

บทที่ 4

การออกแบบระบบงานคอมพิวเตอร์ระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหารงานด้านกิจการนิสิต

ผู้วิจัยได้ศึกษาระบบการบริหารงานด้านกิจการนิสิต ที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัย ทั้ง 7 ระบบ รวมทั้งการวิเคราะห์ขั้นตอนการดำเนินงานของแต่ละระบบ ปัญหาอุปสรรคและสิ่งแวดล้อมต่าง ๆ แล้ว ได้เสนอระบบงานใหม่โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อที่จะให้เป็นระบบงานที่สามารถแก้ปัญหาการดำเนินงานในระบบเก่า และตอบสนองต่อความต้องการของผู้ใช้สารสนเทศได้อย่างมีประสิทธิภาพขึ้น ดังนี้คือ

ในการออกแบบระบบสารสนเทศ เพื่อการพัฒนาระบบการบริหารงานด้านกิจการนิสิตที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัย ผู้วิจัยได้วิเคราะห์และนำเสนอประเด็นดังต่อไปนี้ คือ

1. วิเคราะห์องค์ประกอบภายนอก
2. นำเสนอขั้นตอนการดำเนินงานใหม่ โดยนำเสนอเป็นแผนภูมิของระบบงาน
3. นำเสนอองค์ประกอบของระบบ โดยออกแบบองค์ประกอบของระบบใหม่ในส่วนที่เกี่ยวข้องกับข้อมูลนำเข้า (Input) ผลลัพธ์ (Output) หรือรายงาน และเพิ่มข้อมูล (Files)
4. การปรับปรุงข้อมูลในระบบงานใหม่
5. ตรวจสอบความถูกต้องชัดเจนขององค์ประกอบของระบบ

1. วิเคราะห์องค์ประกอบภายนอก

1.1 พิจารณาถึงเหตุผลของการที่จะต้องพัฒนา ระบบการบริหารงานด้านกิจการนิสิตที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัย โดยการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้งาน จากการพิจารณาแล้วพบว่า มีความจำเป็นและควรเร่งรีบดำเนินการ โดยเร็ว

1.2 พิจารณาถึงเพิ่มข้อมูลและระบบการออกแบบที่ใช้กับคอมพิวเตอร์ จะต้องสามารถถ่ายโอนข้อมูล (Transfer) ได้ทั้ง 2 หน่วยงาน คือ กองกิจการนิสิต จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยและกองบริการการศึกษา ทบวงมหาวิทยาลัย ในรูปของการใช้ Modem , E-Mail หรือ Internetได้ในอนาคต

1.3 พิจารณาในขอบข่ายของเพิ่มข้อมูลของระบบงานต่าง ๆ ทั้ง 7 ระบบ ที่นำมาเสนอกับ อุปกรณ์คอมพิวเตอร์ของหน่วยงาน ที่มีอยู่ว่ามีสมรรถภาพในการดำเนินงานได้เต็มที่หรือไม่ซึ่งก็พบว่า อุปกรณ์ดังกล่าวที่มีอยู่ของทั้ง 2 หน่วยงาน ที่มีหน่วยความจำบน Hard Disk มีความจุ 540 MB สามารถใช้ในการดำเนินงานได้และเก็บข้อมูลในหน่วยความจำได้เพียงพอกับทุกระบบ

1.4 พิจารณาว่ามีบุคลากรสำหรับดำเนินการโดยเฉพาะหรือไม่ก็พบว่า บุคลากรของทั้ง 2 หน่วยงาน มีความรู้เกี่ยวกับการใช้คอมพิวเตอร์เพียงพอ ที่จะพัฒนาระบบงานสารสนเทศที่นำเสนอได้อันหนึ่งหากมีการอบรมเจ้าหน้าที่ในการใช้โปรแกรมและจัดทำคู่มือการใช้งานที่มีประสิทธิภาพบุคลากรที่มีอยู่ก็สามารถดำเนินการได้

1.5 พิจารณาในแง่ของผู้บริหารทั้งในระดับกลางและระดับสูง ซึ่งเป็นปัจจัยสำคัญในการพิจารณาดำเนินการ พบว่าหน่วยงานทั้ง 2 แห่งได้มีนโยบายในการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของงานด้านกิจการนิสิต ซึ่งขณะนี้อยู่ในระหว่างการเตรียมการ ส่วนงานด้านข้อมูลของหน่วยงานที่มีความจำเป็นสูงก่อน เช่น สำนักงานทะเบียนและประเมินผลของมหาวิทยาลัย ก็ได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้งานนานแล้ว ส่วนหน่วยงานของทบวงมหาวิทยาลัยยังมิได้มีการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดทำระบบแต่อย่างใด

2. นำเสนอขั้นตอนการดำเนินงานในระบบใหม่

ผู้วิจัย ได้ศึกษาถึงการพัฒนาสารสนเทศเพื่อการบริหารงานด้านกิจการนิสิตที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัย ทั้ง 7 ระบบ ได้แก่

- 2.1 ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต
- 2.2 ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต
- 2.3 ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา
- 2.4 ระบบงานกรรมการองค์กรนิสิต
- 2.5 ระบบงานนิสิตดีเด่น
- 2.6 ระบบงานกีฬา
- 2.7 ระบบงานทุนการศึกษา

หากพิจารณาถึงข้อมูลนำเข้า ผลลัพธ์ เพิ่มข้อมูล ขั้นตอนการดำเนินงาน ตลอดจนปัญหาและอุปสรรคในการดำเนินงานของระบบงานปัจจุบันแล้ว ได้เสนอขั้นตอนการดำเนินงานในระบบใหม่ โดยยึดหลักการดังต่อไปนี้

1. การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานด้านกิจการนิสิต โดยการนำคอมพิวเตอร์มาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลและประมวลผลของทุกระบบงาน โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูป DB_SERIES ซึ่งประกอบด้วยโปรแกรมย่อย 3 โปรแกรม ได้แก่

1.1 โปรแกรมสร้างและกรอกแบบฟอร์ม (DB_FORM) เป็นโปรแกรมที่ใช้ในการสร้างแบบฟอร์มต่าง ๆ เพื่อใช้ในการกรอกข้อมูลลงฐานข้อมูลและพิมพ์ข้อมูลต่าง ๆ ทุกประเภท

คุณสมบัติของโปรแกรมสร้างและกรอกแบบฟอร์ม

1. แสดงผลเป็นแบบกราฟฟิกโหมด สามารถทำตัวอักษรแบบธรรมดา ตัวเอียงหรือตัวหนาได้ทันทีบนหน้าจอ
2. สามารถแสดงผลเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษได้ในตัวเอง ใช้ได้ทั้งรหัสเกษตรและ สมอ.
3. โปรแกรมจะตรวจสอบประเภทของจอภาพเองโดยอัตโนมัติ และแสดงผลในโหมดการแสดงผลนั้น
4. มีระบบความช่วยเหลือ HELP และมีบรรทัดแสดงสถานะและปุ่มกดเพื่อแสดงให้ทราบว่า สามารถเรียกใช้ฟังก์ชันใดได้บ้าง
5. สามารถใช้งานในระบบ LAN แบบผู้ใช้หลายคนได้ โดยโปรแกรมจะล็อก Record ให้โดยอัตโนมัติและขึ้นข้อความแจ้งเพื่อยกเลิกหรือเพื่อดำเนินการต่อ
6. สามารถใช้ไฟล์ (File) ข้อมูลได้หลายไฟล์ในหนึ่งแบบฟอร์ม และสามารถกดฟังก์ชันคีย์เพื่อค้นหาข้อมูลในไฟล์ฐานข้อมูลได้
7. แบ่งการใช้โปรแกรมในส่วนของการสร้างแบบฟอร์ม และการกรอกแบบฟอร์มออกจากกัน เพื่อสะดวกในการทำงาน
8. โปรแกรมจะสร้างไฟล์ฐานข้อมูลโดยอัตโนมัติ เป็นไฟล์แบบ .dbf
9. โปรแกรมจะตรวจสอบประเภทของข้อมูลที่กรอกลงในแบบฟอร์ม ถ้าไม่ตรงกับที่กำหนดไว้โปรแกรมจะไม่รับข้อมูลและส่งเสียงเตือน
10. โปรแกรมสามารถคำนวณข้อมูลตามสูตรที่ระบุให้โดยอัตโนมัติ

1.2 โปรแกรมการวิเคราะห์และจัดทำรายงาน (DB_GEN) เป็นโปรแกรมที่นำเอาข้อมูลจากโปรแกรมการสร้างและกรอกแบบฟอร์ม (DB_FORM) มาวิเคราะห์เพื่อสรุปพิมพ์ออกรายงาน

คุณสมบัติของโปรแกรมการวิเคราะห์และออกรายงาน (DB_GEN)

1. สามารถดึงข้อมูลจากหลาย ๆ เพิ่มข้อมูล มาสรุปลงในรายงานเดียวกัน
2. สามารถใช้ได้กับไฟล์ฐานข้อมูล ที่มีมาตรฐานและโปรแกรม dBase หรือ .dbf
3. สามารถกำหนดเงื่อนไขในการดึงข้อมูลได้หลายเงื่อนไขในรายงาน
4. สามารถเลือกฟิลด์ ในการจัดลำดับ ข้อมูลตามพจนานุกรมไทยได้หลายฟิลด์
5. สามารถสรุปรายงานลงในแบบฟอร์มที่มีอยู่แล้ว หรือแบบฟอร์มที่สร้างขึ้นใหม่
6. กำหนดรูปแบบตัวอักษรได้หลายรูปแบบ

1.3 โปรแกรมการสร้างระบบเมนู (DB_MENU) เป็นโปรแกรมสำหรับการสร้างแบบเมนูเพื่อให้เรียกใช้โปรแกรมต่าง ๆ ทุกประเภทได้สะดวกยิ่งขึ้น โดยใช้ระบบ POP-UP MENU

2. ข้อมูลที่แหล่งข้อมูลจัดรวบรวมขึ้น สามารถถ่ายโอน (Transfer) หรือ สำเนาข้อมูล (Copy) ให้หน่วยงานอื่นที่เกี่ยวข้องเพื่อดำเนินการได้ และในการถ่ายโอนข้อมูลจะต้องดำเนินการด้วยความถูกต้องแน่นอน ครบถ้วน ทันต่อความต้องการและเงื่อนไขเวลา

3. การดำเนินงานของระบบงานใหม่ของทั้ง 2 หน่วยงาน จะต้องสามารถอ้างอิงกันได้

3. เสนอองค์ประกอบของระบบของระบบงานใหม่ที่พัฒนาขึ้น

เนื่องจากระบบการบริหารงานด้านกิจการนิสิต ของทั้ง 2 หน่วยงาน ยังไม่มีการจัดเก็บด้วยระบบคอมพิวเตอร์มาก่อน ดังนั้น ในการออกแบบระบบงานใหม่ ผู้วิจัยได้คำนึงถึงองค์ประกอบสำคัญของระบบคือ ข้อมูลนำเข้า (Input) ผลลัพธ์ (Output) และเพิ่มข้อมูล (File) ซึ่งต้องพิจารณาและนำเสนอองค์ประกอบใหม่ เพื่อการพัฒนาและปรับปรุงงานโดยตั้งอยู่บนพื้นฐานโครงสร้างของระบบงานเดิม ที่จะไม่ทำให้ผู้ปฏิบัติงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต้องเกิดความลำบากใจกับการเปลี่ยนแปลงใหม่ ตามขั้นตอนของโปรแกรมที่ออกแบบใหม่ (Flow Charts) ตามแผนภูมิที่ 13 - 19 ดังต่อไปนี้

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

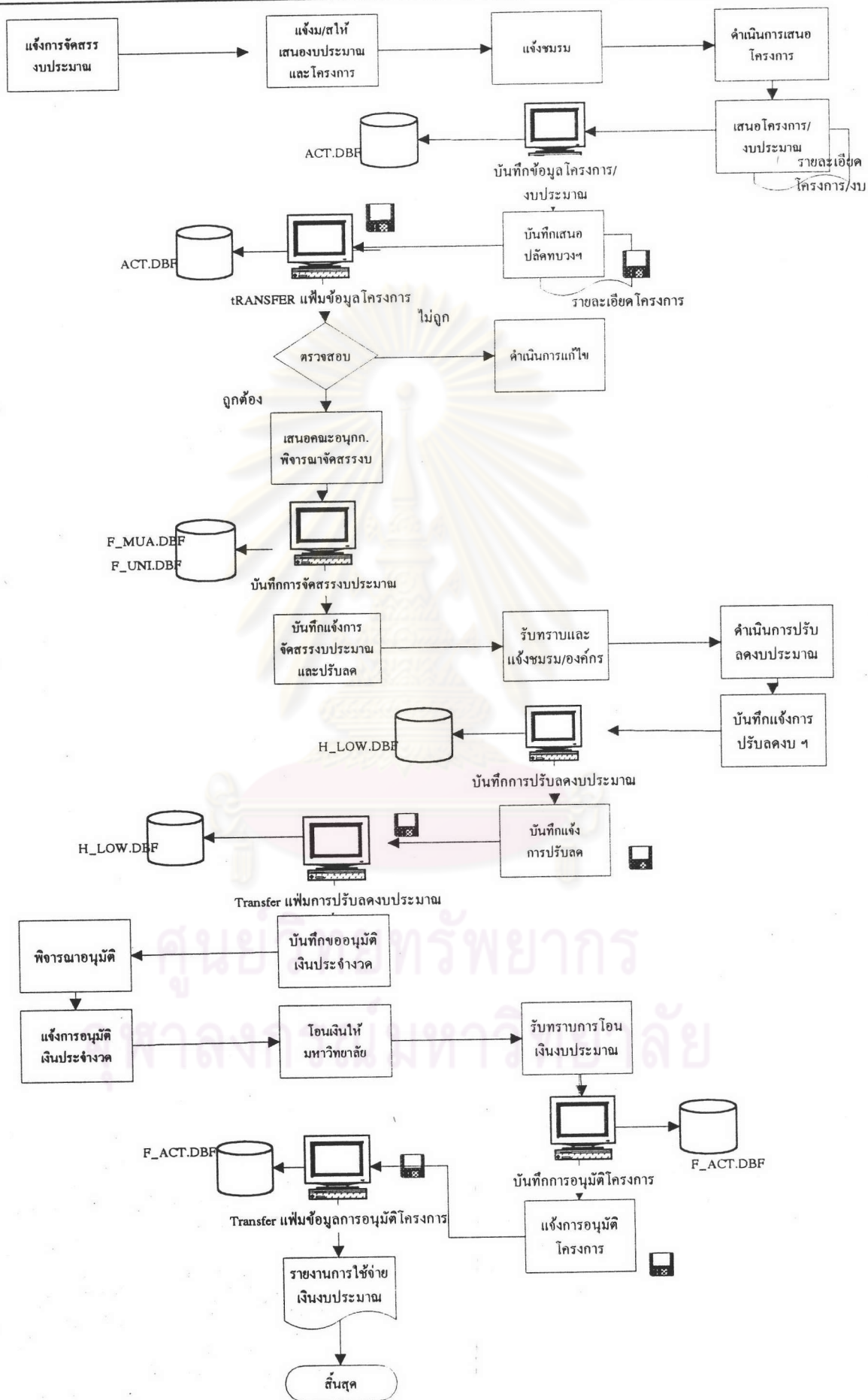
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

สำนักงบประมาณ

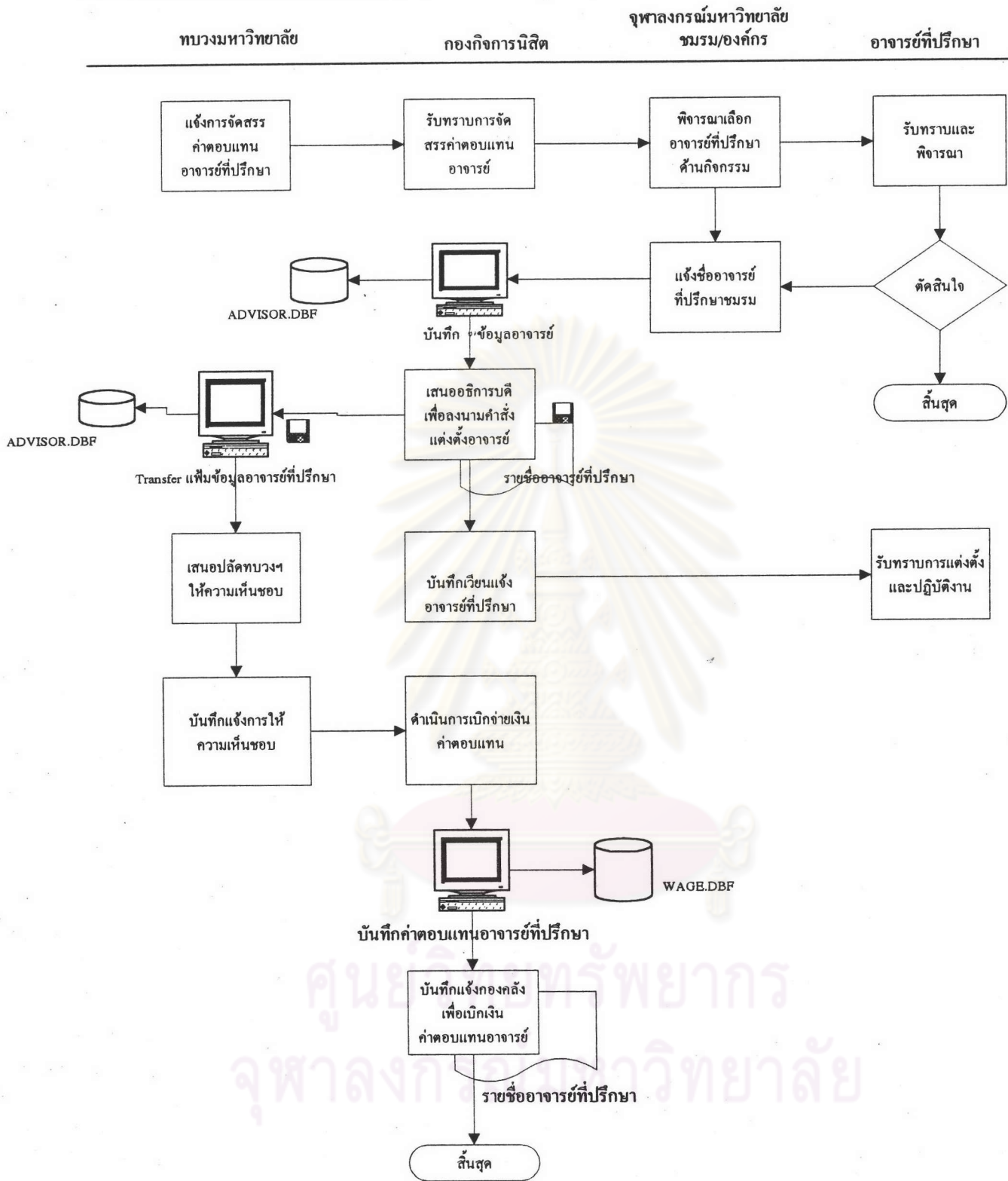
ทบวงมหาวิทยาลัย

กองกิจการนิสิต

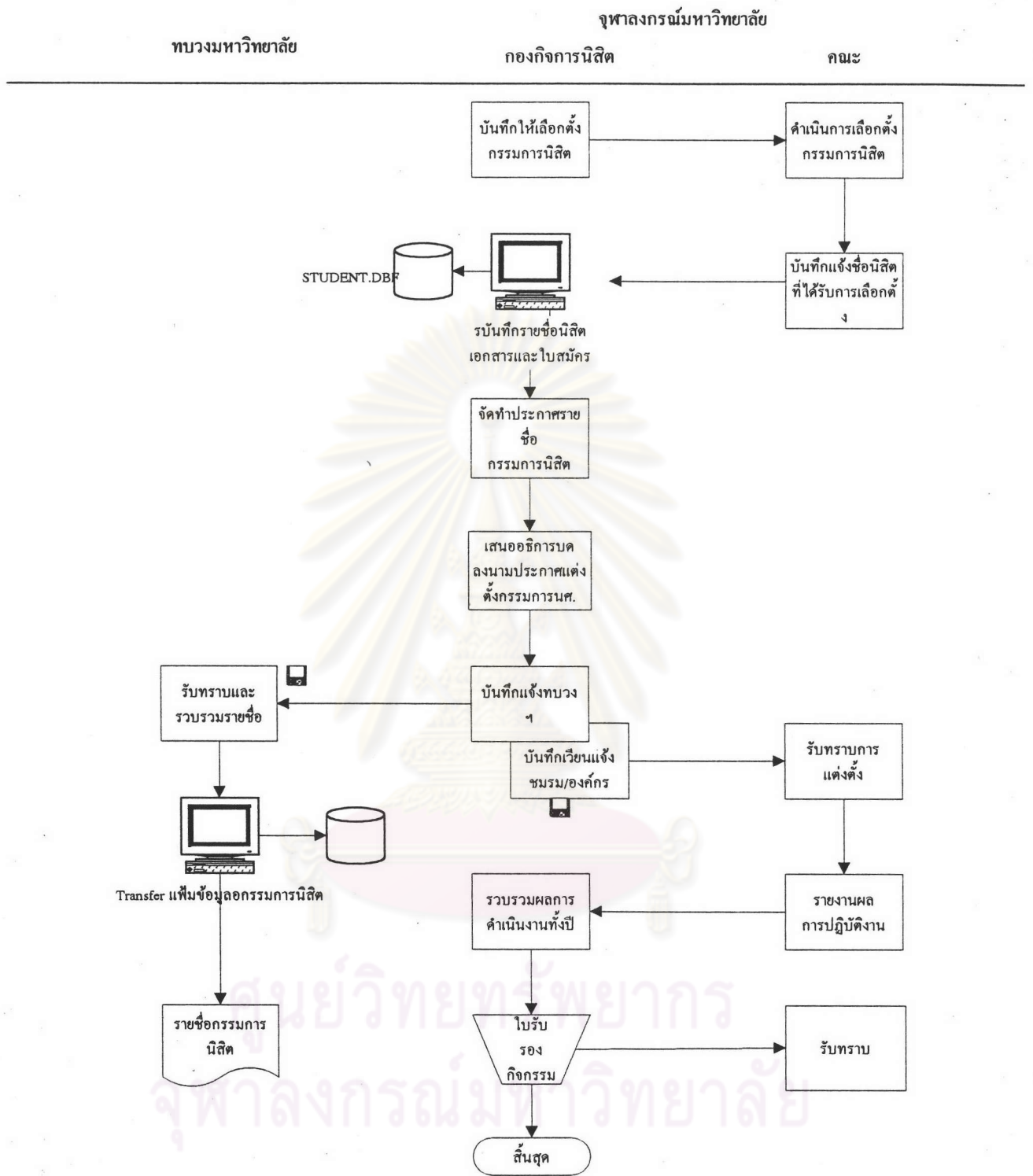
ชมรม/องค์กรนิสิต



แผนภูมิที่ 15 ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษาด้านกิจกรรมนิสิตที่นำเสนอ



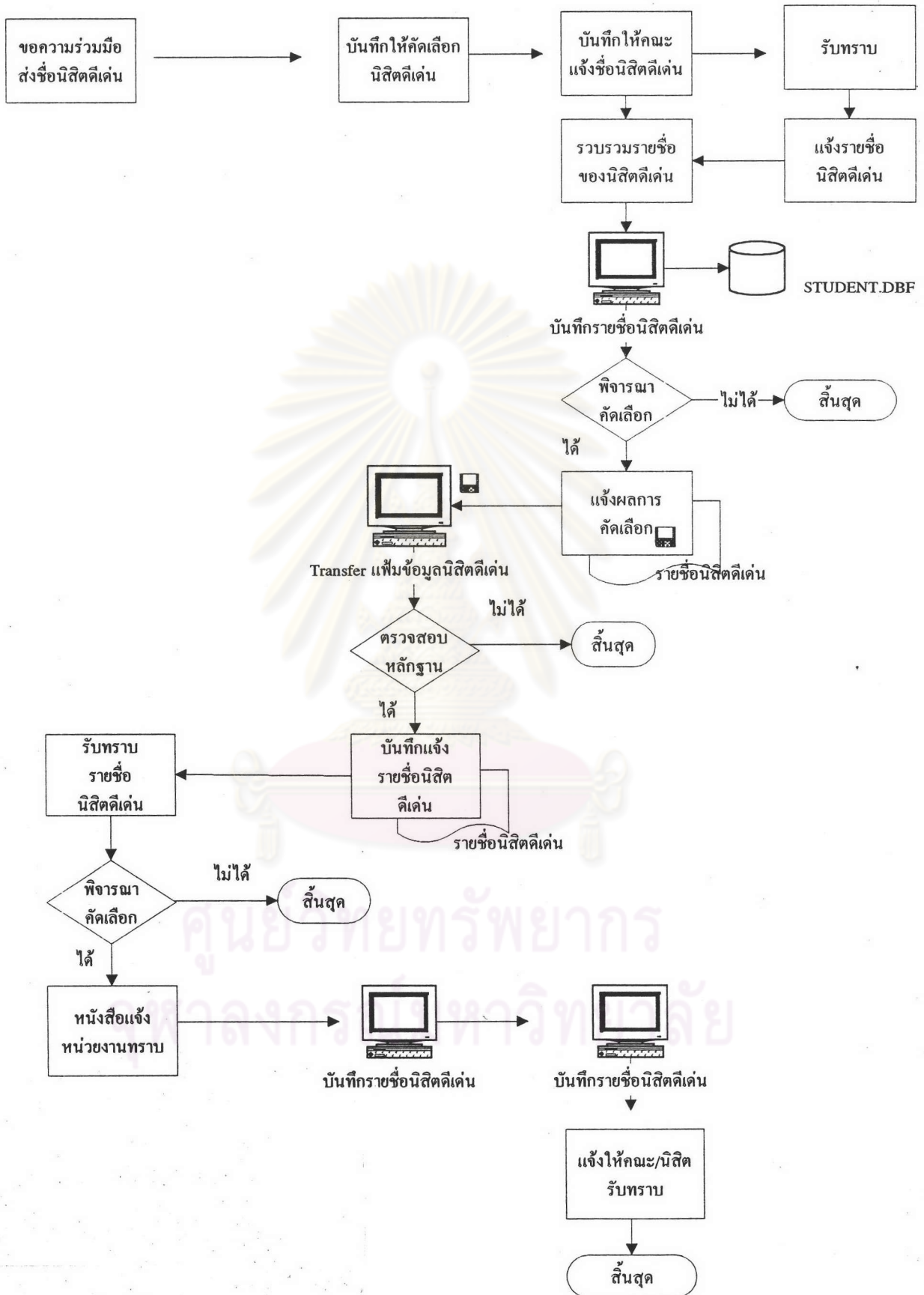
แผนภูมิที่ 16 การดำเนินงานของระบบงานกรรมการองค์การนิสิตที่นำเสนอ



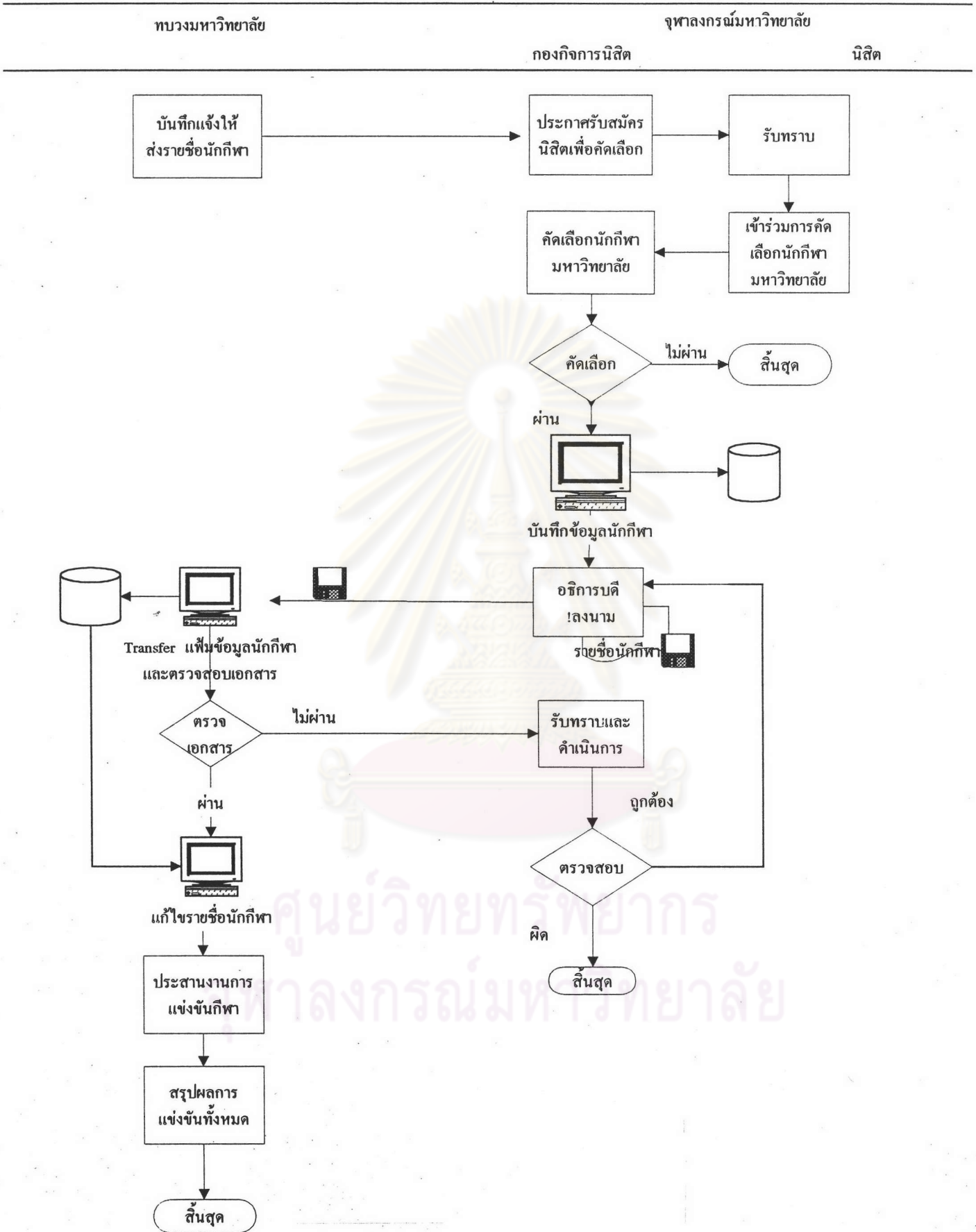
หน่วยงานอื่น

ทบวงมหาวิทยาลัย

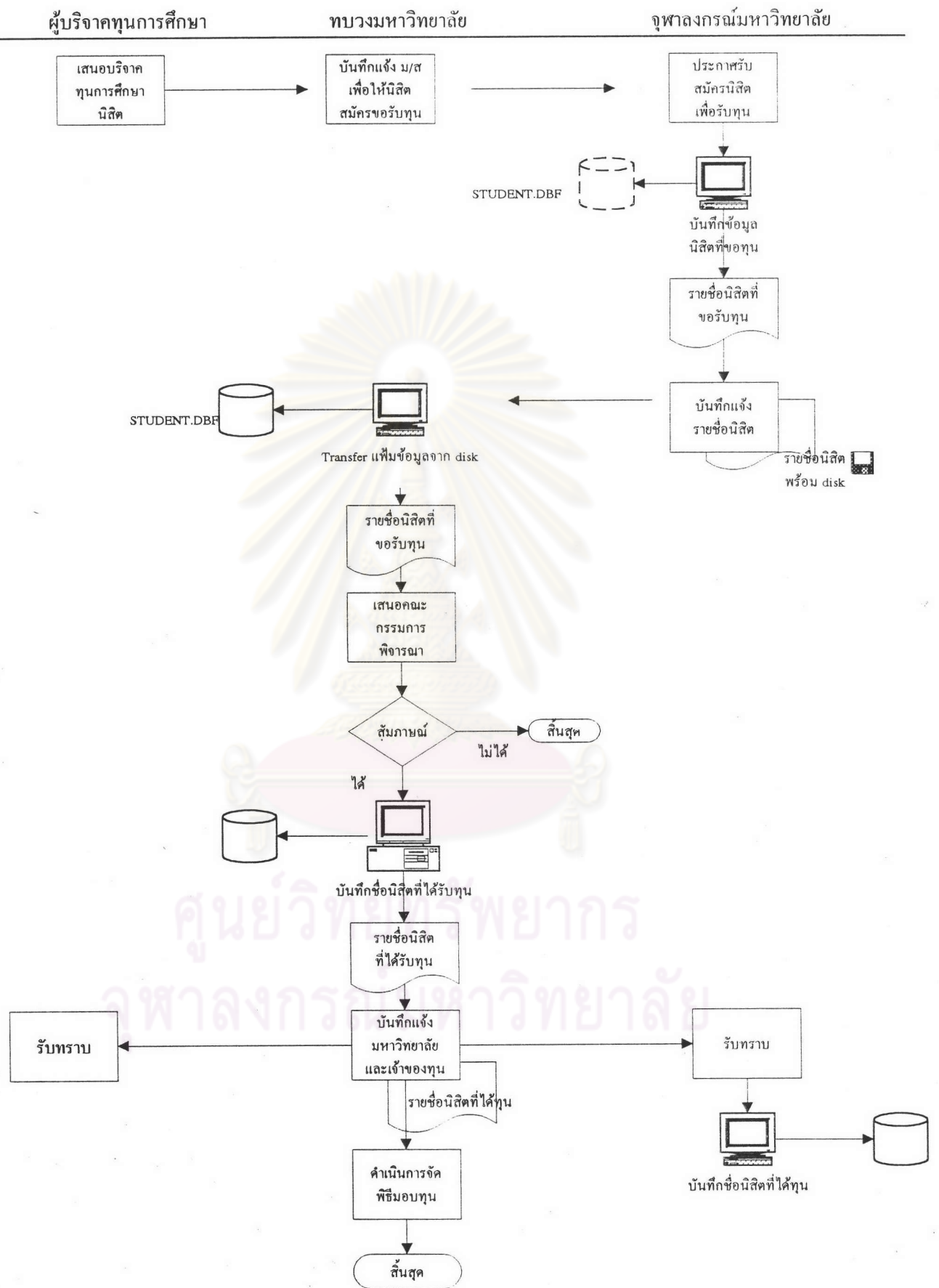
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



แผนภูมิที่ 18 ระบบงานกีฬามหาวิทยาลัยที่นำเสนอ



แผนภูมิที่ 19 ระบบงานทุนการศึกษาที่นำเสนอ



จากการออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนิสิต ที่เชื่อมโยงระหว่าง จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยทบวงมหาวิทยาลัย จำนวน 7 ระบบงานดังกล่าว ผู้วิจัยได้จัดทำรายละเอียดของ โปรแกรม (Program Specification) ขึ้น เพื่อช่วยในการเขียนและแก้ไขโปรแกรมระบบสารสนเทศเพื่อ การบริหารงานกิจการนิสิต ที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัยในครั้งนี้โดย ใช้โปรแกรม DB_SERIES ซึ่งมี ลักษณะเฉพาะของโปรแกรมแบ่งออกได้เป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. การบันทึก/แก้ไขข้อมูล โดยการ ใช้โปรแกรม DB_FORM เพื่อสร้างแบบฟอร์มหน้าจอ ภาพเพื่อบันทึก/แก้ไขข้อมูล เก็บข้อมูลเป็นแต่ละแบบฟอร์มโดยอาศัยเลขที่เอกสาร (Index) เป็นตัวค้นหา
2. การค้นหา โดยการสร้างโปรแกรมในการอ่านข้อมูลจากแบบฟอร์มที่กรอกไว้เรียบร้อยแล้ว โดยใช้เลขที่เอกสารหรือรหัสประจำตัวบุคลากร/นิสิต เป็นรหัสในการค้นหา ทั้งนี้ ผู้ที่ค้นหาเอกสาร ไม่สามารถแก้ไขข้อมูลในแบบฟอร์มที่ค้นหาได้
3. การจัดทำรายงาน โดยการ ใช้โปรแกรม DB_GEN ในการนำเอาเพิ่มข้อมูลที่ได้เก็บ บันทึกข้อมูลหลาย ๆ เพิ่มมาประมวลผลจัดทำรายงาน โดยกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาตามที่ต้องการ

รายละเอียดของเพิ่มข้อมูลและข้อกำหนดของโปรแกรม (Programme Specifications)

มีดังนี้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มงบประมาณกิจการนิสิตของทบวงมหาวิทยาลัย (F_MUA.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
B_ID	CODE	7	-	INDEX	รหัสงบประมาณ
B_NAME	C	30	-	-	ชื่องบประมาณ
B_PLAN	C	30	-	-	ชื่อแผนงานงบประมาณ
BYEAR	C	4	-	-	ปีงบประมาณ
B_TOT	N	12	2	-	จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มจัดสรรงบประมาณกิจการนิสิตของทบวงมหาวิทยาลัย (F_UNI.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
NO	CODE	5	-	INDEX	เลขที่เอกสาร
B_ID	CODE	7	-	KEY	รหัสงบประมาณ
B_NAME	C	30	-	-	ชื่องบประมาณอ่านจากแฟ้ม F_MUA.DBF
B_PLAN	C	30	-	-	ชื่อแผนงานงบประมาณอ่านจาก แฟ้ม F_MUA.DBF
BYEAR	C	4	-	-	ปีงบประมาณ
F_ACT	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณด้านกิจกรรมนิสิต
F_AD	N	10	2	-	จำนวนเงินค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา
TOT	N	10	2	-	จำนวนเงินงบประมาณที่ได้รับทั้งสิ้น

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มจัดสรรงบประมาณองค์กรนิสิตของมหาวิทยาลัย (F_ORG.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
ORG	CODE	3	-	INDEX	รหัสชมรม/องค์กร
A	C	3	-	KEY	A=ORG รหัสงบประมาณ
ORNAME	C	30	-	-	ชื่อชมรม/องค์กรนิสิตอ่านจากเพิ่ม F_ORG.DBF
BYEAR	C	4	-	-	ปีงบประมาณ
F_ACT	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณที่ชมรมได้รับจัดสรร

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มควบคุมยอดการอนุมัติงบประมาณของมหาวิทยาลัย (S_ACC.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
U_ID	CODE	3	-	INDEX	รหัสมหาวิทยาลัยจากเพิ่ม F_ACC.DBF
GIVE	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติโครงการ รวมรวมจากเพิ่ม F_ACC.DBF สำหรับ ข้อมูล (FIELD)GIVE

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มควบคุมยอดการอนุมัติงบประมาณของชมรม/องค์กรนิสิต(O_ACC.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
ORG	CODE	3	-	INDEX	รหัสชมรม/องค์กรจากเพิ่ม F_ORG.DBF
GIVE	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติโครงการ รวมรวมจากเพิ่ม F_ACC.DBF สำหรับ ข้อมูล (FIELD) GIVE_A

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : เพิ่มบัญชีควบคุมการอนุมัติงบประมาณของมหาวิทยาลัยและชมรม (F_ACC.DBF)

ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต

ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
IND	CODE	5	-	INDEX	เลขที่เอกสาร
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการที่อนุมัติ
U_ID	C	3	-	-	รหัสมหาวิทยาลัยจากเพิ่ม F_ACT.DBF
F_ACT	N	10	-	-	จำนวนงบประมาณที่มหาวิทยาลัยได้รับ อ่านจากเพิ่ม F_UNI.DBF
PAY	N	10	-	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติแล้ว อ่านจากเพิ่ม S_ACC.DBF
TOT	N	10	-	-	งบประมาณคงเหลือ (F_ACT-PAY)
GIVE	N	10	-	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติสำหรับโครงการนี้อ่าน จากเพิ่ม F_ACT.DBF และนำไปรวมไว้ในเพิ่ม S_ACC.DBF
TOTAL	N	10	2	-	คำนวณ (TOTAL=TOT-GIVE)
OR	C	3	-	-	รหัสชมรม/องค์กร อ่านจากเพิ่ม F_ORG.DBF
F_ACT_OR	N	10	2	-	จำนวนเงินงบประมาณที่ชมรมได้รับจัดสรร อ่านจากเพิ่ม F_ORG.DBF
PAY_A	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติแล้ว อ่านจากเพิ่ม O_ACC.DBF
TOT_A	N	10	2	-	งบประมาณคงเหลือ (F_ACT-PAY_A)
GIVE_A	N	10	2	-	งบประมาณที่อนุมัติสำหรับโครงการนี้ อ่านจากเพิ่ม F_ACT.DBF และนำไปรวมไว้ใน เพิ่ม O_ACC.DBF
TOTAL_A	N	10	2	-	คำนวณ (TOTAL_A=TOT_A-GIVE_A)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ชื่อแฟ้มข้อมูล : แฟ้มยืม-คืนเงิน โครงการกิจกรรม (CREDIT.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
INDEX	CODE	3	-	INDEX	เลขที่ฎีกา
DATE	DATE	8	-	-	วันที่บันทึกข้อมูล
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการที่ขอยืมเงิน
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการเงิน อ่านจากแฟ้ม ACT.DBF
OR	C	3	-	-	รหัสชมรม/องค์กร
ORNAME	C	30	-	-	ชื่อชมรม/องค์กรนิสิตจากแฟ้ม ACT.DBF
BYEAR	C	4	-	-	ปีงบประมาณ อ่านจากแฟ้ม ACT.DBF
GIVE	N	10	2-	-	จำนวนงบประมาณที่อนุมัติ
AD_ID	C	5	-	--	เลขประจำตำแหน่งอาจารย์/ผู้ยืมเงิน
ADNAME	C	30	-	-	ชื่ออาจารย์/ผู้ยืมเงิน
U_ID	CODE	3	-	-	รหัสมหาวิทยาลัย/หน่วยงานที่ยืมเงิน
UNI	C	30	-	-	ชื่อมหาวิทยาลัย/หน่วยงาน
BDATE	DATE	8	-	-	วันที่ขอยืมเงิน (วว/ดด/พศ)
CREDIT	N	10	2	--	จำนวนเงินที่ขอยืม (CREDIT=GIVE)
CDATE	DATE	8	-	-	วันที่คืนเงิน (วว/ดด/พศ)
USE	N	10	2	-	จำนวนเงินที่ใช้จ่ายจริง
BACK	N	10	2	-	จำนวนเงินที่ต้องคืน (BACK=CREDIT-USE)
TURN	N	10	2	-	จำนวนเงินที่ได้รับคืน

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ข้อมูลโครงการ (ACT.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
PJCODE	CODE	6	-	INDEX	รหัสโครงการ
CHK	N	1	-	-	ตัวเลขเพื่อใช้ช่วยในการนับ
P	C	1	-	-	งบประมาณงวดที่
BUD_NO	C	4	-	-	ปีงบประมาณ
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการกิจกรรม
OR	CODE	3	-	KEY	รหัสชื่อองค์กร (แฟ้ม ORG.DBF)
ORNAME	C	3	-	-	ชื่อชมรม/องค์กร (แฟ้ม ORG.DBF)
UNI	CODE	3	-	KEY	รหัสชื่อมหาวิทยาลัย (แฟ้ม UNI.DBF)
UN	C	30	-	-	ชื่อมหาวิทยาลัย (แฟ้ม UNI.DBF)
TERM	C	6	-	-	ภาคการศึกษา (1,2)
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
ACT	CODE	1	-	KEY	ประเภทกิจกรรม (แฟ้ม ACTION.DBF)
DID		20	-	-	กิจกรรมที่ทำ (แฟ้ม ACTION.DBF)
WORKA	C	50	-	-	งานที่ปฏิบัติที่ 1
WORKB	C	50	-	-	งานที่ปฏิบัติที่ 2
WORKC	C	50	-	-	งานที่ปฏิบัติที่ 3
WORKD	C	50	-	-	งานที่ปฏิบัติที่ 4
ADD	C	50	-	-	ที่ตั้งโครงการ
ID	CODE	2	-	KEY	รหัสชื่อจังหวัด (แฟ้ม PROV.DBF)
PROV	C	20	-	-	จังหวัดจากแฟ้ม PROV.DBF
STNUM	N	4	-	-	จำนวนนิสิตที่เข้าร่วมโครงการ
ADVNUM	N	3	-	-	จำนวนอาจารย์ที่ปรึกษา
PTOTAL	N	4	-	-	จำนวนผู้เข้าร่วมโครงการทั้งหมด
DST	D	8	-	-	วันที่เริ่มปฏิบัติงาน
DEND	D	8	-	-	วันสิ้นสุดการทำงาน
BMUA	N	10	2	-	งบประมาณที่ขอสนับสนุน

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ข้อมูลทั่วไปนิสิต (STUDENT.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานงบประมาณกิจการ/นิติตระบบงานกรรมการนิสิต/
 ระบบงานนิสิตดีเด่น/ระบบงานกีฬามหาวิทยาลัย/ระบบงานทุนการศึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
ST_ID	CODE	7	-	INDEX	เลขประจำตัวนิสิต
T_NAMT	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลนิสิต (ภาษาไทย)
E_NAME	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลนิสิต (ภาษาอังกฤษ)
SEX	C	1	-	-	เพศ โดยเลือกตัวอักษรมาบันทึก
STY	C	4	-	-	ปีการศึกษาที่เข้า
D	CODE	1	-	KEY	รหัสค้นหา (แฟ้ม DEGREE.DBF)
UNI	CODE	3	-	KEY	รหัสในการค้นหาค่า (แฟ้ม UNI.DBF)
UN	C	30	-	-	ชื่อมหาวิทยาลัยที่ได้จากรหัสค้นหา
FAC	CODE	2	-	KEY	เป็นรหัสค้นหาค่า (แฟ้ม FAC.DBF)
FUC	C	20	-	-	ชื่อคณะที่ค้นได้ (แฟ้ม FAC.DBF)
MAJOR	C	20	-	-	สาขาวิชา
SYEAR	C	1	-	-	ชั้นปีที่กำลังศึกษา
GPA	C	4	-	-	เกรดเฉลี่ย
NO	C	10	-	-	ภูมิลำเนาเลขที่
MOU	C	3	-	-	หมู่ที่
RD	C	15	-	-	ถนน
TUM	C	20	-	-	ตำบล
AUM	C	20	-	-	อำเภอ
PROV	C	20	-	-	จังหวัด
TEL	C	10	-	-	โทรศัพท์
FAX	C	10	-	-	โทรสาร
NOV	C	10	-	-	ภูมิลำเนาเลขที่
MOUA	C	3	-	-	หมู่ที่
RDA	C	20	-	-	ถนน
TUMA	C	20	-	-	ตำบล
AUMA	C	20	-	-	อำเภอ
DPROVA	C	20	-	-	จังหวัด
UNITELA	C	10	-	-	โทรศัพท์
UNFAXA	C	10	-	-	โทรสาร

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ข้อมูลปรับ-ลดงบประมาณโครงการ (H_LOW.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจการนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
ID	CODE	5	-	INDEX	เลขที่เอกสาร
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการที่ขอปรับลดเพิ่ม ACT.DBF
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการที่ขอปรับลด
OR	C	3	-	-	รหัสองค์กร/ชมรม
ORNAME	C	30	-	-	ชื่อชมรม-องค์กรนิสิต
U_ID	C	3	-	-	รหัสมหาวิทยาลัย
DID	C	15	-	-	ประเภทกิจกรรมโครงการ
BYEAR	C	4	-	-	ปีงบประมาณ
BMUA	N	10	2	-	งบประมาณที่ขอจากทบวงมหาวิทยาลัย
H_LOW	N	10	2	-	จำนวนงบประมาณที่ขอปรับลด

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ข้อมูลกิจกรรมโครงการ (ST_ACT.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
IND	CODE	7	-	INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	35	-	-	วันที่บันทึก
ST_ID	C	7	-	KEY	เลขประจำตัวนิสิต
CHK	N	8	-	-	เครื่องช่วยนับจำนวน
T_NAME	C	35	-	-	ชื่อนิสิตภาษาไทย
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการจากเพิ่ม ACT.DBF
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการ
ACT	C	20	-	-	ประเภทกิจกรรมจากเพิ่ม ACT.DBF
ORG	C	20	-	-	ชื่อองค์กรนิสิต (เพิ่ม ACT.DBF)
POSOR	CODE	2	-	KEY	รหัสตำแหน่งกิจกรรมนิสิตเพิ่ม TPOS.DBF
STPOS	C	25	-	-	ตำแหน่งกรรมการนิสิตที่ได้รับ

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ข้อมูลทั่วไปอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
AD_ID	CODE	5	-	INDEX	เลขประจำตัวอาจารย์
AD_NAE	C	30	-	-	ชื่อนามสกุลอาจารย์ (ภาษาไทย)
E_NAME	C	30	-	-	ชื่อนามสกุลอาจารย์ (ภาษาอังกฤษ)
SEX	C	1	-	-	เพศ โดยเลือกตัวอักษรมาบันทึก
CODE	CODE	1	-	KEY	รหัสตำแหน่งทางวิชาการ
EDPOS	C	1	-	-	ชื่อตำแหน่งทางวิชาการจาก เพิ่ม EDPOS.DBF
UNI	CODE	3	-	KEY	รหัสมหาวิทยาลัย (เพิ่ม UNI.DBF)
UN	C	30	-	-	ชื่อมหาวิทยาลัยที่ได้จากรหัสค้นหา
FAC	CODE	2	-	KEY	รหัสคณะ (เพิ่ม FAC.DBF)
FAC	C	20	-	-	ชื่อคณะ (เพิ่ม FAC.DBF)
DEP	C	20	-	-	ภาควิชา
TEL	C	10	-	-	โทรศัพท์
FAX	C	10	-	-	โทรสาร
NO	C	10	-	-	บ้านเลขที่
MOU	C	3	-	-	หมู่ที่
RD	C	20	-	-	ถนน
TUM	C	20	-	-	ตำบล
AUM	C	20	-	-	อำเภอ
PROV	C	20	-	-	จังหวัด
ZIP	C	10	-	-	รหัสไปรษณีย์
HTEL	C	10	-	-	โทรศัพท์ที่บ้าน
HFAX	C	10	-	-	โทรสารที่บ้าน
ZIP	C	5	-	-	รหัสไปรษณีย์
MAJOR	C	20	-	-	สาขาวิชาระดับปริญญาตรี
MAJORA	C	20	-	-	สาขาวิชาระดับปริญญาโท
MAJORB	C	20	-	-	สาขาวิชาระดับปริญญาเอก

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ข้อมูลทั่วไปอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF) ต่อ
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
INS	C	20	-	-	ชื่อสถาบันการศึกษาระดับปริญญาตรี
INSA	C	20	-	-	ชื่อสถาบันการศึกษาระดับปริญญาโท
INSBS	C	20	-	-	ชื่อสถาบันการศึกษาระดับปริญญาเอก
COUNT	C	20	-	-	ประเทศที่ตั้งสถาบันระดับปริญญาตรี
COUNTA	C	20	-	-	ประเทศที่ตั้งสถาบันระดับปริญญาโท
COUNTB	C	20	-	-	ประเทศที่ตั้งสถาบันระดับปริญญาเอก
SPECA	C	50	-	-	ความสามารถพิเศษ 1
SPECB	C	50	-	-	ความสามารถพิเศษ 2
SPECC	C	50	-	-	ความสามารถพิเศษ 3

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : กิจกรรมโครงการอาจารย์ที่ปรึกษา (AD_ACT.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
AD_ID	CODE	5	-	INDEX	เลขที่อาจารย์ที่ปรึกษาจากแฟ้ม ADVISOR.DBF
AD_NAME	C	30	-	-	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการจากแฟ้ม ACT.DBF
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : กิจกรรมที่ปรึกษาชมรมนิสิต (AD_ORG.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
AD_ID	CODE	5	-	INDEX	เลขที่อาจารย์ที่ปรึกษาจากแฟ้ม ADVISOR.DBF
AD_NAME	C	30	-	-	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
OR	CODE	3	-	KEY	รหัสชมรมนิสิตจากแฟ้ม ORG.DBF
OR_NAME	C	25	-	-	ชื่อชมรมนิสิต

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา (WAGE.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
AD_ID	CODE	5	-	INDEX	เลขที่อาจารย์ที่ปรึกษาจากแฟ้ม ADVISOR.DBF
AD_NAME	C	30	-	-	ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
WAGE	N	6	-	-	เงินค่าตอบแทนต่อเดือน
MON	N	2	-	-	จำนวนเดือนที่ปฏิบัติงาน
TOL	N	6	-	-	จำนวนเงินค่าตอบแทนที่ได้รับ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ใบสำคัญค่าตอบแทนอาจารย์ (CHEQUE.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
INDEX	CODE	4		INDEX	เลขที่เอกสาร
AD_ID	CODE	5	-	INDEX	เลขประจำตัวอาจารย์
AD_NAME	C	30	-	-	ชื่อนามสกุลอาจารย์ (ภาษาไทย)
NO	C	10	-	-	บ้านเลขที่
MOU	C	3	-	-	หมู่ที่
RD	C	20	-	-	ถนน
TUM	C	20	-	-	ตำบล
AUM	C	20	-	-	อำเภอ
PROV	C	20	-	-	จังหวัด
AD_POS	C	15	-	-	ตำแหน่งอาจารย์ที่ปรึกษาจากเพิ่ม AD_ORG.DBF
ORNAME	C	15	-	-	ชื่อองค์กรนิสิตจากเพิ่ม AD_ORG.DB
WAGE	N	6	-	-	เงินค่าตอบแทนต่อเดือน
MON	N	2	-	-	จำนวนเดือนที่ปฏิบัติงาน
TOL	N	6	-	-	จำนวนเงินค่าตอบแทนที่ได้รับ
TOTAL	C	10	-	-	ยอดเงินที่ได้รับ
TRAN	C	4	-	-	แปลจำนวนเงินที่ได้รับเป็นภาษาไทย

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ข้อมูลกิจกรรมกรรมการนิสิต (STORG.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานกรรมการนิสิต

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
IND	CODE	7		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-		วันที่
ST_ID	CODE	7	-	KEY	เลขประจำตัวนิสิต
T_NAME	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลนิสิต (ภาษาไทย)
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา)
OR	CODE	3	-	KEY	รหัสชมรม
ORNAME	C	30	-	-	ชื่อชมรม
POS	CODE	2	-	KEY	รหัสตำแหน่งกรรมการนิสิต
STPOS	C	25	-	-	ชื่อตแหน่งกรรมการนิสิต
SDATE	DATE	8	-	-	วันที่ดำรงตำแหน่ง
END	DATE	8	-	-	วันสิ้นสุดการดำรงตำแหน่ง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : กิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.DBF)

ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต

ระบบงานย่อย : ระบบงานนิสิตดีเด่น

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
IND	CODE	7		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-	-	วันที่
ST_ID	CODE	7	-	KEY	เลขประจำตัวนิสิต
T_NAME	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลนิสิต (ภาษาไทย)
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
ACTION	C	40	-	KEY	ชื่อโครงการที่เข้าร่วม
CODE	CODE	1	-	-	รหัสกิจกรรมจากเพิ่ม ACTION.DBF
ACT	C	25	-	-	ชื่อกิจกรรม
PLACE	C	40	-	-	สถานที่จัดกิจกรรม
CITY	C	15	-	-	เมือง/จังหวัดที่จัดกิจกรรม
COUNT	C	20	-	-	ประเทศที่จัดกิจกรรม
OFF	C	20	-	-	ชื่อหน่วยงานที่จัดกิจกรรม
WIN	CODE	1	-	-	รหัสผลการเข้าร่วมกิจกรรม
NAME	C	15	-	-	ชื่ออันดับผลการเข้าร่วมกิจกรรม

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : กิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.DBF)

ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต

ระบบงานย่อย : ระบบงานนิสิตดีเด่น

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
NO	CODE	7		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-	-	วันที่
ST_ID	CODE	7	-	KEY	เลขประจำตัวนิสิต
T_NAME	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลนิสิต (ภาษาไทย)
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
PJNAME	C	7	-	-	รหัสโครงการที่เข้าร่วม
S_ID	CODE	7	-	-	รหัสชนิดและประเภทกีฬา SPORT.DBF
SP	C	15	-	-	ชื่อประเภทกีฬา
SPC	C	20	-	-	ชื่อชนิดกีฬา
WIN	CODE	1	-	-	รหัสผลการแข่งขัน
AWARD	C	15	-	-	ชื่อผลการแข่งขันที่ได้รับ
SCORE	C	15	-	-	สถิติการแข่งขันที่ทำได้
NEW	C	1	-	-	ทำลายสถิติหรือไม่

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : แฟ้มรายชื่อเจ้าหน้าที่กีฬา (SP_OFF.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานกีฬามหาวิทยาลัย

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
NO	CODE	7		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-		วันที่
AD_ID	CODE	7	-	KEY	เลขประจำตัวอาจารย์ที่ปรึกษา
AD_NAME	C	35	-	-	ชื่อนามสกุลอาจารย์ที่ปรึกษา
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการที่เข้าร่วม
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการ
AD	CODE	3	-	KEY	รหัสตำแหน่งอาจารย์
AD_POS	C	20	-	-	ชื่อตำแหน่งอาจารย์ AD_POS.DBF
S_ID	CODE	7	-	KEY	รหัสชนิดและประเภทกีฬา SPORT.DBF
SP	C	15	-	-	ชื่อประเภทกีฬา
SPC	C	20	-	-	ชื่อชนิดกีฬา

โครงสร้างแฟ้มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : แฟ้มสรุปผลการแข่งขันกีฬามหาวิทยาลัย (SCORE.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานกีฬามหาวิทยาลัย

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
INDEX	CODE	7		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-	-	วันที่
S_ID	CODE	7	-	KEY	รหัสชนิดและประเภทกีฬา SPORT.DBF
SP	C	15	-	-	ชื่อประเภทกีฬา
SPC	C	20	-	-	ชื่อชนิดกีฬา
EDY	C	4	-	-	ปีการศึกษา
PJCODE	CODE	7	-	KEY	รหัสโครงการที่เข้าร่วม
PJNAME	C	30	-	-	ชื่อโครงการ
WIN	CODE	1	-	KEY	รหัสผลการแข่งขัน
AWARD	C	15	-	-	ผลการแข่งขัน
ST_ID	C	10	-	-	เลขประจำตัวนิสิต
T_NAME	C	30	-	-	ชื่อนิสิตภาษาไทย
UNI	C	20	-	-	ชื่อมหาวิทยาลัย
SCORE	C	1	-	-	สถิติการแข่งขัน
NEW	CODE	7	-	KEY	ทำลายสถิติหรือไม่

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ข้อมูลทุนการศึกษา (SCHOLAR.DBF)
 ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต
 ระบบงานย่อย : ระบบงานทุนการศึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
INDEX	CODE	5		INDEX	เลขที่เอกสาร
DATE	DATE	8	-		วันที่บันทึกข้อมูล
TCODE	CODE	5	-	KEY	รหัสทุนการศึกษาจากเพิ่มTCODE.DBF
TNAME	C	35	-	-	ชื่อทุนการศึกษา
GRADE	C	15	-	-	ระดับการศึกษาที่ให้ทุน
QWN	C	30	-	-	ชื่อหน่วยงานที่ให้ทุน
NO	CODE	10	-	KEY	ที่อยู่เลขที่
BUD	C	15	-	-	อาคาร
RD	CODE	15	-	KEY	ถนน
TUM	C	20	-	-	ตำบล
AUM	C	20	-	-	อำเภอ
PROV	C	20	-	-	จังหวัด
TEL	C	10	-	-	โทรศัพท์
FAX	C	10	-	-	โทรสาร
TC	CODE	1	-	KEY	รหัสประเภททุนการศึกษา
CNAME	C	30	-	-	ชื่อทุนการศึกษา
YEAR	C	4	-	-	ปีการศึกษาที่ให้ทุนครั้งแรก
FUND	CODE	10	-		จำนวนทุนการศึกษาครั้งแรก
ED	CODE	1	-	KEY	รหัสการศึกษาจากเพิ่ม DEGREE.DBF
GPA	C	15	-	-	เกรดเฉลี่ย
NOTEA	C	4	-	-	บันทึกย่อ
CONA	C	20	-		เงื่อนไขการให้ทุน
CONB	C	20	-		เงื่อนไขการให้ทุน
CONC	C	20	-		เงื่อนไขการให้ทุน

โครงสร้างเพิ่มข้อมูล

ชื่อเพิ่มข้อมูล : ใบสำคัญรับเงิน (T_SLIP.DBF)

ระบบงาน : ระบบงานกิจกรรมนิสิต

ระบบงานย่อย : ระบบงานทุนการศึกษา

ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	ขนาด	ทศนิยม	เงื่อนไข	ความหมาย
ID	CODE	4	-	INDEX	เลขที่เอกสาร
ST-ID	C	7	-	KEY	เลขประจำตัวนิสิตSTUDENT.DBF
T-NAME	C	30	-	-	ชื่อนิสิตภาษาไทย
NO	C	10	-	-	ที่อยู่เลขที่
MOU	C	5	-	-	หมู่ที่
TUM	C	15	-	-	ตำบล
AUM	C	15	-	-	อำเภอ
PROV	C	20	2	-	จังหวัด
TNAME	C	25	-	-	ชื่อทุนการศึกษาที่ได้รับ
TGIVE	N	8	-	-	จำนวนเงินที่ได้รับ
CAR	N	8	-	-	ค่าพาหนะ
RENT	N	8	-	-	อัตราค่าเช่าที่พัก/วัน
DAY	N	2	-	-	จำนวนวัน
HOTEL	N	6	-	-	จำนวนค่าที่พักทั้งหมด
TOTAL	N	10	-	-	ค่าใช้จ่ายทั้งหมด
TRAN	C	25	-	-	แปลเป็นตัวอักษร

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม : -ข้อมูลงบประมาณกิจกรรมนิสิต
เลขที่โปรแกรม 1
ระบบงาน :.....ระบบงานงบประมาณกิจกรรมนิสิต

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหา และจัดทำรายงานเกี่ยวกับงบประมาณที่ได้รับจัดสรร และการอนุมัติงบประมาณ.ซึ่งประกอบด้วย

- | | | | |
|--------------------------------------|-------------|----------------------------|--------------|
| 1. เพิ่มงบประมาณทบวงมหาวิทยาลัย | (F_MUA.DBF) | 4. เพิ่มการอนุมัติงบประมาณ | (F_ACT.DBF) |
| 2. เพิ่มงบประมาณที่จัดสรรให้ ม/ส | (F_UNI.DBF) | 5. เพิ่มใบตัดเงินโครงการ | (F_ACC.DBF) |
| 3. เพิ่มจัดสรรงบประมาณให้ชมรม/องค์กร | (F_ORG.DBF) | 6. เพิ่มยืม-คืนเงินโครงการ | (CREDIT.DBF) |

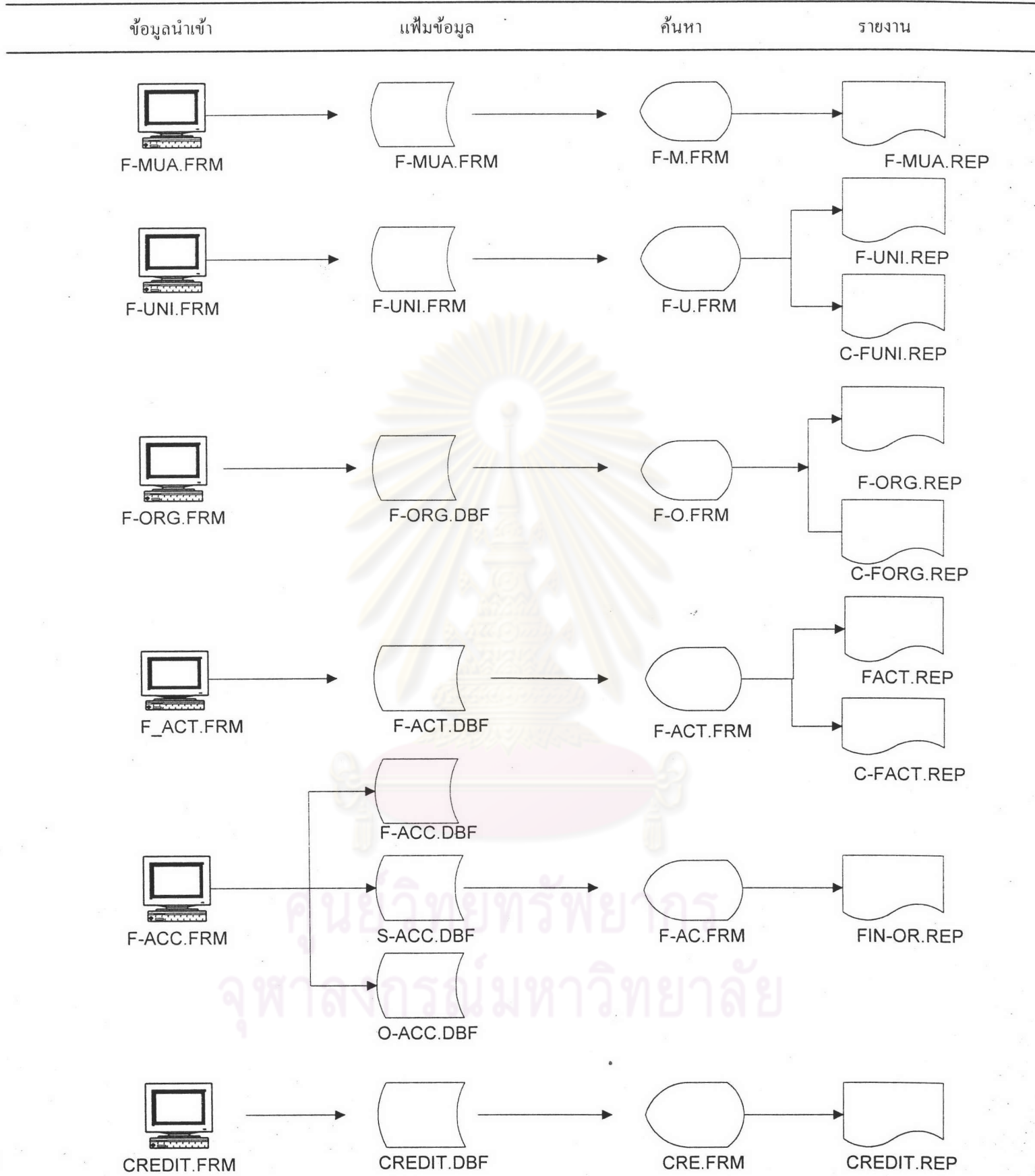
กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มงบประมาณทบวงมหาวิทยาลัย (F_MUA.FRM)	1. เอกสารการจัดสรรงบประมาณ จากสำนักงบประมาณ	1. เพิ่มงบประมาณทบวง มหาวิทยาลัย(F_MUA.DBF)	1. รายการงบประมาณที่ทบวง มหาวิทยาลัยได้ (F_MUA.REP)
	2. แฟ้มรหัสงบประมาณแผ่นดิน จากเลขที่ของกรมบัญชีกลาง		
2. แบบฟอร์มการจัดสรรงบประมาณให้ ม/ส (F_UNI.FRM)	1. เอกสารการจัดสรรงบประมาณให้ม/ส ตามมติที่ประชุมคณะอนุกรรมการ ประสานงานด้านกิจการนิสิตนักศึกษา	2. เพิ่มการจัดสรรงบประมาณ ให้ ม/ส (F_UNI.DBF)	2. รายชื่อมหาวิทยาลัยที่ได้รับจัดสรรงบ ประมาณ (F_UNI.REP)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
3. แบบฟอร์มการจัดสรรงบประมาณให้ ชมรม (F_ORG.FRM)	1. เอกสารการจัดสรรงบประมาณชมรม ตามที่คณะกรรมการนิสิตพิจารณา 2. เพิ่มรหัสองค์กรนิสิต/ชมรม ตามที่ผู้ วิจัยกำหนด (ORG.DBF)	3. เพิ่มจัดสรรงบประมาณ ชมรม (F_ORG.DBF)	3. รายงานการจัดสรรงบประมาณชมรม (F_ORG.REP)
4. แบบฟอร์มการอนุมัติงบประมาณ โครงการ (F_ACT.FRM)	1. รายละเอียดโครงการกิจกรรมตามที่ องค์กร/ชมรมเสนอ 2. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย ตามที่มาตรฐานที่ ม/สกำหนด (UNI.DBF) 3. เพิ่มรหัสชมรม/องค์กรนิสิตตามผู้วิจัย กำหนด (ORG.DBF)	4. เพิ่มการอนุมัติงบประมาณ โครงการ (F_ACT.DBF)	4. รายชื่อ โครงการและงบประมาณ ที่อนุมัติ (F_ACT.REP) 5. สรุปจำนวนโครงการนิสิต อาจารย์ที่เข้าร่วมกิจกรรม , (C_FACT.REP) 6. รายงานการใช้จ่ายเงินงบประมาณที่อนุมัติ (C_FORG.REP)
5. แบบฟอร์มใบตัดเงินงบประมาณ (F_ACC.FRM)	1. เพิ่มการปรับลดงบประมาณตามที่ชมรม/ องค์กรพิจารณา (H_LOW.DBF) 2. เพิ่มการอนุมัติงบประมาณตามระเบียบ (F_ACT.DBF)	5. เพิ่มใบตัดเงินงบประมาณ โครงการ (F_ACC.DBF)	7. รายงานสรุปการค้ำบัญชีงบประมาณ (FIN_OR.REP)
6. แบบฟอร์มการยืม-คืนเงิน โครงการ (CREDIT.FRM)	1. เพิ่มการอนุมัติงบประมาณ(F_ACT.DBF) 2. เพิ่มรายละเอียดโครงการ (ACT.DBF)	6. ข้อมูลการยืม-คืนเงิน โครงการ (CREDIT.DBF)	8. รายงานการยืมคืนเงิน โครงการ (CREDIT.REP)

ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

รายชื่อโปรแกรมระบบงานย่อยที่ 1 ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต



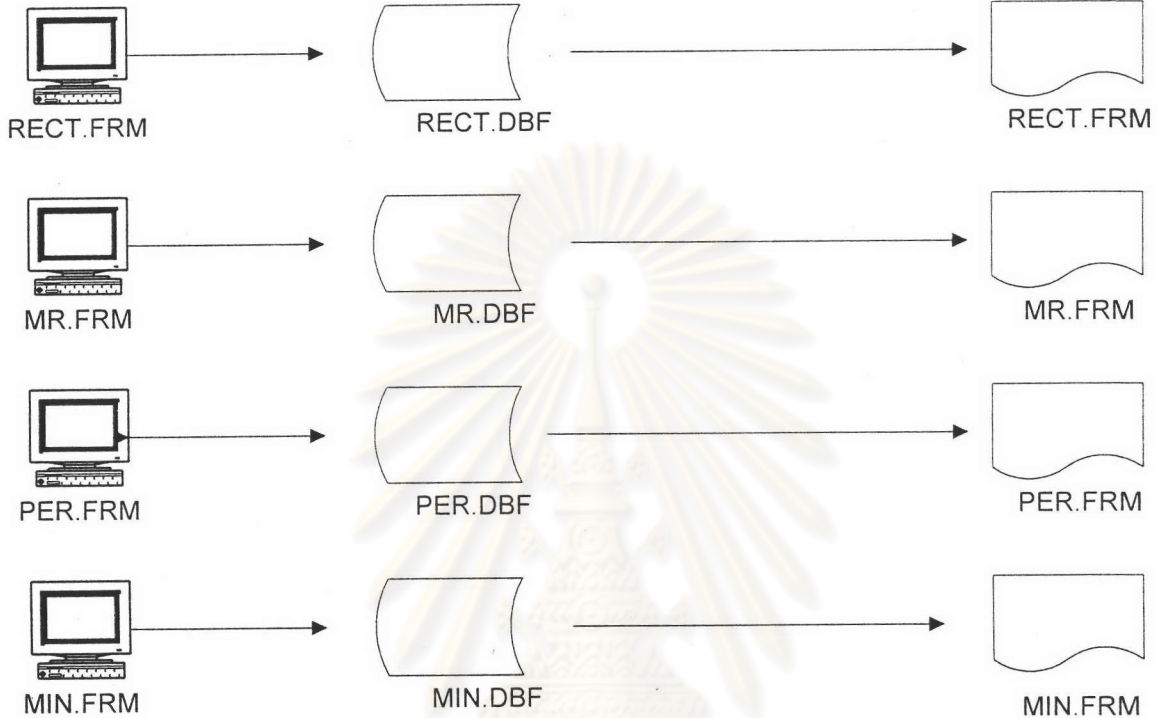
โปรแกรมระบบงานย่อยที่ 1 ระบบงานงบประมาณกิจการนิสิต (ต่อ)

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหาข้อมูล

รายงาน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม : -ข้อมูลโครงการกิจกรรมนิสิต
 เลขที่โปรแกรม 2
 ระบบงาน :.....ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหา และจัดทำรายงานเกี่ยวกับโครงการกิจกรรมนิสิต.ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|---|---|
| 1. เพิ่มข้อมูลรายละเอียดโครงการ (ACT.DBF) | 4. เพิ่มข้อมูลนิสิตที่เข้าร่วมโครงการ (STUDENT.DBF) |
| 2. เพิ่มข้อมูลปรับลดงบประมาณ (H_LOW.DBF) | 5. เพิ่มกิจกรรมที่นิสิตเข้าร่วม (ST_ACT.DBF) |

กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มรายละเอียดโครงการ (ACT.FRM)	1. รายละเอียดโครงการที่เสนออนุมัติ 2. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย (UNL.DBF)	1. เพิ่มข้อมูลโครงการกิจกรรมนิสิต (ACT.DBF)	1. รายชื่อโครงการและงบประมาณที่ขอจัดสรร (BUD.REP) 2. จำนวนโครงการ นิสิต อาจารย์ที่เข้าร่วมกิจกรรม (ACT.REP) 3. รายชื่อโครงการ/ชมรม ที่อนุมัติ (PJNAME.REP)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	แฟ้มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
			4. รายชื่อโครงการและพื้นที่ปฏิบัติงาน (PLACE.REP)
			5. จังหวัดที่มีโครงการนิสิตปฏิบัติงาน (SITE.REP)
2. แบบฟอร์มการปรับลดงบประมาณ (H_LOW.FRM)	1. แฟ้มข้อมูลโครงการกิจกรรมนิสิต (ACT.DBF)	2. แฟ้มการปรับลดงบประมาณ (H_LOW.DBF)	6.. รายชื่อและจำนวนงบประมาณที่ ปรับลด (C_HLOW.REP)
			7 รายชื่อโครงการและงบประมาณที่ ขอปรับลด (BUD2.REP)
3 แบบฟอร์มนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรม (STUDENT.FRM)	1. แฟ้มรหัสมหาวิทยาลัย (UNI.DBF)	3 แฟ้มข้อมูลทั่วไปนิสิตที่เข้าร่วม กิจกรรม (STUDENT.DBF)	
	2. แฟ้มรหัสคณะ (FAC.DBF)		
	3. แฟ้มรหัสระดับการศึกษา (DEGREE.DBF)		8. รายชื่อนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรม (ST_ACT.REP)
4.. แบบฟอร์มกิจกรรมที่นิสิตเข้าร่วม (ST_ACT.FRM)	1. แฟ้มข้อมูลทั่วไปนิสิตที่เข้าร่วมกิจกรรม (ST_ACT.DBF)	4 แฟ้มกิจกรรมที่นิสิตเข้าร่วม (ST_ACT.DBF)	9.. รายชื่อนิสิตผู้รับผิดชอบโครงการ (RES.REP)
	2. แฟ้มข้อมูลโครงการกิจกรรม (ACT.DBF)		10. ใบรับรองการทำกิจกรรม (ACT_CT.REP)

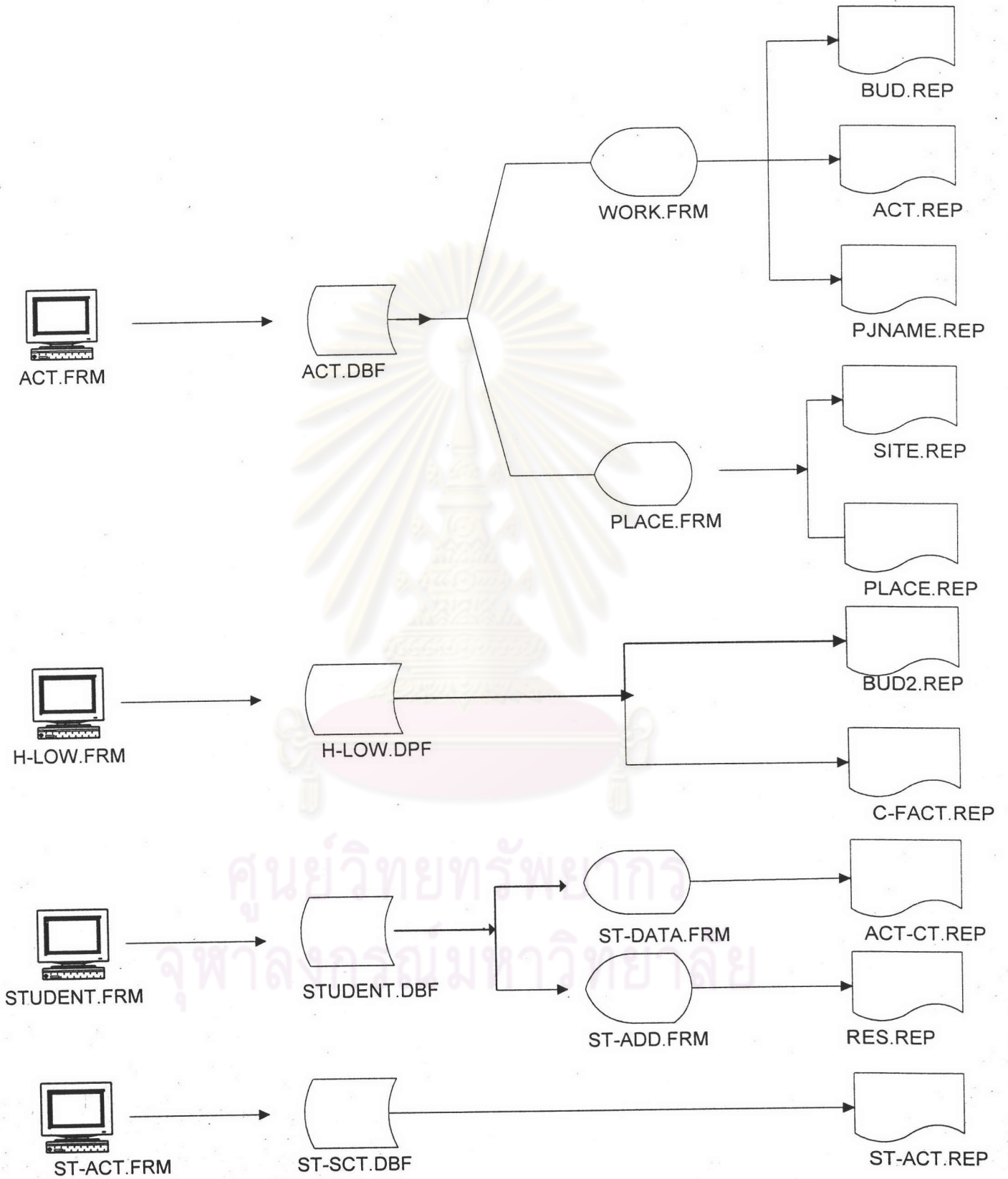
รายชื่อโปรแกรมระบบงานย่อยที่ 2 ระบบงานโครงการกิจกรรมนิสิต

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

รายงาน



แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม

PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม : ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา
 เลขที่โปรแกรม 3
 ระบบงาน :.....ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหาและจัดทำรายงานเกี่ยวกับอาจารย์ที่ปรึกษา.....ซึ่งประกอบด้วย

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| 1. เพิ่มอาจารย์ที่ปรึกษา | (ADVISOR.DBF) | 4. เพิ่มค่าตอบแทนอาจารย์ที่ปรึกษา | (WAGE.DBF) |
| 2. เพิ่มกิจกรรมองค์กรนิสิต | (AD_ORG.DBF) | 5. เพิ่มใบสำคัญรับเงิน | (CHEQUE.DBF) |
| 3. เพิ่มกิจกรรมโครงการนิสิต | (AD_ACT.DBF) | | |

กระบวนการ(PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.FRM)	1. แบบฟอร์มประวัติอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.FRM) 2. แฟ้มรหัสตำแหน่งทางวิชาการที่ผู้วิจัยกำหนด (EDPOS.DBF) 3. แฟ้มรหัสมหาวิทยาลัย (ตัวย่อ) (UNI.DBF) 4. แฟ้มรหัสคณะที่กำหนดขึ้นใช้ (FAC.DBF)	1. เพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF)	1. รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษาและที่อยู่ (AD_ADD.REP) 2.. รายชื่ออาจารย์และระดับการศึกษา (AD_ED.REP) 3. รายชื่ออาจารย์และคณะที่สังกัด (AD_FAC.REP) 4. รายชื่ออาจารย์และความสามารถพิเศษ (AD_SPEC.REP)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
2. แบบฟอร์มกิจกรรมองค์กรนิสิต (AD_ORG.FRM)	1. คำสั่งแต่งตั้งอาจารย์ที่ปรึกษาที่ ม/ส ดำเนินการ (ADVISOR.DBF) 2. เพิ่มอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF) 3. เพิ่มรหัสตำแหน่งกิจการนิสิต (AD_POS.DBF) 4. เพิ่มรหัสองค์กรนิสิต (ORG.DBF)	2. เพิ่มกิจกรรมองค์กรนิสิต (AD_ORG.DBF)	5 : รายชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา (A_LIST.REP)
3. แบบฟอร์มกิจกรรมโครงการนิสิต (AD_ACT.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF) 2. เพิ่มรายละเอียดโครงการ (ACT.DBF)	3. เพิ่มกิจกรรมโครงการนิสิต (AD_ACT.FRM)	6. รายชื่ออาจารย์และกิจกรรมโครงการ (AD_ACT.REP)
4. แบบฟอร์มค่าตอบแทนอาจารย์ (WAGE.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF)	4. เพิ่มค่าตอบแทนอาจารย์ (WAGE.FRM)	7. รายชื่ออาจารย์และค่าตอบแทน (WAGE.REP)
5. ใบสำคัญรับเงิน (CHEQUE.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF) 2. เพิ่มค่าตอบแทนอาจารย์ (WAGE.DBF)	5. เพิ่มใบสำคัญรับเงิน (CHEQUE.FRM)	8. ใบสำคัญรับเงินค่าตอบแทน (CHEQUE.FRM)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

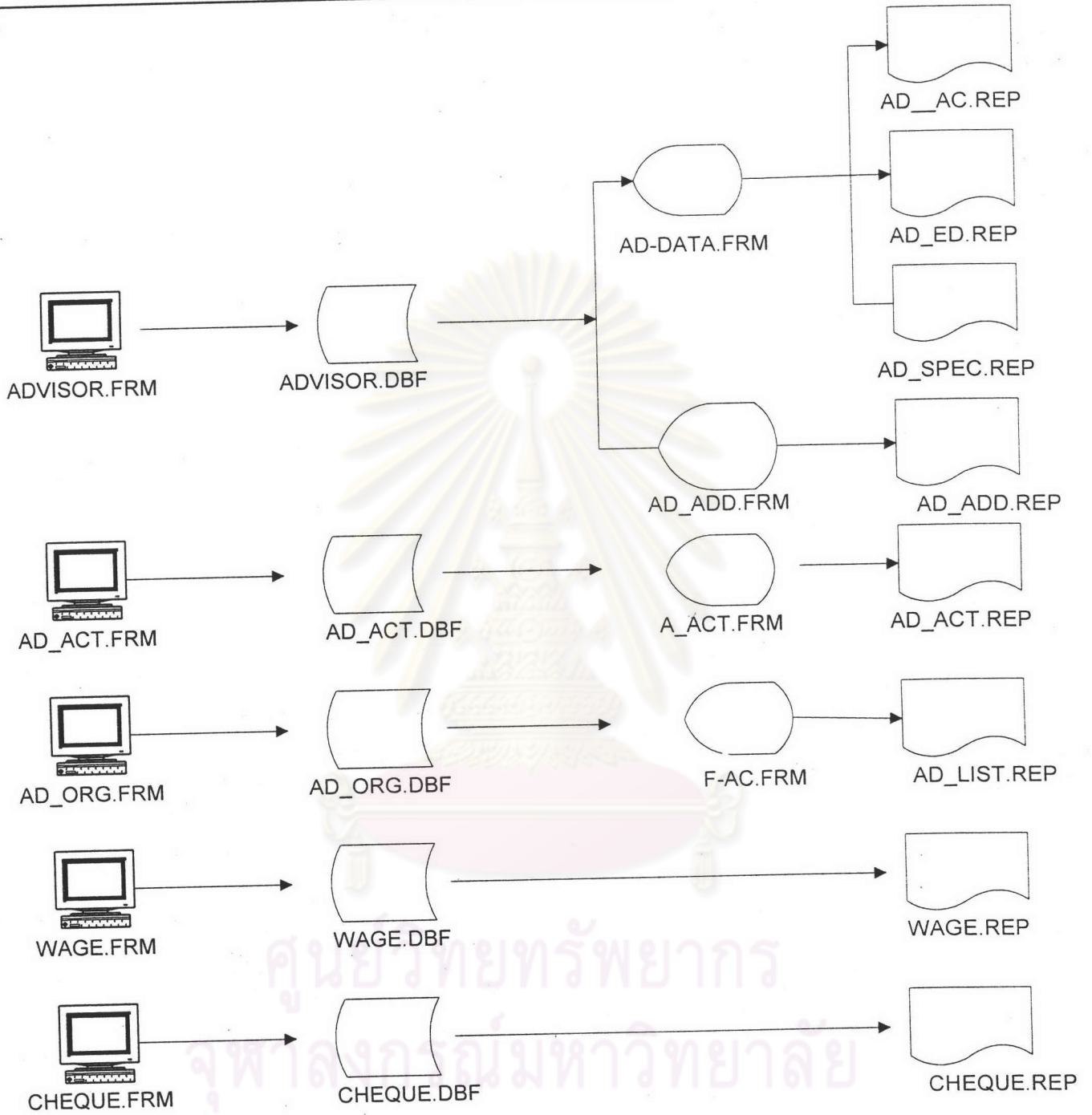
รายชื่อโปรแกรมระบบงานย่อยที่ 3 ระบบงานอาจารย์ที่ปรึกษา

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

รายงาน



แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม	ข้อมูลกรรมการนิสิต
เลขที่โปรแกรม	4
ระบบงาน	ระบบงานกรรมการนิสิต

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหาและจัดทำรายงานเกี่ยวกับกรรมการนิสิต.....ซึ่งประกอบด้วย

- | | |
|-----------------------------|--------------|
| 1. เพิ่มทั่วไปกรรมการนิสิต | (STUDENTDBF) |
| 2. เพิ่มตำแหน่งกรรมการนิสิต | (STORG.DBF) |

กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	แฟ้มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มทั่วไปกรรมการนิสิต (STUDENT.FRM)	1. แบบฟอร์มใบสมัครเป็นกรรมการนิสิต	1. แฟ้มข้อมูลทั่วไปกรรมการนิสิต (STUDENT.DBF)	1. รายชื่อกรรมการนิสิต (ORG_N..REP)
	2. แฟ้มรหัสมหาวิทยาลัย (UNI.DBF)		2. รายชื่อและที่อยู่กรรมการนิสิต (ORG_ADD.REP)
	3. แฟ้มรหัสคณะ (FAC.DBF)		3. รายชื่อและคณะที่กรรมการนิสิตสังกัด (ORG_FAC.REP)
	3. แฟ้มรหัสระดับการศึกษา (DEGREE.DBF)		

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	แฟ้มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
2. แบบฟอร์มตำแหน่งกรรมการ นิติ (STORG.FRM)	1. แบบฟอร์มใบสมัครเป็นกรรมการนิติ 2. แฟ้มข้อมูลทั่วไปกรรมการนิติ (STUDENT.DBF) 3. แฟ้มรหัสกรรมการนิติ (STPOS.DBF) 4. แฟ้มรหัสองค์กรนิติ (ORG.DBF)	2 แฟ้มตำแหน่งกรรมการนิติ (STORG.DBF)	4. ใบรับรองการทำกิจกรรมนิติ (ORG_CT.REP)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

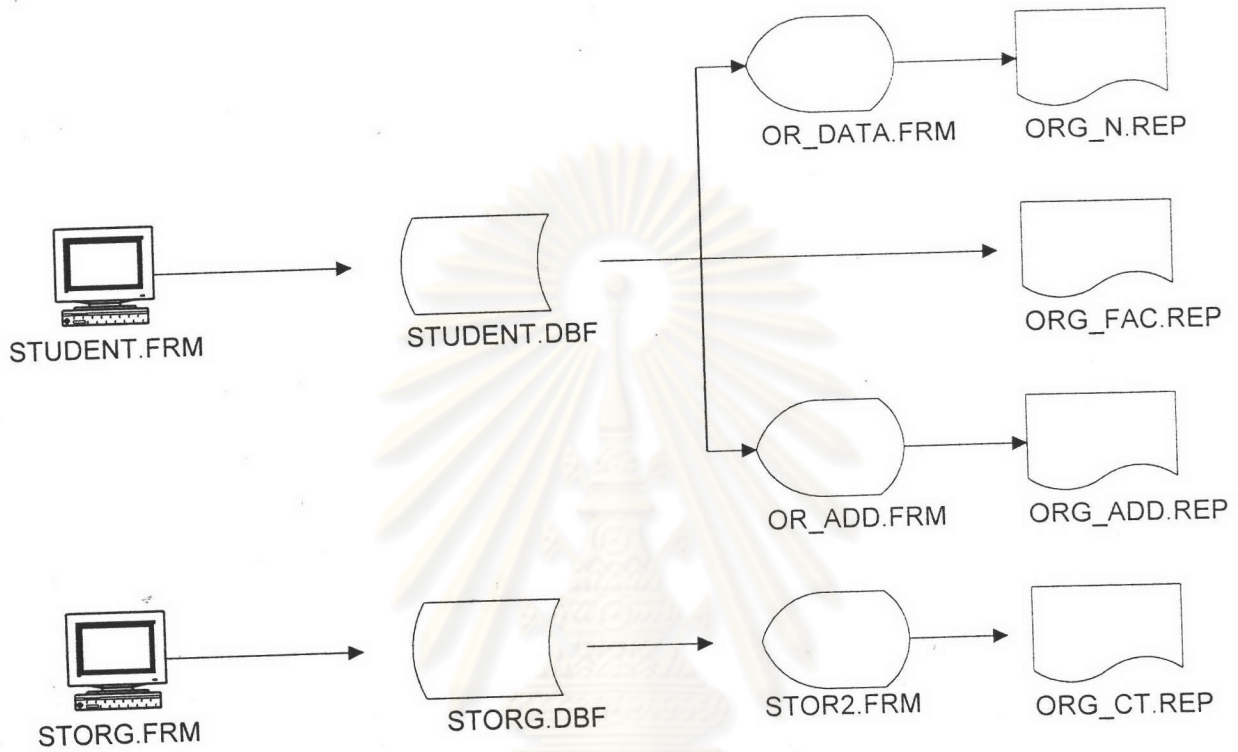
โปรแกรมระบบงานย่อยที่ 4 ระบบงานกรรมการนิสิต

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหาข้อมูล

รายงาน



ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม : -ข้อมูลนิสิตดีเด่น..
เลขที่โปรแกรม 5
ระบบงาน :.....ระบบงานนิสิตดีเด่น

คำอธิบายเบื้องต้น

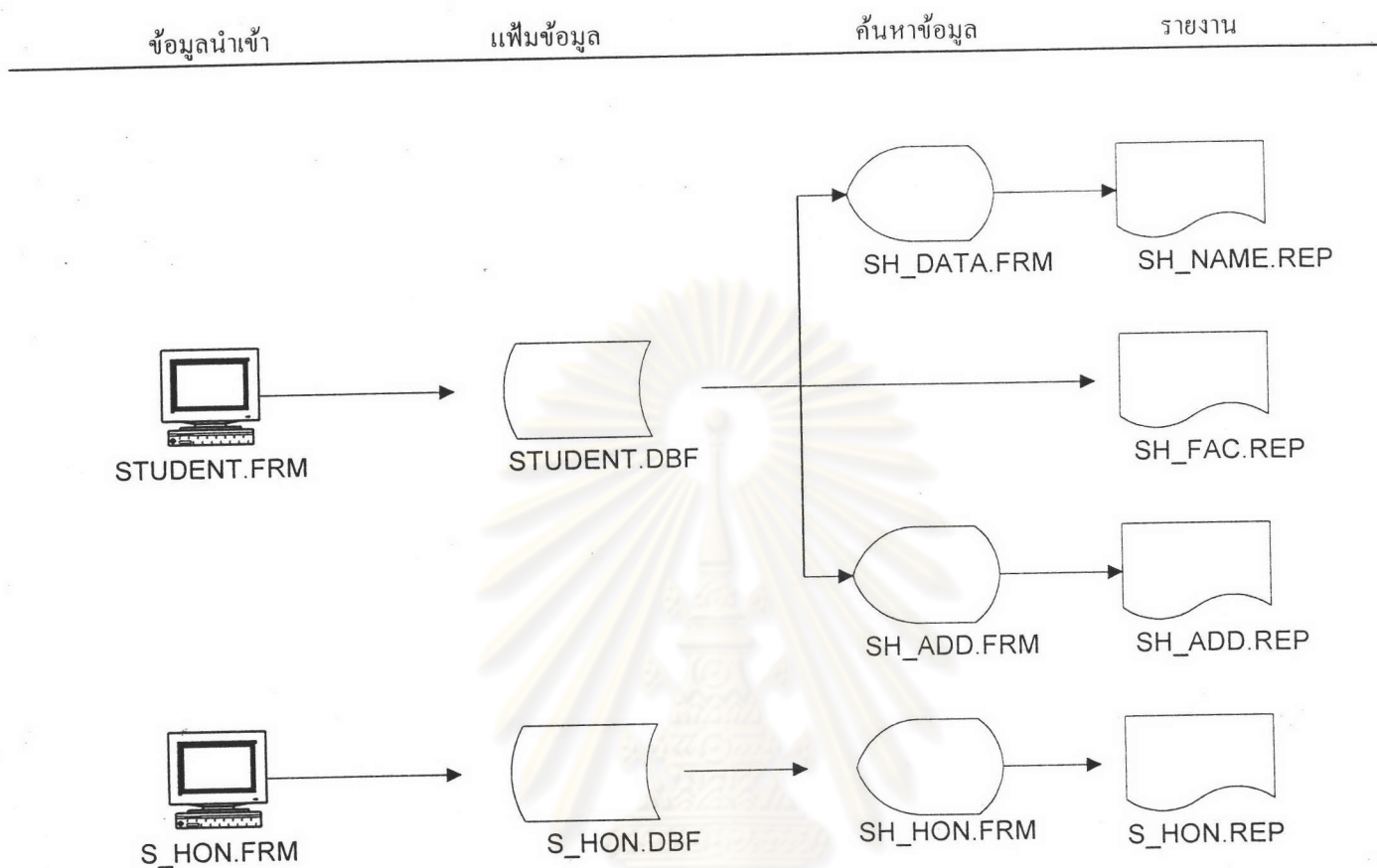
โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหา และจัดทำรายงานเกี่ยวกับนิสิตดีเด่น....ซึ่งประกอบด้วย

1. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนิสิตดีเด่น (STUDENT.DBF)
2. เพิ่มกิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.DBF)

กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มนิสิตดีเด่น (STUDENT.FRM)	1. เอกสารผลการพิจารณาจากหน่วยงาน/ องค์กร	1. เพิ่มนิสิตดีเด่น (STUDENT.DBF)	1. รายชื่อและที่อยู่นิสิตดีเด่น (SH_ADD.REP)
	2. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย (UNI.DBF)		2. รายชื่อและคณะที่นิสิตสังกัด (SH_FAC.REP)
	3. เพิ่มรหัสคณะ (FAC.DBF)		
	4. เพิ่มรหัสระดับการศึกษา(DEGREE.DBF)		
2. แบบฟอร์มกิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.FRM)	1. เพิ่มนิสิตดีเด่น (STUDENT.DBF)	2. เพิ่มกิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.DBF)	3. รายชื่อและกิจกรรมนิสิตดีเด่น (S_HON.REP)
	2. เพิ่มรหัสประเภทกิจกรรมนิสิต(ACTION.DBF)		4. ใบรับรองการทำกิจกรรมนิสิต (SH_CT.REP)
	3. เพิ่มรหัสผลการเข้าร่วมกิจกรรม (AWARD.DBF)		

โปรแกรมระบบงานย่อยที่ 5 ระบบงานนิสิตดีเด่น



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

บันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อ โปรแกรม : -ข้อมูลนักศึกษา
เลขที่โปรแกรม :6
ระบบงาน :ระบบงานกีฬานิสิต

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหาและจัดทำรายงานเกี่ยวกับกีฬานิสิต.....ซึ่งประกอบด้วย

- | | | | |
|-----------------------------------|---------------|------------------------------|---------------|
| 1. เพิ่มนักศึกษา | (STUDENT.DBF) | 4. เพิ่มทั่วไปบุคลากรกีฬา | (ADVISOR.DBF) |
| 2. เพิ่มชนิดและประเภทกีฬาที่สมัคร | (SPORTY.DBF) | 5. เพิ่มตำแหน่งบุคลากรกีฬา | (SP_OFF.DBF) |
| 3. เพิ่มผลการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬา | (SP_EVA.DBF) | 6. เพิ่มสรุปผลการแข่งขันกีฬา | (SCORE.DBF) |

กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มนักกีฬานิสิต (STUDENT.FRM)	1. แบบฟอร์มใบสมัครเข้าร่วมแข่งขันกีฬา (UNI.DBF)	1. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนักกีฬานิสิต (STUDENT.DBF)	1. รายชื่อและคณะที่นักกีฬาสังกัด (SP_FAC.REP)
	2. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย (FAC.DBF)		2. รายชื่อและที่อยู่นักกีฬา (SP_ADD.REP)
	4. เพิ่มรหัสคณะ		
	5. เพิ่มรหัสระดับการศึกษา (DEGREE.DBF)		

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
2. แบบฟอร์มชนิดและประเภทกีฬาที่สมัคร (SPORTY.FRM)	1. แบบฟอร์มใบสมัครเข้ารับการแข่งขัน	2. เพิ่มชนิดและประเภทกีฬาที่สมัคร (STORTY.DBF)	3. รายชื่อนักกีฬา (SPORTY.REP)
	2. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนักกีฬา (STUDENT.DBF)		4. ใบรับรองการทำกิจกรรมกีฬานิสิต (SP_CT.REP)
	3. เพิ่มรหัสชนิดและประเภทกีฬา (STPOS.DBF)		
	4. เพิ่มรหัสโครงการกิจกรรมนิสิต (ORG.DBF)		
3. แบบฟอร์มสรุปผลการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬา (SP_EVA.FRM)	1. สรุปผลการแข่งขันกีฬา	3. เพิ่มผลการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬา (SP_EVA.DBF)	5. รายงานผลการเข้าร่วมกิจกรรมกีฬา (SP_EV.REP)
	2. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนักกีฬา (STUDENT.DBF)		
	3. เพิ่มรหัสชนิดและประเภทกีฬา (STPOS.DBF)		
	4. เพิ่มรหัสผลการแข่งขัน (AWARD.DBF)		
	3. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย (UNI.DBF)		
	4. เพิ่มรหัสคณะ (FAC.DBF)		

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
4. ข้อมูลทั่วไปบุคลากรกีฬา (ADVISOR.FRM)	1. แบบฟอร์มข้อมูลอาจารย์ 2. เพิ่มข้อมูลทั่วไปอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF) 2. เพิ่มรหัสองค์กรนิสิต (ORG.DBF) 3. เพิ่มรหัสชนิดและประเภทกีฬา (SPORT.DBF) 4. เพิ่มรหัสโครงการกิจกรรมนิสิต (ACT.DBF)	4. เพิ่มข้อมูลทั่วไปบุคลากร (ADVISOR.DBF)	6. รายชื่อบุคลากรและตำแหน่งด้านกีฬา (SP_OFF.FRM)
5. ข้อมูลตำแหน่งบุคลากรด้านกีฬา (SP_OFF.FRM)	1. แบบฟอร์มบุคลากรและเจ้าหน้าที่ที่ รับผิดชอบด้านกีฬา 2. เพิ่มข้อมูลทั่วไปอาจารย์ที่ปรึกษา (ADVISOR.DBF)	5. เพิ่มตำแหน่งบุคลากรด้านกีฬา (SP_OFF.DBF)	
6. ข้อมูลสรุปผลการแข่งขันกีฬา (SCORE.FRM)	1. สรุปผลการแข่งขันกีฬา 2. เพิ่มรหัสชนิดและประเภทกีฬา (SP_OFF.FRM) 3. เพิ่มรหัสผลการแข่งขัน (AWARD.DBF)	6. เพิ่มสรุปผลการแข่งขัน (SCORE.DBF)	7. รายงานสรุปผลการแข่งขันกีฬา (SCORE.FRM)

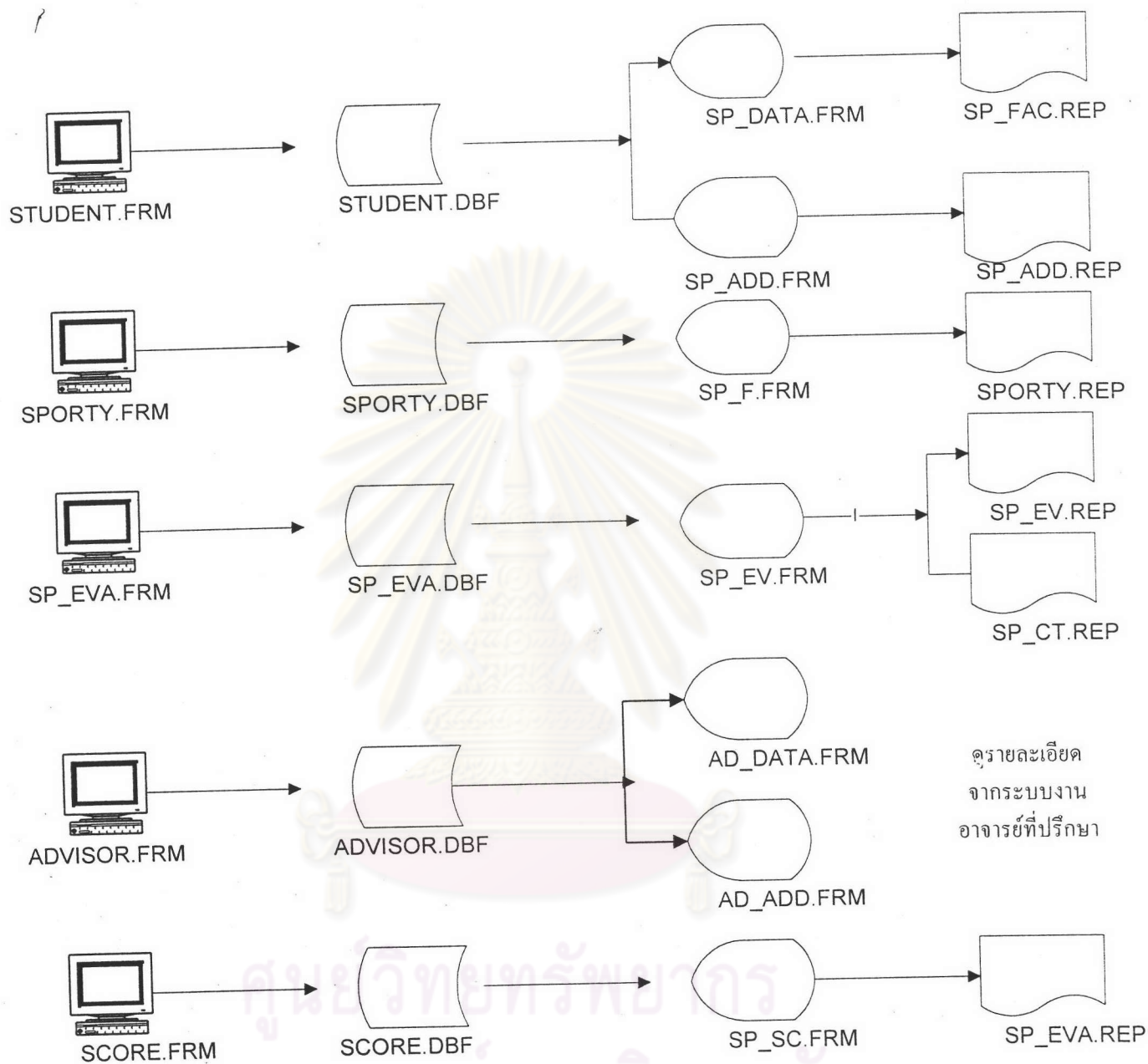
รายชื่อโปรแกรมระบบงานย่อยที่ 6 ระบบงานกีฬามหาวิทยาลัย

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

รายงาน



แบบบันทึกรายละเอียดโปรแกรม
PROGRAM/PROCESS SPECIFICATION

ชื่อโปรแกรม : -ข้อมูลทุนการศึกษา
เลขที่โปรแกรม 7
ระบบงาน :.....ระบบงานทุนการศึกษา

คำอธิบายเบื้องต้น

โปรแกรมนี้จะให้ผู้ใช้ระบบทำการ.บันทึก/แก้ไข ค้นหา และจัดทำรายงานเกี่ยวกับทุนการศึกษา.ซึ่งประกอบด้วย

- | | | | |
|-----------------------------|---------------|-----------------------------------|--------------|
| 1. เพิ่มทุนการศึกษา | (SCHOLAR.DBF) | 4. เพิ่มทุนการศึกษาที่นิสิตได้รับ | (S_TUN.DBF) |
| 2. เพิ่มจำนวนทุนการศึกษา/ปี | (TGIVE.DBF) | 5. เพิ่มใบสำคัญรับเงิน | (T_SLIP.DBF) |
| 3. เพิ่มนิสิตที่ได้รับทุน | (STUDENT.DBF) | | |

กระบวนการ (PROCESS)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
1. แบบฟอร์มทุนการศึกษา (SCHOLAR.FRM)	1. เพิ่มรหัสชื่อทุนการศึกษา (TCODE.DBF) 2. เพิ่มรหัสประเภททุนการศึกษา (TUN_C.DBF)	1. เพิ่มข้อมูลทุนการศึกษา (SCHOLAR.DBF)	1. รายชื่อและที่อยู่ทุนการศึกษา (T_NAME.REP) 2. รายชื่อและเงื่อนไขทุนการศึกษา (T_CON.REP)
2. แบบฟอร์มข้อมูลจำนวน ทุนการศึกษา (TGIVE.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลทุนการศึกษา (SCHOLAR.DBF)	2. เพิ่มจำนวนทุนการศึกษา/ปี (TGIVE.FRM)	3. รายชื่อและจำนวนทุนการศึกษา/ปี TGIVE.REP)

ข้อมูลนำเข้า (INPUT)	แหล่งข้อมูล	เพิ่มข้อมูล (FILE)	ผลลัพธ์ (OUTPUT)
3 แบบฟอร์มนิสิตที่ได้รับทุน (STUDENT.FRM)	1. เพิ่มรหัสมหาวิทยาลัย (UNI.DBF) 2. เพิ่มรหัสคณะ (FAC.DBF) 3. เพิ่มรหัสระดับการศึกษา (DEGREE.DBF)	3 เพิ่มข้อมูลทั่วไปนิสิตที่ได้รับทุน (STUDENT.DBF)	3. รายชื่อและที่อยู่นิสิตที่ได้รับทุน (TS_ADD.REP)
4. แบบฟอร์มทุนการศึกษาที่นิสิต ได้รับทุน (S_TUN.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนิสิตที่ได้รับทุน (STUDENT.DBF) 2. เพิ่มข้อมูลทุนการศึกษา (SCHOLAR.DBF)	4 เพิ่มทุนการศึกษาที่นิสิตได้รับ (S_TUN.DBF)	4. รายชื่อนิสิตที่ได้รับทุน (TS_NAME.REP) 5. ตรวจสอบรายชื่อนิสิตที่ได้รับทุน (S_TUN.REP)
5. แบบฟอร์มใบสำคัญรับเงิน (T_SLIP.FRM)	1. เพิ่มข้อมูลทั่วไปนิสิตที่ได้รับทุน (STUDENT.DBF) 2. เพิ่มทุนการศึกษาที่นิสิตได้รับ (TGIVE.DBF)	5. เพิ่มใบสำคัญรับเงิน (T_SLIP.DBF)	6. ใบสำคัญรับเงินทุนการศึกษา (T_SLIP.FRM)

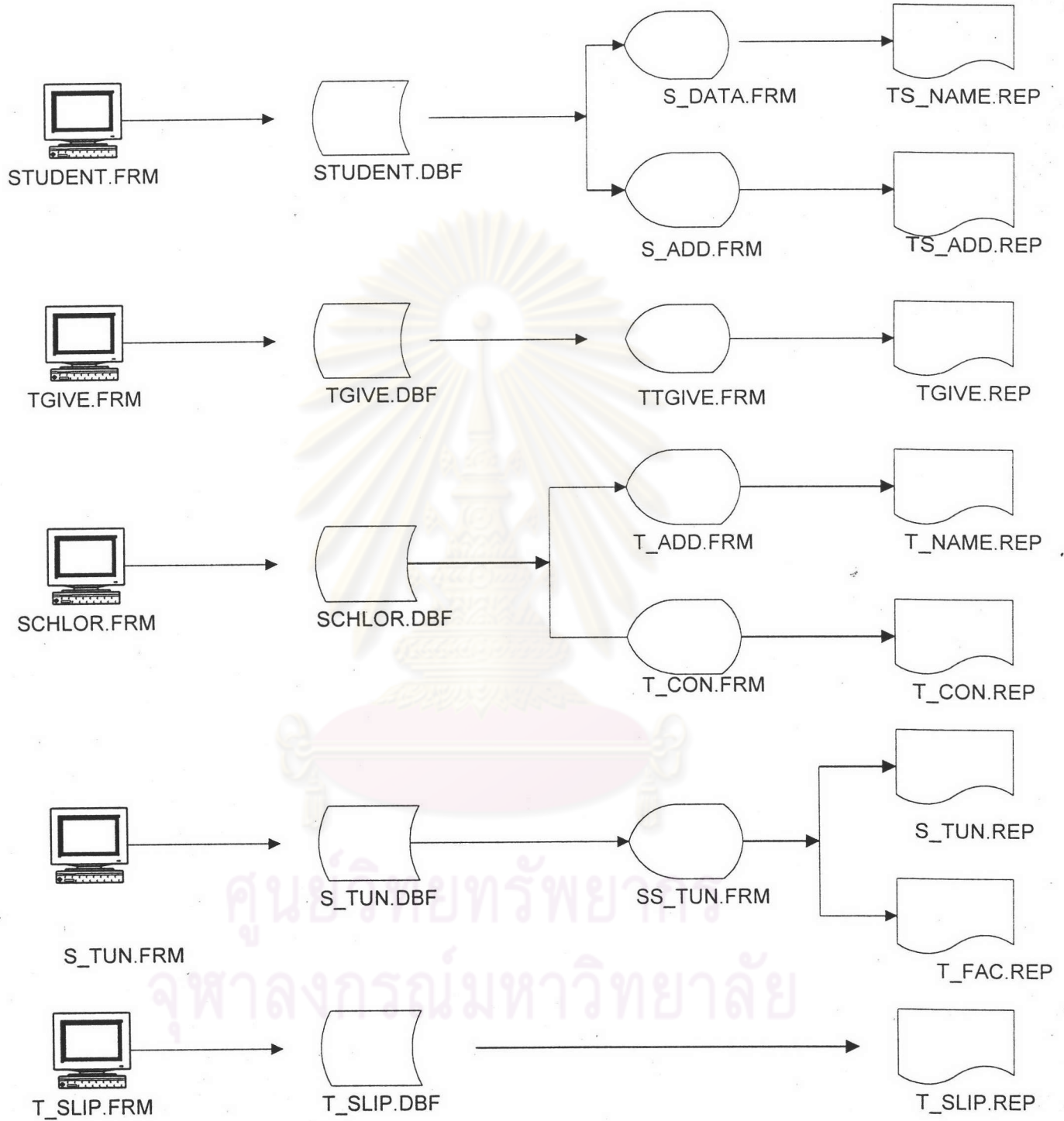
ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลนำเข้า

เพิ่มข้อมูล

ค้นหา

รายงาน



4. การ Update ข้อมูลในระบบงานใหม่

จากการศึกษาเกี่ยวกับการ Update ข้อมูลของระบบงานกิจการนิสิตนักศึกษาของทั้ง 2 หน่วยงานในปัจจุบันพบว่า การ Update ข้อมูลของทั้ง 2 หน่วยงาน ใช้วิธีการรายงานสรุปผลการดำเนินงานตามกำหนดเวลาที่ทบวงมหาวิทยาลัยกำหนด เช่น งบประมาณรายงานผลการดำเนินงานทุก 3 เดือน หรือเมื่อหมดวงเงินงบประมาณ ส่วนระบบงานอื่น ๆ จะรายงานผลการดำเนินงานในแต่ละครั้ง เช่น การคัดเลือกนิสิตดีเด่น แจงรายชื่อกรรมการนิสิต แจงรายชื่อโครงการกิจกรรมนิสิตที่อนุมัติโครงการและงบประมาณ ระบบงานทุนการศึกษา และระบบงานกีฬามหาวิทยาลัย จะเป็นการรายงานเมื่อสิ้นสุดกิจกรรม

เมื่อทบวงมหาวิทยาลัยหรือจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ได้รับเอกสารหรือข้อมูลในแต่ละระบบงานแล้ว จะต้องดำเนินการ Update ข้อมูลที่เกี่ยวข้องโดยใช้เจ้าหน้าที่อีกครั้งหนึ่ง ซึ่งเป็นการทำงานที่ซ้ำซ้อนและเสียเวลา

สำหรับการ Update ข้อมูลในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานกิจการนิสิตนักศึกษา ที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัยนี้ ในช่วงที่ยังไม่มีการต่อเชื่อมระบบงานทั้ง 2 แห่งด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ได้อาศัยการส่งข้อมูลด้วยการแลกเปลี่ยนแผ่นบันทึกข้อมูล (Diskette) และคัดลอกข้อมูลของแต่ละหน่วยงานแล้วจัดทำรายงานโดยโปรแกรมที่กำหนดไว้ ในอนาคตเมื่อมีการเชื่อมโยงระบบงานด้วยอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ เช่น โมเด็ม (Modem) หรือเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Internet) การส่งข้อมูลจะสามารถดำเนินการได้ โดยส่งเป็นแฟ้มข้อมูลอัตโนมัติ

5. การทดสอบระบบงานที่พัฒนาขึ้น

เมื่อได้ออกแบบระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารงานด้านกิจการนิสิตนักศึกษา ที่เชื่อมโยงระหว่างจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยกับทบวงมหาวิทยาลัยแล้ว ได้ดำเนินการเขียนโปรแกรมของแต่ละระบบทั้ง 7 ระบบงานแล้ว จะดำเนินการตรวจสอบความถูกต้องชัดเจนของแต่ละระบบโดยการสังเกตและสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ระดับปฏิบัติการและผู้บริหารเกี่ยวกับระบบงานที่พัฒนาขึ้น ในบทที่ 5 ต่อไป

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย