

บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

จากข้อมูลและการออกแบบแผนภาพกระแสข้อมูล แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างแฟ้มข้อมูล และตารางโครงสร้างข้อมูล จากบทที่ 3 จะได้นำเข้าสู่กระบวนการออกแบบระบบ เพื่อที่จะนำผลที่ได้จากการออกแบบระบบ ไปเป็นต้นแบบในการพัฒนาระบบต่อไป ซึ่งการออกแบบระบบนี้ จะแยกออกเป็นส่วนๆ เพื่อประกอบการศึกษาคือ ระบบสารสนเทศงานทะเบียน สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ ผู้วิจัยใช้โปรแกรมในกลุ่มของ Oracle โดยแบ่งออกเป็นรูปแบบ Client/Server โดยฝั่ง Client ใช้ชุดโปรแกรม Oracle Developer ในการเขียนโปรแกรมส่วนที่เป็น Graphic User Interface (GUI) หรือ Front End และ ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ DBMS (Database Management System) หรือ ฝั่ง Server ใช้ชุดโปรแกรม Oracle Enterprise 9i ซึ่งใช้ภาษา PL/SQL ในระบบสารสนเทศงานทะเบียน สถาบันราชภัฏเชียงใหม่ มีองค์ประกอบต่างๆ แบ่งดังรายละเอียดต่อไปนี้

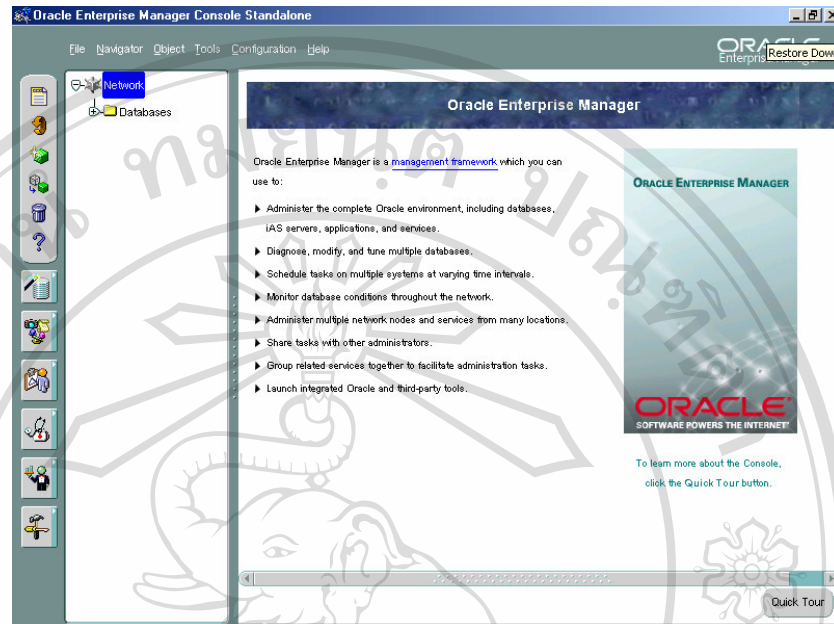
4.1 ส่วนของ Server

การเรียกใช้โปรแกรม Oracle Enterprise 9i ดังนี้



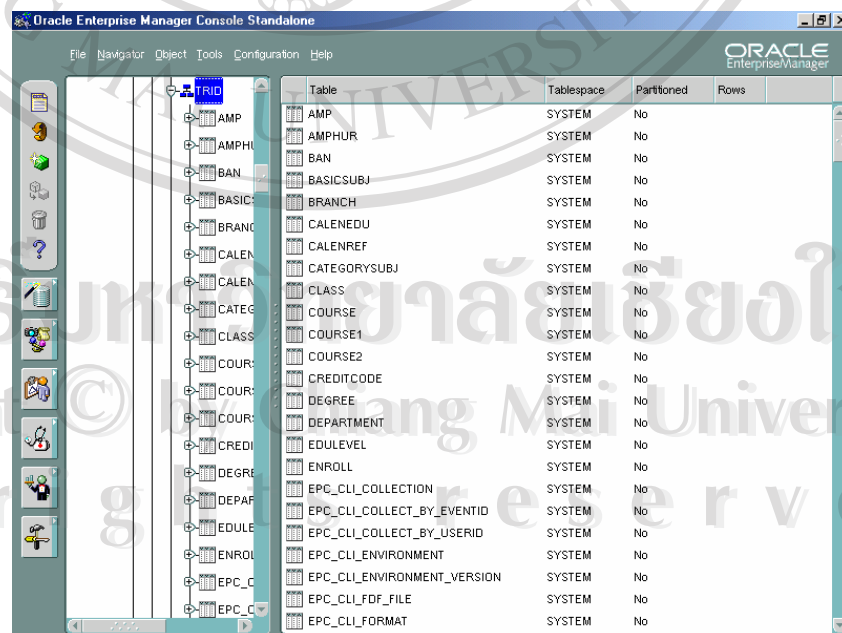
รูปที่ 4.1 Oracle Enterprise Manager Console

เมื่อเลือก Launch standalone แล้วจะพบกับโปรแกรม

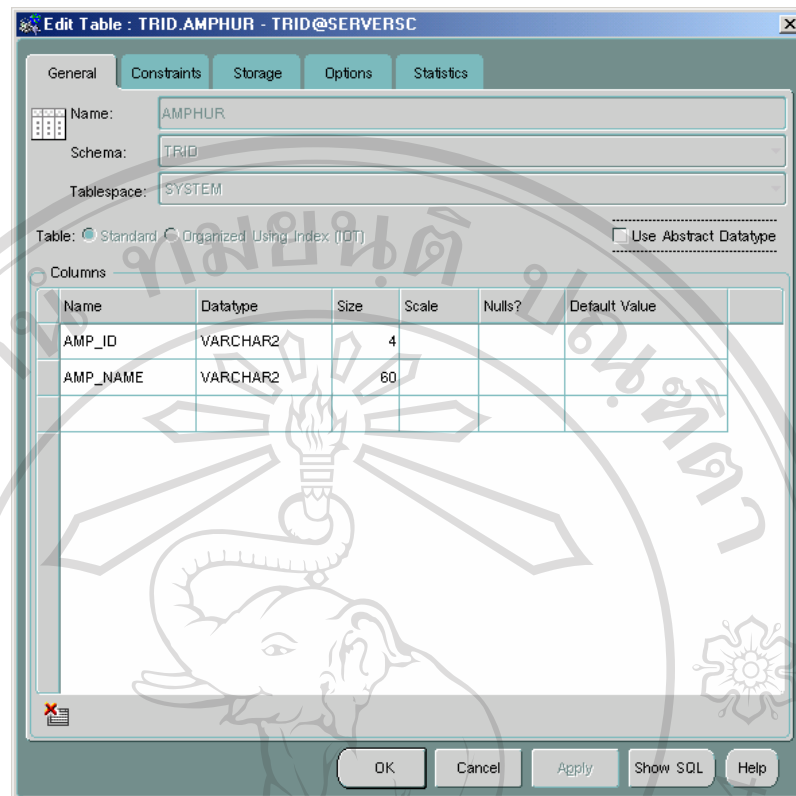


รูปที่ 4.2 Main ของ Oracle Enterprise Manager Console

ในการจัดการฐานข้อมูลหลัก สามารถเข้าไปเรียกใช้ส่วน Database Management ดังรูปที่ 4.3



รูปที่ 4.3 Database Management ของ Oracle Enterprise Manager Console



รูปที่ 4.4 โครงสร้าง File

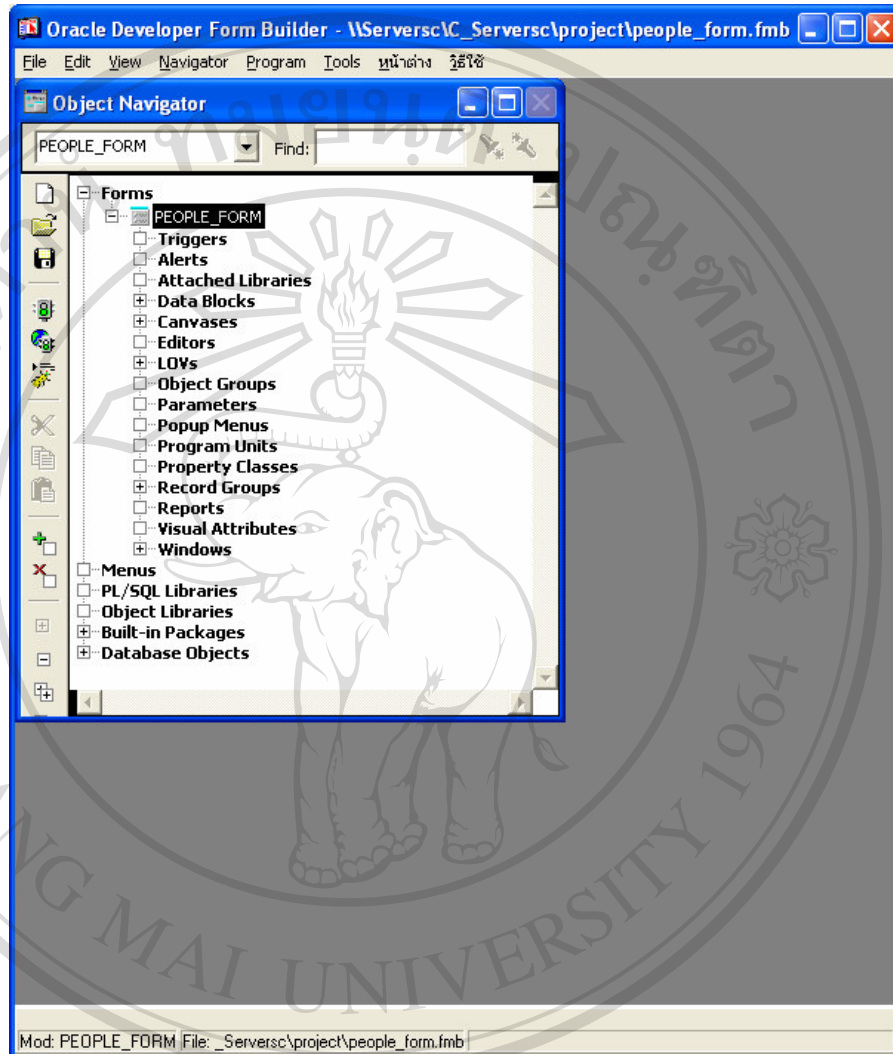
4.2 ส่วนของ Client

จะทำการเรียกใช้ชุดโปรแกรม Oracle Developer เพื่อทำการพัฒนา Front End โดยจะทำการต่อเชื่อมกับระบบฐานข้อมูลหลัก ซึ่งอยู่ในฝั่งของ Server ดังรูป



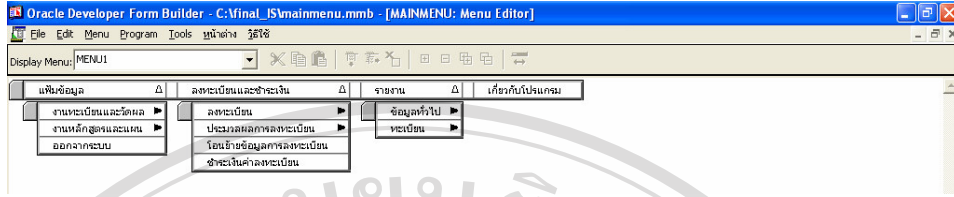
รูปที่ 4.5 หน้าจอการ Login ต่อเชื่อมระบบ Database

และเรียกโปรแกรม Form Builder



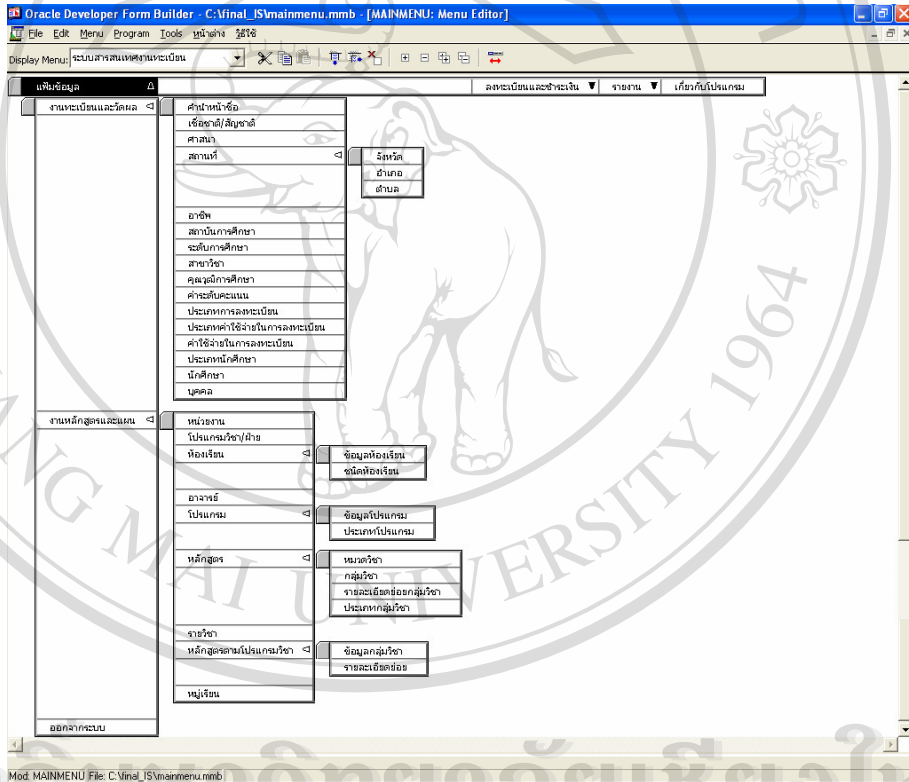
รูปที่ 4.6 หน้าจอโปรแกรม Form Builder

จะใช้ชุดโปรแกรม Form Builder ในการพัฒนาส่วนที่เป็น Graphic User Interface (GUI) หรือ Front End โดยให้สามารถติดต่อกับผู้ใช้ได้ง่าย (User Friendly) ซึ่งจะใช้การเรียกเป็น Menu แบบ pull-down menu ประกอบด้วย เมนูหลัก และเมนูรองดังนี้



รูปที่ 4.7 หน้าจอเมนูหลักของระบบสารสนเทศงานทะเบียนสถาบันราชภัฏเชียงใหม่

ในเมนูหลัก จะประกอบด้วยเมนูรองคือ การจัดการเพิ่มข้อมูล การลงทะเบียนและชำระเงิน การทำรายงาน และเกี่ยวกับโปรแกรม



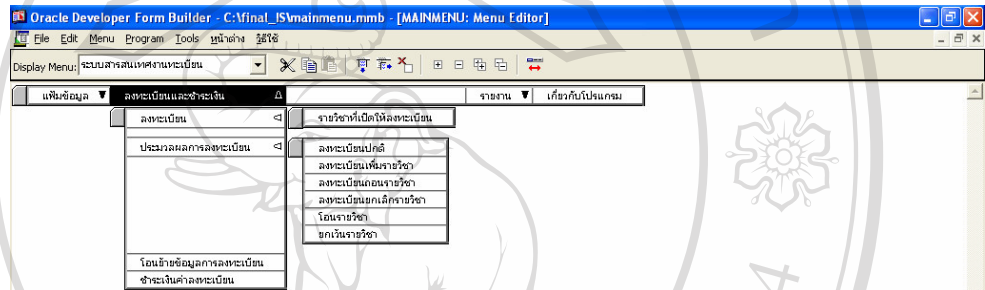
รูปที่ 4.8 หน้าจอเมนูรองการจัดการเพิ่มข้อมูล ของระบบสารสนเทศงานทะเบียนสถาบันราชภัฏเชียงใหม่

ในการจัดการเพิ่มข้อมูล จะประกอบด้วยเมนูย่อยคือ

- งานทะเบียนและวัดผล ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ ค้นหาหน้าชื่อ สัญชาติ/เชื้อชาติ ศาสนา สถานที่ จังหวัด อำเภอ ตำบล อาชีพ สถาบันการศึกษา ระดับการศึกษา สาขาวิชา

คุณวุฒิการศึกษา ค่าระดับคะแนน ประเภทการลงทะเบียน ประเภทค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ประเภทนักศึกษา นักศึกษา บุคคล

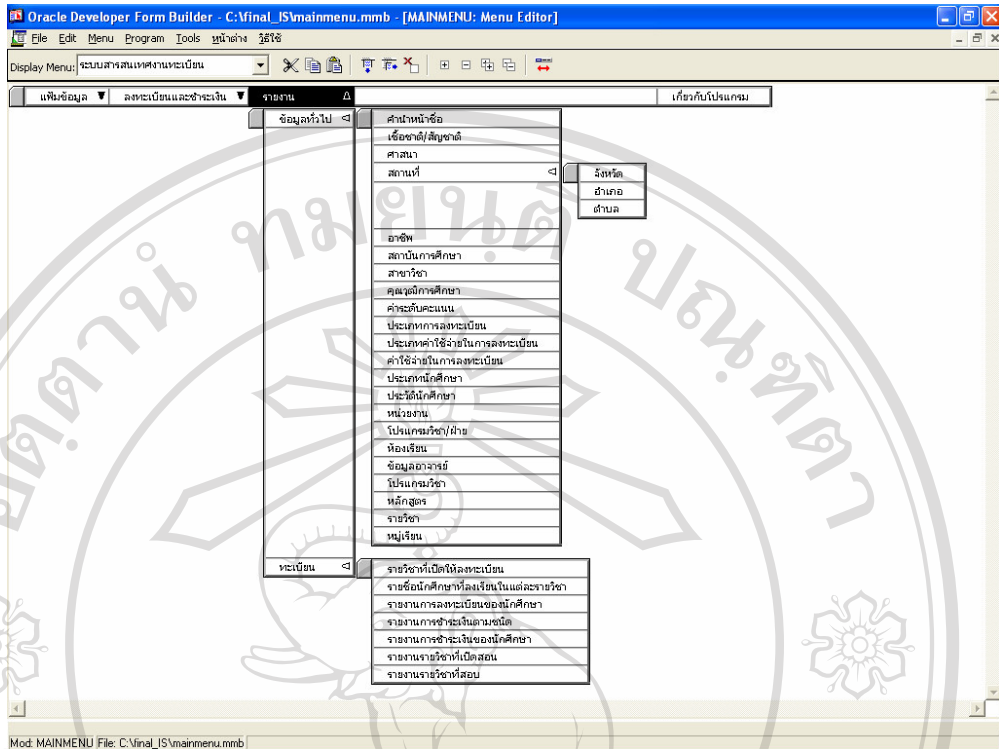
- งานหลักสูตรและแผน ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ หน่วยงาน โปรแกรมวิชา/ฝ่าย ห้องเรียน ข้อมูลห้องเรียน ชนิดห้องเรียน อาจารย์ ข้อมูลโปรแกรม ประเภทโปรแกรม หลักสูตร หมวดวิชา กลุ่มวิชา รายละเอียดข้อย่อยกลุ่มวิชา ประเภทกลุ่มวิชา รายวิชา หลักสูตรตามโปรแกรมวิชา ข้อมูลกลุ่มวิชา รายละเอียดข้อย่อย หมู่เรียน
- ออกจากระบบ



