

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 หลักการและเหตุผล

ตามนโยบายของรัฐบาลในการจัดตั้งกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง กองทุนละ 1 ล้านบาท เพื่อเป็นแหล่งเงินทุนในการส่งเสริมพัฒนาอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้ ลดรายจ่าย ตลอดจนบรรเทาเหตุฉุกเฉิน และความจำเป็นเร่งด่วนของประชาชนในหมู่บ้านและชุมชนเมือง และความเข้มแข็งทางด้านเศรษฐกิจสังคมและประชาชนในหมู่บ้าน เสริมสร้างกระบวนการพึ่งพาตนเอง เสริมสร้างความสามารถในการจัดการระบบและบริหารการจัดการ เพื่อให้เกิดการพัฒนาการเรียนรู้ และการมีส่วนร่วมของสมาชิกในหมู่บ้านและชุมชนเมือง

กองทุนหมู่บ้านหินโงก ที่ตั้งกองทุนชั่วคราวอยู่ที่ศูนย์การศึกษาออกโรงเรียนบ้านป่ามะม่วง อำเภอเมือง จังหวัดตาก เริ่มจัดตั้งกองทุน เมื่อวันที่ 24 กรกฎาคม พ.ศ.2544 ปัจจุบันมีคณะกรรมการกองทุนจำนวน 10 คน มีสมาชิก 107 คน และคาดว่าจะมีสมาชิกเพิ่มขึ้นในอนาคต คณะกรรมการกองทุนมีหน้าที่บริหารจัดการกองทุน ตรวจสอบ กำกับดูแล จัดสรรผลประโยชน์ของเงินกองทุน รับสมาชิกและจัดทำทะเบียนสมาชิก รวมถึงออกระเบียบข้อบังคับหรือหลักเกณฑ์เกี่ยวกับการบริหารกองทุน

เพื่อให้คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านหินโงก สามารถควบคุมการรับ-จ่ายเงินกองทุน และจัดทำรายงานเพื่อจัดทำผลการดำเนินงานและฐานะของกองทุน 2 กองทุน ( 2 กิจกรรม ) คือกิจกรรมเงินกองทุน 1 ล้าน และกิจกรรมเงินออมของสมาชิก ให้กับผู้ตรวจสอบบัญชี สมาชิก ประชาชน ประจำเดือนละ 1 ครั้ง ซึ่งทั้งสองกิจกรรมก็มีวัตถุประสงค์ร่วมกันประการหนึ่งคือ เป็นแหล่งเงินทุนในหมู่บ้านสำหรับการลงทุนเพื่อพัฒนาอาชีพ สร้างงาน สร้างรายได้ หรือเพิ่มรายได้ โดยปิดประกาศประชาสัมพันธ์ ณ ที่ทำการกองทุน เพื่อการบริหารกองทุนให้มีประสิทธิภาพคณะกรรมการกองทุนจะต้องทำทะเบียนต่างๆ ประกอบด้วย

- 1) ทะเบียนสมาชิกกองทุน
- 2) ทะเบียนคุมค่าขอกู้
- 3) ทะเบียนคุมลูกหนี้รายตัว

รวมถึงการจัดสรรกำไรสุทธิประจำปีตามระเบียบของกองทุนที่กำหนดไว้คณะกรรมการกองทุนจะตรวจสอบบัญชีกองทุน และรายงานการตรวจสอบบัญชีต่อคณะกรรมการสนับสนุน

ระดับอำเภอหรือระดับจังหวัด เพื่อทราบถึงความก้าวหน้า ฐานะทางการเงินและผลการดำเนินงานของกองทุนในรอบปี ล่วงหน้า ภายในหนึ่งร้อยยี่สิบวัน

ขั้นตอนการทำงานทั้งหมดในปัจจุบันใช้มือทั้งหมด ซึ่งผู้ศึกษาตระหนักถึงความต้องการข้อมูลทางการเงินและบัญชีที่รวดเร็ว ครบถ้วนและถูกต้อง รวมทั้งช่วยให้คณะกรรมการกองทุนได้นำข้อมูลไปใช้ในการบริหารงานให้เกิดประโยชน์และมีประสิทธิภาพต่อกองทุนได้เป็นอย่างดี คณะกรรมการกองทุนจึงได้สนับสนุนให้มีการพัฒนาระบบสารสนเทศของกองทุน เพื่อให้กองทุนหมู่บ้านหินโงก มีระบบสารสนเทศเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารกองทุน

## 1.2 สรุปสาระสำคัญของเอกสารที่เกี่ยวข้อง

ดวงแก้ว สวามิภักดิ์ (2543) ได้นิยาม ฐานข้อมูล คือ โครงสร้างสารสนเทศ (information) ที่ประกอบด้วย entity หลายๆตัว ซึ่งบรรดา entity เหล่านี้ต้องมีความสัมพันธ์กันกับการเก็บข้อมูลในฐานข้อมูลนั้นเราอาจจะเก็บทั้งฐานข้อมูลโดยใช้ไฟล์เดียวกันก็ได้ หรือจะเก็บไว้ในหลายๆไฟล์ โดยจัดเก็บแต่ละ entity ไว้ในแต่ละไฟล์ก็ได้ ที่สำคัญที่สุดคือจะต้องสร้างความสัมพันธ์ หาทงบันทึก และเรียกใช้ความสัมพันธ์ระหว่างเรคอร์ดได้

**การจัดการฐานข้อมูล (Database management)** คือ การบริหารแหล่งของข้อมูลที่ถูกเก็บรวบรวมไว้ที่ศูนย์กลาง เพื่อตอบสนองต่อการใช้ของโปรแกรมประยุกต์อย่างมีประสิทธิภาพ และลดการซ้ำซ้อนของข้อมูล รวมทั้งความขัดแย้งของข้อมูลที่เกิดขึ้นภายในองค์กร ในอดีตการเก็บข้อมูลมักจะเป็นอิสระต่อกัน ไม่มีการเชื่อมโยงข้อมูล เกิดการสิ้นเปลืองพื้นที่การเก็บข้อมูล เช่น องค์กรหนึ่งจะมีเพิ่มบุคคล (Personnel) เพิ่มเงินเดือน (Payroll) และเพิ่มสวัสดิการ (Benefits) อยู่แยกจากกัน เวลาผู้บริหารต้องการข้อมูลของพนักงานท่านใดจำเป็นต้องเรียกดูเพิ่มข้อมูลทั้ง 3 เพิ่ม ซึ่งเป็นการไม่สะดวก จึงทำให้เกิดความคิดในการรวมเพิ่มข้อมูลทั้ง 3 เข้าด้วยกัน แล้วเก็บไว้ที่ศูนย์กลางในลักษณะฐานข้อมูล (Database) จึงทำให้เกิดระบบการจัดการฐานข้อมูล ((Database Management System (DBMS))

**ระบบการจัดการฐานข้อมูล หรือ DBMS** ซึ่งจะทำหน้าที่ในการควบคุมดูแลการสร้างและเรียกใช้ฐานข้อมูล โดยผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องรับรู้เกี่ยวกับรายละเอียดภายในโครงสร้างของฐานข้อมูล พูดย่างง่ายๆก็คือ DBMS นี้จะเป็นซอฟต์แวร์ที่เปรียบเสมือนสื่อกลางระหว่างผู้ใช้ และโปรแกรมต่างๆที่เกี่ยวข้องกับการใช้ฐานข้อมูล

ชวลิต ประภานนท์ (2543) ระบบสารสนเทศเป็นระบบรวม (Integrated) ทั้งนี้เนื่องจากไม่สามารถเก็บรวบรวมข้อมูลในลักษณะระบบเดี่ยวเนื่องจากขนาดของข้อมูลจะใหญ่และมีความสลับซับซ้อนมาก ทำให้การบริหารข้อมูลทำได้ยากและนำไปใช้ก็สิ้นเปลืองไม่สะดวก

