

บทที่ 3

วิธีดำเนินการวิจัย

3.1 ศึกษาเกี่ยวกับระบบ ERP

- 3.1.1 ศึกษาวิธีการจัดทำ ERP ในองค์กร
- 3.1.2 ศึกษา ERP package
- 3.1.3 ศึกษาหลักการทำงานของระบบ ERP
- 3.1.4 ศึกษาขั้นตอนการนำ ERP มาใช้

3.2 ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์นม

- 3.2.1 ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์นมของโรงงานนมจังหวัดสุโขทัย
- 3.2.2 ศึกษาการผลิตผลิตภัณฑ์นมยูเอชที 250 ml. (รสจืด) ของโรงงานนมจังหวัดสุโขทัย

ดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 รูปผลิตภัณฑ์นมยูเอชที 250 ml. (รสจืด)

3.3 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software

- 3.3.1 Hardware: ทำการจัดหาคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้งโปรแกรม เพื่อที่จะใช้ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Axapta ได้
- 3.3.2 Software: ทำการจัดหา Software ต่างๆ ที่โปรแกรม Microsoft Axapta นั้นต้องการ และทำงานได้อย่างสมบูรณ์

3.4 ศึกษาโปรแกรม Microsoft Axapta

3.4.1 ศึกษา Main Menu ของโปรแกรม Microsoft Axapta

3.4.2 ศึกษา Inventory Management Module

3.4.3 ศึกษา Accounting Payable Module

3.4.4 ศึกษาหลักการทำงานของโปรแกรม Microsoft Axapta รวมถึงทราบข้อมูลที่จำเป็นเพื่อที่จะนำไปใช้ในโปรแกรม Microsoft Axapta

3.5 วางแผนในการเก็บข้อมูลภายในโรงงานเพื่อดำเนินงาน

3.5.1 เก็บข้อมูลทางด้านวัตถุดิบทั้งหมดที่นำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์

3.5.2 เก็บข้อมูลเกี่ยวกับกระบวนการผลิตทั้งหมด ตั้งแต่เริ่มต้นจนกระทั่งเป็นผลิตภัณฑ์

3.5.3 เก็บข้อมูลทางด้านค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการผลิต

3.5.4 เก็บข้อมูลเกี่ยวกับ อุปกรณ์เครื่องจักรที่ใช้ในการผลิตและบุคลากรที่เกี่ยวข้อง

3.6 วิเคราะห์และศึกษาข้อมูลของบริษัท

นำข้อมูลที่ได้มาวิเคราะห์และสรุปรายละเอียดต่างๆ และนำมาทำเป็นฐานข้อมูล เพื่อประยุกต์ใช้กับโปรแกรม Microsoft Axapta ใน Inventory Management Module และ Accounting Payable Module

3.7 จัดทำผังโครงสร้างวัตถุดิบของผลิตภัณฑ์

3.7.1 สร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบ (BOM) ของผลิตภัณฑ์นมกล่องยู.เอช.ที ชนิดจืด ปริมาตรสุทธิ 250 มิลลิลิตร

3.7.2 กรอกข้อมูลต่างๆ ลงในโปรแกรม

3.8 ทดสอบการบริหารงานโดยโปรแกรม

หลังจากที่นำข้อมูลต่างๆ มาใส่ลงในโปรแกรม Microsoft Axapta แล้ว ก็จะมีการทดสอบการใช้งานของโปรแกรมว่าประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายหรือไม่ กล่าวคือ สามารถที่จะประมวลราคาต้นทุนของผลิตภัณฑ์ คิดราคาต้นทุนในการผลิตนมกล่องยูเอชที ชนิดจืด ปริมาตรสุทธิ 250 มิลลิลิตร รวมถึงการคิดกำไรด้วย

3.9 ตรวจสอบและแก้ไข

ทำการตรวจสอบหลังจากทำการทดสอบการใช้งานของโปรแกรม ซึ่งเมื่อเกิดปัญหาขึ้นหาวิธีการแก้ไขปัญหานั้น

3.10 วิเคราะห์สรุปผลการดำเนินงานวิจัยและเสนอโครงการวิจัย

วิเคราะห์และสรุปผลการดำเนินงานในการทดลองใช้โปรแกรม Microsoft Axapta ช่วยในการบริหารจัดการกระบวนการผลิตและการบัญชีการเงิน เพื่อคิดต้นทุนต่อหน่วยของโรงงานนมจังหวัดสุโขทัย

3.11 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน

นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการดำเนินงานวิจัยมาจัดพิมพ์เป็นรูปเล่ม เพื่อเป็นเอกสารในการอ้างอิงและเป็นเอกสารศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ที่สนใจต่อไป