

การวางระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้กับระบบการเงิน

ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



นางเพ็ญจิต หนิมพิทชงค์

002167

วิทยานิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

แผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. ๒๕๒๑

I16838044

THE DESIGN OF COMPUTERIZED BUDGETING CONTROL SYSTEM
FOR CHULALONGKORN UNIVERSITY

Missis Plernehit Tomtitchong

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the Requirements
for the Degree of Master of Science
Department of Computer Engineering
Graduate School
Chulalongkorn University

1978

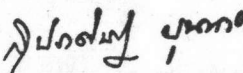
หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวางระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้กับระบบการเงินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โดย นางเพลินจิต ทมทิตขงค์


แผนกวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์

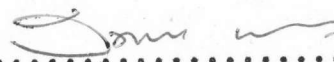
อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง

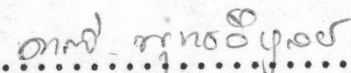
บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้
เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาลัทธิสุตรปริญญามหาบัณฑิต

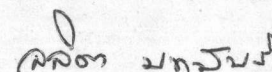

.....ผู้รักษาการแทน คณบดีบัณฑิตวิทยาลัย
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สุประคิษฐ์ บุณาค)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์


.....ประธานกรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร.สวัสดิ์ แสงบางปลา)


.....กรรมการ
(ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง)


.....กรรมการ
(อาจารย์ คารณี พุทธิวิบูลย์)


.....กรรมการ
(อาจารย์ ลลิตา มหพันธ์)

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวางระบบคอมพิวเตอร์ เพื่อใช้กับระบบการเงินของ
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย
 ชื่อนิสิต นางเพลินจิต ทมทิศขงค
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง
 แผนกวิชา วิศวกรรมคอมพิวเตอร์
 ปีการศึกษา ๒๕๒๐



บทคัดย่อ

การนำเอาระบบคอมพิวเตอร์ เข้ามาใช้กับระบบงาน ช่วยให้งาน มีความคล่องตัว สะดวก ประหยัดเวลา ก่อนที่จะเปลี่ยนแปลงระบบงานที่เป็นอยู่ เป็นระบบงานใหม่โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์ เข้าช่วยนั้น ต้องทำการศึกษา วิเคราะห์ วิจัย โดยทดลองระบบที่วางไว้เสียก่อน ให้ทราบข้อดี ข้อเสีย และแนวทาง แก้ไขเพื่อให้เป็นระบบที่เหมาะสมกับลักษณะงาน

ระบบทางการเงินเป็นงานที่คงอาศัยความถูกต้องการเบิก - จ่าย เงินราชการ จึงต้องประกอบด้วยหลักฐาน เอกสารในการรับจ่าย ซึ่งเชื่อถือได้ และสำหรับตรวจสอบควบคุม รายงานที่ได้จากระบบคอมพิวเตอร์ ควรตรวจสอบ เปรียบเทียบกับหลักฐาน เอกสารความถูกต้องของรายงานทางระบบการเงินขึ้น อยู่กับความถูกต้องของระบบข้อมูล ซึ่งทำได้โดยการตรวจสอบข้อมูลหลายขั้นตอน

ในการวิจัยครั้งนี้ได้ศึกษาวิธีการนำคอมพิวเตอร์ ไปใช้ในการออกแบบ ข้อมูลที่จะนำเข้าคอมพิวเตอร์ เพื่อให้เข้าตามระบบของ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย รวมทั้งเป็นระบบที่จะเอื้อต่อการทำระบบข้อมูลต่อไปในอนาคต เป้าหมายของการ วิจัยคือ เพื่อทดลองใช้ระบบคอมพิวเตอร์ กับระบบการเงินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

๑

และออกแบบระบบเพื่อทดสอบรหัสข้อมูลค่านการเงิน ของฝ่ายวางแผนและพัฒนา
ระบบที่ได้จากการวิจัยนี้เป็นเพียงระบบทดลองและใช้วิธีนำข้อมูลเข้าแบบระบบ
บัตร ซึ่งไม่สะดวกในการปฏิบัติ ส่วนระบบคอมพิวเตอร์จริงที่จะใช้กับระบบ
การเงินของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย จะมีระบบการนำข้อมูลเข้า (Data Entry)
เป็น แบบมีเทอร์มินัล (Terminal) อยู่ที่กองคลังโดยตรง ซึ่งสะดวก
และรวดเร็วในการปฏิบัติ

ผลของการวิจัยนี้ได้ระบบที่สามารถใช้ควบคุมการใช้จ่ายเงิน
งบประมาณ และใช้ตรวจสอบยอดเงินปัจจุบันได้ ซึ่งเป็นประโยชน์โดยตรงกับ
ผู้บริหาร ในการใช้พิจารณาตัดสินใจเกี่ยวกับการจัดสรรงบประมาณ และการ
วางแผนงานงบประมาณ

The proposed computerized system was designed for data code testing by means of data - card entry. The new permanent with data - entry terminals will be established. The result of research is applicable to both budgeting control system and budgeting management.




กิติกรรมประกาศ

ในการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ สมชาย ทยานยง อาจารย์ผู้ควบคุมการทำวิทยานิพนธ์ ได้กรุณาให้แนวทางในการเสนอ หัวข้อวิทยานิพนธ์ และให้วิชาความรู้จากประสบการณ์ของท่านแก่ผู้เขียน และได้ กรุณาตรวจ แก้ไขวิทยานิพนธ์ตั้งแต่ต้นจนสำเร็จเป็นเล่ม ผู้เขียนใคร่ขอกราบ ขอบพระคุณอาจารย์ เป็นอย่างสูง ในความอนุเคราะห์ของท่าน

ผู้เขียนขอกราบขอบพระคุณ ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. สวัสดิ์ แสงบางปลา หัวหน้าแผนกวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ ที่ได้กรุณาแนะแนวทาง และอนุมัติหัวข้อวิทยานิพนธ์นี้ และเป็นประธานในการสอบวิทยานิพนธ์ จนสำเร็จ ลุล่วงไปด้วยดี ผู้เขียนได้รับความเอื้อเฟื้อจาก คุณทองคำ สุภาพไฉ หัวหน้า กองคลัง สำนักเลขาธิการจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ที่ได้ให้ระเบียบการเงินของ มหาวิทยาลัย และระเบียบกระทรวงการคลัง มาเพื่อศึกษา และให้ข้อคิดที่เป็นประโยชน์หลายประการ นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้รับความร่วมมือเป็นอย่างดี จากหน่วยวิจัยสถาบันโครงการวิจัยระบบการเงิน และเจ้าหน้าที่การเงินของ คณะต่าง ๆ ที่ไม่ได้กล่าวนามไว้ ผู้เขียนขอขอบพระคุณทุกท่านที่มีส่วนให้วิทยานิพนธ์ นี้สำเร็จมา ณ ที่นี้ด้วย

สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย		ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ		ฉ
กิตติกรรมประกาศ		ช
รายการตารางประกอบ		ฅ
รายการรูปประกอบ		ฉ
บทที่		

๑. บทนำ

๑.๑	ความเป็นมาของปัญหา	๑
๑.๒	วัตถุประสงค์และขอบข่ายการเขียนวิทยานิพนธ์	๒
๑.๓	แนวทางการวิจัย	๓
๑.๔	ประโยชน์และข้อดีข้อเสียที่ได้รับ	๓
๑.๕	นิยามของคำต่าง ๆ ที่ใช้เป็นภาษาเทคนิค	๔

๒. ระบบการเงินคณะต่าง ๆ ที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน

๒.๑	ระบบบริหารด้านการเงินภายในคณะ	๔
๒.๒	ประเภทเงินของมหาวิทยาลัย	๑๒
๒.๓	ระบบการเงินราชการ	๑๖
๒.๔	วิธีการงบประมาณ	๑๘
๒.๕	ระบบการเบิกจ่ายเงินตามฎีกา	๒๐
๒.๖	ระบบบัญชีของคณะ	๒๑

๓. ระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับระบบการเงิน

๓.๑	การเตรียมงานและการวางแผนเกี่ยวกับระบบคอมพิวเตอร์	๒๓
๓.๒	โครงการทางการเงินที่ใช้ระบบคอมพิวเตอร์	๒๖
๓.๓	การเตรียมข้อมูล	๒๘
๓.๔	ขั้นตอนการทำงานของระบบการเงินเมื่อใช้ระบบคอมพิวเตอร์	๓๑
๔.	ตัวอย่างโปรแกรมในระบบการเงิน	๔๐
๕.	สรุปการวิจัยและข้อเสนอแนะ	๔๔
	บรรณานุกรม	๔๘
	ภาคผนวก ก.	๕๐
	ภาคผนวก ข.	๕๕
	ภาคผนวก ค.	๕๗
	ประวัติการศึกษา	๑๒๑

รายการตารางประกอบ

ตารางที่

หน้า

- ๑. รายการขอมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณตามฎีกา ๒๔
- ๒. ตารางยอดเงินงบประมาณหมวดต่าง ๆ ๔๓
- ๓. รายงานรายละเอียดการเบิกจ่ายเงินฎีกาประจำวัน สรุปเป็น
รายเดือน ๔๖
- ๔. ตัวอย่างรายงานฎีกาอนุมัติประจำเดือน ๕๐
- ๕. ตัวอย่างรายงานสถิติการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายหมวดประจำปี
งบประมาณ ๕๓

รายการรูปประกอบ

รูปที่

หน้า

๒.๑ แผนผังระบบการบริหารงานในระดับคณะและตัวอย่างการแบ่ง
สายงานภายในคณะ ๑๐

๒.๒ แผนผังระบบบริหารทางการเงินจากระดับแผนกวิชา คณะ
สถาบัน และศูนย์ ถึงระดับมหาวิทยาลัย. ๑๑

๓.๑ แผนผังระบบบริหารทางการเงินเมื่อใช้ระบบคอมพิวเตอร์ . ๒๕

๓.๒ ฎีกาตัวจริง ๓๐

๓.๓ แผนผังขั้นตอนการทำงานระบบการเงินเพื่อใช้คอมพิวเตอร์
ระบบบัตร. ๓๑

๓.๔ แสดงรายการในบัตรข้อมูลชุดที่ ๑, ๒ และ ๓ เมื่อเจาะเป็น
รหัสแล้ว ๓๕