



**ANALYSIS AND DESIGN OF FINANCIAL INFORMATION SYSTEM :  
BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES**

**PITCAHYA JAIMAN**  
//

**With compliments  
of**

บัณฑิตวิทยาลัย ม.มหิดล

**A THESIS SUBMITTED IN PARTIAL FULLFILLMENT  
OF THE REQUIREMENTS FOR  
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE  
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)  
FACULTY OF GRADUATE STUDIES  
MAHIDOL UNIVERSITY**

1998

ISBN 974-589-563-6

**COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY**

Copyright by Mahidol University

TH

P682a

1998

C.2

3937417 EGTI/M : MAJOR : TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM

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

KEY WORD : FINANCIAL INFORMATION SYSTEM / DATABASE / BANK FOR  
AGRICULTURE AND AGRICULTURAL COOPERATIVES

PITCHAYA JAIMAN : ANALYSIS AND DESIGN OF FINANCIAL  
INFORMATION SYSTEM : BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL  
COOPERATIVES. THESIS ADVISOR : THEERAPORN RUBCUMINTARA Ph.D.,  
BUNJONG TARIYO M.S., POONSUK MUSIKLAD MBA. 176 p. ISBN 974-589-563-6

The objectives of the thesis is to analyse and design an Accounting and Financial Information System for the Bank for Agriculture and Agricultural Cooperatives (BAAC). Precisely, this information system should provide information efficiently to support financial decision making by BAAC 's executives. The information can be classified into six main categories : Financial Statement, Asset, Liabilities and Equities, Revenue, Expense, as well as other financial Reports. Thus, with the on screen information system, BAAC's executives, as the system users, will be able to browse for needed information in order to understand the business status more quickly. In addition, this system can replace the current financial and accounting paper reports.

The analysis and design include the study of the bank's operation, design of data input formats and procedures, data processing, and the output data by using the concept of Structural Method. The database design, used in the research is the Relational Database with Database Management System (DBMS) called INFORMIX. Microsoft Access is also used for establishing the Inquiry Screens to support User Requirements. After testing of the program, it was found to be able to support all objectives of this research, and the system can then be further developed and used as an Accounting and Financial Information application system for BAAC's Executives in the future.

3937417 EGTI/M : สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ : วท.ม (เทคโนโลยีการ  
จัดการระบบสารสนเทศ)

ศัพท์สำคัญ : สารสนเทศด้านการเงินและการบัญชี/ ฐานข้อมูล/ ธนาคารเพื่อการเกษตรและ  
สหกรณ์การเกษตร

พินิจญา ใจมั่น : การวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศด้านการเงินและการบัญชี :  
ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ANALYSIS AND DESIGN OF FINANCIAL  
INFORMATION SYSTEM :BANK FOR AGRICULTURE AND AGRICULTURAL  
COOPERATIVES). คณะกรรมการควบคุมวิทยานิพนธ์ : ดร.ธีรพร รัปคำอินทร Ph.D., บรรจง  
ตะริโย M.S., พูนสุข มุสิกถัด MBA. 176 หน้า. ISBN 974-589-563-6

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อวิเคราะห์และออกแบบระบบสารสนเทศด้านการ  
เงิน และการบัญชีสำหรับธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร โดยระบบที่ออกแบบจะ  
ก่อให้เกิด ประสิทธิภาพในการให้สารสนเทศ ที่ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจด้านการเงินแก่ผู้บริหาร  
ของธนาคาร ระบบสารสนเทศด้านการเงินและการบัญชี ประกอบด้วย 6 เรื่องหลัก คือ 1. งบการ  
เงิน 2. สินทรัพย์ 3. หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น 4. รายได้ 5. รายจ่าย 6. ข้อมูลอื่นๆ ทางการเงิน  
ด้วยรูปแบบการนำเสนอข้อมูลผ่านทางหน้าจอคอมพิวเตอร์ โดยแต่ละหน้าจอจะให้สารสนเทศที่  
แตกต่างกัน ตามความต้องการของผู้ใช้ เพื่อให้เข้าใจสภาวะทางธุรกิจได้รวดเร็วขึ้น นอกจากนี้ยัง  
สามารถใช้แทนรายงานแบบเอกสารด้านการเงินและการบัญชีได้

การวิเคราะห์และออกแบบครอบคลุมถึงการศึกษารายงานการทำงานของธนาคาร และ  
การออกแบบข้อมูลเข้า การประมวลผล และ ผลลัพธ์ โดยยึดหลักตามวิธีการออกแบบแบบโครง  
สร้าง (Structural Method) การออกแบบฐานข้อมูลเป็นแบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational  
Database Model) โดยใช้อินโฟมิก (INFORMIX) เป็นตัวจัดการฐานข้อมูล (Database  
Management System) และการสร้างต้นแบบโปรแกรมเพื่อทดสอบความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้  
ไมโครซอฟต์แอคเซส (Microsoft Access) ในการทำหน้าจอสืบค้นข้อมูล ซึ่งผลการทดสอบเป็นที่  
พอใจ และครอบคลุมวัตถุประสงค์ครบถ้วน นอกจากนี้ยังสามารถนำไปพัฒนาต่อ เพื่อจัดทำเป็น  
โปรแกรมประยุกต์ด้านสารสนเทศด้านการเงินและการบัญชีสำหรับผู้บริหารของ ธนาคารเพื่อการ  
เกษตรและสหกรณ์การเกษตรได้ในภายภาคหน้า