

12 JUL 2000



DEVELOPMENT OF DISBURSEMENT DATABASE SYSTEM IN
RAJAMANGALA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
BANGKOK TECHNICAL CAMPUS

PRASERT PHAOCHOO

อธิปัตินันทนาการ

จาก

โครงการวิทยานิพนธ์ ม.มหิดล

A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF ENGINEERING
MAHIDOL UNIVERSITY

2000

ISBN 974-664-190-5

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

Copyright by Mahidol University

44679 e.2

3937410 EGT/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM

MANAGEMENT ; M.Sc.(TECHNOLOGY OF INFORMATION
SYSTEM MANAGEMENT)

KEY WORDS : DATABASE / RELATIONAL DATABASE

PRASERT PHAOCHOO : DEVELOPMENT OF DISBURSEMENT
DATABASE SYSTEM IN RAJAMANGALA INSTITUTE OF TECHNOLOGY
BANGKOK TECHNICAL CAMPUS. THESIS ADVISOR :SUTTINANT
NANTACHIT, M.S., DR.MONTREE CHULASAMAYA, Ph.D., SOMSRI
JAMROENPINYO, M.Sc.

The objective of this thesis was to develop the prototype of a disbursement database in Rajamangala Institute of technology Bangkok Technical Campus for retrieving and recording information of teachers, students, subjects, timetables, dates of absence, holidays. The database design followed the relational model and database management is Microsoft SQL Server 7.0, Microsoft Visual Basic 5.0 is used for an application interface.

The system developed three main function : opening files, querying and reporting. System security is managed by database administrator(DBA). The users of system were satisfied as they were able to support all objectives of this project.

3937410 EGTI/M : สาขาวิชา เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ ; วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

ประเสริฐ เผ่าชู : การพัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อการเบิกจ่ายเงินค่าสอนภาคนอกเวลาราชการในสถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ (Development of Disbursement Database System in Rajamangala Institute of Technology Bangkok Technical Campus) คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : สุทธิพันธ์ นันทจิต M.S., ดร.มนตรี จุลสมัย Ph.D., สมศรี จำเริญภิญโญ M.Sc.

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาต้นแบบของระบบฐานข้อมูลเพื่อการเบิกจ่ายเงินค่าสอนภาคนอกเวลาราชการของสถาบันเทคโนโลยีราชมงคลวิทยาเขตเทคนิคกรุงเทพฯ สำหรับการสืบค้นและการจัดเก็บข้อมูลของอาจารย์ นักศึกษา วิชา ตารางสอน วันลา และวันหยุดราชการ ฐานข้อมูลนี้เป็นการออกแบบตามทฤษฎีฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยใช้โปรแกรม Microsoft SQL Server 7.0 เป็นโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล และใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 5.0 เป็นส่วนโปรแกรมการติดต่อกับผู้ใช้

ระบบจะประกอบด้วยการทำงานหลักคือ การเปิดเพิ่มข้อมูลต่างๆ เพื่อการบันทึกข้อมูล การค้นหาข้อมูล การจัดพิมพ์แบบฟอร์มต่างๆ การรักษาความปลอดภัยของระบบฐานข้อมูลจะเป็นไปตามที่ผู้บริหารฐานข้อมูลกำหนดตามประเภทของผู้ใช้ จากการทดลองระบบเป็นที่น่าพอใจโดยครอบคลุมตามจุดประสงค์ทั้งหมด