



**COMPUTER HARDWARE INFORMATION SYSTEM
MANAGEMENT:
A CASE STUDY OF YONOK COLLEGE**

THANOM KANITPANYACHAREON
๒

อธิปัทนการ

จาก

บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยมหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FUFILLMENT OF THE
REQUIREMENT FOR THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)**

FACULTY OF GRADUTE STUDIES

MAHIDOL UNIVERSITY

2002

ISBN 974-04-1895-3

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

TH
T367cm
2002
c.2

4037636 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION
SYSTEM MANAGEMENT; M.Sc. (TECHNOLOGY OF
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : SYSTEM ANALYSIS / SYSTEM DESIGN /
INFORMATION SYSTEM / DATABASE

THANOM KANITPANYACHAREON: COMPUTER HARDWARE
INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT: A CASE STUDY OF YONOK
COLLEGE. THESIS ADVISORS: SUTTINANT NANTACHIT, M.S.,
THANAKORN UAN-ON, D.Engr. 112 p. ISBN 974-04-1895-3

This research was undertaken for the purpose of creating a database and an application of computer hardware information system management, which reduces access time, increases accuracy and maintains consistent data. The case study was carried out at Yonok college. The information system was designed and developed using data flow analysis, relational database (Microsoft Access 97). The application was created using Microsoft Visual Basic 6.0 and a report was created using Crystal Report 8.0.

The information system consists of three major processes: 1) Data manipulation: Manipulating relative data; 2) Transaction processing: Supporting operation management, i.c. receiving, maintenance and repair; 3) Queries and Reports processing pre-defined outputs and preplanned printed reports. Users are divided into 3 levels: database administrators, operators and general users.

In testing the system, it was seen that the information system can enable the user to work more conveniently, faster and more accurately, and it solves the problem of inefficiency in computer hardware management.

4037636 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ;
วท.ม.(เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

ถนอม คณิตปัญญาเจริญ : การจัดการระบบสารสนเทศอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วิทยาลัย
โยนง (COMPUTER HARDWARE INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT: A CASE
STUDY OF YONOK COLLEGE). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์: สุทธินันท์ นันทจิต
M.S., ชนากร อ้วนอ่อน, D.Engr. 167 หน้า. ISBN 974-04-1895-3

งานวิจัยนี้ จัดทำขึ้นเพื่อสร้างฐานข้อมูล และ โปรแกรมประยุกต์สำหรับระบบสาร
สนเทศอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ วิทยาลัยโยนง ที่ช่วยลดเวลาการเข้าถึงข้อมูล เพิ่มความ
ถูกต้องและสอดคล้องของข้อมูล ระบบสารสนเทศออกแบบและพัฒนาด้วยวิธีวิเคราะห์กระแส
ข้อมูล (Data flow analysis), ฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (relational database ใช้ Microsoft Access
97) สร้างโปรแกรมประยุกต์โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 และสร้างรายงาน
ด้วยโปรแกรม Crystal Report 8.0

ระบบสารสนเทศอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ประกอบด้วยส่วนประกอบหลัก 3 ส่วนคือ 1)
การจัดการฐานข้อมูล: จัดการข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องในระบบ 2) การประมวลผลรายการ
เปลี่ยนแปลง: สนับสนุนงานบริหารอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้แก่ การรับอุปกรณ์ การดูแลรักษา
และ การซ่อมแซม 3) การสอบถามและรายงาน: ประมวลการสอบถามและรายงาน โดยได้ทำ
การแบ่งผู้ใช้ออกเป็น 3 ระดับคือ ผู้บริหารฐานข้อมูล, เจ้าหน้าที่ปฏิบัติงาน และ ผู้ใช้ทั่วไป

หลังจากที่ได้ทำการทดสอบระบบแล้ว ระบบสารสนเทศอุปกรณ์คอมพิวเตอร์สามารถ
ช่วยให้ผู้ใช้งานสามารถทำงานได้สะดวก รวดเร็ว และมีความถูกต้องมากขึ้น และสามารถช่วย
แก้ปัญหาและปรับปรุงการดำเนินงานที่ไม่มีประสิทธิภาพของการบริหารอุปกรณ์คอมพิวเตอร์
ให้มีประสิทธิภาพขึ้นได้เป็นอย่างดี