รูปที่ 4.9 หน้าจอเมนูรองการลงทะเบียนและชำระเงิน ของระบบสารสนเทศงานทะเบียนสถาบันราชภัฏเชียงใหม่

ในการลงทะเบียนและชำระเงิน จะประกอบด้วยเมนูย่อยคือ

- ลงทะเบียน ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ รายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียน
- ประมวลผลการลงทะเบียน ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ ลงทะเบียนปกติ ลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา ลงทะเบียนถอนรายวิชา ลงทะเบียนยกเลิกรายวิชา โอนรายวิชา ยกเว้นรายวิชา
- โอนย้ายข้อมูลการลงทะเบียน
- ชำระเงินค่าลงทะเบียน



รูปที่ 4.10 หน้าจอเมนูรองการออกรายงาน ของระบบสารสนเทศงานทะเบียนสถาบันราชภัฏ เชียงใหม่

ในส่วนของการรายงาน จะประกอบด้วยเมนูย่อยคือ

- ข้อมูลทั่วไป ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ คำนำหน้าชื่อ สัญชาติ/เชื้อชาติ ศาสนา สถานที่ จังหวัด อำเภอ ตำบล อาชีพ สถาบันการศึกษา ระดับการศึกษา สาขาวิชา คุณวุฒิ การศึกษา ค่าระดับคะแนน ประเภทการลงทะเบียน ประเภทค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ค่าใช้จ่ายในการลงทะเบียน ประเภทนักศึกษา นักศึกษา หน่วยงาน โปรแกรมวิชา/ฝ่าย ห้องเรียน อาจารย์ ข้อมูลโปรแกรม ประเภทโปรแกรม หลักสูตร หมวดวิชา กลุ่มวิชา รายละเอียดข้อยกกลุ่มวิชา ประเภทกลุ่มวิชา รายวิชา หลักสูตรตามโปรแกรมวิชา ข้อมูลกลุ่มวิชา รายละเอียดข้อยก หมู่เรียน
- ทะเบียน ซึ่งมีเมนูเรียกใช้งานดังนี้ คือ รายวิชาที่เปิดให้ลงทะเบียน รายชื่อนักศึกษาที่ลงทะเบียนในแต่ละรายวิชา รายงานการลงทะเบียนของนักศึกษา มีลงทะเบียนปกติ ลงทะเบียนเพิ่มรายวิชา ลงทะเบียนถอนรายวิชา ลงทะเบียนยกเลิกรายวิชา โอนรายวิชา และยกเว้นรายวิชา รายงานการชำระเงินตามหมวดชนิด รายงานการชำระเงินของนักศึกษา รายงานรายวิชาที่เปิดสอน เปิดสอบ

Oracle Developer Forms Runtime - [STUDENT_FORM]

ข้อมูลรายละเอียดนักศึกษา

รหัสนักศึกษา	00000001
รหัสค่านำหน้า	01 นาย
ชื่อ	เรณู
นามสกุล	เรื่อนคำ
FirstName	Trid
LastName	Reankham
ภาคเรียนที่เริ่มเรียน	12547
วันที่เริ่มเข้าศึกษา	01 ก.พ. 2547
ระดับการศึกษา	2
สาขาวิชา	
รหัสโปรแกรมวิชาหลัก	630
รหัสโปรแกรมวิชารอง	
ประเภท	
หมู่เรียนหลัก	กค.45.ว4.1
หมู่เรียนรอง	
เกรดเฉลี่ย	
สถานภาพปัจจุบัน	
ปีที่สำเร็จ	2550

เรคคอร์ด: 2/3 รายการแสดงค่า

รูปที่ 4.11 หน้าจอแสดงรายละเอียดของนักศึกษา (STUDENT_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [STUDENT_FORM]

ข้อมูลส่วนตัวนักศึกษา

รหัสนักศึกษา	00000001	เรณู	เรื่อนคำ	Open Student
ที่อยู่	12 หมู่ 2 ซอย 9 หมู่ 2			
สถานที่	50191000	ท่าวังดาล		
รหัสบิดา	f00000001	มานพ		
รหัสมารดา	m00000001	สุพิน		
รหัสผู้ปกครอง	f00000001	มานพ		
รหัสสัญชาติ	01	ไทย	<input checked="" type="radio"/> ชาย <input type="radio"/> หญิง	Open_People
Relig Id	1	พุทธ	รหัสเชื้อชาติ	01 ไทย
โทรศัพท์	053282520		มือถือ	0-1289-9335
E Mail	trid@cmu.ac.th			
วันเกิด	04/02/2512			
ระดับการศึกษา	04	มัธยม 6		
รหัสสถาบัน	s001	โรงเรียน		
สาขาที่สำเร็จ	s01	วิทยุ-คณิต		

FRM-40400: Transaction เสร็จสิ้นแล้ว: 1 เรคคอร์ดที่ถูกแก้ไขและบันทึก
เรคคอร์ด: 1/1 รายการแสดงค่า

รูปที่ 4.12 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลส่วนตัวของนักศึกษา (STUDENT_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [PERSON_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกค้น บล็อก เรคคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธใช้

ข้อมูลบุคคล

Peop Id: 100000001 | ตำแหน่ง: 01-นาย

Peop Fname: มานพ

Peop Lname: เจริญศักดิ์

Peop Birthdate: 21/08/2494

Peop Address: 12 หมู่ 2

Peop Loc Id: 50191000 | ทำวงดาล

Relig Id: 1 พุทธ | Occid: 03 รัฐบาล

Nation Id: 01 ไทย | Rac Id: 01 ไทย

Telno: 053282520

Mobileno: 0-1289-9335

E Mail:

