

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการเหตุผลความเป็นมาและความสำคัญของโครงการ

กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ซึ่งได้จัดตั้งขึ้นตามนโยบายของรัฐบาล เพื่อมุ่งแก้ไขปัญหาความยากจนของประชาชน ซึ่งเป็นแหล่งเงินทุนในการสร้างอาชีพ และบรรเทาเหตุฉุกเฉินความจำเป็นเร่งด่วน โดยให้ประชาชนในหมู่บ้านบริหารจัดการกันเอง คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านมาจากการเลือกสรรของสมาชิก ซึ่งมีความโปร่งใสในการจัดการการเงินและบัญชีของกองทุนเพื่อแสดงถึงฐานะทางการเงิน และความก้าวหน้าว่าตรงตัวหรือตกต่ำ

โดยกองทุนหมู่บ้าน บ้านใหม่หลังมอ เป็นชื่อหมู่บ้านหมู่หนึ่งที่อยู่ในตำบลสุเทพ ซึ่งตั้งอยู่หมู่ที่ 14 ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200 ซึ่งปัจจุบันทางกองทุนหมู่บ้านมีจำนวนสมาชิกอยู่ที่ 201 คน โดยกองทุนหมู่บ้านทั่วประเทศไม่มีระบบบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองไม่สามารถบริหารให้มีประสิทธิภาพ โดยสำนักงบประมาณได้ให้ความเห็นว่าการทำให้กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองเกิดความเข้มแข็งอย่างยั่งยืน ได้แก่ 1. การบริหารกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองต้องเป็นไปในมาตรฐานเดียวกัน 2. การกำหนดแนวทางในการจัดการหนี้สินคงค้าง เพื่อไม่ให้เกิดหนี้ที่ชำระคืนไม่ได้ 3. ปรับปรุงกฎหมายที่เกี่ยวข้องกับกองทุนหมู่บ้าน 4. สนับสนุนการพัฒนาศักยภาพเครือข่ายกองทุนหมู่บ้านเพื่อสร้างการเรียนรู้รวมถึงการขับเคลื่อนกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมืองอย่างต่อเนื่อง รวมถึงการเปลี่ยนถ่ายองค์ความรู้แนวปฏิบัติที่ดี (Best Practice) และเทคโนโลยีการดำเนินงานของแต่ละกลุ่มจะแตกต่างกันไปตามขนาด และจำนวนสมาชิกในหมู่บ้าน หรือชุมชนเนื่องด้วยในคู่มือกองทุนหมู่บ้าน และชุมชนเมืองมีการกำหนดรูปแบบการดำเนินงาน และการทำบัญชีแบบคร่าว ๆ ไม่ได้เฉพาะเจาะจง และไม่มีระบบ หรือรูปแบบการบริหารจัดการกองทุนที่เป็นมาตรฐานเดียวกันใช้ในการดำเนินงานของกองทุน จึงผันแปรไปตามความรู้ความเข้าใจของกรรมการแต่ละพื้นที่ ซึ่งมาตรฐานในการทำงานแต่ละพื้นที่แตกต่างกัน ความน่าเชื่อถือของรายงานงานผล หรืองบการเงินไม่สามารถเปรียบเทียบกันได้ และทำให้กรรมการ

กองทุนหมู่บ้านตัดสินใจผิดพลาดบนพื้นฐานข้อมูลที่ไม่ได้ถูกต้อง โดยระบบการทำงาน การจัดการข้อมูลปัจจุบันคือ บันทึกลงExcelจึงทำให้เกิดข้อมูลตกหล่น หรือต้องมีการบันทึก ข้อมูลซ้ำ ๆ ปัญหาการบันทึกข้อมูลมีความเข้าใจยาก การเก็บข้อมูลไม่เป็นระเบียบทำให้เกิด การสับสนของผู้ใช้งานในระบบ รวมไปถึงปัญหาของเรื่องความความเสถียรภาพต่ำ และรบกวน ไปถึงไม่สามารถควบคุมการเข้าถึงตามสิทธิได้ ซึ่งงบการเงิน หรือข้อมูลทางการเงินมีส่วนที่ ผู้บริหารได้รับตรงกับความต้องการข้อมูลนั้นสามารถเป็นเครื่องมือที่ผู้บริหารใช้เพื่อการ ตัดสินใจที่ครบถ้วนย่อมทำให้องค์กรมีความได้เปรียบในเชิงการแข่งขัน และการใช้ประโยชน์ สูงสุดของทรัพยากรในองค์กร

ดังนั้นทางผู้จัดทำจึงได้เสนอทางแก้ปัญหาดังกล่าวด้วยการพัฒนาระบบสารสนเทศขึ้นมา ทดแทนระบบงานเดิมที่มีการบันทึกลง Excel และทำงานด้วยมือร่วมด้วย โดยใช้แนวคิดของ การพัฒนาระบบใหม่เป็นการปรับปรุงกระบวนการธุรกิจโดยใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ ทั้งนี้ ระบบใหม่จะเป็นรูปแบบการใช้งานแบบโปรแกรมที่ทำงานบนวินโดวส์ ซึ่งเป็นรูปแบบการใช้งาน แบบ Stand Alone เพื่อให้จัดการข้อมูลในกองทุนหมู่บ้านให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ลดค่าใช้จ่าย ในการใช้เอกสารที่เป็นกระดาษ และลดการทำงานซ้ำซ้อน รวมถึงทำให้มีการเก็บจัดการข้อมูล ที่มีความถูกต้องมากขึ้น

## 1.2 วัตถุประสงค์

- 1.2.1 เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน บ้านใหม่หลังมอ
- 1.2.2 เพื่อประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน บ้านใหม่หลังมอ

## 1.3 ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 1.3.1 ได้ระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านบ้านใหม่หลังมอ
- 1.3.2 ได้ผลการประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศในการบริหารจัดการกองทุน หมู่บ้านบ้านใหม่หลังมอ

## 1.4 ขอบเขตการทำงานของระบบ

### 8.1.1 ผู้ดูแลระบบ

- 1) ส่วนงานล็อกอินเข้าสู่ระบบ
  - สามารถเข้าสู่ระบบผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
  - สามารถกำหนดสิทธิ์การใช้งานของผู้ใช้งานได้
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลผู้ใช้งานได้

### 8.1.2 ประธาน

- 1) ส่วนงานล็อกอินเข้าสู่ระบบ
  - สามารถเข้าสู่ระบบผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนการบัญชีและการเงิน
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายจ่าย
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลรายรับ
  - สามารถปิดงบกำไรขาดทุน
- 3) ส่วนการทำสัญญา
  - สามารถทำเพิ่ม ลบ แก้ไขของสัญญาเงินกู้
  - สามารถทำเพิ่ม ลบ แก้ไขของสัญญาค้ำประกัน
- 4) ส่วนการจัดการสมาชิก
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของสมาชิก
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ประเภทเงินของสมาชิกได้
  - สามารถดึงข้อมูลจากบัตรประชาชน
- 5) ส่วนของลูกค้าหนี้
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของลูกค้าหนี้ได้
- 6) ส่วนการจัดการข้อมูล
  - สามารถทำสำรองข้อมูล
  - การนำข้อมูลเข้า
- 7) ส่วนการจัดการของข้อมูลผู้ค้า
  - สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของผู้ค้าได้

- 8) ส่วนของข้อมูลกองทุน
- สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของกองทุน
- 9) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ
- สามารถค้นหารายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูสมาชิกตามประเภทของแหล่งเงิน
  - สามารถเรียกดูเงินฝากสมาชิก
  - สามารถเรียกดูรายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูยอดเงินของสมาชิกที่ลาออก
  - สามารถค้นหาเลขที่สัญญา
  - สามารถเรียกดูสัญญาต่าง ๆ
  - สามารถออกรายงานสัญญา
  - สามารถออกใบเสร็จรับเงิน
  - สามารถออกใบเสร็จจ่ายเงิน
  - สามารถเรียกดูงบกำไรขาดทุน
  - สามารถเรียกดูงบแสดงฐานะการเงิน
  - สามารถเรียกดูลูกหนี้รายตัว
  - สามารถออกรายงานงบกำไรขาดทุน
  - สามารถออกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
  - สามารถออกรายงานของลูกหนี้รายตัว
  - สามารถออกรายงานเงินฝากสมาชิก
  - สามารถออกรายงานหุ้น

### 8.1.3 เทรนด์

- 1) ส่วนงานล็อกอินเข้าสู่ระบบ
- สามารถเข้าสู่ระบบผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนการบัญชีและการเงิน
- สามารถเพิ่มข้อมูลรายจ่าย
  - สามารถเพิ่มข้อมูลรายรับ
  - สามารถปิดงบกำไรขาดทุน

- 3) ส่วนการทำสัญญา
  - สามารถทำเพิ่มของสัญญาเงินกู้
  - สามารถทำเพิ่มของสัญญาค้ำประกัน
- 4) ส่วนการจัดการสมาชิก
  - สามารถเพิ่มข้อมูลของสมาชิก
  - สามารถเพิ่มประเภทเงินของสมาชิกได้
  - สามารถดึงข้อมูลจากบัตรประชาชนมาได้อัตโนมัติ
- 5) ส่วนของลูกหนี้
  - สามารถเพิ่มข้อมูลของลูกหนี้ได้
- 6) ส่วนการจัดการข้อมูล
  - สามารถทำสำรองข้อมูล
  - การนำข้อมูลเข้า
- 7) ส่วนการจัดการของข้อมูลผู้ค้า
  - สามารถเพิ่มข้อมูลของผู้ค้าได้
- 8) ส่วนของข้อมูลกองทุน
  - สามารถเพิ่มข้อมูลของกองทุน
- 9) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ
  - สามารถค้นหารายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูสมาชิกตามประเภทของแหล่งเงิน
  - สามารถเรียกดูเงินฝากสมาชิก
  - สามารถเรียกดูรายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูยอดเงินของสมาชิกที่ลาออก
  - สามารถค้นหาเลขที่สัญญา
  - สามารถเรียกดูสัญญาต่าง ๆ
  - สามารถออกรายงานสัญญา
  - สามารถออกใบเสร็จรับเงิน
  - สามารถออกใบเสร็จจ่ายเงิน
  - สามารถเรียกดูงบกำไรขาดทุน

- สามารถเรียกดูงบแสดงฐานะการเงิน
- สามารถเรียกดูลูกหนี้รายตัว
- สามารถออกรายงานงบกำไรขาดทุน
- สามารถออกรายงานงบแสดงฐานะการเงิน
- สามารถออกรายงานของลูกหนี้รายตัว
- สามารถออกรายงานเงินฝากสมาชิก
- สามารถออกรายงานหุ้น

#### 8.1.4 คณะกรรมการ

- 1) ส่วนงานลือกรีนเข้าสู่ระบบ
  - สามารถเข้าสู่ระบบผ่านชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านได้
- 2) ส่วนงานรายงานสารสนเทศ
  - สามารถค้นหารายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูสมาชิกตามประเภทของแหล่งเงิน
  - สามารถเรียกดูเงินฝากสมาชิก
  - สามารถเรียกดูรายชื่อสมาชิก
  - สามารถเรียกดูยอดเงินของสมาชิกที่ลาออก
  - สามารถค้นหาเลขที่สัญญา
  - สามารถเรียกดูสัญญาต่าง ๆ
  - สามารถเรียกดูงบกำไรขาดทุน
  - สามารถเรียกดูงบแสดงฐานะการเงิน
  - สามารถเรียกดูลูกหนี้รายตัว
  - สามารถเรียกดูรายงานหุ้น

## 1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

### 1.5.1 ฮาร์ดแวร์

- 1) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ เครื่องที่ 1
  - CPU : AMD Ryzen 5 5500U (6C/12T : 2.10 – 4.00 GHz)
  - GPU : NVIDIA GeForce GTX 1650 (4GB GDDR6)
  - RAM : 8GB DDR4 3200 MHz (x2)
  - SSD : 512 GB
- 2) คอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊กสำหรับพัฒนาและทดสอบระบบ เครื่องที่ 2
  - CPU : Intel Core i5-10300H (2.50 GHz, 8 MB L3 Cache up to 4.50 Ghz)
  - GPU : NVIDIA GeForce GTX 1650 Ti (4GB GDDR6)
  - RAM : 8 GB DDR4 2933Mhz
  - SSD : 512GB

### 1.5.2 ซอฟต์แวร์

- 1) Visual Studio 2022 ใช้เป็นโปรแกรมหลักในการเขียนโปรแกรม
- 2) Microsoft Access 2019 ใช้สำหรับเป็นจัดการฐานข้อมูล
- 3) Microsoft Excel 2019 ใช้สำหรับการสำรองข้อมูล

## 1.6 สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

1.6.1 มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา เชียงใหม่ 128 ถนนห้วยแก้ว ตำบล  
ช้างเผือก อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50300

1.6.2 บ้านใหม่หลังมอเป็นชื่อหมู่บ้านหมู่หนึ่งที่อยู่ในตำบลสุเทพ ซึ่งตั้งอยู่ หมู่ที่ 14  
ตำบลสุเทพ อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ 50200

## 1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการ

ตารางที่ 1.1 แสดงระยะเวลาในการดำเนินการ

แผนการดำเนินการ	ปีพ.ศ. 2567						
	เม.ย	พ.ค	มิ.ย	ก.ค	ส.ค	ก.ย	ต.ค
1. ศึกษาและกำหนดความต้องการ	→						
2. วิเคราะห์ออกแบบระบบและสร้างฐานข้อมูล		→					
3. เขียนและทดสอบโปรแกรม			→				
4. ติดตั้ง ทดสอบ และปรับปรุงระบบ					→		
5. ตรวจสอบระบบโดยรวม						→	
6. ประเมินการใช้งานระบบ						→	
7. จัดทำคู่มือการใช้งาน						→	
8. จัดทำเอกสารประกอบโครงการ	→						