

หัวข้อโครงการ การวางแผนทรัพยากรองค์กร กรณีศึกษา อุตสาหกรรมอาหาร
(บริษัทเอ็กโซติกฟู้ด จำกัด)

ผู้ดำเนินโครงการ นายปิติพงษ์ ใจปิ่น รหัส 47362538
นางสาวกาญจนา มะลิ รหัส 47362355

อาจารย์ที่ปรึกษา รศ.ดร.กวิน สนิธิเพิ่มพูน

สาขาวิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ภาควิชา วิศวกรรมอุตสาหกรรม

ปีการศึกษา 2551

บทคัดย่อ

ในการวิจัยครั้งนี้ ได้นำหลักการของการวางแผนทรัพยากรองค์กร (ERP) มาประยุกต์ใช้ในการลดต้นทุนการผลิตและการคิดสรรแหล่งวัตถุดิบที่มีราคาถูกที่สุด

ในกระบวนการวิจัยผู้วิจัยได้นำ Inventory Management Module ของโปรแกรม Microsoft Axapta มาใช้ในการแก้ปัญหาดังกล่าว ผู้วิจัยได้นำเสนอผลงานวิจัยผ่านกรณีศึกษาของอุตสาหกรรมอาหารบริษัทเอ็กโซติกฟู้ด จำกัด จังหวัดชลบุรี ซึ่งเป็นผู้ประกอบการในอุตสาหกรรมอาหาร ผลการวิจัยแสดงให้เห็นว่าสามารถคำนวณต้นทุนต่อหน่วย และราคาขายได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และน่าเชื่อถือได้ พร้อมทั้งยังแสดงโครงสร้างต้นทุน โดยนำเสนอในรูปแบบของต้นทุนและราคาขาย ส่งผลให้เพิ่มศักยภาพในการแข่งขันของสถานประกอบการได้ และที่สำคัญโปรแกรมดังกล่าวสามารถนำไปประยุกต์ใช้ได้กับทุกๆ อุตสาหกรรม

ผลจากการใช้โปรแกรม Microsoft Axapta (Inventory Management Module) ทำให้ทราบต้นทุนน้ำมะพร้าวกระป๋อง COCOLOTO 350ml. จากการเลือกซื้อวัตถุดิบจากผู้ขาย (Vendor) ต่างๆ ดังนี้ ถักรับซื้อจากสมใจ เท่ากับ 12.40 บาทต่อกระป๋อง จากผกามาศ เท่ากับ 12.58 บาทต่อกระป๋อง จากประนอม เท่ากับ 13.04 บาทต่อกระป๋อง จากศศิธร เท่ากับ 12.42 บาทต่อกระป๋อง และเมื่อเลือกราคาวัตถุดิบที่ถูกที่สุด ของแต่ละผู้ขาย (Vendor) ดังนั้น (Cross vendor) จะได้ราคาต้นทุนต่อน้ำมะพร้าวกระป๋อง 1 กระป๋องเท่ากับ 12.39 บาท ซึ่งเทียบกับกำไร 450% จะได้ราคาขายที่ 68.15 บาท โดยซื้อน้ำมะพร้าวน้ำหอมในราคา 7.22 บาท/กิโลกรัมจากศศิธรและเนื้อมะพร้าวตัดแต่งในราคา 39.45 บาท/กิโลกรัมจากสมใจ

Project Title Enterprise Resource Planning in case study of food Industry
(Exoticfood Company Limited)

Name Mr.Pitipong Jaipin ID. 47362538
Miss.Kanchana Mali ID. 47362355

Project Advisor Assoc. Prof. Dr. Kawin Sonthipermpoon

Major Industrial Engineering

Department Industrial Engineering

Academic Year 2008

Abstract

This research applies the principle of ERP (Enterprise Resource Planning) to reduce manufacturing cost and select material source from lowest price. The process of research, researcher solve above problem by Inventory Management Module. We present our research through a case study of food Industry of Exotic food company in Chon Buri where is enterprise of food industry. The result of research can be quick, accurate, and reliable calculation in cost per unit and cost price, it can also present cost structure by cost price and sell price form to result to increase competition potential of enterprise and can apply in every industry.

When we use Microsoft Axapta in Inventory Management Module, we know cost of each vendor. Somjai is 12.40 baht per unit, Pgamat is 12.58 baht per unit, Panom is 13.04 baht per unit, Sasiton is 12.42 baht per unit, and cross vendor is 12.39 baht at profit is 450% will sell 68.15 baht. Will buy Coconut milk is 7.22 bath by Sasiton and buy Coconut dress is 39.45 baht by Somjai

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ รศ.ดร.กวิน สนธิเพิ่มพูน ที่กรุณาเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา ให้คำปรึกษา คำแนะนำ และให้แนวคิดต่าง ๆ เพื่อนำมาพัฒนา ขอขอบพระคุณอาจารย์ทุกท่านที่กรุณาสละเวลาอันมีค่าเพื่อชี้แนะแนวทางและให้คำปรึกษา และขอขอบพระคุณ คุณศิริศักดิ์ เสนาพันธ์ หัวหน้าแผนกผลิตที่ให้ความร่วมมือด้านข้อมูลและแนะนำแนวทางแก่การทำวิจัยครั้งนี้

สุดท้ายขอขอบพระคุณบิดามารดา ที่คอยให้กำลังใจ และสนับสนุนการศึกษาของพวกเขา มาตลอด จนทำให้โครงการนี้สำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

นายปิติพงษ์ ใจปิ่น

รหัส 47362538

นางสาวกาญจนา มะลิ

รหัส 47362355

