

การพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล)
DEVELOPMENT OF A SAVINGS GROUP MANAGEMENT SYSTEM FOR PRODUCTION
(CASE STUDY OF BAN SAI MUN)

เฉลิมวุฒิ น้อยอุ่นแสน¹ พีรพัฒน์ พันธนาโส^{2,*} พันธุ์ทวี สनกันยา² และ วราพร กรีเทพ²

¹คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลอีสาน วิทยาเขตขอนแก่น

²คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี

Chaluemwut Noyunsan¹Peerapat Phantunasoe^{2,*} Puntawee Sonkanya² and Waraporn Kreethep²

¹Department of Computer Engineering, Faculty of Engineering, Rajamangala University of
Technology ISAN Khonkaen Campus

²Faculty of Management Science, Udon Thani Rajabhat University

(Received: Jan 17, 2025; Revised: April 5, 2025; Accepted: May 2, 2025)

*ผู้ประสานงาน: พีรพัฒน์ พันธนาโส อีเมล: 65000437125@udru.ac.th

บทคัดย่อ

การศึกษาค้นคว้าครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อ 1) เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้านกรณีศึกษาบ้านทรายมูล 2) เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้านกรณีศึกษาบ้านทรายมูล 3) เพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้านกรณีศึกษาบ้านทรายมูล มีวิธีการศึกษาจากประชากรกลุ่มตัวอย่างคือ กลุ่มผู้ประกอบการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต จำนวน 1 คน พนักงาน จำนวน 10 คน ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ จำนวน 3 คน และอาสาสมัครทดสอบระบบ จำนวน 28 คน รวมทั้งหมด 42 คน เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ คือ แบบเอกสารการวิเคราะห์ออกแบบระบบ แบบเอกสารการพัฒนาระบบและใช้สถิติในการวิเคราะห์ได้แก่ ค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษา พบว่า ในส่วนการวิเคราะห์ออกแบบระบบ รูปแบบระบบที่เหมาะสมกับการดำเนินงานควรประกอบด้วย ระบบข้อมูลพื้นฐาน ระบบหน้าบ้าน Front End ระบบข้อมูลสมาชิก ระบบข้อมูลฝากเงิน ระบบข้อมูลเงินกู้ ระบบข้อมูลงบดุลปันผล ระบบข้อมูลปันผล ระบบข้อมูลฌาปนกิจ ระบบข้อมูลออกรายงาน และหลังจากพัฒนาระบบตามขอบเขตงานในด้านต่างๆ ยังได้ประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบ จากผู้ใช้งาน พบว่าระบบมีประสิทธิภาพในการทำงานโดยรวมอยู่ในระดับมากที่สุด



คำสำคัญ: ระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงิน, พัฒนาระบบกลุ่มออมเงิน, กลุ่มออมเงิน

ABSTRACT

This study aimed to 1) analyze and design a management system for a village savings group for production, a case study of Ban Sai Moon; 2) develop a management system for a village savings group for production, a case study of Ban Sai Moon; and 3) manage data of a village savings cooperative, a case study of Ban Sai Moon more conveniently and accurately. The study method used a sample population of 1 entrepreneur of a savings group for production, 10 employees, 3 information system experts, 3 information system experts from the field of business computers, and 28 volunteers to test the system, totaling 42 people. The research instrument used in this research was a system efficiency assessment form using statistics for analysis, including mean and standard deviation. The results of the study found that in terms of system analysis and design, the system format that is appropriate for the operation should consist of a basic information system, a front-end system, a member information system, a deposit information system, a loan information system, a dividend balance sheet information system, a dividend information system, a cremation information system, and a report information system. After developing the system according to the scope of work in various aspects, the efficiency of the system was also evaluated by the system users. It was found that the system was very efficient and had the highest efficiency.

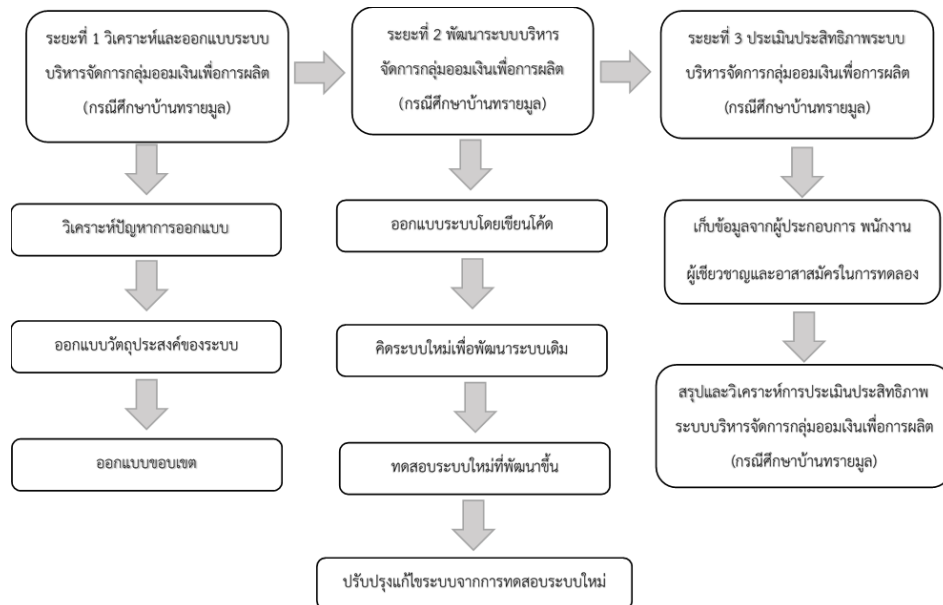
Keywords: Savings group management system, Develop a savings group system, Savings group

1. บทนำ

บ้านทรายมูลเป็นหมู่บ้าน ตั้งอยู่ที่บ้านเลขที่ 91 ตำบลบ้านจันทน์ อำเภอบ้านดุง จังหวัดอุดรธานี ได้มีการจัดตั้งกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูล โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อส่งเสริมให้สมาชิกรู้จักการออมเงิน และให้กู้ยืมเงินเมื่อเกิดความจำเป็น หรือเพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ของวงเงินก่อตั้งจากเงินออมของสมาชิกในหมู่บ้านทรายมูลโดยมีเงินตั้งตอนรวมเป็นเงิน 30,000 บาท กลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูลเสริมให้บุคคลที่เป็นสมาชิกรู้จักการประหยัด รู้จักการออมเงินและสามารถบริการเงินกู้ให้แก่สมาชิก เพื่อนำไปใช้จ่ายเมื่อเกิดความจำเป็นโดยยึดหลักการช่วยเหลือตนเองและช่วยเหลือซึ่งกันและกัน

จากกระบวนการทำงานในปัจจุบัน มีการทำงานโดยใช้สมุดบันทึก เช่น รายชื่อสมาชิก สมุดบันทึกบัญชี ใบสมัครสมาชิก สมุดรายชื่อกู้เงินและสมุดสัจจะสะสมทรัพย์ เป็นต้น การคำนวณยอดเงินยังใช้เครื่องคิดเลขกับสมุดบัญชีในการคำนวณจึงอาจทำให้เกิดข้อผิดพลาดในการคำนวณได้ และการชำระหนี้กองทุนยังเป็นการจดลงสมุดบันทึกบัญชีอยู่อาจทำให้ข้อมูลบุคคลที่มาชำระหนี้ตกหล่นและยากต่อการค้นหาข้อมูลสมาชิก การเขียนลงสมุดบันทึกยังมีผลเสียในระยะเวลานานอาจทำให้ตัวหนังสือลบเลือนข้อมูลที่บันทึกอาจมีการผิดพลาด การทำงานของระบบยังไม่มีประสิทธิภาพเกิดจากการจัดเก็บข้อมูลยังเป็นการจดบันทึกลงสมุดทำให้ยากต่อการค้นหาข้อมูลอาจเสี่ยงต่อการสูญหายและฉีกขาดตามด้วยปัญหาที่กล่าวมา ผู้วิจัยจึงมีแนวคิดในการวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้าน (บ้านทรายมูล) เพื่อสนับสนุนการทำงานในด้าน การจัดเก็บข้อมูลสมาชิกและการออม การติดตามการชำระเงินและการออม การวิเคราะห์และรายงานข้อมูลเพื่อการทำงานที่มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. กรอบแนวคิดการดำเนินการวิจัย



รูปที่ 1 กรอบแนวคิดการดำเนินการวิจัย

3. วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้านกรณีสึกษาบ้านทรายมูล
2. เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้านกรณีสึกษาบ้านทรายมูล
3. เพื่อประเมินประสิทธิภาพระบบสหกรณ์ออมเงินหมู่บ้านกรณีสึกษาบ้านทรายมูล

4. ทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

ณัฐพล แสนคำ (2563) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ Visual Studio Code (VS Code) เป็นโปรแกรม Code Editor ที่ได้รับการพัฒนาจาก Microsoft และเปิดให้ใช้งานในรูปแบบ Open Source ทำให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ฟรี รองรับการใช้งานข้ามแพลตฟอร์มทั้ง Windows, macOS, และ Linux โดย VS Code ได้รับการออกแบบให้เหมาะสำหรับนักพัฒนาโปรแกรมที่ต้องการความสะดวก ปลอดภัย และประสิทธิภาพในการเขียนโค้ดการสนับสนุนการเขียนโปรแกรม [4]

