

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบการจัดการงานทะเบียนและประมวลผล  
โรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน นางสาว รุ่งวิไล ปินตาสะอาด

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทร์คง ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัตนา ณ ลำพูน กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. เสมอแข สมหอม กรรมการ

#### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการงานทะเบียนและประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ผู้ศึกษาได้ศึกษาระบบงานเดิมของงานฝ่ายทะเบียนและการประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ เพื่อออกแบบและพัฒนา ระบบให้มีประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้น ทั้งนี้ผู้ศึกษาได้พัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กซ์พี โดยใช้โปรแกรมพีเอชพีในการเขียนเว็บแอปพลิเคชัน และโปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นระบบฐานข้อมูล

ระบบการจัดการงานทะเบียนและประมวลผลโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ แบ่งผู้ใช้ออกเป็น 5 กลุ่ม คือ ผู้ดูแลระบบ ฝ่ายทะเบียน อาจารย์ บุคลากร และนักเรียน โดยผู้ศึกษาได้ออกแบบระบบการทำงานหลักเป็น 8 ระบบ ได้แก่ ระบบการจัดการข้อมูลพื้นฐาน ระบบการลงทะเบียน ระบบการเพิ่ม-ถอนรายวิชา ระบบการค้นหา ระบบการบันทึกผลการเรียน ระบบการประมวลผลผลการเรียน ระบบการแก้ไขผลการเรียน และระบบการออกรายงาน

ผู้ศึกษาได้ประเมินผลระบบ โดยใช้แบบสอบถามจากกลุ่มผู้ใช้งานระบบจำนวน 45 คน ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ 1 คน อาจารย์ฝ่ายทะเบียน 3 คน อาจารย์ 8 คน บุคลากร 3 คน นักเรียน 30 คน ผลการประเมินพบว่าระดับความพึงพอใจมีค่า 3.82 การแปลผลอยู่ในระดับมีประสิทธิภาพในการทำงานมาก นั่นคือระบบสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดีและตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานระบบ นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้เสนอแนวทางในการพัฒนาระบบให้มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นต่อไปด้วย



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Independent Study Title** Development of the Management System for Registration and Processing at Chiang Mai University Demonstration School

**Author** Miss Rungwilai Pintasaard

**Degree** Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc.Prof. Prateep	Chankong	Chairperson
Assoc.Prof. Ratana	Na Lamphun	Member
Asst.Prof. Dr. Samerkae	Somhom	Member

**ABSTRACT**

The purpose of this independent study was to develop the management system for registration at Chiang Mai University Demonstration School. The previous system of Registration Division of the school was studied as a basis for the design and development of more efficient system. Accordingly, an operating system was developed on Windows XP. The PHP (Personal Home Page) Program was used for the production of web application and MySQL Program was used as the database system.

The management system of registration at Chiang Mai University Demonstration School consists of five groups of users including administrator, registrars, teachers, other staff, and students. It comprises of eight sub-systems which are primary information operation, course registration, course addition and withdraw, data searching, studying result recording, studying result processing, studying result editing and reporting.

The system was evaluated using questionnaires of 45 system-users including an administrator, three registrars, eight teachers, three staff, and 30 students. The results of the evaluation indicated a score of satisfactory at 3.82 which means that the system is highly

efficient. In other words, the system meets users' requirements a lot better than the previous system. Furthermore, suggestions on further development of the system are also provided.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved