

ชื่อเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษา

สังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 1

ผู้วิจัย ชนาธิปชัย เจริญศักดิ์ ปริญญา วท.ม. (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์เพื่อ
การศึกษา)

อาจารย์ที่ปรึกษา ดร.ทองม้วน นาเสงี่ยม อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์หลัก
 ผศ. สิทธิชัย นุษหมั่น อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม
 ผศ. กาญจนา คำสมบัติ อาจารย์ที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ร่วม

มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม 2554

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์หลัก 3 ประการคือ 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับ โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต1 2) เพื่อศึกษาประสิทธิภาพของระบบโดยวิธี Black Box Testing 3) เพื่อศึกษาความพึงพอใจของผู้ใช้งานที่มีต่อระบบ โดยดำเนินการพัฒนาตามวงจรพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle) โดยใช้ระบบจัดการฐานข้อมูล Access 2003 และ Visual Basic 6.0 สำหรับพัฒนาระบบ กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ศึกษามีทั้งหมด 44 คน โดย แบ่งเป็น 3 กลุ่ม คือ เจ้าหน้าที่พัสดุ 4 คน ผู้ใช้ 32 คน และผู้บริหาร 8 คน ส่วนเครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ ระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับ โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัดสำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 1 แบบสัมภาษณ์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้ แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ และแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ โดยมีขั้นตอนการดำเนินการวิจัย ดังนี้ 1) สัมภาษณ์ปัญหาและความต้องการของผู้ใช้จากกลุ่มตัวอย่าง 2) พัฒนาระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต 1 ซึ่งมี 6 ขั้นตอน ได้แก่ กำหนดปัญหา ศึกษาความเป็นไปได้ วิเคราะห์ระบบ ออกแบบ พัฒนาระบบ และทดสอบ 3) สร้างแบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ และสร้างแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ 4) การเก็บรวบรวมข้อมูล กลุ่มผู้เชี่ยวชาญ โดยวิธีตอบแบบประเมินประสิทธิภาพของระบบ และกลุ่มผู้ใช้ โดยวิธีตอบแบบสอบถามความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ 5) การวิเคราะห์ข้อมูล โดยการหาประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับ

โรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต1 วิเคราะห์ความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบ ส่วน สถิติที่ใช้ในการวิเคราะห์ คือ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

จากผลการวิจัยในครั้งนี้ทำให้ ได้ระบบสารสนเทศงานพัสดุสำหรับโรงเรียนมัธยมศึกษาสังกัด สำนักงานเขตพื้นที่การศึกษา ขอนแก่น เขต1 ซึ่งจากการประเมินประสิทธิภาพโดยผู้เชี่ยวชาญ พบว่ามีประสิทธิภาพอยู่ในระดับดีมาก (\bar{X} = 4.68, S.D. = 0.37) 3) และผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ที่มีต่อระบบอยู่ในระดับมากที่สุด (\bar{X} = 4.53, S.D. = 0.42) ดังนั้นระบบที่พัฒนาขึ้นช่วยลดภาระ การทำงานของผู้ใช้ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้ถูกต้อง และสามารถนำไปใช้งานได้จริง



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY

Title : The development supplies administration information system for secondary schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1

Author : Mr.Chanatiput Charoensak **Degree :** M.Sc. (Computing Technology for Education)

Advisors : Dr. Tongmuan Nasa-ngium	Chairman
Asst. Prof. Sittichai Bussaman	Committee
Asst. Prof. Kanchana Khamsombut	Committee

Rajabhat Maha Sarakham University,2011

Abstract

Three main objectives of this research proposal were : 1) to development supplies administration information system for secondary schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1, 2) to test the efficiency of the management system using the Black Box Testing method and, 3) to test the satisfaction of the users toward the management system. The Access 2003 and Visual Basic 6.0 management system were applied for the system development life cycle. The studied samples were 44 subjects of 3 groups, i.e. 4 respectively, 32 administrators, and 8 administrators staffs. The research instruments used were the supplies administration information system for secondary schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1, the Interviews for the user problems and needs, of the user evaluation of the system performance. and the queries for the user's satisfaction. The studied processes including. 1) Interview for their problems and needs of the users. 2) The development supplies administration information system for secondary schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1, with 6 Steps i.e problem, definition, the feasibility study, systems analysis, design, development, and testing. 3) Create performance evaluation system and queries for the user satisfaction. 4) Data collection from experts by response to the evaluation of the system and user groups by response satisfaction with system users. 5) Data analysis, to find the efficiency of supplies administration information system for secondary

schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1, and to analysis for the user satisfaction with the system. Statistical analysis was based on percentage, mean and standard deviation.

From these research results we obtained the development supplies administration information system for secondary schools of the Khon Kaen Educational Service Area 1, which from the evaluation by experts, its effectiveness was very high ($\bar{X} = 4.68$, $SD = 0.37$) and by user satisfaction with the system was also very good ($\bar{X} = 4.53$, $SD = 0.42$). The system was developed to help reducing the work load of the user and to run efficiency and practically .



มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม
RAJABHAT MAHASARAKHAM UNIVERSITY