

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดซื้อวัตถุดิบและการบริหารงานคลังวัตถุดิบ กรณีศึกษา บริษัท บางกอกแปซิฟิคสตีล จำกัด		
หน่วยกิต	6		
ผู้เขียน	นางสาวโสภา	วงศ์คำ	
อาจารย์ที่ปรึกษา	รศ. ดร. ไพบุลย์	เกียรติโกมล	
	ผศ.สุวรรณา	สมบุญสุโข	
หลักสูตร	ครุศาสตร์อุตสาหกรรมมหาบัณฑิต		
สาขาวิชา	คอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ		
คณะ	ครุศาสตร์อุตสาหกรรม		
พ.ศ.	2547		

บทคัดย่อ

การศึกษาวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อวิเคราะห์ ออกแบบ และพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดซื้อวัตถุดิบ และการบริหารงานคลังวัตถุดิบ กรณีศึกษา บริษัท บางกอกแปซิฟิคสตีล จำกัด โดยดำเนินการตามวงจรการพัฒนาระบบในรูปแบบของชวลวด โดยในระยะที่ 1 ผู้วิจัยได้ศึกษาระบบงานเดิมด้วยการรวบรวมข้อมูลจากเอกสาร สัมภาษณ์ ปัญหาจากระบบงานเดิม และสังเกตการทำงานของผู้ใช้ จากนั้นนำข้อมูลดังกล่าวมาสรุปปัญหา และความต้องการของผู้ใช้ในระบบงานใหม่ ในระยะที่ 2 ได้ทำการออกแบบระบบงานใหม่ และในระยะที่ 3 พัฒนาระบบสารสนเทศโดยใช้ภาษาโปรแกรมภาษา เดล ไฟล์เวอร์ชัน 6.0 และระบบจัดการฐานข้อมูล ออราเคิล เวอร์ชัน 9i

ผลการประเมินคุณภาพของระบบสารสนเทศโดยผู้เชี่ยวชาญมีความเหมาะสมทุกด้าน การประเมินความพึงพอใจของผู้บริหาร ส่วนมากมีความพึงพอใจมากกว่าระบบงานเดิม มีรายงานแสดงสารสนเทศในด้านสถิติข้อมูลวัตถุดิบและรายงานเปรียบเทียบข้อมูลของวัตถุดิบเพื่อช่วยในการตัดสินใจสำหรับผู้บริหาร การประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ อยู่ในระดับมากที่สุด ระบบสามารถตอบสนองความต้องการผู้ใช้ได้ถูกต้อง จัดเก็บและค้นหาข้อมูลได้อย่างรวดเร็ว มีรายงานที่ช่วยในการติดตามและตรวจสอบ และข้อมูลที่จัดเก็บสามารถเชื่อมโยงระหว่างการใช้ข้อมูลระหว่างหน่วยงานได้เป็นอย่างดี

Thesis Title	The Development of Information System for Raw Materials Purchasing and Raw Materials Inventory Control: a Case Study of Bangkok Pacific Steel Co.,Ltd.
Thesis Credits	6
Candidate	Miss Sopa Wongthom
Thesis Advisors	Assoc. Prof. Dr. Paiboon Kiattikomol Asst. Prof. Suwanna Somboonsukho
Program	Master of Science in Industrial Education
Field of Study	Computer and Information Technology
Division	Computer and Information Technology
Faculty	Industrial Education
B.E.	2547

Abstract

The purpose of this research study was to analyze, to design and to develop information system for raw materials purchasing and raw materials inventory control: a case study of Bangkok Pacific Steel Co., Ltd. A Spiral Model of the System Development Life Cycle was applied to conduct research operation. The first phase of this research was studying from old system by using data documents, interviews, problems, concerning the old system and users' observation. The next process were data analyzing, problems summarizations and users' requirements definition on the new system. At the second phase; the new system was designed. The third phase was to develop the information system by using Delphi version 6.0 and Oracle9i Database Management System.

Evaluation of system's suitability which was evaluated by experts resulted that the system was suitable in very expects. The evaluation of executive's satisfactions which was evaluated by executives resulted that most of them satisfied the new system more than the old system. The new system could be reported in terms of many types of statistics, information for supporting the executive's decision. The result of users' satisfactions evaluation was at a highest level. Moreover, the new system was able to response the user's needs; corrections, data storage and quick searching. The information system had the reports to follow up and verify. Storage data could be shared among sub units in organization very well.