

ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งระบบ

เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ด้านฮาร์ดแวร์ (hardware)

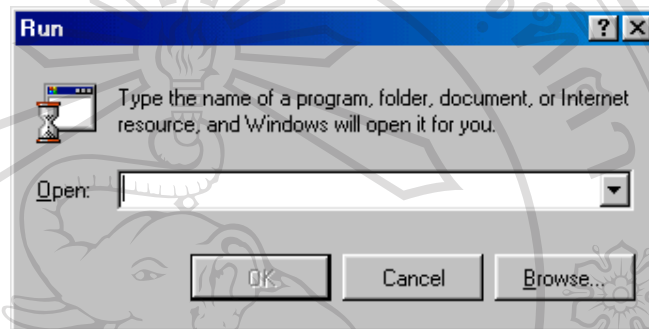
1. เครื่องคอมพิวเตอร์สมรรถนะสูงเพื่อใช้เป็นเซิร์ฟเวอร์ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - หน่วยประมวลผลกลาง (Central Processing Unit: CPU) แบบ Pentium III
 - ความเร็ว 800 MHz
 - หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม (Random Access Memory: RAM) ขนาด 128 เมกกะไบต์ (megabytes)
 - ฮาร์ดดิสก์ (hard disk) ขนาดความจุ 20 กิกะไบต์ (gigabytes)
 - สายอุปกรณ์ต่อเชื่อมสัญญาณเครือข่าย
2. เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (personal computer) เพื่อใช้ในการศึกษาและพัฒนาระบบฯ โดยมีคุณสมบัติดังนี้
 - หน่วยประมวลผลกลางแบบ Celeron 550 MHz
 - หน่วยความจำที่เข้าถึงแบบสุ่ม ขนาดไม่ต่ำกว่า 64 เมกกะไบต์
 - ฮาร์ดดิสก์ ขนาดความจุไม่ต่ำกว่า 10 กิกะไบต์
 - สายอุปกรณ์และแผงวงจรต่อเชื่อมสัญญาณเครือข่าย
3. เครื่องพิมพ์ (printer)

ด้านซอฟต์แวร์ (software)

1. ระบบปฏิบัติการลินุกซ์ รุ่น 7 (Linux version 7)
2. ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 (windows 98)
3. โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL version 3.23.47) ((MySQL version 3.23.47)
4. โปรแกรมมายเอสคิวแอลฟรอนท์ รุ่น 1.16 (MySQL-Front version 1.16)
5. โปรแกรมมายโอดีบีซี รุ่น 1.16 (MyODBC version 2.50.39-nt)
6. โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0
7. โปรแกรม Microsoft Visual Foxpro

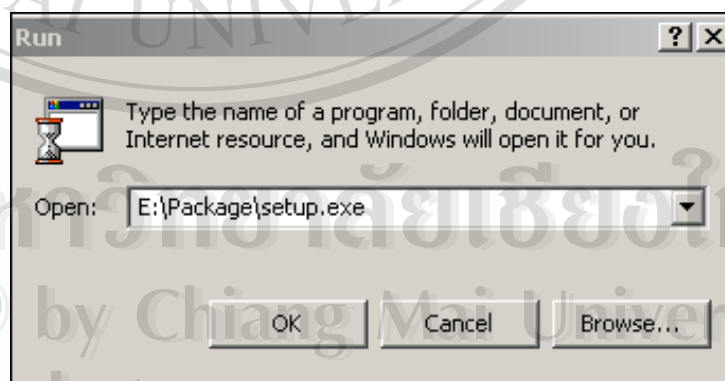
คู่มือการติดตั้งระบบ

โปรแกรมระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยประกันสุขภาพถ้วนหน้า โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่ การติดตั้งโดยใช้แผ่น CD-ROM Drive โดยเลือกที่ Start ของ Windows โปรแกรม จากนั้นเลือกไปที่เมนู “RUN” หลังจากนั้นจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ของโปรแกรม “RUN” ดังรูป ก.1



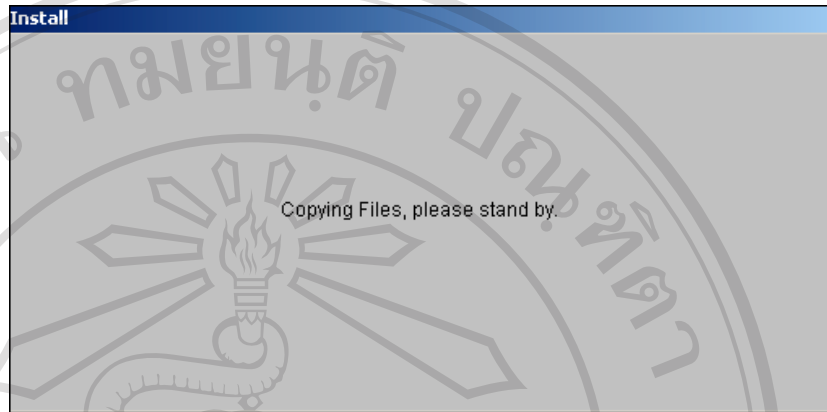
รูป ก.1 ไดอะล็อกบ็อกซ์สำหรับ Run Program ของ Windows

ให้คลิกปุ่ม “Browse” เพื่อเลือกไฟล์ติดตั้งจากแฟ้มข้อมูลใน CD-ROM DRIVE (ตามตัวอย่างคือ DRIVE E) จะแสดงชื่อไฟล์ “E:\Package\Setup.exe” ให้คลิกปุ่ม “OK” ไม่
 ดังรูป ก.2



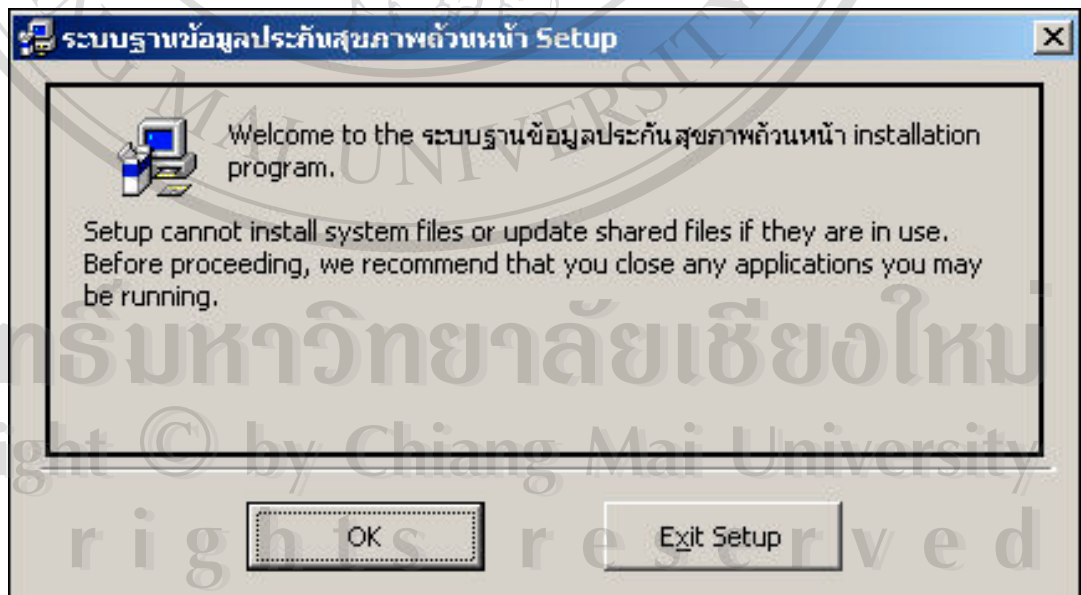
รูป ก.2 เลือกชื่อแฟ้มเพื่อติดตั้งระบบ

ซึ่งขั้นตอนต่อไประบบก็จะเริ่มการติดตั้งดังรูป ก.3



รูป ก.3 แสดงการเริ่มติดตั้งระบบ

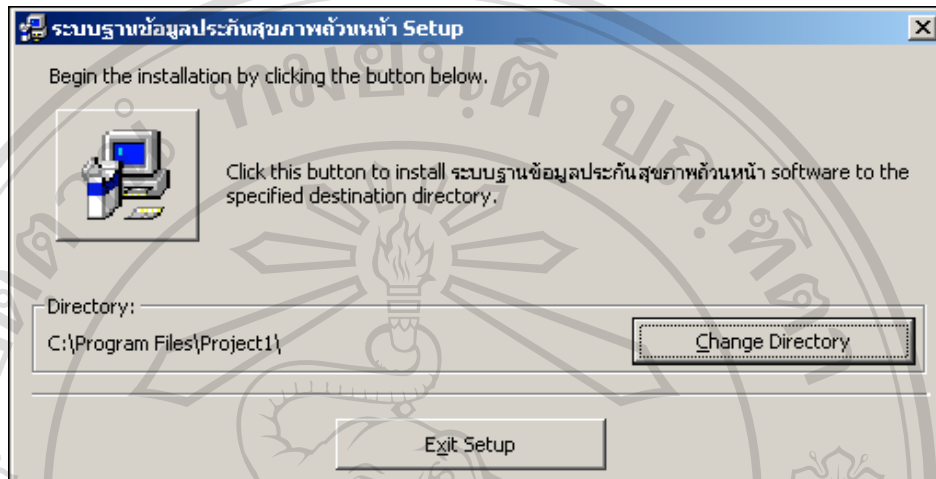
เมื่อระบบดำเนินการติดตั้งไปได้สักครู่ การมีการเปิดโปรแกรมอื่นๆ ค้างอยู่ ระบบก็เตือนให้ปิดโปรแกรมใดๆ ที่เปิดค้างไว้ ดังรูป ก4 เมื่อผู้ใช้ปิดโปรแกรมอื่นๆ หมดแล้วให้คลิกปุ่ม "OK" เพื่อให้ระบบทำการติดตั้งโปรแกรมต่อไป



รูป ก.4 แสดงการเตือนให้ผู้ใช้ปิดโปรแกรมที่เปิดค้างไว้

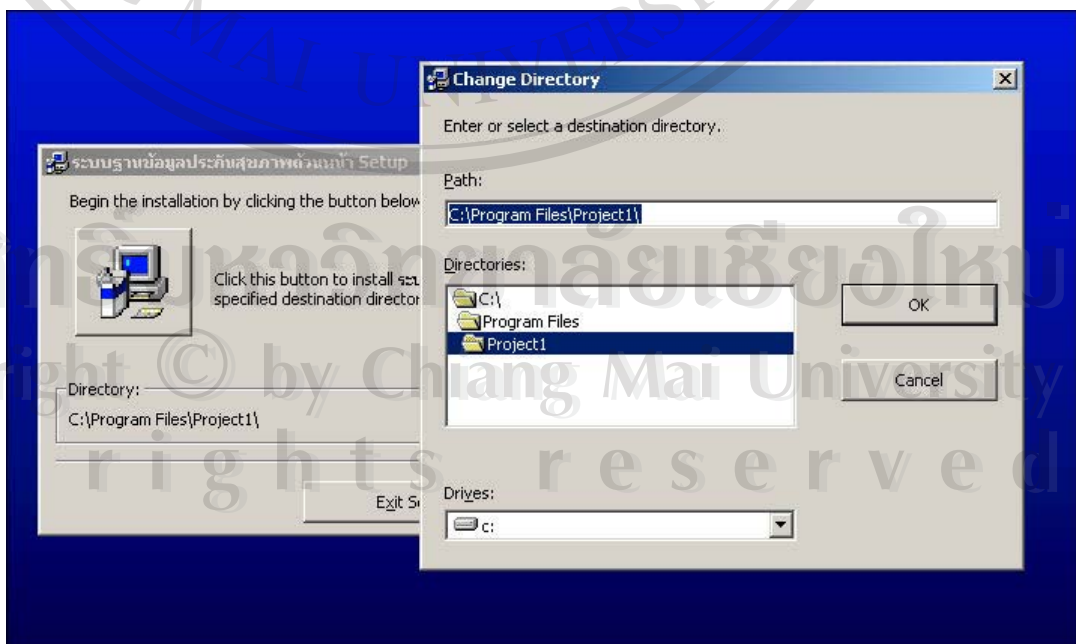
หลังจากนั้นจะขึ้นหน้าต่างมาให้ผู้ใช้เลือกว่าต้องการเก็บโปรแกรมไว้ที่ส่วนใด

ผังรูป ก5



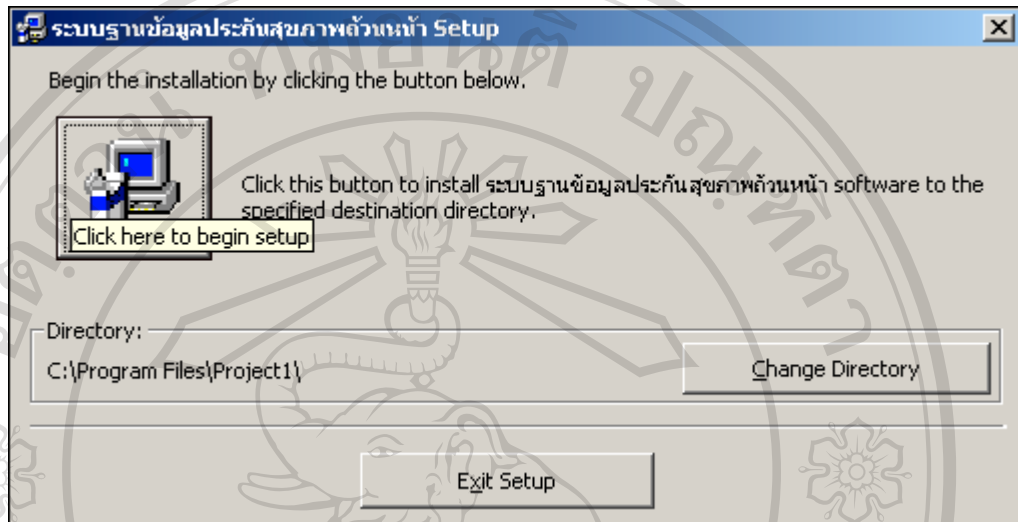
รูป ก.5 แสดงที่เก็บโปรแกรมในเครื่อง

ซึ่งระบบจะกำหนดให้เก็บไว้ภายใต้ Folder C:\Program Files ไว้ก่อน (Default Path) แต่หากผู้ใช้ต้องการเปลี่ยน ก็ให้คลิกปุ่ม "Change Directory" ระบบก็จะขึ้นหน้าต่างมาให้ผู้ใช้เลือก Directory หรือ Path ที่ต้องการเก็บ ดังรูป ก6



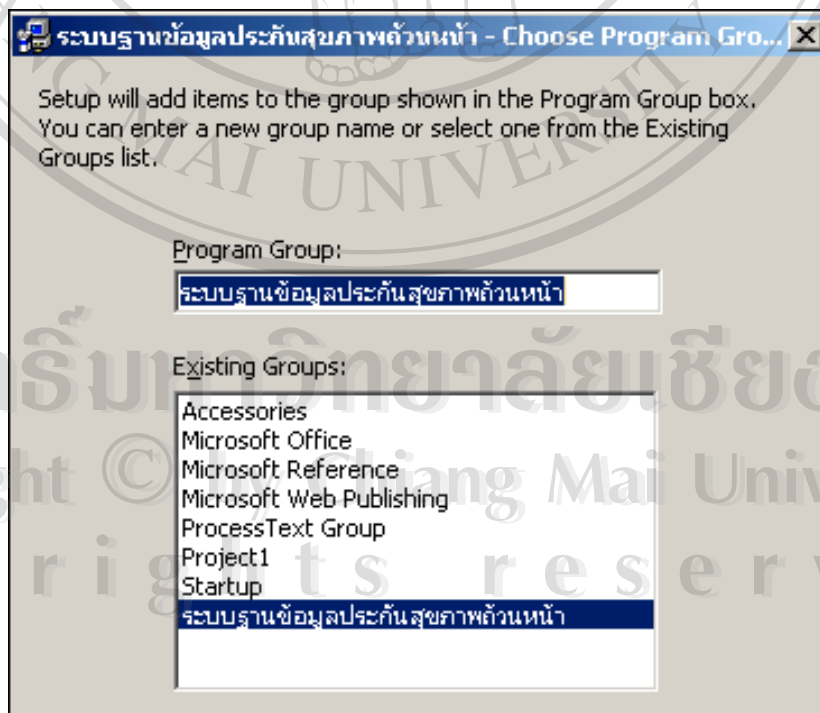
รูป ก.6 แสดงการเลือกที่เก็บในเครื่อง

เมื่อเลือกแล้วให้คลิกปุ่ม "OK" ระบบก็จะกลับมาหน้าต่างเดิม ให้คลิกที่ปุ่ม เพื่อติดตั้งต่อไป ดังรูป ก.7



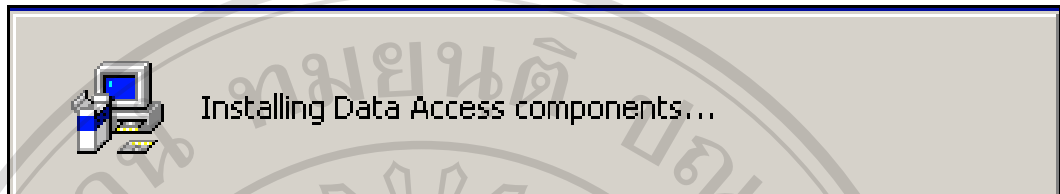
รูป ก.7 คลิกปุ่มรูปเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อติดตั้งต่อไป

ต่อจากนั้นระบบจะแสดงกลุ่มของโปรแกรมในหน้าต่างถัดไป ดังรูป ก.8



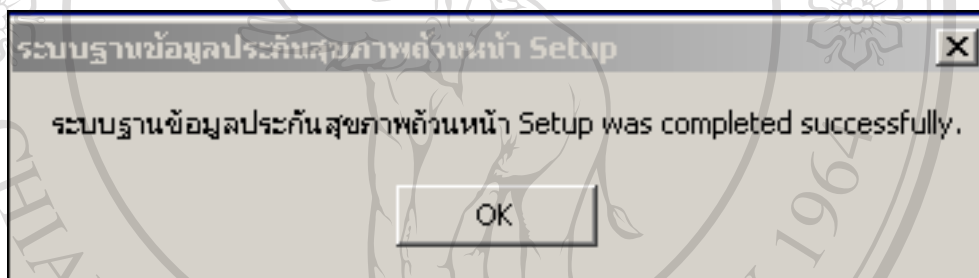
รูป ก.8 แสดงกลุ่มของโปรแกรมที่ทำการติดตั้ง

ให้คลิกปุ่ม "Continue" เพื่อดำเนินการติดตั้งต่อ



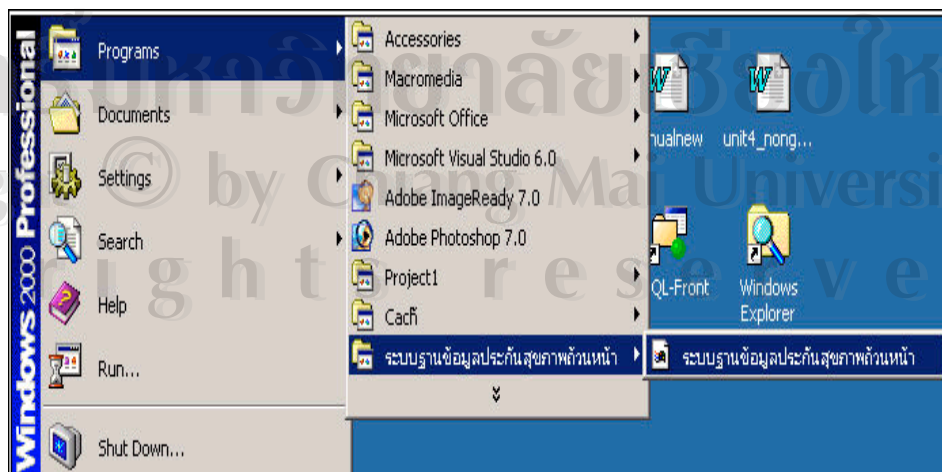
รูป ก.9 แสดงการติดตั้ง Data Access components

เมื่อดำเนินการติดตั้งเสร็จจะขึ้นหน้าต่างดังรูป ก.10



รูป ก.10 แสดงหน้าต่างเมื่อการติดตั้งเสร็จสมบูรณ์

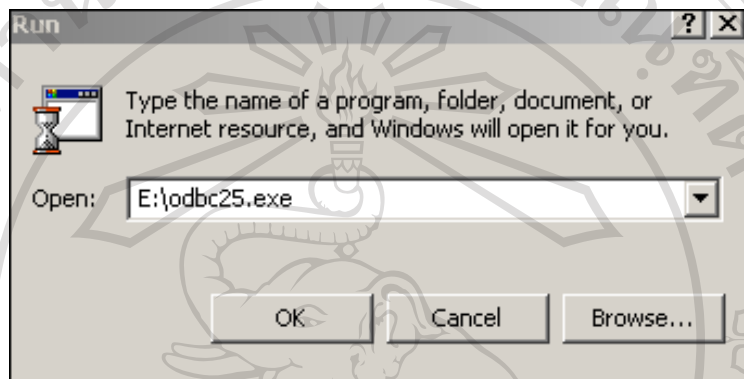
สำหรับการเรียกใช้โปรแกรมให้ไปคลิกเลือกที่ Start ของ Windows โปรแกรม และเลือกกระบวนฐานข้อมูลประกันสุขภาพถ้วนหน้าดังรูปที่ ก.11



รูป ก.11 แสดงการเรียกใช้งานโปรแกรม

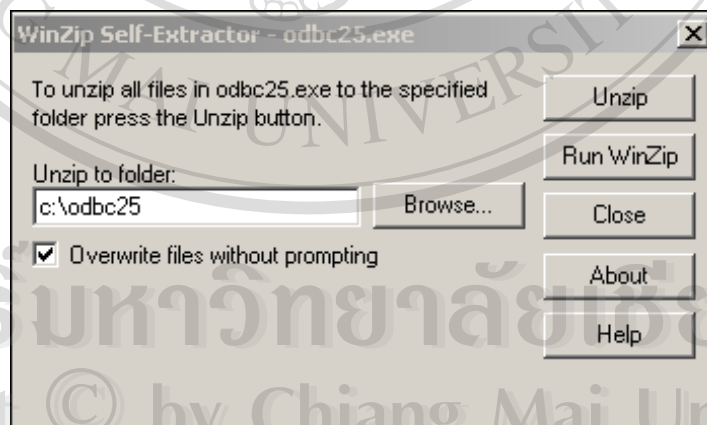
ขั้นตอนการติดตั้ง ODBC (Open Database Connectivity) เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL

1. เลือกเพิ่มข้อมูลชื่อ “ODBC25.EXE” ที่ CD Drive ดังรูปที่ ก.12 แล้วคลิกปุ่ม “OK”



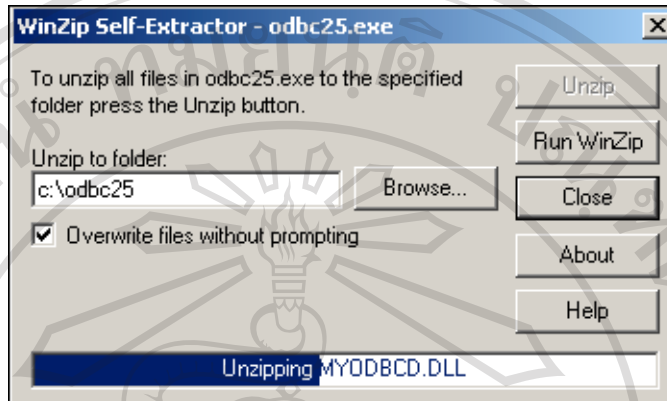
รูป ก.12 แสดงการเลือกโปรแกรมเพื่อทำการติดตั้ง

2. เลือก Folder ที่ต้องการ Unzip โดยการคลิกปุ่ม “Browse” ในรูป ก.13 เลือก Unzip ที่ c:\odbc25 แล้วคลิกปุ่ม Unzip



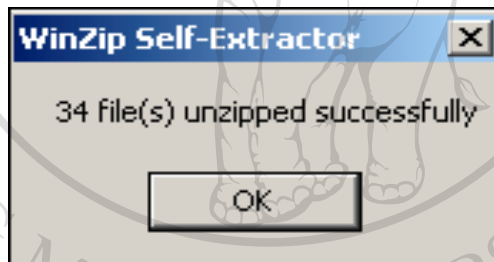
รูป ก.13 แสดงการเลือก Unzip โปรแกรมที่ C:\odbc25

3. ระบบจะทำการ Unzip แฟ้มข้อมูลที่ C:\odbc25 ดังรูป ก.14



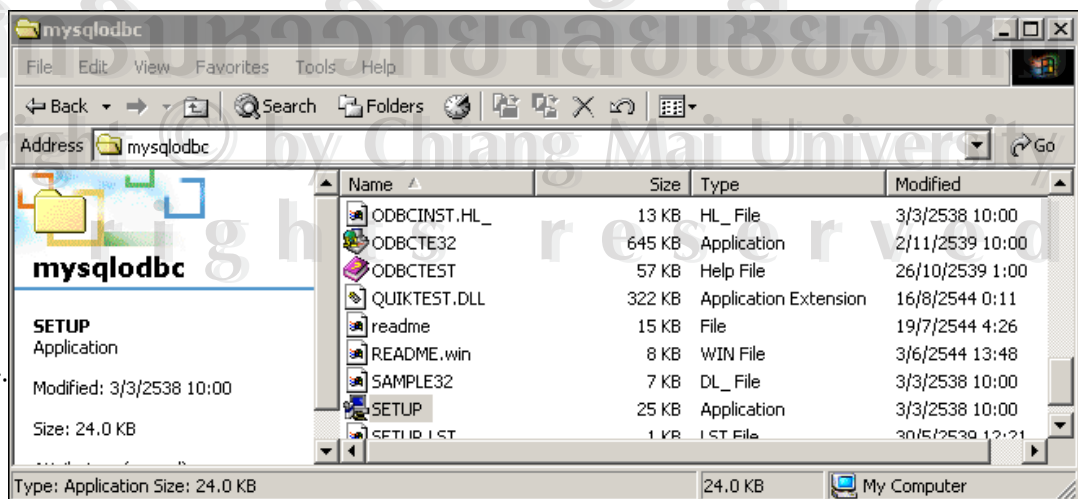
รูป ก.14 แสดงการ Unzip โปรแกรมลงที่ C:\odbc25

3. เมื่อทำการ Unzip เสร็จจะแสดงหน้าต่างดังรูป ก.15

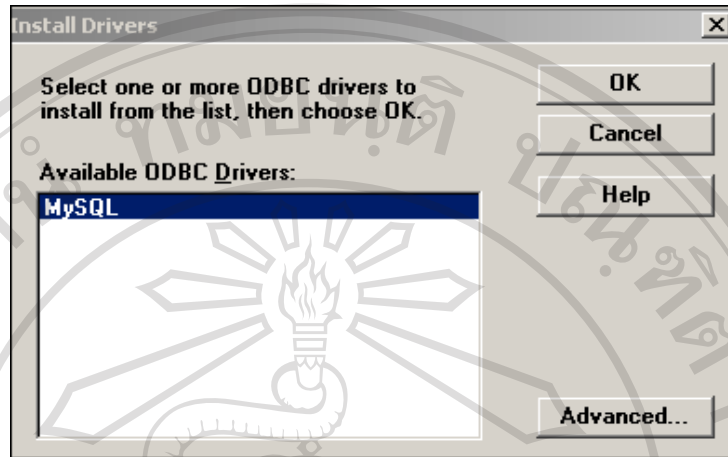


รูป ก.15 การ Unzip แฟ้มข้อมูลเสร็จสิ้น

4. จากนั้นไปเลือกโปรแกรมชื่อ “Setup” ใน Folder c:\odbc25\mysqlodbc เพื่อทำการติดตั้ง ODBC ดังรูป ก.16

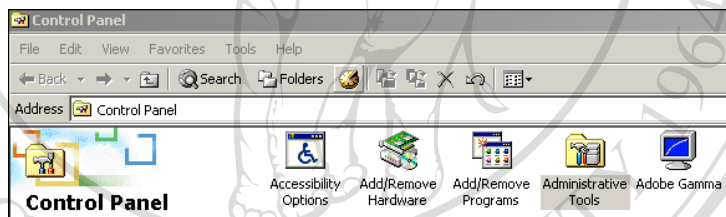


รูป ก.16 เลือกแฟ้มชื่อ Setup เพื่อติดตั้ง ODBC



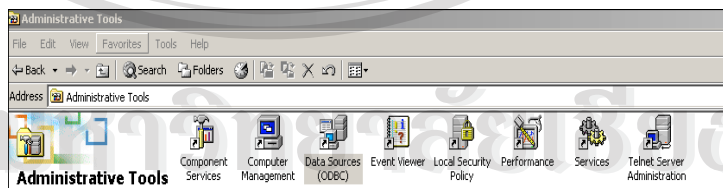
รูป ก.17 ขั้นตอนการติดตั้ง ODBC

5. เมื่อติดตั้งเสร็จสมบูรณ์ ให้ไปที่ Control Panel เลือก Administrative tools ดังรูป ก.18



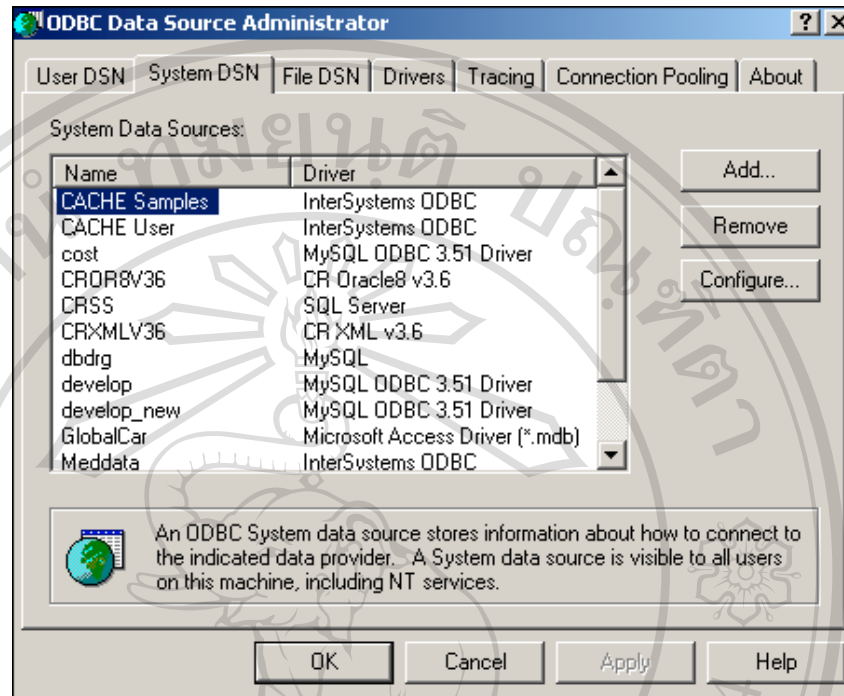
รูป ก.18 เลือก Administrative tools

6. Double Click ที่ Data Source (ODBC)



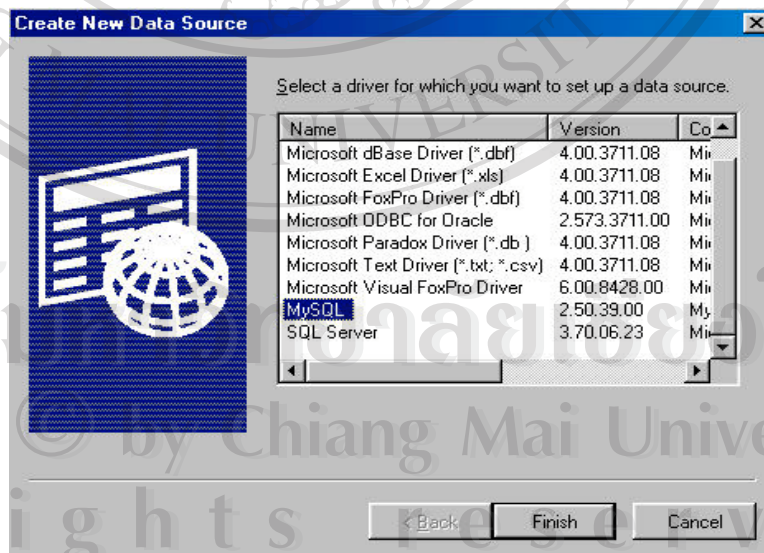
รูป ก.19 เลือก Data Source (ODBC)

7. ไปที่ Tab System DSN เลือกปุ่ม “Add...”



รูป ก.20 แสดงการกำหนด System DSN ของ ODBC

8. เลื่อนลงข้างล่าง จะเห็น driver ชื่อ MySQL อยู่ (หากไม่เห็นให้ install ใหม่)



รูป ก.21 แสดงชื่อ driver “MySQL” ในการสร้าง DSN ของ ODBC

9. เลือก MySQL ในรูป ก.21 แล้วเลือก Finish จะปรากฏข้อความดังนี้

This is in public domain and comes with NO WARRANTY of any kind
Enter a database and options for connect

Windows DSN name:

MySQL host (name or IP):

MySQL database name:

User:

Password:

Port (if not 3306):

SQL command on connect:

Options that affects the behaviour of MyODBC

<input type="checkbox"/> Don't optimize column width	<input type="checkbox"/> Pad CHAR to full length
<input type="checkbox"/> Return matching rows	<input type="checkbox"/> Return table names in SQLDescribeCol
<input type="checkbox"/> Trace MyODBC	<input type="checkbox"/> Use compressed protocol
<input type="checkbox"/> Allow BIG results	<input type="checkbox"/> Ignore space after function names
<input type="checkbox"/> Don't prompt on connect	<input type="checkbox"/> Force use of named pipes
<input type="checkbox"/> Simulate ODBC 1.0	<input type="checkbox"/> Change BIGINT columns to INT
<input type="checkbox"/> Ignore # in #.table	<input type="checkbox"/> No catalog (exp)
<input type="checkbox"/> Use manager cursors (exp)	<input type="checkbox"/> Read options from C:\my.cnf
<input type="checkbox"/> Don't use setlocale	<input type="checkbox"/> Safety (Check this if you have problems)
	<input type="checkbox"/> Disable transactions

OK Cancel

รูปที่ ก.22 แสดงหน้าต่างการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

10. ให้ใส่ข้อมูล ดังปรากฏในรูป ก.23

TDX mysql Driver default configuration

This is in public domain and comes with NO WARRANTY of any kind
Enter a database and options for connect

Windows DSN name: dbdrg

MySQL host (name or IP): 172.17.8.212

MySQL database name: dbdrg

User:

Password:

Port (if not 3306):

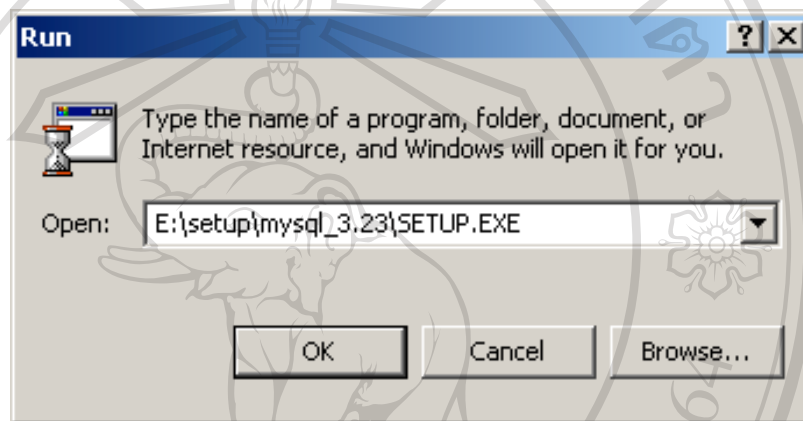
SQL command on connect:

OK Cancel

รูป ก.23 แสดงการกำหนดค่าต่างๆ ของ ODBC

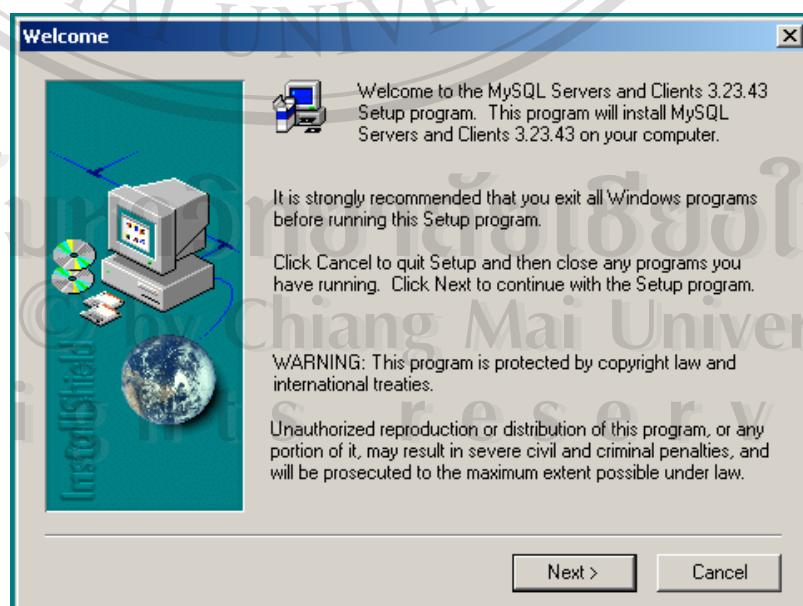
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MySQL

1. เลือก ติดตั้งโปรแกรมจากแผ่น CD ซึ่งในที่นี้คือ Drive E: โดยเลือก ที่ Start → Run และระบุชื่อ Path และชื่อ File เป็น “E:\setup\mysql_3.23\SETUP.EXE” ดังรูป แล้วคลิกปุ่ม “OK”



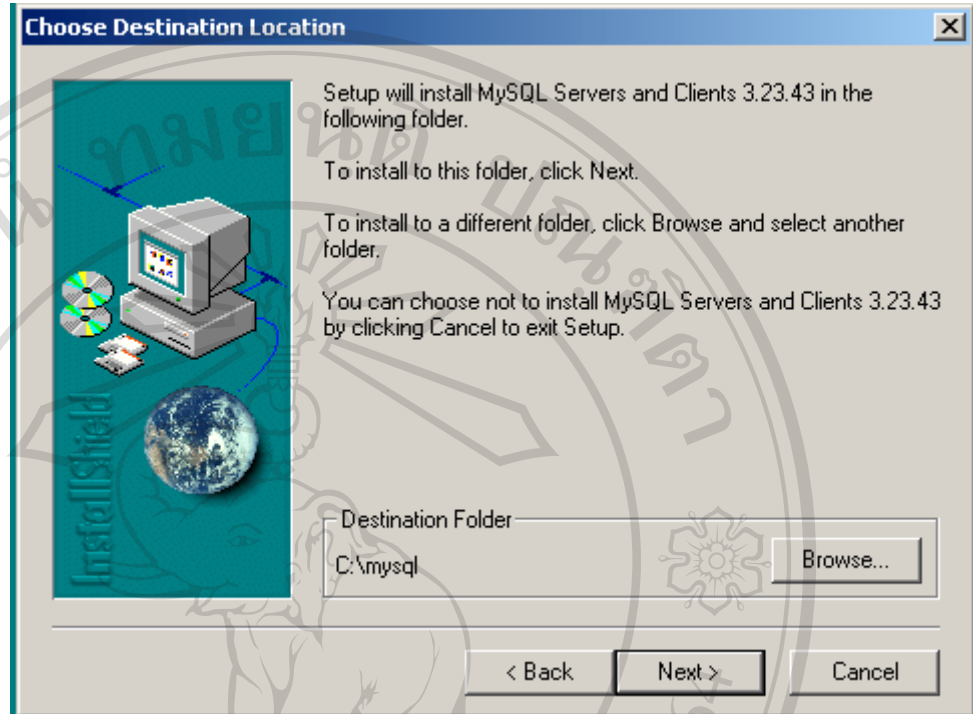
รูป ก.24 แสดงการติดตั้งโปรแกรม MySQL ผ่านแผ่น CD

2. คลิกปุ่ม “OK” เพื่อเริ่มติดตั้ง



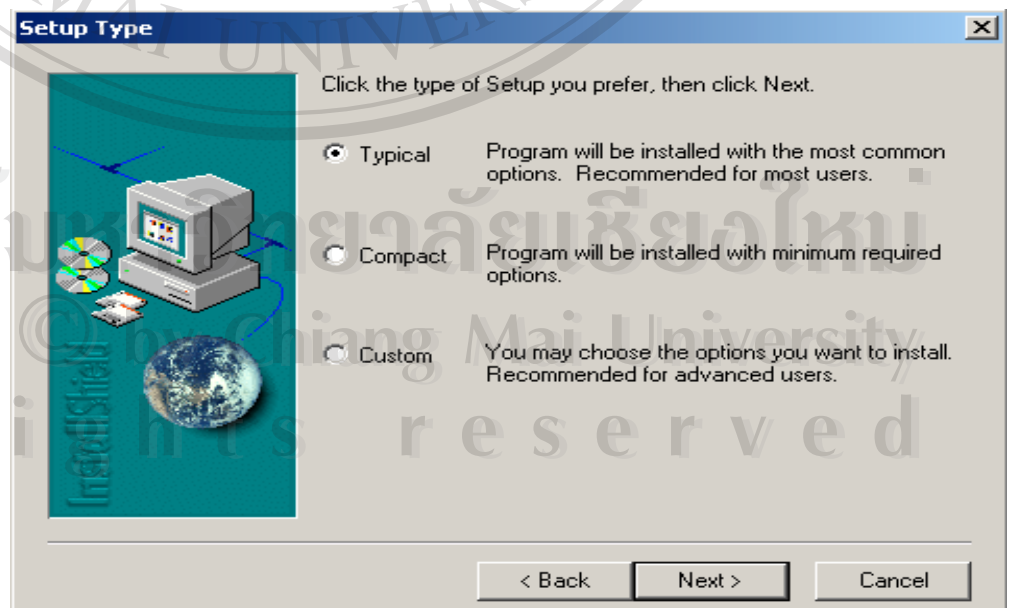
รูป ก.25 เริ่มติดตั้ง MySQL

3. ให้คลิกปุ่ม “Next”



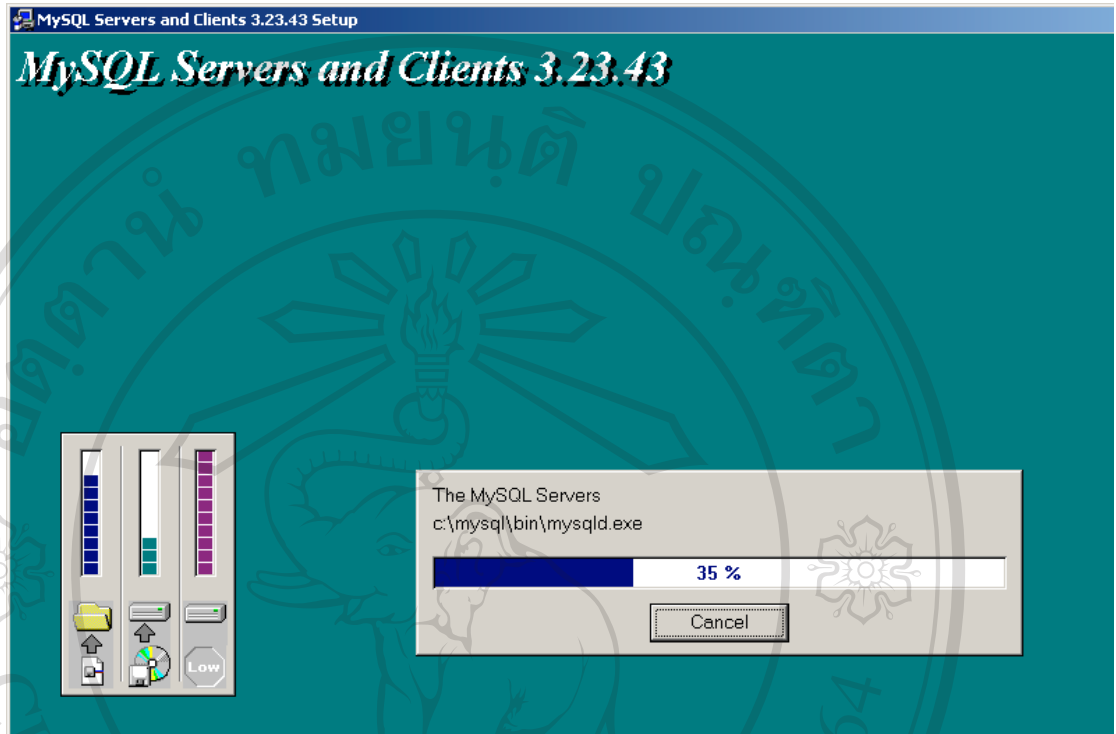
รูป ก.26 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (1)

4. ให้คลิกปุ่ม “Next” อีกครั้ง เลือก ประเภทของการติดตั้งเป็น แบบ “Typical” ดังรูป ก.26



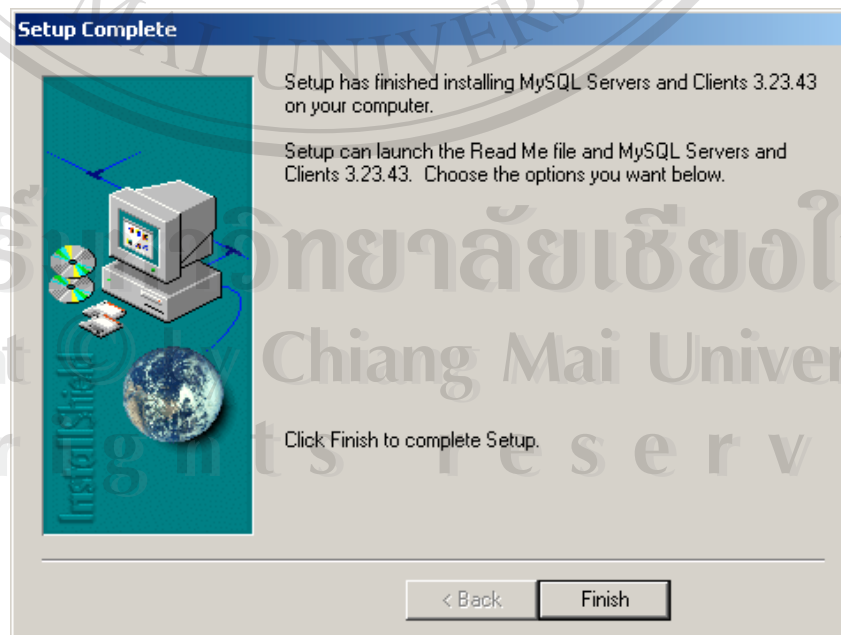
รูป ก.27 ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL (2)

5. ให้คลิกปุ่ม “Next” อีกครั้ง จะแสดงดังรูป ก.27 ระบบก็จะดำเนินการติดตั้งต่อไป



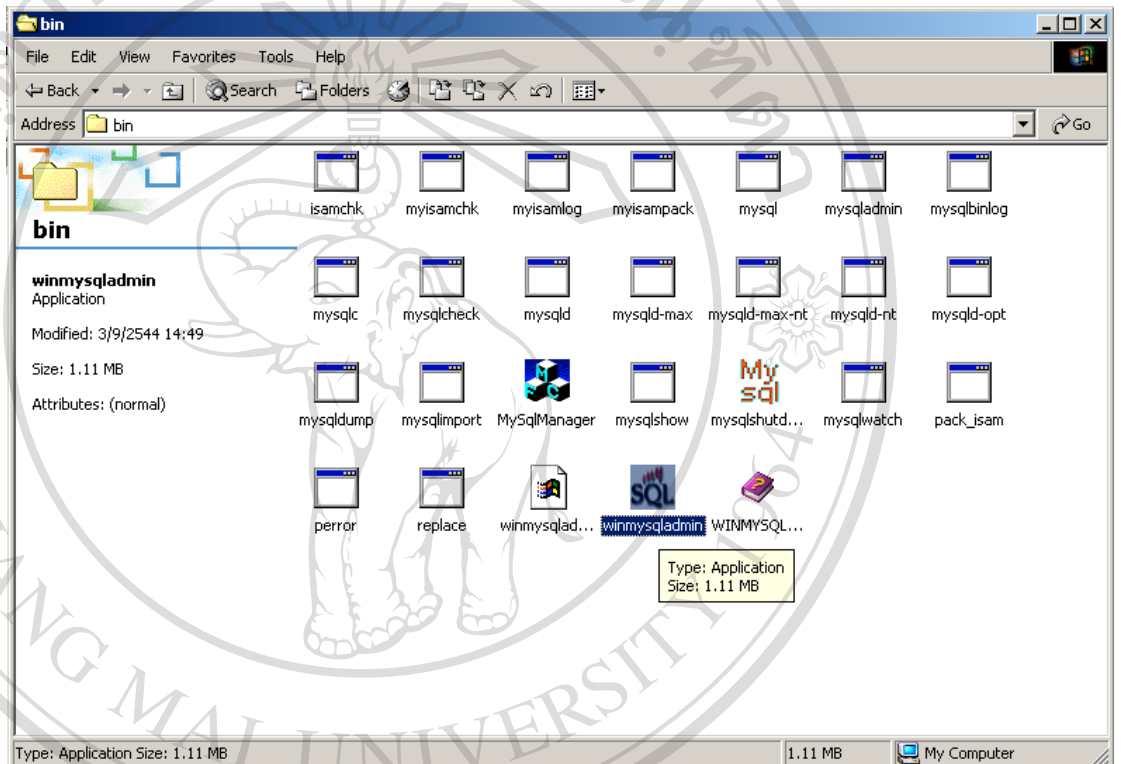
รูป ก.28 แสดงความก้าวหน้าในการติดตั้ง MySQL

6. รอจนการติดตั้งเสร็จสิ้น ดังรูป ก.28



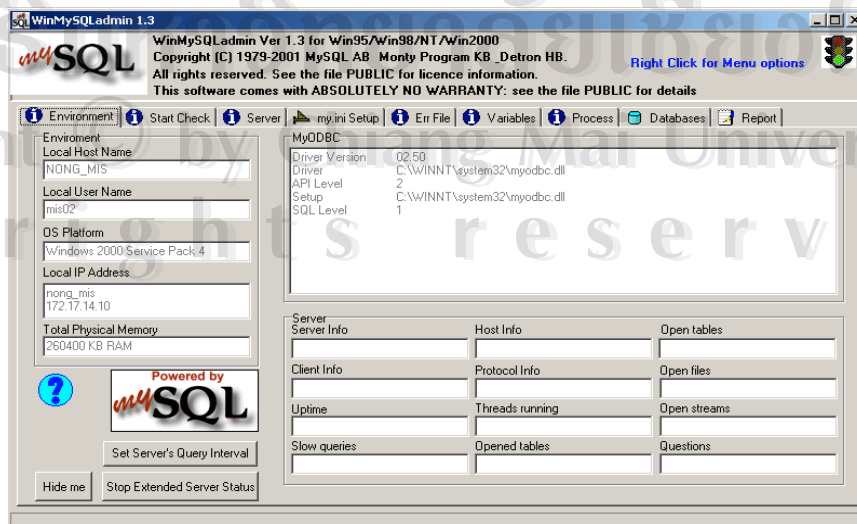
รูป ก.29 แสดงการติดตั้ง MySQL เสร็จสมบูรณ์

7. หลังจากนั้น Copy แฟ้มที่ Zip ไว้ ชื่อ DBDRG.zip ซึ่งเป็นฐานข้อมูลทั้งหมดที่เก็บในฐานข้อมูล จาก CD Drive (Drive E) ไว้ใน Folder “C:\MySQL\data” แล้วแตก Zip ออกมา ซึ่งในที่นี้ฐานข้อมูลประกันสุขภาพจะชื่อ “dbdrg”
8. เริ่มการใช้ MySQL โดยการ Start MySQL โดยให้ไปที่ Drive:C:\MySQL\bin
9. ดับเบิ้ลคลิก ที่ Icon ชื่อ “winmysqladmin” ซึ่งจะแสดงหน้าต่างดังรูป ก.29



รูป ก.30 แสดงการเลือก File เพื่อ Start MySQL

10. หลัง Start MySQL แล้วจะปรากฏดังรูป ก.30



รูป ก.31 แสดงการเลือกโปรแกรมเพื่อ Start MySQL

11. หาก MySQL Start สำเร็จสัญญาณ ไฟเขียวจะแสดงที่ Task Bar ดังรูป แต่หากไม่สำเร็จจะเป็นสัญญาณไฟแดง ดังรูป ก.32 และ รูป ก.33



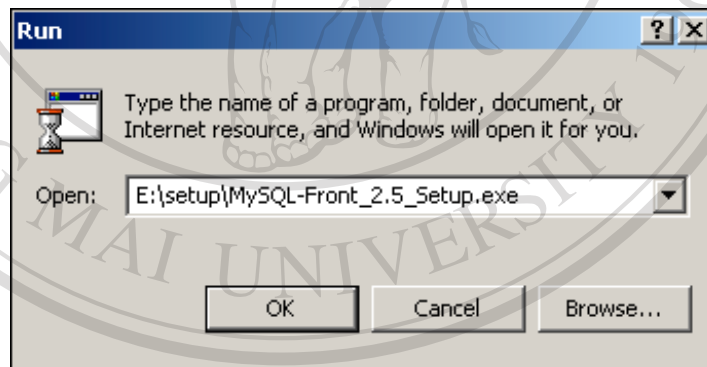
รูป ก.32 แสดงการ Start MySQL สำเร็จ



รูป ก.33 แสดงการ Start MySQL ไม่สำเร็จ

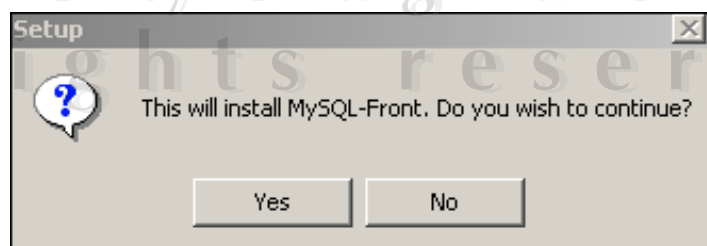
ขั้นตอนการติดตั้ง MySQL-Front เพื่อเข้าไปจัดการฐานข้อมูล MySQL

1. เลือก ติดตั้งโปรแกรมจากแผ่น CD ซึ่งในที่นี้คือ Dirve E: โดยเลือก ที่ Start → Run และระบุชื่อ Path และชื่อ File เป็น “E:\setup\MySQL-Front_2.5_SETUP.EXE” ดังรูป แล้วคลิกปุ่ม “OK”



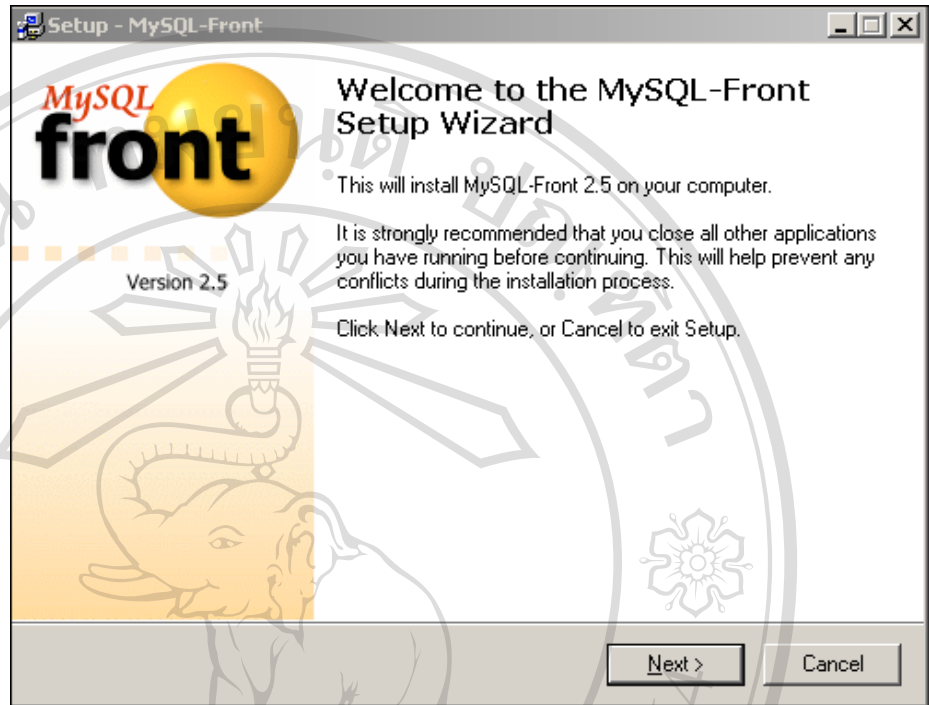
รูป ก.34 แสดงการเลือก File เพื่อ ติดตั้ง MySQL-Front

2. โปรแกรมจะถามผู้ติดตั้งซ้ำอีกครั้งดังรูป ให้คลิกปุ่ม “Yes”



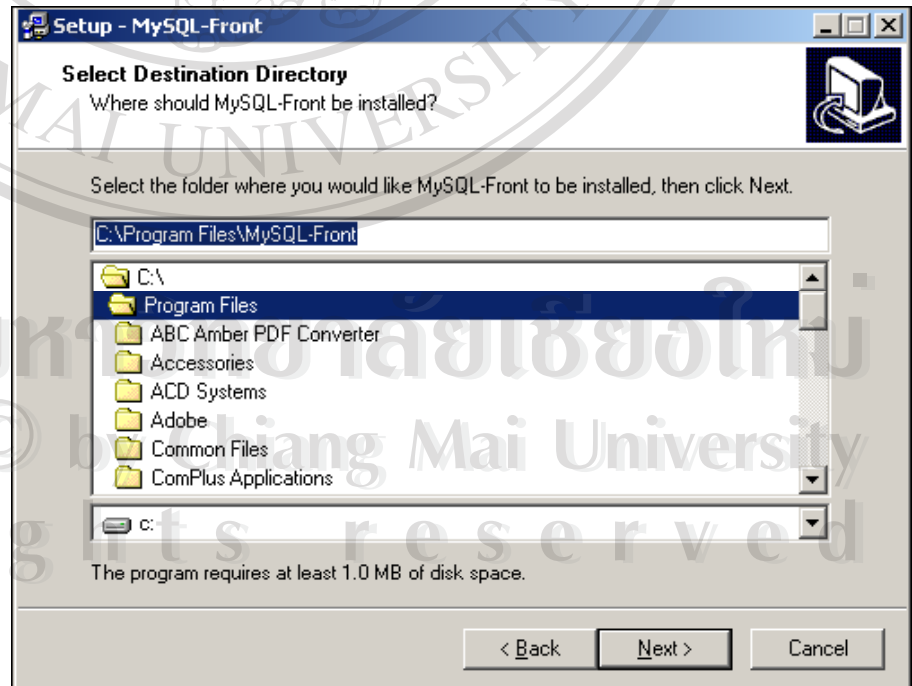
รูป ก.35 หน้าต่างยืนยันการติดตั้ง

3. ระบบก็จะเริ่มติดตั้ง MySQL front ดังรูป ก.35



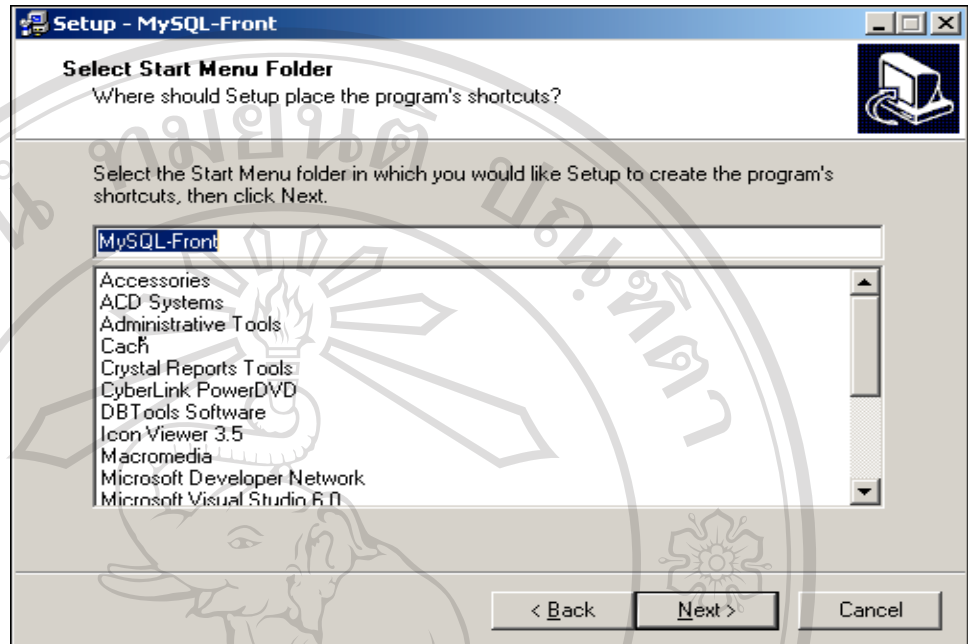
รูป ก.36 แสดงขั้นตอนเริ่มติดตั้ง MySQL-Front

4. คลิกปุ่ม “Next”



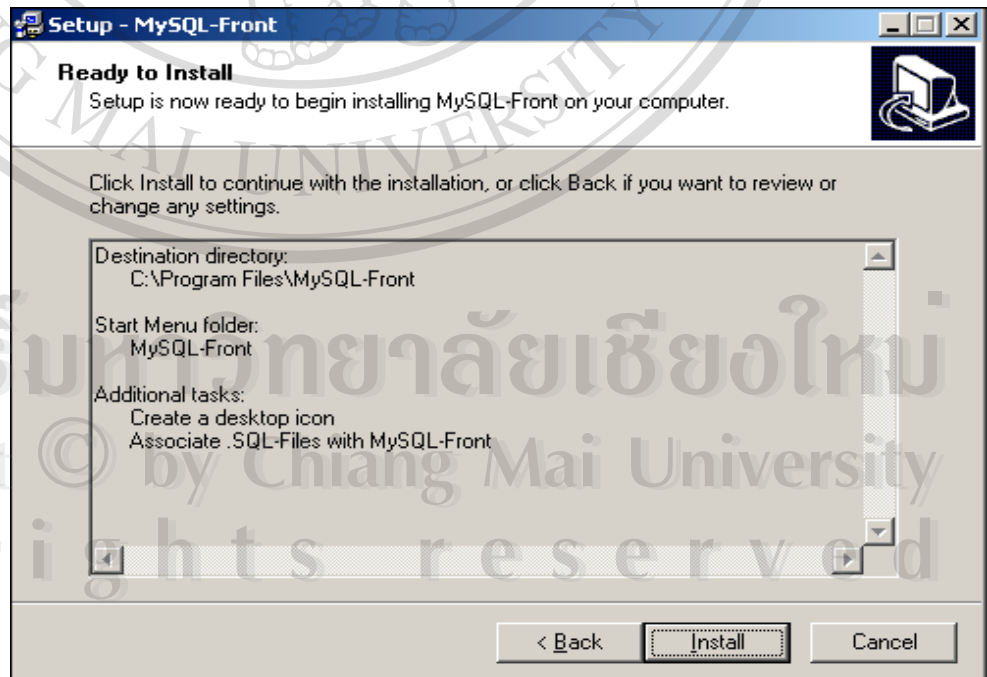
รูป ก.37 แสดงขั้นตอนติดตั้ง MySQL-Front (1)

5. คลิกปุ่ม “Next”



รูป ก.38 แสดงขั้นตอนติดตั้ง MySQL-Front (2)

6. คลิกปุ่ม “Next”



รูป ก.39 แสดงขั้นตอนติดตั้ง MySQL-Front (3)

7. คลิกปุ่ม “Install”



รูป ก.40 แสดงขั้นตอนติดตั้ง MySQL-Front (4)

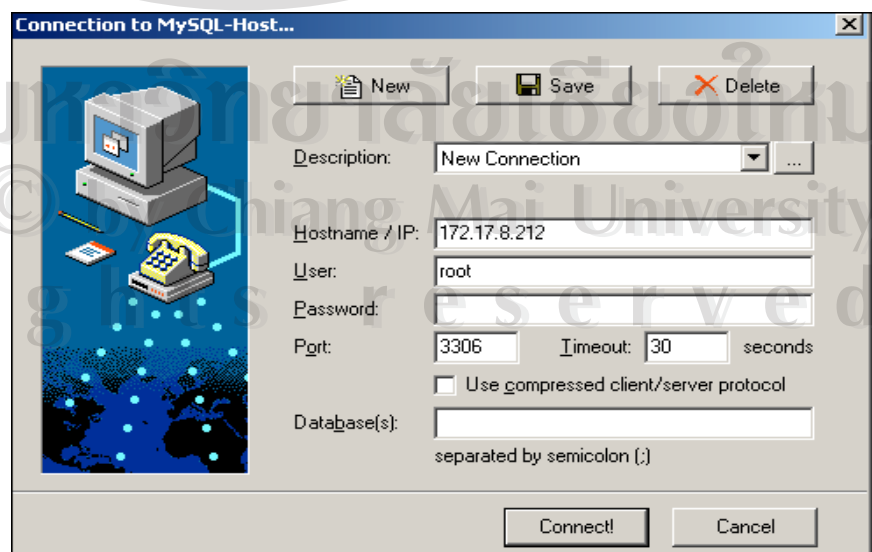
8. คลิกปุ่ม “Finish” โปรแกรมจะเปิดหน้าต่างเพื่อเข้าติดต่อฐานข้อมูล MySQL ผ่าน MySQL-Front ดังภาพ ให้ระบุรายละเอียดดังนี้ รูป ก.40

Hostname/IP: 172.17.8.212

User: root

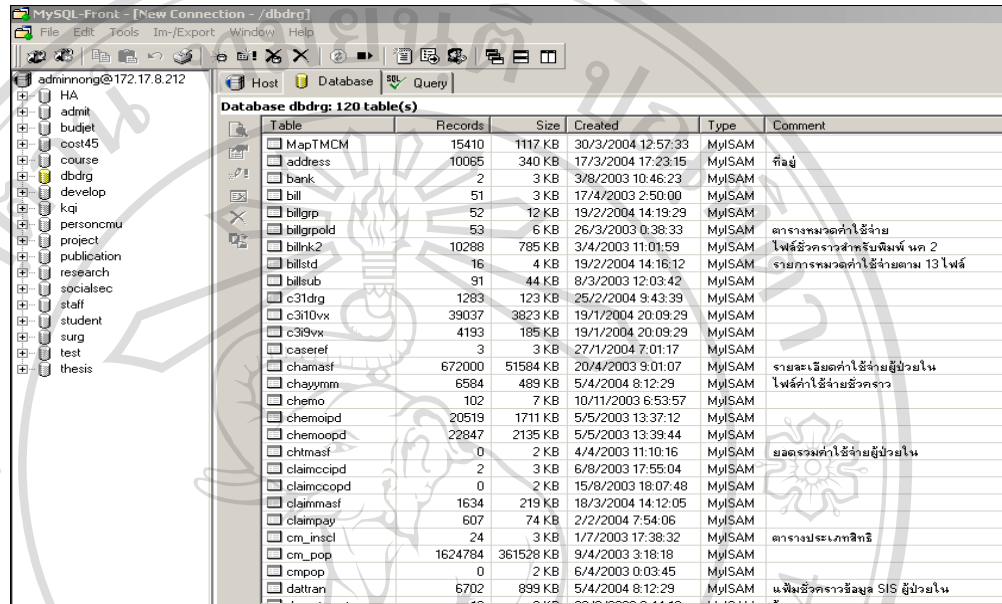
Password ให้ Enter ผ่านไป (ไม่มี Password)

Port:3306 และ Timeout:30 (ค่า Default)



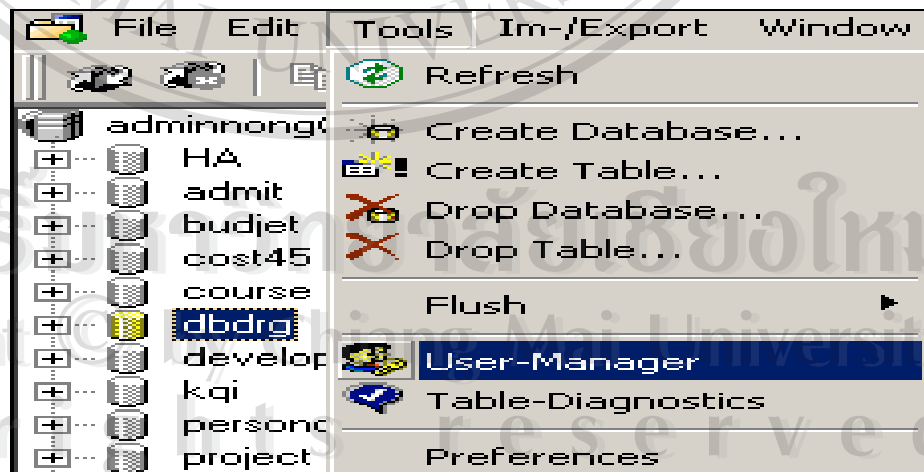
ก.41 การกำหนดค่าต่าง ๆ เพื่อติดต่อกับฐานข้อมูล

9. ให้คลิกเลือกฐานข้อมูลชื่อ “dbdrg” ซึ่งอยู่ด้านซ้ายมือของหน้าต่าง



รูป ก.42 เลือกฐานข้อมูลเพื่อเพิ่มผู้ใช้งานระบบ

10. คลิกเมนูบาร์ Tools → User-Manager ดังรูป ก.42



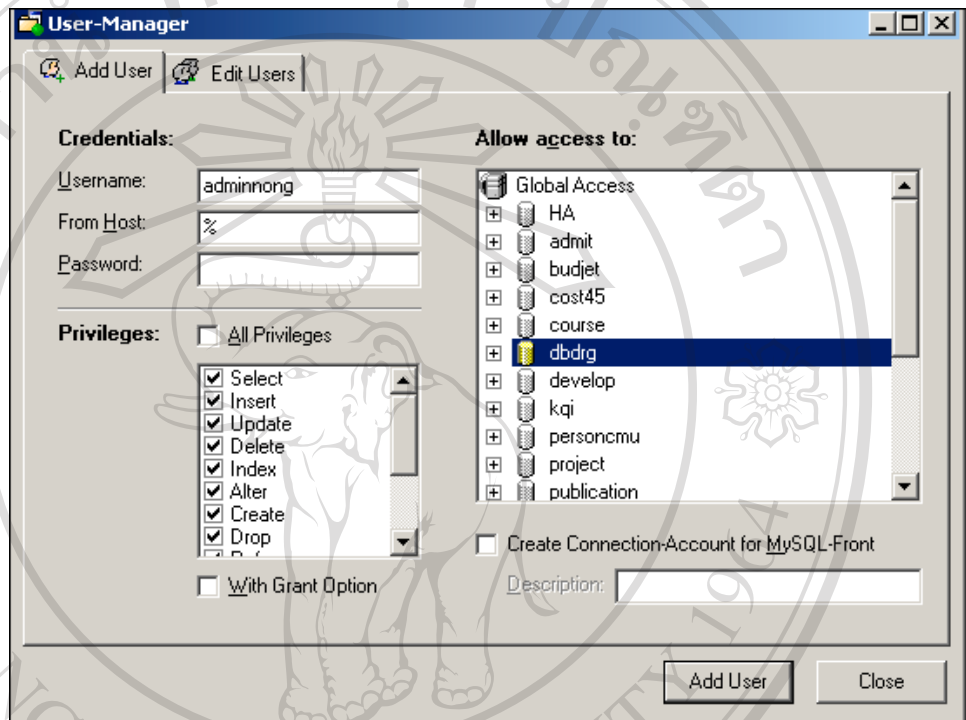
รูป ก.43 เลือกเมนูบาร์เพื่อกำหนดผู้ใช้งานระบบ

11. เพิ่มชื่อผู้ใช้นี้ คือ adminnong

From Host: %

Allow access to: เลือกเฉพาะฐานข้อมูล “dbdrg”

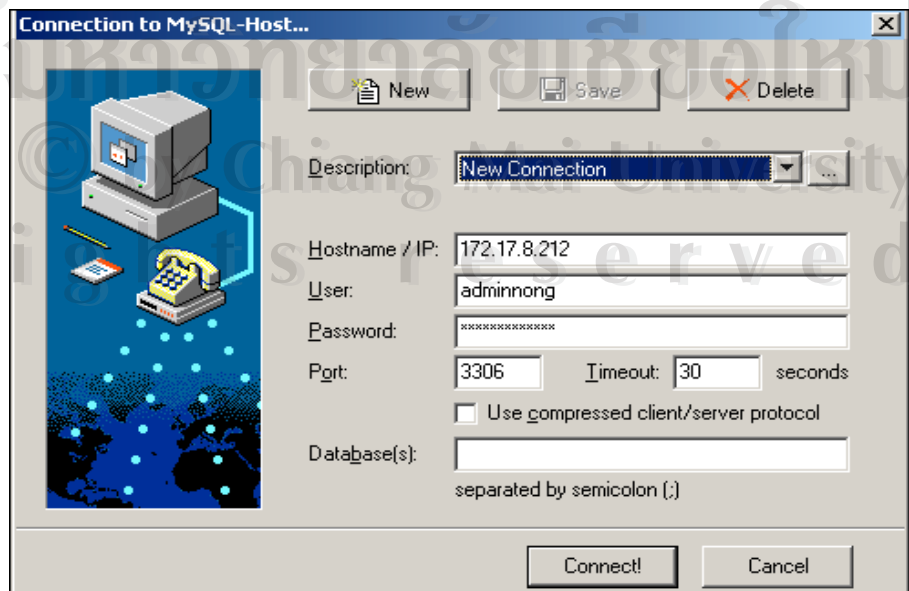
แล้วคลิกปุ่ม “Add User” ดังรูป ก.43



รูป ก.44 เพิ่มผู้ใช้งานที่สามารถติดต่อกับฐานข้อมูล dbdrg ได้

12. หลังจากนั้นผู้ใช้สามารถ เข้าสู่ฐานข้อมูล “dbdrg” ใน MySQL ได้ โดยระบุ Username

และ Password ที่ได้กำหนดไว้ในรูป ก.44 ดังแสดงไว้ในรูป ก.45



รูป ก.45 การลองติดต่อกับฐานข้อมูล MySQL ชื่อ “dbdrg” โดย Username ที่กำหนดไว้

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้โปรแกรม

การใช้โปรแกรมระบบฐานข้อมูลประกันสุขภาพถ้วนหน้า (DRG)

โรงพยาบาลมหาราชนครเชียงใหม่

ระบบงานการวินิจฉัยโรคร่วม เป็นระบบงานเพิ่มเติมจากระบบ SIS เพื่อจุดประสงค์ในการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอกและผู้ป่วยใน และการนำส่งข้อมูลในระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า ทั้งการนำส่งข้อมูลในรูปแบบ 13 เพิ่มข้อมูลมาตรฐาน ตลอดจนการโอนถ่ายข้อมูลไปในโปรแกรม DRGMX ของสำนักงานประกันสุขภาพถ้วนหน้า กระทรวงสาธารณสุขเพื่อการเบิกจ่ายข้อมูลค่าใช้จ่ายสูง หรือข้อมูลส่งต่อและอุบัติเหตุของโรงพยาบาลที่เข้าร่วมโครงการประกันสุขภาพถ้วนหน้า นอกจังหวัด เชียงใหม่ ระบบงานนี้จะมีการโอนถ่ายข้อมูลจากระบบ SIS ซึ่งอยู่ลักษณะของ text File (ตามรายละเอียดในโครงสร้างไฟล์) เข้าสู่ระบบงานการวินิจฉัยโรคร่วม ดังนั้นระบบงานการวินิจฉัยร่วมจะไม่เชื่อมต่อโดยตรงกับระบบ SIS แต่จะนำเอาไฟล์ที่โอนจากระบบ SIS เข้ามาระบบใหม่

1. การเริ่มใช้โปรแกรม

การเข้าใช้โปรแกรม มี 3 ระดับ คือ

- ระดับผู้ใช้ทั่วไป แยกเป็นผู้ใช้โปรแกรมที่งานเวชระเบียนและสถิติและผู้ใช้โปรแกรมที่ศูนย์ประสานสิทธิ์
- ระดับหัวหน้าของแต่ละหน่วยงาน
- ระดับผู้ดูแลระบบ โดยใช้รหัสผ่านเป็นตัวควบคุมหรือตรวจสอบการเข้าใช้งานโปรแกรม นี้ ขั้นตอนการทำงานของระบบโดยรวมมีดังนี้

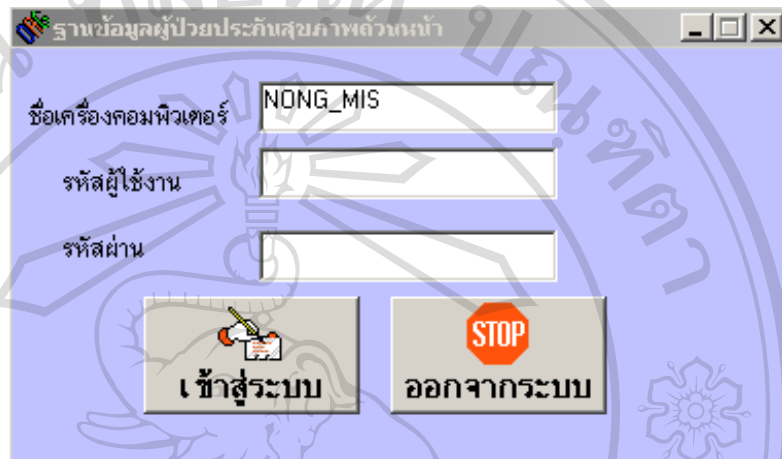
ลิขสิทธิ์เป็นของโรงพยาบาลเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

1. การเข้าสู่ระบบฐานข้อมูลประกันสุขภาพถ้วนหน้า

เมื่อผู้ใช้ Double Click ที่ Icon

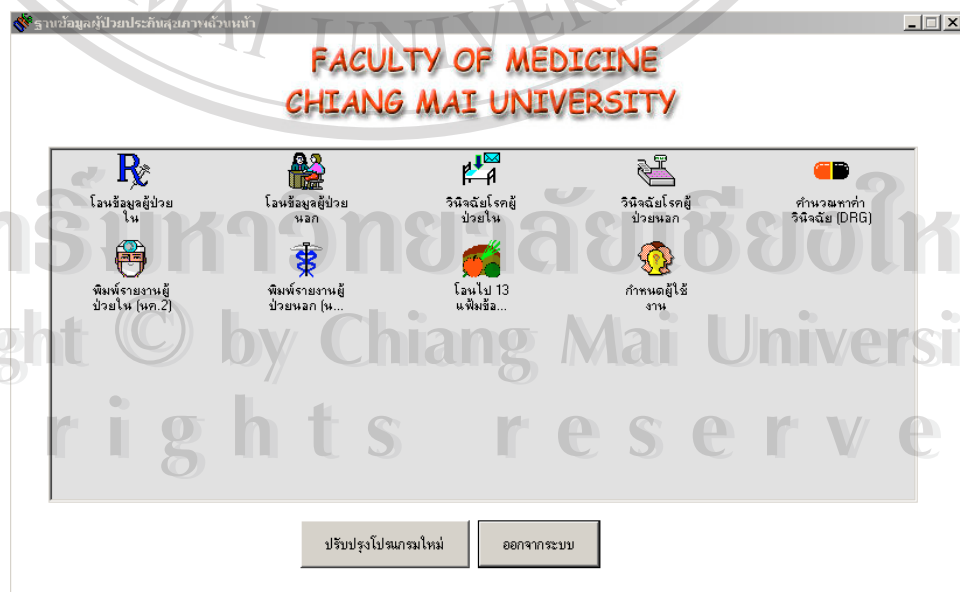


จะเข้าสู่การหน้า Login ของระบบดังกล่าว



รูป ข.1 การแสดงสิทธิ์การใช้งานระบบ

2. ผู้ใช้ใส่ Username และ Password แล้ว Click ปุ่มคำสั่ง “เข้าสู่ระบบ” และเมื่อผู้ใช้เข้าสู่ระบบได้ จะปรากฏจำนวน icon เท่ากับจำนวน โปรแกรมที่มีสิทธิ์ใช้งานได้ ที่ผู้ดูแลกำหนดให้



รูป ข.2 แสดงหน้าหลักเมื่อเข้าสู่โปรแกรมและพร้อมใช้งาน

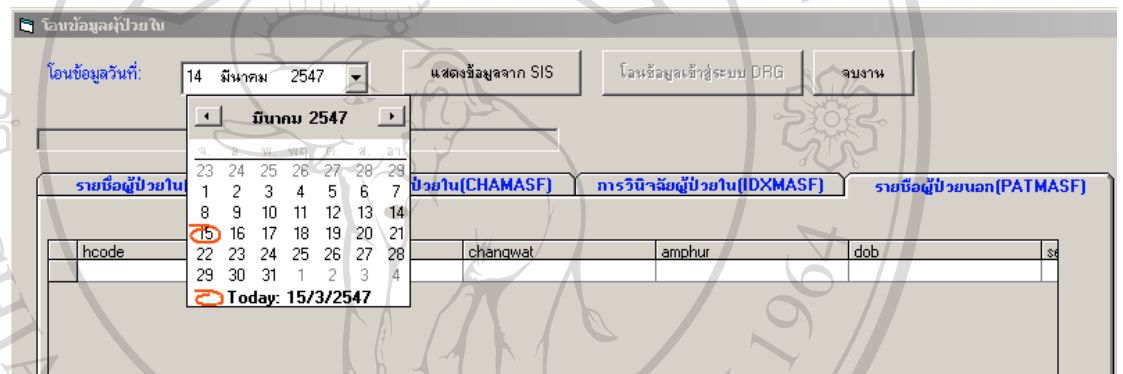
ซึ่งประกอบด้วย Icon ทั้งหมดดังนี้

 <p>ไอ้ช้ข้อมูลผู้ป่วย ใน</p>	<p>สำหรับไอ้ช้ข้อมูลผู้ป่วยใน ระบบ</p>	 <p>ไอ้ช้ข้อมูลผู้ป่วย นอก</p>	<p>สำหรับไอ้ช้ข้อมูลผู้ป่วย นอกสู่ระบบ</p>
 <p>วินิจฉัยโรค ผู้ป่วยใน</p>	<p>สำหรับบันทึกรายละเอียดการ วินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน</p>	 <p>วินิจฉัยโรค ผู้ป่วยนอก</p>	<p>สำหรับบันทึกรายละเอียด การวินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอก</p>
 <p>คำนวณหาค่า วินิจฉัย (DRG)</p>	<p>สำหรับคำนวณหาค่า DRG ของผู้ป่วยใน และรายงานข้อ ผิดพลาด</p>	 <p>พิมพ์รายงาน ผู้ป่วยใน (นค.2)</p>	<p>สำหรับพิมพ์รายงานสรุป รายละเอียดต่าง ๆ ของ ผู้ป่วยใน</p>
 <p>พิมพ์รายงาน ผู้ป่วยนอก (น...</p>	<p>สำหรับพิมพ์รายงานของผู้ป่วย นอก และ ไอ้ช้ข้อมูลส่วน กลางในรูปของ Excel</p>	 <p>ไอ้ช้ไป 13 แผน...</p>	<p>สำหรับไอ้ช้ข้อมูลผู้ป่วย ใน และนอกในรูปแบบ 13 แผนมาตรฐาน</p>
 <p>กำหนดผู้ ใช้งาน</p>	<p>สำหรับกำหนดผู้ใช้งานระบบ และกลุ่มของผู้ใช้งานเพื่อ กำหนดสิทธิในการใช้งาน โปรแกรม</p>	 <p>ปรับปรุงโปรแกรมใหม่</p>	<p>สำหรับการปรับปรุง โปรแกรมที่มีการแก้ไข เพิ่มเติม แทนโปรแกรมเดิม</p>
 <p>ออกจากระบบ</p>	<p>สำหรับออกจากระบบฐานข้อมูล ประกันสุขภาพถ้วนหน้า</p>		

