

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ ระบบการจัดการสินทรัพย์และคลังวัสดุ  
ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ผู้เขียน

นายจตุรงค์ รวยสูงเนิน

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบซอฟต์แวร์สำหรับการจัดการสินทรัพย์และคลังวัสดุ ของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยใช้ภาษาวิซวลเบสิกคอตเนตเวอร์ชัน 2005 พัฒนารฐานข้อมูลโดยใช้ฐานข้อมูล ไมโครซอฟท์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์เวอร์ชัน 2005 และพัฒนาระบบรายงานโดยโปรแกรม คริสตอลรีพอร์ทเวอร์ชัน 11

ระบบการจัดการสินทรัพย์และคลังวัสดุที่พัฒนาขึ้นแบ่งออกเป็น 2 ระบบหลักๆคือ ระบบการจัดการเกี่ยวกับสินทรัพย์ และระบบการจัดการเกี่ยวกับวัสดุ มีการนำเอาระบบบาร์โค้ดเข้ามาช่วยในการตรวจนับสินทรัพย์ประจำปี และช่วยในระบบการเบิกจ่ายวัสดุ โดยทั้ง 2 ระบบนี้ จะแยกข้อมูลของผู้ใช้งานออกจากกันตามคณะ/หน่วยงานที่ผู้ใช้งานสังกัดอยู่ โดยมีผู้ดูแลระบบเป็นผู้กำหนดสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้งานต่างๆ และกำหนดสิทธิการใช้งานเมนูต่างๆของโปรแกรมจากการทดสอบระบบกับกองคลังสำนักงานมหาวิทยาลัย และสถาบันวิจัยวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเชียงใหม่จำนวน 20 คน โดยการทดลองใช้โปรแกรมในการปฏิบัติงานจริง ผลการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้งานพบว่าระบบอยู่ในระดับดีมากที่สุด 39.6% ระดับดี 40% และระดับปานกลาง 20.4%

**Independent Study Title** Assets and Inventory Management System for  
Chiang Mai University

**Author** Mister Jaturon Ruaysoongnern

**Degree** Master of Science (Computer Science)

**Independent Study Advisor** Assoc. Prof.Dr.Ekkarat Boonchieng

## ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop the Assets and Inventory Management System for Chiang Mai University. The system is implemented by Visual Basic 2005 language. Database is created by Microsoft SQL Server. Crystal Report is used for report generator.

The Assets and Inventory Management System for Chiang Mai University is divided into 2 parts – asset management system and inventory management system. Barcode system is introduced to the developed system for evaluating asset annually, and paying the inventory.

Administrator who takes care the system can manage authority and access right to appropriate functions in the program.

For evaluation purposed system was tested by Financial Division at the office of University and Science and Technology Research Institute Chiang Mai University in practical use. The developed system provides the promising results, reporting very excellent at 39.6 % excellent at 40 % and good at 20.4 %.