

บทที่ 3 การดำเนินงานวิจัย

3.1 ศึกษาระบบ ERP เพื่อจัดทำระบบ ERP ให้แก่องค์กร

- 3.1.1 ศึกษาบทบาทของ ERP
- 3.1.2 ศึกษาขั้นตอนการนำ ERP มาใช้
- 3.1.3 ศึกษาการทำงานของระบบ ERP
- 3.1.4 ศึกษาโครงสร้างของระบบ ERP package

3.2 จัดหาอุปกรณ์ Hardware และ Software

- 3.2.1 ในส่วนของ Hardware ทำการจัดหาคอมพิวเตอร์ที่สามารถติดตั้งโปรแกรม เพื่อที่จะให้ใช้ติดตั้งโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta ได้
- 3.2.2 ในส่วนของ Software ทำการจัดหา Software ที่โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta นั้นต้องการ โดยใช้ Microsoft Windows XP เป็นระบบปฏิบัติการ

3.3 ศึกษาโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta

- 3.3.1 ศึกษา Inventory Management Module
- 3.3.2 ศึกษาเกี่ยวกับข้อมูลที่จำเป็นใน Inventory Management Module เพื่อให้การเก็บข้อมูลเป็นไปอย่างรวดเร็วและถูกต้อง

3.4 การเก็บข้อมูลภายในโรงงานเพื่อดำเนินงาน

- 3.4.1 เก็บข้อมูลทางด้านวัตถุดิบทั้งหมดที่นำมาผลิตเป็นผลิตภัณฑ์
- 3.4.2 เก็บข้อมูลด้านราคาขายวัตถุดิบของแต่ละ Supplier
- 3.4.3 เก็บข้อมูลทางด้านค่าใช้จ่ายทั้งหมดที่ใช้ในการผลิต

3.5 การศึกษาและวิเคราะห์ข้อมูลของบริษัท

- 3.5.1 นำข้อมูลที่รวบรวมได้จากการเก็บข้อมูลมาศึกษาและวิเคราะห์ เพื่อทำการจัดแยกประเภทต้นทุนที่ใช้เป็นส่วนประกอบในการผลิต

3.5.2 จากข้อมูลที่ทำกรวิเคราะห์ได้ทั้งหมดนำมาทำเป็นฐานข้อมูลเพื่อประยุกต์ใช้กับโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta ใน Inventory Management Module

3.6 การดำเนินการระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta

เมื่อได้ข้อมูลจากการเก็บข้อมูลทุกอย่างเรียบร้อยแล้วในขั้นนี้จะเป็นการดำเนินการระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta เข้ามาช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานโดยปฏิบัติดังนี้

- 1) จัดแยกประเภทของต้นทุนเป็นแต่ละหมวดโดยแบ่งออกเป็น หมวด direct cost, Indirect cost, Operating & Maintenance ลงในโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta
- 2) สร้างผังโครงสร้างวัตถุดิบ (BOM) ของผลิตภัณฑ์หน้าบาน
- 3) กรอกข้อมูลต่างๆ ลงในโปรแกรม

3.7 ทดลองใช้ระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta

เมื่อทำการป้อนข้อมูลลงในโปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta เรียบร้อยแล้ว ก็ทำการทดลองใช้งาน เพื่อให้ทราบถึงประสิทธิภาพของการใช้งาน ว่าประสบผลสำเร็จตามเป้าหมายหรือไม่ สามารถที่จะประมวลราคาต้นทุนของผลิตภัณฑ์ รวมถึงกำไรของผลิตภัณฑ์ ตามที่กำหนดไว้ได้ถูกต้องตามที่บริษัทได้กำหนดไว้หรือไม่

3.8 การตรวจสอบและแก้ไขข้อบกพร่อง

เมื่อพบปัญหา และข้อบกพร่องจากการทดลองใช้โปรแกรมแล้ว จากนั้นนำปัญหาและข้อบกพร่องต่างๆ มาหาสาเหตุแล้วทำการแก้ไข

3.9 สรุปผลและประเมินผลการดำเนินงานวิจัย

นำผลการทดลองระบบ ERP โดยใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics Axapta มาวิเคราะห์และสรุปผลที่เกิดขึ้น แล้วทำการประเมินผลร่วมกับทางโรงงาน

3.10 จัดพิมพ์รูปเล่มและนำเสนอผลงาน

นำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการดำเนินงานวิจัย พิมพ์เป็นรูปเล่ม เพื่อเป็นเอกสารอ้างอิงและเป็นเอกสารศึกษาค้นคว้าแก่ผู้ที่สนใจต่อไป