

ชื่อโครงการ : การพัฒนาระบบสารสนเทศในส่วนงบประมาณ พัสดุ การเงิน และ  
บัญชี : กรณีศึกษา หอนิทรศการศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
ชื่อผู้วิจัย : นางจิตต์อารีย์ กนกนรินทร์  
เดือน ปี ที่วิจัยเสร็จ : กรกฎาคม 2551

### บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศในส่วนงบประมาณ พัสดุ การเงิน และ บัญชี ให้เหมาะสมกับหอนิทรศการศิลปวัฒนธรรม มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ และศึกษาผลกระทบที่เกิดขึ้นหลังจากนาระบบสารสนเทศดังกล่าวมาใช้งาน โดยมีวิธีการวิจัยและผลการวิจัย สรุปได้ดังนี้

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศดังกล่าว โดยใช้แนวคิดวงจรการพัฒนาระบบ เนื่องจากเหมาะสมกับการพัฒนาระบบที่มีรูปแบบที่ชัดเจน และเป็นระบบที่ใช้สำหรับงานประจำ ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาจากแบบสอบถามผู้บริหารและผู้ใช้งาน จากนั้นนำมาพัฒนาตามขั้นตอนซึ่งมีอยู่ 5 ขั้นตอนดังนี้

1. การศึกษาและการให้คำจำกัดความของระบบ พบว่าปัญหาที่ต้อง การให้แก้ไขคือระบบบัญชีเป็นเกณฑ์เงินสด จัดทำด้วยมือ ทำให้รายงานการเงินไม่สามารถวัดผลการดำเนินงานที่แท้จริงและรวดเร็วได้
2. การวิเคราะห์ระบบ พบว่า มีความเป็นไปได้ทั้งทางด้านเทคโนโลยี การปฏิบัติการ และทางเศรษฐศาสตร์ ในการพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยจัดทำโปรแกรมบัญชีการเงินโดยเกณฑ์เงินสด และนาระบบงบประมาณ พัสดุ การเงินและบัญชีกองทุน โดยเกณฑ์พึงรับ – พึ่งจ่าย ลักษณะ 3 มิติ มาใช้ในการปฏิบัติงานแทนระบบเดิม
3. การออกแบบและเขียนโปรแกรม พบว่า ระบบบัญชีการเงิน โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic เชื่อมโยงกับ Microsoft Excel มีลักษณะการใช้งานที่มีประสิทธิภาพตามความต้องการของผู้ใช้งาน
4. การทดสอบระบบและการนำระบบไปใช้ พบว่า ผู้ปฏิบัติงานสามารถใช้งานโปรแกรมระบบบัญชีการเงินได้ ซึ่งโปรแกรมห้ดังกล่าวสามารถช่วยลดขั้นตอนการทำงาน ถูกต้อง สะดวกต่อการใช้งาน และสามารถเป็นแหล่งข้อมูลในการตัดสินใจของผู้บริหารได้รวดเร็วทันต่อเวลา รวมทั้งมีคู่มือการใช้โปรแกรมสำหรับการใช้งาน

5. การบำรุงรักษาระบบ พบว่า โปรแกรมระบบบัญชีดังกล่าวออกแบบให้ตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน หากมีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ สามารถแก้ไขได้ และสามารถสำรองข้อมูลต่าง ๆ ไว้ในแผ่นดิสก์ เพื่อป้องกันข้อมูลสูญหาย

ปัจจุบัน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ปรับเปลี่ยนเป็นมหาวิทยาลัยในกำกับของรัฐ โดยได้ออกข้อบังคับให้ทุกส่วนงานบันทึกข้อมูลรายจ่ายทุกรายการในระบบงบประมาณ พัดุด การเงินและบัญชี กองทุน โดยเกณฑ์พึงรับ – พึ่งจ่าย ลักษณะ 3 มิติ ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้ทำการติดตั้งและทดสอบการใช้ระบบงาน พร้อมทั้งจัดทำคู่มือการปฏิบัติงาน เพื่อรองรับการใช้งานในอนาคต

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved

**Project Title** The Development of Information Systems in Budgeting Purchasing Financial and Accounting : A Case Study of Arts Museum Chiangmai University

**Researcher** Mrs. Jitaree Kanoknirundorn

**Year** July 2008

### Abstract

The objectives of this research are to study and development of information systems in budgeting purchasing financial and accounting to be appropriate with the Chiang Mai University Art Museum and to study the effects that took place after these development systems were implemented. The research method and the results are as follows:

The researcher has studied and developed the information systems as above by using the System Development Life Cycle (SDLC) concept for development because this is most appropriate for the development of systems with a distinct format and the systems used for routine work. The researcher has made this study through a questionnaire for the executives and the users of this system. After that it was developed according to the following 5 stages:

1. Study and system definition: it was found that one of the main problems that have to be corrected is the fact that the cash basis accounting and manual which makes the financial report unable to measure the actual proceedings rapidly.

2. System analysis: it was found that this system is relevant concerning both technological action and economical aspects for the development of information systems in accounting by working out a cash basis financial accounting program and make use of the Chiangmai University Financial Information Systems instead of the former systems.

3. System design and programming: it is found that financial accounting systems using the Microsoft Visual Basic program interfaced with Microsoft Excel are efficient for the users' needs.

4. System testing and implementation: it is found that the users are able to use the financial accounting program. This program reduces the work-stages, it is correct and convenient, it can be an information source for executive decisions, it is fast and prompt, and comes with a manual for use of the program.

5. System maintenance : it is found that this accounting program is designed to serve the needs of the user. Changes can be made and different kinds of information can be stored on a disc to prevent from loss.

Nowadays, Chiang Mai University has changed its status into Autonomous State University and has stipulated regulations for all working units to record information on all their expenses in budgeting purchasing financial and accounting using the CMU financial information systems. Therefore, the researcher has installed and tested this system as well as made a manual as a back up for future work.