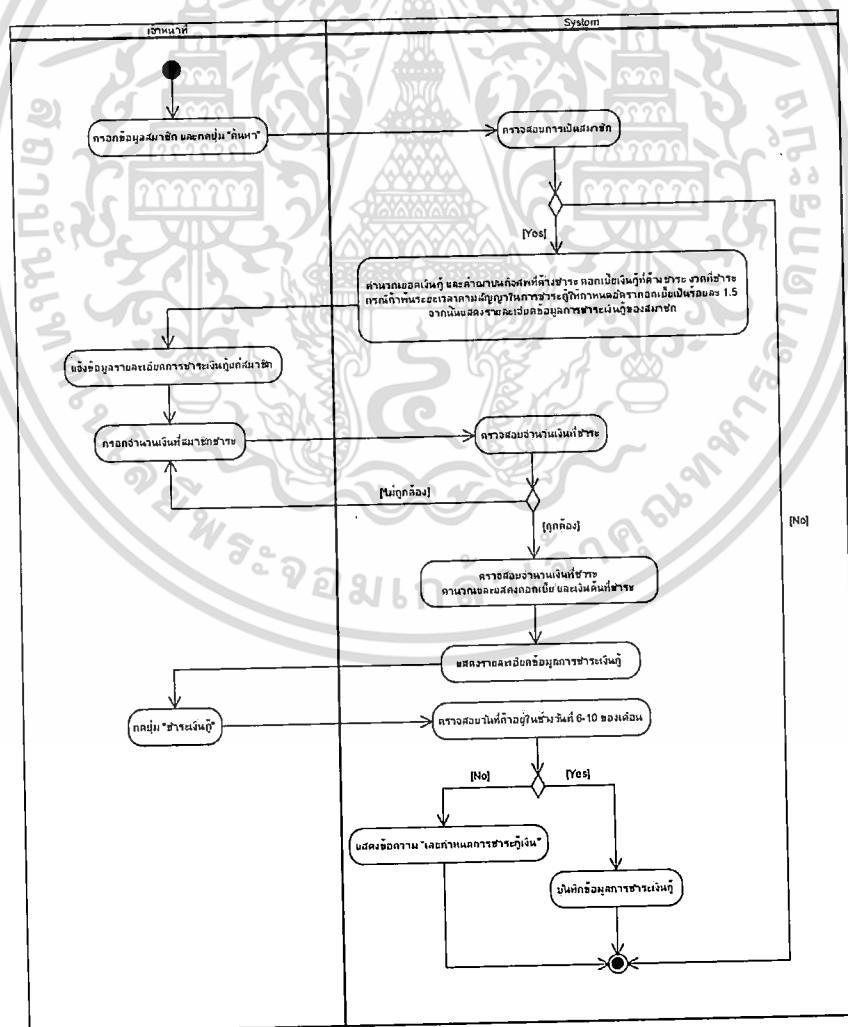
Precondition:	การชำระเงินกู้ต้องเป็นสมาชิก และทำการกู้เงินก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: คลิกแท็บชำระเงินกู้</p> <p>Step 3: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 5: เข้าหน้าที่แจ้งข้อมูลรายละเอียดการชำระเงินกู้แก่สมาชิก</p> <p>Step 6 : เข้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินที่สมาชิกชำระ</p> <p>Step 8: กดปุ่ม “ชำระเงินกู้”</p>	<p>Step 2: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ เลขที่ชำระเงินกู้ และ โฉว์แท็บชำระเงินกู้</p> <p>Step 4: คำนวณยอดเงินกู้ และค่าฉาบพนักงานที่ค้างชำระ ดอกเบี้ยเงินกู้ที่ค้างชำระ งวดที่ชำระ กรณีถ้าพ้นระยะเวลาที่ทำเรื่องกู้ให้กำหนดอัตราดอกเบี้ยเป็นร้อยละ 1.5 จากนั้นแสดงรายละเอียดข้อมูลการชำระเงินกู้ของสมาชิก</p> <p>Step 7: ตรวจสอบจำนวนเงินที่ชำระ คำนวณและแสดงดอกเบี้ยและเงินต้นที่ชำระ</p> <p>Step 9: ตรวจสอบวันที่ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือนจะทำการบันทึกข้อมูลทันที และแสดงข้อความ “ทำรายการชำระเงินกู้เรียบร้อยแล้ว” และแสดงยอดที่สมาชิกยังค้างชำระอยู่</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.7 (ต่อ)

<p>Alternate Flow:</p>	<p>Step 7: กรณีระบบตรวจสอบจำนวนเงิน ถ้าไม่ตรงตามเงื่อนไขจะแสดงข้อความ “จำนวนเงินที่ชำระไม่ถูกต้องกรุณากรอกใหม่อีกครั้งค่ะ”</p> <p>Step 9: กรณีตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการชำระเงินกู้” และไม่ทำรายการชำระเงินกู้ให้แก่สมาชิก</p>
<p>Postcondition:</p>	<p>เพิ่มข้อมูลการชำระเงินกู้ของสมาชิก</p>

จากยูสเคสชำระเงินกู้ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.7 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยแอกทิวิตีไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.5



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่ **รูปที่ 4.5** แอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสชำระเงินกู้ ซึ่งเน้นใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.8 รายละเอียดของยูสเคสชำระค่ามาปนกิจศพ

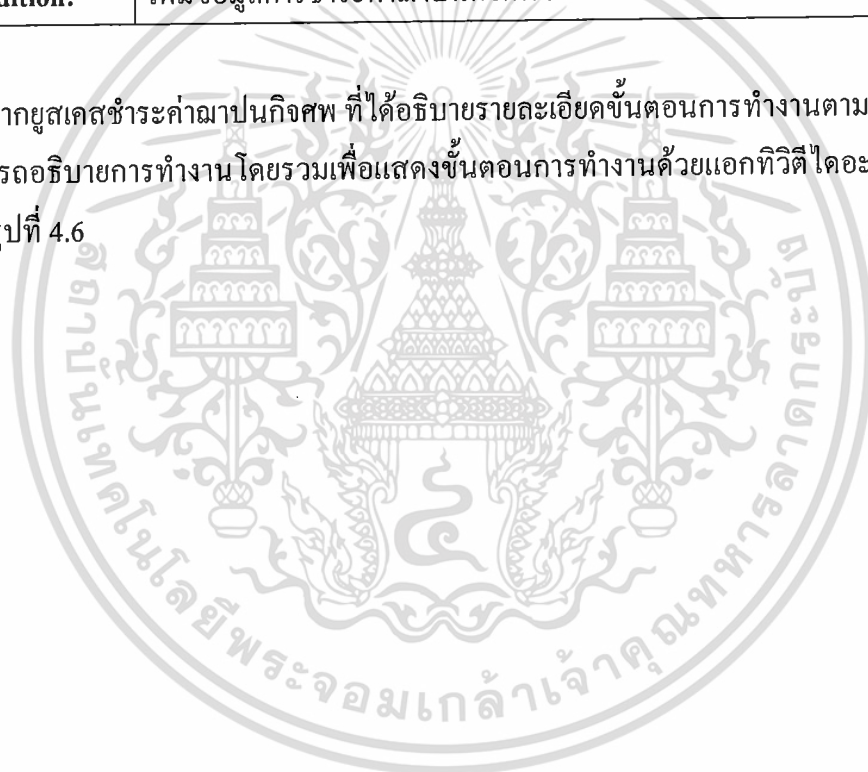
Use-Case Name:	ชำระค่ามาปนกิจศพ	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการชำระค่ามาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่ถึงแก่กรรม ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้ดำเนินการในการแจ้งไปยังสมาชิกว่า มีสมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์ถึงแก่กรรม	
Precondition:	การชำระค่ามาปนกิจศพต้องเป็นสมาชิก และต้องมีสมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์ถึงแก่กรรมก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: คลิกแท็บชำระค่ามาปนกิจศพ</p> <p>Step 4: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 6: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ชำระค่ามาปนกิจศพ”</p>	<p>Step 2: ตรวจสอบว่าได้คำนวณ “ค่ามาปนกิจศพที่สมาชิกแต่ละคนต้องจ่ายในเดือนนั้น” แล้วหรือไม่ (โดยสมาชิกจ่ายศพละ 20 บาท) ถ้ายังไม่ได้คำนวณ จะแสดงหน้าต่างให้เจ้าหน้าที่กดปุ่มยืนยัน เพื่อทำการคำนวณยอดดังกล่าว โดยคำนวณจาก “จำนวนศพ x 20”</p> <p>Step 3: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ และโชว์แท็บชำระค่ามาปนกิจศพ</p> <p>Step 5: จำนวนค่ามาปนกิจศพที่ต้องชำระทั้งหมด โดยรวมค่ามาปนกิจศพที่ค้างชำระในเดือนก่อนๆ</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

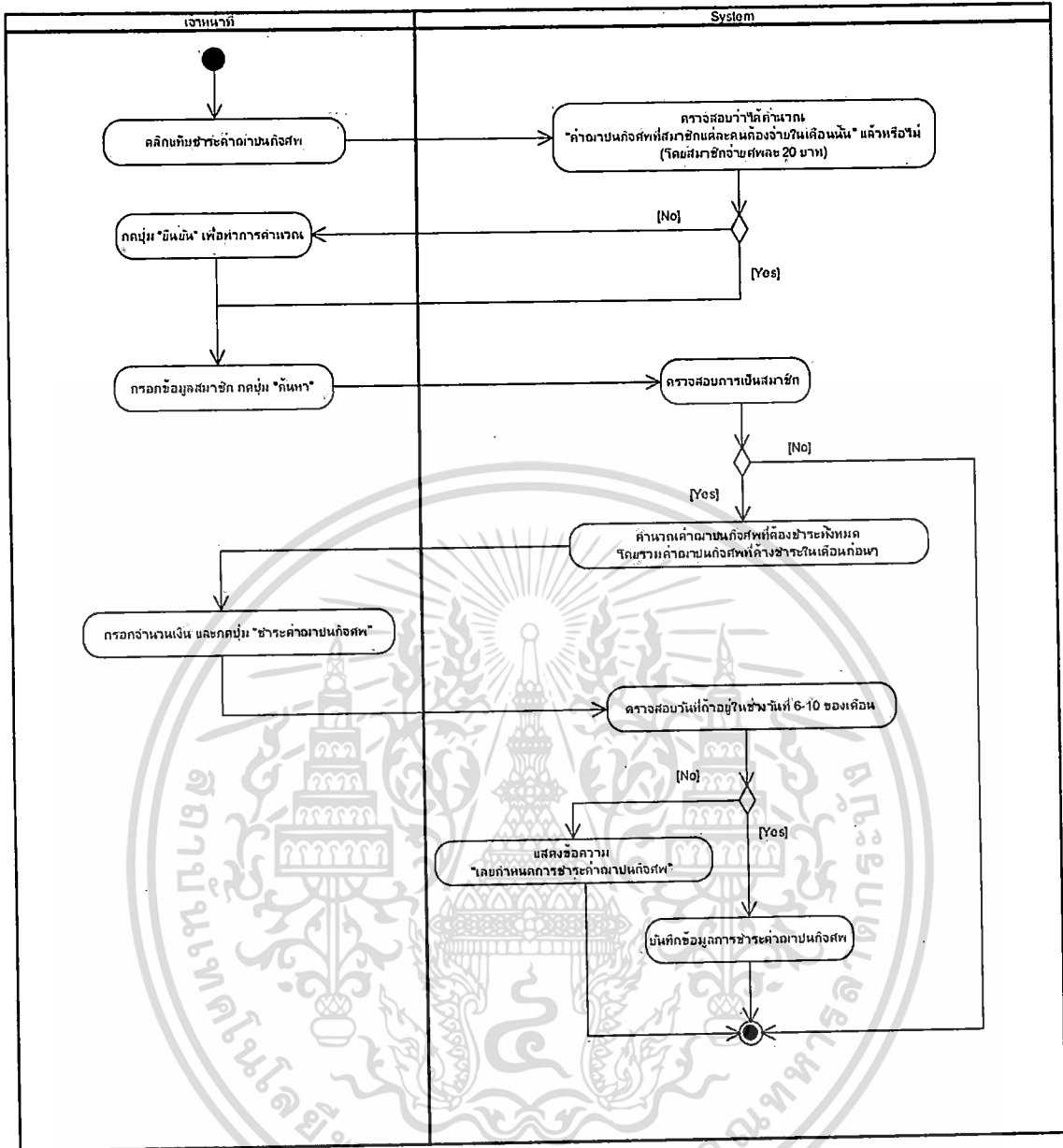
ตารางที่ 4.8 (ต่อ)

Normal Flow:		Step 7: ตรวจสอบวันที่ ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะทำการบันทึกข้อมูลทันที และจะแสดงข้อความ “ทำรายการชำระค่าฌาปนกิจศพเรียบร้อยแล้ว”
Alternate Flow:	Step 7: กรณีตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการชำระค่าฌาปนกิจศพ” และไม่ทำรายการชำระค่าฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิก	
Postcondition:	เพิ่มข้อมูลการชำระค่าฌาปนกิจศพของสมาชิก	

จากยูสเคสชำระค่าฌาปนกิจศพ ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.8 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.6



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.6 แอกทิวิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสชำระค่าอาบนกัศพ

ตารางที่ 4.9 รายละเอียดของยูสเคสรับเงินปันผลเงินฝาก

Use-Case Name:	รับเงินปันผลเงินฝาก
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการรับเงินปันผลเงินฝาก โดยสมาชิกจะได้รับเงินปันผลตามจำนวนหุ้นที่มีอยู่
Precondition:	สมาชิกจะต้องทำการฝากเงินในปีที่ปันผลเงินฝาก และยังไม่ได้รับเงินปันผลของปีนั้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

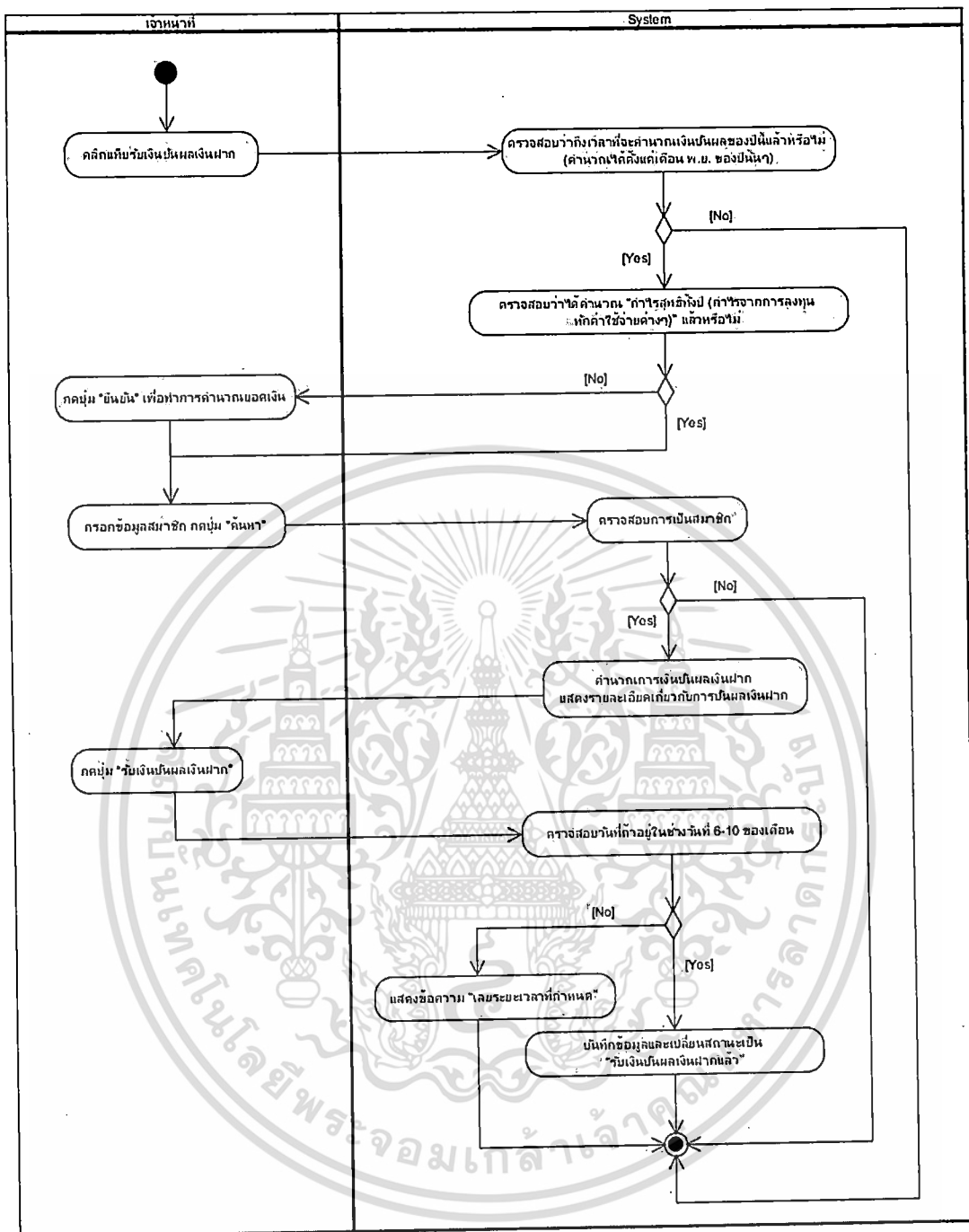
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: คลิกแท็บรับเงินปันผลเงินฝาก</p> <p>Step 4: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 7: เข้าหน้าที่กดปุ่ม “รับเงินปันผลเงินฝาก” และมอบเงินปันผลเงินฝากให้แก่สมาชิก</p>	<p>Step 2: ตรวจสอบว่าถึงเวลาที่จะคำนวณเงินปันผลของปีนี้แล้วหรือไม่ (คำนวณได้ตั้งแต่เดือน พ.ย. ของปีนั้นๆ)</p> <p>Step 3: ตรวจสอบว่าได้คำนวณ “กำไรสุทธิทั้งปี (กำไรจากการลงทุน หักค่าใช้จ่ายต่างๆ)” แล้วหรือไม่ ถ้ายังไม่ได้คำนวณ จะแสดงหน้าต่างให้เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยัน” เพื่อทำการคำนวณยอดเงินดังกล่าว และคำนวณเงินปันผลต่อหุ้น โดยนำกำไรสุทธิทั้งปี หารด้วยจำนวนหุ้นทั้งหมด</p> <p>Step 5: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติ และโชว์แท็บรับเงินปันผลเงินฝาก</p> <p>Step 6: คำนวณเงินปันผลที่สมาชิกท่านนี้จะได้รับ (เท่ากับจำนวนหุ้นที่ฝากเงิน คูณกับ เงินปันผลต่อหุ้น) แล้วแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับการปันผลเงินฝาก</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.9 (ต่อ)

Normal Flow:		Step 8: ตรวจสอบวันที่ ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะทำการบันทึกข้อมูลทันที สถานะเปลี่ยนเป็น “รับเงินปันผลเงินฝากแล้ว” และแสดงข้อความ “ทำรายการรับเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อยแล้วค่ะ”
Alternate Flow:	Step 8: กรณีตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยระยะเวลาที่กำหนด” และไม่ทำรายการให้แก่สมาชิก โดยสมาชิกสามารถมารับเงินปันผลได้ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือนถัดไป	
Postcondition:	เปลี่ยนสถานะการรับเงินปันผลเงินฝากเป็น “รับเงินปันผลเงินฝากแล้ว”	

จากยูสเคสรับเงินปันผลเงินฝาก ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.9 นั้น สามารถอธิบายการทำงาน โดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.7



รูปที่ 4.7 แอกทिवิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสรับเงินปันผลเงินฝาก

ตารางที่ 4.10 รายละเอียดของยูสเคสปิดบัญชี

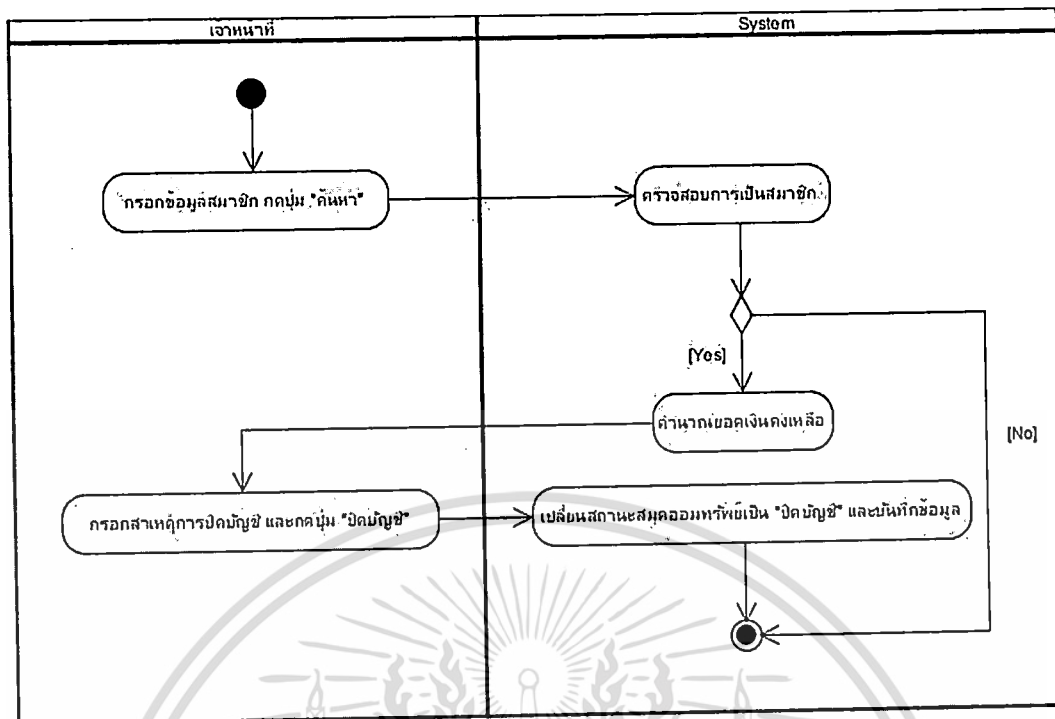
Use-Case Name:	ปิดบัญชี
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการปิดบัญชีของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นปิดบัญชีให้กับสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยประการ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.10 (ต่อ)

Precondition:	การปิดบัญชี ผู้ปิดบัญชีจะต้องเป็นสมาชิกก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: คลิกแท็บปิดบัญชี</p> <p>Step 3: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเซอร์ค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 5: เข้าหน้าที่จะทำการแจ้งยอดเงินคงเหลือให้แก่สมาชิก กรอกข้อมูลสาเหตุของการปิดบัญชี และกดปุ่ม “ปิดบัญชี”</p>	<p>Step 2: แสดงวันที่โดยอัตโนมัติและโชว์แท็บปิดบัญชี</p> <p>Step 4: กำหนดยอดเงินคงเหลือ</p> <p>Step 6: ตรวจสอบวันที่ถ้าอยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะเปลี่ยนสถานะสมุดออมทรัพย์บ้านพักเป็น “ปิดบัญชี” และบันทึกข้อมูลทันที จากนั้นจะแสดงข้อความ “ทำรายการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว”</p>
Alternate Flow:	Step 6: กรณีตรวจสอบวันที่ไม่ได้อยู่ในช่วงวันที่ 6-10 ของเดือน จะแสดงข้อความ “เลยกำหนดการปิดบัญชี”	
Postcondition:	เปลี่ยนสถานะสมุดออมทรัพย์บ้านพักเป็น “ปิดบัญชี”	

จากยูสเคสปิดบัญชี ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.10 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.8



รูปที่ 4.8 แอ็กทิวิตีไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสปิดบัญชี

ตารางที่ 4.11 รายละเอียดของยูสเคสแก้ไขข้อมูลสมาชิก

Use-Case Name:	แก้ไขข้อมูลสมาชิก	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการแก้ไขข้อมูลสมาชิกซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้ดำเนินการแก้ไขข้อมูลของสมาชิกได้ กรณีที่สมาชิกมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัว	
Precondition:	ต้องเป็นสมาชิก และต้องการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนตัวของสมาชิกก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: ค้นหาข้อมูลสมาชิกโดยยูสเคสค้นหาสมาชิก</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลของสมาชิกที่มีการเปลี่ยนแปลง และกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลสมาชิก”</p>	<p>Step 2: แสดงข้อมูลสมาชิก</p> <p>Step 4: ตรวจสอบกรอกข้อมูลครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบบันทึกข้อมูลทันที</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่ควรเผยแพร่ไปยังหน่วยงานใด ๆ ภายใต้งานวิจัยนี้โดยไม่ได้รับอนุญาต
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.11 (ต่อ)

Alternate Flow:	Step 4: กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”
Postcondition:	-

ตารางที่ 4.12 รายละเอียดของยูสเคสจัดการค่าใช้จ่าย

Use-Case Name:	จัดการค่าใช้จ่าย	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการค่าใช้จ่ายต่างๆ ที่เกิดขึ้นซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูรายละเอียดค่าใช้จ่ายทั้งหมด ลบ แก้ไข และเพิ่ม ข้อมูลค่าใช้จ่ายได้	
Precondition:	ต้องมีรายการค่าใช้จ่ายก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “จัดการค่าใช้จ่าย”	Step 2: แสดงรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมด
Normal Flow: (a)	Step 1: กรณีเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “เพิ่มรายการค่าใช้จ่าย”	Step 2: แสดงหน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย
	Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายการค่าใช้จ่ายที่ต้องการเพิ่ม และกดปุ่ม “ยืนยัน”	Step 4: ตรวจสอบการกรอกข้อมูลครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะคำนวณยอดเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูลทันที
Normal Flow: (b)	Step 1: กรณีแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข”	

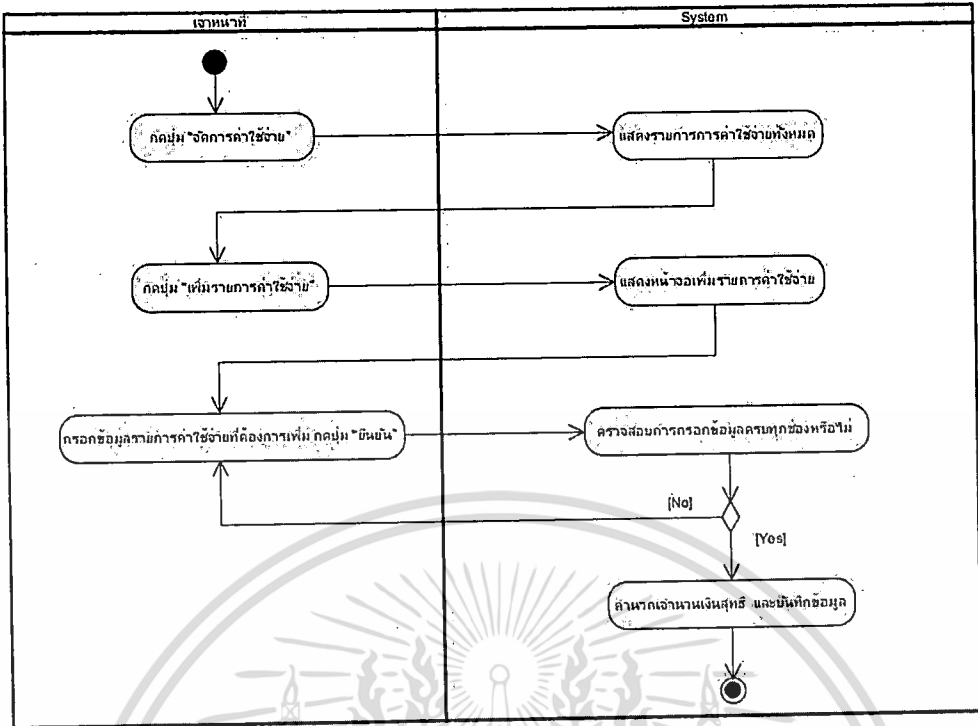
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์หรือการเชิงพาณิชย์อื่นใดที่มิใช่ของสำนักงานส่งเสริมการค้าในต่างประเทศ ณ นครเชียงใหม่ ไม่อนุญาตให้เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาต
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.12 (ต่อ)

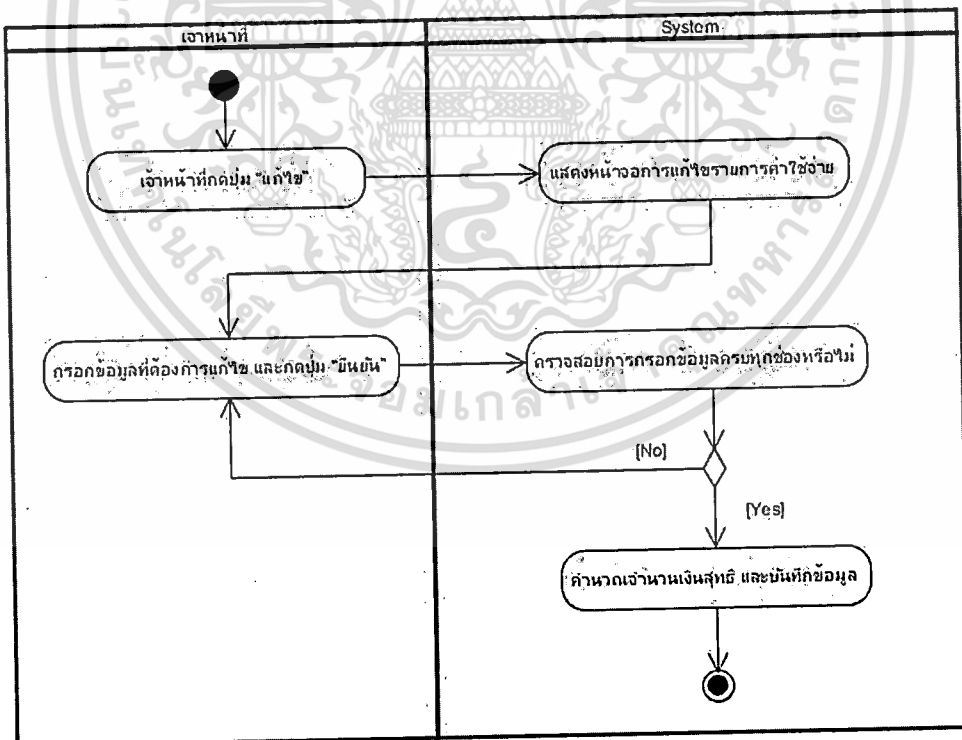
Normal Flow: (b)	Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน”	Step 2: แสดงหน้าจอการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย Step 4: ตรวจสอบการกรอกข้อมูลครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะคำนวณยอดเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูลทันที
Normal Flow: (c)	Step 1: กรณีลบรายการค่าใช้จ่ายเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” Step 3: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ”	Step 2: แสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายการค่าใช้จ่าย” Step 4: ลบรายการค่าใช้จ่ายคำนวณยอดเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูลทันที
Alternate Flow:	Step 4(a): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง” Step 4(b): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”	
Postcondition:	1. รายการค่าใช้จ่ายจะเพิ่ม (กรณีเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย) 2. รายการค่าใช้จ่ายจะถูกแก้ไข (กรณีแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย) 3. รายการการค่าใช้จ่ายจะถูกลบ (กรณีถ้าลบรายการค่าใช้จ่าย)	

จากยูสเคสจัดการค่าใช้จ่าย ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนทำงานตามตารางที่ 4.12 นั้นสามารถอธิบายการทำงาน โดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรม ได้ดังแสดงในรูปที่ 4.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

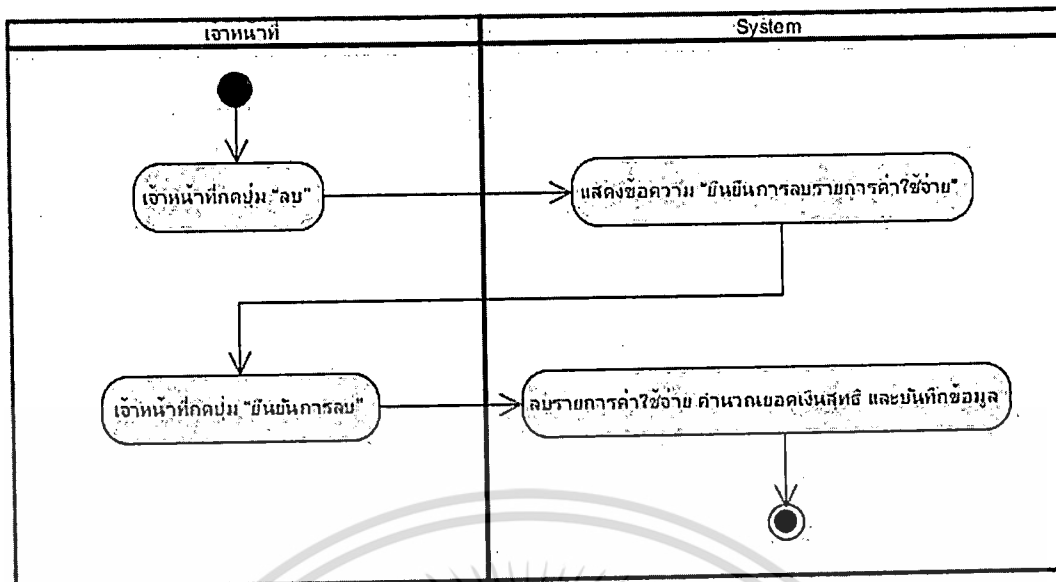


(a) แอททิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย



(b) แอททิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารรูปที่ 4.9 แอททิวิตี้ไดอะแกรมแสดงการทำงานของยูสเคสจัดการค่าใช้จ่าย เอกสารนี้เป็นเอกสารที่จัดทำขึ้นเพื่อใช้ประกอบการดำเนินงานด้านระบบสารสนเทศของหน่วยงานราชการ หากมีข้อผิดพลาดประการใด ขออภัยเป็นอย่างสูง และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(c) แยกทิวทัศน์โคออร์ดิเนตการทำงานการลบรายการค่าใช้จ่ย

รูปที่ 4.9 (ต่อ)

ตารางที่ 4.13 รายละเอียดของยูสเคสจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

Use-Case Name:	จัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ที่เกิดขึ้น ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถดูรายละเอียดรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนทั้งหมด ลบ แก้ไข และเพิ่มข้อมูลได้	
Precondition:	ต้องมีรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม "จัดการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)"</p> <p>Step 1: กรณีเพิ่มรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน เจ้าหน้าที่กดปุ่ม "เพิ่มรายการค่าใช้จ่ย"</p>	<p>Step 2: แสดงรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนทั้งหมด</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

<p>Normal Flow: (a)</p>	<p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอเพิ่มรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะคำนวณยอดเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูลทันที</p>
<p>Normal Flow: (b)</p>	<p>Step 1: กรณีแก้ไขรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอการแก้ไขการลงทุนและกำไรจากการลงทุน</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะคำนวณยอดเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูลทันที</p>
<p>Normal Flow: (c)</p>	<p>Step 1: กรณีลบรายการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ”</p>	<p>Step 2: แสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)”</p>

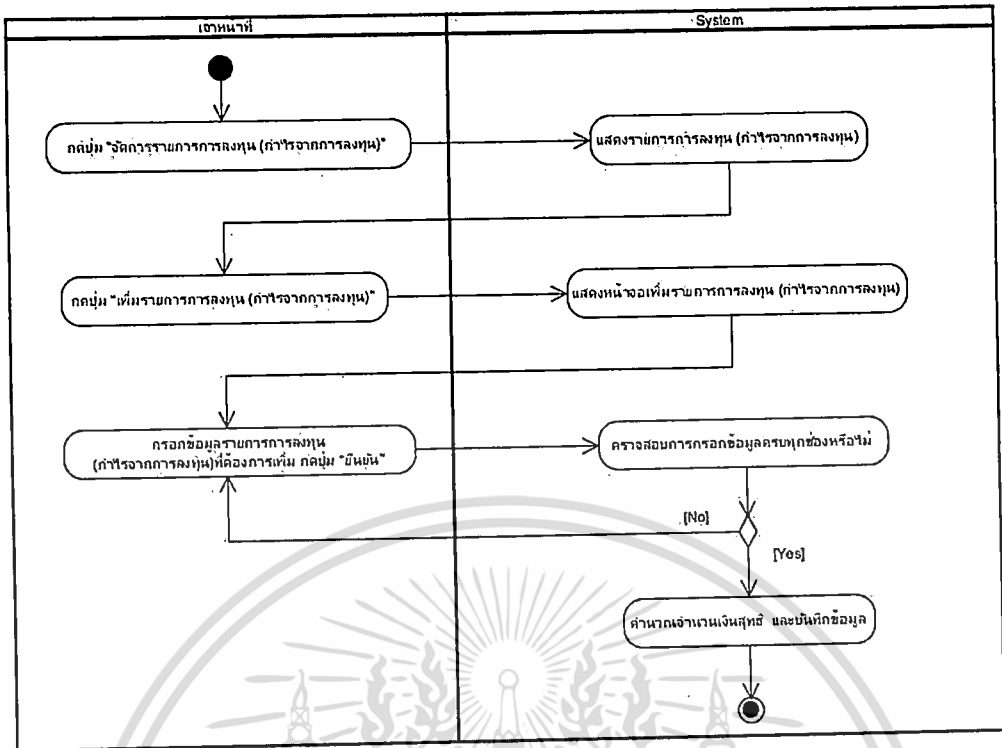
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.13 (ต่อ)

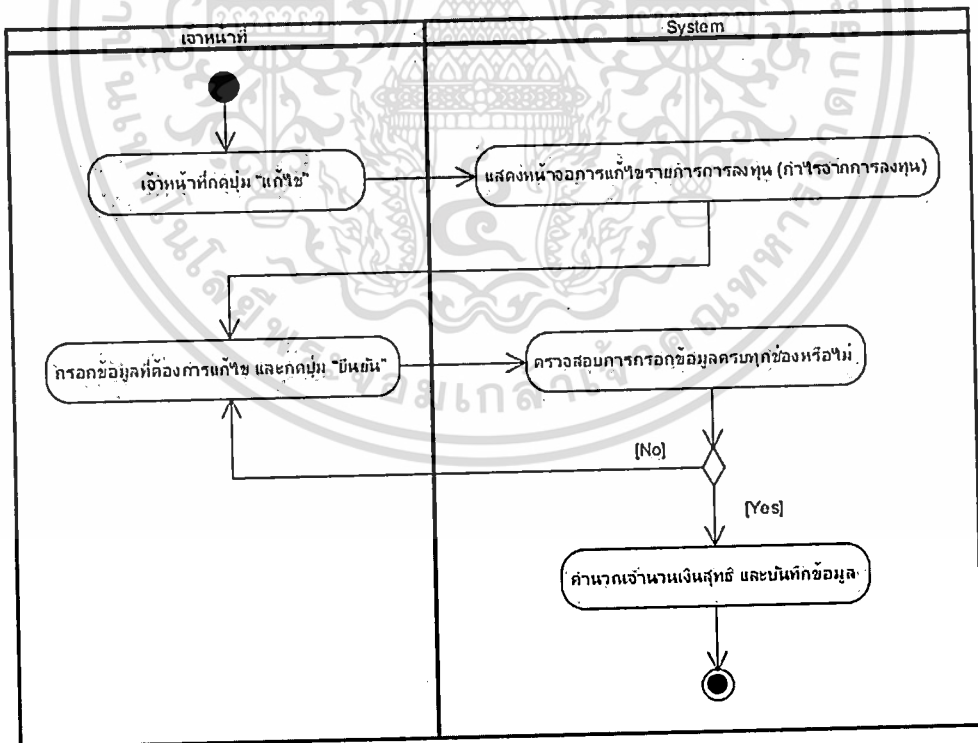
Normal Flow: (c)		Step 4: สบรายการการลงทุนและ กำไรจากการลงทุน คำนวณกำไร สุทธิ และบันทึกข้อมูล
Alternate Flow:	<p>Step 4(a): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p> <p>Step 4(b): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p>	
Postcondition:	<ol style="list-style-type: none"> 1. รายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน จะถูกเพิ่ม (กรณีเพิ่มรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน) 2. รายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน จะถูกแก้ไข (กรณีแก้ไขรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน) 3. รายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนจะถูกลบ (กรณีถ้าลบรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุน) 	

จากยูสเคสจัดการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) ที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.13 นั้น สามารถอธิบายการทำงาน โดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยแอกทิวิตีไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.10

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

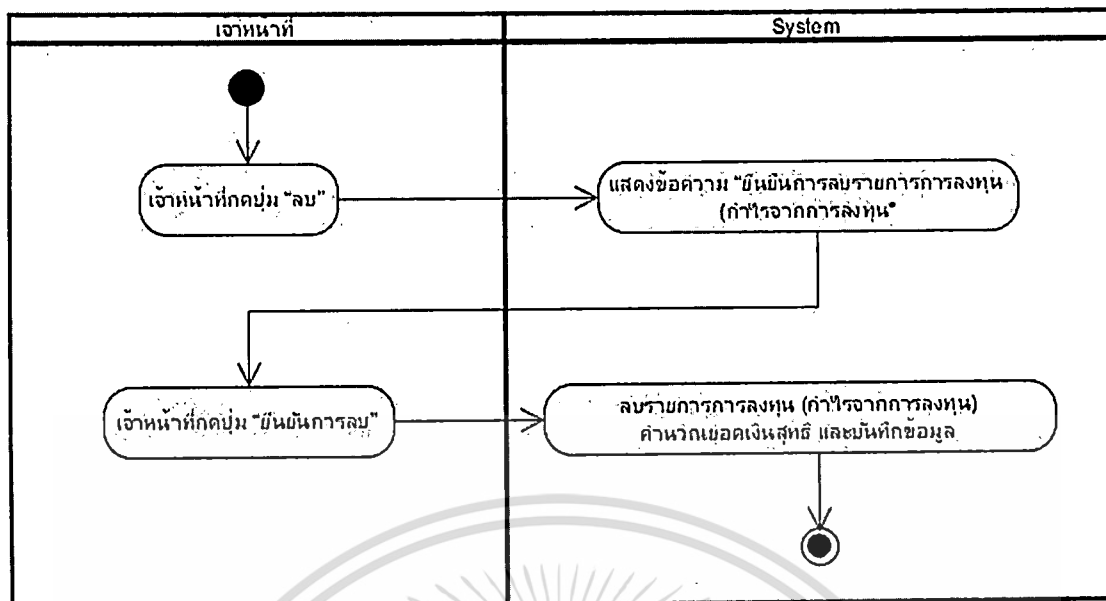


(a) แอททริวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการเพิ่มรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)



(b) แอททริวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการแก้ไขรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการแสดงการทำงานของยูสเคสจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(c) แอ็กทิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการลบรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน)

รูปที่ 4.10 (ต่อ)

ตารางที่ 4.14 รายละเอียดของยูสเคสจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

Use-Case Name:	จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้เพิ่ม แก้ไข และลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเป็นผู้เรียกทำรายการ	
Precondition:	สมาชิกในสหกรณ์ออมทรัพย์เสียชีวิตก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
Normal Flow: (a)	<p>Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม "จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม"</p> <p>Step 1: กรณีเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เจ้าหน้าที่กดปุ่ม "เพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม"</p>	<p>Step 2: แสดงรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

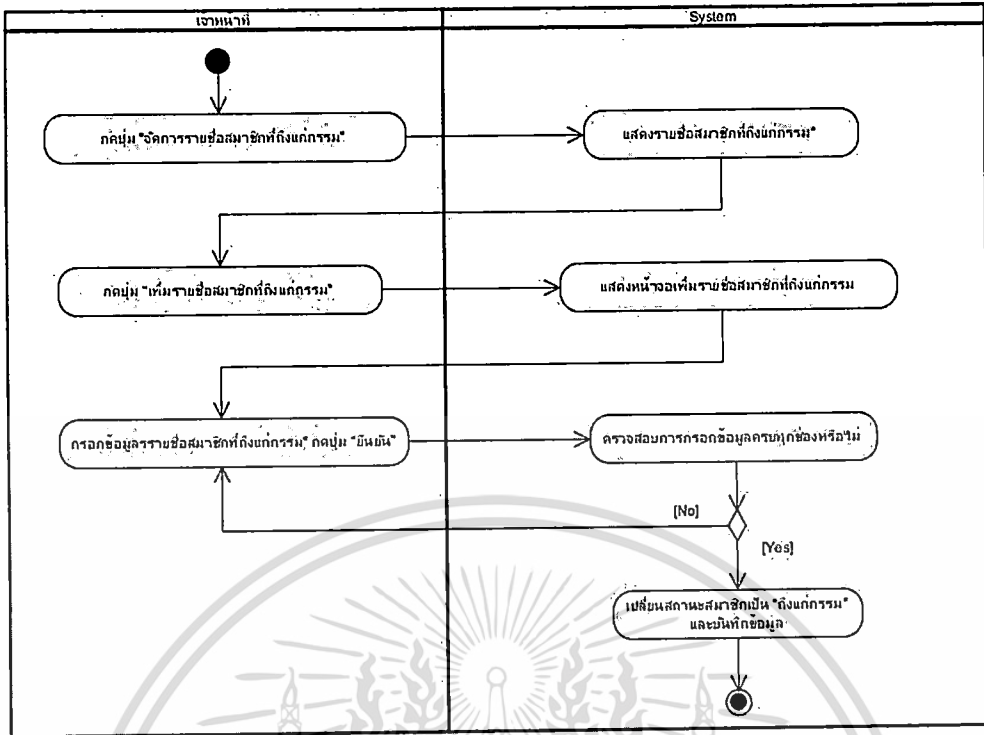
<p>Normal Flow: (a)</p>	<p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะเปลี่ยนสถานะสมาชิกเป็น”ถึงแก่กรรม” และบันทึกข้อมูลทันที</p>
<p>Normal Flow: (b)</p>	<p>Step 1: กรณีแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอการแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องจะบันทึกข้อมูลทันที</p>
<p>Normal Flow: (c)</p>	<p>Step 1: กรณีลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ”</p>	<p>Step 2: แสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม”</p> <p>Step 4: ลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม และบันทึกข้อมูล</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

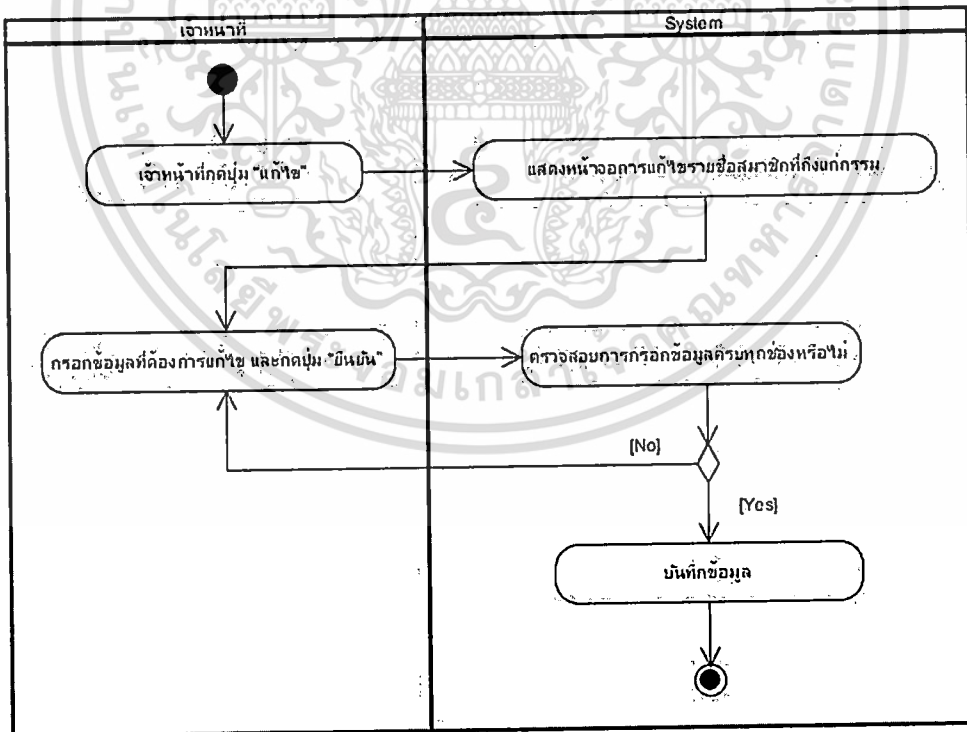
ตารางที่ 4.14 (ต่อ)

Alternate Flow:	<p>Step 4(a): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p> <p>Step 4(b): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p>
Postcondition:	<ol style="list-style-type: none"> 1. รายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมจะถูกเพิ่ม (กรณีเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม) และเปลี่ยนสถานะสมาชิกเป็นถึงแก่กรรม 2. รายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมจะถูกแก้ไข (กรณีแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม) 3. รายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมจะถูกลบ (กรณีถ้าลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม)

จากยูสเคสจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.14 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยเอกทิวทัศน์ไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.11

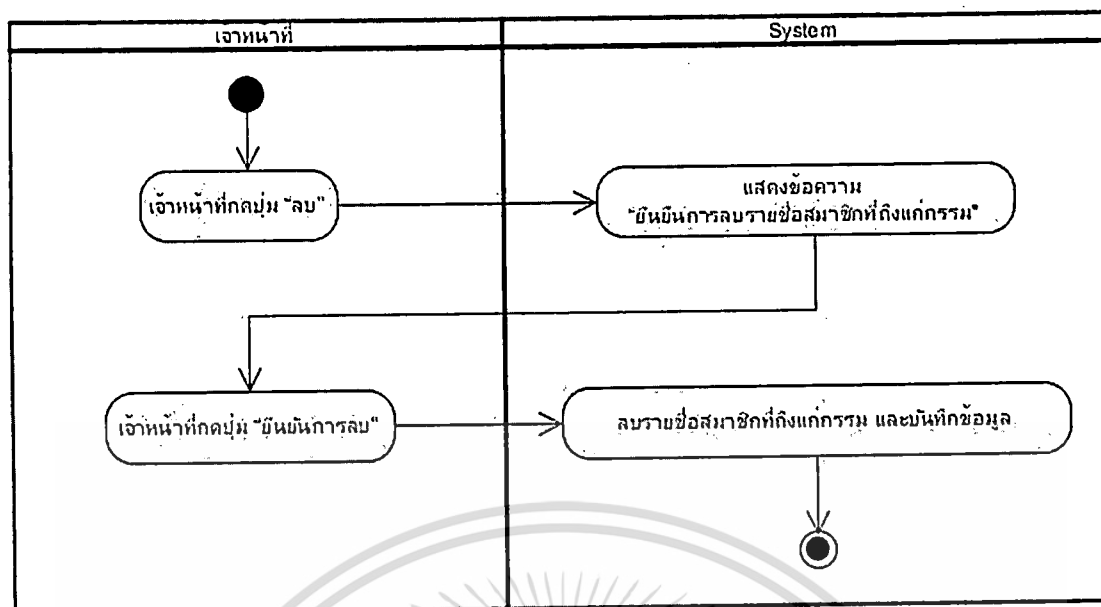


(a) แอททิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการเพิ่มรายชือสมาชิกที่ถึงแก่กรรม



(b) แอททิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานการแก้ไขรายชือสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าธนบุรี การนำเอกสารนี้ไปใช้ในการค้า
รูปที่ 4.11 แอททิวิตี้ไดอะแกรมการทำงานของยูสเคสจัดการรายชือสมาชิกที่ถึงแก่กรรม
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(c) แอกทिवิตีไดอะแกรมการทำงานการลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

รูปที่ 4.11 (ต่อ)

ตารางที่ 4.15 รายละเอียดของยูสเคสคำนวณเงินปันผลเงินฝาก

Use-Case Name:	คำนวณเงินปันผลเงินฝาก	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการคำนวณเงินปันผลเงินฝากของสมาชิก ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเรียกทำรายการ	
Precondition:	สหกรณ์ออมทรัพย์จะต้องทำการบันทึกข้อมูลค่าใช้จ่ายทั้งหมด และกำไรจากการลงทุนไว้แล้ว และยังไม่มีการคำนวณกำไรสุทธิของปีนั้น (กำไรจากการลงทุน หัก ค่าใช้จ่ายทั้งหมดของปีนั้น) โดยจะต้องคำนวณตั้งแต่เดือนพ.ย. เป็นต้นไป เท่านั้น	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม "คำนวณเงินปันผลเงินฝาก"	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.15 (ต่อ)

Normal Flow:		Step 2: คำนวณเงินปันผลเงินฝากทั้งหมดของสมาชิก โดยนำกำไรสุทธิหารด้วยจำนวนหุ้นทั้งหมดของสมาชิกทุกคน และแสดงหน้าจอพร้อมข้อความว่า “ทำรายการคำนวณเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อยแล้ว”
Alternate Flow:	Step 2: กรณีที่ได้คำนวณไปแล้วในปีนั้น จะแสดงหน้าจอพร้อมข้อความว่า “ได้ทำรายการคำนวณเงินปันผลเงินฝากในปีนี้อย่างเรียบร้อยแล้ว”	
Postcondition:	-	

ตารางที่ 4.16 รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน

Use-Case Name:	สรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการสรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน ซึ่งเจ้าหน้าที่จะส่งสรุปรายงานไปยังสำนักงานพัฒนาชุมชน ณ ที่ว่าการอำเภอ	
Precondition:	การสรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชนซึ่งจะต้องมีรายการการทำธุรกรรมต่างๆ ก่อน เช่น ฝากเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระเงินกู้ เป็นต้น	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “สรุปรายงานประจำเดือนให้สำนักงานพัฒนาชุมชน”	Step 2: แสดงหน้าจอให้เลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงาน
	Step 3: เจ้าหน้าที่เลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงาน	Step 4: ตรวจสอบและแสดงรายงานของช่วงเวลาดังกล่าว
Alternate Flow:	-	
Postcondition:	-	

เอกสารนี้เป็นทรัพย์สินของสำนักงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้วยประการ
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.17 รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานประจำปี

Use-Case Name:	สรุปรายงานประจำปี	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการจัดการการสรุปรายงานประจำปี รวมถึงรายรับ - รายจ่าย และรายการทั้งหมดที่เกิดขึ้นใน 1 ปี	
Precondition:	การสรุปรายงานประจำปี ต้องมีรายการเช่น การฝาก การถอน การกู้เงิน และ ชำระเงินกู้ของสมาชิกก่อน	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “สรุปรายงานประจำปี”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่จะเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงาน</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอให้เลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงาน</p> <p>Step 4: ตรวจสอบและแสดงรายงานของช่วงเวลาดังกล่าว</p>
Alternate Flow:	-	
Postcondition:	-	

ตารางที่ 4.18 รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้

Use-Case Name:	สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ สำหรับสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเรียกทำรายการ	
Precondition:	สมาชิกทำการกู้เงิน และขาดการชำระเงินกู้ตามระยะเวลาที่กำหนด	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้”	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.18 (ต่อ)

Normal Flow:		Step 2: ตรวจสอบและแสดงรายการการขาดการชำระเงินกู้ของสมาชิก
Alternate Flow:	Step 2: กรณีตรวจสอบแล้วไม่มีสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ จะแสดงข้อความว่า “ไม่มีสมาชิกขาดการชำระเงินกู้”	
Postcondition:	-	

ตารางที่ 4.19 รายละเอียดของยูสเคสสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ

Use-Case Name:	สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ	
Primary Actor:	เจ้าหน้าที่	
Description:	ยูสเคสนี้ใช้ในการสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ ซึ่งเจ้าหน้าที่จะเรียกทำรายการ	
Precondition:	มีสมาชิกขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ”	Step 2: ตรวจสอบและแสดงรายการการขาดการชำระค่ามาปนกิจศพของสมาชิก
Alternate Flow:	Step 2: กรณีตรวจสอบแล้วไม่มีสมาชิกที่ขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ จะแสดงข้อความว่า “ไม่มีสมาชิกขาดการชำระค่ามาปนกิจศพ”	
Postcondition:	-	

ตารางที่ 4.20 รายละเอียดของยูสเคสกำหนดสิทธิการใช้งานระบบ

Use-Case Name:	กำหนดสิทธิการใช้งานระบบ
Primary Actor:	ผู้ดูแลระบบ
Description:	ยูสเคสใช้ในการอธิบายการจัดการข้อมูลของผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่สามารถกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูลในการใช้งาน ซึ่งแต่ละหน้าที่แต่ละตำแหน่งจะมีสิทธิในการใช้งานที่แตกต่างกัน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ ห้ามเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.20 (ต่อ)

Precondition:	กรณีมีการปรับเปลี่ยนตำแหน่งของเจ้าหน้าที่	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	<p>Step 1: ผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “กำหนดสิทธิการเข้าใช้งานระบบ”</p> <p>Step 3: เลือกสิทธิการเข้าใช้งานระบบหลังรายชื่อผู้ใช้งานที่ต้องการแก้ไข ซึ่งมี 2 สิทธิ กรณีเลือกหมายเลข 1 จะสามารถทำธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ได้ ยกเว้นการเรียกดูสรุปรายงานประจำเดือน และประจำปี ในกรณีเลือกกำหนดสิทธิหมายเลข 2 จะสามารถเรียกดูสรุปรายงานดังกล่าวได้</p> <p>Step 4: กดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ</p> <p>Step 5: บันทึกข้อมูล</p>
Alternate Flow:	-	
Postcondition:	สิทธิการใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว	

ตารางที่ 4.21 รายละเอียดของยูสเคสจัดการผู้ใช้งานระบบ

Use-Case Name:	จัดการผู้ใช้งานระบบ	
Primary Actor:	ผู้ดูแลระบบ	
Description:	ยูสเคสใช้ในการอธิบายการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่ สำหรับการเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลเจ้าหน้าที่	
Precondition:	เพิ่มข้อมูลเจ้าหน้าที่ใหม่ เปลี่ยนแปลงข้อมูล และลบข้อมูลเจ้าหน้าที่เดิม	
Normal Flow:	Actor Action	System Respond
	Step 1: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “จัดการผู้ใช้งานระบบ”	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

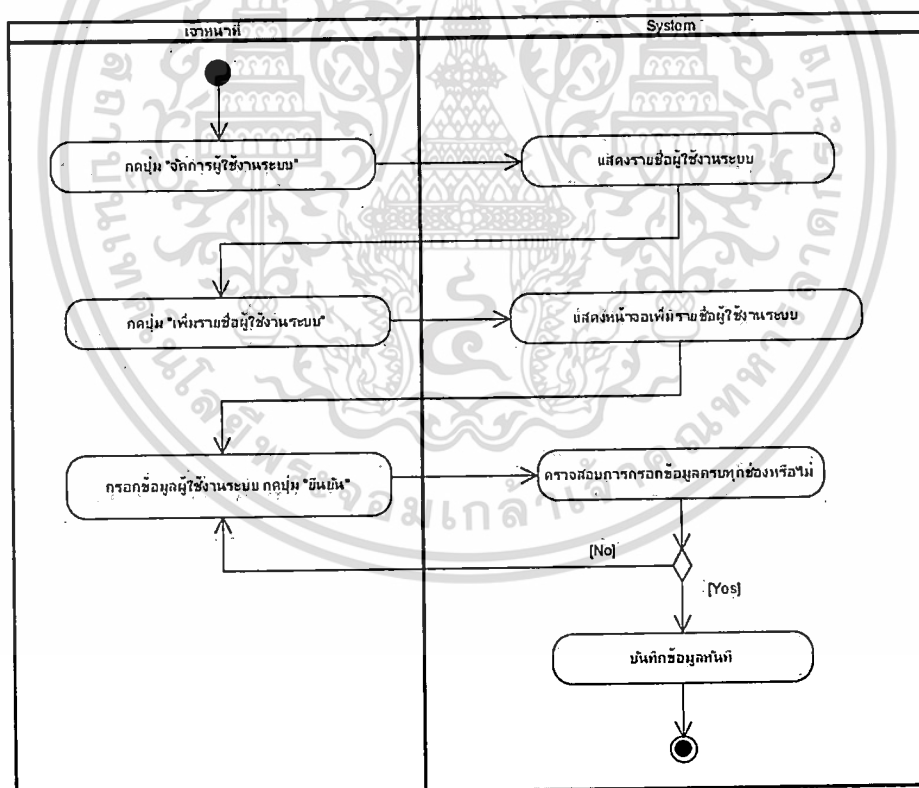
Normal Flow:		Step 2: แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบ
Normal Flow: (a)	<p>Step 1: กรณีเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “เพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลผู้ใช้งานระบบที่ต้องการเพิ่ม กดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องบันทึกข้อมูลทันที</p>
Normal Flow: (b)	<p>Step 1: กรณีแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน”</p>	<p>Step 2: แสดงหน้าจอการแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ</p> <p>Step 4: ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าครบทุกช่องบันทึกข้อมูลทันที</p>
Normal Flow: (c)	<p>Step 1: กรณีลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ”</p> <p>Step 3: เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ”</p>	<p>Step 2: แสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ”</p> <p>Step 4: ลบรายชื่อผู้ใช้งานและบันทึกข้อมูลไปใช้ประโยชน์ด้านการทำ</p>

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น
 ไม่วาระณ์ใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 4.21 (ต่อ)

Alternate Flow:	<p>Step 4(a): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p> <p>Step 4(b): กรณีถ้ากรอกข้อมูลไม่ครบทุกช่องจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลให้ครบทุกช่อง”</p>
Postcondition:	<ol style="list-style-type: none"> รายชื่อผู้ใช้งานระบบจะถูกเพิ่ม (กรณีเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ) รายชื่อผู้ใช้งานระบบจะถูกแก้ไข (กรณีแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ) รายชื่อผู้ใช้งานระบบจะถูกลบ (กรณีถ้าลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ)

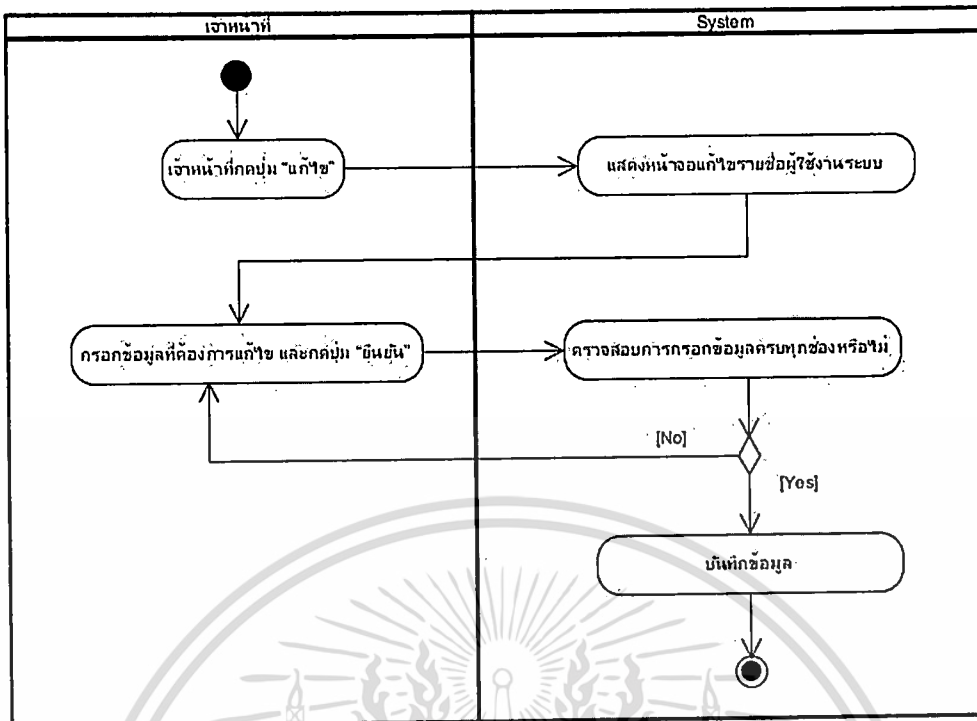
จากยูสเคสจัดการผู้ใช้งานระบบที่ได้อธิบายรายละเอียดขั้นตอนการทำงานตามตารางที่ 4.21 นั้น สามารถอธิบายการทำงานโดยรวมเพื่อแสดงขั้นตอนการทำงานด้วยแอกทิวิตีไดอะแกรมได้ดังแสดงในรูปที่ 4.12



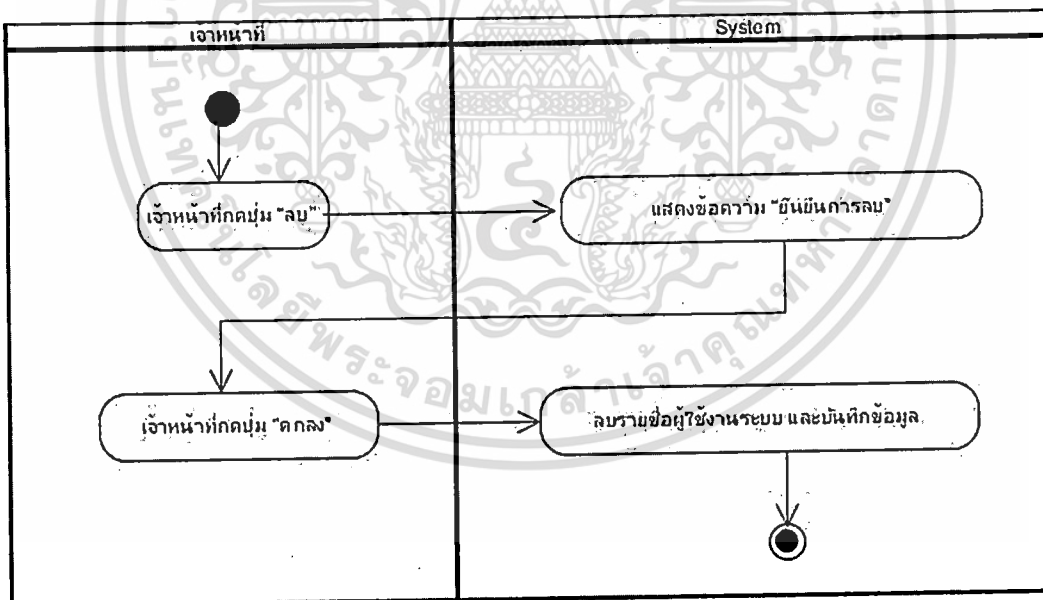
(a) แอกทิวิตีไดอะแกรมการทำงานการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

รูปที่ 4.12 แอกทิวิตีไดอะแกรมการทำงานของยูสเคสจัดการผู้ใช้งานระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(b) แอกทिवิตีไดอะแกรมการทำงานการแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ



(c) แอกทिवิตีไดอะแกรมการทำงานการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

รูปที่ 4.12 (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

4.4 คลาสไดอะแกรม

ในขั้นตอนการวิเคราะห์การทำงานของระบบปัจจุบันได้ใช้ยูสเคสไดอะแกรม เพื่อแสดงฟังก์ชันการทำงานหลักของระบบ และแสดงถึงความสัมพันธ์ระหว่างแอกเตอร์กับยูสเคส ผลที่ได้จากการวิเคราะห์จะนำมาใช้ในการสร้างคลาสไดอะแกรม เพื่อใช้แสดงโครงสร้างของวัตถุที่ระบบสนใจ

การศึกษาวเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์สามารถสร้างคลาสไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.12 ซึ่งสามารถอธิบายส่วนประกอบแต่ละคลาสได้ดังนี้

1. Member คือ คลาสสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของสมาชิก เช่น ชื่อ – นามสกุล เพศ วันเดือนปีเกิด และที่อยู่ เป็นต้น
2. Depositbook คือ คลาสสมุดออมทรัพย์ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของ “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์” ของสมาชิก เช่น สถานะของสมุด “สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์” เป็นต้น
3. Transaction คือ คลาสธุรกรรมฝากเงิน/ถอนเงิน เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลการทำธุรกรรมฝากเงิน/ถอนเงิน ของสมาชิก
4. Dividend คือ คลาสปันผลเงินฝาก เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลการปันผลเงินฝากให้แก่สมาชิก
5. Loanbook คือ คลาสกู้เงิน เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลการกู้เงินของสมาชิก เช่น วันที่กู้ จำนวนเงินที่กู้ เป็นต้น
6. InterestLoan คือ คลาสประเภทดอกเบี้ยเงินกู้ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของประเภทดอกเบี้ยเงินกู้ เช่น ดอกเบี้ยร้อยละ 1 และดอกเบี้ยร้อยละ 1.5
7. TypeLoan คือ คลาสประเภทเงินกู้ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของประเภทเงินกู้ เช่น การกู้เงินระยะสั้น และการกู้เงินระยะยาว ในการกู้เงินของสมาชิก
8. PaymentLoan คือ คลาสชำระเงินกู้ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของการชำระเงินกู้ของสมาชิก เช่น วันที่ชำระ วงที่ชำระ จำนวนเงินต้นที่ชำระ และดอกเบี้ยเงินกู้ที่ชำระ เป็นต้น
9. PaymentBurial คือ คลาสชำระค่าฌาปนกิจศพ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของการชำระค่าฌาปนกิจศพให้แก่สมาชิกที่ถึงแก่กรรม
10. MemberDatabase คือ คลาสฐานข้อมูลสมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของสมาชิกทั้งหมด
11. EMSComtroller คือ คลาสควบคุมระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ เป็นโครงสร้างข้อมูลที่แสดงการควบคุมระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ ซึ่งเปรียบเสมือนเป็นตัวกลางในการเชื่อมความสัมพันธ์ของข้อมูลการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ทั้งหมด

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

12. UI คือ คลาสส่วนติดต่อประสานงานกับผู้ใช้งานระบบ เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลส่วนที่ติดต่อประสานงานกับผู้ใช้งานระบบ

13. StaffDatabase คือ คลาสฐานข้อมูลเจ้าหน้าที่ เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่ทั้งหมด

14. Staff คือ คลาสเจ้าหน้าที่ เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ชื่อ – นามสกุล เพศ วันเดือนปีเกิด และที่อยู่ เป็นต้น

15. Admin คือ คลาสผู้ดูแลระบบ เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของผู้ดูแลระบบ

16. CostDatabase คือ คลาสฐานข้อมูลค่าใช้จ่าย เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์

17. Cost คือ คลาสค่าใช้จ่าย เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของค่าใช้จ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์ เช่น รายการค่าใช้จ่าย จำนวนเงินค่าใช้จ่าย เป็นต้น

18. InvestmentDatabase คือ คลาสฐานข้อมูลการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ทั้งหมดที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์

19. Investment คือ คลาสการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของการลงทุนและกำไรจากการลงทุน เช่น รายการการลงทุน จำนวนเงินที่ลงทุน และกำไรที่ได้รับ เป็นต้น

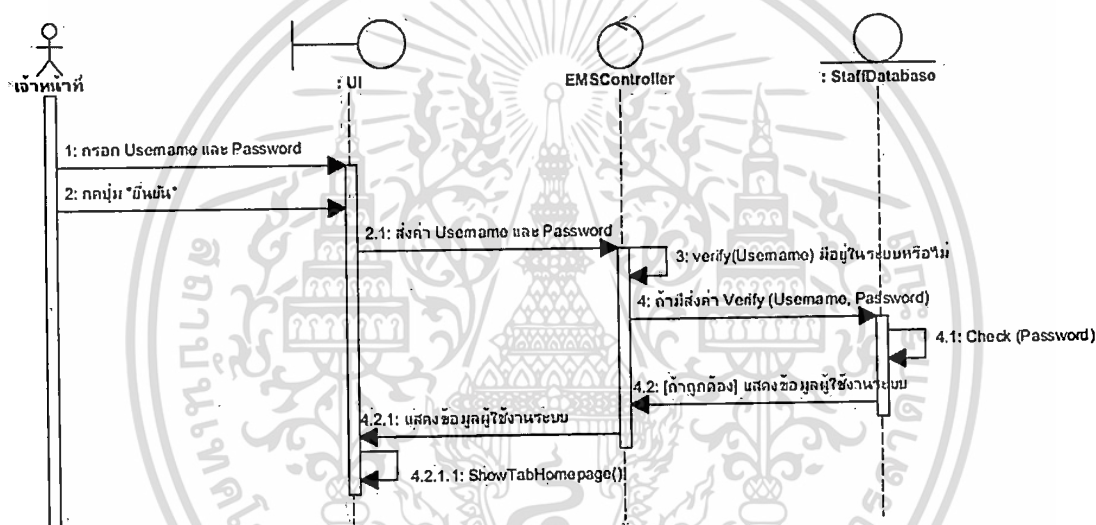
20. BurialDatabase คือ คลาสฐานข้อมูลสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของสมาชิกที่ถึงแก่กรรมทั้งหมด

21. Burial คือ คลาสสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เป็น โครงสร้างข้อมูลที่แสดงข้อมูลของสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เช่น ชื่อ – นามสกุลของสมาชิกที่ถึงแก่กรรม วันที่ และสาเหตุของการถึงแก่กรรมของสมาชิก เป็นต้น

4.5 ซีควเอนซ์ไดอะแกรม

ซีควเอนซ์ไดอะแกรม เป็นไดอะแกรมที่ใช้อธิบายถึงลำดับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นก่อนหลังของกิจกรรมการทำงานของระบบเป็นสำคัญ โดยจะอธิบายตามลำดับขั้นของเวลาในการทำงานของระบบ เป็นลักษณะการจำลองภาพในเชิงกิจกรรม (Dynamic View) ซึ่งสามารถอธิบายได้ดังนี้

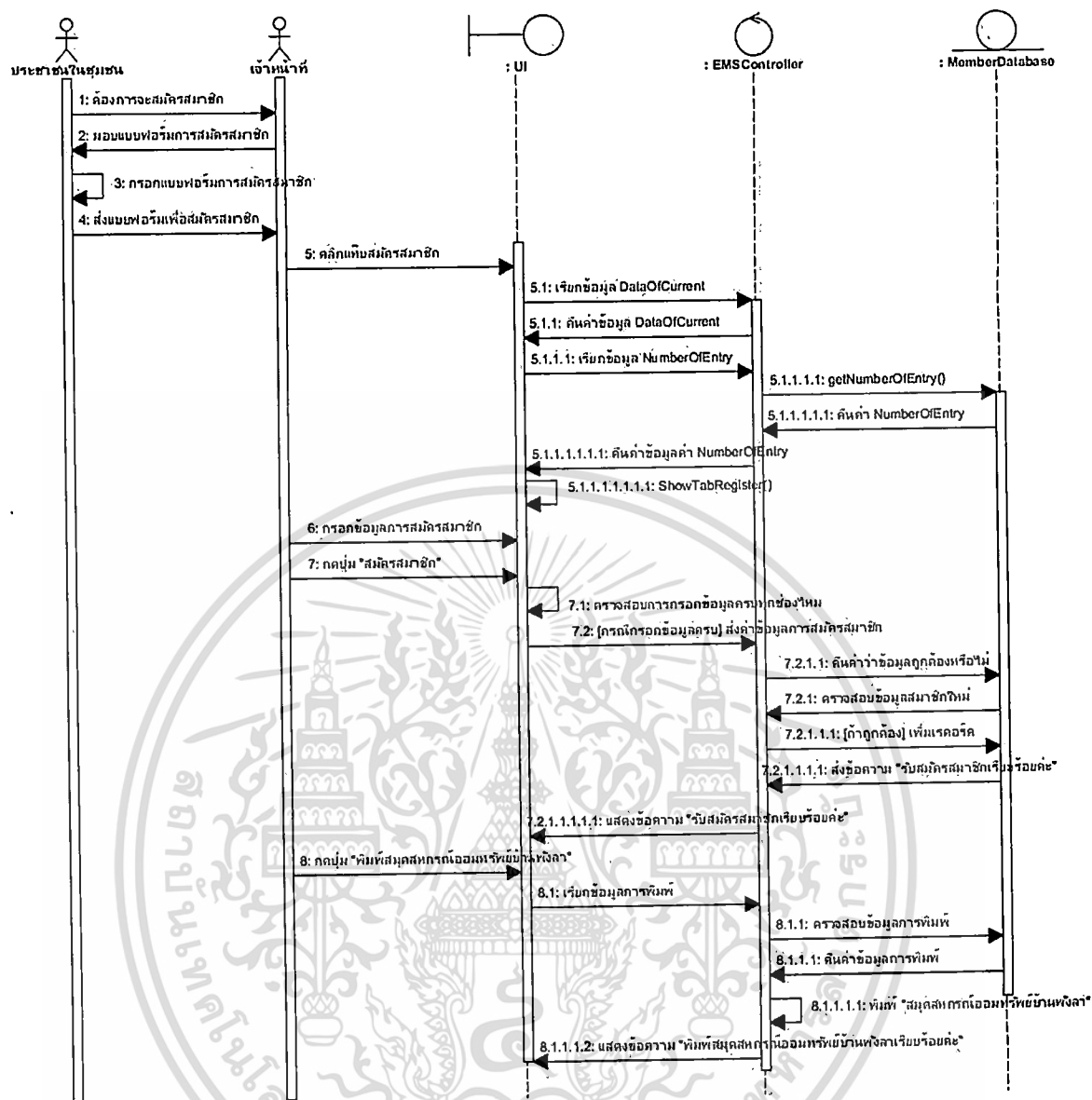
1. ซีควเอนซ์ล็อกอิน เมื่อเจ้าหน้าที่กรอก Username และ Password โดยผ่านคลาส UI และกดปุ่ม “ยืนยัน” จากนั้นคลาส UI จะส่งค่า Username และ Password ให้กับคลาส EMSController เพื่อทำการตรวจสอบ Username ว่ามีอยู่ในระบบหรือไม่ กรณีถ้ามีจะส่งค่า Username และ Password ไปยังคลาส StaffDatabase เพื่อตรวจสอบ ถ้าถูกต้องจะส่งผลลัพธ์โดยแสดงข้อมูลผู้ใช้งานระบบ และแสดงแท็บหน้าหลัก ซึ่งสามารถสร้างซีควเอนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.14



รูปที่ 4.14 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมล็อกอิน

2. ซีควเอนซ์สมัครสมาชิก เมื่อประชาชนในชุมชนต้องการจะสมัครสมาชิก โดยเจ้าหน้าที่จะมอบแบบฟอร์มให้ประชาชนในชุมชนกรอก จากนั้นเจ้าหน้าที่คลิกแท็บสมัครสมาชิก โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และมีคลาส MemberDatabase เรียกข้อมูลเลขที่สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ และแสดงแท็บสมัครสมาชิก โดยคลาส UI จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลสมาชิก และกดปุ่ม “สมัครสมาชิก” คลาส UI จะตรวจสอบกรอกข้อมูลครบทุกช่องหรือไม่ กรณีถ้าครบทุกช่องจะส่งค่า และตรวจสอบข้อมูลในคลาส MemberDatabase ถ้าถูกต้องจะเพิ่มเรคคอร์ด และส่งข้อความ “รับสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว” จากนั้นเจ้าหน้าที่จะส่งพิมพ์สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลาโดยเรียกข้อมูลจากคลาส MemberDatabase และแสดงข้อความ “พิมพ์สมุดออมทรัพย์บ้านพังลาเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีควเอนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.15

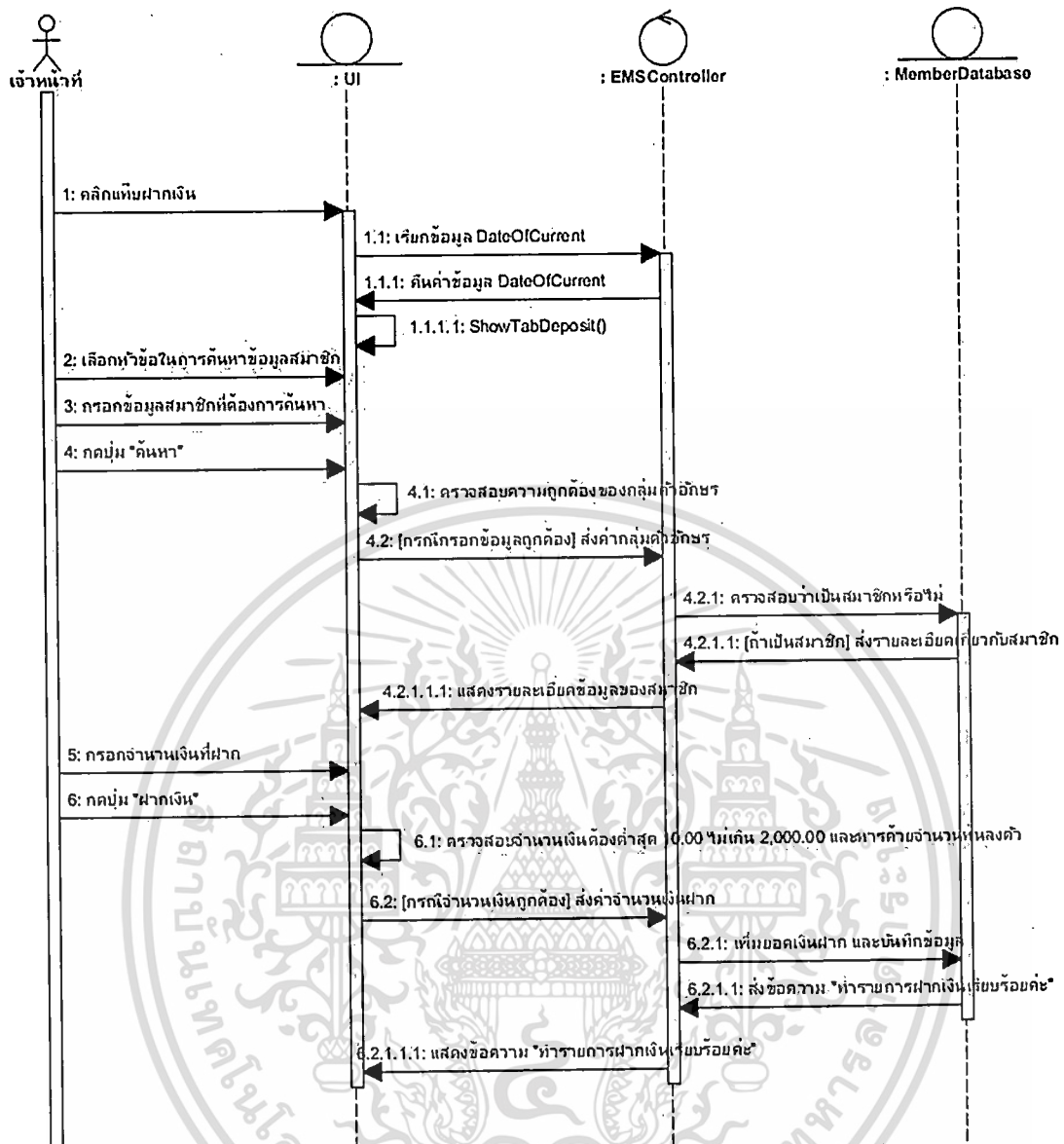
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.15 ซีควนซ์ไดอะแกรมสมัครสมาชิก

3. ซีควนซ์ฝากเงิน เจ้าหน้าที่คลิกแท็บฝากเงิน โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงแท็บฝากเงิน จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม “ค้นหา” โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินฝาก และกดปุ่ม “ฝากเงิน” คลาส UI ตรวจสอบจำนวนเงินซึ่งต้องไม่ต่ำกว่า 10 บาท ไม่เกิน 2,000 บาท โดยต้องหารจำนวนหุ้นลงตัว ถ้าถูกต้องจะเพิ่มยอดเงินฝาก และบันทึกข้อมูล จากนั้นจะแสดงข้อความ “ทำรายการฝากเงินเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีควนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.16

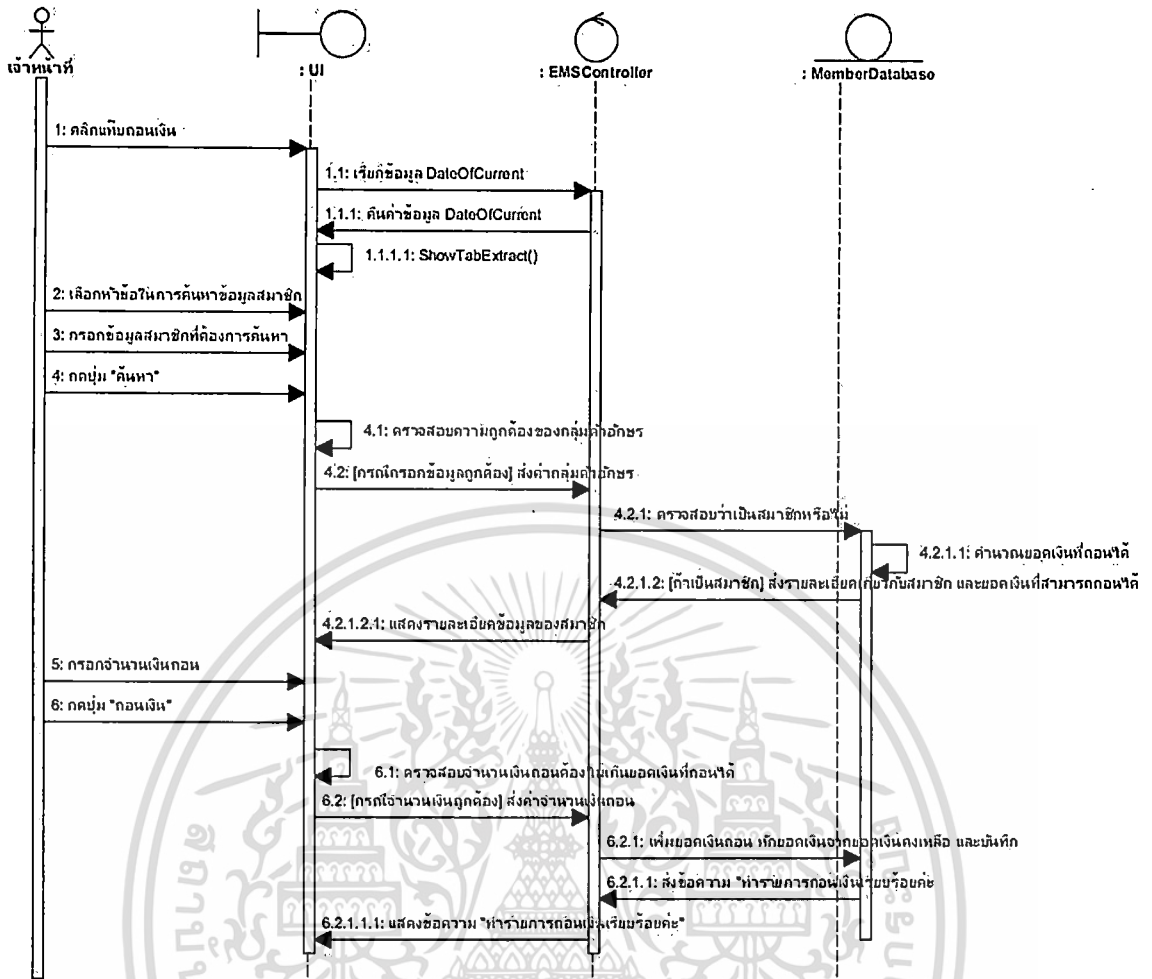
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.16 ซีควেনซ์ไดอะแกรมฝากเงิน

4. ซีควেনซ์ถอนเงิน เจ้าหน้าที่คลิกที่ถอนเงิน โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงที่ถอนเงิน จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม "ค้นหา" โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะคำนวณยอดเงินคงเหลือ และแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินถอน และกดปุ่ม "ถอนเงิน" คลาส UI ตรวจสอบจำนวนเงินที่ถอนต้องไม่เกินจำนวนเงินที่ถอนได้ ถ้าถูกต้องจะเพิ่มยอดเงินถอน และบันทึกข้อมูล จากนั้นจะแสดงข้อความ "ทำรายการถอนเงินเรียบร้อยแล้ว" ซึ่งสามารถสร้างซีควেনซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.17

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



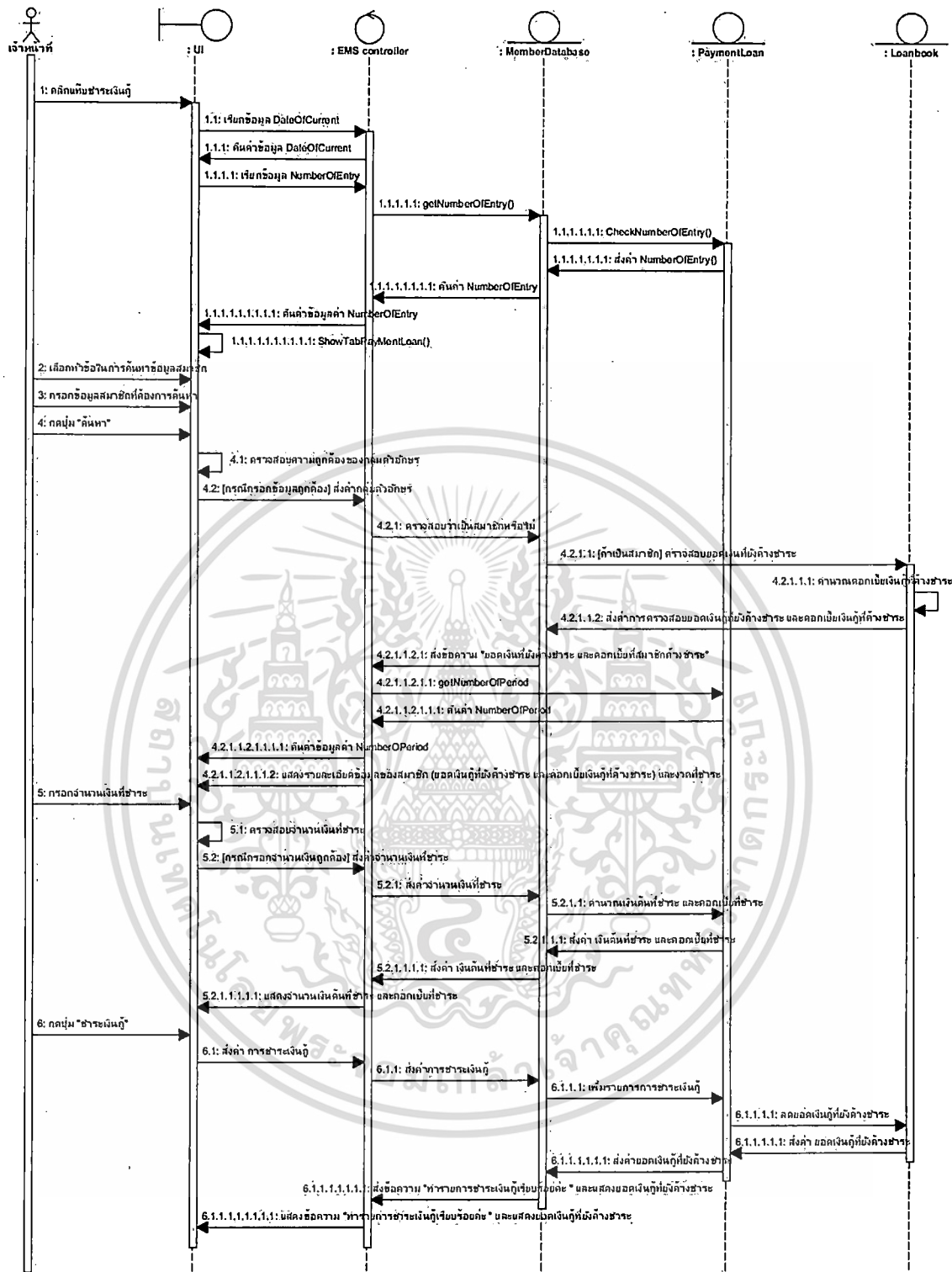
รูปที่ 4.17 ซีควেনซ์ไดอะแกรมถอนเงิน

5. ซีควেনซ์ยูเอชไอเจ้าหน้าที่คลิกที่ปุ่มถอนเงิน โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน เลขที่บัญชี และแสดงที่บัญชี จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม "ค้นหา" โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกรายละเอียดการกู้เงิน และกดปุ่ม "ยืนยัน" คลาส UI ตรวจสอบรายละเอียดการกู้เงิน ถ้าถูกต้องจะเพิ่มยอดเงินกู้ และบันทึกข้อมูล ในกรณีที่สมาชิกเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1 ระบบจะคำนวณดอกเบี้ย และนำมาลบกับจำนวนเงินที่กู้ จากนั้นแสดงรายละเอียดดังกล่าว แต่ในกรณีที่เลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1.5 จะแสดงข้อความ "ทำรายการกู้เงินเรียบร้อยแล้ว" ซึ่งสามารถสร้างซีควেনซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.18

ความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก โดยคลาส Loanbook จะคำนวณดอกเบี้ยเงินกู้ที่ค้างชำระ และส่งค่าดังกล่าวไปยังคลาส MemberDatabase จากนั้นคลาส EMSController จะตรวจสอบงวดที่ชำระ โดยเรียกค่าดังกล่าวจากคลาส PaymentLoan และคลาส UI จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ของสมาชิก เจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงินที่ชำระ โดยมีคลาส PaymentLoan คำนวณเงินต้นที่ชำระ และดอกเบี้ยที่ชำระ จากนั้นแสดงข้อมูลดังกล่าว หลังจากนั้นเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ชำระเงินกู้” เพื่อยืนยันการชำระเงินกู้ โดยจะเพิ่มรายการชำระเงินกู้ในคลาส PaymentLoan และลดยอดเงินกู้ที่ยังค้างชำระใน Loanbook และคลาส UI จะแสดงข้อความ “ทำรายการชำระเงินกู้เรียบร้อยแล้ว” พร้อมทั้งแสดงยอดเงินกู้ที่ยังค้างชำระ ซึ่งสามารถสร้างซีเควณซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.19

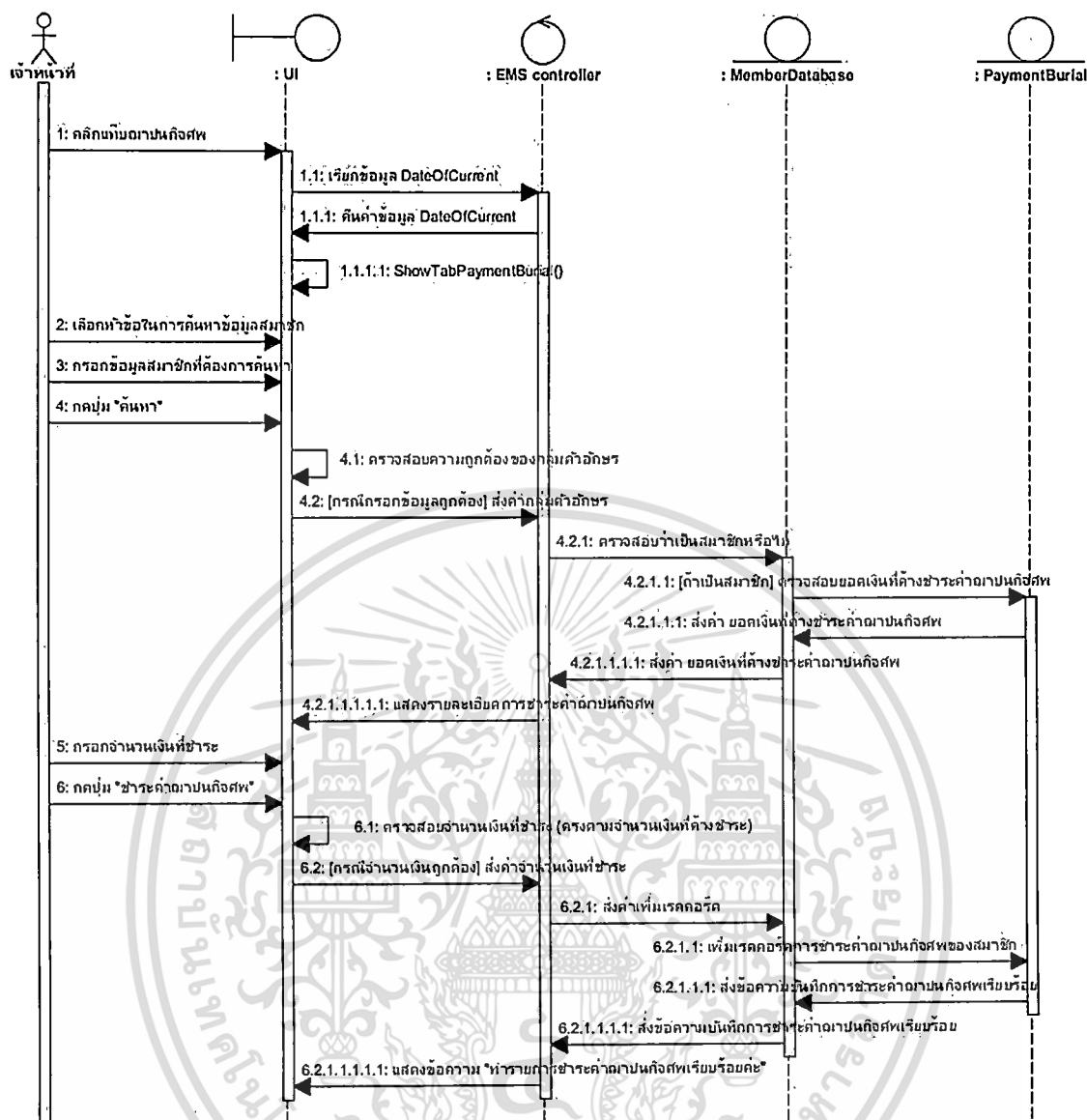
7. ซีเควณซ์ชำระค่าฌาปนกิจศพ เจ้าหน้าที่คลิกแท็บชำระค่าฌาปนกิจศพ โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงแท็บชำระค่าฌาปนกิจศพ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม “ค้นหา” โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิก จะตรวจสอบยอดเงินที่ค้างชำระค่าฌาปนกิจศพ โดยคลาส UI จะแสดงรายละเอียดการชำระค่าฌาปนกิจศพ เจ้าหน้าที่กรอกจำนวนเงิน และกดปุ่ม “ชำระค่าฌาปนกิจศพ” คลาส UI ตรวจสอบจำนวนเงินถูกต้องหรือไม่ ถ้าถูกต้องส่งค่าการเพิ่มเรคคอร์ดการชำระค่าฌาปนกิจศพของสมาชิกในคลาส PaymentBurial และแสดงข้อความ “ทำรายการชำระค่าฌาปนกิจศพเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีเควณซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.20

8. ซีเควณซ์รับเงินปันผลเงินฝาก เจ้าหน้าที่คลิกแท็บรับเงินปันผลเงินฝาก โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงแท็บชำระค่าฌาปนกิจศพ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม “ค้นหา” โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะคำนวณหุ้นที่มีอยู่ และนำไปคูณกับอัตราเงินปันผล ซึ่งจะได้จำนวนเงินปันผลที่ได้รับในคลาส Dividend จากนั้นแสดงรายละเอียดการปันผลเงินฝากของสมาชิกที่คลาส UI เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “รับเงินปันผลเงินฝาก” คลาส UI ส่งค่าดังกล่าว โดยมีคลาส EMSController ตรวจสอบ และคลาส Dividend จะเปลี่ยนสถานะเป็น “รับเงินปันผลเงินฝากแล้ว” และบันทึกข้อมูล จากนั้นส่งค่าและแสดงข้อความ “ทำรายการรับเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีเควณซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.21



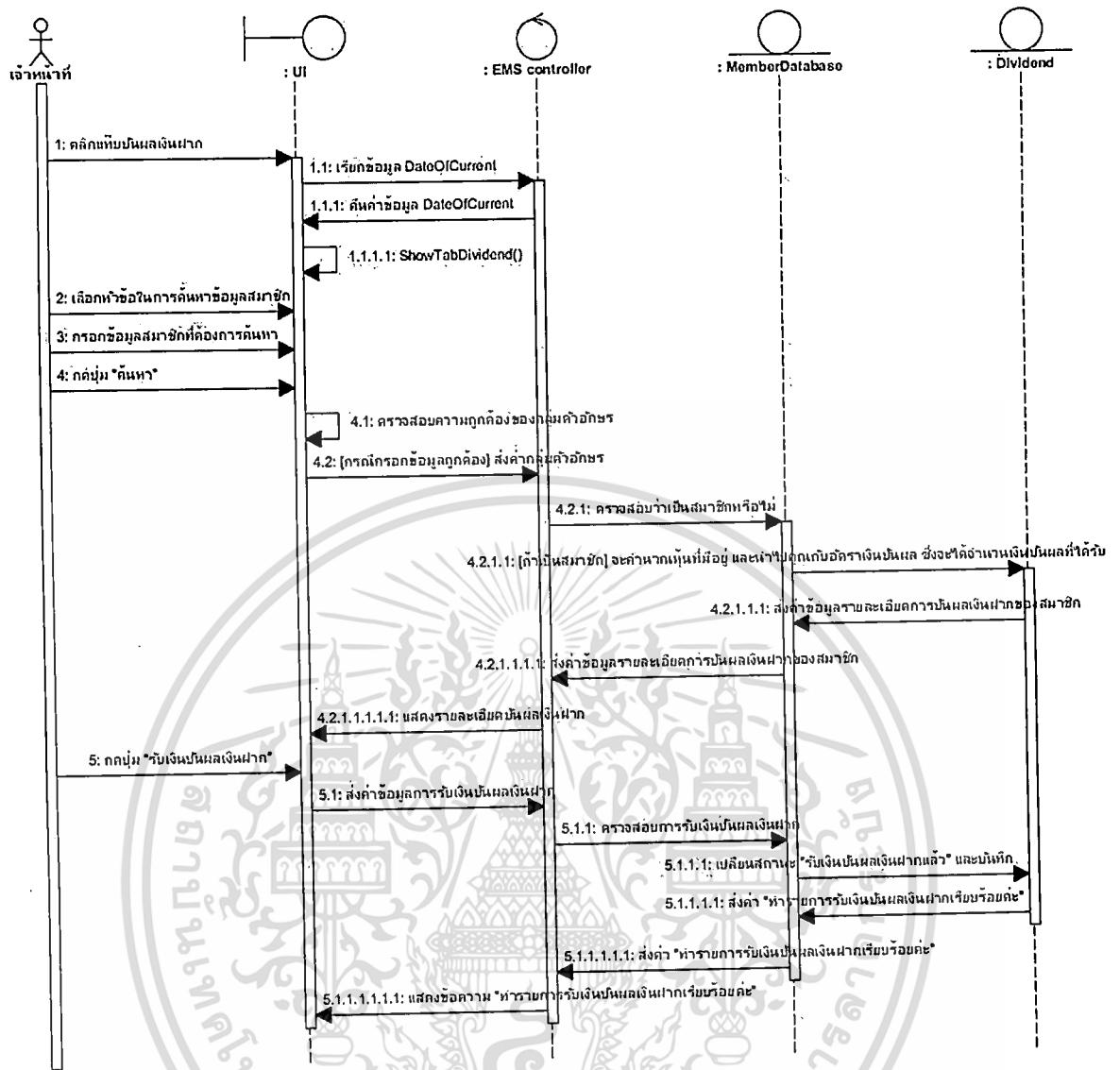
รูปที่ 4.19 ซีควেনซ์ไดอะแกรมชำระเงินกู้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.20 ซีควนซ์ไดอะแกรมชำระค่าอาปนกิจศพ

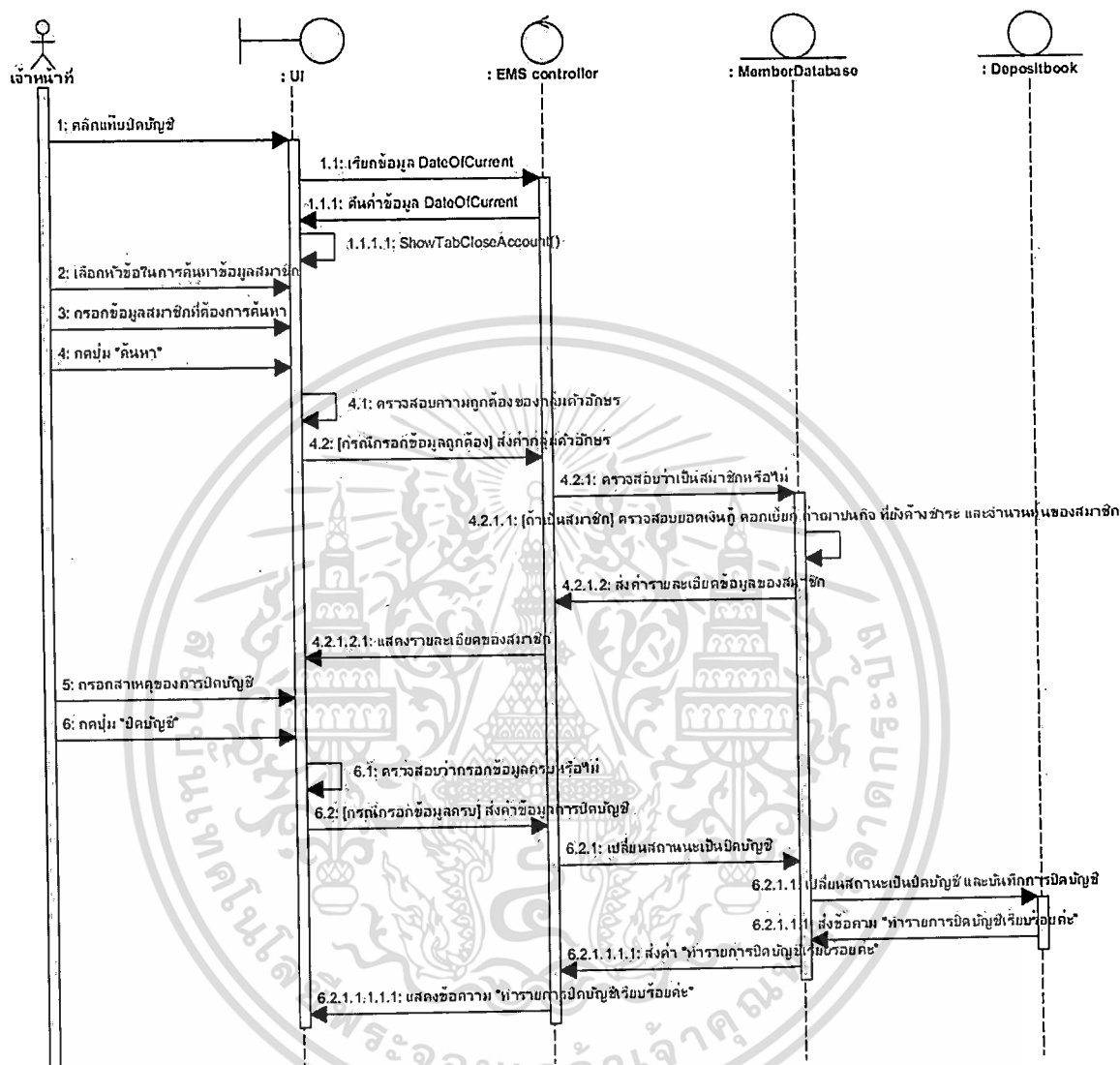
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.21 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมรับเงินปันผลเงินฝาก

9. ซีควเอนซ์ปิดบัญชี เจ้าหน้าทีที่คลิกแท็บปิดบัญชี โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงแท็บปิดบัญชี จากนั้นเจ้าหน้าทีเลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม "ค้นหา" โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิกจะตรวจสอบยอดเงินกู้ ดอกเบี้ยกู้ ค่าฉาบปนกิจศพที่ยังค้างชำระ และจำนวนหุ้นของสมาชิก จากนั้นแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิกโดยคลาส UI เจ้าหน้าทีกรอกสาเหตุของการปิดบัญชี และกดปุ่ม "ปิดบัญชี" คลาส UI ตรวจสอบว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ ถ้าครบจะส่งค่าดังกล่าวไปยัง EMSController จากนั้นเปลี่ยนสถานะเป็นปิดบัญชีในคลาส Depositbook และบันทึกการปิดบัญชี

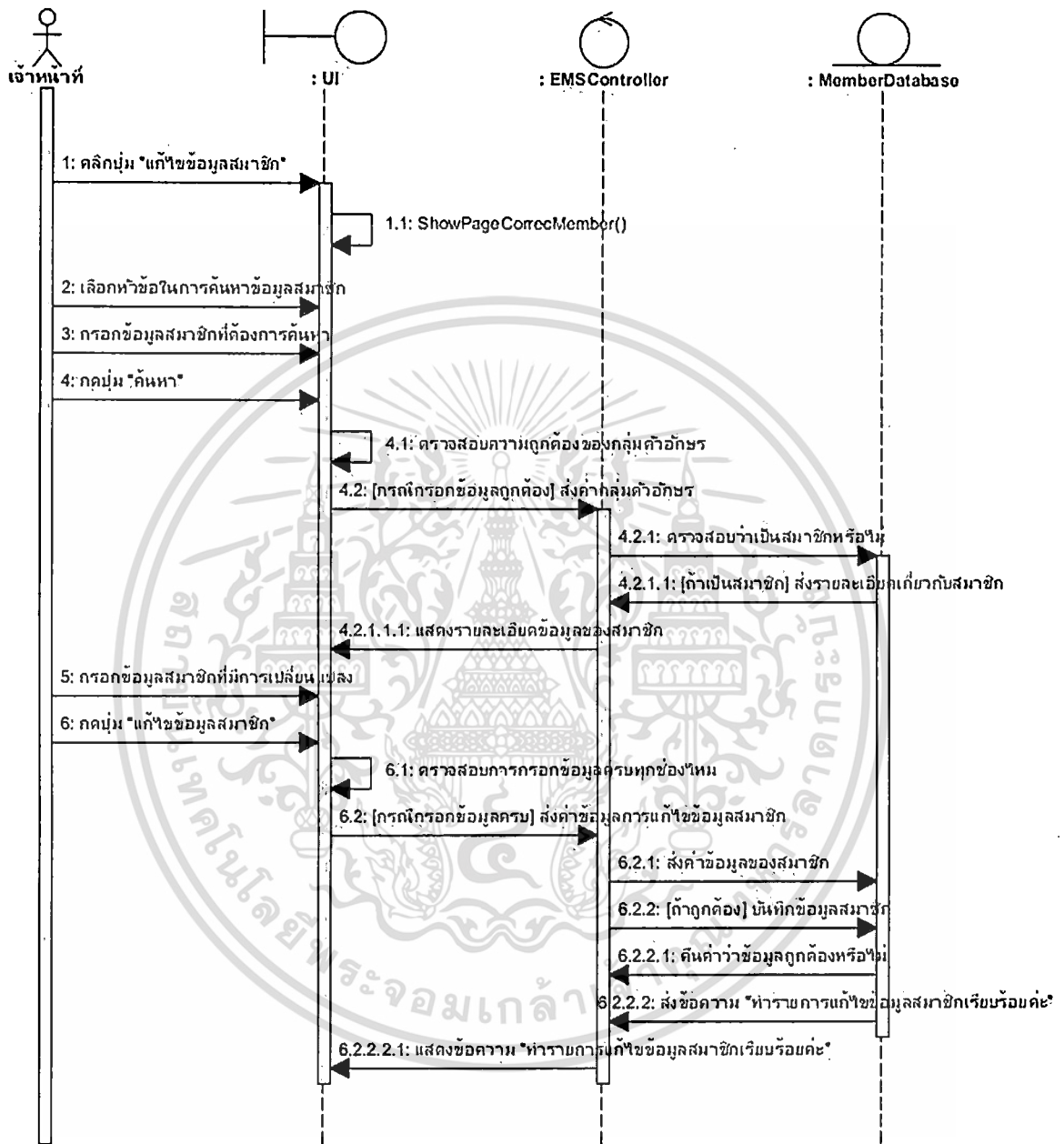
จากนั้นส่งค่าและแสดงข้อความ “ทำรายการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีเควนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.22



รูปที่ 4.22 ซีเควนซ์ไดอะแกรมปิดบัญชี

10. ซีเควนซ์แก้ไขข้อมูลสมาชิก เจ้าหน้าที่คลิกปุ่ม “แก้ไขข้อมูลสมาชิก” โดยมีคลาส UI แสดงแท็บแก้ไขข้อมูลสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม “ค้นหา” โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิก จะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลสมาชิกที่มีการเปลี่ยนแปลง และกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลสมาชิก” โดยคลาส UI ตรวจสอบการกรอกข้อมูลครบทุกช่องหรือไม่ ถ้าเอกสารี่ทุกช่องจะส่งค่าข้อมูลการแก้ไขข้อมูลสมาชิก และคลาส MemberDatabase จะบันทึกข้อมูล ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

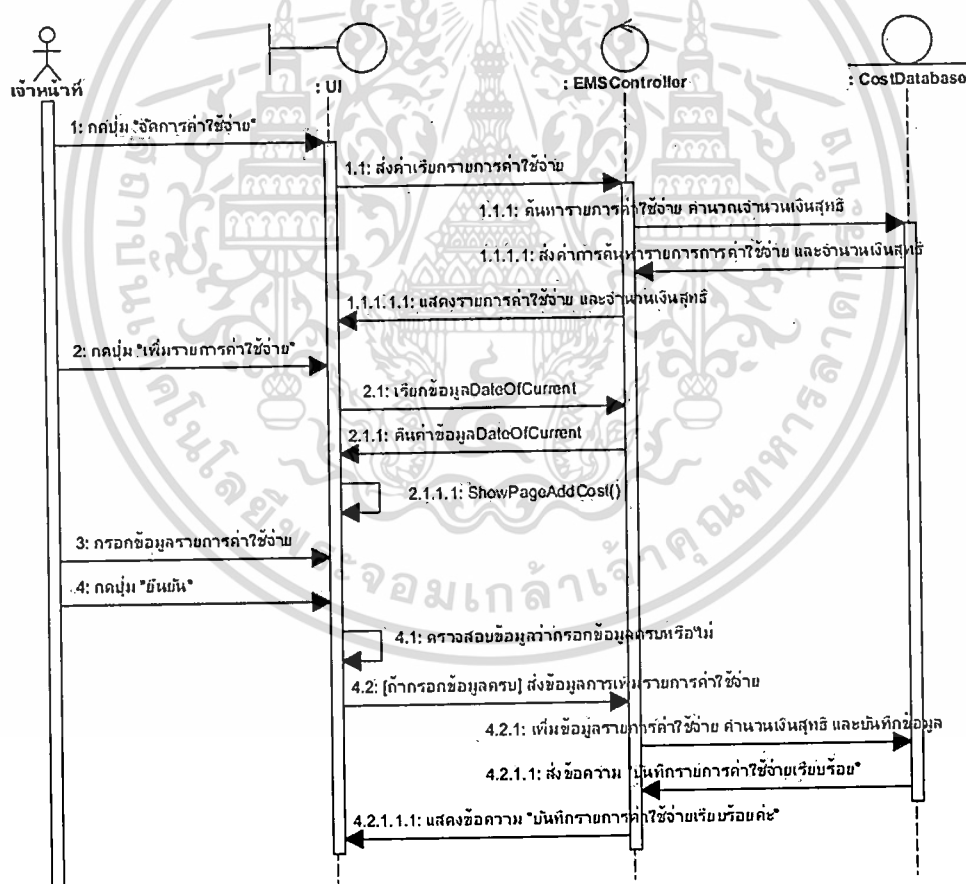
ของสมาชิก และแสดงข้อความ “ทำรายการแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถสร้างซีควেনซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.23



รูปที่ 4.23 ซีควেনซ์ไดอะแกรมแก้ไขข้อมูลสมาชิก

11. ซีควেনซ์จัดการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่คลิกปุ่ม “จัดการค่าใช้จ่าย” โดยมีคลาส UI ส่งค่าเรียกกรรายการค่าใช้จ่าย โดยคลาส CostDatabase จะค้นหารายการค่าใช้จ่าย และคำนวณจำนวนเงินสุทธิ และแสดงรายการค่าใช้จ่าย และจำนวนเงินสุทธิ ในกรณีเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงหน้าจอเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย จากนั้นเจ้าหน้าที่เเอกสารเป็นเอกสารที่ส่งวันใส่ให้บริษัทส่งงานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ข้อมูลด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

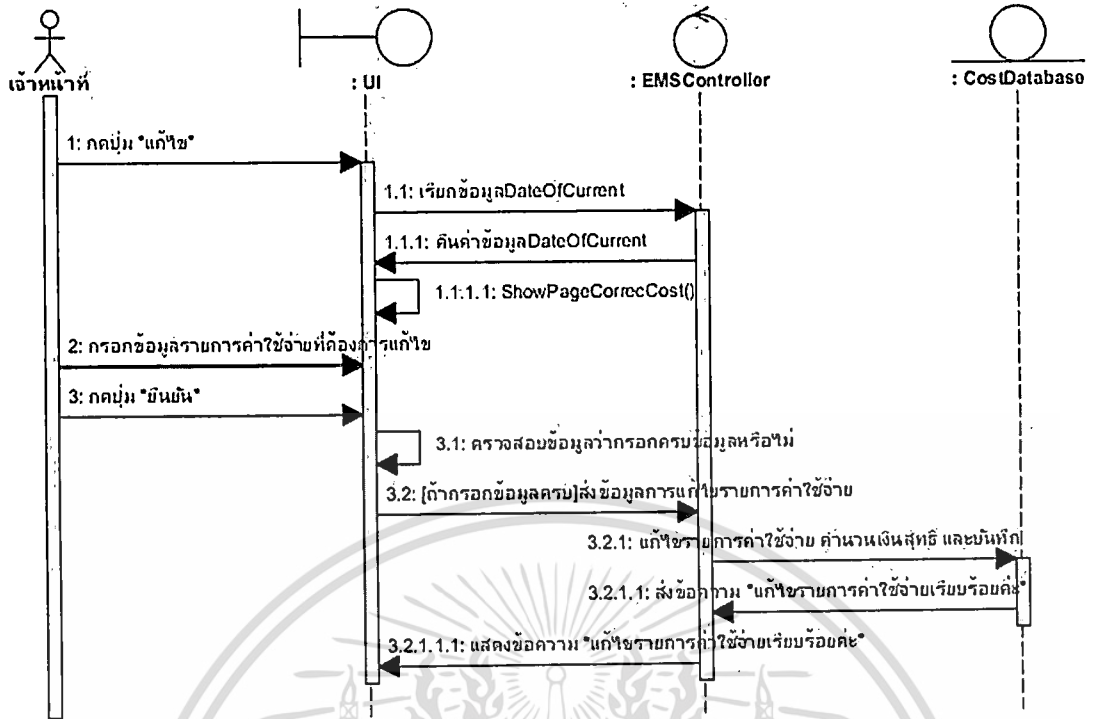
กรอกข้อมูลรายการค่าใช้จ่าย และกดปุ่ม “ยืนยัน” คลาส UI ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ ถ้ากรอกข้อมูลครบ จะเพิ่มข้อมูลรายการค่าใช้จ่าย จำนวนสุทธิ และบันทึกข้อมูล และจะส่งข้อความให้แสดง “บันทึกรายการค่าใช้จ่ายเรียบร้อยแล้ว” ในกรณีแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” โดยมีคลาส EMSController เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงหน้าจอแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายการค่าใช้จ่าย และกดปุ่ม “ยืนยัน” คลาส UI ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ ถ้ากรอกข้อมูลครบ จะแก้ไขข้อมูลรายการค่าใช้จ่าย จำนวนสุทธิ และบันทึกข้อมูล และ จะส่งข้อความให้แสดง “แก้ไขรายการค่าใช้จ่ายเรียบร้อยแล้ว” กรณีลบรายการค่าใช้จ่าย เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” คลาส UI เรียกหน้าจอยืนยันการลบ เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ” คลาส UI ส่งค่าการลบรายการค่าใช้จ่าย และคลาส EMSController จะลบรายการค่าใช้จ่าย และบันทึกข้อมูลในคลาส CostDatabase ซึ่งสามารถสร้างซีเควนซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.24



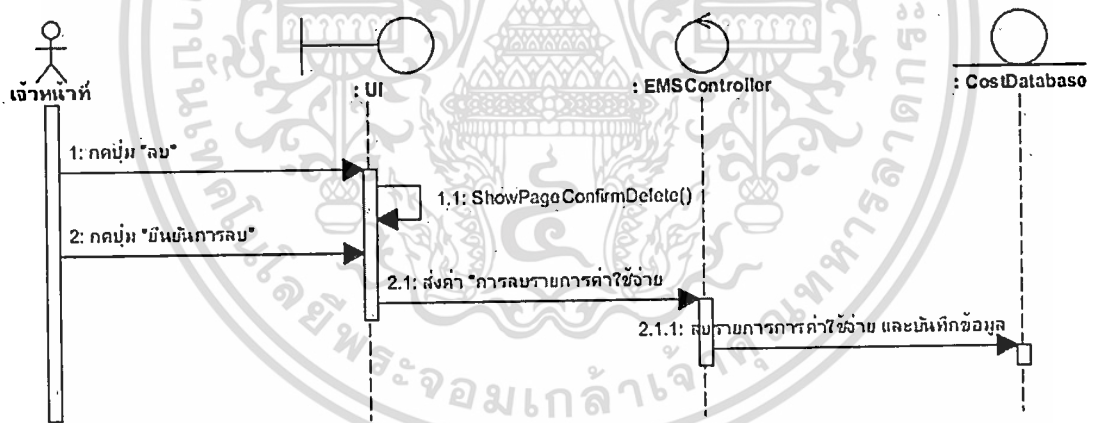
(a) ซีเควนซ์ไดอะแกรมเพิ่มรายการค่าใช้จ่าย

รูปที่ 4.24 ซีเควนซ์ไดอะแกรมจัดการค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(b) ซีเควนซ์ไดอะแกรมแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย

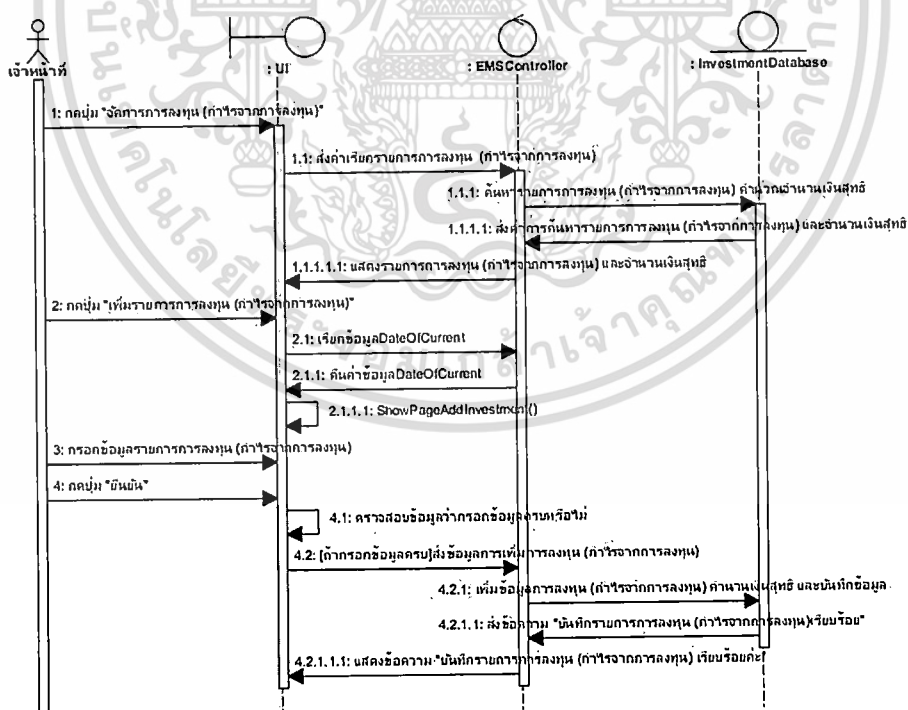


(c) ซีเควนซ์ไดอะแกรมลบรายการค่าใช้จ่าย

รูปที่ 4.24 (ต่อ)

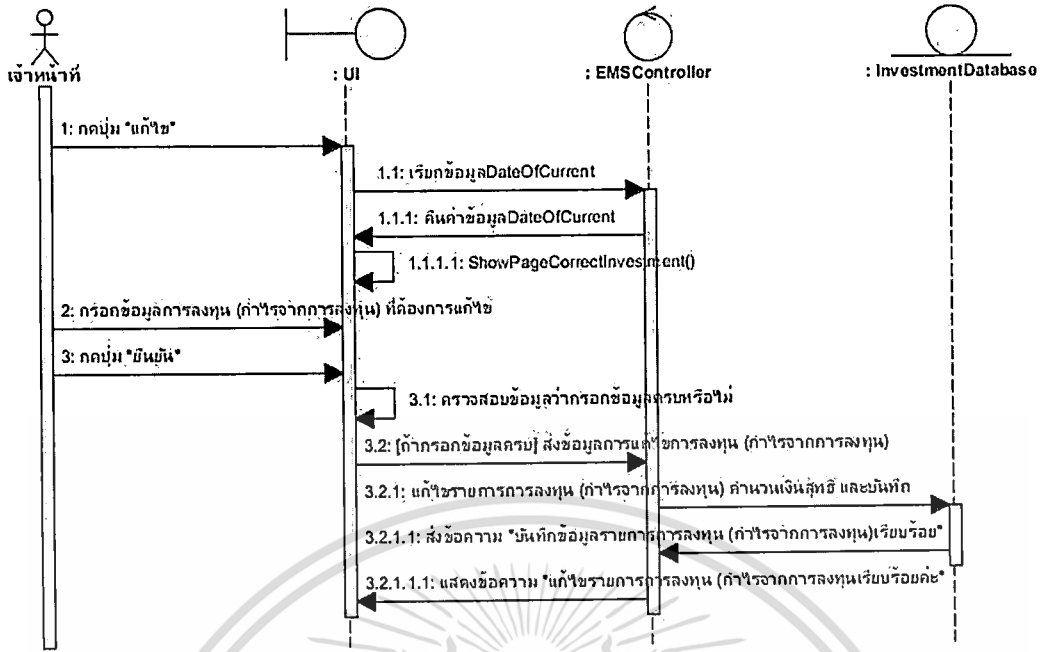
12. ซีเควนซ์จัดการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) เจ้าหน้าที่คลิกปุ่ม “จัดการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน)” โดยมีคลาส UI ส่งค่าเรียกรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) โดยคลาส InvestmentDatabase จะค้นหารายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) และคำนวณจำนวนเงินสุทธิ และแสดงรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) และจำนวนเงินสุทธิ ในกรณีเพิ่มรายการ เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) คลาส EMSController จะเรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงหน้าจอ
 เพิ่มรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายการการลงทุน (ถ้าไร
 จากการลงทุน) และกดปุ่ม “ยืนยัน” คลาส UI ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ ถ้ากรอก
 ข้อมูลครบ จะเพิ่มข้อมูลรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) คำนวณเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูล
 และจะส่งข้อความให้แสดง “บันทึกรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) เรียบร้อยค่ะ” ในกรณี
 แก้ไขรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” โดยมีคลาส EMSController
 เรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงหน้าจอแก้ไขรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) จากนั้น
 เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) และกดปุ่ม “ยืนยัน” คลาส UI
 ตรวจสอบข้อมูลว่ากรอกข้อมูลครบหรือไม่ ถ้ากรอกข้อมูลครบ จะแก้ไขข้อมูลรายการการลงทุน
 (ถ้าไรจากการลงทุน) คำนวณเงินสุทธิ และบันทึกข้อมูล และ จะส่งข้อความให้แสดง “แก้ไข
 รายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) เรียบร้อยค่ะ” กรณีลบรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการ
 ลงทุน) เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” คลาส UI เรียกหน้าจอยืนยันการลบ เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ”
 คลาส UI ส่งค่าการลบรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) และคลาส EMSController จะลบ
 รายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน) และบันทึกข้อมูลในคลาส InvestmentDatabase ซึ่งสามารถ
 สร้างซีเควณซ์ไดอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.25

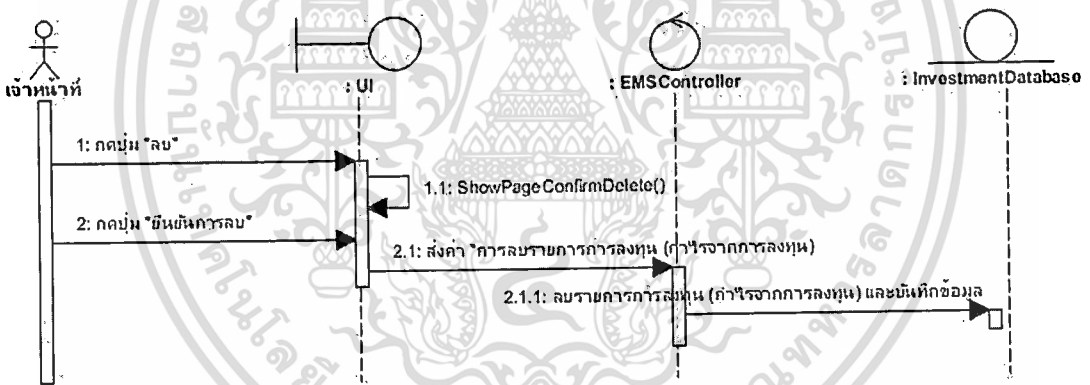


(a) ซีเควณซ์ไดอะแกรมเพิ่มรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่วางไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่สามารถนำออกเผยแพร่ได้โดยไม่ได้รับอนุญาตจากเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



(b) ซีเควนซ์ไดอะแกรมแก้ไขรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน)



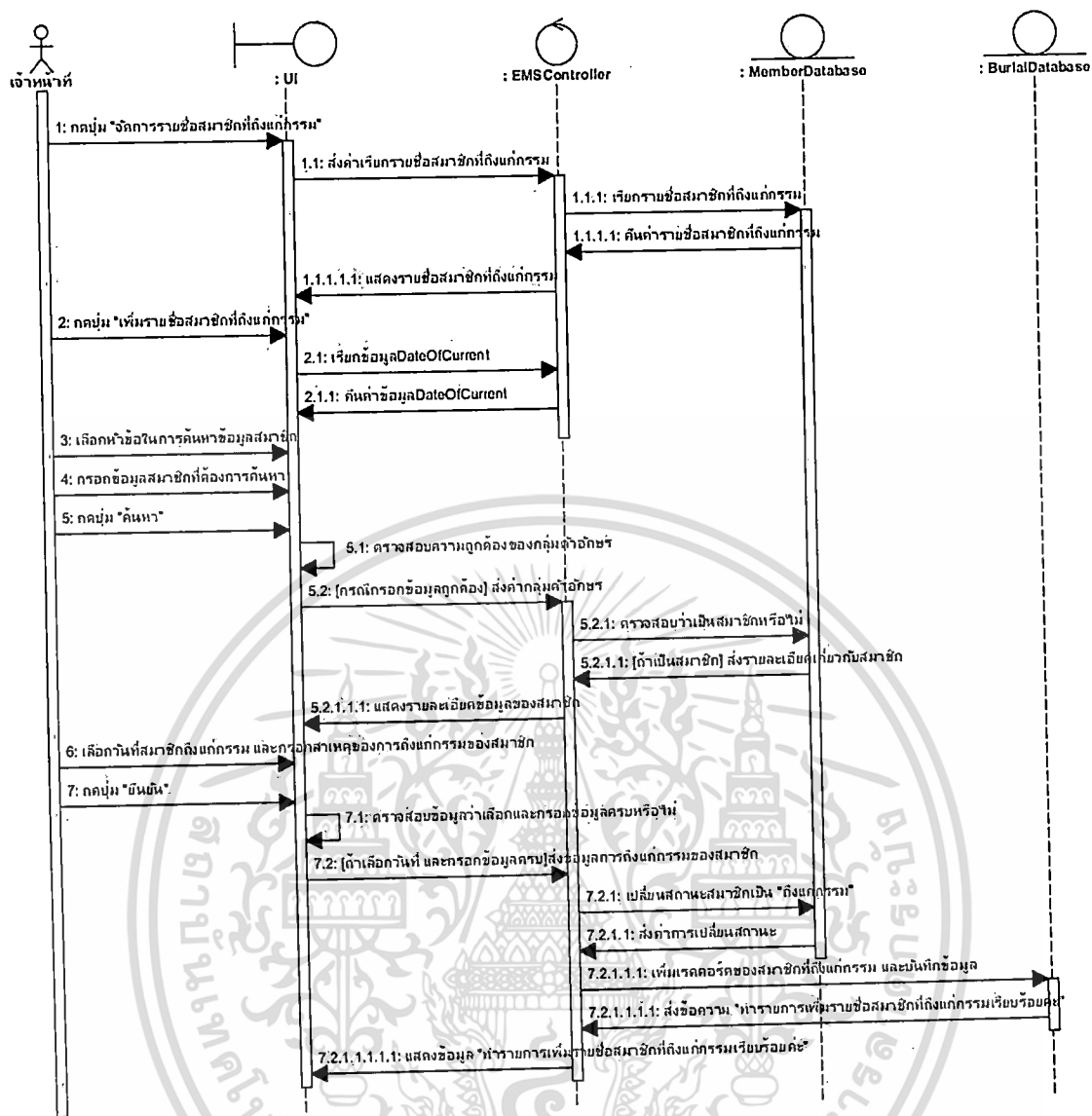
(c) ซีเควนซ์ไดอะแกรมลบรายการการลงทุน (ถ้าไรจากการลงทุน)

รูปที่ 4.25 (ต่อ)

13. ซีเควนซ์จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เจ้าหน้าที่คลิกปุ่ม "จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม" โดยมีคลาส UI ส่งค่าเรียกรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยคลาส MemberDatabase จะคืนหารายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม และแสดงรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ในกรณีเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยเจ้าหน้าที่จะกดปุ่ม "เพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม" คลาส EMSController จะเรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกหัวข้อในการค้นหา และกรอกข้อมูลของสมาชิกที่ต้องการค้นหา และกดปุ่ม "ค้นหา" โดยมีคลาส UI ตรวจสอบความถูกต้องของกลุ่มตัวอักษร ถ้าไม่ถูกต้องใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถูกต้องจะส่งค่าเพื่อตรวจสอบการเป็นสมาชิกที่คลาส MemberDatabase ถ้าเป็นสมาชิก จะแสดงรายละเอียดข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกวันที่สมาชิกถึงแก่กรรม และกรอกสาเหตุของการถึงแก่กรรมของสมาชิก และกดปุ่ม “ยืนยัน” โดยคลาส UI ตรวจสอบข้อมูลว่าเลือกและกรอกข้อมูลครบหรือไม่ ซึ่งถ้ากรอกข้อมูลครบจะเปลี่ยนสถานะสมาชิกเป็น “ถึงแก่กรรม” และบันทึกข้อมูลในคลาส BurialDatabase และแสดงข้อความ “ทำรายการเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมเรียบร้อยแล้ว” ในกรณีแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” คลาส EMSController จะเรียกข้อมูลวันที่ปัจจุบัน และแสดงข้อมูลสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลสมาชิกที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน” โดยคลาส UI ตรวจสอบการกรอกข้อมูล ถ้ากรอกข้อมูลครบจะบันทึกการแก้ไข และแสดงข้อความ “ทำรายการแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมเรียบร้อยแล้ว” ในกรณีลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” โดยคลาส UI จะแสดงหน้าจอยืนยันการลบ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ยืนยันการลบ” โดยคลาส EMSController จะลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมในคลาส BurialDatabase และเปลี่ยนสถานะของสมาชิกในคลาส MemberDatabase ซึ่งสามารถสร้างซีเควณซ์โคอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.26

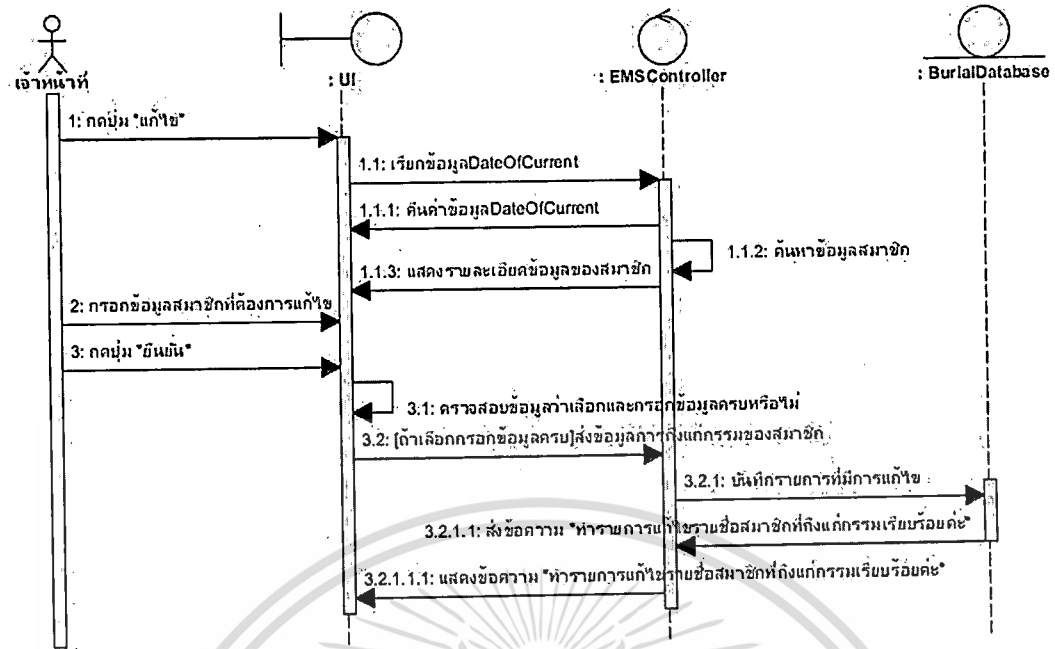
14. ซีเควณซ์คำนวณปันผลเงินฝาก เจ้าหน้าที่คลิกปุ่ม “คำนวณปันผลเงินฝาก” โดยคลาส EMSController จะเรียกข้อมูลค่าใช้จ่าย การลงทุน (กำไรจากการลงทุน) และข้อมูลของสมาชิก จากนั้นคำนวณ และบันทึกข้อมูลการปันผลเงินฝาก ซึ่งสามารถสร้างซีเควณซ์โคอะแกรมได้ดังรูปที่ 4.27



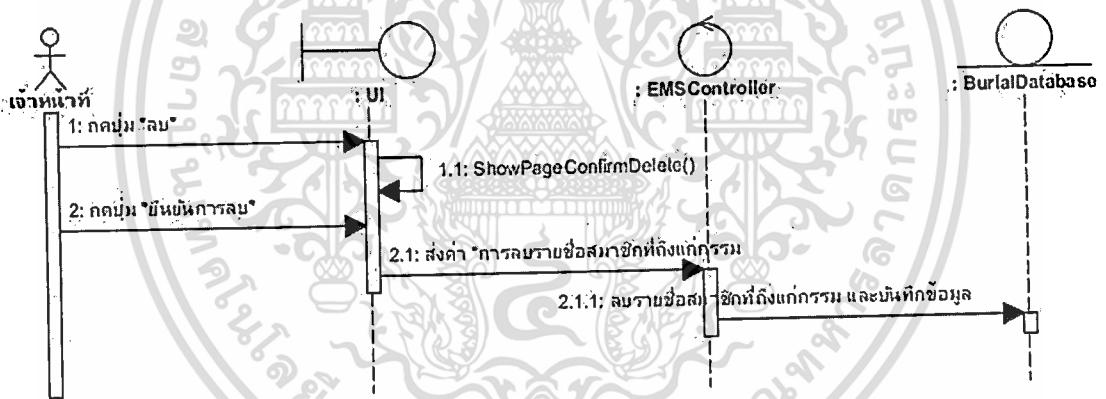
(a) ซีควেনซ์ไดอะแกรมเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

รูปที่ 4.26 ซีควেনซ์ไดอะแกรมจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



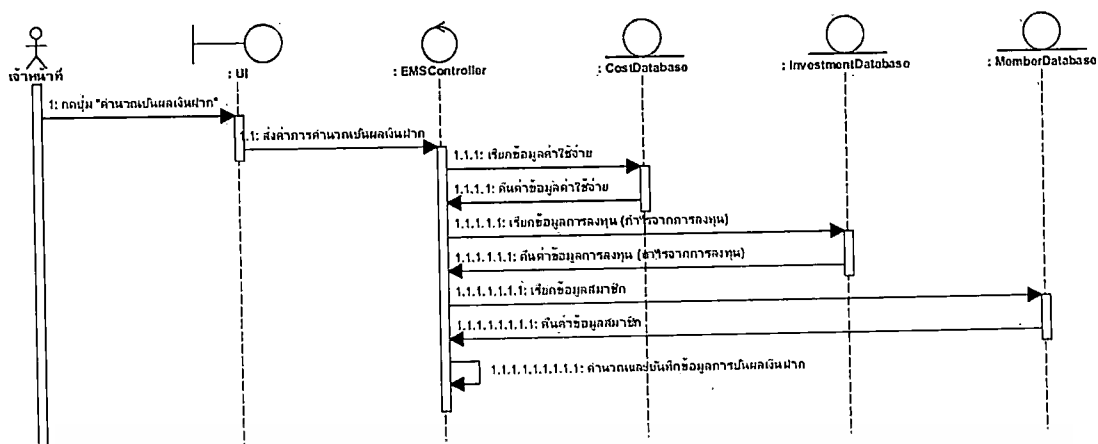
(b) ซีควเอนซ์ไดอะแกรมแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม



(c) ซีควเอนซ์ไดอะแกรมลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

รูปที่ 4.26 (ต่อ)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 4.27 ซีควเอนซ์ไดอะแกรมคำนวณเงินฝาก



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 5

การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบฐานข้อมูลสำหรับระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ ได้ออกแบบฐานข้อมูลที่เป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และได้นำเสนอผ่านแบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (แบบจำลองอีอาร์) และนอกจากนี้ยังได้แสดงรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลไว้ในพจนานุกรมข้อมูล ซึ่งแสดงรายละเอียดต่างๆ ได้ดังต่อไปนี้

5.1 แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

ในการออกแบบฐานข้อมูลสำหรับระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์นั้น ได้ออกแบบความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีโดยมีรายละเอียดดังนี้

1. Member หมายถึง สมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์
2. Depositbook หมายถึง สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์
3. Transaction หมายถึง ชุกรกรรมฝากเงิน/ถอนเงิน ของสมาชิก
4. TypeTransaction หมายถึง ประเภทการทำชุกรกรรมของสมาชิก
5. Dividend หมายถึง การปันผลเงินฝากของสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์
6. Burial หมายถึง สมาชิกที่ถึงแก่กรรม
7. PaymentBurial หมายถึง การชำระค่าฌาปนกิจศพของสมาชิก
8. Staff หมายถึง เจ้าหน้าที่
9. Cost หมายถึง ค่าใช้จ่าย
10. Investment หมายถึง การลงทุน (กำไรจากการลงทุน)
11. Loanbook หมายถึง สมุดเงินกู้ของสมาชิก
12. PaymentLoan หมายถึง การชำระเงินกู้ของสมาชิก
13. InterestLoan หมายถึง ประเภทดอกเบี้ยเงินกู้ เช่น ดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 1.5 และดอกเบี้ยอัตราร้อยละ 1
14. TypeLoan หมายถึง ประเภทเงินกู้ เช่น เงินกู้ประเภทระยะยาว และเงินกู้ประเภทระยะสั้น
15. Admin หมายถึง ผู้ดูแลระบบ
16. HistoryDividend หมายถึง ประวัติการจ่ายเงินปันผลในแต่ละปี
17. MyAccount หมายถึง ชุกรกรรมรายรับ – รายจ่ายทั้งหมดของสหกรณ์ออมทรัพย์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากรูปที่ 5.1 แบบจำลองความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีของระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ สามารถแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตีต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้

1. ความสัมพันธ์ระหว่าง Member กับ Depositbook โดยสมาชิกแต่ละคนสามารถมีสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ได้หนึ่งเล่ม และสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์หนึ่งเล่มจะเป็นของสมาชิกได้เพียงหนึ่งคนเท่านั้น

2. ความสัมพันธ์ระหว่าง Depositbook กับ Transaction โดยสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์แต่ละเล่มสามารถทำรายการการทำธุรกรรมได้มากกว่าหนึ่งรายการ

3. ความสัมพันธ์ระหว่าง Depositbook กับ Dividend โดยสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์แต่ละเล่มจะได้รับการปันผลเงินฝากได้มากกว่าหนึ่งครั้ง (ปีละครั้ง) และการปันผลเงินฝากแต่ละรายการจะอ้างอิงสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์ได้เพียงหนึ่งเล่มนั้น

4. ความสัมพันธ์ระหว่าง Transaction กับ TransactionType โดยธุรกรรมแต่ละรายการจะมีประเภทธุรกรรมได้เพียงหนึ่งประเภทเท่านั้น

5. ความสัมพันธ์ระหว่าง Member กับ Burial โดยสมาชิกแต่ละคนจะมีการเสียชีวิตหนึ่งครั้งเท่านั้น ซึ่งการเสียชีวิตของสมาชิกแต่ละคนจะอ้างอิงสมาชิกหนึ่งคนเท่านั้น

6. ความสัมพันธ์ระหว่าง Member กับ PaymentBurial โดยสมาชิกแต่ละคนจะชำระค่าฌาปนกิจศพได้มากกว่าหนึ่งครั้ง และการจ่ายค่าฌาปนกิจศพแต่ละรายการจะอ้างอิงสมาชิกหนึ่งคนเท่านั้น

7. ความสัมพันธ์ระหว่าง Staff กับ Member โดยเจ้าหน้าที่แต่ละคนสามารถสร้าง (สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี) ให้กับสมาชิกได้มากกว่าหนึ่งคน แต่สมาชิกแต่ละคนจะสร้าง (สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี) โดยเจ้าหน้าที่ได้เพียงหนึ่งคนเท่านั้น

8. ความสัมพันธ์ระหว่าง Staff กับ Cost โดยเจ้าหน้าที่แต่ละคนสามารถสร้างรายการค่าใช้จ่ายได้มากกว่าหนึ่งรายการ แต่รายการค่าใช้จ่ายจะสามารถสร้างโดยเจ้าหน้าที่เพียงหนึ่งคนเท่านั้น

9. ความสัมพันธ์ระหว่าง Staff กับ Investment โดยเจ้าหน้าที่แต่ละคนสามารถสร้างรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) ได้มากกว่าหนึ่งรายการ แต่รายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) จะสามารถสร้างโดยเจ้าหน้าที่เพียงหนึ่งคนเท่านั้น

10. ความสัมพันธ์ระหว่าง Staff กับ Loanbook โดยเจ้าหน้าที่แต่ละคนสามารถมีสมุดเงินกู้ได้มากกว่าหนึ่งเล่ม แต่สมุดเงินกู้จะสามารถสร้างโดยเจ้าหน้าที่เพียงหนึ่งคนเท่านั้น

11. ความสัมพันธ์ระหว่าง Loanbook กับ PaymentLoan โดยสมุดเงินกู้แต่ละเล่มมีการชำระเงินกู้ได้มากกว่าหนึ่งครั้ง แต่รายการชำระเงินกู้อ้างอิงสมุดเงินกู้ได้หนึ่งเล่มเท่านั้น

12. ความสัมพันธ์ระหว่าง Loanbook กับ InterestLoan โดยสมุดเงินกู้แต่ละเล่มมีดอกเบี้ยเงินกู้ได้หนึ่งรายการแต่ดอกเบี้ยจะอ้างอิงสมุดเงินกู้ได้มากกว่าหนึ่งเล่ม
 มาให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
 ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

13. ความสัมพันธ์ระหว่าง Loanbook กับ TypeLoan โดยสมุดเงินกู้แต่ละเล่มมีประเภทเงินกู้ได้หนึ่งรายการแต่ประเภทเงินกู้จะอ้างอิงสมุดเงินกู้ได้มากกว่าหนึ่งเล่ม

14. ความสัมพันธ์ระหว่าง Staff กับ Admin โดยผู้ดูแลระบบสามารถจัดการเจ้าหน้าที่ได้มากกว่าหนึ่งคน

15. ความสัมพันธ์ระหว่าง Transaction, Dividend, PaymentBurial, Loan, PaymentLoan, Cost และ Investment กับ Myaccount โดยรายการธุรกรรมแต่ละรายการของสหกรณ์ออมทรัพย์จะอ้างอิงในรายการรายรับ – รายจ่าย ของสหกรณ์ได้หนึ่งรายการเท่านั้น และรายการรายรับ – รายจ่ายของสหกรณ์ออมทรัพย์จะสามารถมีรายการธุรกรรมต่างๆ ได้มากกว่าหนึ่งรายการ

5.2 พจนานุกรมข้อมูล

จากอีอาร์โคอะแกรมของระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์สามารถนำมาออกแบบพจนานุกรมข้อมูล 18 ตาราง ได้ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 5.1 Member รายละเอียดสมาชิกสหกรณ์ออมทรัพย์

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
MemberId	รหัสสมาชิก	char(6)	PK	
FirstName	ชื่อสมาชิก	varchar (20)		
LastName	นามสกุลสมาชิก	varchar (20)		
IdCard	รหัสบัตรประชาชน	varchar (13)		
Gender	เพศ	varchar (10)		
Birthday	วันเดือนปีเกิด	varchar (20)		
AddressNo	บ้านเลขที่	varchar (10)		
Moo	หมู่บ้าน	varchar (10)		
Locality	ตำบล	varchar (20)		
District	อำเภอ	varchar (20)		
Province	จังหวัด	varchar (20)		
PostalCode	รหัสไปรษณีย์	varchar (5)		
Telephone	เบอร์โทรศัพท์บ้าน	varchar (15)		
MobilePhone	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	varchar (10)		
Education	การศึกษา	varchar (20)		
MaritalStatus	สถานภาพการสมรส	varchar (20)		

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.1 (ต่อ)

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
Occupation	อาชีพ	varchar (20)		
Income	รายได้	varchar (10)		
Beneticiary1	ผู้รับผลประโยชน์คนที่ 1	varchar (40)		
Beneticiary2	ผู้รับผลประโยชน์คนที่ 2	varchar (40)		
Relevant1	ความสัมพันธ์กับผู้รับประโยชน์คนที่ 1	varchar (10)		
Relevant2	ความสัมพันธ์กับผู้รับประโยชน์คนที่ 2	varchar (10)		
Status	สถานะสมาชิก	varchar(10)		
Payable AmountBurial	ยอดเงินค่าฌาปนกิจศพที่ค้างชำระ	float		
PayableMonth Burial	จำนวนเดือนที่ค้างชำระค่าฌาปนกิจศพ	integer		
StaffId	รหัสเจ้าหน้าที่	char(6)	FK	Staff

ตารางที่ 5.2 Depositbook รายละเอียดสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
DepositbookId	เลขที่สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์	char(6)	PK	
DepositbookBalance	ยอดเงินคงเหลือ	float		
StatusDepositbook	สถานะสมุดเงินฝาก	varchar(10)		
Note	รายละเอียดเพิ่มเติม	varchar(200)		
MemberId	รหัสสมาชิก	char(6)	FK	Member

ตารางที่ 5.3 Transaction รายละเอียดธุรกรรมฝากเงิน/ถอนเงิน

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
TransactionId	รหัสการทำธุรกรรม	char(6)	PK	
Date	วันที่ทำธุรกรรม	date		
Amount	จำนวนเงิน	float		
DepositbookId	เลขที่สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์	char(6)	FK	Depositbook
TypeTransactionId	รหัสประเภทธุรกรรม	char(6)	FK	TypeTransaction

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.4 TypeTransaction รายละเอียดประเภทการทำธุรกรรม

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
TypeTransactionId	รหัสประเภทธุรกรรม	char(6)	PK	
TypeTransactionName	ชื่อประเภทธุรกรรม	varchar(10)		

ตารางที่ 5.5 Dividend รายละเอียดปันผลเงินฝาก

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
DividendId	รหัสเงินปันผลเงินฝาก	char(6)	PK	
DividendDate	วันที่รับปันผลเงินฝาก	date		
DividendAmount	เงินปันผลที่ได้รับ	float		
StatusDividen	สถานะการรับเงินปันผล	varchar(10)		
DepositbookId	เลขที่สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์	char(6)	FK	Depositbook

ตารางที่ 5.6 Burial รายละเอียดสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
BurialId	รหัสสมาชิกที่ถึงแก่กรรม	char(6)	PK	
BurialDate	วันที่ลงทะเบียน	date		
BurialActualDay	วันที่ที่สมาชิกถึงแก่กรรม	date		
Note	หมายเหตุ	varchar(500)		
MemberId	รหัสสมาชิก	char(6)	FK	Member

ตารางที่ 5.7 PaymentBurial รายละเอียดชำระค่าฌาปนกิจศพ

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
PaymentBurialId	รหัสการชำระค่าฌาปนกิจศพ	integer	PK	
PaymentDate	วันที่ชำระค่าฌาปนกิจ	date		
PaymentAmout	จำนวนเงินที่ชำระค่าฌาปนกิจ	float		
MemberId	รหัสสมาชิก	char(6)	FK	Member

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางที่ 5.8 Staff รายละเอียดเจ้าหน้าที่

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
StaffId	รหัสเจ้าหน้าที่	char(6)	PK	
FirstName	ชื่อเจ้าหน้าที่	varchar(20)		
LastName	นามสกุลเจ้าหน้าที่	varchar(20)		
IdCard	รหัสบัตรประชาชน	varchar(13)		
Gender	เพศ	varchar(10)		
BirthDay	วันเดือนปีเกิด	varchar(20)		
AddressNo	บ้านเลขที่	varchar(10)		
Moo	หมู่	varchar(10)		
Locality	ตำบล	varchar(20)		
District	อำเภอ	varchar(20)		
Province	จังหวัด	varchar(20)		
PostalCode	รหัสไปรษณีย์	varchar(5)		
Telephone	เบอร์โทรศัพท์บ้าน	varchar(15)		
MobilePhone	เบอร์โทรศัพท์มือถือ	varchar(10)		
Education	การศึกษา	varchar(20)		
Occupation	อาชีพ	varchar(20)		
Position	ตำแหน่ง	varchar(20)		
MaritalStatus	สถานภาพการสมรส	varchar(20)		
AdminId	รหัสผู้ดูแลระบบ	char(6)	FK	Admin

ตารางที่ 5.9 Cost รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
CostId	รหัสค่าใช้จ่าย	char(6)	PK	
CostDate	วันที่ลงทะเบียน	date		
CostActualDay	วันที่ใช้จริง	date		
CostName	รายการค่าใช้จ่าย	varchar(50)		
CostDetail	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	varchar(200)		
CostBalance	จำนวนเงิน	float		
StaffId	รหัสเจ้าหน้าที่	char(6)	FK	Staff

ตารางที่ 5.10 Investment รายละเอียดการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
InvestmentId	รหัสการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)	char(6)	PK	
InvestmentDate	วันที่ลงทะเบียน	date		
InvestmentActualDay	วันที่ใช้/รับเงินจริง	date		
InvestmentName	รายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)	varchar(50)		
InvestmentDetail	รายละเอียดการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)	varchar(200)		
InvestmentBalance	จำนวนเงิน	float		
StaffId	รหัสเจ้าหน้าที่	char(6)	FK	Staff

ตารางที่ 5.11 Loanbook รายละเอียดสมุดเงินกู้ของสมาชิก

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
LoanId	รหัสกู้เงิน	char(6)	PK	
LoanDate	วันที่กู้เงิน	date		
LoanAmount	จำนวนเงินที่กู้	float		
LoanBalance	จำนวนเงินสุทธิ	float		
StatusLoan	สถานะการกู้	varchar(10)		
StaffId	รหัสเจ้าหน้าที่	char(6)	FK	Staff
TypeLoanId	รหัสประเภทเงินกู้	char(6)	FK	TypeLoan
InterestLoanId	รหัสประเภทดอกเบี้ยเงินกู้	char(6)	FK	InterestLoan
MemberId	รหัสสมาชิก	char(6)	FK	Member

ตารางที่ 5.12 PaymentLoan รายละเอียดชำระเงินกู้

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
PaymentLoanId	รหัสการชำระเงินกู้	char(6)	PK	
PaymentDate	วันที่ชำระเงินกู้	date		
NumberOfPeriod	งวดที่จ่ายเงินกู้	varchar(10)		
PaymentAmount	เงินต้นที่ชำระ	float		

ตารางที่ 5.12 (ต่อ)

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
PaymentInterSet	ดอกเบี้ยที่ชำระ	float		
PaymentBalance	จำนวนเงินสุทธิที่ต้องชำระ	float		
LoadId	รหัสกู้เงิน	char(6)	FK	Loanbook

ตารางที่ 5.13 InterestLoan รายละเอียดประเภทดอกเบี้ยเงินกู้

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
InterestLoanId	รหัสดอกเบี้ยเงินกู้	char(6)	PK	
InterSetLoanName	ชื่อประเภทดอกเบี้ยเงินกู้	varchar(20)		

ตารางที่ 5.14 TypeLoan รายละเอียดประเภทเงินกู้

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
TypeLoanId	รหัสประเภทเงินกู้	char(6)	PK	
TypeLoanName	ชื่อประเภทเงินกู้	varchar(20)		

ตารางที่ 5.15 Admin รายละเอียดผู้ดูแลระบบ

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
AdminId	รหัสผู้ดูแลระบบ	char(6)	PK	
FirstName	ชื่อผู้ดูแลระบบ	varchar(20)		
LastName	นามสกุลระบบ	varchar(20)		
AccessRights	สิทธิการเข้าถึง	varchar(10)		

ตารางที่ 5.16 HistoryDividend รายละเอียดประวัติการจ่ายเงินปันผล

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
HistoryDividendDate	วันที่การจ่ายเงินปันผล	date	PK	
PercentDividend	อัตราเงินปันผล	float		
TotalAmount	จำนวนเงิน	float		

ตารางที่ 5.17 MyAccount รายละเอียดธุรกรรมรายรับ – รายจ่ายทั้งหมดของสหกรณ์ออมทรัพย์

ชื่อแอตทริบิวต์	ความหมาย	ชนิดข้อมูล	คีย์	ตารางที่อ้างอิง
No	ลำดับธุรกรรมรายรับ – รายจ่าย	integer	PK	
TransactionDate	วันที่ทำธุรกรรม	date		
TransactionType	ประเภทการทำธุรกรรม	varchar(20)		
Amount	จำนวนเงิน	float		
Balance	ผลรวมจำนวนเงิน	float		
TransactionId	รหัสธุรกรรม	char(6)	FK	Transaction
DividendId	รหัสเงินปันผลเงินฝาก	char(6)	FK	Dividend
PaymentBurialId	รหัสการชำระหนี้เงินกู้	Integer	FK	Payment Burial
LoadId	รหัสกู้เงิน	char(6)	FK	Loadbook
PaymentLoanId	รหัสการชำระเงินกู้	char(6)	FK	PaymentLoan
CostId	รหัสค่าใช้จ่าย	char(6)	FK	Cost
InvestmentId	รหัสการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)	char(6)	FK	Investment

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 6

การออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้

จากการวิเคราะห์และออกแบบระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ในบทต่างๆ ข้างต้นนั้น สามารถนำมาพัฒนาเป็นระบบโดยใช้สถาปัตยกรรมในรูปแบบ Window Application เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อเจ้าหน้าที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อลดข้อผิดพลาดในการทำงาน ให้งานออกมาถูกต้องและรวดเร็วตรงกับความต้องการของผู้ใช้ให้มากที่สุด

6.1 การออกแบบหน้าจอของระบบ

1. หน้าจอล็อกอิน ใช้ในการเข้าสู่ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์เจ้าหน้าที่จะต้องป้อน Username และ Password ของเจ้าหน้าที่ ซึ่งแต่ละ Username จะมีการกำหนดสิทธิในการเข้าถึงข้อมูล ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.1



รูปที่ 6.1 หน้าจอล็อกอิน

2. หน้าจอหน้าหลัก เป็นหน้าจอที่แสดงรายละเอียดของเจ้าหน้าที่ หลังจากที่เจ้าหน้าที่ล็อกอินใช้งานระบบ ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกฟังก์ชันการทำงานซึ่งมีอยู่ 10 ฟังก์ชัน คือ หน้าหลัก สมาชิก/เปิดบัญชี ผักเงิน ถอนเงิน กู้เงิน ชำระกู้เงิน ชำระค่าฌาปนกิจศพ ปันผลเงินฝาก ปิดบัญชี และสำหรับเจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.2

หน้าหลัก

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

บัญชี	ชำระเงิน	ชำระค่าตามแกือกท	มีผลเงินฝาก	ปิดบัญชี	สำหรับเจ้าหน้าที่
หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี		ฝากเงิน	ถอนเงิน	

ข้อมูลผู้ใช้จากระบบ

รหัสเจ้าหน้าที่	001
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ฝากเงิน
ชื่อ - นามสกุล	สมหญิง สุขใจ
รหัสบัตรประชาชน	1000209048399
เพศ	หญิง
สถานะ	โสด
วันเกิด	01 มกราคม 1980
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 102 ซอม 2 หมู่ที่ 2 ต.พิงคา อ.สะแกง จ.สงขลา รหัสไปรษณีย์ 90170
โทรศัพท์บ้าน	074456123
โทรศัพท์มือถือ	0810909900
การศึกษา	ปริญญาตรี
อาชีพประจำ	ธุรกิจส่วนตัว

[Log Out](#)

รูปที่ 6.2 หน้าจอหน้าหลัก

3. หน้าจอการสมัครสมาชิก /เปิดบัญชี ให้แก่ประชาชนในชุมชนที่แจ้งความต้องการจะสมัครสมาชิก /เปิดบัญชี กับสหกรณ์ออมทรัพย์ ซึ่งวันที่ และรหัสสมาชิกจะแสดงอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลสมาชิกใหม่เข้าสู่ระบบ เพื่อบันทึกในฐานข้อมูล ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.3

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สมัครสมาชิก

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

การเงิน	ชำระเงินกู้	ชำระค่าตอบแทน	มีผลเงินฝาก	เบิกบัญชี	สำหรับเจ้าหน้าที่
หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เบิกบัญชี		ฝากเงิน	ถอนเงิน	

ข้อมูลสมัครสมาชิก

รหัสสมาชิก: 000589 วันที่สมัคร: 06 กันยายน 2554

ชื่อ: สมใจ นามสกุล: สุขประเสริฐ

รหัสบัตรประชาชน: 1902300000789 เพศ: ชาย หญิง สถานะ:

วันเกิด: 1 เดือน: มกราคม ปี พ.ศ.: 2520

บ้านเลขที่: 24 หมู่ที่: สี่ราวี ซอย: กาญจนวิถี 1 ตำบล: พังงา

อำเภอ: สะเตาะ จังหวัด: สงขลา รหัสไปรษณีย์: 90170

โทรศัพท์บ้าน: 074456789 โทรศัพท์มือถือ: 0812345678

การศึกษา: ปริญญาตรี อาชีพ: รัฐกิจส่วนตัว

รายได้ต่อเดือน: 30,000.00 บาท

ผู้รับผลประโยชน์ที่ 1: สำราญ สุขประเสริฐ ความเกี่ยวข้อง: คู่สมรส

ผู้รับผลประโยชน์ที่ 2: สมทรง สุขประเสริฐ ความเกี่ยวข้อง: บุตร

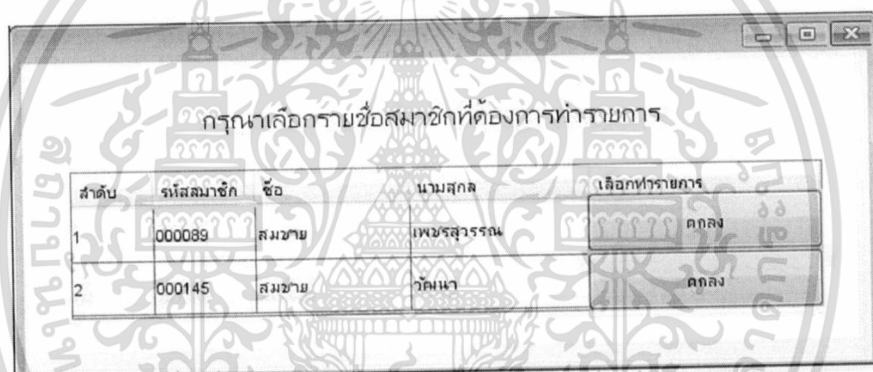
รูปที่ 6.3 หน้าจอสมัครสมาชิก/เบิกบัญชี

4. หน้าจอสมัครสมาชิก/เบิกบัญชีเรียบร้อย เมื่อเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลการสมัครสมาชิก/เบิกบัญชี และกดปุ่ม “สมัครสมาชิก” จะแสดงข้อความ “รับสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว” จากนั้นเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “พิมพ์สมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังงา” เพื่อพิมพ์ข้อมูลของสมาชิกใหม่ลงในสมุดสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังงา ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.4

”รับสมัครสมาชิกเรียบร้อยแล้ว”

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวน **รูปที่ 6.4** หน้าจอรับสมัครสมาชิก/เบิกบัญชีเรียบร้อย ให้เจ้าหน้าที่นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. หน้าจอฝากเงิน ใช้ในการฝากเงินของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บฝากเงินระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก รวมทั้งตรวจสอบการฝากเงินของสมาชิกในเดือนนั้นๆ ในกรณีที่สมาชิกยังไม่มีการทำรายการฝากเงินในเดือนนั้นๆ จะแสดงข้อความ “เดือนนี้ยังไม่มีรายการการฝากเงิน” ซึ่งเจ้าหน้าที่จะทำการฝากเงินให้แก่สมาชิกทันที แต่ในกรณีที่สมาชิกได้ทำการฝากเงินเดือนนั้นๆ แล้ว จะแสดงข้อความ “เดือนนี้ได้ทำการฝากเงินแล้ว” เจ้าหน้าที่จะไม่ทำการฝากเงินให้แก่สมาชิก เจ้าหน้าที่จะกรอกจำนวนเงินที่ฝาก และกดปุ่ม “ฝากเงิน” เพื่อบันทึกการฝากเงินของสมาชิก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.6



รูปที่ 6.5. หน้าจอกรณีค้นหารายชื่อสมาชิกมีมากกว่าหนึ่งคน

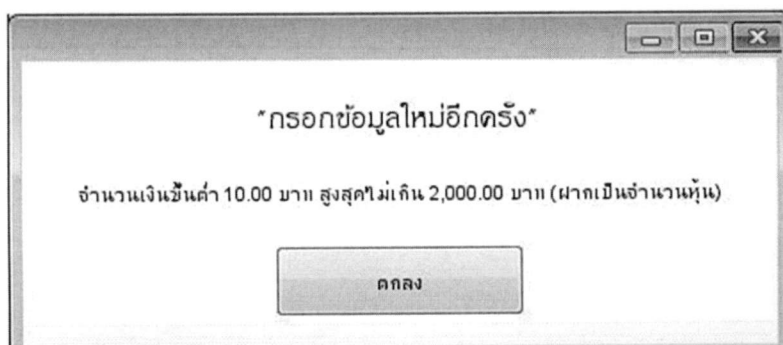
รูปที่ 6.6 หน้าจอฝากเงิน

6. หน้าจอฝากเงินเรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ฝากเงิน” ในกรณีที่การฝากเงินตรงตามเงื่อนไข และถูกต้องจะแสดงข้อความ “ทำรายการฝากเงินเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.6

รูปที่ 6.7 หน้าจอฝากเงินเรียบร้อย

7. หน้าจอฝากเงินเกิดข้อผิดพลาด จะเกิดขึ้นในกรณีจำนวนเงินฝากไม่ตรงตามเงื่อนไข โดยจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง” จำนวนเงินขั้นต่ำ 10.00 บาท สูงสุดไม่เกิน 2,000.00 บาท (ฝากเป็นจำนวนหุ้น) ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.8

เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.8 หน้าจอฝากเงินเกิดข้อผิดพลาด

8. หน้าจอถอนเงิน ใช้ในการถอนเงินของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บถอนเงินระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก รวมทั้งตรวจสอบการถอนเงินของสมาชิกในเดือนนั้นๆ ในกรณีที่สมาชิกยังไม่มีการทำรายการถอนเงินในเดือนนั้นๆ จะแสดงข้อความ “เดือนนี้ยังไม่มีรายการการถอนเงิน” ซึ่งเจ้าหน้าที่จะทำการถอนเงินให้แก่สมาชิกทันที แต่ในกรณีที่สมาชิกได้ทำการถอนเงินเดือนนั้นๆ แล้ว จะแสดงข้อความ “เดือนนี้ได้ทำการถอนเงินแล้ว” เจ้าหน้าที่จะไม่ทำการถอนเงินให้แก่สมาชิก เจ้าหน้าที่จะกรอกจำนวนเงินที่ถอน และกดปุ่ม “ถอนเงิน” เพื่อบันทึกการถอนเงินของสมาชิก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.9

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ถอนเงิน

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

บัญชีเงิน	ชำระเงินที่	ชำระค่าตามเกณฑ์	มีเงินฝาก	มีบัญชี	สำหรับเจ้าหน้าที่
หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี	ฝากเงิน	ถอนเงิน		

ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ค้นหาโดย

รหัสสมาชิก ชื่อ นามสกุล

ค่าค้น 000123

ข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก 000123

ชื่อ - นามสกุล สมรัตน์ ใจดวง

ยอดเงินคงเหลือ 152,000.00 บาท

ยอดเงินอยู่ที่ค้างชำระ 0.00 บาท

ยอดเงินที่ถอนได้ 152,000.00 บาท

เงื่อนไขยังไม่มีการถอนเงิน

วันที่ถอนเงิน 06 กันยายน 2554

จำนวนเงิน 20,000.00

รูปที่ 6.9 หน้าจอถอนเงิน

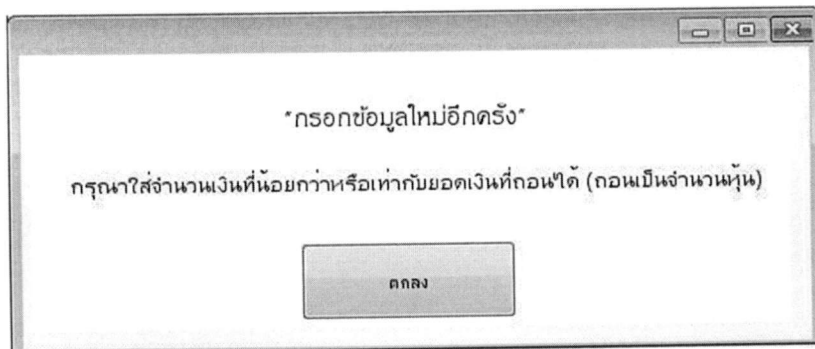
9. หน้าจอถอนเงินเรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ถอนเงิน” ในกรณีที่มีการถอนเงินตรงตามเงื่อนไข และถูกต้องจะแสดงข้อความ “ทำรายการถอนเงินเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.10

ทำรายการถอนเงินเรียบร้อยแล้ว

รูปที่ 6.10 หน้าจอถอนเงินเรียบร้อย

10. หน้าจอถอนเงินเกิดข้อผิดพลาด จะเกิดขึ้นในกรณีจำนวนเงินถอนไม่ตรงตามเงื่อนไข โดยจะแสดงข้อความ “กรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง” และข้อความ “กรุณาใส่จำนวนเงินที่น้อยกว่าหรือเท่ากับยอดเงินที่ถอนได้ (ถอนเป็นจำนวนหุ้น)” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.11

ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.11 หน้าจอถอนเงินเกิดข้อผิดพลาด

11. หน้าจอกู้เงิน ใช้ในการกู้เงินของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บกู้เงินระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหาว่ามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก รวมทั้งตรวจสอบยอดเงินกู้และค่าอุปถัมภ์ที่ค้างชำระ และคำนวณยอดเงินที่สามารถกู้ได้ ซึ่งถ้ายอดเงินที่สามารถกู้ได้เท่ากับ 0.00 บาท จะไม่สามารถกู้เงินได้ แต่ถ้ายอดเงินมากกว่า 0.00 บาท ก็จะสามารถกู้เงินได้ เจ้าหน้าที่จะกรอกจำนวนเงินที่กู้เลือกประเภทดอกเบี้ย และระยะเวลาการกู้เงิน จากนั้นกดปุ่ม “กู้เงิน” เพื่อบันทึกการกู้เงินของสมาชิก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี	ฝากเงิน	ถอนเงิน
กู้เงิน	ชำระเงินกู้	ชำระค่าตอบแทนดอกเบี้ย	ปรับลดเงินฝาก
		ปิดบัญชี	สำหรับเจ้าหน้าที่

ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ค้นหาโดย

รหัสสมาชิก ชื่อ นามสกุล

ค่าค้น

ข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก

ชื่อ - นามสกุล

ยอดเงินคงเหลือ บาท

ยอดเงินกู้ที่ยังค้างชำระ บาท

ยอดเงินค่าตอบแทนดอกเบี้ยค้างชำระ บาท

กรณีสวมกเงินกู้ และค่าตอบแทนดอกเบี้ยค้างชำระเป็น 0 จะสามารถกู้เงินได้

กรณีถ้าไม่มีออกเงินกู้ และค่าตอบแทนดอกเบี้ยค้างชำระมากกว่า 0 จะไม่สามารถกู้เงินได้

ยอดเงินที่สามารถกู้ได้ บาท

วันที่กู้เงิน บาท

เลขที่กู้

จำนวนเงินกู้

ประเภทดอกเบี้ย

ร้อยละ 1 ร้อยละ 1.5

ระยะเวลาการกู้เงิน

10 เดือน 20 เดือน

ร้อยละ 1 กรณีเลือกดอกเบี้ยส่วนหน้า วันที่กู้เงิน

ร้อยละ 1.5 กรณีเลือกดอกเบี้ยประจำเดือน

รูปที่ 6.12 หน้าจอกู้เงิน

12. หน้าจอกู้เงินกรณีเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1 จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “กู้เงิน” ซึ่งถ้าระบบตรวจสอบเงื่อนไขการกู้เงิน กรณีที่สมาชิกเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1 ระบบจะคำนวณดอกเบี้ยให้อัตโนมัติ และแสดงจำนวนเงินสุทธิที่สมาชิกจะได้รับ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.13

รายละเอียดการกู้เงินประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1		
จำนวนเงินกู้	100,000.00	บาท
หักดอกเบี้ยร้อยละ 1	5,500.00	บาท
จำนวนเงินสุทธิ	94,500.00	บาท

ตกลง

รูปที่ 6.13 หน้าจอกู้เงินกรณีเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละ 1

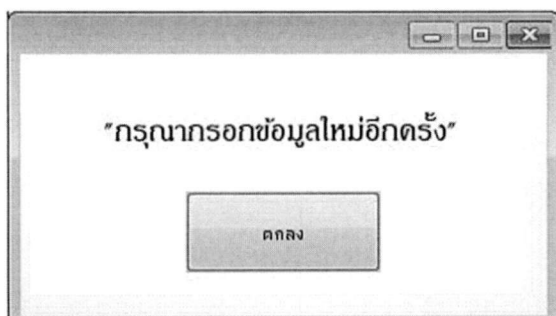
13. หน้าจอทำรายการกู้เงินเรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “กู้เงิน” ในกรณีที่สมาชิกเลือกประเภทดอกเบี้ยร้อยละจะแสดงข้อความ “ทำรายการกู้เงินเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.13

ทำรายการกู้เงินเรียบร้อยแล้ว

ตกลง

รูปที่ 6.14 หน้าจอทำรายการกู้เงินเรียบร้อย

14. หน้าจอแจ้งเตือนเกิดข้อผิดพลาด จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “กู้เงิน” ในกรณีที่ระบบตรวจสอบไม่ตรงตามเงื่อนไขการกู้เงินจะแสดงข้อความ “กรุณากรอกข้อมูลใหม่อีกครั้ง” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.15



รูปที่ 6.15 หน้าจอกู้เงินเกิดข้อผิดพลาด

15. หน้าจอชำระเงินกู้ ใช้ในการชำระเงินกู้ของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บชำระเงินกู้ ระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิกรวมทั้งตรวจสอบยอดเงินกู้ที่ค้างชำระ ดอกเบี้ยเงินกู้ที่ค้างชำระ เจ้าหน้าที่จะกรอกจำนวนเงินที่ชำระ โดยระบบจะคำนวณและแสดงดอกเบี้ย และเงินต้นอัตโนมัติ จากนั้นกดปุ่ม “ชำระเงินกู้” เพื่อบันทึกการชำระเงินกู้ของสมาชิก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.16

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เบิกบัญชี	ฝากเงิน	ถอนเงิน
กู้เงิน	ชำระเงินกู้	ชำระค่าฝากดอกเบี้ย	ปรับลดเงินฝาก
กู้เงิน	ชำระเงินกู้	ปรับลดเงินฝาก	เบิกบัญชี

ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ค้นหาโดย

รหัสสมาชิก
 ชื่อ
 นามสกุล

ค่าค้น

ข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก

ชื่อ - นามสกุล

ยอดเงินคงเหลือ บาท

ยอดเงินกู้ที่ยังค้างชำระ บาท

คอกเบี้ยเงินกู้ที่ค้างชำระ บาท

วันที่ชำระเงินกู้

เลขที่ชำระเงินกู้

งวดที่ชำระ

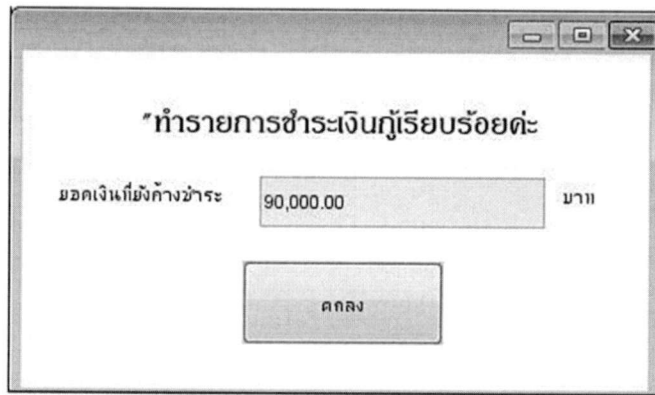
จำนวนเงินที่ชำระ

เงินต้นที่ชำระ

คอกเบี้ยที่ชำระ

รูปที่ 6.16 หน้าจอชำระเงินกู้

16. หน้าจอชำระเงินกู้เรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ชำระกู้เงิน” กรณีที่การชำระเงินกู้มีความถูกต้อง ระบบจะคำนวณจำนวนเงินที่ยังค้างชำระอยู่ของสมาชิก จะแสดงข้อความ “ทำรายการชำระเงินกู้เรียบร้อยแล้ว” และจำนวนเงินที่ยังค้างชำระ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.17



รูปที่ 6.17 หน้าจอชำระเงินกู้เรียบร้อยแล้ว

17. หน้าจอชำระเงินกู้เกิดข้อผิดพลาด จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ชำระเงินกู้” ซึ่งถ้าระบบตรวจสอบจำนวนเงินที่ชำระไม่ถูกต้อง จะแสดงข้อความ “จำนวนเงินที่ชำระไม่ถูกต้อง กรุณากรอกใหม่อีกครั้งค่ะ” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.18



รูปที่ 6.18 หน้าจอชำระเงินกู้เกิดข้อผิดพลาด

18. หน้าจอชำระค่าฌาปนกิจศพ ใช้ในการชำระค่าฌาปนกิจศพของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกที่ปุ่มชำระค่าฌาปนกิจศพระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก และคำนวณจำนวนเงินที่ต้องชำระเป็นค่าฌาปนกิจศพ เมื่อสมาชิกจ่ายเงินแล้ว เจ้าหน้าที่จะกดปุ่ม “ชำระค่าฌาปนกิจศพ” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.19

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ชำระค่าฌาปนกิจศพ

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

หน้าหลัก	สมัครสมาชิก/เบิกบัญชี	ฝากเงิน	ถอนเงิน
บัญชีเงิน	ชำระค่าฌาปนกิจศพ	บันทึกลงเงินฝาก	เบิกบัญชี
ชำระเงินกู้			ชำระหนี้เจ้าหนี้

ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ค้นหาโดย

รหัสสมาชิก
 ชื่อ
 นามสกุล

ค่าค้นหา:

ข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก:

ชื่อ - นามสกุล:

ยอดเงินที่ค้างชำระค่าฌาปนกิจศพ: บาท

*เป็นยอดค้างชำระของเดือน: จำนวน: บาท

วันที่ชำระค่าฌาปนกิจศพ:

จำนวนเงินชำระค่าฌาปนกิจศพ: บาท

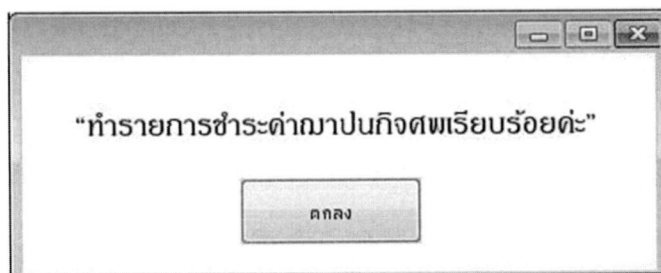
รูปที่ 6.19 หน้าจอชำระค่าฌาปนกิจศพ

19. หน้าจอคำนวณค่าฌาปนกิจศพ ใช้ในการคำนวณค่าฌาปนกิจศพของสมาชิกทั้งหมด เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บชำระค่าฌาปนกิจศพ ระบบจะตรวจสอบว่าเจ้าหน้าที่ได้คลิกคำนวณค่าฌาปนกิจศพในเดือนนั้นๆ แล้วหรือไม่ กรณีถ้าเจ้าหน้าที่ยังไม่คลิกคำนวณค่าฌาปนกิจศพจะแสดงข้อความ “คำนวณค่าฌาปนกิจศพ” เพื่อคำนวณค่าฌาปนกิจศพ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.20

คำนวณค่าฌาปนกิจศพ

รูปที่ 6.20 หน้าจอคำนวณค่าฌาปนกิจศพ

20. หน้าจอชำระค่าฌาปนกิจเรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ชำระค่าฌาปนกิจ” กรณีที่ชำระค่าฌาปนกิจศพถูกต้อง จะแสดงข้อความ “ทำรายการชำระค่าฌาปนกิจศพ เอกสเรียบร้อยค่ะ” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.21 เท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.21 หน้าจอชำระค่ามาปนกิจศพเรียบร้อย

21. หน้าจอรับเงินปันผลเงินฝาก ใช้ในการรับเงินปันผลเงินฝากของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกเพื่อรับเงินปันผลเงินฝากระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก รวมทั้งตรวจสอบการรับเงินปันผลเงินฝากของสมาชิก ซึ่งกรณีถ้าสมาชิกรับเงินปันผลเงินฝากแล้วจะแสดงข้อความ “รับเงินปันผลแล้ว” แต่ในกรณีที่สมาชิกยังไม่รับเงินปันผลจะแสดงข้อความ “ยังไม่ได้รับเงินปันผล” จากนั้นกดปุ่ม “รับเงินปันเงินฝาก” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.22

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

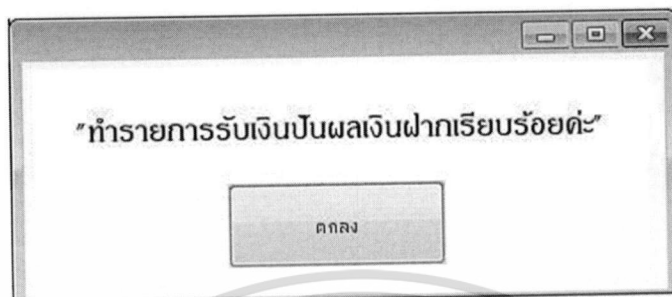
รูปที่ 6.22 หน้าจอรับเงินปันผลเงินฝาก

22. หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝาก ใช้ในการคำนวณเงินปันผลเงินฝากของสมาชิกทั้งหมด เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บปันผลเงินฝาก ระบบจะตรวจสอบว่าเจ้าหน้าที่ได้คลิกคำนวณปันผลเงินฝากในปีนั้นๆ แล้วหรือไม่ กรณีถ้าเจ้าหน้าที่ยังไม่คลิกคำนวณปันผลเงินฝากจะแสดงข้อความ “คำนวณเงินปันผลเงินฝาก” เพื่อคำนวณเงินปันผลเงินฝาก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.23

รูปที่ 6.23 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝาก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับใช้เพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น มิใช่ผู้ดูแลให้เข้าไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

23. หน้าจอรับเงินปันผลเงินฝากเรียบริ้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “รับเงินปันผลเงินฝาก” จะแสดงข้อความ “ทำรายการรับเงินปันผลเงินฝากเรียบริ้อยแล้วค่ะ” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.24



รูปที่ 6.24 หน้าจอรับเงินปันผลเงินฝากเรียบริ้อย

24. หน้าจอปิดบัญชี ใช้ในการบัญชีของสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกแท็บปิดบัญชีระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก รวมทั้งคำนวณยอดเงินคงเหลือของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกสาเหตุของการปิดบัญชี และกดปุ่ม “ปิดบัญชี” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.25

ปิดบัญชี

ระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์

หน้าหลัก		สมัครสมาชิก/เปิดบัญชี			ฝากเงิน	
ถอนเงิน	กู้เงิน	ชำระเงินกู้	ชำระค่าสมาชิก	ปิดบัญชี	สำหรับเจ้าหน้าที่	

ค้นหาข้อมูลสมาชิก

ค้นหาโดย

รหัสสมาชิก
 ชื่อ
 นามสกุล

ค่าค้น

ข้อมูลสมาชิก

รหัสสมาชิก

ชื่อ - นามสกุล

ยอดเงินกู้ที่ค้างชำระ บาท

คอกเบี้ยเงินกู้ที่ค้างชำระ บาท

ค่าชานมคอกที่ค้างชำระ บาท

จำนวนหุ้น หุ้น

ยอดเงินคงเหลือ บาท

วันที่ปิดบัญชี

สาเหตุของการปิดบัญชี

เนื่องจากย้ายบ้านไปอยู่กรุงเทพมหานคร

รูปที่ 6.25 หน้าจอปิดบัญชี

25. หน้าจอปิดบัญชีเรียบร้อย จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ “ปิดบัญชี” จะแสดงข้อความ “ทำรายการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว”

"ทำรายการปิดบัญชีเรียบร้อยแล้ว"

รูปที่ 6.26 หน้าจอปิดบัญชีเรียบร้อย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

26. หน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่ เป็นฟังก์ชันการทำงานสำหรับเจ้าหน้าที่ เช่น แก้ไขข้อมูลสมาชิก จัดการค่าใช้จ่าย จัดการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม คำนวณปันผลเงินฝาก สรุปรายงานประจำเดือน สรุปรายงานประจำปี สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าฌาปนกิจศพ สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ และ Help ซึ่งอธิบายกลไกการทำงานของระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์ (คู่มือการใช้งาน) ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.27



รูปที่ 6.27 หน้าจอสำหรับเจ้าหน้าที่

27. หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก เมื่อเจ้าหน้าที่คลิกปุ่มแก้ไขข้อมูลสมาชิกระบบจะแสดงวันที่โดยอัตโนมัติ จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 หลังจากนั้นระบบจะแสดงข้อมูลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิกที่มีการเปลี่ยนแปลง และกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลสมาชิก” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.28

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รูปที่ 6.28 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิก

28. หน้าจอแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้ว จะแสดงหลังจากที่เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไขข้อมูลสมาชิก” จะแสดงข้อความ “ทำรายการแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.29

รูปที่ 6.29 หน้าจอแก้ไขข้อมูลสมาชิกเรียบร้อยแล้ว

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

29. หน้าจอจัดการค่าใช้จ่าย ใช้ในการเรียกดูรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่เกิดขึ้น หลังจากกดปุ่ม “จัดการค่าใช้จ่าย” ซึ่งสามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข รายการค่าใช้จ่าย ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.30

รายการ	วันที่สถานะเดิม	วันที่ชำระ	ค่าใช้จ่าย	รายละเอียด	จำนวนเงิน (บาท)	แก้ไข	ลบ
1	06 กันยายน 2554	19 สิงหาคม 2554	ค่าจ้างนำรถ	นายสมศักดิ์ สุขใจ เมื่อกำนำรถ	1,000.00	แก้ไข	ลบ
2	06 กันยายน 2554	25 สิงหาคม 2554	ค่าวัสดุ สดุด สลอรี่นา	นางศศิธร เข้ม เมื่อกำนำรถ สดุด สลอรี่นา	2,000.00	แก้ไข	ลบ
3	06 กันยายน 2554	30 สิงหาคม 2554	ค่ารถหจก สีสหมารถ	ชัชวาลเกียรติพรคุณสมาธิ	3,000.00	แก้ไข	ลบ
4	06 กันยายน 2554	01 กันยายน 2554	ค่าจ้างนำ	นายศักดิ์ชัย ใจสว่าง เมื่อกำนำรถ	1,000.00	แก้ไข	ลบ
				จำนวนเงินสุทธิ	7,000.00		

รูปที่ 6.30 หน้าจอจัดการค่าใช้จ่าย

30. หน้าจอเพิ่มรายการของค่าใช้จ่าย ใช้ในการเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในสภกรณ์ ออมทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “เพิ่มรายการค่าใช้จ่าย” จากนั้นกรอกรายละเอียดของค่าใช้จ่าย และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.31

จัดการค่าใช้จ่าย

เพิ่มรายการค่าใช้จ่าย

วันที่ 10 กันยายน 2554

วันที่ใช้งานจริง 06 เดือน กันยายน ปี 2554

ค่าใช้จ่าย ค่าจ้างนำ

รายละเอียด

นายศักดิ์ชัย ใจสว่าง เมื่อกำนำรถ

จำนวนเงิน 1,000.00 บาท

ยืนยัน ยกเลิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับรูปที่ 6.31 หน้าจอเพิ่มรายการของค่าใช้จ่าย ให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

31. หน้าจอการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย ใช้ในการแก้ไขรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นใน สหกรณ์ออมทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” จากนั้นกรอกรายละเอียดของรายการค่าใช้จ่ายที่ ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.32

รูปที่ 6.32 หน้าจอการแก้ไขรายการค่าใช้จ่าย

32. หน้าจอลบรายการค่าใช้จ่าย ใช้ในการลบรายการค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออม ทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” จากนั้นจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายการค่าใช้จ่าย” และกด ปุ่ม “ยืนยันการลบ” เพื่อยืนยันการลบอีกครั้ง ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.33

รูปที่ 6.33 หน้าจอการลบรายการค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

33. หน้าจอจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน) ใช้ในการเรียกดูรายการการลงทุน และกำไรจากการลงทุนทั้งหมดที่เกิดขึ้น หลังจากกดปุ่ม “จัดการการลงทุน(กำไรการลงทุน)” ซึ่งสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข รายการการลงทุน และกำไรจากการลงทุน ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.34

จัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)							
รายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)ทั้งหมด ปี 2554							เพิ่มรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)
ลำดับ	วันเริ่มสถานะเปิด	วันที่ใช้เงิน เงินคง	รายการ	รายละเอียด	จำนวนเงินจ่าย (บาท)	จำนวนเงินรับ (บาท)	แก้ไข/ลบ
1	01 เมษายน 2554	01 เมษายน 2554	คอกเงินธนาคารกรุงไทย	บัญชีคอกเงินธนาคารกรุงไทย สาขา ร.ร.ส.		450,900.00	แก้ไข ลบ
2	01 สิงหาคม 2554	01 สิงหาคม 2554	คอกเงินธนาคารกรุงไทย	บัญชีคอกเงินธนาคารกรุงไทย สาขา ร.ร.ส.		4,900.00	แก้ไข ลบ
3	11 สิงหาคม 2554	10 สิงหาคม 2554	คอกเงินธนาคารกรุงไทย	บัญชีคอกเงินธนาคารกรุงไทย สาขา ร.ร.ส.		50,400.00	แก้ไข ลบ
4	11 สิงหาคม 2554	11 สิงหาคม 2554	บัญชีธนาคารกรุงไทย	บัญชีธนาคารกรุงไทย สาขา ร.ร.ส.	40,000.00		แก้ไข ลบ
5	06 กันยายน 2554	06 กันยายน 2554	ธุรกรรมฝากเงิน	ธุรกรรมฝากเงิน หมายเลข LN 8292457		20,000.00	แก้ไข ลบ
				จำนวนเงินสุทธิ	40,000.00	506,300.00	

รูปที่ 6.34 หน้าจอจัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

34. หน้าจอเพิ่มรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) ใช้ในการเพิ่มรายการการลงทุน และกำไรจากการลงทุนที่เกิดขึ้นในสหกรณ์ออมทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “เพิ่มรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)” จากนั้นกรอกรายละเอียดของการลงทุนหรือกำไรจากการลงทุน และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.35

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

เพิ่มรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)

เพิ่มรายการ

วันที่

วันที่ใช้/รับ เงินจริง เดือน ปี

รายการ

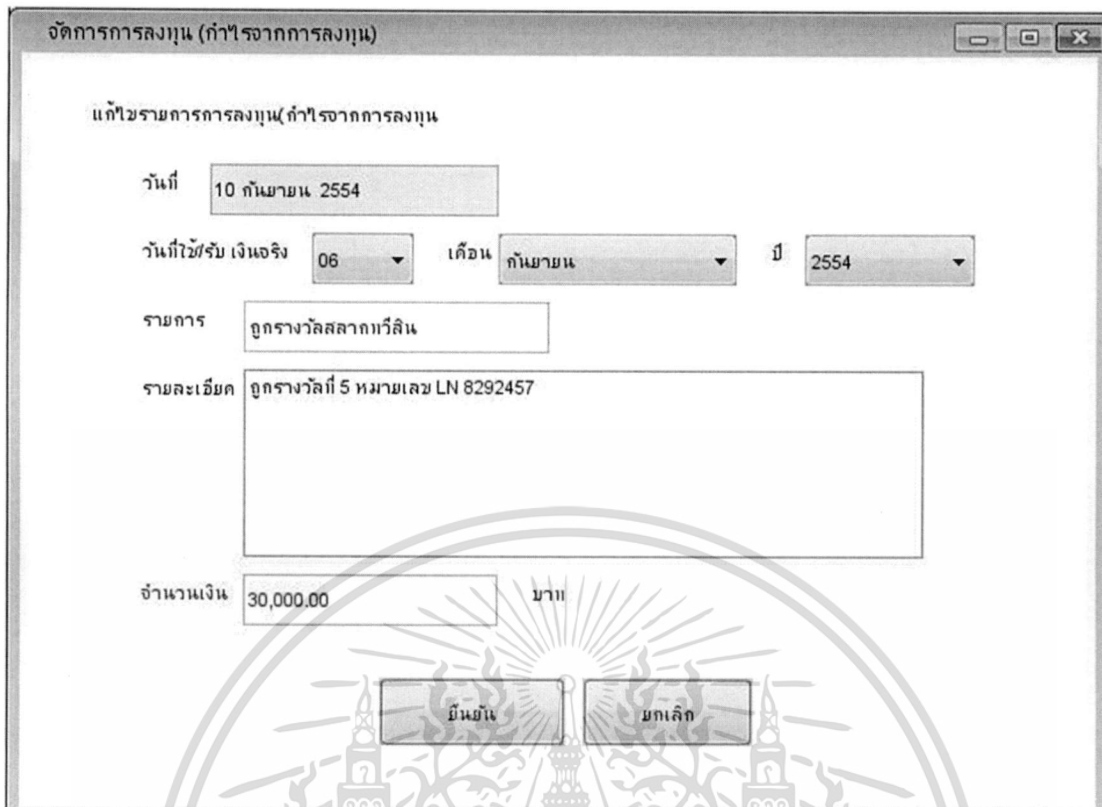
รายละเอียด

จำนวนเงิน บาท

รูปที่ 6.35 หน้าจอเพิ่มรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)

35. หน้าจอการแก้ไขรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) ใช้ในการแก้ไขรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนที่เกิดขึ้นในสภกรณ์ออมทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” จากนั้นกรอกรายละเอียดของรายการการลงทุนและกำไรจากการลงทุนที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.36

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



จัดการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

แก้ไขรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)

วันที่ 10 กันยายน 2554

วันที่ได้รับ เงินจริง 06 เดือน กันยายน ปี 2554

รายการ ถูกรางวัลสลากทวิลิเน

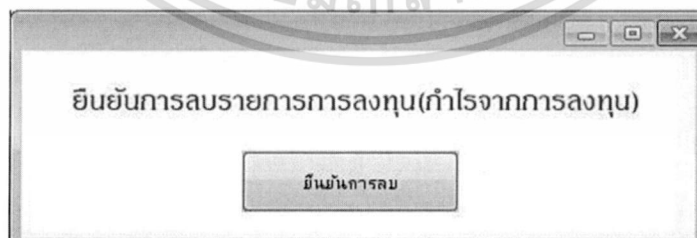
รายละเอียด ถูกรางวัลที่ 5 หมายเลข LN 8292457

จำนวนเงิน 30,000.00 บาท

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 6.36 หน้าจอการแก้ไขรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

36. หน้าจอการลบรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน) ใช้ในการลบรายการการลงทุน และกำไรจากการลงทุนที่เกิดขึ้นในสภกรณ์ออมทรัพย์ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” จากนั้นจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)” และกดปุ่ม “ยืนยันการลบ” เพื่อยืนยันการลบอีกครั้ง ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.37



ยืนยันการลบรายการการลงทุน(กำไรจากการลงทุน)

ยืนยันการลบ

รูปที่ 6.37 หน้าจอการลบรายการการลงทุน (กำไรจากการลงทุน)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

37. หน้าจอจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เมื่อเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “จัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม” ระบบจะแสดงรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม และเจ้าหน้าที่สามารถเพิ่ม แก้ไข และลบข้อมูลการถึงแก่กรรมของสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.38

จำนวนค่าตอบแทน

รายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม 2554

รายการ	วันที่ลงทะเบียน	วันที่ถึงแก่กรรม	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	สาเหตุของการถึงแก่กรรม	แก้ไข/ลบ	
1	06 กันยายน 2554	02 กันยายน 2554	000131	สมพร สุขสว่าง	ถึงแก่กรรมโดยโรคหัวใจ	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>
2	06 ตุลาคม 2554	01 ตุลาคม 2554	000267	อำนาจ ศรีเพ็ญ	ถึงแก่กรรมโดยโรคสมอง	<input type="button" value="แก้ไข"/>	<input type="button" value="ลบ"/>

รูปที่ 6.38 หน้าจอจัดการรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

38. หน้าจอเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ใช้ในการเพิ่มสมาชิกที่ถึงแก่กรรม เจ้าหน้าที่กดปุ่ม “เพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม” จากนั้นเจ้าหน้าที่เลือกรูปแบบการค้นหาโดยมี 3 รูปแบบ คือ รหัสสมาชิก ชื่อ และนามสกุลของสมาชิก จากนั้นเจ้าหน้าที่จะกรอกข้อมูลของสมาชิก และกดปุ่ม “ค้นหา” กรณีที่รายการค้นหามีมากกว่า 1 รายการ ระบบจะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เจ้าหน้าที่ค้นหา ซึ่งเจ้าหน้าที่สามารถเลือกรายการให้ตรงกับสมาชิกได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.5 จากนั้นเจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลสาเหตุการการถึงแก่กรรมของสมาชิก และกดปุ่ม “ยืนยัน” จากนั้นจะแสดงข้อความ “ทำรายการเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.39

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

ค้นหาข้อมูลสมาชิก	ข้อมูลสมาชิก
ค้นหา <input checked="" type="radio"/> รหัสสมาชิก <input type="radio"/> ชื่อ <input type="radio"/> นามสกุล คำค้น <input type="text" value="000989"/> <input type="button" value="ค้นหา"/>	วันที่ <input type="text" value="06 กันยายน 2554"/> รหัสสมาชิก <input type="text" value="000989"/> ชื่อ - นามสกุล <input type="text" value="บุญนิยม สร้อยประเสริฐ"/>
วันที่ถึงแก่กรรม <input type="text" value="01"/> เดือน <input type="text" value="กันยายน"/> ปี <input type="text" value="2554"/> สาเหตุของการถึงแก่กรรม <input type="text" value="ถึงแก่กรรมโดยโรคหัวใจ"/> <input type="button" value="ยืนยัน"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

รูปที่ 6.39 หน้าจอเพิ่มรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

39. หน้าจอแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ใช้ในการแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “แก้ไข” จากนั้นกรอกรายละเอียดของรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน” จากนั้นแสดงข้อความ ”ทำรายการแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรมเรียบร้อยแล้ว” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

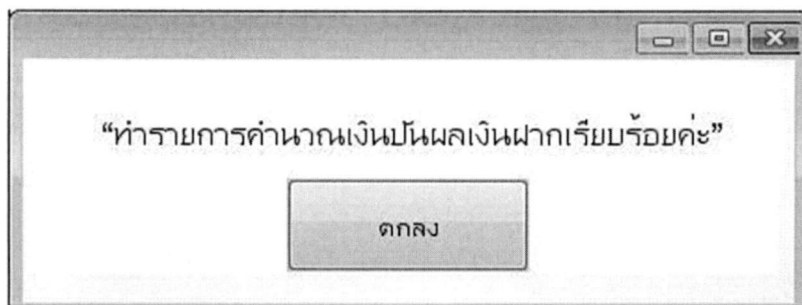
รูปที่ 6.40 หน้าจอแก้ไขรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

40. หน้าจอลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม ใช้ในการลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” จากนั้นจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม” และกดปุ่ม “ยืนยันการลบ” เพื่อยืนยันการลบอีกครั้ง ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.41

รูปที่ 6.41 หน้าจอลบรายชื่อสมาชิกที่ถึงแก่กรรม

41. หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อย เมื่อเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “คำนวณปันผลเงินฝาก” ระบบจะคำนวณเงินปันผลเงินฝากทั้งหมดของสมาชิก โดยนำกำไรสุทธิ หารด้วยจำนวนหุ้นทั้งหมดของสมาชิกทุกคน และแสดงข้อความว่า “ทำรายการคำนวณเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อยแล้ว ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.42

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.42 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากเรียบร้อยแล้ว

42. หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากไปแล้ว เมื่อเจ้าหน้าที่กดปุ่ม ระบบจะทำการตรวจสอบว่าได้ทำรายการคำนวณเงินปันผลเงินฝากในปีที่แล้วหรือไม่ กรณีที่ได้คำนวณไปแล้วในปีนั้น จะแสดงหน้าจอพร้อมข้อความว่า “ได้ทำรายการคำนวณเงินปันผลเงินฝากในปีที่แล้วค่ะ” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.43



รูปที่ 6.43 หน้าจอคำนวณเงินปันผลเงินฝากไปแล้ว

43. หน้าจอเลือกช่วงเวลาการสรุปรายงาน ใช้ในการเลือกช่วงเวลาในการสรุปรายงานต่างๆ โดยเจ้าหน้าที่สามารถเลือกช่วงเวลาต่างๆ เพื่อสรุปรายงานประจำเดือน และสรุปรายงานประจำปีได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.44

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรุณาเลือกช่วงเวลาการสรุปรายงาน

ตั้งแต่ วันที่ 1 เดือน มกราคม ปี 2555

ถึง วันที่ 31 เดือน มกราคม ปี 2555

ตกลง

รูปที่ 6.44 หน้าจอเลือกช่วงเวลาการสรุปรายงาน

44. หน้าจอสรุปรายงานประจำเดือน ใช้ในการสรุปรายงานประจำเดือนให้แก่สำนักงานพัฒนาชุมชน โดยเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ “สรุปรายงานประจำเดือน” เจ้าหน้าที่จะเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงานประจำเดือน ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปรายงานประจำเดือน

แบบรายงานสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพิงลา ตำบลพิงลา อำเภอสะเตา
ประจำเดือน..... พ.ศ.....

1. สมาชิกทั้งหมด.....คน ชับสมัครสมาชิกใหม่.....คน

2. เงินสั่งสะสมของเดือนนี้.....บาท รวมยอดเงินสั่งสะสมทั้งหมด.....บาท

3. เงินของกลุ่มทั้งหมด แยกดังนี้

- เงินฝากไว้กับธนาคารออมสิน ฝากประจำ.....บาท ฝากออมทรัพย์.....บาท
- เงินฝากไว้กับธนาคาร รทส. ฝากประจำ.....บาท ฝากออมทรัพย์.....บาท
- เงินสั่งสะสมฝากไว้กับสหพันธ์กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ อำเภอสะเตา เดือนนี้.....บาท รวมยอดเงินสั่งสะสมที่ฝากไว้กับสหพันธ์กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ อำเภอสะเตา ทั้งหมด.....บาท
- เงินสต็อกอยู่ที่กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ (เหรียญกษาปณ์) ทั้งหมด.....บาท

4. เงินที่กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ อนุมัติปล่อยให้สมาชิกกู้

- เงินกู้ยืมเพื่อใช้จ่ายราชการ.....จำนวนเงิน.....บาท
- เงินกู้ยืมเพื่อใช้จ่ายสหพันธ์กลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ อำเภอสะเตา.....จำนวนเงิน.....บาท
- รวมยอดเงินกู้เฉพาะของเดือนนี้ รวม.....ราย จำนวนเงิน.....บาท
- รวมยอดเงินกู้สะสมทั้งหมดที่ยังค้าง รวม.....ราย จำนวนเงิน.....บาท

5. เงินจากกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ เพื่อการคืนปล่อยให้สมาชิกกู้เดือนนี้ รวม.....ราย จำนวนเงิน.....บาท
สมาชิกที่กู้เงินจากกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ ทั้งหมด.....ราย ยอดเงินที่สมาชิกกู้จากกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์ฯ รวมทั้งหมด.....บาท

6. การสั่งใช้เงินกู้ยืม

- สมาชิกสั่งใช้เงินกู้เดือนนี้ รวม.....ราย จำนวนเงิน.....บาท
- กงเหลือที่สมาชิกยังกู้ยืมอยู่ รวม.....ราย จำนวนเงิน.....บาท
- รวมดอกเบี้ยจากการปล่อยเงินกู้ของกลุ่มเดือนนี้ รวม.....บาท รวมดอกเบี้ยเงินกู้ทั้งหมด.....บาท

7. การลงทุนของกลุ่ม

- ศูนย์สวัสดิการตลาด ลงทุนทั้งหมดรวม.....บาท ค่าไรเดือนนี้.....บาท
- รวมกำไรทั้งหมด.....บาท ขาดทุนเดือนนี้.....บาท รวมขาดทุนทั้งหมด.....บาท

8. ปัญหารุนแรงที่สุดและการแก้ไข.....

.....

(ลงชื่อ) ผู้รายงาน
(.....)

รูปที่ 6.45 หน้าจอสรุปรายงานประจำเดือน

45. หน้าจอสรุปรายงานประจำปี ใช้ในการสรุปรายงานปี เมื่อเจ้าหน้าที่กลุ่ม “สรุปรายงานประจำปี” เจ้าหน้าที่จะเลือกช่วงเวลาที่ต้องการดูรายงานประจำปี ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.46

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

สรุปรายงานประจำปี

ประชุมเป็นผลสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา ตำบลพังลา อำเภอสะเตา
ครั้งที่ วันที่

1. จำนวนสมาชิกทั้งสิ้น.....คน
2. จำนวนเงินสะสมจะทั้งหมด.....บาท
3. สมาชิกฝากไม่ครบ 5 ครั้ง.....บาท
4. จำนวนเงินปันผล.....บาท
5. จำนวนหุ้นปันผล.....หุ้น

ทรัพย์สินทั้งสิ้น

1. สมาชิกกู้เงิน.....คน จำนวนเงิน.....บาท
2. ชื่อสหกรณ์ สกส. เป็นจำนวนเงิน.....บาท
3. จำนวนเงินฝากธนาคาร สกส.บาท
4. จำนวนเงินที่ถูกรางวัล.....บาท
5. จำนวนเงินสด.....บาท

สรุปรายจ่าย

1. ค่าครุภัณฑ์.....บาท
2. ค่าทำบัญชี.....บาท
3. เงินสวัสดิการ.....บาท
4. เงินตอบแทนคณะกรรมการ.....บาท

รวมทั้งสิ้น.....บาท

รวมทั้งสิ้น.....บาท

สรุป

จำนวนเงินปันผล.....บาท
ผลตอบแทน(กำไร).....บาท
หักรายจ่าย.....บาท
กำไรสุทธิ.....บาท
ราคาหุ้นละ.....บาท

รูปที่ 6.46 หน้าจอสรุปรายงานประจำปี

46. หน้าจอสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิกสหกรณ์ ใช้ในการสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิกทั้งหมด เมื่อเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ “สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิก” จะแสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมดที่ขาดการชำระค่าสมาชิก ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.47

สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิก

รายชื่อสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิก

ลำดับ	รหัสสมาชิก	ชื่อ - นามสกุล	การขาดชำระค่าสมาชิก (ครั้ง)	จำนวนเงิน (บาท)	แจ้งเดือน
1	000345	มานึก ประเสริฐมิ่ง	3	80	พิมพ์จดหมาย
2	000455	ศิริศักดิ์ ขาหม่อม	3	80	พิมพ์จดหมาย
3	000536	ปกครอง ขวัญเฉลิม	4	100	พิมพ์จดหมาย

รูปที่ 6.47 หน้าจอสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระค่าสมาชิก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

47. หน้าจอสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ ใช้ในการสรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้ทั้งหมด เมื่อเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “สรุปรายงานสมาชิกที่ขาดการชำระเงินกู้” จะแสดงรายชื่อสมาชิกทั้งหมดที่ขาดการชำระเงินกู้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.48

ลำดับ	รหัสสมาชิก	ชื่อ-นามสกุล	จำนวนครั้งที่ขาดการชำระ	จำนวนเงิน (บาท)	แจ้งเดือน
1	000345	มานิต ประเสริฐมิ่ง	3	55,000.00	พิมพ์ต่อหน้า
2	000455	ศิริศักดิ์ มานพุ่ม	3	60,000.00	พิมพ์ต่อหน้า
3	000536	บกรณ์ ขวัญเฉลิม	4	20,000.00	พิมพ์ต่อหน้า

รูปที่ 6.48 หน้าจอสรุปรายงานที่ขาดการชำระเงินกู้

48. หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ ใช้ในการกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ และจัดการผู้ใช้งานระบบ ซึ่งหมายถึงเจ้าหน้าที่ ผู้ดูแลระบบสามารถเลือกทำรายการดังกล่าวได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.49

รูปที่ 6.49 หน้าจอสำหรับผู้ดูแลระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

49. หน้าจอกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบของเจ้าหน้าที่ โดยผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดสิทธิให้แก่เจ้าหน้าที่ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.50

กำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ

ลำดับ	รหัสเจ้าหน้าที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	สิทธิการใช้งาน
1	001	สมหญิง สุขใจ	เจ้าหน้าที่ฝากเงิน	1
2	002	บรรณนา มังมณี	เจ้าหน้าที่ถอนเงิน	1
3	003	กานดา สำราญรัมย์	เจ้าหน้าที่ตู้เงิน	1
4	004	มานพ ศรีเมือง	เจ้าหน้าที่ชำระเงินกู้	1
5	005	สรยุทธ์ เพชรสง่า	ประธาน	2

หมายเหตุ

- สิทธิการใช้งานหมายเลข 1 สามารถใช้ธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ได้ ยกเว้นการเรียกดูสรุปรายงานประจำเดือน และประจำปี
- สิทธิการใช้งานหมายเลข 2 สามารถใช้ธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ และเรียกดูสรุปรายงานประจำเดือน และประจำปีได้

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 6.50 หน้าจอกำหนดสิทธิผู้ใช้งานระบบ

50. หน้าจอจัดการผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการเพิ่ม แก้ไข และลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ โดยผู้ดูแลระบบสามารถทำรายการดังกล่าวได้ ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.51

จัดการผู้ใช้งานระบบ

รายชื่อผู้ใช้งานระบบ เพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

ลำดับ	รหัสเจ้าหน้าที่	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง	แก้ไข / ลบ	
1	001	สมหญิง สุขใจ	เจ้าหน้าที่ฝากเงิน	แก้ไข	ลบ
2	002	บรรณนา มังมณี	เจ้าหน้าที่ถอนเงิน	แก้ไข	ลบ
3	003	กานดา สำราญรัมย์	เจ้าหน้าที่ตู้เงิน	แก้ไข	ลบ
4	004	มานพ ศรีเมือง	เจ้าหน้าที่ชำระเงินกู้	แก้ไข	ลบ
5	005	สรยุทธ์ เพชรสง่า	ประธาน	แก้ไข	ลบ

รูปที่ 6.51 หน้าจอจัดการผู้ใช้งานระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

51. หน้าจอเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่ที่ได้ โดยเมื่อผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “เพิ่มรายชื่อผู้ใช้งาน” จากนั้นกรอกรายละเอียด และเลือกสิทธิการใช้งานของเจ้าหน้าที่ และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.52

เพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

รหัสเจ้าหน้าที่	006
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่ฝากเงิน
ชื่อ - นามสกุล	กาญจนา น้าพาณิช
รหัสบัตรประชาชน	1000900890329
เพศ	หญิง
สถานะ	โสด
วันเกิด	20 กุมภาพันธ์ 1982
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 111 ซอย 3 หมู่ที่ 2 ต.พังลา อ.สะเคา จ.สงขลา รหัสไปรษณีย์ 90170
โทรศัพท์บ้าน	074456450
โทรศัพท์มือถือ	0818089900
การศึกษา	ปริญญาตรี
อาชีพประจำ	ธุรกิจส่วนตัว
สิทธิการใช้งาน	1

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 6.52 หน้าจอเพิ่มรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่าจะกรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

52. หน้าจอแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบหรือเจ้าหน้าที่ ได้ โดยเมื่อผู้ดูแลระบบกดปุ่ม “แก้ไข” จากนั้นกรอกรายละเอียด และเลือกสิทธิการใช้งานของเจ้าหน้าที่ที่ต้องการแก้ไข และกดปุ่ม “ยืนยัน” ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.53

แก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

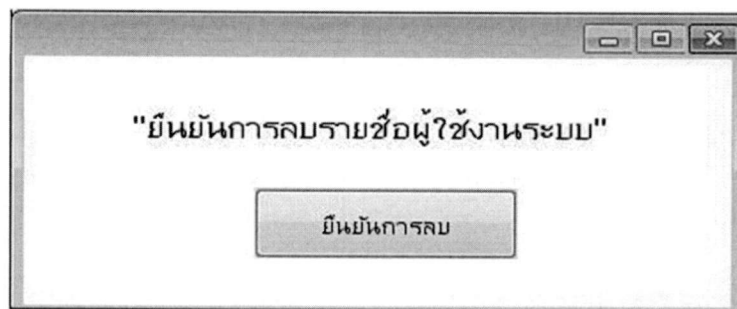
รหัสเจ้าหน้าที่	006
ตำแหน่ง	เจ้าหน้าที่การเงิน
ชื่อ - นามสกุล	กาญจนา นีพาณิช
รหัสบัตรประชาชน	1000900890329
เพศ	หญิง
สถานะ	โสด
วันเกิด	20 กุมภาพันธ์ 1982
ที่อยู่	บ้านเลขที่ 111 ซอย 3 หมู่ที่ 2 ต.พังลา อ.สะเคา จ.สงขลา รหัสไปรษณีย์ 90170
โทรศัพท์บ้าน	074456450
โทรศัพท์มือถือ	0818089900
การศึกษา	ปริญญาตรี
อาชีพประจำ	ธุรกิจส่วนตัว
สิทธิการใช้งาน	1

ยืนยัน ยกเลิก

รูปที่ 6.53 หน้าจอแก้ไขรายชื่อผู้ใช้งานระบบ

53. หน้าจอลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ ใช้ในการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ โดยเจ้าหน้าที่กดปุ่ม “ลบ” จากนั้นจะแสดงข้อความ “ยืนยันการลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ” และกดปุ่ม “ยืนยันการลบ” เพื่อยืนยันการลบอีกครั้ง ซึ่งสามารถออกแบบหน้าจอได้ดังรูปที่ 6.54

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนลิขสิทธิ์ไว้เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



รูปที่ 6.54 หน้าจอลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บทที่ 7

บทสรุป

7.1 สรุปโครงการ

โครงการพัฒนาระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์สำหรับสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านพังลา นี้รองรับกระบวนการทำงานหลัก ได้แก่ การฝาก การถอน การกู้เงิน การปันผลเงินฝาก การชำระค่า ฌาปนกิจศพ สรุปรายงานประจำเดือน และสรุปรายงานประจำปี โดยระบบได้ถูกพัฒนาโดยใช้ สถาปัตยกรรมแบบวินโดวส์แอปพลิเคชัน โดยโครงการนี้เริ่มต้นศึกษาจากกระบวนการทำงานใน ปัจจุบัน ปัญหาที่เกิดขึ้นจากการปฏิบัติงาน โครงสร้างองค์กร และทำการเก็บความต้องการของผู้ใช้ ระบบ และนำมาวิเคราะห์ และออกแบบระบบด้วยยูเอ็มแอล ซึ่งเป็นเครื่องมือในการสร้าง แบบจำลองของระบบ และได้ดำเนินการออกแบบฐานข้อมูล โดยสร้างแบบจำลองอีอาร์ และพัฒนา แอปพลิเคชัน สำหรับออกแบบส่วนต่อประสานกับผู้ใช้ และจัดทำรายงาน

สำหรับผลการศึกษาระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์สำหรับกลุ่มออมทรัพย์บ้านพัง ลา ในครั้งนี้ สามารถนำไปพัฒนาเพื่อใช้งานได้จริง เพื่อช่วยลดปัญหาต่างๆ ที่เกิดขึ้นจากการ ดำเนินงานในปัจจุบันได้ ทำให้กระบวนการดำเนินงานมีความสะดวก รวดเร็วมากยิ่งขึ้น ลด ข้อผิดพลาดจากการนำข้อมูลมาใช้งาน ช่วยลดต้นทุนในการดำเนินงานด้านเอกสาร และช่วย ประหยัดเวลาในการดำเนินธุรกรรมต่างๆ

7.2 ปัญหา ข้อจำกัด และข้อเสนอแนะ

ปัญหาและอุปสรรคที่พบจากการพัฒนาระบบสารสนเทศนี้ก็คือ ขั้นตอนการสำรวจ เพื่อให้เก็บข้อมูลการดำเนินงานธุรกรรมต่างๆ ของสหกรณ์ออมทรัพย์ เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลใน การสร้างฐานข้อมูลการทำธุรกรรมต่างๆ ซึ่งจะต้องใช้การนั่งสังเกตการณ์ สัมภาษณ์ และจดบันทึก ซึ่งหากบันทึกข้อมูลผิดพลาดจะทำให้ได้ข้อมูลที่ไม่ถูกต้อง และส่งผลให้การทำงานของระบบขาด ความแม่นยำ และเกิดความผิดพลาดขึ้นได้

อย่างไรก็ตาม จะได้นำระบบสารสนเทศนี้ไปประยุกต์ใช้งานให้เกิดประโยชน์สูงสุด และ จะดำเนินการปรับปรุงให้ดียิ่งขึ้นต่อไปในอนาคต และหากมีการนำเทคโนโลยีอื่นๆ เข้ามาใช้ทำงาน ร่วมกับระบบ เช่น การนำระบบการจัดการสหกรณ์ออมทรัพย์เข้าสู่กระบวนการ Banking-Online ที่ สามารถเช็คยอดเงินฝาก โอนเงิน ไปยังบัญชีออมทรัพย์อื่นๆ กรอกรายละเอียดการกู้เงิน การชำระ เงินกู้ และชำระค่าฌาปนกิจศพได้ โดยผ่านระบบออนไลน์ เพื่อความสะดวก รวดเร็ว ช่วยลดความ ผิดพลาดจากการกรอกข้อมูลของเจ้าหน้าที่ ทำให้การปฏิบัติงานสามารถเข้าถึงการทำธุรกรรมต่างๆ ได้ ง่ายขึ้น ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ได้อย่างรวดเร็ว และถูกต้องยิ่งขึ้น เพื่อรองรับการขยายตัวทางธุรกิจให้เกิดประสิทธิภาพโดยรวมเพิ่มขึ้น ลดความผิดพลาดในการปฏิบัติงานและเพิ่มความพึงพอใจในการบริการได้ในอนาคต



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

บรรณานุกรม

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และจำลอง ครูอุตสาหะ. 2552. **ระบบฐานข้อมูล**. พิมพ์ครั้งที่ 10. กรุงเทพฯ:

เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และพนิดา พานิชกุล. 2548. **คัมภีร์การพัฒนาาระบบเชิงวัตถุด้วย UML และ**

Java. กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.

กิตติ ภัคดีวัฒนะกุล และพนิดา พานิชกุล. 2551. **การวิเคราะห์และออกแบบระบบ**. พิมพ์ครั้งที่ 7.

กรุงเทพฯ: เคทีพี คอมพ์ แอนด์ คอนซัลท์.

โอภาส เขียมสิริวงศ์. 2551. **ระบบฐานข้อมูล**. กรุงเทพฯ : ซีเอ็ดดูเคชั่น.

ชุมนุมสหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย จำกัด. 2553. **สหกรณ์ออมทรัพย์แห่งประเทศไทย**.

[Online]. เข้าถึงได้จาก: http://www.fsct.com/fsct_firstmain.php

สหกรณ์ออมทรัพย์ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์ จำกัด. 2553. **สหกรณ์ออมทรัพย์มหาวิทยาลัย**

สงขลานครินทร์. [Online]. เข้าถึงได้จาก: <http://psucoop.psu.ac.th/main/index.php>



ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-นามสกุล	นางสาวปรียาภรณ์ แก้วนุ้ย
วัน เดือน ปีเกิด	18 กุมภาพันธ์ 2531
ที่อยู่	109/19 หมู่บ้านเสนาวิถิลำ ซ.พระยาสุเรนทร์ 35 ถ.พระยาสุเรนทร์ แขวง บางชัน เขตคลองสามวา กทม. 10500
ประวัติการศึกษา	2552 ปริญญาบริหารธุรกิจบัณฑิต สาขาระบบสารสนเทศทาง คอมพิวเตอร์ – คอมพิวเตอร์ธุรกิจ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ธัญบุรี
ประสบการณ์การทำงาน	
พ.ศ.2554-ปัจจุบัน	นักวิเคราะห์ข้อมูล บริษัท เอก-ชัย ดิสทริบิวชันซิสเต็ม จำกัด



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า
ไม่ว่ากรณีใดๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้