



บทที่ 4

## การพัฒนาและการใช้โปรแกรมระบบการเงินสำหรับหน่วยงานระดับคณะ

ผู้วิจัย ได้พัฒนาโปรแกรมระบบการเงินสำหรับหน่วยงานระดับคณะ โดยใช้คณะ  
วิศวกรรมศาสตร์ของจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นต้นแบบของการวิจัยในครั้งนี้ ตามที่ได้  
ออกแบบไว้ในบทที่ 3 โปรแกรมเหล่านี้แบ่งตามระบบงานเป็น 4 ระบบดังนี้

1. ระบบสร้างข้อมูลสำหรับระบบ
2. ระบบควบคุมเงินงบประมาณ
3. ระบบทุนการศึกษาและทุนคณะ
4. ระบบบัญชีแยกประเภท

### 4.1 ระบบสร้างข้อมูลสำหรับระบบ <sup>(๘)</sup>

ระบบงานนี้ประกอบด้วย โปรแกรมซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

#### 4.1.1 โปรแกรมสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูลสำหรับระบบ (CUFNGNFL)

โปรแกรมนี้ทำหน้าที่สร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูล เพื่อนำไปใช้งานกับระบบอื่น  
โปรแกรมจะแสดงรายชื่อแฟ้มข้อมูลของแต่ละระบบขึ้นมาบนจอภาพตามที่แสดงในรูป 4.1  
ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกข้อที่ต้องการทำงานได้ โดยการป้อนตัวเลขหน้าชื่อแฟ้มข้อมูลที่  
ต้องการ หรือจะสร้างแฟ้มข้อมูลทั้งหมดก็เลือกข้อ 99 ผังงานของโปรแกรมนี้แสดงในรูปที่

4.2

#### 4.1.2 โปรแกรมบันทึกแฟ้มข้อมูลทั่วไปของระบบ (CUGL0710)

โปรแกรมจะรอรับข้อมูลทั่วไปของระบบตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.3 โดยจะแสดงข้อมูลเดิมขึ้นมาก่อน แล้วจึงให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลใหม่ที่ต้องการ โปรแกรมจะทำการปรับปรุง แฟ้มข้อมูลทั่วไปของระบบ (CUFNMSYS.DTA) ด้งงานของโปรแกรมนี้ แสดงในรูปที่ 4.4

#### 4.1.3 โปรแกรมบันทึกข้อมูลงวดบัญชี (CUGL0715)

โปรแกรมนี้มีหน้าที่รับข้อมูลงวดบัญชี ซึ่งผู้ใช้ระบบเป็นผู้บันทึก ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.5 โดยโปรแกรมจะแสดงข้อมูลงวดบัญชีเดิมขึ้นมาก่อน แล้วจึงรอรับข้อมูลใหม่แล้วจะทำการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลทั่วไปของระบบ (CUFNMSYS.DTA) ด้งของโปรแกรมนี้ แสดงในรูปที่ 4.6

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

CUPNGNPL CHULALONGKORN UNIVERSITY  
 Engineering FINANCIAL SYSTEM 10/04/34 10:54:41  
 CREATE FILE STRUCTURE

## SYSTEM FILE.

- |                |          |
|----------------|----------|
| 1. System File | CUPNMSYS |
| 2. User File   | CUPNMUSR |

## GENERAL LEDGER FILE.

- |                    |          |
|--------------------|----------|
| 3. Account File    | CUGLMACT |
| 4. Book File       | CUGLMBOX |
| 5. Report Fmt File | CUGLMRPF |
| 6. Posted File     | CUGLTPN  |
| 7. Unposted File   | CUGLTUPT |

## SCHOLARSHIP FILE.

- |                     |          |
|---------------------|----------|
| 8. Scholar Ctg File | CUSSMCTG |
| 9. Scholar Dtl File | CUSSMSSP |
| 10. Bank File       | CUSSMBNK |

## BUDGET FILE.

- |                   |          |
|-------------------|----------|
| 11. Division File | CUBGMDVS |
| 12. Expense File  | CUBGMEXP |
| 13. Budget Trn 1  | CUBGTWD1 |
| 14. Budget Trn 2  | CUBGTWD2 |
| 15. Budget Trn 3  | CUBGTWD3 |

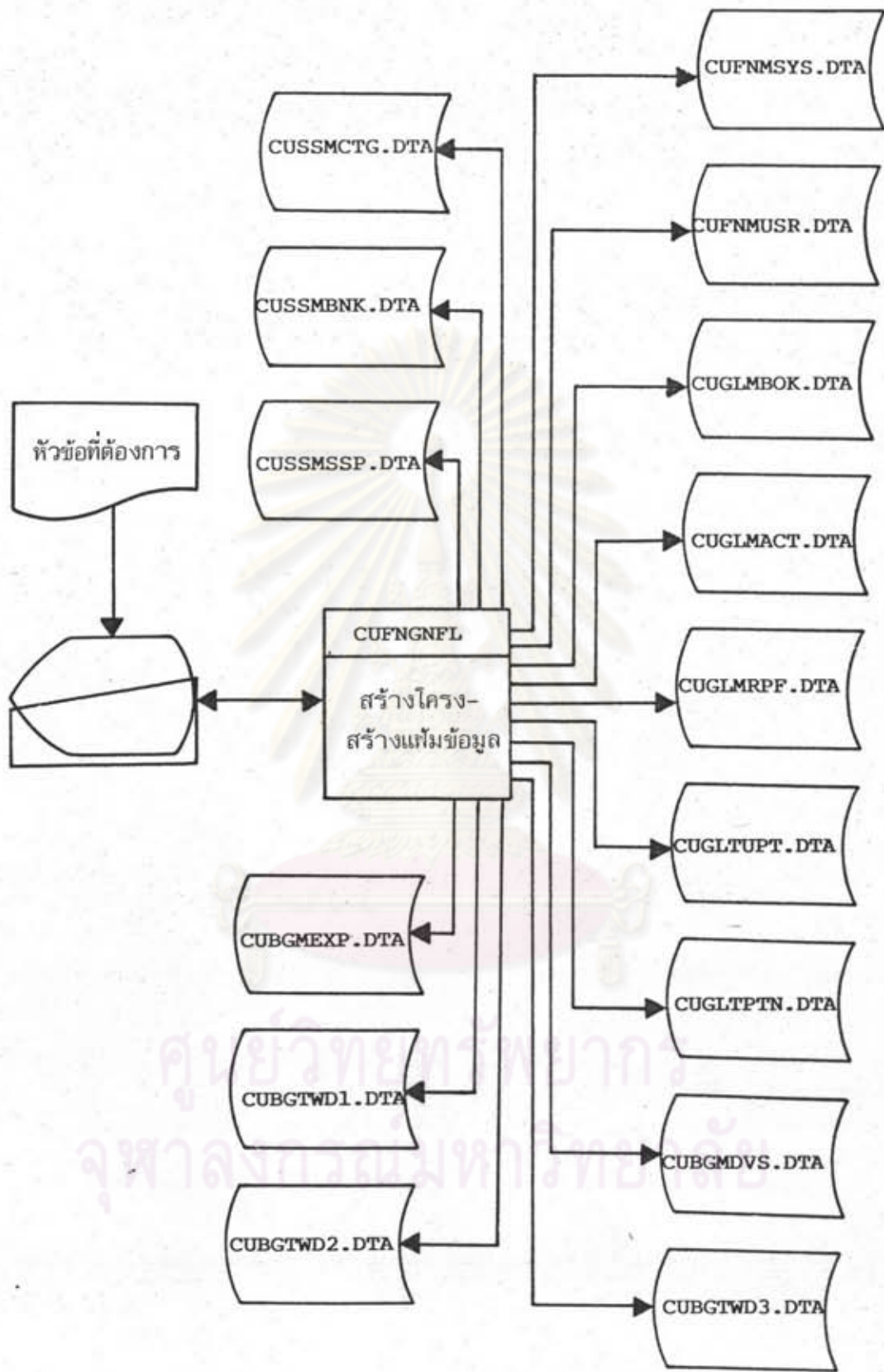
99. All of Above Files

Select Option (1-15 or 99) 00

Esc - EXIT

รูปที่ 4.1 จอภาพรับหัวข้อมการสร้างโครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.2 ฟังงานโปรแกรมสร้างโครงสร้างแก้ไขข้อมูลสำหรับระบบ

CUGL0710  
วิชากรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบบัญชีแยกประเภท  
\*\*\* ต้นฝึกฝนข้อมูลสำหรับระบบ \*\*\*

10/04/34 11:34:10

ชื่อเต็มของคณะ \_\_\_\_\_  
ชื่อต่อของคณะ \_\_\_\_\_

รหัสบัญชีย่อย	_____
เก็บยอดกำไรไปยังบัญชีกำไรสะสม	_____
แสดงหน้ารายการในแยกประเภท	_____
กำหนดจำนวนบรรทัดต่อ 1 หน้าพิมพ์	0
รหัสบัญชีธนาคารตั้งต้น	_____
ปีง	_____
รหัสบัญชีกำไรสะสม	_____
วันที่ของระบบ	0/0/0
บัญชีปัจจุบัน	0
งวดบัญชีปัจจุบัน	0
ลำดับรายการบัญชี	_____
เลขที่การเบิกวัสดุ	000000/00

F5 - CLEAR

F8 - SAVE

Esc - EXIT

รูปที่ 4.3 จอภาพรับข้อมูลทั่วไปของระบบ



รูปที่ 4.4 ผังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลทั่วไปของระบบ



#### 4.2 ระบบควบคุมเงินงบประมาณ

ระบบควบคุมเงินงบประมาณ ประกอบด้วย โปรแกรมซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

##### 4.2.1 โปรแกรมบันทึกข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน (CUBG0105)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน โดยมีผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.7 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของงบประมาณแผ่นดินตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.8 ไปบันทึกในแฟ้มข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน (CUBGMDVS.DTA)
- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะอ้างถึงข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงแฟ้มข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน
- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบจะต้องป้อนรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานที่ต้องการลบ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงบนจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูล
- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลงบประมาณแผ่นดินออกมาได้ครั้งละหลายเรคคอร์ดโดยกำหนด รหัสภาควิชาหรือหน่วยงานเริ่มต้นและ รหัสภาควิชาหรือหน่วยงานสุดท้าย ดังแสดงในรูปที่ 4.9
- การแสดงข้อมูลทางกระดาษ หลังจากผู้ใช้สอบถามข้อมูลงบประมาณแผ่นดินออกมาทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษได้ทันที

##### 4.2.2 โปรแกรมบันทึกข้อมูลวัสดุ (CUBG0110)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลวัสดุ ตามจอภาพที่แสดงใน รูปที่ 4.10 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของวัสดุ ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.11 ไปบันทึกในแฟ้มข้อมูลวัสดุ (CUBGMEXP.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ระบบอนุญาตให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสวัสดุ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพและรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงแฟ้มข้อมูลวัสดุ

- การลบข้อมูล เมื่อผู้ใช้ระบบต้องการลบข้อมูลให้ป้อนรหัสวัสดุที่ต้องการ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลวัสดุออกมาได้ครั้งละหลายเรคคอร์ดโดยกำหนดรหัสวัสดุเริ่มต้น และรหัสวัสดุสุดท้าย ดังแสดงในรูปที่ 4.12

- การแสดงข้อมูลทางกระดาษ หลังจากผู้ใช้สอบถามข้อมูลวัสดุออกมาทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษได้ทันที

#### 4.2.3 โปรแกรมบันทึกข้อมูลการเบิก ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ (CUBG0205)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุของงบประมาณแผ่นดินแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงาน โดยมีผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.13 การทำงานของโปรแกรม แบ่งเป็น 4 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.14 ไปบันทึกในแฟ้มข้อมูล (CUBGTWD1.DTA) และนำจำนวนเงินที่เบิก ไปบวกสะสมในยอดเบิกในแฟ้มข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน (CUBGMDVS.DTA)



- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยการป้อนเลขที่บัญชี โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไข เพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูล (CUBGMDVS.DTA CUBGTWD1.DTA)

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยการป้อนเลขที่บัญชีที่ต้องการ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูล (CUBGTWD1.DTA) และหักยอดเบิกในแฟ้มข้อมูลงบประมาณแผ่นดินออกด้วย (CUBGMDVS.DTA)

- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ ออกมาได้ครั้งละหลายเรคคอร์ด โดยกำหนดเลขที่บัญชีเริ่มต้น และเลขที่บัญชีสุดท้ายดังแสดงในรูปที่ 4.15

4.2.4 โปรแกรมบันทึกข้อมูลการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าครุภัณฑ์ทดแทน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง (CUBG0210)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าครุภัณฑ์ทดแทน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ของงบประมาณแผ่นดินแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงาน โดยมีผลงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.16 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าครุภัณฑ์ทดแทน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.17 ไปบันทึกเพิ่มข้อมูล (CUBGTWD2.DTA) และนำจำนวนเงินที่เบิกไปบวกสะสมในยอดเบิกในแฟ้มข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน (CUBGMDVS.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลโดยการป้อนรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานร่วมกันชนิดเงินที่เบิก (1 = ค่าครุภัณฑ์ปกติ 2 = ค่าครุภัณฑ์ทดแทน 3=ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง) และลำดับที่เบิก โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงแก้ไขข้อมูล (CUBGMDVS.DTA CUBGTWD2.DTA)

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูล โดยการป้อนรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานร่วมกับชนิดเงินที่เบิกและลำดับที่เบิก โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในเพิ่มข้อมูล (CUBGTWD3.DTA) และหักยอดเบิกในเพิ่มข้อมูลงบประมาณแผ่นดินออกด้วย (CUBGMDVS.DTA)

#### 4.2.5 โปรแกรมบันทึกการรับ-จ่ายวัสดุ (CUBG0215)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการรับ-จ่ายวัสดุ ภายในคณะของแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงาน โดยมีผังงานของโปรแกรม แสดงในรูปที่ 4.18 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 4 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุ ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.19 ไปบันทึกในเพิ่มข้อมูล (CUBGTWD3.DTA) และนำจำนวนวัสดุที่รับไปบวกสะสมในยอดรับจำนวนวัสดุ หรือนำจำนวนวัสดุที่จ่ายไปบวกสะสมในยอดจ่ายจำนวนวัสดุลง ในเพิ่มข้อมูลวัสดุ (CUBGMEXP.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไข โดยการป้อนเลขที่ใบรับหรือใบส่ง โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพและรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงเพิ่มข้อมูล (CUBGMEXP.DTA CUBGTWD3.DTA)

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลตยการป้อนเลขที่ใบรับหรือใบส่งที่ต้องการ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพและถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในเพิ่มข้อมูล (CUBGTWD3.DTA) และปรับปรุงยอดรวมการรับ หรือ การจ่ายในเพิ่มข้อมูล (CUBGMEXP.DTA)

- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุ ออกมาแสดงทางจอภาพ ได้ครั้งละหลายเรคคอร์ด โดยกำหนดเลขที่ใบรับหรือใบจ่ายเริ่มต้น และเลขที่ใบรับหรือใบจ่ายสุดท้าย ดังแสดงในรูปที่ 4.20

4.2.6 โปรแกรมรายงานการเบิก ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ  
(CUBG0305)

ผู้ใช้ระบบสามารถพิมพ์รายงานแสดงรายละเอียดการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ แยกแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงานภายในคณะทางกระดาษต่อเนื่อง โดยโปรแกรมจะรอรับเงื่อนไขการออกรายงานตามที่แสดงทางจอภาพในรูปที่ 4.21 เพื่อนำรายการการเบิกจากแฟ้มข้อมูลหลักของงบประมาณแผ่นดิน (CUBGMDVS.DTA) ในระหว่างช่วงของเงื่อนไขที่กำหนดมาแสดงในรายงาน เรียงตามรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานและวันที่เบิกสำหรับผังงานของโปรแกรมแสดงในรูป 4.22

4.2.7 โปรแกรมรายงานสรุปการเบิก ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ  
(CUBG0310)

โปรแกรมนี้จะพิมพ์รายงานสรุปการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุทางกระดาษต่อเนื่อง โดยโปรแกรมจะรอรับเดือนที่เริ่มต้นจนถึงเดือนสุดท้าย ทางจอภาพตามที่แสดงในรูปที่ 4.25 เพื่อนำรายการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ (CUBGTWD1.DTA) มาสรุปว่าในช่วงเวลาที่กำหนดแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงานได้เบิกเป็นจำนวนเท่าไร คิดเป็นกี่เปอร์เซ็นต์ของงบประมาณที่ได้รับจัดสรร ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.24

4.2.8 โปรแกรมรายงานการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าครุภัณฑ์ทดแทน ค่าที่ดิน  
และสิ่งก่อสร้าง (CUBG0315)

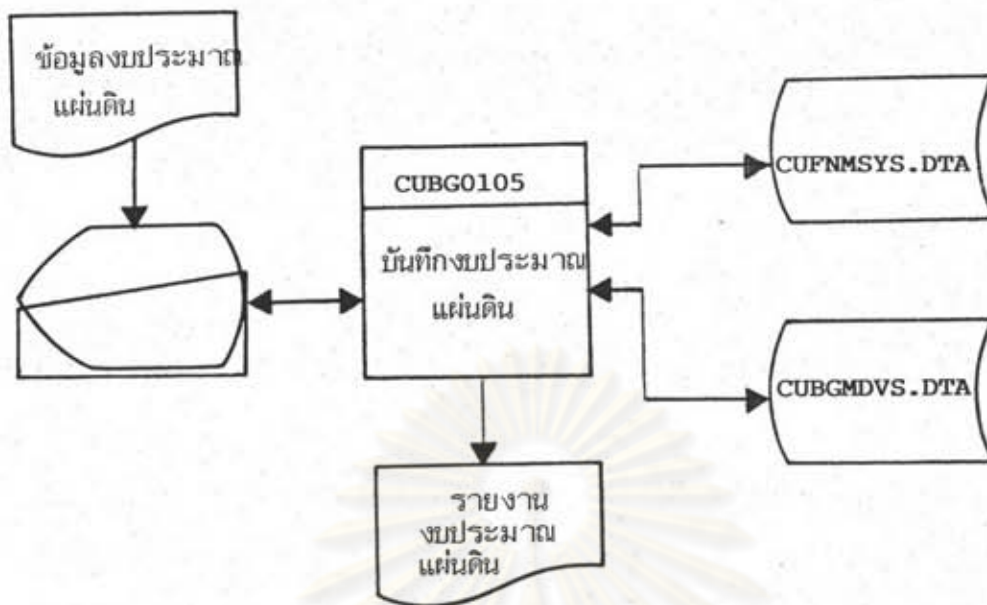
โปรแกรมนี้จะพิมพ์รายงานทางกระดาษต่อเนื่อง แสดงรายละเอียดของการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าครุภัณฑ์ทดแทน ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้างของแต่ละภาควิชาหรือหน่วยงานที่ได้รับจัดสรรงบประมาณ โดยโปรแกรมจะรอรับรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานเริ่มต้นและรหัสภาควิชาหรือหน่วยงานสุดท้าย ทางจอภาพตามที่แสดงในรูปที่ 4.25 เพื่อนำข้อมูลการเบิกจากแฟ้มข้อมูลการเบิก (CUBGTWD2.DTA) ในระหว่างช่วงรหัสที่กำหนดมาแสดงในรายงาน ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูป ที่ 4.26

#### 4.2.9 โปรแกรมรายงานรับ-จ่ายวัสดุ (CUBG0320)

ผู้ใช้ระบบสามารถพิมพ์รายงานแสดงรายละเอียดของการรับ-จ่ายวัสดุทางกระดาษต่อเนื่อง โดยโปรแกรมจะรองรับ รหัสวัสดุเริ่มต้น และรหัสวัสดุสุดท้ายทางจอภาพตามที่แสดงในรูปที่ 4.27 เพื่อนำข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุจากแฟ้มข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุ (CUBGTWD3.DTA) ในระหว่างรหัสวัสดุที่กำหนด โดยพิมพ์ตั้งแต่ยอดยกมาและรายการรับ-จ่ายที่เกิดขึ้น แล้วสรุปยอดคงเหลือ เรียงลำดับตามวันที่รับ-จ่าย ฝั่งงานของโปรแกรมแสดง ในรูปที่ 4.28



ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.7 ผังงาน โปรแกรมบันทึกข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน

CUBG0105  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ ข เ จ็ น ง ข บ ะ ม า น  
บันทึกข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน

10/04/34 11:50:14

รหัสภาควิชา/หน่วยงาน	_____	
ชื่อภาควิชา/หน่วยงาน	_____	คงเหลือ
เงินเดือน	_____	
ค่าจ้างประจำ	_____	
ค่าจ้างชั่วคราว	_____	
ค่าตอบแทน, ใจีสอย, วัสดุ	_____	
ส่วนแบ่งผลิิตปันผล เติม	_____	
รวมคอบแทน, ใจีสอย, วัสดุ	_____	
ค่าสาธารณูปโภค	_____	
ค่าครูพิเศษปกติ	_____	
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง	_____	
เงินอุดหนุน	_____	
ค่าครูพิเศษทดแทน	_____	
รวมทั้งสิ้น	_____	

F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.8 จอภาพรับข้อมูลงบประมาณแผ่นดิน

CUBG0105  
 วิชากรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 รั ๕ ข บ เ จ็ น ง บ ป รั ๕ น ำ ๗  
 ชั้นปีที่ ๑ ภาควิชาวิศวกรรมเครื่องกล

10/04/34 11:50:14

รหัสพนักงาน

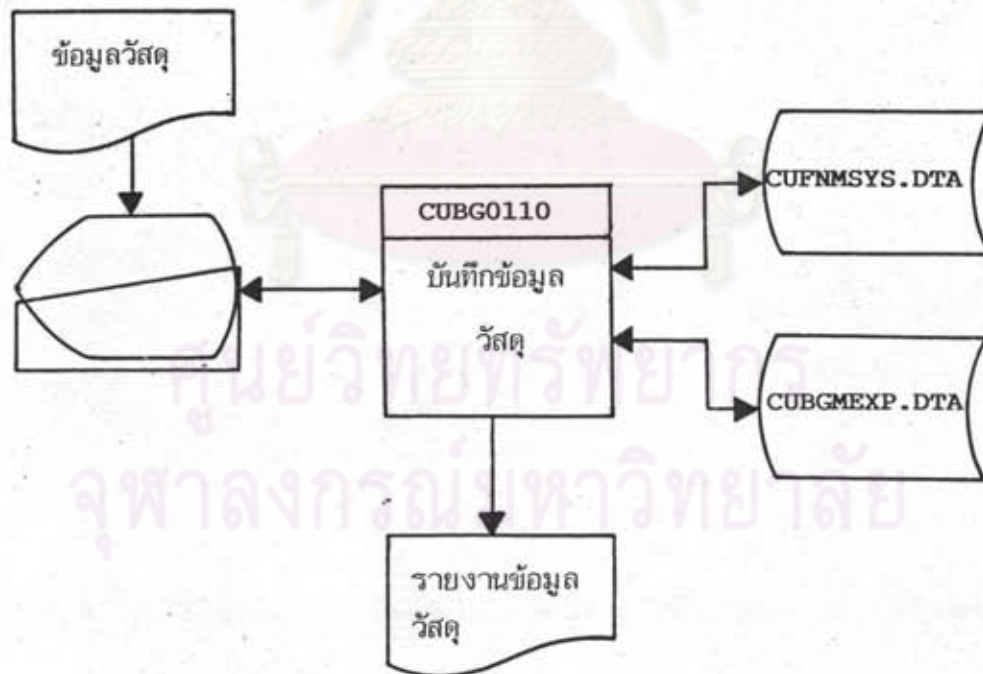
====>====

<กระดาษ 15 x 11 >

ภาควิชา/ หน่วยงาน	ค่าตอบแทน ค่าจ้าง ค่าวัสดุ	ส่วนแบ่ง ผลัด ปันผล เพิ่ม	รวม ค่าตอบแทน ค่าจ้าง ค่าวัสดุ	ค่า ครุภัณฑ์ ปกติ	ค่า ที่ดิน และสิ่ง- ก่อสร้าง
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

F3 - PgUp      F4 - PgDn      F5 - MAINTAIN      F10 - PRINT      Esc - EXIT

รูปที่ 4.9 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลงบประมาณแผ่นดินทางจอภาพ



รูปที่ 4.10 ฟังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลวัสดุ

CUBG0110  
วิชากรรณศาสตร์

คณะวิชากรรณศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบเงินงบประมาณ  
ชั้นฝึกข้อมูลศึกษา

10/04/34 11:52:18

รหัสวิชา	_____
ชื่อวิชา	_____
ยอดยกมา	_____ 0
ยอดคงเหลือ	_____ 0
หน่วยของวิชา	_____



F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.11 จอภาพรับข้อมูลวัสดุ

CUBG0110  
วิชากรรณศาสตร์

คณะวิชากรรณศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบเงินงบประมาณ  
ชั้นฝึกข้อมูลศึกษา

10/04/34 11:52:18

รหัสวิชา    \_\_\_\_\_ ==>    \_\_\_\_\_    <กระดาษ 9 x 11 >

รหัสวิชา	ชื่อวิชา	ยอดยกมา	คงเหลือ	หน่วยวิชา
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

F3 - PgUp    F4 - PgDn    F5 - MAINTAIN    F10 - PRINT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.12 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลวัสดุทางจอภาพ





CUBG0205  
 วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 ระเบียบเงินงบประมาณ  
 การเบิกค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ

10/04/34 12:01:01

เลขที่ฎีกา

000000/00 ==> 000000/00

ฎีกา	วันที่	รหัสภาค	ชื่อเจ้าหน้าที่	รายการ	เลขที่ภาค	ชนิด	จำนวนเงิน

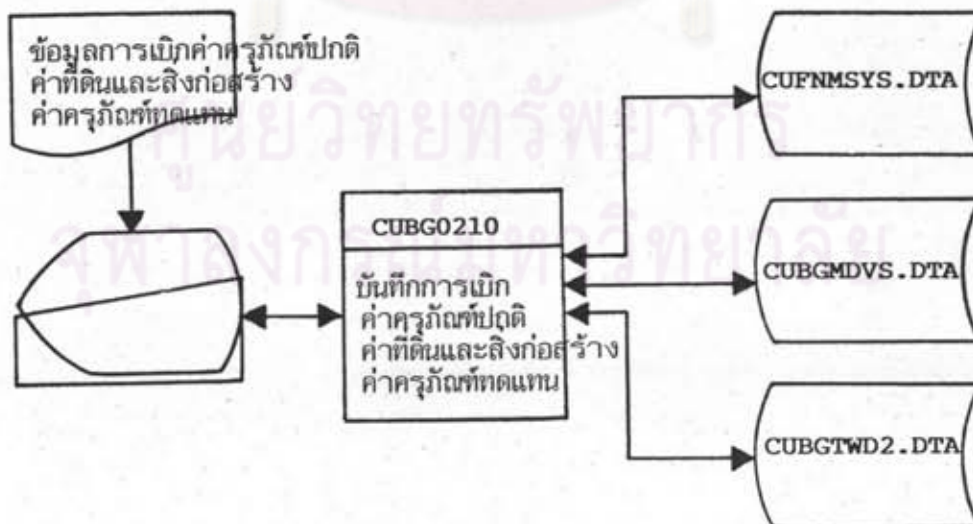
F3 - PgUp

F4 - PgDn

F5 - MAINTAIN

Esc - EXIT

รูปที่ 4.15 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ



รูปที่ 4.16 ฟังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ  
 ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์ทดแทน

CUBG0210  
 วิชากรมศาสตร์

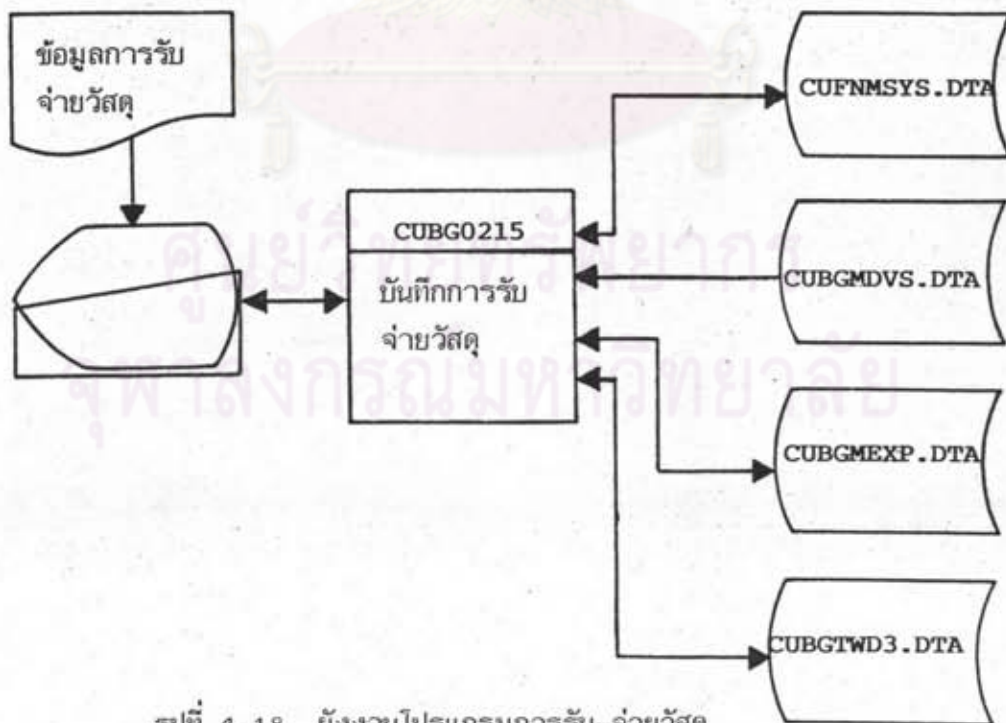
คณะวิชากรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 วิชาบัญชีงบประมาณ  
 การเบิกค่าครุภัณฑ์(รถยนต์,ค่าที่ดิน-สิ่งก่อสร้าง)

10/04/34 12:07:12

รหัสภาควิชา/หน่วยงาน ชนิดเงินที่เบิก	_____	
	0	(1=ค่าครุภัณฑ์, 2=ค่าครุภัณฑ์รถยนต์, 3=ค่าที่ดิน-สิ่งก่อสร้าง)
งบประมาณที่ได้รับ ลำดับที่เบิก	_____	0.00
	00	
รายการที่เบิก	_____	
จำนวนเงินงบประมาณ	_____	0.00
จำนวนเงินอนุมัติ	_____	0.00
งวด/ครั้งที่	_____	0 / 0
จำนวนเงินตามฎีกา	_____	0.00
เลขที่ฎีกา	_____	000000/00
วันที่ฎีกา	_____	10/04/34
ชื่อบริษัท	_____	
จำนวนเงินคงเหลือ		0.00

F5 - CLEAR      F7 - DELETE      F8 - SAVE      Esc - EXIT

รูปที่ 4.17 จอภาพรับข้อมูลการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง  
 ค่าครุภัณฑ์ทดแทน



รูปที่ 4.18 ผังงานโปรแกรมการรับ-จ่ายวัสดุ

CUBG0215  
วิชากรรมศาสตร์คณะวิชากรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบเงินงบประมาณ  
การรับจ่ายวัสดุ

10/04/34 12:07:31

เลขที่ใบรับ(ส่ง)	<u>000001/34</u>
วันที่เอกสาร	<u>10/04/34</u>
รหัสวัสดุ	_____
รหัสภาควิชา/หน่วยงาน	_____
ยอดคงเหลือ	0
รายการ	_____
ประเภท	<u>0</u> (1=รับเข้า, 2=จ่ายออก)
จำนวนรับเข้า	<u>0</u>
จำนวนจ่ายออก	<u>0</u>
หมายเหตุ	_____

F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.19 จอภาพรับข้อมูลการรับ-จ่ายวัสดุ

CUBG0215  
วิชากรรมศาสตร์คณะวิชากรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบเงินงบประมาณ  
การรับจ่ายวัสดุ

10/04/34 12:12:47

เลขที่ใบรับ(ส่ง)    000000/00    ==>    000000/00

เลขที่	วันที่	รหัสวัสดุ	รหัสภาควิ	รายการ	รับ-จ่าย	จำนวน
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____	_____

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

F3 - PgUp

F4 - PgDn

F5 - MAINTAIN

Esc - EXIT

รูปที่ 4.20 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลวัสดุทางจอภาพ

CUBG0305  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ เ ฉิ น ง บ ย์ รั ะ ม า ฒ  
รายงานการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ

10/04/34 12:13:27

<กระดาษ 15 x 11 >

โปรแกรมรับเงินโอนการออกรายงาน :

รหัสภาควิชา/หน่วยงาน \_\_\_\_\_ ถึง \_\_\_\_\_

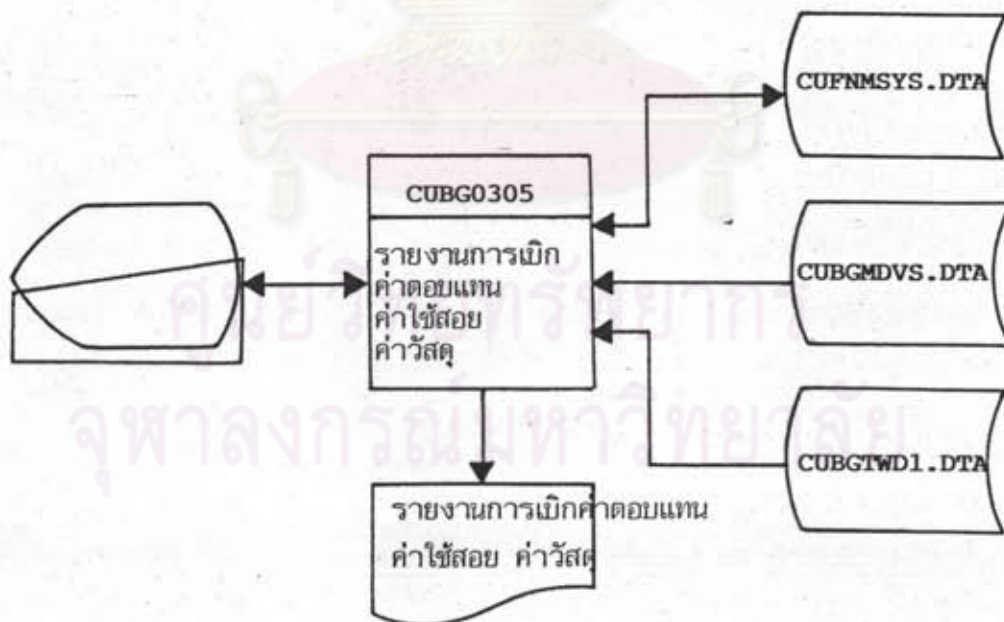
ตั้งแต่วันที่ 00/00/00 ถึง 00/00/00

F5 - CLEAR

F10 - PRINT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.21 จอภาพแสดงการรับเงินโอนทางจอภาพก่อนพิมพ์รายงาน



รูปที่ 4.22 ผังงานโปรแกรมรายงานการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ

CUBG0310  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ เ จ็ น ง บ ป ะ ม า ม  
รายงานสรุปการเบิกค่าตอบแทน, ค่าใช้สอย, ค่าวัสดุ

10/04/34 12:18:23

< กระดาษ 15 x 11 >

โปรแกรมรับเงินโอนการออกรายงาน :

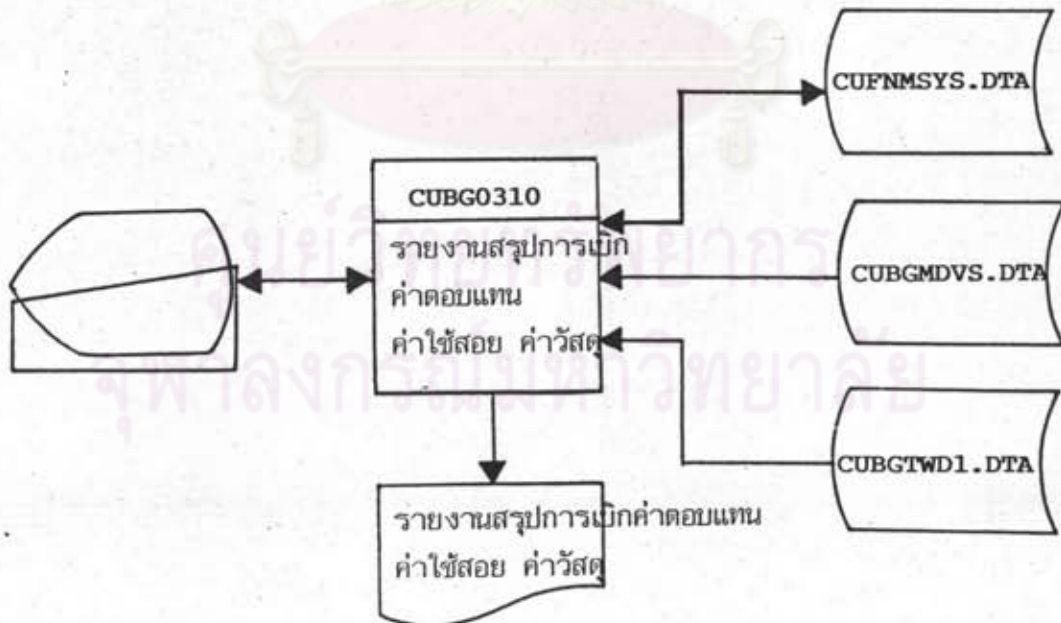
ฝั่งเคดิต 00/00 บง 00/00

F5 - CLEAR

F10 - PRINT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.23 จอภาพแสดงการรับเงินโอนทางจอภาพก่อนพิมพ์รายงานสรุป



รูปที่ 4.24 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปการเบิกค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ

CUBG0315  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ร ะ บ บ เ ฉ็ น ง บ ุ ป ะ ม า ๓  
รายงานครุภัณฑ์ปกติ(ทดแทน),ที่ดินและสิ่งก่อสร้าง

10/04/34 12:19:23

< กระดาษ 15 x 11 >

โปรดระบุเงื่อนไขการออกรายงาน :

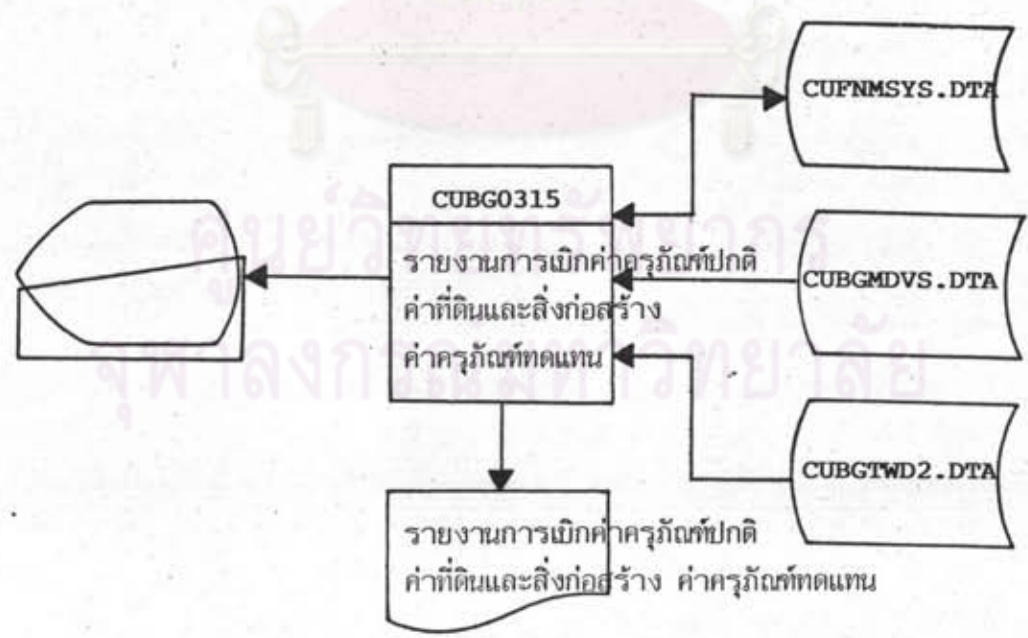
รหัสภาควิชา/หน่วยงานต้นสังกัด \_\_\_\_\_ ปี \_\_\_\_\_

F5 - CLEAR

F10 - PRINT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.25 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขทางจอภาพก่อนการพิมพ์รายงาน



รูปที่ 4.26 ผังงานโปรแกรมรายงานการเบิกค่าครุภัณฑ์ปกติ  
ค่าที่ดินและสิ่งก่อสร้าง ค่าครุภัณฑ์ทดแทน

CUBG0320  
โปรแกรมคำนวณ

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบบัญชีระบบ  
รายงานการรับ-จ่ายวัสดุงบประมาณแผ่นดิน

10/04/34 12:23:50

< หน้า 9 x 11 >

โปรแกรมเชื่อมโยงการออกรายงาน :

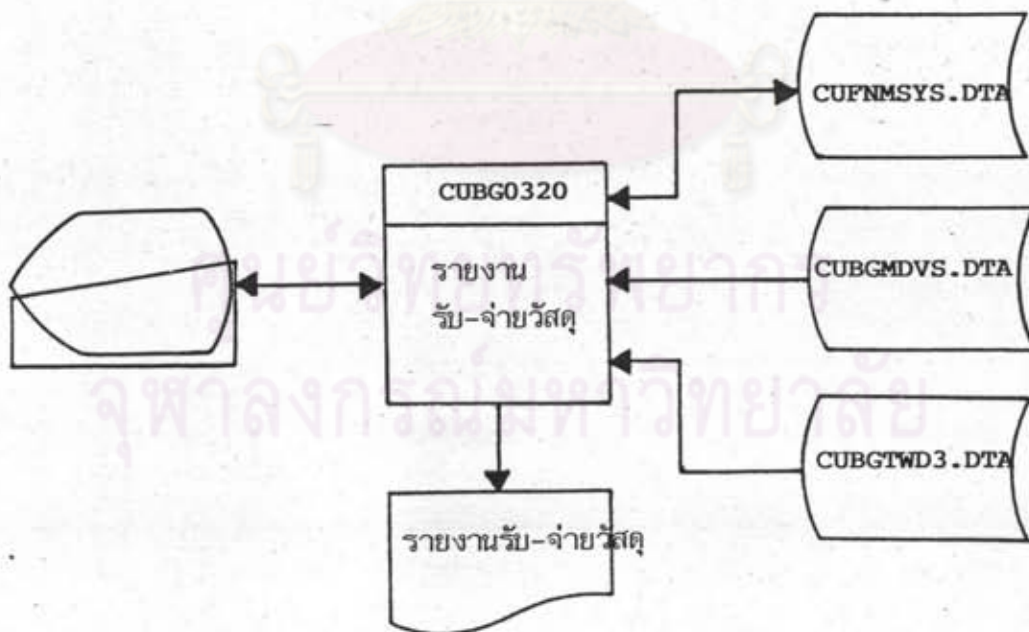
รหัสวัสดุตั้งต้น	_____	ถึง	_____
ตั้งต้น	00/00/00	ถึง	00/00/00

F5 - CLEAR

F10 - PRINT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.27 จอภาพรับเงื่อนไขทางจอภาพก่อนออกรายงาน



รูปที่ 4.28 ผังงานโปรแกรมรายงานการรับ-จ่ายวัสดุ

#### 4.3 ระบบทบทวนการศึกษาและทบทวนคณะ

ระบบงานนี้ประกอบด้วย โปรแกรมซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 4.3.1 โปรแกรมบันทึกเพิ่มข้อมูลประเภททุน (CUSS0105)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลประเภททุน โดยมีผังงานของโปรแกรมแสดงในรูป 4.29 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของประเภททุนตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.30 ไปบันทึกใหม่เพิ่มข้อมูลประเภททุน (CUBGMCTG.DTA)
- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสประเภททุน โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุง เพิ่มข้อมูลประเภททุน
- การลบข้อมูล เมื่อผู้ใช้ระบบต้องการลบข้อมูลที่ต้องการ ผู้ใช้ต้องป้อนรหัสประเภททุนที่ต้องการลบ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล
- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถเรียกข้อมูลประเภททุนออกมาได้ครั้งละหลายเรคคอร์ด โดยกำหนดรหัสประเภททุนเริ่มต้น และรหัสประเภททุนสุดท้าย ดังแสดงในรูปที่ 4.31
- การแสดงข้อมูลทางกระดาษ หลังจากผู้ใช้ระบบสอบถามข้อมูลประเภททุนออกมาทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษได้ทันที



4.3.2 โปรแกรมบันทึกเพิ่มเติมข้อมูลชื่อธนาคาร หรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ (CUSS0110)

โปรแกรมนี้ จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลหลักของชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ โดยมีผังงานโปรแกรมแสดงในรูป 4.32 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.33 ไปบันทึกในเพิ่มเติมข้อมูลชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ (CUBGMBNK.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูล โดยการป้อนรหัสชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงเพิ่มเติมข้อมูล

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ โปรแกรมจะจำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงบนจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในเพิ่มเติมข้อมูล

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ออกมาได้ครั้งละหลายเรคคอร์ด โดยกำหนดรหัสชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ เริ่มต้น และรหัสชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ สุดท้าย ดังแสดงในรูปที่ 4.34

- การแสดงข้อมูลทางกระดาษ หลังจากผู้ใช้ระบบสอบถามข้อมูลชื่อธนาคารหรือบริษัท เงินทุนหลักทวิทรัพย์ออกมาทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษได้ทันที

4.3.3 โปรแกรมบันทึกรายละเอียดของทุน (CUSS0115)

โปรแกรมนี้ จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลรายละเอียดของทุน โดยมีผังงานของโปรแกรมดังแสดงในรูปที่ 4.35 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วน คือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของทุ่นตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.36 ระบบจะคำนวณดอกเบี้ยที่ได้รับและวันที่ครบกำหนดของทุ่น แล้วจึงบันทึกข้อมูลลงในแฟ้มข้อมูลรายละเอียดของทุ่น (CUBGMSSP.DTA)

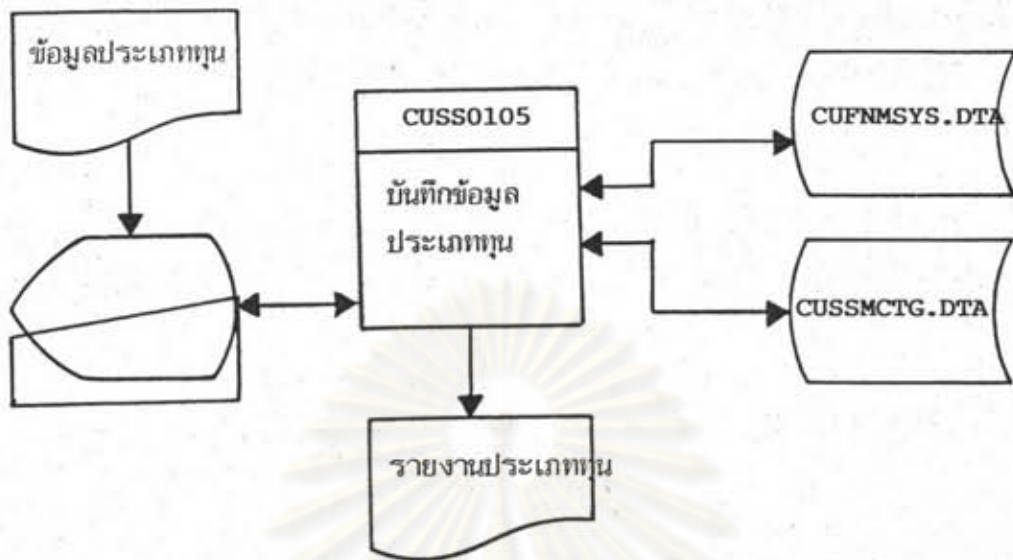
- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยป้อนรหัสทุ่น โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกขึ้นมาแสดงทางจอภาพ และรับข้อมูลแก้ไขพร้อมทั้งระบบจะคำนวณดอกเบี้ยที่ได้รับ และวันที่ครบกำหนดของทุ่น แล้วจึงจะปรับปรุงแฟ้มข้อมูลรายละเอียดของทุ่น

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสทุ่น โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกขึ้นมาแสดงทางจอภาพและถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลออกจากแฟ้มข้อมูล

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลที่ครบกำหนดขึ้นมาแสดงทางจอภาพได้ครั้งละหลายเรคคอร์ด โดยการป้อนวันที่ครบกำหนดเริ่มต้น และวันที่ครบกำหนดสุดท้าย ระบบจะนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลรายละเอียดทุ่นที่อยู่ในช่วงวันที่กำหนดมาแสดงทางจอภาพดังแสดงในรูปที่ 4.37

- การพิมพ์ข้อมูลของทุ่นที่ครบกำหนดทางกระดาษ หลังจากผู้ใช้ระบบสอบถามข้อมูลรายละเอียดของทุ่น ออกมาทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษต่อเนื่องได้ทันที

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.29 ผังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลประเภทรุน

CUSS0105  
โปรแกรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบเงินทุน  
ต้นสังกัดข้อมูลประเภทรุน

10/04/34 12:25:51

รหัสประเภทรุน \_\_\_\_\_

ชื่อประเภทรุน \_\_\_\_\_

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.30 จอภาพแสดงการรับข้อมูลประเภทรุน

CUSS0105  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบอบเงินลงทุน  
ชั้นปี ก ชื่อ มคอ. ๒ ระบอบเงินลงทุน

10/04/34 12:25:51

รหัสประเภททุน

===>

<กระดาษ 9 x 11 >

รหัสประเภททุน

ชื่อประเภททุน

—  
—  
—

\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

F3 - PgUp

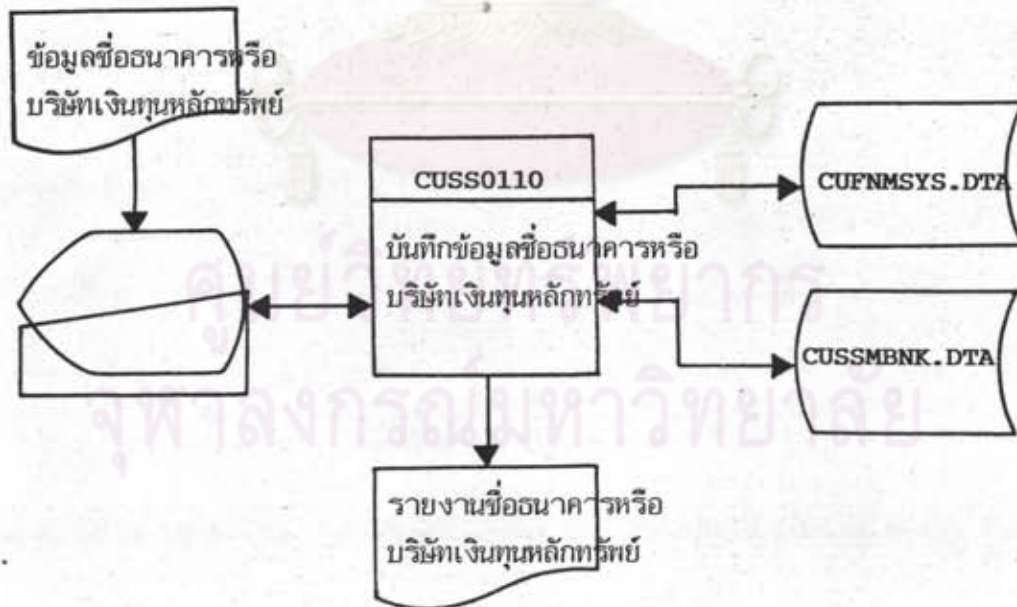
F4 - PgDn

F5 - MAINTAIN

F10 - PRINT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.31 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลประเภททุน



รูปที่ 4.32 ผังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลชื่อนักค้าหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์

CUSS0110  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ เ ฉิ น พุ น  
ชั้นฝึกข้อมูลชื่ออาคาร/บลง.

10/04/34 12:28:15

รหัสอาคาร/บลง. \_\_\_\_\_

ชื่ออาคาร/บลง. \_\_\_\_\_



F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.33 จอภาพแสดงการรับข้อมูลชื่ออาคารหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์

CUSS0110  
วิศวกรรมศาสตร์

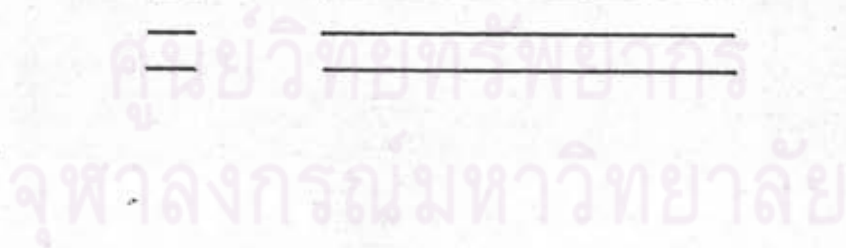
คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ เ ฉิ น พุ น  
ชั้นฝึกข้อมูลชื่ออาคาร/บลง.

10/04/34 12:29:49

รหัสอาคาร/บลง. \_\_\_\_\_ >>> \_\_\_\_\_

< หน้า 9 x 11 >

รหัสอาคาร/บลง. \_\_\_\_\_  
ชื่ออาคาร/บลง. \_\_\_\_\_



F3 - PgUp    F4 - PgDn    F5 - MAINTAIN    F10 - PRINT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.34 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลชื่ออาคารหรือบริษัทเงินทุนหลักทรัพย์



CUSS0115 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 วิศวกรรมศาสตร์ ระบุ บ บ เงิน ข น 10/04/34 12:37:01  
 ชั้นปีกลุ่มรายละเอียดยของขงขง  
 วันที่ครบกำหนด ๐๐/๐๐/๐๐ ==> ๐๐/๐๐/๐๐ <กระดาษ 9 x 11 >

ในคาบ.	ชื่อขง	ช./บขง.	อ.คอกเข็	เวลา	จำนวนเงิน
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____
_____	_____	_____	_____	_____	_____

F3 - PgUp      F4 - PgDn      F5 - MAINTAIN      F10 - PRINT      Esc - EXIT

รูปที่ 4.37 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลเงินทงที่ครบกำหนด

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

#### 4.4 ระบบบัญชีแยกประเภท

ระบบงานนี้ประกอบด้วย โปรแกรมซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

##### 4.4.1 โปรแกรมบันทึกข้อมูลประเภทสมุดรายวัน (CUGL0720)

โปรแกรมนี้มีหน้าที่จัดการข้อมูลสมุดรายวัน โดยมีผังงานแสดงในรูปที่

4.38 การทำงานของโปรแกรมแบ่งเป็น 5 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของสมุดรายวัน ตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.39 ไปบันทึกเพิ่มข้อมูลประเภทสมุดรายวัน (CUGLMBOK.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขได้โดยการป้อนรหัสประเภทสมุดรายวัน โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพและรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุง เพิ่มข้อมูลประเภทสมุดรายวัน

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลโดยการป้อนรหัสประเภทสมุดรายวัน โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในเพิ่มข้อมูล

- การสอบถามข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถเรียกข้อมูลประเภทสมุดรายวันทั้งหมดที่มีอยู่ออกมาแสดงทางจอภาพได้ ดังแสดงในรูปที่ 4.40

- การพิมพ์ประเภทสมุดรายวัน ออกมาทางกระดาษต่อเนื่องหลังจากผู้ใช้ระบบสอบถามข้อมูล ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวได้ทันที

##### 4.4.2 โปรแกรมบันทึกข้อมูลผังบัญชี (CUGL0725)

โปรแกรมนี้มีหน้าที่จัดการข้อมูลผังบัญชี โดยมีผังงานแสดงในรูปที่ 4.41

การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 5 ส่วนคือ



- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของผังบัญชีตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.42 ไปบันทึกเพิ่มข้อมูลผังบัญชี (CUGLMACT.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสบัญชี โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงเพิ่มข้อมูลผังบัญชี

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลได้ โดยการป้อนรหัสบัญชี โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพ และถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในเพิ่มข้อมูล

- การสอบถามยอดคงเหลือแต่ละบัญชี ผู้ใช้สามารถสอบถามข้อมูลได้ โดยการป้อนรหัสบัญชีเริ่มต้น และรหัสบัญชีสุดท้าย ระบบจะนำข้อมูลผังบัญชีที่มีรหัสบัญชีอยู่ในช่วงที่กำหนด มาแสดงทางจอภาพ ดังแสดงในรูปที่ 4.43

- การพิมพ์ข้อมูลผังบัญชีทางกระดาษต่อเนื่อง หลังจากที่ใช้ระบบสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลดังกล่าว ได้ทันที

#### 4.4.3 โปรแกรมบันทึกข้อมูลผังรายงาน (CUGL0730)

โปรแกรมนี้ทำหน้าที่ จัดการข้อมูลผังรายงานที่จะใช้พิมพ์ในระบบบัญชีแยกประเภท โดยมีผังงานแสดงในรูปที่ 4.44 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 5 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลหลักของผังรายงานตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.45 ไปบันทึกเพิ่มข้อมูลผังรายงาน (CUGLMRPF.DTA)

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสผังรายงาน ร่วมกับลำดับที่ของบรรทัด โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงเพิ่มข้อมูลผังรายงาน

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลได้โดยการป้อนรหัสผังรายงานร่วมกับลำดับที่ของบรรทัด โปรแกรมจะนำข้อมูลที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพและถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

- การสอบถามข้อมูลทางจอภาพ ผู้ใช้ระบบสามารถสอบถามข้อมูลของผังรายงานได้โดยการกำหนดรหัสผังรายงานร่วมกับลำดับที่บรรทัดเริ่มต้น และรหัสผังรายงานร่วมกับลำดับที่บรรทัดสุดท้าย ระบบจะนำข้อมูลผังรายงานที่อยู่ในช่วงที่กำหนด มาแสดงทางจอภาพ ดังแสดงในรูปที่ 4.46

- การพิมพ์ผังรายงานออกทางกระดาษต่อเนื่อง หลังจากผู้ใช้ระบบสอบถามข้อมูลผังรายงานทางจอภาพ ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลดังกล่าวออกมาทางกระดาษ ได้ทันที

#### 4.4.4 โปรแกรมบันทึกข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน (CUGL0105)

โปรแกรมนี้จะทำหน้าที่จัดการข้อมูลรายการบัญชีที่เกิดขึ้นประจำวัน โดยมีผังงานแสดงในรูปที่ 4.47 การทำงานของโปรแกรมแบ่งออกเป็น 3 ส่วนคือ

- การบันทึกข้อมูล เป็นการรับข้อมูลรายการบัญชีประจำวันตามจอภาพที่แสดงในรูปที่ 4.48 ผู้ใช้สามารถบันทึกรายละเอียดแต่ละรายการบัญชีได้ทั้งหมด 60 รายการ แล้วนำข้อมูลไปบันทึกลงแฟ้มข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน (CUGLTUPT.DTA) เฉพาะกรณีที่ยอดรวมเดบิตเท่ากับยอดรวมเครดิตเท่านั้น

- การแก้ไขข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถแก้ไขข้อมูลได้โดยการป้อนลำดับที่รายการบัญชี โปรแกรมจะนำรายการบัญชีที่เคยบันทึกมาแสดงทางจอภาพ และรอรับข้อมูลแก้ไขเพื่อปรับปรุงแฟ้มข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน

- การลบข้อมูล ผู้ใช้ระบบสามารถลบข้อมูลได้ โดยการป้อนลำดับที่รายการบัญชี โปรแกรมจะนำรายการบัญชีที่เคยบันทึกไว้มาแสดงทางจอภาพและถามความแน่ใจก่อนที่จะลบข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

#### 4.4.5 โปรแกรมรายงานรายการบัญชีประจำวัน (CUGL0205)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้พิมพ์รายงานทางกระดาษต่อเนื่อง หรือให้แสดงทางจอภาพ โดยไม่ต้องพิมพ์ก็ได้ โดยโปรแกรมจะรอให้ใส่เงื่อนไขการออกรายงานตามที่แสดงไว้ในรูปที่ 4.49 เพื่อนำข้อมูลรายการบัญชีบัญชี (CUGLTUPT.DTA) ในระหว่างช่วงที่กำหนดตามเงื่อนไขมาแสดงในรายงาน เรียงลำดับตามลำดับที่รายการบัญชีและวันที่บันทึกรายการบัญชีสำหรับ ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.50

#### 4.4.6 โปรแกรมผ่านรายการบัญชี (CUGL0305)

โปรแกรมนี้ทำหน้าที่ผ่านรายการบัญชีไปยังผังบัญชี การทำงานของโปรแกรมจะรอ รับกลุ่มของรายการบัญชีประจำวัน เริ่มต้น และกลุ่มของรายการบัญชีประจำวันสุดท้าย ดังแสดงในรูป 4.51 หลังจากนั้นจึงนำข้อมูลรายการบัญชีประจำวันที่ยังไม่ผ่านรายการ (CUGLTUPT.DTA) ซึ่งอยู่ในช่วงที่กำหนดมาผ่านรายการบัญชี และนำรายการบัญชีที่ผ่านข้อมูลเข้าไปในระบบแล้ว บันทึกเพิ่มลงในแฟ้มข้อมูลรายการบัญชีที่ผ่านแล้ว (CUGLTPTN.DTA) พร้อมทั้งปรับปรุงยอดคงเหลือ ยอดเดบิต ยอดเครดิต ของบัญชีต่าง ๆ ในแฟ้มข้อมูลผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) สำหรับผังงานของโปรแกรมแสดงในรูป 4.52

#### 4.4.7 โปรแกรมรายงานงบทดลอง (CUGL0405)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้โปรแกรมพิมพ์รายงานทางกระดาษต่อเนื่องหรือให้แสดงทางจอภาพโดยไม่ต้องพิมพ์ก็ได้ โดยโปรแกรมจะรอรับเงื่อนไขการออกรายงานทางจอภาพดังแสดงในรูป 4.53 และนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลจากแฟ้มผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) มาแสดงผลลัพท์ตามอุปกรณ์ที่ผู้ใช้ระบบกำหนด ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.54

#### 4.4.8 โปรแกรมรายงานงบดุล (CUGLO410)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้พิมพ์รายงานทางกระดาษต่อเนื่อง หรือให้แสดงทางจอภาพโดยไม่ต้องพิมพ์ก็ได้ โดยโปรแกรมจะรอรับเงื่อนไขการออกรายงานทางจอภาพ ดังแสดงในรูปที่ 4.55 แล้วนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลผังรายงาน (CUGLMRPF.DTA) ที่ผู้ใช้กำหนด มาจัดพิมพ์รายงานที่ละบรรทัด ซึ่งถ้าบรรทัดใดมีการอ้างอิงรหัสบัญชีก็จะนำข้อมูลจากแฟ้มผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) มาคำนวณตามเงื่อนไขของรายการแต่ละบรรทัด ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.56

#### 4.4.9 โปรแกรมรายงานงบรายได้-รายจ่าย (CUGLO415)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้แสดงรายงานทางจอภาพ หรือพิมพ์ออกทางกระดาษต่อเนื่อง โปรแกรมจะรอรับให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขการออกรายงาน ดังแสดงในรูปที่ 4.57 แล้วนำข้อมูลจากแฟ้มผังรายงาน (CUGLMRPF.DTA) ที่ผู้ใช้กำหนดมาจัดพิมพ์รายงานที่ละบรรทัด ซึ่งถ้าบรรทัดใดมีการอ้างอิงรหัสบัญชี ก็จะนำข้อมูลจากแฟ้มผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) มาคำนวณตามเงื่อนไขของรายงานแต่ละบรรทัด ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.58

#### 4.4.10 โปรแกรมรายงานบัญชีแยกประเภท (CUGLO420)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้แสดงผลทางจอภาพ หรือพิมพ์ออกทางกระดาษต่อเนื่อง โปรแกรมจะรอรับให้ผู้ใช้กำหนดเงื่อนไขการออกรายงานดังแสดงในรูปที่ 4.59 เพื่อนำข้อมูลจากแฟ้มผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) ที่มีรหัสบัญชีอยู่ในช่วงที่ผู้ใช้กำหนด ไปอ่านข้อมูลจากแฟ้มรายการบัญชีที่ผ่านแล้ว (CUGLTPTN.DTA) มาแสดงผลลัพธ์ให้ผู้ใช้ระบบดูทั้งหมดทุกเรคคอร์ด ผังงานโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.60

#### 4.4.11 โปรแกรมรายงานสมุดรายวัน (CUGLO425)

ผู้ใช้ระบบสามารถเลือกทิศทางการแสดงผลลัพธ์ทางกระดาษต่อเนื่องหรือทางจอภาพ โปรแกรมจะรอรับเงื่อนไขที่ผู้ใช้ต้องการดังแสดงในรูปที่ 4.61 หลังจากนั้นจึงนำรหัสสมุดที่ผู้ใช้กำหนด ไปนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลรายการบัญชีที่ผ่านแล้ว (CUGLTPTN.DTA) มาแสดงผล ให้ผู้ใช้ระบบดูทั้งหมดทุกเรคคอร์ด ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.62

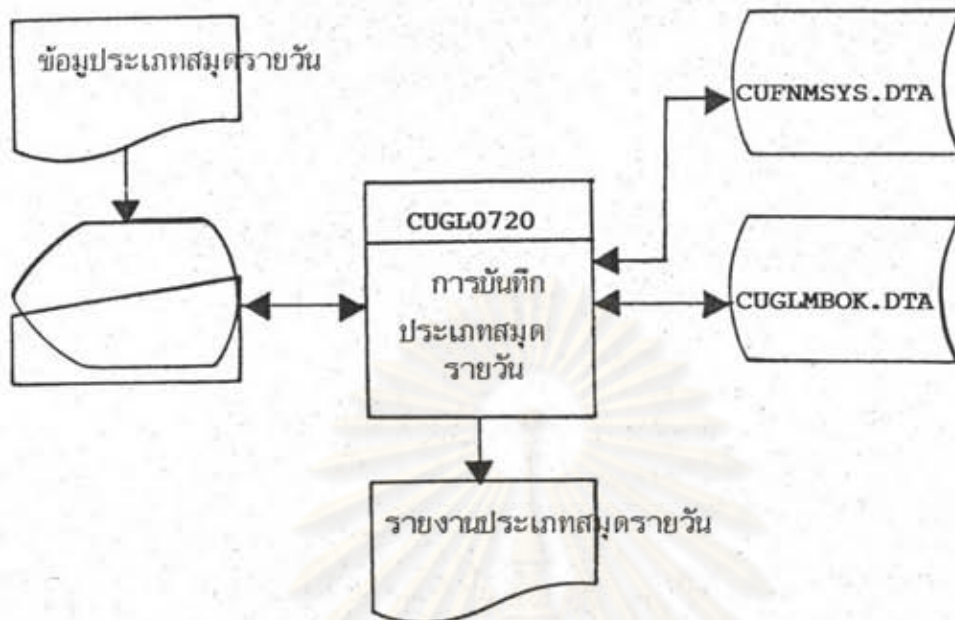
#### 4.4.12 โปรแกรมปิดบัญชีสิ้นงวด (CUGLO505)

โปรแกรมมีหน้าที่ในการปิดบัญชีสิ้นงวดซึ่งจะทำเมื่อถึงวันสุดท้ายของงวดบัญชีที่ผู้ใช้ระบบกำหนดไว้ โดยโปรแกรมจะถามความแน่ใจอีกครั้งว่าจะปิดบัญชีสิ้นงวดหรือไม่ ดังแสดงในรูปที่ 4.63 การทำงานเป็นภาพโอนยอดเงินคงเหลือ ณ วันสิ้นงวดบัญชีที่อยู่ในแฟ้มผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) ไปเป็นยอดยกมาในงวดถัดไป ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.64

#### 4.4.13 โปรแกรมปิดบัญชีสิ้นปี (CUGLO605)

โปรแกรมมีหน้าที่ในการปิดบัญชีสิ้นปี โดยโปรแกรมถามความแน่ใจอีกครั้งว่าจะปิดบัญชีสิ้นปีหรือไม่ ดังแสดงในรูปที่ 4.65 แต่ถ้าหากงวดปัจจุบันของบัญชีไม่ใช่งวดสุดท้ายที่กำหนดไว้ในระบบ ระบบจะไม่ยอมปิดบัญชีสิ้นปี ดังแสดงในรูปที่ 4.66 หรือถ้าต้องการเก็บรายได้-รายจ่ายสะสม แต่ระบบไม่พบรหัสบัญชีรายได้-รายจ่ายสะสมในแฟ้มข้อมูลผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) ก็จะไม่ยอมปิดบัญชีสิ้นปี ดังแสดงในรูปที่ 4.67 การปิดบัญชีสิ้นปีของโปรแกรมจะโอนรายได้-รายจ่าย อันเป็นผลการดำเนินงานในปีนั้นเข้าเป็นรายได้-รายจ่ายสะสมแล้วทำการปรับปรุงแฟ้มข้อมูลผังบัญชี (CUGLMACT.DTA) โดยนำยอดคงเหลือ ณ วันสิ้นปี ในกลุ่ม สินทรัพย์ หนี้สิน และเงินทุนคณะ ไปเป็นยอดยกมาในปีต่อไป ส่วนบัญชีในกลุ่มรายได้และค่าใช้จ่ายจะถูกกำหนดให้มียอดคงเหลือเป็นศูนย์ ผังงานของโปรแกรมแสดงในรูปที่ 4.68

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รูปที่ 4.38 ผังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลประเภทสมุดรายวัน

CUGL0720  
โปรแกรมสำรอง

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ ช ชู ชี น อ ก ป ระ เภ พ  
\*\*\* บันทึกข้อมูลประเภทสมุดรายวัน \*\*\*

10/04/34 12:55:10

รหัสประเภทสมุด

ชื่อสมุดรายวัน (ชื่อเต็ม)

(ชื่อย่อ)

	ปัจจุบัน	ต้นเดือน	ต้นปี
หน้าสมุด	0	0	0
บรรทัดของหน้าสมุด	0	0	0

F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT .

รูปที่ 4.39 จอภาพรับข้อมูลประเภทสมุดรายวัน

CUGL0720  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ ชี ฐ ชี แ ย ก ป ระ เ ท พ  
\*\*\* ชันตักนำข้อมูลประเภทสมุดรายวัน \*\*\*

10/04/34 12:55:10

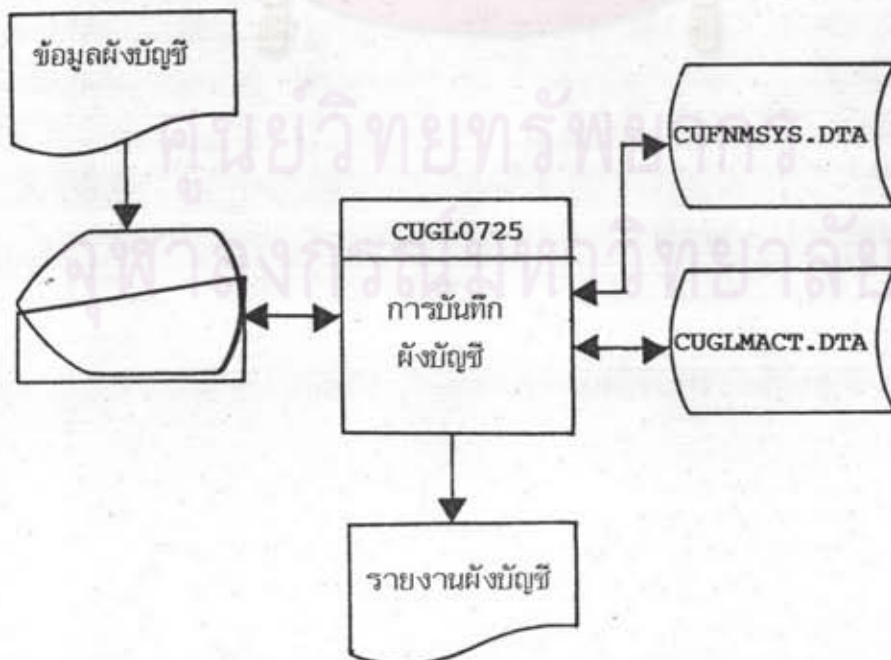
<กระดาษ 9 x 11 >

รหัส	ชื่อสมุด	ชื่อ
—	_____	—
—	_____	—
—	_____	—

\*\*\* ไม่พบข้อมูล \*\*\*

F3 - PgUp      F4 - PgDn      F5 - MAINTAIN      F10 - PRINT      Esc - EXIT .

รูปที่ 4.40 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลประเภทสมุดรายวัน



รูปที่ 4.41 ผังงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลผังบัญชี

CUGL0725  
ภาควิชาการคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ ซี ยู ซี แ ย ก ป ระ เ ก พ  
\*\*\* บันทึกพิมพ์ข้อมูลส่งยูซี \*\*\*

10/04/34 12:57:52

รหัสยูซี	ชื่อยูซี	หน่วยทศ
ยอดออกมา	0.00 ยอด DR.	0.00 ยอด 0.00
ค่านวด	ยอด CR.	0.00 คงเหลือ
เดือน	ยอดคงเหลือปีปัจจุบัน	งบประมาณการปีปัจจุบัน
ยอดคงเหลือปีหน้า		
1.		
2.		
3.		
4.		
5.		
6.		
7.		
8.		
9.		
10.		
11.		
12.		
หน้ายูซีสุดท้ายของนอกประเภท	0	บรรทัดสุดท้ายของนอกประเภท 0

F5 - CLEAR    F7 - DELETE    F8 - SAVE    F10 - REPORT    Esc - EXIT .

รูปที่ 4.42 จอภาพรับข้อมูลผังบัญชี

CUGL0725  
ภาควิชาการคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ ซี ยู ซี แ ย ก ป ระ เ ก พ  
\*\*\* บันทึกพิมพ์ข้อมูลส่งยูซี \*\*\*

10/04/34 12:57:52

รหัสยูซี	ชื่อยูซี	หน่วยทศ
รหัสยูซี ค้าง	ชื่อยูซี	ยอดคงเหลือ
_____	_____	_____
_____	_____	_____
_____	_____	_____

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

F3 - PgUp    F4 - PgDn    F5 - MAINTAIN    F10 - PRINT    Esc - EXIT

รูปที่ 4.43 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลผังบัญชี





CUGL0730  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบบัญชีแยกประเภท  
\*\*\* บันทึกเพิ่มข้อมูลฝั่งรายงาน \*\*\*

06/05/34 17:26:58

<กระดาษ 9 x 11 >

รหัสรายงาน 00  
ลำดับ รายการ

ลำดับตั้งแต่ \_\_\_\_\_  
ประเภท

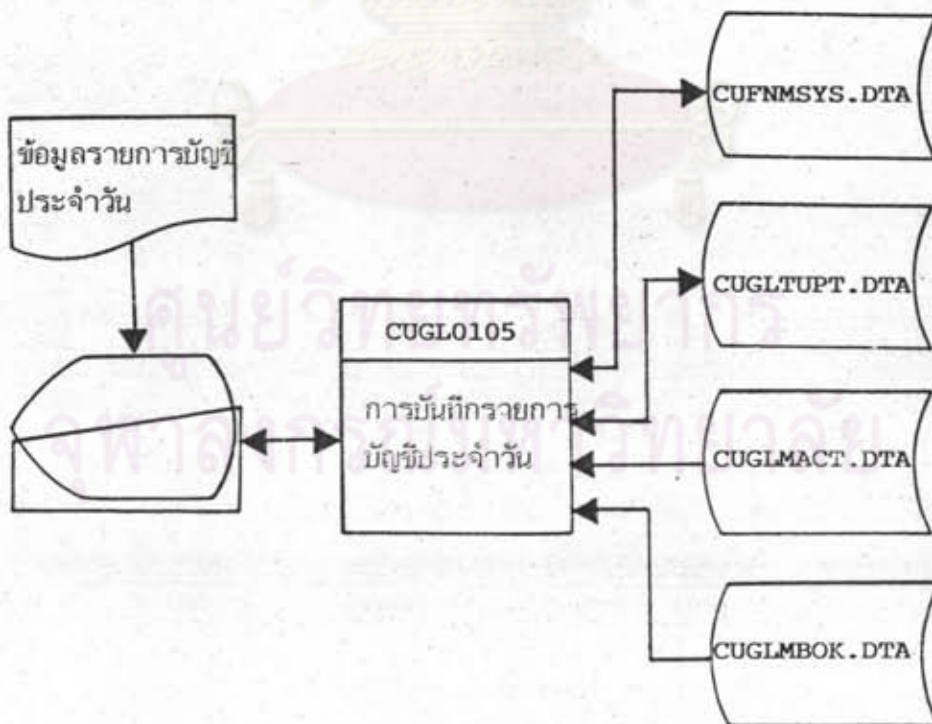
ถึง \_\_\_\_\_  
ช่วงเวลาบัญชี

PRT STG  
POS +/-

00-

F3 - PgUp      F4 - PgDn      F5 - MAINTAIN      F10 - PRINT      Esc - EXIT

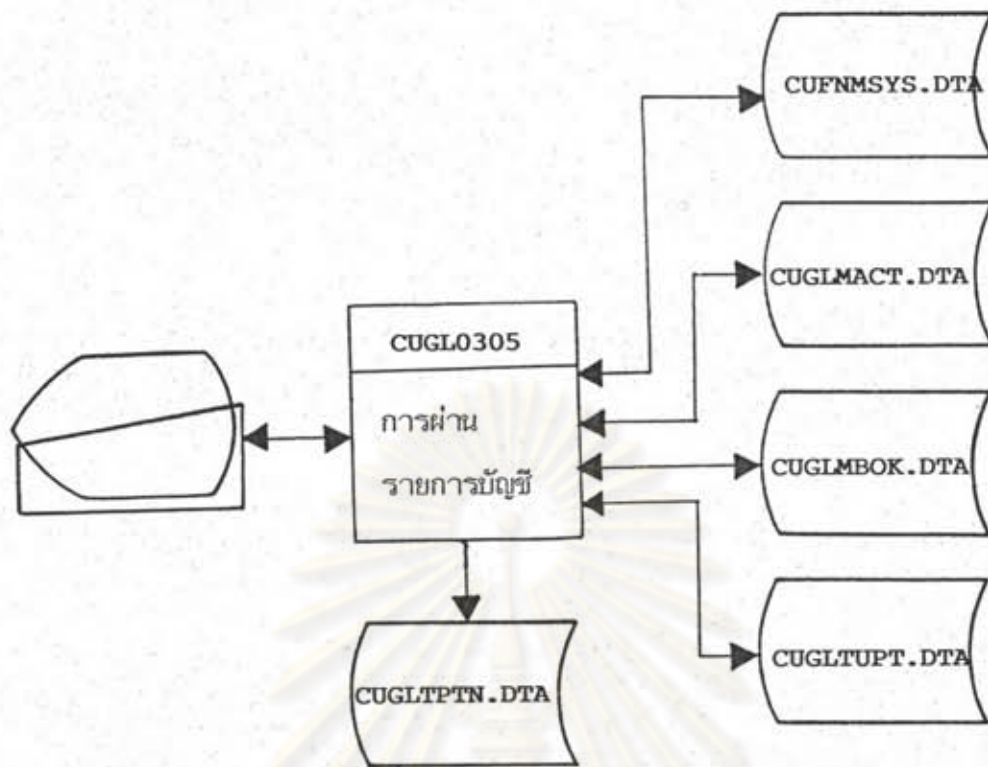
รูปที่ 4.46 จอภาพแสดงการสอบถามข้อมูลฝั่งรายงาน



รูปที่ 4.47 ฝั่งงานโปรแกรมบันทึกข้อมูลรายการบัญชีประจำวัน







รูปที่ 4.52 ผังงานโปรแกรมการผ่านรายการบัญชี

CUGL0405 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 วิศวกรรมศาสตร์ ระบบบัญชีนอกประเทศ 10/04/34 13:24:33  
 \*\*\* จ บ พ ค อ อ ง \*\*\*

<กระดาษ 15 x 11 >

โปรแกรมรับเงินไขการออกรายงาน :

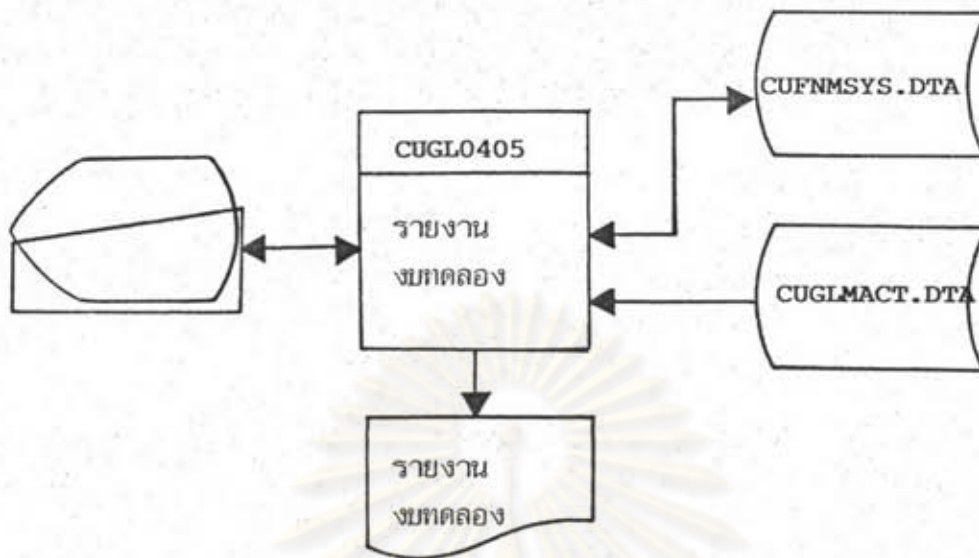
แสดงผลสรุปทาง	<u>1</u>	(1 = จอภาพ, 2 = เครื่องพิมพ์)
ลักษณะของรายงาน	<u>1</u>	(1 = ประจำงวด, 2 = ประจำปี)
ประจำงวด	<u>1</u>	(1 - 1)
ตั้งแต่วันที่	<u>1</u>	ถึง <u>9,999</u>

F5 - CLEAR

F10 - REPORT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.53 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขก่อนออกรายงานงบทดลอง



รูปที่ 4.54 ฟังก์ชันโปรแกรมรายงานงบทดลอง

CUGL0410 คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
 วิศวกรรมศาสตร์ ระบุบัญชีแยกประเภท 10/04/34 13:28:10  
 \*\*\* ๔๒๑๖ \*\*\* <กระดาษ 9 x 11 >

โปรแกรมเงื่อนไขการออกรายงาน :

แสดงต่อศัพท์ทาง	<u>  1  </u>	(1 = จอภาพ, 2 = เครื่องพิมพ์)
รหัสของรายงาน	<u>  0  </u>	
ประจำงวด	<u>  1  </u>	(1 - 1)
ตั้งหน้า	<u>  1  </u>	ถึง <u>  9,999  </u>

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

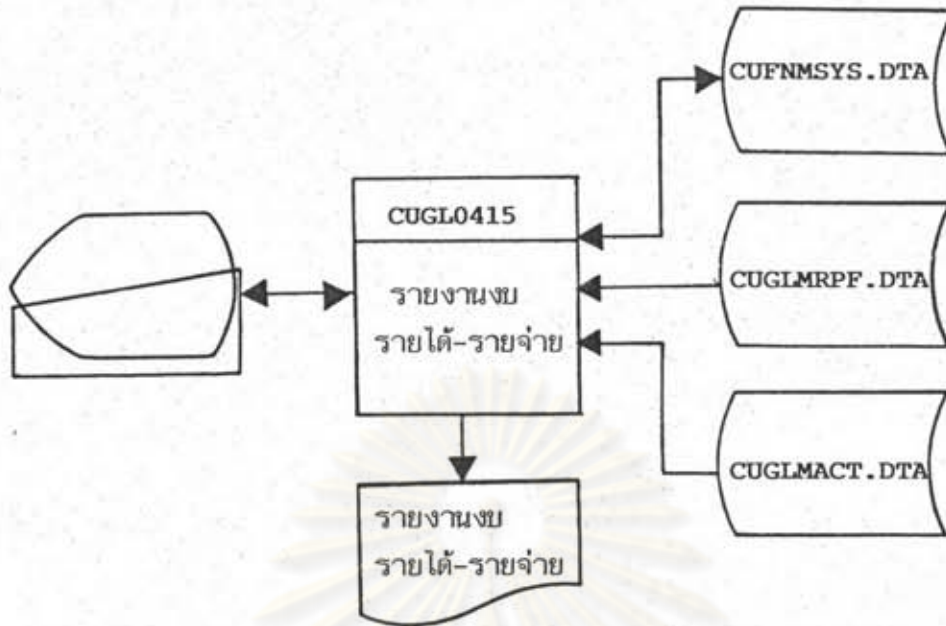
F5 - CLEAR

F10 - REPORT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.55 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขก่อนออกรายงานงบดุล





รูปที่ 4.58 ผังงานโปรแกรมรายงานงบรายได้-รายจ่าย

CUGL0420

วิศวกรรมศาสตร์  
บัญชีแยกประเภท

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระ บ บ ช ช ช น แ ก ป ระ เ ท พ

10/04/34 13:30:12

< กระดาษ 15 x 11 >

ไปตระปฐเอนไซการออกรางงาน :

แสดงหอสีท่าง 1 (1 = จอภาพ, 2 = เครื่องพิมพ์)

หังนรศษชชช     

ชง     

ประเภทรายงาน 1 (1=เฉพาะชชชชี่เคสีอนไหว, 2=ชชชชช)

ศูนย์จทยทรพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

F5 - CLEAR

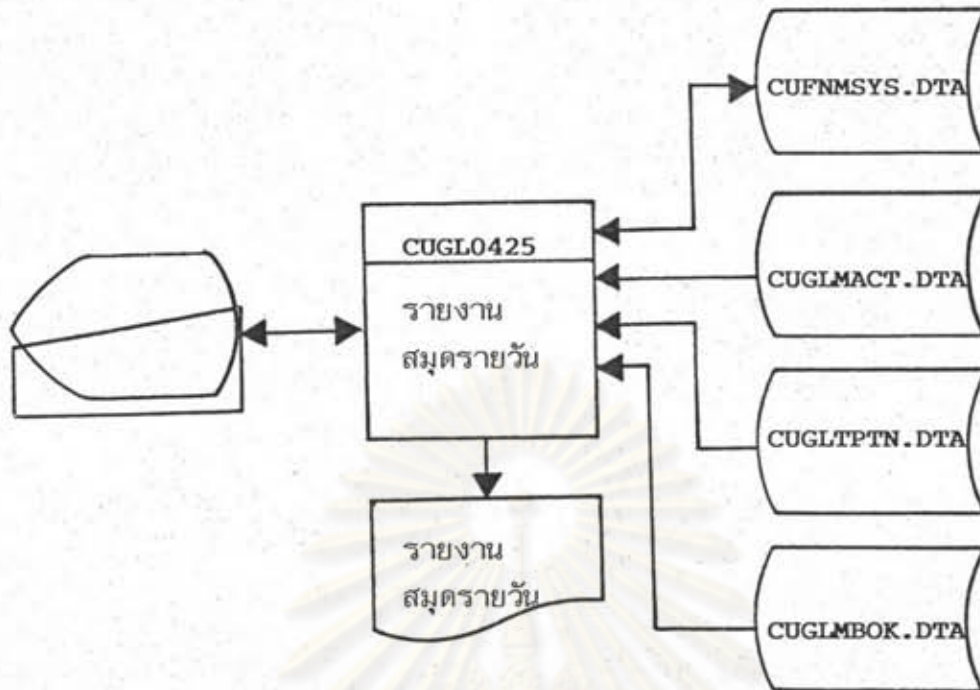
F10 - REPORT

Esc - EXIT

รูปที่ 4.59 จอภาพแสดงการรับเงื่อนไขก่อนออกรางงาน  
บัญชีแยกประเภท







รูปที่ 4.62 ผังงานโปรแกรมรายงานสรุปรายวัน

CUGL0505  
วิศวกรรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบบัญชีแยกประเภท  
\*\*\* ปิดบัญชีสิ้นงวด \*\*\*

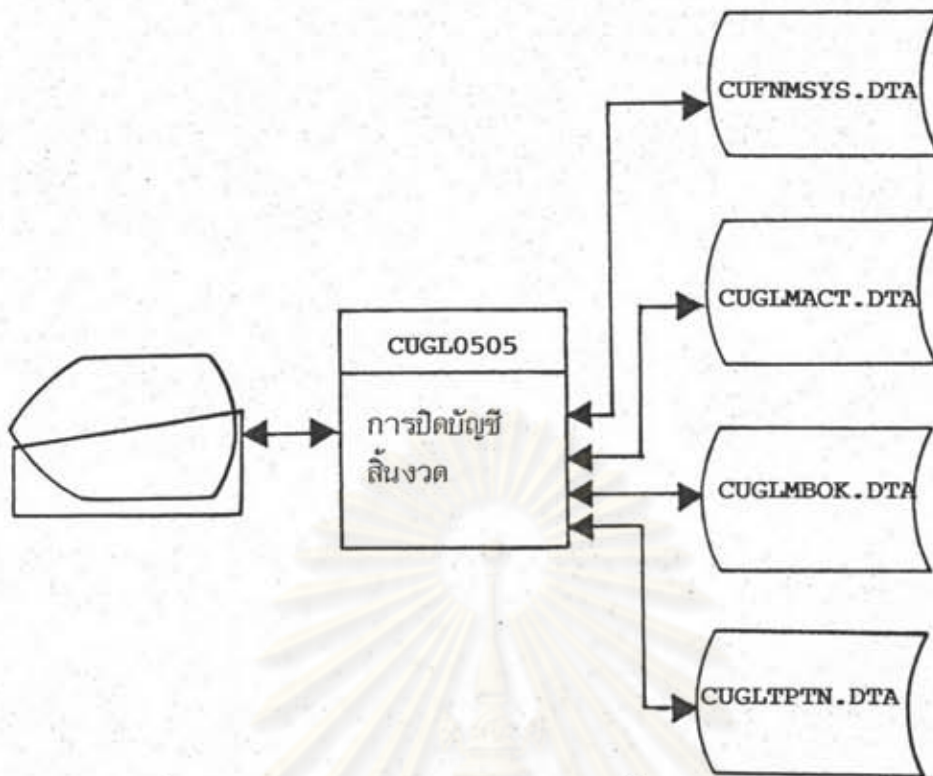
10/04/34 13:35:15

ต้องการจะปิดบัญชีสิ้นงวดหรือไม่ ? (Y/N) \_

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Esc - EXIT

รูปที่ 4.63 จอภาพตามความแน่ใจก่อนปิดบัญชีสิ้นงวด



รูปที่ 4.64 ผังงานโปรแกรมการปิดบัญชีสิ้นงวด

CUGL0605  
โปรแกรมศาสตร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย  
ระบบบัญชีแยกประเภท  
\*\*\* ปิดบัญชีสิ้นปี \*\*\*

10/04/34 13:36:59

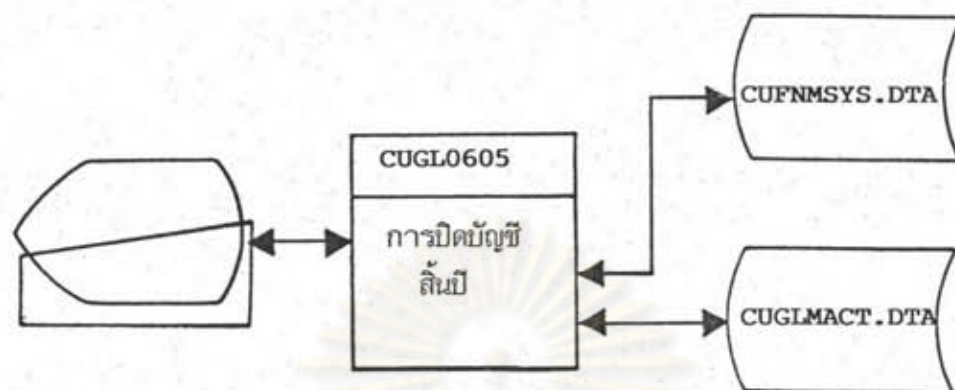
ต้องการปิดบัญชีสิ้นปีหรือไม่ ? (Y/N) \_

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

Esc - EXIT

รูปที่ 4.65 จอภาพถามความแน่ใจก่อนปิดบัญชีสิ้นปี





รูปที่ 4.68 ผังงานโปรแกรมการปิดบัญชีสิ้นปี

ศูนย์วิทยทรัพยากร  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย