

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานและระบบงานในปัจจุบัน
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศด้านการเงิน
3. ออกแบบฐานข้อมูล
4. จัดทำฐานข้อมูล
5. เขียนและทดสอบโปรแกรม
6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่จะนำมาใช้ มีดังต่อไปนี้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - หน่วยประมวลผล Celeron
 - หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 128 Megabyte ขึ้นไป
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 40 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 15 นิ้ว
 - เมาส์และแป้นพิมพ์
2. เครื่องไคลเอนต์
 - หน่วยประมวลผล Celeron
 - หน่วยความจำ (RAM) อย่างน้อย 128 Megabyte ขึ้นไป
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 40 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 15 นิ้ว
 - เมาส์และแป้นพิมพ์

3. ซอฟต์แวร์

- ระบบปฏิบัติการ Windows XP
- ระบบฐานข้อมูล Microsoft Access
- โปรแกรม Visual Basic 6.0

3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)	1	2	3	4	5	6
1. ศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน						
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศ						
3. ออกแบบฐานข้อมูล						
4. จัดทำฐานข้อมูล						
5. เขียนและทดสอบโปรแกรม						
6. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ						
7. เรียบเรียงงานค้นคว้าอิสระ						

3.4 สรุป

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้แบ่งการศึกษาออกเป็น 6 ขั้นตอน ได้แก่ ขั้นตอนการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานและระบบงานในปัจจุบัน ขั้นตอนการวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศด้านการเงิน ขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูล ขั้นตอนการจัดทำฐานข้อมูล ขั้นตอนการเขียนและทดสอบโปรแกรม และขั้นตอนการสรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