

บทที่ 3

ระเบียบวิธีวิจัย

3.1 ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย

ขั้นตอนการดำเนินการวิจัย มีดังต่อไปนี้

1. ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีของการจัดการภายใต้กรอบงาน Framework
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล ตาม Requirement ของผู้ใช้งานระบบ
3. นำข้อมูลจากการศึกษามาดำเนินการวิเคราะห์และจัดทำรายละเอียด
4. จัดทำผลการศึกษาและการเผยแพร่ข้อมูล
5. สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

3.2 อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

3.2.1 อุปกรณ์ฮาร์ดแวร์ที่จะนำมาใช้

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์
 - หน่วยประมวลผล Sun Solaris 10
 - หน่วยความจำ (RAM) 16 Gigabyte
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์ 500 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 15 นิ้ว
 - เม้าส์ และเป็นพิมพ์
2. เครื่องไคลเอนต์
 - เครื่องคอมพิวเตอร์ ระดับ Pentium IV 2.8 Ghz
 - หน่วยความจำ (RAM) 2 Gigabyte
 - ความจุของฮาร์ดดิสก์ 250 Gigabyte
 - จอภาพขนาด 15 นิ้ว
 - เม้าส์ และเป็นพิมพ์
3. เครื่องคอมพิวเตอร์โน้ตบุ๊ก
 - ระดับ Pentium M 2.5 Ghz
 - หน่วยความจำ (RAM) 2 Gigabyte

- ความจุของฮาร์ดดิสก์ 160 Gigabyte
- จอภาพขนาด 15 นิ้ว
- เม้าส์ และแป้นพิมพ์

3.2.2 ซอฟต์แวร์ที่จะนำมาใช้ Sun Solaris 10

1. เครื่องเซิร์ฟเวอร์

- ระบบปฏิบัติการ Sun Solaris 10
- Appserv สำหรับจัดทำเว็บเซิร์ฟเวอร์
- ความจุของฮาร์ดดิสก์ 500 Gigabyte
- จอภาพขนาด 15 นิ้ว
- เม้าส์ และแป้นพิมพ์

2. เครื่องไคลเอนต์

- ระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional
- เว็บเบราว์เซอร์ Internet Explorer 6.0

3.3 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย สรุปได้ดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
1. ศึกษาแนวคิดและทฤษฎี ของการจัดการโครงการ ภายใต้กรอบ PM Framework									
2. ศึกษาและรวบรวมข้อมูล ตาม Requirement ของผู้ใช้									

ตารางที่ 3.1 (ต่อ)

ระยะเวลาดำเนินงาน (เดือน)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
3. นำข้อมูลจากการศึกษามา ดำเนินการวิเคราะห์และ จัดทำรายละเอียดของ โครงการ ภายใต้กรอบ PM Framework									
4. จัดทำผลการศึกษาและ การเผยแพร่ข้อมูล									
5. สรุปผลการวิจัยและ ข้อเสนอแนะ									
6. เรียบเรียงงานค้นคว้าอิสระ									

3.4 สรุป

ขั้นตอนในการดำเนินการวิจัย ผู้วิจัยได้มีการแบ่งขั้นตอนที่จะศึกษาออกเป็น 5 ขั้นตอน ได้แก่ ศึกษาแนวคิดและทฤษฎีของการจัดการโครงการภายใต้กรอบงาน PM Framework ขั้นตอนศึกษาและรวบรวมข้อมูลตาม Requirement ของผู้ใช้งานระบบ ขั้นตอนการนำข้อมูลจากการศึกษามาดำเนินการวิเคราะห์และจัดทำรายละเอียดของโครงการ ภายใต้กรอบ PM Framework ขั้นตอนการจัดทำผลการศึกษาและการเผยแพร่ข้อมูล และขั้นตอนสรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