

การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์
ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย



นายสุชาติ หลิวธีรานุกุล

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้ เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาค้นคว้าตามหลักสูตรปริญญาบัญชีมหาบัณฑิต

ภาควิชาการบัญชี

บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

พ.ศ. 2534

ISBN 974-579-372-8

ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

017246

Analysis and Design of Computerized Revenue Accounting System
of The Port Authority of Thailand

Mr. Suchart Lewtiranugoon

A Thesis Submitted in Partial Fulfillment of the
Requirements for the Degree of Master of Accountancy
Department of Accounting
Graduate School
Chulalongkorn University

1991

ISBN 974-579-372-8

หัวข้อวิทยานิพนธ์ การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์
 ของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย
 โดย นายสุชาติ หลิวธีรานุกูล
 ภาควิชา การบัญชี
 อาจารย์ที่ปรึกษา ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา บุญมาก
 อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม นายศิลปพร เกษสมเกียรติ



บัณฑิตวิทยาลัย จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย อนุมัติให้รับวิทยานิพนธ์ฉบับนี้เป็น
 ส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาโทบริหารบัณฑิต

.....
 (ศาสตราจารย์ ดร.ถาวร วัชรากัญ)

คณะกรรมการสอบวิทยานิพนธ์

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณพันธ์ สุพรรณโรจน์)

.....
 (ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพัตรา บุญมาก)

.....
 (คุณศิลปพร เกษสมเกียรติ)

.....
 (อาจารย์จงจิตต์ หลีกภัย)

หัวข้อวิทยานิพนธ์	การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์ของ การทำเรือแห่งประเทศไทย
ชื่อนิสิต	นายสุชาติ หล้าวีรานุกุล
อาจารย์ที่ปรึกษา	ผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพิศรา บุญมาก
อาจารย์ที่ปรึกษาร่วม	นายศิลปพร เกษสมเกียรติ
ภาควิชา	การบัญชี
ปีการศึกษา	2533



บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์ เรื่องการวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์
ของการทำเรือแห่งประเทศไทย จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาและวิเคราะห์ระบบ
บัญชีรายได้ที่การทำเรือแห่งประเทศไทยถือปฏิบัติอยู่เพื่อพิจารณาถึงข้อดีข้อเสียของระบบ
และนำมาพัฒนาออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยนำคอมพิวเตอร์เข้ามาเป็นเครื่องมือช่วย
ในการออกแบบระบบ ทั้งนี้เนื่องจากการทำเรือแห่งประเทศไทยเป็นรัฐวิสาหกิจประเภท
สาธารณูปโภคที่ให้บริการแก่พ่อค้าและประชาชนในการนำเข้าและส่งออกสินค้าระหว่างประเทศ
ซึ่งความรวดเร็วและถูกต้องเป็นหัวใจสำคัญของงานดังกล่าว ดังนั้นการนำคอมพิวเตอร์เข้ามา
ใช้ในระบบบัญชีรายได้จึงเป็นหนทางหนึ่งที่สามารถตอบสนองให้เกิดความรวดเร็วมากขึ้น
ในงานบริการของการทำเรือแห่งประเทศไทยได้

ในการศึกษาเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาจากขบวนการทางบัญชี
ระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของการทำเรือแห่งประเทศไทยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบัญชี
รายได้ ศึกษาจากตำราทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศทางการบัญชีโดยคอมพิวเตอร์
และศึกษาวิธีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้กับระบบบัญชีรายได้ รวมถึงการสัมภาษณ์
เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับระบบบัญชีรายได้ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์
 ตลอดจนสังเกตวิธีการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และขอทราบถึงนโยบายหลักของผู้บริหารระดับสูง
ในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระบบบัญชีของการทำเรือแห่งประเทศไทย

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า ระบบบัญชีรายได้ที่การทำเรือแห่งประเทศไทย
ถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันนี้สามารถนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยแบ่งเบาภาระในการบันทึกบัญชีรายได้
ได้โดยการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานบางส่วนที่การทำเรือแห่งประเทศไทยถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน



สุชาติ หล้าธรรมาบุญกุล : การวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย (ANALYSIS AND DESIGN OF COMPUTERIZED REVENUE ACCOUNTING SYSTEM OF THE PORT AUTHORITY OF THAILAND) อ.ที่ปรึกษา : ผศ.สุพัศรา บุญมาก, อ.ที่ปรึกษาร่วม : ศิลปพร เกษสมเกียรติ, 259 หน้า. ISBN 974-579-372-8

วิทยานิพนธ์ เรื่องการวิเคราะห์และออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์ของการท่าเรือแห่งประเทศไทย จัดทำขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะศึกษาและวิเคราะห์ระบบบัญชีรายได้ที่การท่าเรือแห่งประเทศไทยถือปฏิบัติอยู่ เพื่อพิจารณาถึงข้อดีข้อเสียของระบบและนำมาพัฒนาออกแบบระบบบัญชีรายได้โดยนำคอมพิวเตอร์เข้ามาเป็นเครื่องมือช่วยในการออกแบบระบบ ทั้งนี้ เนื่องจากการท่าเรือแห่งประเทศไทย เป็นรัฐวิสาหกิจประเภทสาธารณูปโภคที่ให้บริการแก่พ่อค้าและประชาชนในการนำเข้ามาและส่งออกสินค้าระหว่างประเทศ ซึ่งความรวดเร็วและถูกต้องเป็นหัวใจสำคัญของงานดังกล่าว ดังนั้นการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระบบบัญชีรายได้จึงเป็นหนทางหนึ่งที่สามารถตอบสนองให้เกิดความรวดเร็วมากยิ่งขึ้นในงานบริการของการท่าเรือแห่งประเทศไทยได้

ในการศึกษาเพื่อประกอบการทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้ได้ศึกษาจากขบวนการทางบัญชีระเบียบข้อบังคับต่าง ๆ ของการท่าเรือแห่งประเทศไทยในส่วนที่เกี่ยวข้องกับระบบบัญชีรายได้ ศึกษาจากตำราทางวิชาการที่เกี่ยวข้องกับระบบข้อสนเทศทางการบัญชีโดยคอมพิวเตอร์ และศึกษาวิธีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาประยุกต์ใช้กับระบบบัญชีรายได้ รวมถึงการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับระบบบัญชีรายได้ เจ้าหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานด้านคอมพิวเตอร์ ตลอดจนสังเกตวิธีการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่และขอทราบถึงนโยบายหลักของผู้บริหารระดับสูงในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในระบบบัญชีของการท่าเรือแห่งประเทศไทย

ผลจากการศึกษาปรากฏว่า ระบบบัญชีรายได้ที่การท่าเรือแห่งประเทศไทยถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบันนี้สามารถนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วยแบ่งเบาภาระงานที่บัญชีรายได้ได้โดยการปรับปรุงวิธีการปฏิบัติงานบางส่วนที่การท่าเรือแห่งประเทศไทยได้ถือปฏิบัติอยู่ในปัจจุบัน

ภาควิชา มธ ๕๓ ๕
สาขาวิชา ต ๔ ก ๔
ปีการศึกษา ๒๕๓๓

ลายมือชื่อนิสิต
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาร่วม

1

Thesis Title	Analysis and Design of Computerized Revenue Accounting System of The Port Authority of Thailand
Name	Mr. Suchart Lewtiranugoon
Thesis Adviser	Assistance Professor Supattra Boonmak
Thesis Co-adviser	Mr. Silapaporn Ketsomkriat
Department	Accountancy
Academic Year	1991

ABSTRACT

Thesis : Analysis and Design of Computerized Revenue Accounting System of The Port Authority of Thailand. The purpose of this procedure is to learn and analyse the revenue accounting systems which The Port Authority of Thailand uses now and for considering the good and bad points of the systems so that the computer based revenue accounting system can be developed. Because The Port Authority of Thailand is the government enterprise which supports the Import and Export of goods in both the public and private sectors speed and accuracy are very important. The use of computers in the revenue accounting department is speeding up the service to The Port Authority of Thailand.

Learning about this thesis from the account process regulation of The Port Authority of Thailand in the department of revenue accounting system is by studying information contained in the Computer based Information System text book and using the computer to modify the revenue accounting system including interviewing the officers and observing the procedures and asking about the policies of the administration for using computers in revenue accounting systems for The Port Authority of Thailand.

As the result of studying revenue accounting systems at The Port Authority of Thailand now, they can use computers for that. Therefore, the computer can relieve staff from recording for revenue accounting system by improving some parts of job at The Port Authority of Thailand.

SUCHART LEWTIRANUGOON : ANALYSIS AND DESIGN OF COMPUTERIZED
REVENUE ACCOUNTING SYSTEM OF THE PORT AUTHORITY OF THAILAND.
THESIS ADVISOR : ASSI. PROF. SUPATTRA BOONMAK. THESIS
CO-ADVISER : SILAPAPORN KETSOMKRIAT. 259 PP.

Thesis : Analysis and Design of Computerized Revenue
Accounting System of The Port Authority of Thailand. The purpose of
this procedure is to learn and analyse the revenue accounting systems
which The Port Authority of Thailand uses now and for considering the
good and bad points of the systems so that the computer based revenue
accounting system can be developed. Because The Port Authority of
Thailand is the government enterprise which supports the Import and
Export of goods in both the public and private sectors speed and
accuracy are very important. The use of computers in the revenue
accounting department is speeding up the service to The Port
Authority of Thailand.

Learning about this thesis from the account process
regulation of The Port Authority of Thailand in the department of
revenue accounting system is by studying information contained in the
Computer based Information System text book and using the computer
to modify the revenue accounting system including interviewing the
officers and observing the procedures and asking about the policies
of the administration for using computers in revenue accounting
systems for The Port Authority of Thailand.

As the result of studying revenue accounting systems at The
Port Authority of Thailand now, they can use computers for that.
Therefore, the computer can relieve staff from recording for revenue
accounting system by improving some parts of job at The Port
Authority of Thailand.

ภาควิชา การบัญชี
สาขาวิชา ต้นทุน
ปีการศึกษา 2533

ลายมือชื่อนิสิต [Signature]
ลายมือชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา [Signature]



กิตติกรรมประกาศ

วิทยานิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จเรียบร้อยลงได้ด้วยดีโดยความกรุณาของ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์กฤษณพันธ์ สุพรรณโรจน์ อาจารย์จงจิตต์ หลีกภัย
และโดยเฉพาะอย่างยิ่งผู้ช่วยศาสตราจารย์สุพิศรา บุญมาก ผู้กรุณา
สละเวลาอันมีค่าให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่าง ๆ อันเป็นประโยชน์
ในการจัดทำ ช่วยการจำแนกและตรวจสอบแก้ไขข้อบกพร่องให้โดยละเอียด
และเป็นผู้สนับสนุนให้กำลังใจผู้เขียนตลอดมา

ในด้านของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย ผู้เขียนได้รับความกรุณา
อย่างมากจากคุณศิลปพร เกษสมเกียรติ รองผู้อำนวยการฝ่ายการเงิน (บัญชี)
ที่ได้กรุณาอธิบายลักษณะของระบบบัญชีของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย กรุณาตรวจแก้ไข
ข้อบกพร่องและให้คำแนะนำโดยละเอียดแก่ผู้เขียน

นอกจากนี้ผู้เขียนยังได้รับคำแนะนำและความร่วมมือเป็นอย่างดีจาก
เจ้าหน้าที่กองผลประโยชน์ เจ้าหน้าที่กองบัญชีและเจ้าหน้าที่คอมพิวเตอร์ ของ
การทำเรื่องแห่งประเทศไทย ตลอดจนเพื่อน ๆ ซึ่งได้ให้กำลังใจและความช่วยเหลือ
ตลอดระยะเวลาของการจัดทำวิทยานิพนธ์ฉบับนี้

ผู้เขียนรู้สึกซาบซึ้งและขอขอบพระคุณทุกท่านผู้มีส่วนทำให้วิทยานิพนธ์ฉบับนี้
สำเร็จได้ด้วยดี

สุชาติ หลิวธีรานกุล



สารบัญ

หน้า

บทคัดย่อภาษาไทย.....	ก
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ.....	ข
กิตติกรรมประกาศ.....	ค
สารบัญตาราง.....	ง
สารบัญภาพ.....	จ

บทที่

①	บทนำ.....	1-1
	ความเป็นมาของปัญหา.....	1-1
	ความสำคัญของปัญหา.....	1-2
	วัตถุประสงค์ของวิทยานิพนธ์.....	1-3
	แนวเหตุผลทฤษฎีที่สำคัญ.....	1-4
	ขอบเขตของการวิจัย.....	1-4
	ขั้นตอนและวิธีการดำเนินการวิจัย.....	1-4
	ความสำคัญหรือประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับจากการวิจัย.....	1-5
2	การบริหารงานของการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-1
	ประวัติการก่อตั้งการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-1
	วัตถุประสงค์ของการจัดตั้งการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-6
	นโยบายของการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-6
	อำนาจหน้าที่และความรับผิดชอบของการท่าเรือแห่งประเทศไทย..	2-8
	ความสัมพันธ์ของการท่าเรือแห่งประเทศไทยกับรัฐบาล.....	2-9
	ความสัมพันธ์ของการท่าเรือแห่งประเทศไทยกับต่างประเทศ.....	2-11
	การบริหารงานและการดำเนินงานทั่วไป.....	2-11
	อำนาจของผู้อำนวยการการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-14
	การแบ่งส่วนงานของการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-16
	นโยบายด้านการเงินของการท่าเรือแห่งประเทศไทย.....	2-18

3	ระบบบัญชีโดยทั่วไปของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-1
	ปัจจัยในการกำหนดรายได้ที่มีผลต่อระบบบัญชีของ	
	การทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-1
	หลักการทั่วไปเกี่ยวกับระบบบัญชีของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย..	3-2
	การแบ่งส่วนงานของกองบัญชี การทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-2
	การแบ่งกลุ่มและให้รหัสบัญชีของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-3
	รายชื่อและรหัสของการทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-4
	การใช้รหัสบัญชี.....	3-29
	สมุดบัญชีสำหรับการทำเรื่องแห่งประเทศไทย.....	3-31
	การปิดบัญชี.....	3-32
4	ระบบบัญชีรายได้.....	4-1
	ประเภทของรายได้.....	4-1
	รายละเอียดรายได้แต่ละประเภท.....	4-2
	รายละเอียดรายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับเรือ.....	4-2
	รายละเอียดรายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับสินค้า.....	4-4
	รายละเอียดรายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการบริหาร.....	4-16
	รายละเอียดรายได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน.....	4-17
	ระบบการจัดทำใบเรียกเก็บเงิน.....	4-19
	วิธีการจัดทำใบเรียกเก็บเงินด้วยมือและการบันทึกบัญชี.....	4-24
	วิธีการดำเนินการรายได้แต่ละประเภท.....	4-27
	การดำเนินการ "รายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับเรือ".....	4-27
	การดำเนินการ "รายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับสินค้า".....	4-32
	กรณีที่เป็นรายได้เกี่ยวกับสินค้าโดยตรง.....	4-32
	กรณีที่เป็นรายได้เกี่ยวกับค่าเช่าเครื่องมือทุ่นแรง.....	4-35
	การดำเนินการ "รายได้ดำเนินงานเกี่ยวกับการบริการ".....	4-56
	การดำเนินการ "รายได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน".....	4-58
	ในส่วนที่เป็นรายได้เงินเชื่อ.....	4-61
	ในส่วนที่เป็นรายได้เงินสด.....	4-63
	การรับชำระหนี้จากลูกหนี้.....	4-69

บทที่		หน้า
5	ระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์.....	5-1
	ขอบเขตของงานนอกแบบระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์.....	5-1
	วงจรการพัฒนาระบบงาน.....	5-2
	การศึกษาระบบงานปัจจุบัน.....	5-2
	การศึกษาถึงความต้องการระบบงาน.....	5-4
	การศึกษาระบบงานเดิม.....	5-5
	การแก้ไขเพิ่มเติมข้อมูลเดิม.....	5-6
	ระบบการจัดทำรายงานการใช้บริการต่าง ๆ	5-9/
	ข้อมูลนำเข้า.....	5-17/
	รายละเอียดข้อมูลนำเข้าแต่ละประเภท.....	5-18
	การประมวลผล.....	5-27/
	รายละเอียดขั้นตอนการปฏิบัติงานตามระบบบัญชีรายได้ โดยคอมพิวเตอร์.....	5-28
	รายงานที่ได้จากระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์.....	5-58
	เพิ่มข้อมูลของระบบบัญชีรายได้โดยคอมพิวเตอร์ของ การทำเรือแห่งประเทศไทย.....	5-87
	วิธีการควบคุมและตรวจสอบ.....	5-118
6	บทสรุปและข้อเสนอแนะ.....	6-1
	สิ่งที่ควรคำนึงถึงในการพัฒนาระบบงานใหม่.....	6-1
	ลักษณะการเปลี่ยนแปลงในหน่วยงานที่มีการพัฒนาระบบงาน.....	6-2
	ข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบงาน.....	6-5
	บรรณานุกรม.....	1
	ประวัติผู้เขียน.....	2

สารบัญตาราง

	หน้า
ตัวอย่าง รายงานสรุปรายละเอียดรายได้แต่ละประเภท.....	5-69
ตัวอย่าง รายงานสรุปรายละเอียดลูกหนี้แต่ละราย.....	5-74
ตัวอย่าง รายงานการรับชำระหนี้.....	5-79
ตัวอย่าง รายงานรายละเอียดยอดหนี้ค้างชำระ.....	5-80
ตัวอย่าง รายงานวิเคราะห์อายุลูกหนี้.....	5-81

สารบัญภาพ

หน้า

แผนภาพสรุปขั้นตอนการจัดทำใบเรียกเก็บเงินด้วยคอมพิวเตอร์ (ระบบปัจจุบัน) . . .	4-22
แผนภาพสรุปขั้นตอนการบันทึกบัญชี	4-23
แผนภาพสรุปขั้นตอนการจัดทำใบเรียกเก็บเงินด้วยมือ	4-25
แผนภาพสรุปขั้นตอนการบันทึกบัญชี	4-26
แผนภาพรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับเรือ	4-30
แผนภาพการบันทึกบัญชีรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับเรือ	4-31
แผนภาพแสดงรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับสินค้า	
กรณีนำสินค้าเข้าเข้าฝากเก็บไว้โรงพักสินค้าหรือคลังสินค้านอกเขต	
การทำเรือแห่งประเทศไทย	4-39
กรณีนำสินค้าเข้าเข้าถ่ายลำลงข้างเรือทางน้ำจากเรือที่จอดในเขต	
การทำเรือแห่งประเทศไทย	4-43
กรณีสินค้าขาออกผ่านท่าเหมาคินรถ	4-47
กรณีสินค้าขาออกขนส่งโดยรถไฟ	4-49
กรณีสินค้าขาออกขนส่งโดยเรือลำเลียง	4-51
กรณีเป็นรายชื่อได้เข้า	4-54
แผนภาพแสดงการบันทึกบัญชีรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับสินค้า	
กรณีเป็นรายชื่อได้เข้า	4-55
แผนภาพแสดงรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับการบริการ	4-59
แผนภาพแสดงการบันทึกบัญชีรายชื่อได้ดำเนินการเกี่ยวกับการบริการ	4-60
แผนภาพแสดงรายชื่อได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน (ส่วนที่เป็นเงินเชื่อ)	4-64
แผนภาพแสดงการบันทึกบัญชี	
รายชื่อได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน (ส่วนที่เป็นเงินเชื่อ)	4-65
แผนภาพแสดงรายชื่อได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน (ส่วนที่เป็นเงินสด)	4-67
แผนภาพแสดงการบันทึกบัญชี	
รายชื่อได้ไม่เกี่ยวกับการดำเนินงาน (ส่วนที่เป็นเงินสด)	4-68

แผนภาพแสดงเอกสารนำเข้า การประมวลผล และรายงานจากระบบ.....	5-8
แผนภาพแสดงทางเดินของเอกสารในระบบรายได้อัตโนมัติเครื่องมือที่แรง....	5-14
แผนภาพแสดงทางเดินของเอกสารในระบบรายได้อัตโนมัติไฟฟ้า	
รายได้อัตโนมัติประปา รายได้อัตโนมัติโทรศัพท์ และรายได้อัตโนมัติเช่าอาคาร.....	5-15
แผนภาพแสดง System Flowchart ของระบบบัญชีรายได้อัตโนมัติคอมพิวเตอร์..	5-16