

บทที่ 3

ระเบียบวิธีการศึกษา

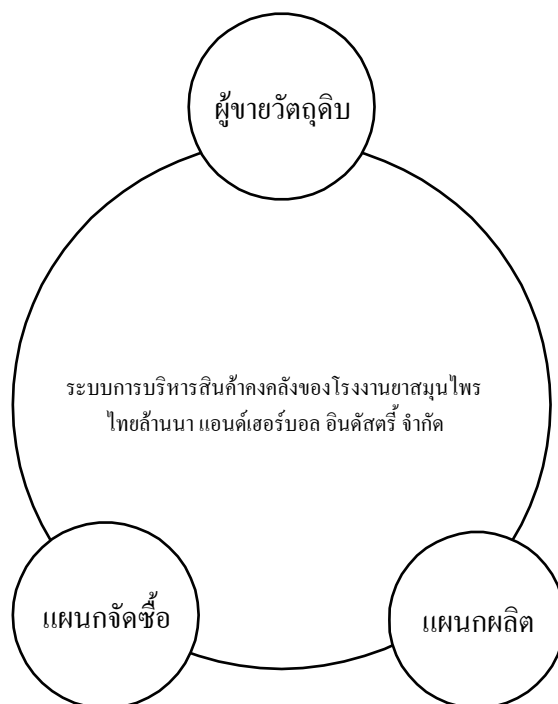
3.1 ขอบเขตการศึกษา

การศึกษาในครั้งนี้จะศึกษาเฉพาะปัญหาที่โรงงานยาสมุนไพรไทย-ล้านนา ประสบในด้านการบริหารวัตถุดิบคงคลัง ซึ่งแบ่งการศึกษาออกเป็น 3 ระบบดังนี้

- ระบบฐานข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง
- ระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง
- ระบบการจัดซื้อ

3.2 ขอบเขตงาน

ขอบเขตงานของระบบการบริหารสินค้าคงคลังของโรงงานยาสมุนไพรไทย-ล้านนา ประกอบด้วยผู้ขาย แผนกจัดซื้อ แผนกผลิตดังแสดงในรูป 3.1



รูป 3.1 ขอบเขตงานของระบบการบริหารสินค้าคงคลังของโรงงานยาสมุนไพร

3.3 วิธีการศึกษา

3.3.1 ศึกษาระบบงานปัจจุบัน รวมถึงขั้นตอนการทำงานปัจจุบัน และปัญหาที่พบในปัจจุบัน

3.3.2 ออกแบบระบบใหม่ ให้สอดคล้องกับปัญหาที่กำลังประสบ โดยระบบใหม่นี้ประกอบไปด้วย

- ระบบฐานข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง
- ระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง
- ระบบการจัดซื้อ

3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษาแบ่งออกเป็น 2 ประเภทคือ ซอฟต์แวร์ และฮาร์ดแวร์ ดังนี้

3.4.1 ซอฟต์แวร์

ซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้ ในระบบการบริหารวัตถุดิบคงคลัง ของโรงงานยาสมุนไพรร แบ่งออกเป็น 2 ประเภทได้แก่ซอฟต์แวร์ที่นำมาใช้สำหรับจัดเก็บฐานข้อมูล(DBMS) ซึ่งเลือกใช้ MySQL และซอฟต์แวร์ที่ใช้สำหรับติดต่อกับผู้ใช้งานผ่านทางหน้าจอซึ่งเลือกใช้ Visual Basic 6.0 โดยซอฟต์แวร์ทั้งสองมีรายละเอียดดังนี้

MySQL

MySQL เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูลแบบ Client/Server ดังนั้นเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ลง MySQL ไว้ก็จัดเป็นเครื่อง Server ที่ให้บริการฐานข้อมูลไปโดยปริยาย การทำงานเป็นแบบระบบการจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ ที่เรียกว่า RDBMS (Relational Database management System) คือสามารถทำงานกับตารางข้อมูลหลาย ๆ ตารางพร้อม ๆ กัน โดยสามารถแสดงความสัมพันธ์ของตารางเหล่านั้นด้วย Field ที่ใช้ร่วมกัน และประการสำคัญเป็นซอฟต์แวร์ประเภท Free Ware

Visual Basic 6.0

Visual Basic 6.0 เป็นโปรแกรมภาษาที่พัฒนาขึ้นมาโดยบริษัท Microsoft เพื่อให้เป็นภาษาการพัฒนาโปรแกรมสำหรับ Windows และ Windows NT ซึ่งเป็นระบบปฏิบัติการ (Operating System) ของบริษัทดังกล่าวเช่นกัน

Visual Basic (VB) เป็นโปรแกรมภาษาที่มีโครงสร้างคล้ายคลึงกับโครงสร้างภาษา Basic (Beginner's All Purpose Symbolic Instruction Code) ที่จะสร้างความสัมพันธ์ระหว่างองค์กรต่าง ๆ ของหน้าจอ เช่น เมนู ฟอนต์ รายงาน เข้าด้วยกัน ซึ่งการพัฒนาแบบแยกส่วนนี้จะทำให้การ

พัฒนาโปรแกรมด้วยเครื่องมือ และภาษานี้เป็นไปอย่างรวดเร็ว และปัจจุบันผู้ส่วนใหญ่จะทำงานอยู่บนระบบปฏิบัติการ Windows โดยมีรูปภาพเป็นตัวสื่อสารระหว่างผู้ใช้กับเครื่องคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมต่างๆ

3.4.2 ฮาร์ดแวร์

Hardware ที่ต้องใช้งานได้แก่

- เครื่องคอมพิวเตอร์ Notebook ยี่ห้อ Sony FR720S
- หน่วยประมวลผลกลาง (CPU) รุ่น Mobile AMD Athlon 2.2 G.
- หน่วยความจำหลัก (RAM) 256 MB
- หน่วยความจำสำรอง Harddisk 40 GB
- การแสดงผลทางจอภาพ 15 นิ้ว