

# บทที่ 1

## บทนำ

### 1.1 หลักการและเหตุผล

กองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ตั้งอยู่ ณ บ้านเลขที่ 109 หมู่ 2 ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่ ก่อตั้งขึ้นเมื่อวันที่ 5 สิงหาคม พ.ศ. 2544 เพื่อตอบสนองนโยบายของรัฐบาล โดยได้เงินทุนสนับสนุน 1 ล้านบาท เพื่อนำไปใช้เป็นกองทุนหมุนเวียนให้คนในหมู่บ้านได้มีโอกาสพัฒนาอาชีพ สร้างงาน และสร้างรายได้ รวมทั้งส่งเสริมให้สามารถพึ่งพาตนเองได้ โดยกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอกได้มีการบริหารจัดการกองทุนตามระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ มีการจัดทำทะเบียนสมาชิก ทะเบียนคุมลูกหนี้ บัญชีเงินกองทุน บัญชีเงินหุ้น บัญชีกู้ยืมเงินของสมาชิกทั้งแบบสามัญและแบบลูกหนี้ การจัดทำบัญชีรายรับ-รายจ่ายเงินกองทุนหมู่บ้าน จัดบัญชีกำไรขาดทุนและงบดุลในรอบปีเพื่อรายงานผลต่อคณะกรรมการสนับสนุนระดับอำเภอและระดับจังหวัด รวมถึงแจ้งข้อมูลให้สมาชิกได้รับทราบ พร้อมทั้งจัดสรรกำไรสุทธิเมื่อสิ้นปีบัญชีตามระเบียบหลักเกณฑ์และเงื่อนไขที่กองทุนหมู่บ้านกำหนดไว้

ในปี พ.ศ. 2551 กองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอกมีจำนวนหุ้นทั้งหมด 3800 หุ้น รวมมูลค่า 380,000 บาท มีคณะกรรมการกองทุนจำนวน 11 คน มีสมาชิกจำนวนทั้งหมด 264 คน ซึ่งสมาชิกมีแนวโน้มว่าจะมีจำนวนเพิ่มขึ้นในอนาคต รวมทั้งการขอกู้ยืมเงินของสมาชิกก็มีจำนวนเพิ่มขึ้นอย่างต่อเนื่อง ซึ่งในปี พ.ศ. 2551 มีผู้กู้ยืมเงินจำนวนทั้งหมด 144 คน แต่การบริหารจัดการกองทุนยังทำในรูปแบบเอกสารและมีขั้นตอนการทำงานด้วยมือ เมื่อมีข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการกู้ยืมมากขึ้น จะส่งผลกระทบต่อการจัดทำบัญชี การจัดเก็บข้อมูล และการค้นหา ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลของสมาชิก เป็นไปด้วยความยากลำบาก รวมทั้งอาจจะทำให้เกิดการสูญหายของข้อมูลได้ ส่วนสมาชิกหากต้องการตรวจสอบข้อมูลของตนเองต้องติดต่อผ่านคณะกรรมการโดยตรง ทำให้สมาชิกไม่ได้รับความสะดวกในการตรวจสอบข้อมูล

จากปัญหาดังกล่าวผู้ศึกษาจึงมีแนวคิดที่จะนำเอาคอมพิวเตอร์มาช่วยพัฒนาการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก เพื่อจัดการข้อมูลสมาชิกและข้อมูลการกู้ยืม ซึ่งจะทำให้ข้อมูลไม่กระจัดกระจาย มีความเป็นระเบียบและง่ายต่อการสืบค้น ตลอดจนนำมาช่วยในเรื่องจัดทำบัญชี เพื่อให้ได้บัญชีที่มีความถูกต้องและแม่นยำยิ่งขึ้น โดยจัดทำผ่านระบบเครือข่าย เพื่อให้คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านสามารถตรวจสอบ ค้นหา ปรับปรุง แก้ไขข้อมูลของสมาชิกและ

ตรวจสอบบัญชีการกู้ยืมได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และได้ข้อมูลที่ต้องการทันสมัย สมาชิกสามารถเข้าไปตรวจสอบข้อมูลของตนเองพร้อมรายละเอียดต่าง ๆ ของกองทุนได้อย่างสะดวกและรวดเร็วยิ่งขึ้น อีกทั้งยังสามารถลดข้อผิดพลาดในการบริหารงานต่างๆ ให้น้อยลง และยังสามารถนำเสนอให้นำไปใช้เป็นข้อมูลเพื่อใช้ในการตัดสินใจเกี่ยวกับการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านต่อไป

## 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

## 1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา

1.3.1 ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

1.3.2 ได้สารสนเทศสำหรับการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้าน เพื่อให้การบริหารงานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น พร้อมเผยแพร่งานและข่าวสารที่เกี่ยวข้องกับกองทุนหมู่บ้านให้สมาชิกได้รับทราบ

## 1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา

### 1.4.1 แผนดำเนินการ

แผนดำเนินการ มีขั้นตอนในการดำเนินการดังต่อไปนี้

- 1) ศึกษาและรวบรวมข้อมูลเกี่ยวกับการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก
- 2) วิเคราะห์ระบบงานเดิมและหาแนวทางการแก้ไขปัญหา
- 3) ออกแบบระบบงานใหม่
- 4) ออกแบบระบบและออกแบบฐานข้อมูล
- 5) พัฒนาโปรแกรม
- 6) ทดสอบและปรับปรุงแก้ไขโปรแกรม
- 7) ติดตั้งโปรแกรม
- 8) จัดทำเอกสารและคู่มือการใช้งานระบบ
- 9) จัดทำรายงานการค้นคว้าแบบอิสระฉบับสมบูรณ์

#### 1.4.2 ขอบเขตการศึกษา

การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ประกอบด้วย รายละเอียดของระบบ ดังนี้

- 1) ระบบสมาชิก
  - แสดงข้อมูลรายละเอียดของสมาชิกกองทุน
- 2) ระบบกู้ยืมเงิน
  - ตรวจสอบเงื่อนไขการกู้ยืมเงินทั้งแบบสามัญ และแบบฉุกเฉิน
  - แจ้งเตือนหนี้ค้างชำระและคำนวณค่าปรับ
- 3) ระบบบัญชีและการเงิน
  - เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับบัญชีเงินกู้ยืมแบบสามัญ
  - เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับบัญชีเงินกู้ยืมแบบฉุกเฉิน
- 4) ระบบรายได้และค่าใช้จ่าย
  - เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับรายได้และค่าใช้จ่ายของกองทุนหมู่บ้าน
- 5) ระบบรายงาน
  - รายงานสรุปยอดสมาชิกที่กู้ยืมเงินทั้งแบบสามัญและฉุกเฉิน
  - รายงานสรุปยอดเงินที่จ่ายให้สมาชิกกู้ในแต่ละเดือน
  - รายงานสรุปยอดดอกเบี้ยที่ได้รับในแต่ละเดือน
  - รายงานเปรียบเทียบผลกำไรที่ได้ในแต่ละปี
  - รายงานบัญชีเงินฝากธนาคารของเงินล้านและเงินห้า
  - รายงานบัญชีลูกหนี้เงินกู้ยืมของเงินล้านและเงินห้า
  - รายงานบัญชีรายรับ-รายจ่ายเงินกองทุนหมู่บ้าน
  - รายงานบัญชีกำไรขาดทุนประจำปี
  - รายงานบัญชีงบดุลประจำปี
- 6) ระบบจัดสรรกำไรสุทธิ
  - จัดสรรกำไรเพื่อใช้งานด้านต่าง ๆ ตามอัตราร้อยละที่กำหนดไว้
  - กำหนดเงินปันผลให้กับสมาชิก

#### 1.4.3 วิธีการศึกษา

วิธีการศึกษาจัดทำเป็นขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1) ศึกษาและเก็บรวบรวมข้อมูลการบริหารจัดการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก

## (1) ข้อมูลปฐมภูมิ ได้แก่

- สัมภาษณ์คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน
- สัมภาษณ์สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน

## (2) ข้อมูลทุติยภูมิ ได้แก่

- ศึกษาเอกสารและแบบฟอร์มที่ใช้งานในปัจจุบัน
- ศึกษาระเบียบข้อบังคับว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารกองทุนหมู่บ้าน  
ชุมชนเมืองแห่งชาติ

2) วิเคราะห์ระบบงานเดิมจากข้อมูลที่เกี่ยวข้องได้ เพื่อใช้เป็นแนวทางในการ  
ออกแบบระบบงานใหม่ให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้งาน

## 3) ออกแบบระบบและออกแบบฐานข้อมูล

- ออกแบบระบบ โดยมีการสร้าง Data Flow Diagram เพื่อให้เห็นขั้นตอนการทำงานได้อย่างเป็นระบบมากขึ้น
- ออกแบบฐานข้อมูล โดยกำหนดว่าในระบบต้องมีเพิ่มข้อมูลที่จำเป็น  
อะไรบ้าง ระบุความสัมพันธ์ในแต่ละแฟ้ม ควรจัดเก็บข้อมูลเป็นแบบใด  
เช่น เป็นตัวเลขหรือตัวอักษร เป็นต้น

## 4) พัฒนาโปรแกรมโดยใช้ภาษาพีเอชพี

## 5) ทดสอบการทำงานของโปรแกรม และปรับปรุงแก้ไข

## 6) ติดตั้งโปรแกรม

## 7) จัดทำคู่มือการใช้งานระบบ

**1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา**

## 1.5.1 ซอฟต์แวร์ ที่ใช้ในการสร้างผลงานการค้นคว้าแบบอิสระ ได้แก่

- 1) ระบบปฏิบัติการ ไมโครซอฟท์วินโดวส์เอ็กซ์พี (Microsoft Windows XP)
- 2) ภาษาพีเอชพี (PHP) และภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML)
- 3) โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL)
- 4) โปรแกรม AppServ
- 5) โปรแกรม Macromedia Dreamweaver 8
- 6) โปรแกรม Adobe Photoshop CS

### 1.5.2 ฮาร์ดแวร์ ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1) เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่นเพนเทียมโฟร์ หน่วยประมวลผลกลาง 2.8 GHz หน่วยความจำหลัก (Hard Disk) ขนาด 80 กิกะไบต์ ใช้เป็นเซิร์ฟเวอร์ฐานข้อมูล
- 2) เครื่องคอมพิวเตอร์แบบพกพา หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Intel Core Duo 2.0 GHz หน่วยความจำหลัก (Hard Disk) ขนาด 160 กิกะไบต์ หน่วยความจำสำรอง (RAM) ขนาด 1 กิกะไบต์
- 3) เครื่องพิมพ์เลเซอร์

### 1.6 นิยามศัพท์

กองทุนหมู่บ้าน หมายความว่า กองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ตำบลป่าแดด อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่

สมาชิกกองทุนหมู่บ้าน หมายความว่า สมาชิกของกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก

คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้าน หมายความว่า คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก

### 1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

- 1.7.1 สำนักงานกองทุนหมู่บ้านป่าพร้าวนอก ต.ป่าแดด อ.เมือง จ.เชียงใหม่
- 1.7.2 สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
- 1.7.3 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่