ระบบประมวลผลรายการ (Transaction Processing System (TPS)) เป็นระบบที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานประจำวันขององค์กร เช่น การบันทึกการขายบัญชี การบันทึกยอดขายต่อวัน การบันทึกการขายต่างๆ ที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เป็นการปฏิบัติงานในลักษณะซ้ำๆ กันทุกวัน (Routine) เพื่อเตรียมข้อมูลสำหรับการเชื่อมโยงกับตัวแปรอื่นๆ เช่น ลูกค้า ผู้จำหน่ายวัตถุดิบ (Supplier) คลังสินค้า (Inventory) การผลิต (Production) รวมทั้งบัญชีลูกหนี้ (Account receivable) บัญชีเจ้าหนี้ (Account Payable) งบดุล (Balance sheet) และระบบการจ่ายเงินเดือน

ระเบียบคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ ระเบียบคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ ว่าด้วยการจัดตั้งและบริหารกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ พ.ศ.2544

“กองทุน” หมายความว่า กองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง ตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนดให้เป็น หมู่บ้านตามระเบียบนี้

“หมู่บ้าน” หมายความว่า หมู่บ้านที่จัดตั้งขึ้นตามกฎหมายว่าด้วยลักษณะการปกครองท้องที่

“ชุมชนเมือง” หมายความว่า ชุมชนที่ตั้งขึ้นอยู่ตามเขตกรุงเทพมหานคร เมืองพัทยา เทศบาลในเขตปกครองท้องที่พิเศษและชุมชนอื่น ทั้งที่การจะกำหนดว่าชุมชนใดเป็นชุมชนเมือง ให้เป็นไปตามเงื่อนไขที่คณะกรรมการกำหนด

“คณะกรรมการ” หมายความว่า คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ

“คณะอนุกรรมการสนับสนุน” หมายความว่า คณะอนุกรรมการสนับสนุนการดำเนินงานกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมือง

“คณะกรรมการกองทุน” หมายความว่า คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านหรือคณะกรรมการกองทุนชุมชนเมืองต่างๆตามระเบียบที่คณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติกำหนด

“กรรมการกองทุน” หมายความว่า กรรมการในคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติกำหนด

“สำนักงาน” หมายความว่า สำนักงานคณะกรรมการกองทุนหมู่บ้านและชุมชนเมืองแห่งชาติ

“ธนาคาร” หมายความว่า ธนาคารที่คณะกรรมการกำหนดให้บริหารจัดการกองทุน

“ครัวเรือน” หมายความว่า ครอบครัวตามทะเบียนบ้าน อันประกอบด้วยบิดา มารดา สามี ภรรยา บุตร ญาติพี่น้อง เป็นต้น อยู่รวมกัน

“หัวหน้าครัวเรือน” หมายความว่า ผู้มีชื่อเป็นเจ้าของบ้านตามทะเบียนบ้าน

“ผู้แทนครัวเรือน” หมายความว่า หัวหน้าครัวเรือนหรือบุคคลในครัวเรือน ซึ่งหัวหน้าครัวเรือนมอบหมายเป็นหนังสือให้เป็นผู้แทนครัวเรือน

“หุ้น” หมายความว่า การออมทรัพย์ในรูปแบบหนึ่ง โดยมูลค่าของหุ้นให้ขึ้นไปตามกองทุนกำหนด

“สมาชิก” หมายความว่า สมาชิกของกองทุน

“ที่ประชุมสมาชิก” หมายความว่า ที่ประชุมใหญ่สามัญประจำปีหรือที่ประชุมใหญ่วิสามัญ

### 1.3 วัตถุประสงค์ของการศึกษา

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงินเพื่อบริหารกองทุนหมู่บ้าน ของกองทุนหมู่บ้าน หิวไค้ว ตำบลป่ามะม่วง อำเภอเมือง จังหวัดตาก

