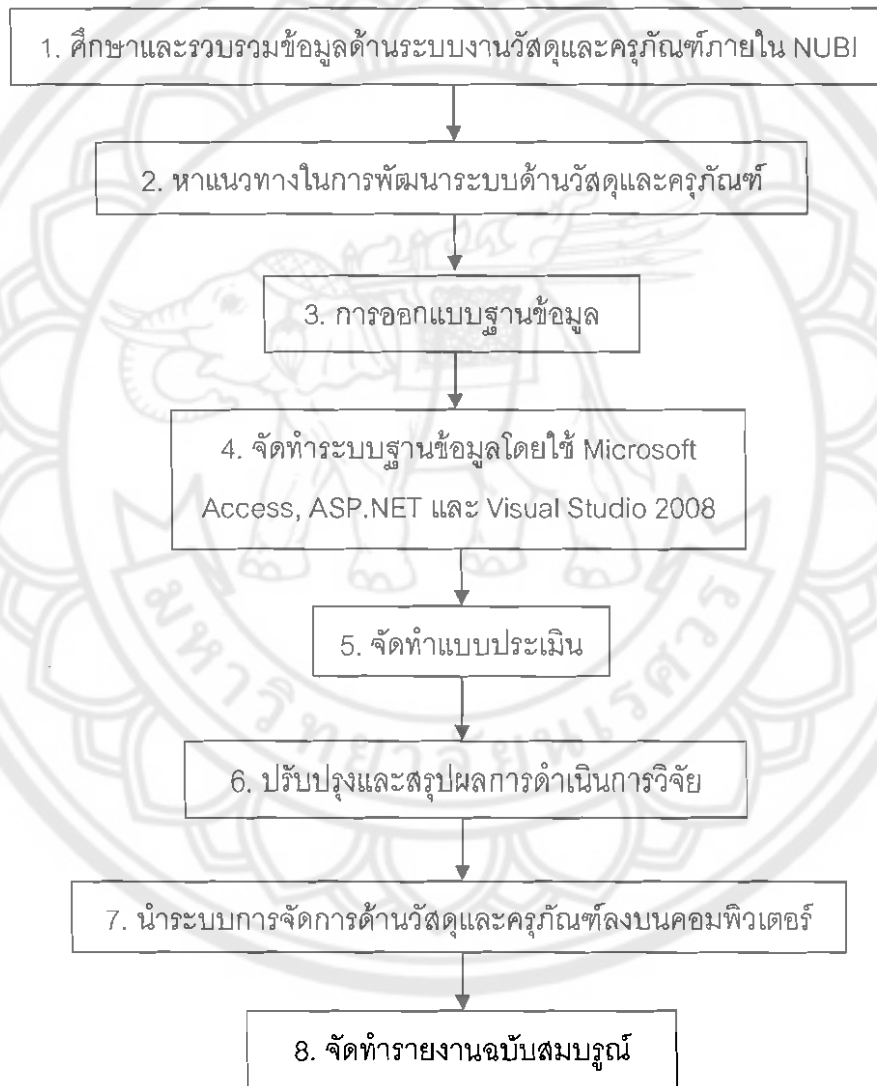


บทที่ 3

ขั้นตอนการดำเนินงาน

ในการศึกษาโครงการนี้ได้จัดแบ่งขั้นตอนการดำเนินงานออกเป็นทั้งหมด 8 ขั้นตอน ดังแสดง
ได้ดังนี้



รูปที่ 3.1 แผนภาพขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานของการจัดทำตารางแผนและสร้างฐานข้อมูลด้านวัสดุ และครุภัณฑ์
ของศูนย์ป่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3.1 ศึกษาและรวบรวมข้อมูลด้านวัสดุและครุภัณฑ์ภายใน NUBI

3.2.1 ข้อมูลด้านวัสดุ

- 1) ข้อมูลด้านวัสดุ เช่น ชื่อของวัสดุ รหัสวัสดุ ประเภทของวัสดุ หน่วยนับและอื่นๆ
- 2) ข้อมูลของผู้ทำการเบิกวัสดุ เช่น ชื่อ-นามสกุล ตำแหน่ง ที่อยู่ เป็นต้น
- 3) ข้อมูลทางด้านวิธีการทำการเบิกจ่ายวัสดุ

3.2.2 ข้อมูลด้านครุภัณฑ์

- 1) ประวัติการซ่อมบำรุง
- 2) ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง
- 3) การควบคุมครุภัณฑ์
- 4) การอนุมัติเงิน

3.2 หาแนวทางในการพัฒนาระบบด้านวัสดุและครุภัณฑ์

ศึกษาโปรแกรมที่ใช้ในการจัดทำระบบฐานข้อมูล

- Microsoft Access
- ASP.NET
- Visual Studio 2008

3.3 การออกแบบฐานข้อมูล

การออกแบบโปรแกรมจะเป็นการวิเคราะห์งานและแสดงขั้นตอนการออกแบบโปรแกรมโดย
รวบรวมรายละเอียดเกี่ยวกับงานของระบบฐานข้อมูลของด้านวัสดุและครุภัณฑ์ของศูนย์ป่มเพาะ
วิสาหกิจ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3.4 จัดทำระบบฐานข้อมูล

ใช้โปรแกรม Microsoft Access สร้างฐานข้อมูลด้านวัสดุและครุภัณฑ์ของศูนย์ป่มเพาะ
วิสาหกิจโดยสร้างตารางจัดเก็บข้อมูลต่างที่ได้จากขั้นตอนการออกแบบฐานข้อมูลและจัดการระบบ
ฐานข้อมูลด้านวัสดุและครุภัณฑ์ของศูนย์ป่มเพาะวิสาหกิจ

3.5 จัดทำแบบประเมิน

เมื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลเรียบร้อยแล้ว ก็มีการทดลองใช้ หลังจากนั้นก็นำแบบประเมินหลังการใช้งานไปให้ผู้ที่ใช้งานว่าระบบฐานข้อมูลนั้นเป็นอย่างไรบ้าง

3.6 ปรับปรุงและสรุปผลการดำเนินการวิจัย

ทำการสรุปผลที่ได้จากการทดลองใช้งานของผู้ประเมิน คณะผู้จัดทำและเจ้าหน้าที่ด้านวัสดุและครุภัณฑ์ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ มหาวิทยาลัยนเรศวร

3.7 นำระบบการจัดการด้านวัสดุและครุภัณฑ์ลงบนคอมพิวเตอร์

ทำการแสดงข้อมูลของฐานข้อมูลด้านวัสดุและครุภัณฑ์ของศูนย์บ่มเพาะวิสาหกิจ โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access, ASP.NET และ Visual Studio 2008

3.8 จัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์

จัดทำรายงานตามรูปแบบของคู่มือการจัดทำสารนิพนธ์ มหาวิทยาลัยนเรศวร ฉบับ พ.ศ. 2550