

บทที่ 1

บทนำ

1.1 หลักการและเหตุผล

เนื่องจากปัจจุบันอุตสาหกรรมการผลิตมีการขยายตัวและแข่งขันกันมากขึ้น ซึ่งผู้ประกอบการจะต้องหากกลยุทธ์ที่จะเอาชนะคู่แข่งให้ได้โดยการเพิ่มปริมาณหรือลดราคาขายหรือเพิ่มประสิทธิภาพให้แก่ผลิตภัณฑ์เพื่อตอบสนองต่อความต้องการของลูกค้า ซึ่งการที่เราจะทำวิธีดังกล่าวก็จะต้องหาทางลดต้นทุนในการผลิตให้ต่ำลง เพื่อช่วยในการบริหารจัดการทรัพยากรขององค์กรให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นจึงมีการศึกษาระบบ ERP (Enterprise Resource Planning) สิ่งหนึ่งที่จะสามารถช่วยได้คือโปรแกรมที่สามารถหาต้นทุนต่อหน่วยได้ที่แท้จริงเพื่อช่วยในการวางแผนและตัดสินใจในการผลิตเพื่อลดต้นทุน

1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

- 1.2.1 เพื่อนำระบบ ERP (Microsoft Dynamics AX) ไปช่วยลดต้นทุนขององค์กร
- 1.2.2 เพื่อหาต้นทุนต่อหน่วยที่แท้จริงและเป็นค่าปัจจุบัน สะดวกและได้ข้อมูลของราคาออกมาอย่างรวดเร็ว ให้ทันกับราคาที่มีการเปลี่ยนแปลงตลอดเวลา โดยใช้ Microsoft Dynamics AX
- 1.2.3 เพื่อช่วยในการตัดสินใจ และเป็นแนวทางในการสั่งซื้อวัสดุจาก Supplier ต่างๆ อย่างเหมาะสม
- 1.2.4 เพื่อช่วยจัดงบประมาณในการสั่งซื้อวัสดุได้ถูกต้องและต้นทุนต่ำสุด

1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

สามารถนำระบบคอมพิวเตอร์โปรแกรม Microsoft Axapta ที่สามารถคำนวณต้นทุนได้

1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

- 1.4.1 สามารถคำนวณต้นทุนต่อหน่วยและกำไรที่ชัดเจนได้
- 1.4.2 สามารถเลือกซื้อวัตถุดิบจากแหล่งผลิตต่างๆ ได้โดยทราบต้นทุนที่ต่ำที่สุด

1.5 ขอบเขต

1.5.1 การใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics AX (Inventory Management Module) ในการคำนวณต้นทุนวัสดุทางตรงที่ใช้ในการผลิตน้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ในอุตสาหกรรมน้ำปลา

1.5.2 การใช้โปรแกรม Microsoft Dynamics AX (Inventory Management Module) ในการ Implement Design BOM ของผลิตภัณฑ์น้ำปลา (ขวดแก้ว) ขนาด 750 cm³ ในอุตสาหกรรมน้ำปลา

1.6 สถานที่ดำเนินการวิจัย

1.6.1 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.2 ภาควิชาวิศวกรรมอุตสาหการ คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.3 โรงน้ำปลาปราณี 111 หมู่ 5 ต.ห้าแยก-เวียงชัย ต.รอบเวียง อ.เมือง จ.เชียงราย

1.7 ระยะเวลาดำเนินการวิจัย

15 กรกฎาคม พ.ศ. 2551 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2552