### 1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบสารสนเทศทางการเงินเพื่อการบริหารกองทุนหมู่บ้าน สำหรับกองทุนหมู่บ้านหิวไค้ว
2. คณะกรรมการกองทุนนำสารสนเทศไปใช้ในการบริหารกองทุนให้เกิดประโยชน์มากขึ้น
3. เป็นต้นแบบให้กับกองทุนหมู่บ้านอื่น ๆ ที่มีระบบการบริหารการเงินคล้ายกับกองทุนหมู่บ้านหิวไค้ว

### 1.5 ขอบเขตและวิธีการศึกษา

#### 1.5.1 ขอบเขตของงาน

พัฒนาระบบสารสนเทศทางการเงิน สำหรับกองทุนหมู่บ้านหิวไค้ว ตำบลป่ามะม่วง อำเภอเมือง จังหวัดตาก

#### 1.5.2. ขอบเขตของระบบ

##### 1.5.2.1 จัดทำระบบรักษาความปลอดภัย

- 1.5.2.2 ทำการปรับปรุงรายละเอียดของสมาชิก
- 1.5.2.3 ออกใบเสร็จการสมัครและการชำระคืนเงินกู้ของสมาชิก
- 1.5.2.4 ตรวจสอบการส่งเงินกู้ของสมาชิก
- 1.5.2.5 ตรวจสอบผู้ค้ำประกันเงินกู้ของสมาชิก
- 1.5.2.6 ทำการรับ-จ่ายเงินกองทุนสำหรับสมาชิก
- 1.5.2.7 แสดงรายละเอียดการจ่ายเงินของสมาชิกรายบุคคล
- 1.5.2.8 แสดงทะเบียนค้ำประกัน
- 1.5.2.9 แสดงทะเบียนค้ำประกันเงินฝาก
- 1.5.2.10 แสดงรายงานการชำระเงินกู้ประจำเดือน
- 1.5.2.11 แสดงรายรับ-รายจ่ายประจำเดือน
- 1.5.2.12 คัดลอกทะเบียนเงินฝากของสมาชิก
- 1.5.2.13 คำนวณรายได้-ค่าใช้จ่ายของกองทุน
- 1.5.2.14 แสดงสถานะการเงินของกองทุน
- 1.5.2.15 คำนวณเงินปันผลให้แก่สมาชิก
- 1.5.3 วิธีการศึกษา
  - มีขั้นตอนดังนี้
    - 1.5.3.1 ศึกษาค้นคว้าและเก็บรวบรวมข้อมูล รวมถึงความต้องการของผู้ใช้ระบบ
    - 1.5.3.2 ศึกษาระบบบัญชี และศึกษาโปรแกรมฐานข้อมูล
    - 1.5.3.3 วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล
    - 1.5.3.4 พัฒนาระบบบัญชีกองทุน
    - 1.5.3.5 ติดตั้ง ทดสอบการทำงานระบบ
    - 1.5.3.6 จัดทำเอกสารประกอบ
    - 1.5.3.7 นำเสนองานการค้นคว้าแบบอิสระ

## 1.6 เครื่องมือ และอุปกรณ์ในการออกแบบระบบ

### 1.6.1 ฮาร์ดแวร์

- เครื่องคอมพิวเตอร์ระดับ Pentium ขึ้นไป
- เครื่องพิมพ์ชนิดดอทเมทริกซ์ (Dot Matrix Printer) ชนิดใช้น้ำหมึก  
(Inkjet Printer) ชนิดใช้แสงเลเซอร์ (Laser Printer) อย่างใดอย่างหนึ่ง

### 1.6.2 ซอฟต์แวร์

- โปรแกรมระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 หรือรุ่นใหม่กว่า
- โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0
- โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล Microsoft Access 2000

### 1.7 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการรวบรวมข้อมูล

1. กองทุนหมู่บ้านหินไค้ ตำบลป่ามะม่วง อำเภอเมือง จังหวัดตาก
2. บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved