

DATA MANAGEMENT SYSTEM ON PROJECTS, RESEARCHES, AND INVENTIONS, IN
THE SECTION OF INNOVATION AND INVENTION DEVELOPMENTS RESEARCHES,
WANGKLAIKANGWON INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

BENCHAMACH RATPHITAK 5537930 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: SOTARAT THAMMABOOSADEE, Ph.D.,
CHANATTHA THONGSUK, Ph.D.

ABSTRACT

The aim of this study was to examine the process concerning the information management system of students projects, teachers' researches and institution inventions at Wangklaikangwon Industrial and Community Education College. Available information was generally in the form of large volumes of documents and books collected and recorded through the use of a document program system such as MSword. It was not a functional system, and as a result, it caused problems when searching for documents. It was found that the collected documents were damaged, lost, or incomplete, and individual searchers had to spend much time searching as well as there being no dissemination of such information. The Data Management System on student projects, teachers' researches, and institution inventions were developed to support information collection by way of a web application access through the internet which is able to assist in the management and analysis of problems, while also facilitating and allowing for a more rapid and accurate response for teachers, educational personal, and students of the college, as well as providing academic support as a part of verification of education quality. The sample group in the research consisted of 5 officers who were worked to support data center administrators. Data was collected using questionnaires with a prescribe 5 levels scale for evaluation. The system users, which consisted of 20 professors and 20 students, were satisfied with the development programs after using information management system. The result showed satisfaction with the Data Management System related to student projects, teachers' researches, and institution inventions was at a high level. Therefore, it could be concluded that the management system of project information in the form of web application through the internet that was developed could be actually applied, while effectively responding to the requirements of users.

KEY WORDS: DATABASE/ INFORMATION OF MANAGEMENT / INVENTIONS/
RESEARCH/ WEB APPLICATION

148 pages

ระบบจัดการข้อมูล โครงการ งานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ส่วนงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์
วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล

DATA MANAGEMENT SYSTEM ON PROJECT, RESEARCHES, AND INVENTIONS, IN THE
SECTION OF INNOVATION AND INVENTION DEVELOPMENTS RESEARCHES,
WANGKLAIKANGWON INDUSTRIAL AND COMMUNITY EDUCATION COLLEGE

เบญจมาศ รัตน์พิทักษ์ 5537930 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์ : โยทศรัทธ ธรรมบุษดี, Ph.D., ชนัญญา ทองสุข, Ph.D.

บทคัดย่อ

การจัดการข้อมูลโครงการ งานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ของวิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล โดยทั่วไปลักษณะของการจัดเก็บข้อมูลจะอยู่ในรูปของเอกสารรูปเล่มซึ่งมีอยู่จำนวนมากเอกสารจะถูกเก็บไว้ที่แต่ละแผนกวิชา การสรุปเก็บรวบรวมข้อมูลมีการใช้โปรแกรมสำเร็จรูประบบ แต่ยังไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดปัญหาในการค้นหาเอกสาร ซึ่งพบว่าเอกสารชำรุด และ สูญหายไม่สมบูรณ์ และใช้เวลามากในการค้นหา รวมถึงไม่มีการจัดการเผยแพร่ข้อมูลดังกล่าว ระบบจัดการข้อมูลโครงการ งานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ นี้จึงถูกพัฒนาขึ้นเพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลโดยพัฒนาให้อยู่ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน ผ่านเครือข่ายระบบอินเทอร์เน็ต ให้มีความสามารถในการจัดการข้อมูล และสืบค้นข้อมูล เพื่ออำนวยความสะดวก รวดเร็ว และถูกต้องให้แก่คณะครู บุคลากร นักเรียน นักศึกษาของวิทยาลัยฯ และการให้บริการทางวิชาการซึ่งเป็นส่วนหนึ่งในการรองรับการประกันคุณภาพการศึกษา โดยกลุ่มตัวอย่างในการวิจัยเป็นเจ้าหน้าที่งานศูนย์ข้อมูลผู้ใช้งานในส่วนของผู้ดูแลระบบ จำนวน 5 คน และผู้ใช้งานระบบประกอบไปด้วยครู อาจารย์ จำนวน 20 คน และนักเรียน นักศึกษา จำนวน 20 คน โดยการทำการประเมินความพึงพอใจในการเข้าใช้งานระบบจัดการข้อมูล โดยใช้แบบสอบถาม กำหนดมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับ ซึ่งผลการประเมินความพึงพอใจของ ระบบจัดการข้อมูลโครงการ งานวิจัยและสิ่งประดิษฐ์ ส่วนงานวิจัยพัฒนานวัตกรรมและสิ่งประดิษฐ์ วิทยาลัยการอาชีพวังไกลกังวล อยู่ในระดับ มาก จึงสามารถสรุปได้ว่าระบบจัดการข้อมูลโครงการ ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน ผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ที่ได้รับการพัฒนาขึ้นมา นั้นสามารถนำไปใช้งานและสามารถสนองตอบต่อความต้องการของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพอย่างแท้จริง