



5.1 สรุปผลการวิจัย

5.1.1 เนื้อที่ของหน่วยความจำที่ใช้ในการทดสอบระบบของงบประมาณ ได้แก่

5.1.1.1 เนื้อที่ของหน่วยความจำหลักที่ใช้ขณะประมวลผลโปรแกรมต่าง ๆ

สรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 5.1.1 แสดงเนื้อที่หน่วยความจำหลักของโปรแกรม

โปรแกรม	Load Module (ไบต์)	Transaction Work Area (ไบต์)
FT00	39,792	54
FT01	50,440	710
FT02	55,024	960
FT03	96,040	910
FT04	96,048	54
FT05	86,848	710
FT06	33,832	710
FT08	52,616	960
FT09	65,960	54

5.1.1.2 เนื้อที่ของหน่วยความจำสำรองมี 2 ประเภทคือ

ก. เนื้อที่ที่ใช้ในการพัฒนาโปรแกรม เนื่องจากโปรแกรมที่เขียนด้วยภาษามาร์คไฟว์ (MARK V) ประกอบด้วยข้อมูลในหน่วยความจำ 3 ส่วนได้แก่

ส่วนที่ 1 รูปแบบของจอภาพ (Screen Definition) 37 ภาพ (Map)

ส่วนที่ 2 รูปแบบของแฟ้มข้อมูล (File Definition) 8 แฟ้ม

ส่วนที่ 3 โปรแกรมภาษามาร์คไฟว์ (Application Definition) 9 โปรแกรม

ส่วนประกอบแต่ละส่วนนี้เป็นแฟ้มข้อมูลแบบรีนซมใช้ในขณะพัฒนาโปรแกรมเท่านั้นเมื่อ  
การทดสอบโปรแกรมเรียบร้อยแล้วก็ไม่จำเป็นต้องเก็บข้อมูลเหล่านี้ไว้อีก

ตารางที่ 5.1.2 แสดงเนื้อหาในการเก็บข้อมูลของหน่วยความจำสำรอง

(หน่วย ไบต์)	ขนาดระเบียบ		ขนาดตัวกำหนด (KEY)
	โดยเฉลี่ย	สูงสุด	
จอภาพ 1 จอภาพ	4,088	32,768	8
แฟ้มข้อมูล 1 แฟ้ม	4,088	32,768	8
โปรแกรม 1 โปรแกรม	4,088	32,768	8

ข. เนื้อหาสำหรับแฟ้มข้อมูลที่ออกแบบทั้งหมด 8 แฟ้ม ขนาดเนื้อหาของแฟ้มข้อมูลแต่ละแฟ้มไม่แน่นอนขึ้นอยู่กับจำนวนระเบียบข้อมูลของหน่วยงานแต่ละแห่ง ถ้าจำนวนข้อมูลมีมากขนาดของเนื้อหาที่ใช้ในการเก็บก็จะเพิ่มขึ้นด้วย ทั้งนี้เจ้าหน้าที่ของหน่วยงานจะต้องคำนึงถึงเนื้อหาแฟ้มข้อมูลที่เหมาะสมกับหน่วยงานของตนด้วย

ตารางที่ 5.1.3 แสดงเนื้อหาในการเก็บแฟ้มข้อมูลที่ใช้ในระบบงาน

ชื่อแฟ้มข้อมูล	ขนาดระเบียบ (ไบต์)	ขนาดตัวกำหนด (ไบต์)
แฟ้มข้อมูลหลัก	234	14
แฟ้มข้อมูลขอตั้งงบประมาณ	153	17
แฟ้มข้อมูลแผนงบประมาณ	138	4
แฟ้มข้อมูลรหัสข้าม	17	12
แฟ้มข้อมูลสำรอง (Recovery)	121	20
แฟ้มข้อมูลหน่วย	35	4
แฟ้มข้อมูลทางเลือกของแฟ้มข้อมูลหลัก	-	4
แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง	94	21

### 5.1.2 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระหว่างการสร้างระบบ

5.1.2.1 เนื่องจากผู้บริหารมีความต้องการเปลี่ยนแปลงระบบงบประมาณจากการเน้นหมวดรายจ่ายมาเป็นระบบงบประมาณแบบแผนงานและการกระจายความรับผิดชอบไปให้หน่วยรองต่าง ๆ ทำให้รูปแบบการทำงานเปลี่ยนไป ผู้วิจัยต้องออกแบบการประมวลผลใหม่เพื่อให้ง่ายต่อการปฏิบัติและสอดคล้องกับความต้องการของผู้บริหาร

5.1.2.2 ระเบียบวิธีการปฏิบัติงานและข้อกำหนดต่าง ๆ อาจเปลี่ยนแปลงได้เสมอ ผู้วิจัยจึงได้ออกแบบระบบเป็นกลาง ๆ ไว้โดยมิได้ครอบคลุมรายละเอียดปลีกย่อยทั้งหมด เพื่อที่ว่าเมื่อเกิดการเปลี่ยนแปลงขึ้นจะมีผลกระทบต่อการเปลี่ยนแปลงโปรแกรมไม่มากนัก

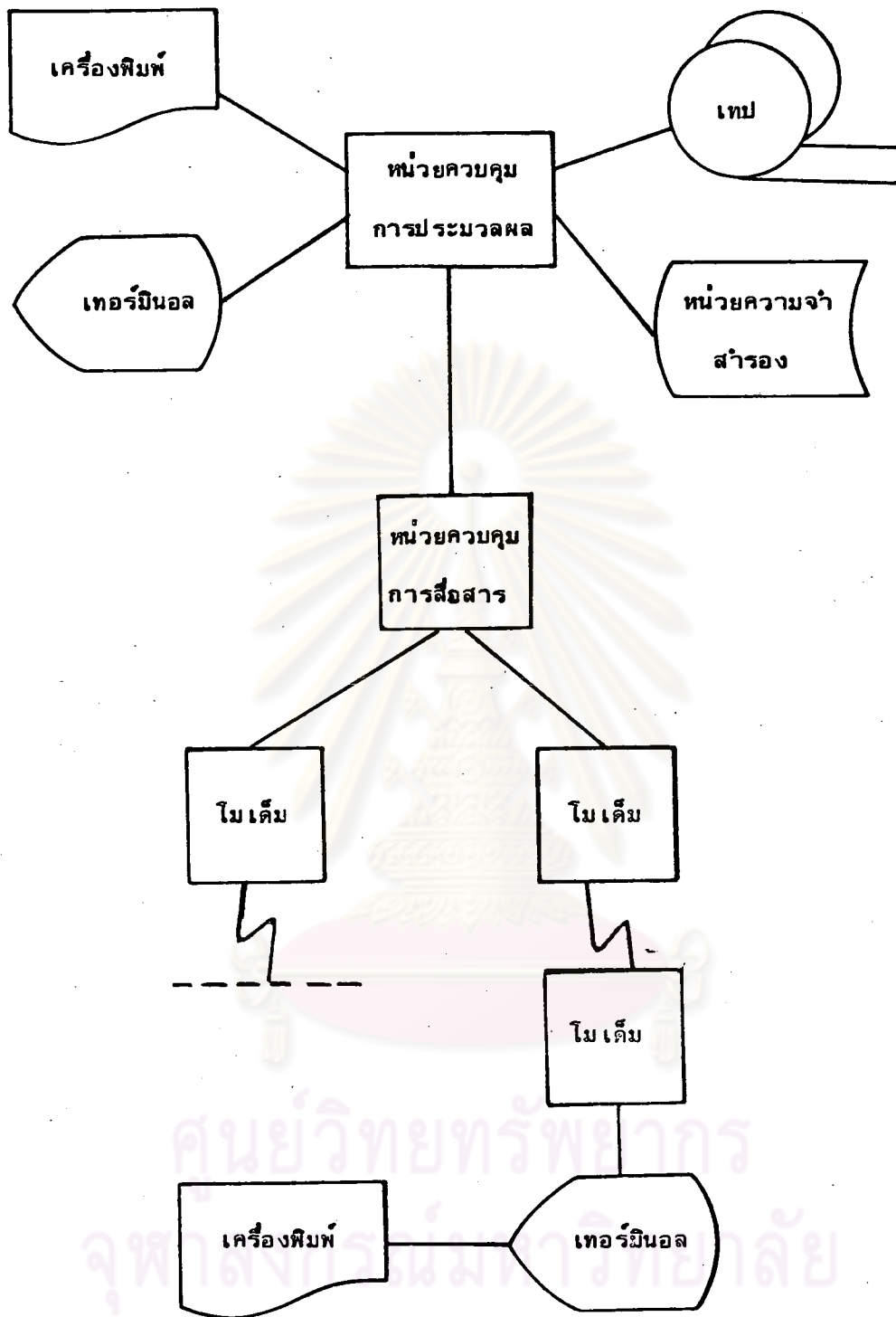
5.1.2.3 การกำหนดชื่อหมวดรายจ่าย ประเภทการใช้จ่ายหรือรายการต่าง ๆ รวมทั้งชื่อของประมาณไม่มีมาตรฐานตรงกัน จึงไม่สามารถออกแบบระบบตามมาตรฐานของหน่วยใดหน่วยหนึ่งโดยเฉพาะได้ จำเป็นต้องออกแบบให้ทุก ๆ หน่วยงานสามารถใช้ระบบนี้ร่วมกันได้ โดยให้หน่วยงานแต่ละแห่งสามารถกำหนดชื่อรายการต่าง ๆ ของตนเองได้

### 5.2 ข้อเสนอแนะ

5.2.1 กำหนดหน้าที่และความรับผิดชอบของหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งหน่วยกลางและหน่วยรองทุกแห่งให้ชัดเจน

5.2.2 ให้หน่วยกลางมีหน้าที่รับผิดชอบการกำหนดรหัสต่าง ๆ ที่ประกอบกันเป็นรหัสงบประมาณ เช่น รหัสและชื่อของหมวดรายจ่าย ประเภทการใช้จ่ายหรือรายการต่าง ๆ รวมทั้งชื่อของประมาณให้มีมาตรฐานเดียวกัน

5.2.3 เครื่องคอมพิวเตอร์และเครื่องอุปกรณ์ที่ต้องใช้ โครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์ที่ใช้กับระบบงานนี้เป็นแบบรวมศูนย์ (Centralized-Computer System) คือมีคอมพิวเตอร์ศูนย์กลางอยู่ที่หน่วยกลางเพียงแห่งเดียว และมีเทอร์มินอลต่อเชื่อมโยงเข้ามาโดยผ่านข่ายสื่อสารคอมพิวเตอร์ดังรูป 5.2.1 ซึ่งแสดงโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์และเครื่องอุปกรณ์ที่ควรมีใช้ในระบบ



รูปที่ 5.2.1 แสดงโครงสร้างของระบบคอมพิวเตอร์เพื่อใช้กับระบบงาน