ชาญชัย ศุภอรรถกร (2555) ให้ข้อมูลเกี่ยวกับ phpMyAdmin เป็นโปรแกรมที่ใช้จัดการฐานข้อมูล MySQL ผ่านเว็บเบราว์เซอร์โดยสามารถที่จะทำการสร้างฐานข้อมูลใหม่หรือทำการสร้าง TABLE ใหม่ๆ และยังมี function ที่ใช้สำหรับการทดสอบการ query ข้อมูลด้วยภาษา SQL พร้อมกันนั้นยังสามารถทำการเพิ่ม, ลบ, แก้ไข หรือแม้กระทั่งใช้คำสั่งต่างๆ เหมือนกับการใช้ภาษา SQL ในการสร้างตารางข้อมูล phpMyAdmin คือ สร้างและลบฐานข้อมูลสร้างและจัดการตารางของข้อมูลสินค้า เช่น แทรกแถว, ลบแถว, แก้ไขแถว, ลบตาราง, แก้ไขข้อมูล โหลดเท็กซ์ไฟล์เข้าไปเก็บเป็นข้อมูลในตารางได้หาผลสรุป (Query) ด้วยคำสั่งภาษา SQL [3]

จุลจักร ผิวเหลืองและคณะ (2564) ได้ศึกษาและวิเคราะห์การออกแบบระบบบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านพบว่า ระบบข้อมูลพื้นฐานระบบฝากเงินสัจจะ ระบบการทำสัญญาเงินกู้ ระบบการชำระหนี้ ระบบการปิดงบดุล ระบบเงินปันผลและการออกรายงานต่างๆ ในแต่ละปี [2] โดยการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยบริหารจัดการเพื่อความสะดวกในการค้นหาข้อมูล ความถูกต้องของข้อมูล การคำนวณเงินปันผลและการปิดงบดุล การชำระหนี้ มีการคำนวณที่ถูกต้องและแม่นยำมากยิ่งขึ้น ซึ่งบุคลากรใช้งานระบบมีการประเมินประสิทธิภาพในระดับมาก โดยพัฒนาระบบตามวงจรพัฒนาระบบ SDLC 7 ระยะ ดังนี้ 1.การค้นหาปัญหาขององค์กร (Problem Recognition) 2.การศึกษาความเหมาะสม (Feasibility Study) 3.การวิเคราะห์ (Analysis) 4.การออกแบบ (Design) 5.การพัฒนาและทดสอบ (Development & Test) 6.การติดตั้ง (Implementation) และ 7.การซ่อมบำรุงระบบ (System Maintenance)

จักรกฤษ จันทวงษ์ (2561) ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการพัฒนาเว็บไซต์ข้อมูลศิษย์เก่า โดยใช้เครื่องมือวิจัยคือ แบบสัมภาษณ์รายการข้อมูลฐานข้อมูลศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม ผลการวิจัย พบว่า การจัดการข้อมูลบนเว็บไซต์ศิษย์เก่าคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีได้ออกแบบเว็บไซต์ จัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบ สรุปจำนวนนักศึกษาในแต่ละสาขาวิชาและในแต่ละปีการศึกษา และสามารถเพิ่มเติมรายการเพื่อปรับปรุงและพัฒนาให้ดียิ่งขึ้นไปในอนาคต [1]

สุเมธ พิธิ์ และ จักรพันธ์ จันทรเขียว (2559) ได้ศึกษาวิจัยเรื่องการพัฒนาแบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเงินกองทุนสวัสดิการชุมชนและประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเงินกองทุนสวัสดิการชุมชน โดยเก็บรวบรวมข้อมูลในการพัฒนาระบบจากประธานกองทุนสวัสดิการชุมชนในจังหวัดนครสวรรค์ เพื่อทราบถึงกระบวนการดำเนินงานในปัจจุบันและความต้องการสำหรับระบบงานใหม่ พัฒนาระบบสารสนเทศโดยการประยุกต์ใช้ความรู้ทางด้านเทคโนโลยี

สารสนเทศและเทคโนโลยีอินเทอร์เน็ต ใช้โปรแกรม PHP ในการพัฒนาระบบ และใช้โปรแกรม MySQL ในการจัดการฐานข้อมูล โดยพัฒนาระบบสารสนเทศที่สามารถจัดการกับข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสมาชิกกองทุน คณะกรรมการการจัดทำบัญชีกองทุนและการประมวลข้อมูล [5] เป็นสารสนเทศในรูปแบบรายงาน ซึ่งสามารถนำมาช่วยในการบริหารจัดการเงินกองทุนสวัสดิการชุมชนตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้การประเมินผลระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเงินกองทุนสวัสดิการชุมชนโดยใช้แบบประเมินสำรวจความคิดเห็น พบว่า สมาชิกกองทุนมีความพึงพอใจด้านการออกแบบระบบและด้านประสิทธิภาพอยู่ในระดับมากเมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์ที่ตั้งไว้

จากการวิจัยที่เกี่ยวข้องข้างต้น ผู้วิจัยได้นำมาเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบบริหารจัดการในด้านการจัดการฐานข้อมูล ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลสมาชิกกองทุน คณะกรรมการ การจัดทำบัญชีกองทุน และการประมวลข้อมูลเป็นสารสนเทศในรูปแบบรายงานให้มีประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น

5. วิธีดำเนินการวิจัย

การทำวิจัยเรื่องระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) การดำเนินงานวิจัยครั้งนี้เพื่อทำการออกสำรวจข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ และได้ทำการนำเสนอข้อมูลที่ทำการวิจัยเก็บรายละเอียดของกลุ่มตัวอย่างโดยมีรายละเอียดการดำเนินการวิจัย ดังนี้

5.1 กลุ่มเป้าหมาย

- 1) กลุ่มผู้ประกอบการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต จำนวน 1 คน (คัดเลือกแบบเจาะจง)
- 2) พนักงาน จำนวน 10 คน (คัดเลือกแบบเจาะจง)
- 3) ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศ จำนวน 3 คน (ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศจากสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 3 คน) (คัดเลือกแบบเจาะจง)
- 4) ประชากร คือ อาสาสมัครทดสอบระบบ จำนวน 28 คน (นักศึกษาอาสาสมัครทดสอบระบบ จำนวน 28 คน จากนักศึกษาชั้นปี 4 สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏอุดรธานี) (คัดเลือกแบบเจาะจง)

5.2 เครื่องมือวิจัย

- 1) แบบประเมินเอกสารการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล)
- 2) แบบเอกสารการพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้าน

ทรายมูล)

3) แบบประเมินประสิทธิภาพระบบการทดสอบคุณภาพของเครื่องมือ

5.3 วิธีการเก็บรวบรวมข้อมูล การศึกษาวิจัยครั้งนี้ได้เก็บรวบรวมข้อมูลดังนี้

1) ในส่วนการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ เก็บข้อมูลเกี่ยวกับปัญหา อุปสรรคและความต้องการรูปแบบระบบจากผู้ประกอบการและพนักงาน

2) รวบรวมข้อมูลจากการวิเคราะห์ระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) สู่การดำเนินการพัฒนาระบบงานตามขอบเขตที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ระบบ

3) ในส่วนการประเมินประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) ได้ดำเนินการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยใช้แบบประเมินประสิทธิภาพ เก็บข้อมูลจากเจ้าของกิจการ พนักงาน ผู้เชี่ยวชาญด้านระบบสารสนเทศและอาสาสมัครใช้งานระบบ

5.4 การวิเคราะห์ข้อมูล

1) วิเคราะห์ข้อมูลโดยการสรุปเนื้อหาเชิงพรรณนา

2) วิเคราะห์ข้อมูลโดยหาค่าสถิติจำนวน ร้อยละ ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน โดยมีการกำหนดเกณฑ์ความหมายของค่าเฉลี่ย สำหรับการวิเคราะห์ข้อมูลดังนี้

ค่าเฉลี่ย 4.51 – 5.00 ความหมายคือ ประสิทธิภาพมากที่สุด 5

ค่าเฉลี่ย 3.51 – 4.50 ความหมายคือ ประสิทธิภาพมาก 4

ค่าเฉลี่ย 2.51 – 3.50 ความหมายคือ ประสิทธิภาพปานกลาง 3

ค่าเฉลี่ย 1.51 – 2.50 ความหมายคือ ประสิทธิภาพน้อย 2

ค่าเฉลี่ย 1.00 – 1.50 ความหมายคือ ประสิทธิภาพน้อยที่สุด 1



6. ผลการวิจัยและอภิปรายผล

ตารางที่ 1 ค่าเฉลี่ย ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน และระดับประสิทธิภาพของผู้ที่ประเมินสภาพ จำแนกตามด้าน คุณลักษณะในแต่ละด้านของบริการระบบกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษานบ้านทรายมูล)

คุณลักษณะบริหารจัดการของระบบบริหารจัดการ กลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษานบ้านทรายมูล)	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ ประสิทธิภาพ
ด้านระบบหน้าบ้าน Front End			
1. สามารถเข้าชมเว็บไซต์ ดูข่าวสาร และการ ประชาสัมพันธ์ได้	4.29	0.782	มาก
2. สามารถกรอกข้อมูลสมัครสมาชิกได้เฉพาะตอน เปิดรับช่วงต้นปี	3.97	0.790	มาก
3. สามารถตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการได้	4.41	0.805	มาก
4. สามารถแสดงจำนวนสมาชิกที่ลาออกของแต่ละปีได้	4.41	0.805	มาก
5. สามารถแสดงการประชาสัมพันธ์เรื่องเปิด-ปิดรับ สมัครสมาชิกได้	4.60	0.666	มากที่สุด
โดยรวม	4.34	0.420	มาก
ด้านจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ			
1. สามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข บันทึกข้อมูลผู้ดูแลระบบได้	4.51	0.675	มากที่สุด
2. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบได้จาก รหัสผู้ดูแลระบบ	4.48	0.675	มาก
3. สามารถตรวจสอบข้อมูลของผู้ดูแลระบบทั้งหมดได้	4.48	0.675	มาก
โดยรวม	4.49	0.308	มาก

ที่มา: จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสัมภาษณ์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณลักษณะบริหารจัดการของระบบบริหารจัดการ กลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล)	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ ประสิทธิภาพ
ด้านระบบจัดการข้อมูลสมาชิก			
1. สามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข บันทึกข้อมูลสมาชิกได้	4.41	0.805	มาก
2. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลสมาชิกได้จากรหัสสมาชิก/ชื่อสมาชิก	4.60	0.666	มากที่สุด
3. สามารถตรวจสอบข้อมูลสมาชิกได้ เช่น แสดงข้อมูลสมาชิกได้	4.56	0.708	มากที่สุด
4. สามารถตรวจสอบจำนวนสมาชิกได้เช่น แสดงจำนวนสมาชิกได้	4.60	0.666	มากที่สุด
5. สามารถตรวจสอบสถานะของสมาชิกได้ เช่น แสดงสถานะของสมาชิกได้	4.68	0.649	มากที่สุด
โดยรวม	4.57	0.276	มากที่สุด
ด้านระบบจัดการข้อมูลเงินฝาก			
1. สามารถบันทึกข้อมูลฝากเงินได้	4.60	0.666	มากที่สุด
2. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลฝากเงินได้จากรหัสสมาชิก	4.41	0.805	มาก
3. สามารถคำนวณยอดฝากเงินได้จาก (จำนวนเงินที่ออม * เดือนที่ออม)	4.41	0.805	มาก
4. สามารถแสดงยอดฝากเงินของสมาชิกได้	4.41	0.805	มาก
โดยรวม	4.46	0.504	มาก
ด้านระบบจัดการข้อมูลเงินกู้			
1. สามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข ข้อมูลการขอเงินกู้ได้	4.60	0.666	มากที่สุด
2. สามารถตรวจสอบสิทธิ์การกู้ตามหลักเกณฑ์	4.41	0.805	มาก

ที่มา: จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสัมภาษณ์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณลักษณะบริหารจัดการของระบบบริหารจัดการ กลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล)	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ ประสิทธิภาพ
3. สามารถคำนวณยอดเงินกู้ได้	4.36	0.829	มาก
4. สามารถบันทึกสัญญาเงินกู้ได้	4.36	0.829	มาก
5. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการกู้ได้จากระบบสมาชิก	4.60	0.666	มากที่สุด
6. สามารถแสดงสถานะค้างชำระการกู้เงินของสมาชิกได้	4.36	0.829	มาก
7. สามารถแสดงยอดเงินกู้ของสมาชิกได้	4.60	0.666	มากที่สุด
โดยรวม	4.47	0.331	มาก
ด้านระบบจัดการข้อมูลการจ่ายชำระเงินกู้ของสมาชิก			
1. สามารถบันทึกข้อมูลการจ่ายชำระได้	4.51	0.675	มากที่สุด
2. สามารถแสดงข้อมูลการจ่ายชำระได้	4.41	0.805	มาก
3. สามารถคำนวณยอดการจ่ายได้	4.48	0.675	มาก
4. สามารถ เพิ่ม/บันทึก ข้อมูลลงบัญชีได้	4.36	0.829	มาก
5. สามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้	4.46	0.710	มาก
โดยรวม	4.44	0.213	มาก
ด้านระบบจัดการงบดุลปีผล			
1. สามารถ เพิ่ม/บันทึกข้อมูลงบดุลปีผลได้	4.46	0.710	มาก
2. สามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้	4.51	0.675	มากที่สุด
โดยรวม	4.48	0.395	มาก
ด้านระบบจัดการข้อมูลการปันผล			
1. สามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข บันทึกข้อมูลการปันผลได้	4.48	0.675	มาก
2. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการปันผลได้ รหัสสมาชิก/ชื่อสมาชิก	4.51	0.675	มากที่สุด
3. สามารถคำนวณยอดการปันผลได้	4.48	0.675	มาก
4. สามารถแสดงยอดการปันผลของสมาชิก	4.41	0.805	มาก
5. สามารถออกใบเสร็จให้สมาชิกได้	4.39	0.802	มาก
โดยรวม	4.45	0.390	มาก

ที่มา: จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสัมภาษณ์

ตารางที่ 1 (ต่อ)

คุณลักษณะบริหารจัดการของระบบบริหารจัดการ กลุ่มออมเงินเพื่อการผลิต (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล)	$\bar{x}$	S.D.	ระดับ ประสิทธิภาพ
ด้านระบบจัดการข้อมูลยกเลิกการเป็นสมาชิก			
1. สามารถบันทึกข้อมูลการยกเลิกการเป็นสมาชิกได้	4.41	0.805	มาก
2. บันทึกวันที่สมาชิกยกเลิกการเป็นสมาชิก	4.46	0.710	มาก
3. สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนสมาชิกได้	4.39	0.666	มาก
4. สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกได้	4.48	0.675	มาก
5. สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนได้	4.60	0.666	มากที่สุด
โดยรวม	4.47	0.188	มาก
ด้านระบบจัดการข้อมูลฌาปนกิจ			
1. สามารถ เพิ่ม/ลบ/แก้ไข บันทึกข้อมูลฌาปนกิจสมาชิกได้	4.36	0.829	มาก
2. สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลฌาปนกิจ	4.48	0.675	มาก
3. สามารถแสดงยอดเงินฌาปนกิจของสมาชิกได้	4.48	0.675	มาก
4. สามารถตรวจสอบวันที่สมาชิกเสียชีวิตได้	4.60	0.666	มากที่สุด
โดยรวม	4.48	0.425	มาก
ด้านการออกรายงานประจำวัน/เดือน/ปี			
1. สามารถออกรายงานข้อมูลของสมาชิกได้/รายเดือน/รายปีได้	4.41	0.805	มาก
2. สามารถออกรายงานข้อมูลฝากเงินของสมาชิกได้	4.60	0.666	มากที่สุด
3. สามารถออกใบรายงานการทำสัญญากู้ยืมได้	4.60	0.666	มากที่สุด
4. สามารถออกรายงานข้อมูลการกู้ของสมาชิกได้	4.48	0.675	มาก
5. สามารถออกรายงานข้อมูลสมาชิกที่ค้างชำระได้	4.51	0.675	มากที่สุด
6. สามารถออกรายงานข้อมูลการปันผลของสมาชิกได้	4.58	0.669	มากที่สุด
7. สามารถออกรายงานข้อมูลจ่ายชำระของสมาชิกได้	4.36	0.829	มาก
8. สามารถแสดงงบดุลของกลุ่มออมเงินได้รายปี	4.51	0.675	มากที่สุด
โดยรวม	4.51	0.323	มากที่สุด

ที่มา: จากการวิเคราะห์ข้อมูลแบบสัมภาษณ์

จากตารางที่ 2 พบว่า ระบบได้รับการประเมินประสิทธิภาพแยกตามรายด้านดังนี้

ด้านระบบหน้าบ้าน Front End พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบด้านระบบหน้าบ้าน Front End โดยในระดับ 4.34 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ สามารถแสดงการประชาสัมพันธ์เรื่องเปิด-ปิดรับสมัครสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการได้ (ค่าเฉลี่ย 4.41) และสามารถแสดงจำนวนสมาชิกที่ลาออกของแต่ละปีได้ (ค่าเฉลี่ย 4.41) ตามลำดับ

ด้านจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.49 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 3 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุดทั้ง 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมาคือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลผู้ดูแลระบบได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบได้จากรหัสผู้ดูแลระบบ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถตรวจสอบข้อมูลของผู้ดูแลระบบทั้งหมดได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.57 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 4 ข้อโดยค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สามารถตรวจสอบสถานะของสมาชิกได้ เช่น แสดงสถานะของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.68) รองลงมาคือ สามารถตรวจสอบจำนวนสมาชิกได้เช่น แสดงจำนวนสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) และสามารถค้นหาและแสดงข้อมูลสมาชิกได้จากรหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.60) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลฝากเงิน พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.46 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 4 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อโดยค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สามารถบันทึกข้อมูลฝากเงินได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลฝากเงินได้จากรหัสสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.41) และสามารถคำนวณยอดฝากเงินได้จาก (จำนวนเงินที่ออม * เดือนที่ออม) (ค่าเฉลี่ย 4.41) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลเงินกู้ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.47 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 7 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 3 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมา คือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการขอเงินกู้ได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการกู้ได้จาก รหัสสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมา สามารถแสดงยอดเงินกู้ของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลการจ่ายชำระเงินกู้ของสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.44 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมา คือ สามารถบันทึกข้อมูลการจ่ายชำระได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถคำนวณยอดการจ่ายได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการระบบคูปอง พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.48 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 2 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุดทั้ง 1 ข้อคือ สามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถ เพิ่มหรือบันทึกข้อมูลงบบคูปองได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลการปันผล พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.45 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการปันผลได้ รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลการปันผลได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถคำนวณยอดการปันผลได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลยกเลิกการเป็นสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.47 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 คือ สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และบันทึกวันที่สมาชิกยกเลิกการเป็นสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลมาปนกิจ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.48 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 4 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 คือ สามารถตรวจสอบวันที่สมาชิกเสียชีวิตได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลมาปนกิจ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถแสดงยอดเงินมาปนกิจของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านจัดการข้อมูลออกรายงาน พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.51 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 8 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 3 คือ สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และบันทึกวันที่สมาชิกยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลมาปณิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.51 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 8 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 5 คือ สามารถออกใบรายงานการทำสัญญากู้ยืมได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถออกรายงานข้อมูลฝากเงินของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) และสามารถออกรายงานข้อมูลการปันผลของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.58) ตามลำดับ

7. สรุปผลและอภิปรายผลการวิจัย

จากการวิจัยระบบการบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตหมู่บ้าน (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) ในส่วนการวิเคราะห์และออกแบบระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูล (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) ได้ดำเนินการตามขั้นตอนวงจรพัฒนาระบบ SDLC 7 ขั้นตอน โดยในขั้นวิเคราะห์ระบบได้ดำเนินการวิเคราะห์งานปัจจุบันวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ ศึกษาความเป็นไปได้ ออกแบบระบบงานใหม่ในเรื่องแผนผังบริษัทใหม่ ออกแบบแผนภาพ Flowchart ตามขอบเขตงาน Data Flow Diagram ความสัมพันธ์ E-R Diagram และแฟ้มฐานข้อมูลที่สอดคล้องกับการวิเคราะห์ระบบงานใหม่ด้วยโปรแกรม phpMyAdmin และ โปรแกรม Microsoft Visual Code 2019 ออกแบบหน้าจอการทำงาน โดยขั้นตอนกระบวนการดำเนินงานทั้งหมดผู้วิจัยได้ดำเนินงานตามคู่มือที่ปรากฏในคู่มือการทำรายงานคอมพิวเตอร์ธุรกิจ โดยมีขั้นตอนกระบวนการดำเนินงาน คือ แนวทางการทำโครงการคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ส่วนประกอบของโครงการ รายละเอียดส่วนต้น รายละเอียดส่วนเนื้อหา รายละเอียดส่วนท้าย รูปแบบการพิมพ์โครงการ การเขียนบรรณานุกรม ภาคผนวก และตัวอย่างรูปเล่มโครงการ โดยผลการพัฒนาระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูล (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) พบว่า ระบบงานเดิมใช้การบันทึกข้อมูลต่างๆ เช่น ข้อมูลเงินกู้ ข้อมูลเงินฝาก ข้อมูลมาปณิก ลงสมุดบันทึก ซึ่งเกิดปัญหาการสูญหาย การล่าช้าในการค้นหา และการคำนวณเงินกู้ และการคำนวณต่างๆ อาจเกิดความผิดพลาดได้ ผู้วิจัยได้เล็งเห็นปัญหาภายในกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูล (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) จึงได้นำ phpMyAdmin และ Microsoft Visual Code 2019 เป็นโปรแกรมที่ช่วยจัดการฐานข้อมูลและออกแบบระบบการทำงานและออกรายงานการพัฒนาระบบสามารถสนับสนุนงานในส่วนต่างๆ ใช้โปรแกรม phpMyAdmin ในการจัดเก็บฐานข้อมูล เป็นโปรแกรมที่เข้าใจง่ายและยังสามารถทำงานและเชื่อมต่อกับโปรแกรม Microsoft Visual Code 2019 ได้อย่างมีประสิทธิภาพในการทำงานได้อย่างรวดเร็ว สามารถอธิบายส่วนที่แตกต่างและสอดคล้องของหน้าจอ และง่ายต่อการใช้งานระบบสะดวก รวดเร็ว ทำให้การทำงานมีประสิทธิภาพมากขึ้นจากการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานระบบ พบว่า

ด้านระบบหน้าบ้าน Front End พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบด้านระบบหน้าบ้าน Front End โดยในระดับ 4.34 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อย พบว่า จากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ สามารถแสดงการประชาสัมพันธ์เรื่องเปิด-ปิดรับสมัครสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถตรวจสอบรายชื่อคณะกรรมการได้ (ค่าเฉลี่ย 4.41) และสามารถแสดงจำนวนสมาชิกที่ลาออกของแต่ละปีได้ (ค่าเฉลี่ย 4.41) ตามลำดับ

ด้านการจัดการข้อมูลผู้ดูแลระบบ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.49 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 3 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุดทั้ง 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมาคือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลผู้ดูแลระบบได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลผู้ดูแลระบบได้จากรหัสผู้ดูแลระบบ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถตรวจสอบข้อมูลของผู้ดูแลระบบทั้งหมดได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.57 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 4 ข้อโดยค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สามารถตรวจสอบสถานะของสมาชิกได้ เช่น แสดงสถานะของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.68) รองลงมาคือ สามารถตรวจสอบจำนวนสมาชิกได้เช่น แสดงจำนวนสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) และสามารถค้นหาและแสดงข้อมูลสมาชิกได้จาก รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.60) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลฝากเงิน พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.46 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 4 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อโดยค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ สามารถบันทึกข้อมูลฝากเงินได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลฝากเงินได้จาก รหัสสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.41) และสามารถคำนวณยอดฝากเงินได้จาก (จำนวนเงินที่ออม * เดือนที่ออม) (ค่าเฉลี่ย 4.41) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลเงินกู้ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.47 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 7 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 3 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมา คือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลการขอเงินกู้ได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการกู้ได้จาก รหัสสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมา สามารถแสดงยอดเงินกู้ของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลการจ่ายชำระเงินกู้ของสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.44 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ โดยค่าเฉลี่ยสูงสุดและรองลงมา คือ สามารถบันทึกข้อมูลการจ่ายชำระได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถคำนวณยอดการจ่ายได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการระบบคูปอง พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.48 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 2 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุดทั้ง 1 ข้อคือ สามารถคำนวณยอดของหุ้นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถเพิ่มหรือบันทึกข้อมูลลงคูปองได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลการปันผล พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐานโดยในระดับ 4.45 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลการปันผลได้ รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.51) รองลงมาคือ สามารถ เพิ่ม ลบ แก้ไข บันทึกข้อมูลการปันผลได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถคำนวณยอดการปันผลได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลยกเลิกการเป็นสมาชิก พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.47 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 5 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ คือ สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และบันทึกวันที่สมาชิกยกเลิกการเป็นสมาชิก (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลมาปนกิจ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.48 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อย พบว่าจากทั้งหมด 4 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 1 ข้อ คือ สามารถตรวจสอบวันที่สมาชิกเสียชีวิตได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถค้นหาและแสดงข้อมูลมาปนกิจ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และสามารถแสดงยอดเงินมาปนกิจของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) ตามลำดับ

ด้านจัดการข้อมูลออกรายงาน พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.51 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อย พบว่าจากทั้งหมด 8 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 3 ข้อ คือ สามารถบันทึกยอดจ่ายคืนได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.48) และบันทึกวันที่สมาชิกยกเลิกการเป็นสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.46) ตามลำดับ

ด้านระบบจัดการข้อมูลมาปนกิจ พบว่า ผู้ใช้ระบบได้ประเมินประสิทธิภาพระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน โดยในระดับ 4.51 เมื่อแยกพิจารณารายข้อย่อยพบว่าจากทั้งหมด 8 ข้อ ระบบมีประสิทธิภาพระดับมากที่สุด 5 คือ สามารถออกใบรายงานการทําสัญญากู้ยืมได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) รองลงมาคือ สามารถออกรายงานข้อมูลฝากเงินของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.60) และสามารถออกรายงานข้อมูลการปันผลของสมาชิกได้ (ค่าเฉลี่ย 4.58) ตามลำดับ

5.3 ข้อเสนอแนะสำหรับการนำผลวิจัยไปใช้

1. เจ้าของกิจการควรจัดอบรมผู้ใช้งาน เพื่อให้สามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้องและมีประสิทธิภาพ
2. การทำงานอาจจะมีข้อจำกัด แต่ละระบบบริหารจัดการกลุ่มออมเงินเพื่อการผลิตบ้านทรายมูล (กรณีศึกษาบ้านทรายมูล) ยังไม่มีความหลากหลาย
3. ควรมีการพัฒนาและปรับปรุงระบบงานอย่างต่อเนื่อง

5.4 ข้อเสนอแนะสำหรับการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรปรับปรุงและพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลมาปนกิจ อย่างต่อเนื่องให้เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งานจริง
2. พัฒนาโปรแกรมให้มีการชำระที่หลากหลายมากยิ่งขึ้นและมีความปลอดภัยมากยิ่งขึ้น



เอกสารอ้างอิง

- [1] จักรกฤษ จันทวงษ์. (2561). การพัฒนาเว็บไซต์ฐานข้อมูลศิษย์เก่าของคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมหาวิทยาลัยราชภัฏพิบูลสงคราม. สืบค้นจาก <https://shorturl.asia/TaIK4>
- [2] จุลจักร ผิวเหลือง. (2564). ระบบบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน. สืบค้นจาก <https://shorturl.asia/E7UI0>
- [3] ชาญชัย ศุภอรรถกร. (2555). โปรแกรม phpMyAdmin. สืบค้นจาก <https://shorturl.asia/ayurR>
- [4] ณัฐพล แสนคำ. (2563). Visual Studio Code. สืบค้นจาก <https://shorturl.asia/hWY4j>
- [5] สุเมธ พิลีก และ จักรพันธ์ จันทร์เขียว. (2559). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการเงินกองทุนสวัสดิการชุมชน กรณีศึกษาจังหวัดนครสวรรค์. สืบค้นจาก <https://shorturl.asia/WPTJN>