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.13 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลบุคคล (PERSON_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [PROGRAM_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกค้น บล็อก เรคคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธใช้

ข้อมูลโปรแกรม

Progid: 010

Progrh: เกษตรศาสตร์

Agriculture

Progsh: กษ

รหัส	ชื่อโปรแกรมภาษาไทย	ชื่อโปรแกรมภาษาอังกฤษ	ชื่อย่อ
010	เกษตรศาสตร์	Agriculture	กษ
020	การพัฒนาชุมชน	Community Development	พช
030	การบริหารธุรกิจ	Business Management	บธ
040	ก่อสร้าง	Construction	กส
050	การจัดการทั่วไป (การจัดการทั่วไป)	General Management (General Man	ลก.ทป

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.14 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลโปรแกรมวิชา (PROGRAM_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [ROOM_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกคืน บล็อก เรคคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธีใช้

ห้องเรียน

หมายเลขห้อง 121

จำนวนที่นั่ง 50

ชนิด 02 ห้องปฏิบัติการ

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.15 หน้าจอแสดงรายละเอียดห้องเรียน (ROOM_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [SECTION_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกคืน บล็อก เรคคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธีใช้

รายละเอียดหมู่เรียน

รหัสหมู่เรียน ลส.45.ค4.1

รายละเอียดหมู่เรียน อุตสาหกรรมศิลป์ ปี45

ค่าธรรมเนียม 200

สังกัดโปรแกรมวิชา 770 อุตสาหกรรมศิลป์

อาจารย์ที่ปรึกษา 30021 รัชช

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.16 หน้าจอแสดงรายละเอียดหมู่เรียน (SECTION_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [TEACH_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกคืน บอ้ลิก เรคคอร์ด พิสูจน์ หน้าต่าง วิธีใช้

กลุ่มเรียน 0000001 ปีการศึกษา 2/2547
 ชั้นนักศึกษา 1 คาบที่ 1
 เวลาเริ่มเรียน 08:00 เวลาเลิก 10:00
 ห้องเรียน 123 วัน อังคาร

FRM-40400: Transaction เสร็จสิ้นแล้ว: 1 เรคคอร์ดที่ถูกนำไปใช้และบันทึก
 เรคคอร์ด: 1/1

รูปที่ 4.17 หน้าจอแสดงรายละเอียดการเปิดสอน (TEACH_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [TEACHER_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกคืน บอ้ลิก เรคคอร์ด พิสูจน์ หน้าต่าง วิธีใช้

ข้อมูลรายละเอียดอาจารย์ผู้สอน

รหัสอาจารย์ 10001
 ตำแหน่ง 01 นาย
 ชื่อ โภกเมธ
 นามสกุล อรรณพ
 สังกัดโปรแกรม 210 วิศวกรรม
 สถานภาพ 1 อาจารย์ข้าราชการ
 ตำแหน่งวิชาการ 1 อาจารย์
 สังกัดคณะ 1 วิศวกรรม

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.18 หน้าจอแสดงรายละเอียดอาจารย์ผู้สอน (TEACHER_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [MASTER_ENROLL_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกค้น บูล็อก เรคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธชี

ข้อมูลการลงทะเบียน ภาคเรียนที่ 2/2545

รหัสนักศึกษา 00000001 นาย รณ เรือนคำ

รหัสรายวิชา 4121201 การประมวลผลข้อมูลและแฟ้มข้อมูล

กลุ่มวิชา 21000 เฉพาะด้านกลุ่มวิชาเนือทก

Section A

Grade

ข้อมูลการลงทะเบียนประจำภาคเรียนที่ 2/2545

รหัสรายวิชา	รายวิชา	หมู่เรียน	กลุ่มวิชา	Section
4121201	การประมวลผลข้อมูลและแฟ้มข้อมูล	ก.45.ว.4	เฉพาะด้านกลุ่มวิชา	A
4121701	คิดลเบืองต้น	ก.45.ว.4	เนือทกมิ่งกัม	A

ข้อมูลการเรียนการสอนการประมวลผลข้อมูลและแฟ้มข้อมูล

คาบที่	วัน	เริ่ม	เลิก	ห้องเรียน
1	จันทร์	08:00	10:00	28011
2	พุธ	08:00	10:00	264

วันสอบกลางภาค เริ่ม เลิก ห้องสอบ
16 พ.ย. 2545 08:00 10:00 27071

วันสอบปลายภาค เริ่ม เลิก ห้องสอบ
15 ก.พ. 2546 08:00 10:00 27071

อาจารย์ผู้สอน
สำเร็จ ดันตะดล

เรคคอร์ด: 1/2

รูปที่ 4.19 หน้าจอแสดงรายละเอียดการลงทะเบียน (ENROLL_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [TAMBON_FORM]

การกระทำ แก้ไข เรียกค้น บูล็อก เรคอร์ด ฟิลด์ หน้าต่าง วิธชี

ข้อมูลตำบล

รหัสตำบล 50000000 เชียงใหม่

ชื่อตำบล เชียงใหม่

ข้อมูลตำบล

รหัสตำบล	ชื่อตำบล
50000000	เชียงใหม่
50010000	เมืองเชียงใหม่
50010100	ศรีภูมิ
50010200	พระสิงห์
50010300	พายยา
50010400	ช้างม่อย

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.20 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลตำบล (TAMBON_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [AMPHUR_FORM]

ข้อมูลอำเภอ

รหัสอำเภอ 5001

ชื่ออำเภอ เมืองเชียงใหม่

รหัสอำเภอ	ชื่ออำเภอ
5001	เมืองเชียงใหม่
5002	คอมทอง
5003	แม่แจ่ม
5004	เชียงดาว
5005	ดอยสะเก็ด
5006	แม่แตง

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลอำเภอ (AMPHUR_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [PROVINCE_FORM]

ข้อมูลจังหวัด

รหัสจังหวัด 10

จังหวัด กรุงเทพมหานคร

รหัสจังหวัด	จังหวัด
10	กรุงเทพมหานคร
11	สมุทรปราการ
12	นนทบุรี
13	ปทุมธานี
14	พระนครศรีอยุธยา
15	อ่างทอง
16	ลพบุรี
17	สิงห์บุรี
18	ชัยนาท
19	สระบุรี

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.22 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลจังหวัด (PROVINCE_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [WINDOW1]

ข้อมูลเชื้อชาติ/สัญชาติ

รหัสสัญชาติ/เชื้อชาติ	สัญชาติ/เชื้อชาติ
01	ไทย

สัญชาติ/เชื้อชาติ

รหัส	เชื้อชาติ/สัญชาติ
00	ไม่ระบุ
01	ไทย
02	จีน
03	ญี่ปุ่น
04	อีกราย

เรคคอร์ด: 2/?

รูปที่ 4.23 หน้าจอแสดงรายละเอียดสัญชาติ/เชื้อชาติ (NATION/RACE_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [OCCUPATION_FORM]

ข้อมูลอาชีพ

รหัสอาชีพ	อาชีพ
03	รับราชการ

อาชีพ

รหัสอาชีพ	อาชีพ
00	ไม่ระบุ
01	ไม่มี
02	รับจ้าง
03	รับราชการ
04	เกษตรกร

เรคคอร์ด: 4/?

รูปที่ 4.24 หน้าจอแสดงรายละเอียดอาชีพ (OCCUPATION_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [WINDOW1]

ข้อมูลสถานศึกษา

รหัสสถานศึกษา: u001

ชื่อสถานศึกษา: มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ที่อยู่: จ.สุเทพ

สถานที่: 50010800 [สุเทพ]

รหัสสถานศึกษา	ชื่อสถานศึกษา	ที่อยู่
u001	มหาวิทยาลัยเชียงใหม่	จ.สุเทพ
u002	มหาวิทยาลัยพายัพ	จ.เชียงใหม่-ลำปาง
u003	มหาวิทยาลัยแม่โจ้	จ.เชียงใหม่-พร้าว
s001	โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย	จ.มุกดิล (สายอ้อมเมือง)
s002	โรงเรียนปริญญ์รอยแยล	จ.แก้ววรัตน์

เรคคอร์ด: 1/5

รูปที่ 4.25 หน้าจอแสดงข้อมูลสถานศึกษา (INSTITUTE_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [WINDOW1]

ข้อมูลคณะ

รหัสคณะ: 1

คณะ: ครุศาสตร์

รหัส	คณะ
1	ครุศาสตร์
2	มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์
3	วิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี
4	วิทยาการจัดการ
5	เทคโนโลยีการเกษตร

เรคคอร์ด: 1/?

รูปที่ 4.26 หน้าจอแสดงข้อมูลคณะ (FACULTY_FORM)

ข้อมูลหน่วยงานโปรแกรม

รหัสหน่วยงานโปรแกรม 319

ชื่อหน่วยงาน คอมพิวเตอร์

ชื่ออังกฤษ Computer

หน่วยงานโปรแกรม

รหัสหน่วยงาน	ชื่อหน่วยงานไทย	ชื่อหน่วยงานอังกฤษ
317	คณิตศาสตร์	Mathematic
318	สถิติประยุกต์	Statistic
319	คอมพิวเตอร์	Computer
36	เกษตรศาสตร์	Agriculture
368	เทคโนโลยีการอาหาร	Food Technology
461	เศรษฐศาสตร์	Economics

เรคคอร์ด: 29/?

รูปที่ 4.27 หน้าจอแสดงหน่วยงาน/โปรแกรม (DEPARTMENT_FORM)

ข้อมูลระดับการศึกษา

รหัสระดับการศึกษา 02

ระดับการศึกษา ประถมปีที่ 6

ระดับการศึกษา

รหัสระดับการศึกษา	ระดับการศึกษา
01	ไม่ได้รับการศึกษา
02	ประถมศึกษา 6
03	มัธยม 3
04	มัธยม 6
05	ปวช

เรคคอร์ด: 2/?

รูปที่ 4.28 หน้าจอแสดงระดับการศึกษา (EDULEVEL_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [BRANCH]

การกระทำ แก้ไข เรียบกั้น บูล็อก เรคอร์ด ฟิวด์ หน้าต่าง วิธีใช้

ข้อมูลสาขาการศึกษา

รหัสสาขา 1 ชื่อสาขาไทย สาขาการศึกษา

ชื่อสาขาอังกฤษ Education ชื่อย่อสาขาไทย คบ.

ชื่อย่อสาขาอังกฤษ Ed

สาขาการศึกษา

รหัสสาขา	ชื่อสาขาไทย	ชื่อสาขาอังกฤษ	ชื่อย่อสาขาไทย	ชื่อย่อสาขาอังกฤษ
0	ไม่ระบุสาขา			
1	สาขาการศึกษา	Education	คบ.	Ed
2	สาขาวิทยาศาสตร์	Science	วทบ.	Sc
3	สาขาศิลปศาสตร์	Art	ศคบ.	
4	สาขาบริหารธุรกิจ	Business Management		BA

เรคคอร์ด: 2/5

รูปที่ 4.29 หน้าจอแสดงสาขาวิชา (BRANCH_FORM)

Oracle Developer Forms Runtime - [CATEGORYSUBJ]

การกระทำ แก้ไข เรียบกั้น บูล็อก เรคอร์ด ฟิวด์ หน้าต่าง วิธีใช้

ข้อมูลหมวดวิชา

รหัสหมวดวิชา 1

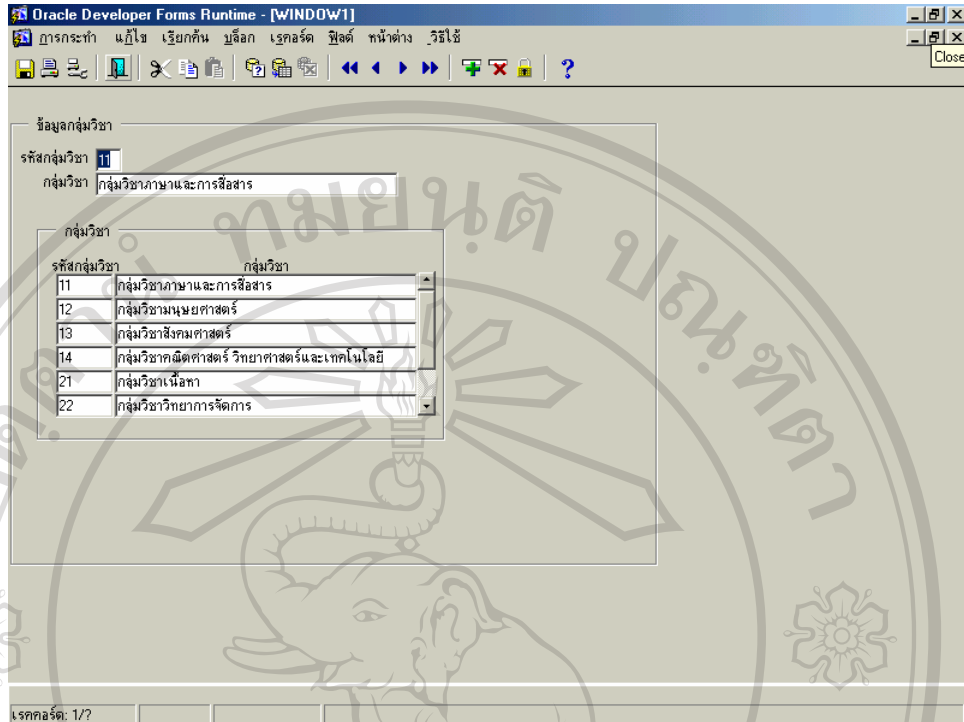
หมวดวิชา การศึกษาทั่วไป

หมวดวิชา

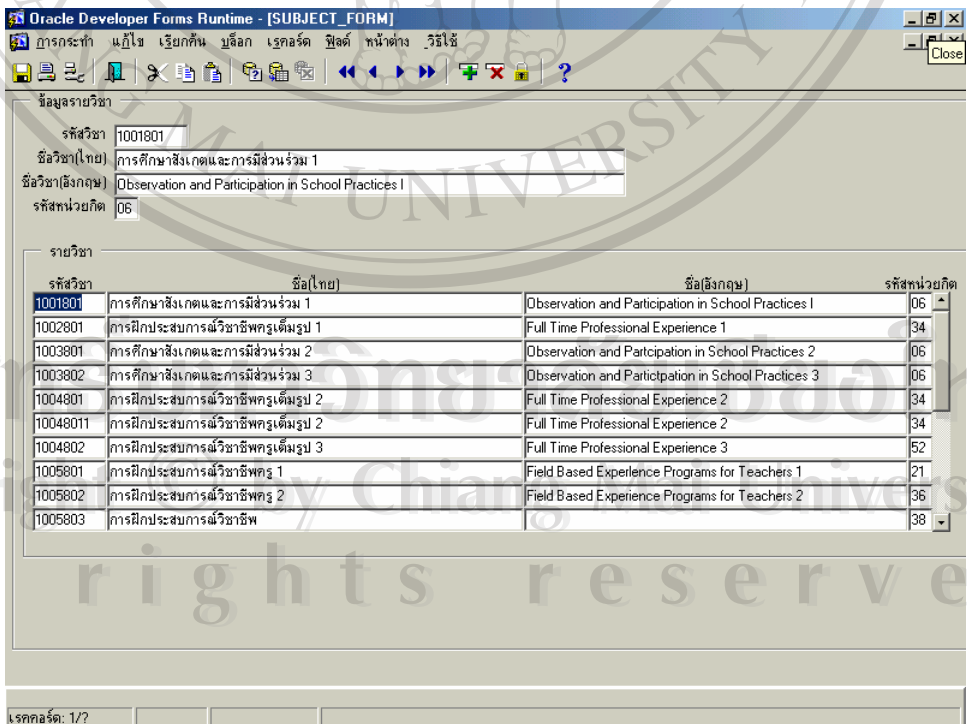
รหัสหมวดวิชา	หมวดวิชา
0	ไม่ระบุ
1	การศึกษาทั่วไป
2	เฉพาะด้าน
3	เลือกเสรี

เรคคอร์ด: 1/4

รูปที่ 4.30 หน้าจอแสดงหมวดวิชา (CATEGORYSUBJ_FORM)



รูปที่ 4.31 หน้าจอแสดงกลุ่มวิชา (GROUPSUBJ_FORM)



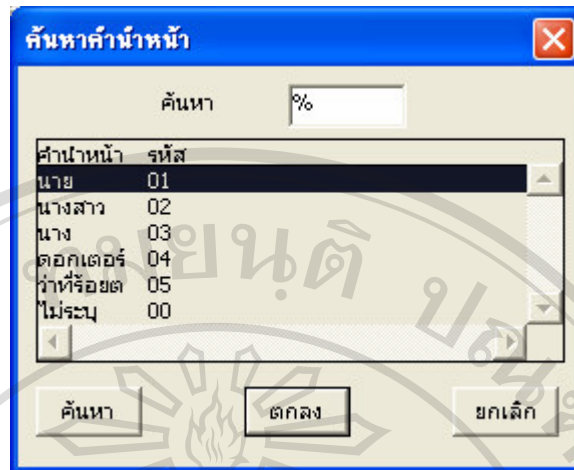
รูปที่ 4.32 หน้าจอข้อมูลรายวิชา (SUBJECT_FORM)

รหัสหน่วยงาน	รายละเอียด	ชั่วโมงทฤษฎี	ชั่วโมงปฏิบัติ
01	1(0-0)	0	0
02	1(0-2)	0	2
03	1(0-3)	0	3
04	1(0-4)	0	4
05	1(1-0)	1	0
06	1(60)		60

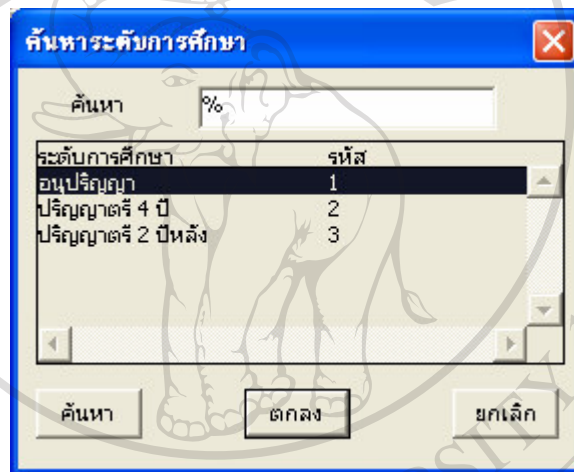
รูปที่ 4.33 หน้าจอข้อมูลหน่วยงาน (CREDIT_FORM)

รหัสวุฒิการศึกษา	วุฒิการศึกษาไทย	วุฒิการศึกษานอกไทย	ชื่อวุฒิการศึกษา	ชื่อวุฒิการศึกษา
1	อนุปริญญา		ป.ตรี	
2	ปริญญาตรี 4 ปี		ป.ตรี	
3	ปริญญาตรี 2 ปีครึ่ง			

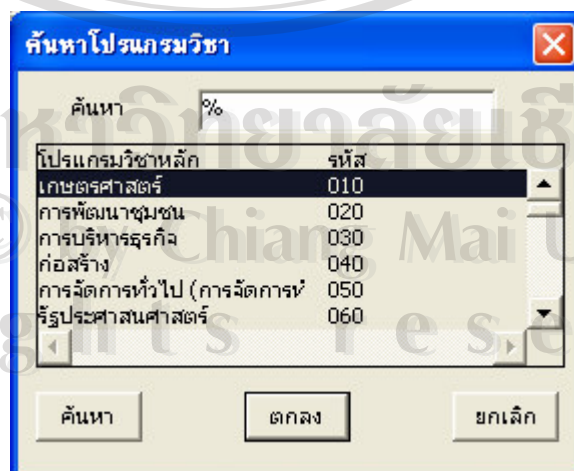
รูปที่ 4.34 หน้าจอข้อมูลวุฒิการศึกษา (DEGREE_FORM)



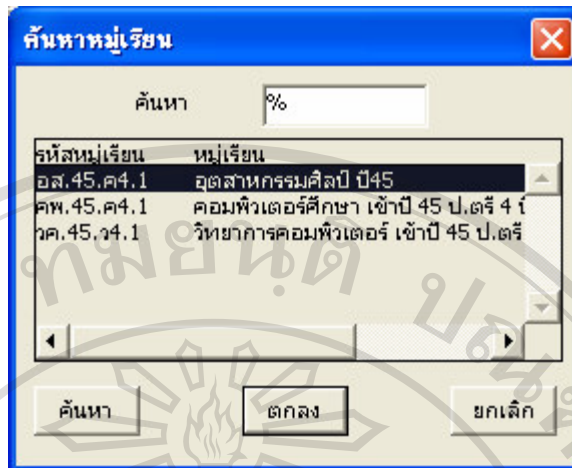
รูปที่ 4.35 หน้าจอแสดงการค้นหาค่านำหน้า



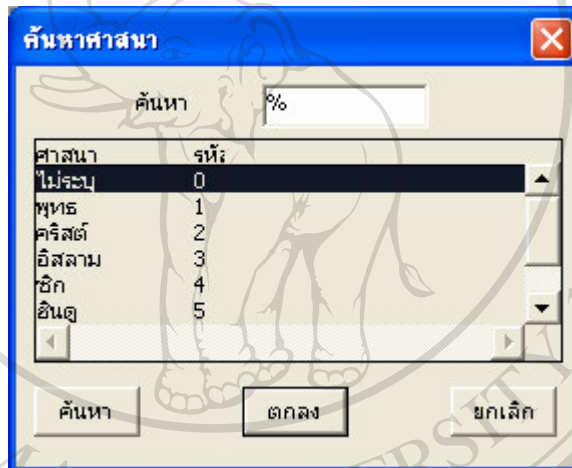
รูปที่ 4.36 หน้าจอแสดงการค้นหาระดับการศึกษา



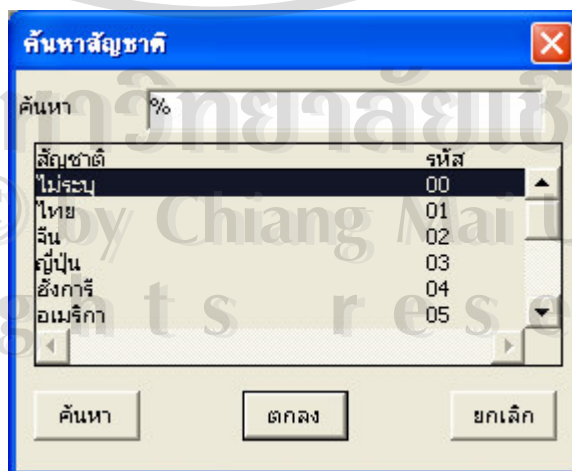
รูปที่ 4.37 หน้าจอแสดงการค้นหาโปรแกรมวิชา



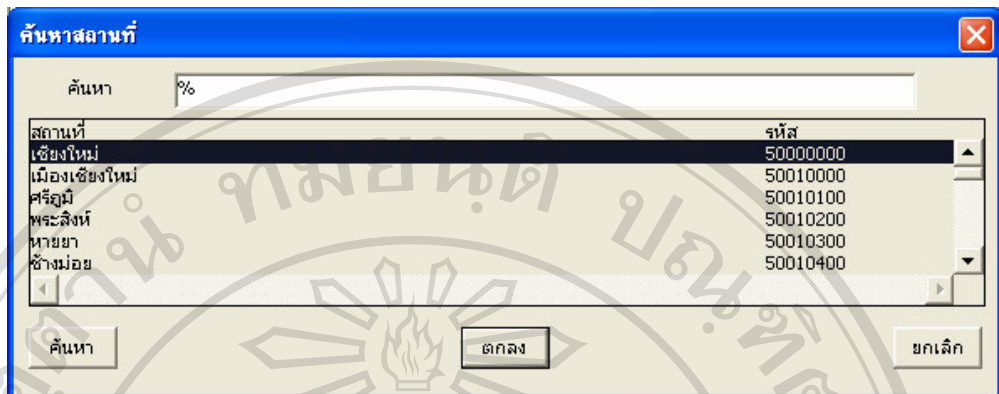
รูปที่ 4.38 หน้าจอแสดงการค้นหาหมู่เรียน



รูปที่ 4.39 หน้าจอแสดงการค้นหารหัสศาสนา



รูปที่ 4.40 หน้าจอแสดงการค้นหาสัญชาติ



รูปที่ 4.41 หน้าจอแสดงการค้นหาสถานที่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved