

**DEVELOPMENT OF RESEARCH AND THESIS MANAGEMENT SYSTEM:
CASE STUDY OF INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT PROGRAM**

KITSADA KETSUWAN 5636635 EGIT/M

M.Sc. (INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT)

THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: SOTARAT

**THAMMABOOSADEE, Ph.D., SUPAPORN KIATTISIN, Ph.D. (ELECTRICAL
AND COMPUTER ENGINEERING)**

ABSTRACT

Presently, the major of Information Technology Management is continuously growing which leads to a lot of published research. Therefore, the purpose of this thematic paper was to develop a system to resolve the problems of research paper and thesis collection process that supports searching, managing, and decision making in research and students management for Information Technology Management division, Faculty of Engineering, Mahidol University. The scope of this system consisted of 4 parts; 1) User Management System; 2) Thesis and Research Data Management System; 3) Reporting System; and 4) Research and Thesis Searching System. Using these parts it enabled the working process to be organized, accurate, and fast. This system was developed by using MySQL for relational database, PHP and Java Script was the interface between Apache HTTP server, database, and the user for its client/server application. The system was tested by 3 lecturers, 3 staffs and 10 students. The evaluation results were in satisfied level. Some suggestions were given to improve the system.

**KEY WORDS: SEARCH ENGINE / RESEARCH MANAGEMENT SYSTEM
 / DOCUMENT MANAGEMENT SYSTEM / WEB-BASED
 APPLICATION**

80 pages

การพัฒนากระบวนการจัดการงานวิจัยและวิทยานิพนธ์ กรณีศึกษาหลักสูตรการจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ

DEVELOPMENT OF RESEARCH AND THESIS MANAGEMENT SYSTEM: CASE STUDY OF INFORMATION TECHNOLOGY MANAGEMENT PROGRAM

กฤษฎา เกตุสุวรรณ 5636635 EGIT/M

วท.ม (การจัดการเทคโนโลยีสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์ : โยทศรััตต ธรรมบุษดี, Ph.D., สุภาภรณ์ เกียรติสิน, Ph.D.

บทคัดย่อ

ในปัจจุบันกลุ่มสาขาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศเดิมโตขึ้นอย่างต่อเนื่องทำให้มีงานวิจัยถูกตีพิมพ์จำนวนมากขึ้นเรื่อยๆ ดังนั้นวัตถุประสงค์ของสารนิพนธ์เล่มนี้คือการพัฒนาาระบบเพื่อแก้ปัญหาในการจัดการข้อมูลงานวิจัย และ วิทยานิพนธ์ และยังสนับสนุนการค้นหาเพื่อการตัดสินใจในการทำวิจัยของนักศึกษาของกลุ่มสาขาเทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ คณะวิศวกรรมศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล

ระบบนี้ประกอบด้วย 4 ระบบ คือ ระบบจัดการผู้ใช้โปรแกรม, ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน, ระบบรายงาน และ ระบบการค้นหางานวิจัยและวิทยานิพนธ์ ทำให้ขั้นตอนการทำงานเป็นไปอย่างมีระเบียบ ถูกต้อง และรวดเร็ว

ระบบนี้ให้บริการผ่านอินเทอร์เน็ตด้วยเทคโนโลยี Web-Based ซึ่งประกอบด้วย MySQL เป็นฐานข้อมูล, PHP และ Java Script เป็นโปรแกรมประยุกต์ สำหรับติดต่อระหว่าง Apache HTTP Server, ฐานข้อมูล การทดสอบระบบนั้นให้อาจารย์ 3 คน เจ้าหน้าที่ 3 คน และนักศึกษา 10 คนเป็นผู้ทดสอบระบบ โดยผลจากการประเมินจะเป็นแนวทางในการพัฒนาโปรแกรมต่อไป

80 หน้า