

บทที่ 1

บทนำ

1. หลักการและเหตุผล

คอมพิวเตอร์เป็นเทคโนโลยีที่มีคุณค่า ที่บริษัทห้างร้านต่างๆนำมาใช้ประกอบธุรกิจตั้งนานหลายสิบปีมาแล้ว ในปัจจุบันทุกหมู่บ้าน/ชุมชนทั่วประเทศต่างมีกองทุนหมู่บ้านหรือมีกลุ่มออมทรัพย์และกลุ่มการผลิต ในแต่ละกลุ่มนอกจากมีเงินกองทุน 1 ล้านบาทที่รัฐบาลให้สนับสนุน ชาวบ้านยังมีการรวมกลุ่มกันฝากเงินสัจจะสะสมรายเดือน และยังมีการผลิตสินค้าหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งหมู่บ้านแข่งขันกัน บางแห่งร่วมกันเป็นหนึ่งผลิตภัณฑ์หนึ่งตำบล ในการบริหารจัดการทางบัญชีในปัจจุบันชาวบ้านยังใช้วิธีการจดบันทึกลงในสมุด คือทะเบียนบุคลากร ทะเบียนการเงิน ทะเบียนการบัญชี ทะเบียนพัสดุ และอื่นๆ ดังนั้นในการดำเนินการปัจจุบันจึงเกิดปัญหาความขัดแย้งระหว่างคณะกรรมการกับสมาชิก คือสมาชิกมักจะไม่ได้วางใจคณะกรรมการ เนื่องจากเงินสูญหาย ข้อมูลไม่เป็นปัจจุบัน การจัดเก็บข้อมูลไม่ครบ ไม่เป็นระบบ ไม่มีระเบียบ ในที่สุดแตกความสามัคคี ดังนั้นจึงเห็นว่า โปรแกรมคอมพิวเตอร์จึงเป็นส่วนสำคัญที่จะพัฒนาศักยภาพกองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้าน/ชุมชนให้เข้มแข็ง ทั้งนี้ด้วยวิธีการแบบมีส่วนร่วม คือร่วมกันคิดรูปแบบโปรแกรมที่เหมาะสมกับกลุ่ม ร่วมกันทดลองใช้ และร่วมกันพัฒนาโปรแกรม

2. วัตถุประสงค์

1. เพื่อพัฒนาและออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ของกองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้าน/ชุมชนแบบมีส่วนร่วม
2. เพื่อพัฒนาศักยภาพกองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้านให้เข้มแข็ง
3. เพื่อให้กองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้านสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลของกลุ่มชาวบ้านและชุมชน
5. เพื่อให้การบริหารจัดการทางบัญชีของกลุ่มเป็นไปด้วยความยุติธรรม
6. เพื่อให้คณะกรรมการในแต่ละกลุ่มไว้วางใจซึ่งกันและกัน

7. เพื่อสร้างโปรแกรมที่เหมาะสมกับกลุ่ม
8. เพื่อสร้างสารสนเทศของกลุ่มไว้ใช้สำหรับติดต่อหน่วยงานภายนอก

3. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. กองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้านสามารถพัฒนาศักยภาพตนเองให้มีประสิทธิภาพให้เข้มแข็งและยั่งยืนได้
2. กองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้านสามารถใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ได้อย่างมีประสิทธิภาพ
3. ผู้นำกองทุนหมู่บ้าน, ผู้นำกลุ่มออมทรัพย์, ผู้นำกลุ่มการผลิต ระดับชาวบ้านมีส่วนร่วมในการสร้างโปรแกรมคอมพิวเตอร์
4. กองทุนหมู่บ้าน/กลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มการผลิตของชาวบ้านสามารถพัฒนาฐานข้อมูลของกลุ่มอย่างเป็นระบบมีระเบียบ และเป็นปัจจุบัน

4. ขอบเขตของงาน

4.1 ด้านข้อมูล

- 4.1.1 ทำการจัดเก็บประวัติของสมาชิก
- 4.1.2 ทำการเก็บข้อมูลผู้เกี่ยวข้องกับสมาชิก
- 4.1.3 ทำการจัดเก็บข้อมูลการยืมเงินของสมาชิก
- 4.1.4 ทำการจัดเก็บการฝากเงินสะสม/ออมทรัพย์ของสมาชิก
- 4.1.5 ทำการจัดเก็บการถอนเงินของสมาชิก
- 4.1.6 ทำการจัดเก็บข้อมูลการชำระเงินกู้ของสมาชิก
- 4.1.7 ทำการจัดเก็บข้อมูลเงินปันผล

4.2 ด้านการประมวลผลข้อมูล

- 4.2.1 คำนวณยอดเงินฝากสะสม/ออมทรัพย์ของสมาชิก
- 4.2.2 คำนวณการถอนเงินฝากสะสม/ถอนออมทรัพย์ของสมาชิก
- 4.2.3 คำนวณการชำระเงินกู้พร้อมดอกเบี้ยในแต่ละงวด
- 4.2.4 คำนวณเงินฝากและเงินกู้คงเหลือ
- 4.2.5 คำนวณยอดเงินปันผล/ปี
- 4.2.6 คำนวณจำนวนหุ้นของสมาชิก

4.3 ด้านการรายงานผล

4.3.1 รายงานข้อมูลสมาชิก

4.3.1.1 รายงานเฉพาะรายบุคคล

4.3.1.2 รายงานข้อมูลสมาชิกรวมทั้งหมด

4.3.1.3 รายงานแยกตามอาชีพ

4.3.1.4 รายงานแยกตามหมู่บ้าน

4.3.1.5 รายงานแยกตามตำบล

4.3.1.6 รายงานผู้รับผลประโยชน์ของสมาชิก

4.3.2 รายงานการชำระเงินฝากสะสม/ออมทรัพย์

4.3.2.1 รายงานการชำระเงินสะสม/ออมทรัพย์เฉพาะรายบุคคลต่อปี

4.3.2.2 รายงานการชำระเงินสะสม/ออมทรัพย์ของสมาชิกทั้งหมด

4.3.3 รายงานเงินสะสม/ออมทรัพย์คงเหลือ

4.3.4 รายงานสัญญาเงินกู้

4.3.5 รายงานการชำระเงินกู้

4.3.6 รายงานผู้ค้างชำระเงินกู้

4.3.7 รายงานเงินปันผล

4.3.8 บัตรประจำตัวสมาชิก

4.3.9 ใบเสร็จการชำระเงินสะสม/ออมทรัพย์

4.3.10 ใบเสร็จการชำระเงินกู้

4.3.11 ใบเสร็จการรับเงินปันผล

5. ขั้นตอนและวิธีการดำเนินงาน

5.1 ทำการเก็บรวบรวมข้อมูล และศึกษาข้อมูลจากกลุ่มออมทรัพย์/กลุ่มกองทุนหมู่บ้านและกลุ่มการผลิต

5.1.1 สรรหากองทุนหมู่บ้าน,กลุ่มออมทรัพย์,กลุ่มการผลิต ที่จะใช้ในการดำเนินงานวิจัย

5.1.2 ติดต่อประสานงานผู้นำกลุ่มเพื่อชี้แจงวัตถุประสงค์และค้นหาศักยภาพของกลุ่ม

5.1.3 จัดเวทีผู้นำกลุ่มเพื่อค้นหาศักยภาพของกลุ่ม พร้อมทั้งชี้แจงวัตถุประสงค์
ศึกษาและรวบรวมข้อมูลจากกลุ่ม

5.1.4 จัดเวทีเพื่อทำการวิเคราะห์ข้อมูล

5.1.5 จัดเวทีในการสร้างเครื่องมือผ่านเอกสารสิ่งพิมพ์

5.1.6 จัดเวทีกรอกข้อมูลลงในเอกสารสิ่งพิมพ์

5.1.7 จัดเวทีสรุปเครื่องมือรวมทั้งปัญหาและอุปสรรคผ่านเอกสารสิ่งพิมพ์

5.2 การออกแบบ โปรแกรม

5.2.1 วิเคราะห์ระบบ โดยใช้เครื่องมือ Context Diagram , DFD Diagram และ
Diagram

5.2.2 ออกแบบข้อมูลส่วนนำเข้า และข้อมูลส่วนนำออก รวมทั้งขั้นตอนการทำงาน
และการควบคุมในการเขียนโปรแกรม

5.2.2 ออกแบบเพิ่มข้อมูลของกลุ่ม

5.3 ทำการสร้างโปรแกรมระบบงาน

5.4 ทำการทดสอบโปรแกรม เพื่อหาข้อผิดพลาด พร้อมทั้งการปรับปรุงแก้ไข โปรแกรม

5.5 ทำคู่มือ การใช้งานของโปรแกรม และเผยแพร่โปรแกรม

6. รายละเอียด เครื่องมือที่ใช้ สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการและรวบรวมข้อมูล

6.1 เครื่องมือที่ใช้ในการดำเนินงาน

6.1.1 ด้านฮาร์ดแวร์ (Hardware)

6.1.1.1 เครื่องคอมพิวเตอร์ที่มีการประมวลผลกลาง (Central Processing
Unit : CPU) ความเร็ว 800 MHz ขึ้นไป

6.1.1.2 หน่วยความจำที่มีการเข้าถึงแบบสุ่ม(Random Access Memory :
RAM) 256 เมกะไบต์ขึ้นไป

6.1.1.3 ฮาร์ดดิสก์ (Hard Disk) ที่มีความจุอย่างน้อย 20 จิกะไบต์ ขึ้นไป

6.1.1.4 CD – ROM ความเร็วในการอ่าน 52X ขึ้นไป

6.1.1.5 จอภาพสีชนิด VGA หรือ Super VGA ขนาดจอภาพ 14” ขึ้นไป

6.1.1.6 เครื่องพิมพ์ (Printer)

6.1.2 ด้านซอฟต์แวร์ (Software)

6.1.2.1 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเขียนโปรแกรม คือ Delphi v.6

6.1.2.2 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการเก็บข้อมูล คือ Microsoft Access XP

6.1.2.3 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำคู่มือ คือ Microsoft Word XP

6.1.2.4 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการนำเสนองาน คือ Microsoft PowerPoint XP

6.1.2.5 ซอฟต์แวร์ที่ใช้ในการทำ Context ,DFD,ER Diagram คือ Visio v.5

6.1.3 ด้านบุคลากร (People ware)

6.1.3.1 สมาชิกกลุ่มออมทรัพย์ จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 5 คน รวม 25 คน

6.1.3.2 สมาชิกกลุ่มการผลิต จำนวน 5 กลุ่ม กลุ่มละ 5 คน รวม 25 คน

6.1.3.3 สมาชิกกลุ่มกองทุนหมู่บ้าน จำนวน 10 กลุ่ม รวม 50 คน

6.2 สถานที่

ราชภัฏเชียงใหม่

6.2.1 โปรแกรมวิชาคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัย

6.2.2 สำนักวิทยบริการ และเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยราชภัฏเชียงใหม่

6.2.3 บ้านเลขที่ 343 ม. 10 ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย

6.2.4 วัดหนองบัว ต.แม่เจดีย์ อ.เวียงป่าเป้า จ.เชียงราย