1. โอนข้อมูลผู้ป่วยใน

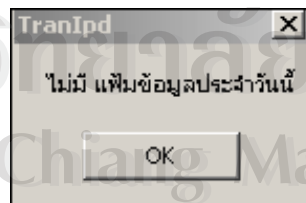


- ระบุวันที่ที่ต้องการโอนข้อมูล แล้วคลิกปุ่ม “แสดงข้อมูลจาก SIS” โดยผู้ใช้สามารถโอนข้อมูลในวันที่ซ้ำกับที่โอนไว้แล้วได้ หากต้องการโอนใหม่ โดยระบบจะทำการตรวจสอบว่าหากพบข้อมูลผู้ป่วยในวันที่ดังกล่าวอยู่แล้วจะไปเขียนทับข้อมูลเดิม แต่หากยังไม่มีข้อมูลเดิม ระบบจึงจะทำการเพิ่มให้



รูป ข.3 การเลือกวันที่ที่ต้องการโอนข้อมูล

- และหากไม่พบข้อมูลในวันที่เลือกไว้จะขึ้น Dialog box ดังรูปให้ผู้ใช้ตรวจสอบข้อมูลในวันที่ดังกล่าวว่ามีอยู่หรือไม่ ถ้าไม่มีแสดงว่าเกิดความผิดพลาดในการดึงข้อมูลจากระบบ SIS ลงสู่ Text File ให้ผู้ใช้แจ้งผู้ดูแลระบบทำการแก้ไขต่อไป



รูป ข.4 เมื่อไม่พบเพิ่มข้อมูลในวันที่ระบุ

- หลังจากนั้นระบบจะทำการนำข้อมูลที่เก็บไว้ในรูป Text File แสดงไว้ในแถบ ทั้ง 4 ดังรูป
แยกเป็นรายละเอียดดังนี้

- 1) แถบข้อมูลรายชื่อผู้ป่วยใน(IPDMASF) ซึ่งเป็นรายชื่อผู้ป่วยในที่กลับบ้านในวันที่ที่ระบุเพื่อเตรียมโอนถ่ายไปยังตารางชื่อ IPDMASF
- 2) แถบข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน(CHAMASF) เป็นรายละเอียดค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยในเพื่อเตรียมโอนถ่ายไปยังตารางชื่อ CHAMASF
- 3) แถบวินิจฉัยผู้ป่วยใน(IDXMASF) เป็นรายละเอียดการวินิจฉัยโรคในระบบ SIS เพื่อเตรียมโอนถ่ายไปยังตารางชื่อ IDXMASF
- 4) แถบรายชื่อผู้ป่วยนอก(PATMASF) เป็นรายละเอียดของผู้ป่วยที่กลับบ้านในวันที่ที่ระบุเพื่อเตรียมโอนถ่ายไปยังตารางชื่อ PATMASF

- ผู้ใช้ตรวจสอบข้อมูลที่แสดงหากไม่มีข้อผิดพลาดก็ให้ คลิกปุ่ม “โอนข้อมูลเข้าสู่ระบบ DRG”

- ระบบก็จะนำข้อมูลต่าง ๆ แยกเก็บไว้ในตารางที่เตรียมไว้เพื่อประมวลผลต่อไป

- เมื่อจบขั้นตอนนี้ให้ คลิกปุ่ม “จบงาน” เพื่อทำ Module อื่นถัดไป

หน้าจอข้อมูลผู้ป่วยใน

โอนข้อมูลวันที่: 1 กุมภาพันธ์ 2547 แสดงข้อมูลจาก SIS โอนข้อมูลเข้าสู่ระบบ DRG จบงาน

รายชื่อผู้ป่วยใน(IPDMASF)					ค่าใช้จ่ายผู้ป่วยใน(CHAMASF)			การวินิจฉัยผู้ป่วยใน(IDXMASF)		รายชื่อผู้ป่วยนอก(PATMASF)	
hcode	hn	changwan	amphur	dob	sex	marriage	occupa	nation	pers		
13780	1438992	50	00	1/1/2478	ช						
13780	1438992	50	00	1/1/2478	ช						
13780	2708933	50	21	18/1/2501	ช	คู่	ตำรวจ	ไทย			
13780	2672113	52	22	1/7/2502	ญ	โสด	ว่างงาน	ไทย	3650		
13780	2711200	50	20	25/6/2482	ช	คู่	ค้าขาย	ไทย	3509		
13780	2710996	55	11	1/1/2521	ช	โสด	รับจ้าง	ไทย			
13780	2648518	51	00	22/7/2480	ช	คู่	คนชรา	ไทย	3559		
13780	2708442	50	25	2/10/2477	ญ	คู่	คนชรา	ไทย	3500		
13780	2708442	50	25	2/10/2477	ญ	คู่	คนชรา	ไทย	3500		
13780	2456541	50	00	1/1/2499	ญ	คู่		ไทย			
13780	2456541	50	00	1/1/2499	ญ	คู่		ไทย			
13780	2456541	50	00	1/1/2499	ญ	คู่		ไทย			
13780	2456541	50	00	1/1/2499	ญ	คู่		ไทย			
13780	2689020	52	10	9/3/2490	ช			ไทย			
13780	1366662	50	21	1/1/2494	ช			ไทย			
13780	2691525	54	17	1/1/2474	ญ	หม้าย	คนชรา	ไทย	3540		
13780	2711200	50	20	25/6/2482	ช	คู่	ค้าขาย	ไทย	3509		
13780	2699375	55	00	29/9/2497	ญ	คู่	รับจ้าง	ไทย	3550		
13780	1092625	57	00	13/1/2520	ช	โสด	เจ้าของกิจการ	ไทย	3578		
13780	2329119	51	18	1/10/2517	ญ	คู่	รับจ้าง	ไทย			
13780	2553056	57	26	26/8/2492	ญ	คู่	แม่บ้าน	ไทย	3-57		
13780	2713589	50	32	1/1/2497	ช	คู่	ค้าขาย	ไทย	3101		
13780	2714876	42	00	1/1/2475	ช	หม้าย	คนชรา	ไทย	3420		
13780	2714876	42	00	1/1/2475	ช	หม้าย	คนชรา	ไทย	3420		

รูป ข.5 แสดงข้อมูลหลังการโอนข้อมูลสิ้นสุด

2. บันทึกรายละเอียดการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน



วิทยาลัยโรคผู้
ป่วยใน

2.1 ผู้ใช้สามารถเลือกค้นหาข้อมูลผู้ป่วยได้ 3 แบบคือ

- ค้นหาตาม เลขที่โรงพยาบาล (Hospital Number :HN)
- ค้นหาตาม เลขที่มาโรงพยาบาล (Admission Number:AN) ซึ่งหากต้องการค้นหาตาม AN ผู้ใช้เพียงแต่ใส่ตัวเลขหลังเครื่องหมาย A- เท่านั้น เช่นหากต้องการค้นหาผู้ป่วย AN คือ A-017852 ก็ให้ใส่ในช่องที่ต้องการค้นหา เป็น 017852 เท่านั้น
- ค้นหาตาม ชื่อ – สกุล ผู้ป่วย

เลือกว่าต้องการค้นหาแบบใด

รายละเอียดผู้ป่วยใน

ตรวจสอบรายชื่อ ค้นหาข้อมูลอ้างอิง

ค้นหาผู้ป่วย

- ค้นหาตาม HN
- ค้นหาตาม AN
- ค้นหาตามชื่อ

ประวัติผู้ป่วย

HN: [] AN: []

ชื่อ-นามสกุล: []

วันที่รับไว้: [] / [] / [] วันที่จำหน่าย: [] / [] / []

ปุ่ม: แก้ไขข้อมูล, บันทึก, ใช้งาน, ยกเลิกแก้ไข, พิมพ์ นค. 2, ตามวันจำหน่าย

รายละเอียดผู้ป่วย

รายละเอียดโรค

PDX: [] EXT: []

SDX1: [] CC1: []

SDX2: [] CC2: []

SDX3: [] CC3: []

SDX4: [] CC4: []

SDX5: [] CC5: []

SDX6: [] CC6: []

SDX7: [] CC7: []

SDX8: [] CC8: []

SDX9: [] CC9: []

รายละเอียด Diag

ประวัติการนอน

ค่าใช้จ่าย

ประวัติการผ่าตัด

ICD9CM: [] OP1: [] OP2: [] OP3: [] OP4: []

DATE IN: [] / [] / [] DATE OUT: [] / [] / []

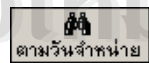
TIME IN: [] TIME OUT: []

DR. CODE: []

หมายเหตุ: []

รูป ข.6 แสดงหน้าต่างการใช้งานการลงวินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน

2.2 หลังจากเลือกว่าต้องการค้นหาผู้ป่วยโดยใช้เงื่อนไขใดแล้ว ให้คลิกปุ่ม



2.3 หากเลือกค้นหา ตาม AN หรือ HN ระบบจะเปิดหน้าต่างใหม่ดังภาพ

รายชื่อผู้ป่วยใน

วันที่ Discharge ประเภทผู้ป่วย 1 กุมภาพันธ์ 2547

แสดงรายการ เลือกรายการ จบงาน

ทุกประเภท

AN	HN	ชื่อ	ประเภท	วันที่ลง	แพทย์
A-0267987	1092625	นาย พิษณุ เจริญทรัพย์	A1	27-01-2547	
A-0267943	1366662	นาย ปิยะ บุญรุ่ง	A1	27-01-2547	
A-0264763	1438992	นาย อยู่จก แซ่เฮง	A1	05-01-2547	
A-0268230	2181438	กุลวลี เรือนคำมา	A7	29-01-2547	
A-0268258	2201500	นาย นพตล สุนสิงห์	UC	29-01-2547	
A-0268234	2329119	นาง จันทร์ฉาย สมบูรณ์ชัย	A1	29-01-2547	
A-0267909	2360600	นส ปวีตดา นาคสุข	UC	27-01-2547	
A-0268022	2404850	นาย ปิยะดิน ล้วยบุ	A2	28-01-2547	
A-0268208	2429012	ผ่องพรรณ บัวเขียว	A7	29-01-2547	
A-0268469	2441137	เดชชาติ การณรังษี	A1	30-01-2547	
A-0267644	2456541	นาง อัญชลี แดงเด็ก	A1	26-01-2547	
A-0268162	2495511	ตย. ชรินทร์ วงศ์ชัย	A1	28-01-2547	
A-0268343	2538598	น.น.เพ็ญวรา มิเตอร์	A1	29-01-2547	
A-0268081	2543525	นาย คัญ บุญแสน	A2	28-01-2547	
A-0268077	2553056	นาง กิ่งดาว สุริยะวงศ์	A2	28-01-2547	
A-0267625	2627170	นาย ปวีร์ดี วิทยุษา		26-01-2547	
A-0266557	2633376	นาง นงนุช สุริยวงศ์	AB	17-01-2547	

รูป ข.7 แสดงหน้าต่างการค้นหาข้อมูลตาม AN หรือ HN เมื่อเลือกวันจำหน่าย ผู้ใช้เลือกวันที่ที่ต้องการค้นหา พร้อมเลือกประเภทผู้ป่วย หลังจากนั้น คลิกปุ่ม “แสดงรายการ”

2.4 รายชื่อผู้ป่วยจะแสดงตามเงื่อนไขที่เลือก

2.5 หากผู้ใช้ต้องการเลือกผู้ป่วยรายใด สามารถคลิกเลือกที่รายชื่อนั้นเลย ดังรูป ข.8

รายชื่อผู้ป่วยใน

วันที่ Discharge ประเภทผู้ป่วย 1 กุมภาพันธ์ 2547

แสดงรายการ เลือกรายการ จบงาน

ทุกประเภท

AN	HN	ชื่อ	ประเภท	วันที่ลง	แพทย์
A-0267987	1092625	นาย พิษณุ เจริญทรัพย์	A1	27-01-2547	
A-0267943	1366662	นาย ปิยะ บุญรุ่ง	A1	27-01-2547	
A-0264763	1438992	นาย อยู่จก แซ่เฮง	A1	05-01-2547	
A-0268230	2181438	กุลวลี เรือนคำมา	A7	29-01-2547	
A-0268258	2201500	นาย นพตล สุนสิงห์	UC	29-01-2547	

รูป ข.8 แสดงการคลิกเลือกผู้ป่วยที่ต้องการ

หลังจากนั้นคลิกปุ่ม “เลือกรายการ”

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2.6 รายละเอียดผู้ป่วยที่เลือกไว้ก็จะปรากฏขึ้นในหน้าบันทึกข้อมูลการวินิจฉัยโรค

ดั่งรูป ข.9

รายละเอียดผู้ป่วย (Patient Information)

ค้นหาผู้ป่วย (Search Patient)

ประวัติผู้ป่วย (Patient History)

HN: 2181438 AN: A-0268230

ชื่อ-นามสกุล: นส กุลวดี เรืองคำภัก

วันที่รับไว้: 29/01/2547 วันที่จำหน่าย: 01/02/2547

ปุ่ม: แก้ไขข้อมูล, บันทึก, ใช้งาน, ยกเลิกแก้ไข, พิมพ์ นต.2, ตามวันจำหน่าย

รายละเอียดการนัด (Appointment Details)

รายนามแพทย์ (Physician List)

แผนก: สูติ (OB) ผู้ป่วย: OB สูตรกรม 2 (Ward)

สถานที่จำหน่าย: Improved

ชนิดการจำหน่าย: With approval

วันที่เก็บประวัติ: / /

ประวัติการนอน (Admission History)

Admission No.	วันนอน	วันจำหน่าย
A-0268230	29-01-2547	01-02-2547

รายละเอียดการผ่าตัด (Surgical Details)

ICD9CM	OP1	OP2	OP3	OP4
DATE IN	/ /	/ /	/ /	/ /
TIME IN				
DATE OUT	/ /	/ /	/ /	/ /
TIME OUT				
DR. CODE				

รูป ข.9 แสดงรายละเอียดของผู้ป่วยที่เลือกไว้

2.7 หากเลือกค้นหาตามชื่อ – สกุลจะปรากฏหน้าต่างอีกแบบดังรูป

โดยผู้ใช้สามารถระบุ ชื่อ หรือบางส่วนของชื่อ (ขึ้นต้นด้วย) และคลิกปุ่ม “แสดงรายการ” เช่นกัน

ค้นหาตาม รายชื่อผู้ป่วย (Search by Patient Name)

ชื่อ: จิต นามสกุล: [] แสดงรายการ เลือกรายการ ใช้งาน

HN	ชื่อ	นามสกุล	ประเภท	เลขที่มีบัตรประชาชน
2356782	จิต	ตันบุญฤทธิ์		3529900077682
2649274	จิตรา	ไทยเจริญ	A2	3500900640642
2627025	จิตรา	ประวัง	A1	3560300858574
2629085	จิตรา	ประศิมหงษา	A7	3509900853547
1408569	จิตราภรณ์	กระจำจโหม	A7	3500600410986
2609447	จิตราพร	หมแก้วศรี	A1	3520101511027
2644162	จิตราลา	เหมะธุสิน	A1	
2132401	จิตราทิพย์	ประสิทธิ์วราฤดี	A2	
2247321	จิตราปรานี	อัสสติกย์	AA	1509901257020
2644650	จิตราสตร์	ศรีบัณฑิต	A2	
2268806	จิตติภรณ์	วงศ์ดี	A1	3510400511754
1171602	จิตราลา	จิตริรัช	A1	
2601393	จิตรา	สีฟ้า		3100201183751
0741355	จิตติภาม	กมลเชษฐ์	A2	
2510272	จิตติภาม	ชมภูคำ	A2	
2205574	จิตราณี	บุญปัญญา ^{MAX}	A1	1505200045979

รูป ข.10 แสดงหน้าต่างการค้นหาตาม ชื่อ - สกุลผู้ป่วย

3. หลังจากเลือกผู้ป่วย แล้วรายละเอียดของผู้ป่วยปรากฏดังรูปซึ่งจะมีอยู่ 3 ส่วนด้วยกัน คือ

3.1 รายละเอียดทั่วไปของผู้ป่วย

3.2 การวินิจฉัยโรค(DRG)

3.3 ค่าใช้จ่ายผู้ป่วย

ในส่วนรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ป่วย แล้วผู้ใช้ก็จะสามารถตรวจสอบข้อมูลที่แสดงและแก้ไขได้ โดยการคลิกที่ ปุ่ม “แก้ไขข้อมูล”

The screenshot shows a web-based form for patient information. At the top, there are tabs for 'รายละเอียดผู้ป่วย' (Patient Details), 'การวินิจฉัยโรค/DRG' (DRG Diagnosis), and 'ค่าใช้จ่าย' (Charges). The 'รายละเอียดผู้ป่วย' tab is active and contains various input fields for patient data, with a callout box '3.1' pointing to the 'รายละเอียดผู้ป่วย' section. The 'การวินิจฉัยโรค/DRG' tab is also visible, with a callout box '3.2' pointing to the DRG selection area. The 'ค่าใช้จ่าย' tab is partially visible on the right, with a callout box '3.3' pointing to it. The form includes fields for patient name, ID, gender, age, and various medical history details.

รูป ข.11 แสดงรายละเอียดข้อมูลในแต่ละส่วนของผู้ป่วย

สำหรับแถบการลงข้อมูลวินิจฉัยโรค (DRG) จะมีรายละเอียดข้อมูลดังรูป

This screenshot shows the DRG diagnosis form. It includes a table for 'รายละเอียดผู้ป่วย' (Patient Details) with fields for PDX, EXT, and SDX. The 'การวินิจฉัยโรค/DRG' (DRG Diagnosis) section contains a table for 'การวินิจฉัยโรค' (DRG Diagnosis) with columns for 'ICD9CM', 'DATE IN', 'TIME IN', 'DATE OUT', 'TIME OUT', and 'DR. CODE'. The 'ค่าใช้จ่าย' (Charges) section contains a table for 'ประวัติการนอน' (Admission History) with columns for 'Admission No.', 'วันนอน' (Days of Stay), and 'วันจำหน่าย' (Discharge Date). The form also includes a 'หมายเหตุ' (Remarks) field.

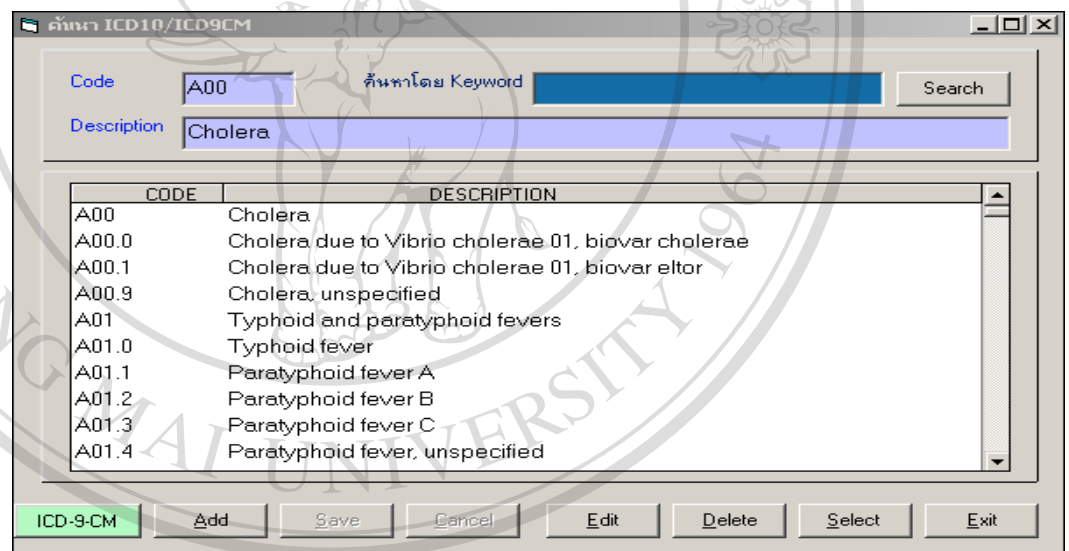
รูป ข.12 แสดงหน้าต่างการลงรายละเอียดข้อมูลการวินิจฉัยโรค

ซึ่งในโปรแกรมให้ผู้ใช้ใส่เป็นรหัสของ ICD10 เลยนั่น ผู้ใช้สามารถค้นหาตามคำอธิบายก่อนทำการบันทึกข้อมูลได้ โดยที่เมนูบาร์เลือก ค้นหาข้อมูลอ้างอิง → เลือกรหัส ICD10 ดังรูป



รูป ข.13 แสดงเมนูสำหรับการค้นหาตามรหัส

โปรแกรมจะเปิดหน้าต่างใหม่เพื่อให้ผู้ใช้ใส่รายละเอียดส่วนใดส่วนหนึ่งของคำที่ต้องการค้นหา ตรงช่อง “ค้นหาโดย Keyword” เช่น หากใส่คำว่า “Cholera “ แล้วคลิกปุ่ม “Search” ก็จะได้ผลลัพธ์ดังรูป ข.14



รูป ข.14 การค้นหารหัส ICD10

การใช้งานของปุ่มคำสั่งต่าง ๆ

ICD-9-CM สำหรับเปลี่ยนการค้นหาจากการค้นหาโรคเป็นการค้นหาตามหัตถการ

Add สำหรับเพิ่มรหัส (Code) และคำอธิบาย (Description) ที่สื่อความหมายได้

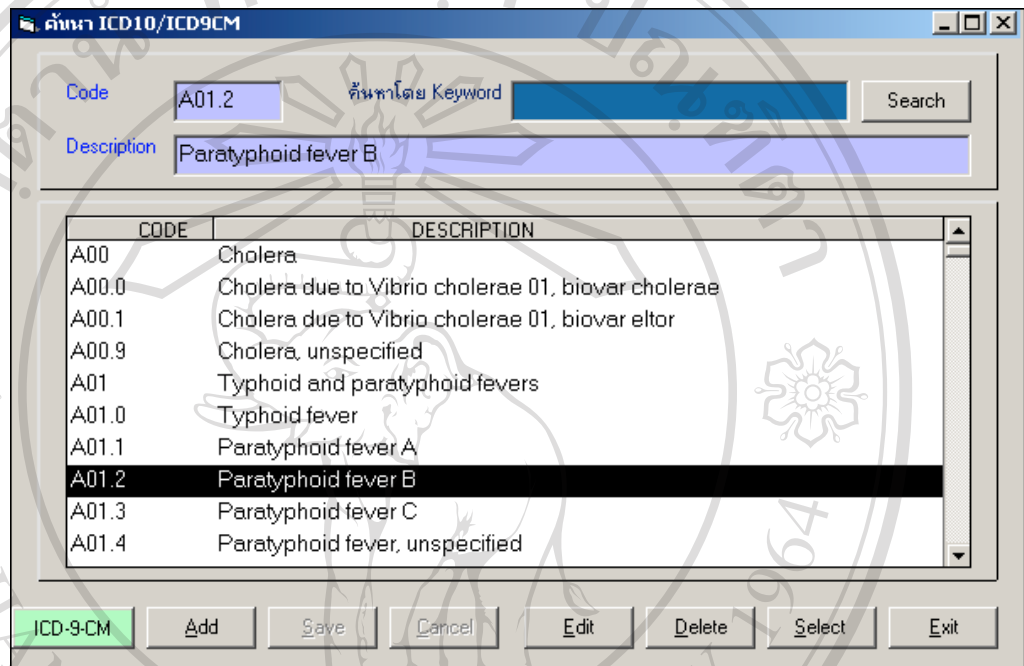
Save สำหรับบันทึกข้อมูลที่มีการเพิ่ม แก้ไข

Cancel สำหรับยกเลิกการแก้ไข

Edit สำหรับแก้ไขข้อมูลที่เลือกไว้

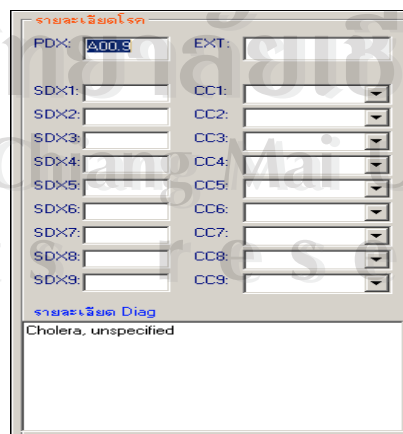
Delete สำหรับลบข้อมูลที่เลือกไว้

- Select สำหรับเลือกข้อมูลเก็บไว้เพื่อใช้ในหน้าต่างการลงรายละเอียดการวินิจฉัยโรค โดย หากต้องการเลือกรายการใด ให้คลิกตรงรายการนั้น (Highlight สีดำ) แล้วคลิกปุ่มนี้
- Exit สำหรับปิดหน้าต่าง”



รูป ข.15 การเลือกรหัส ICD10

และเมื่อโปรแกรมกลับมาสู่หน้าต่างของการลงวินิจฉัยโรค ผู้ใช้สามารถใส่รหัสการวินิจฉัยโรคที่เลือกไว้ โดยการ Double Click ในช่องของการวินิจฉัยโรคที่ต้องการ ก็จะเป็นการนำรหัส ICD10 ที่เลือกไว้ใส่ไว้ให้ดังรูป ข.16



รูป ข.16 การนำ ICD10 ที่เลือกไว้มาบันทึก

ในกรณีที่ผู้ใช้ใส่รหัสการวินิจฉัยโรคเอง หากใส่รหัสถูกต้องแล้ว จะมีคำอธิบายปรากฏในช่องรายละเอียด Diag ซึ่งอยู่ด้านล่าง

หากผู้ใช้ต้องการแก้ไขหรือแสดงข้อมูลของวันนอนโรงพยาบาลก่อนหน้าสำหรับผู้ป่วยที่เลือกไว้สามารถคลิกที่ประวัติการนอนที่ปรากฏด้านขวามือ รายละเอียดการนอนของครั้งนั้น ๆ ก็จะแสดงขึ้นมาบนหน้าต่างทันที

ประวัติการนอนโรงพยาบาล

ตรวจสอบรายชื่อ ค้นหาข้อมูลอ้างอิง

ค้นหาผู้ป่วย

ค้นหาตาม HN

HN 1438992 AN A-0264763

ชื่อ-นามสกุล นาย อรุณ แซ่แสง

วันรับไว้ 05/01/2547 วันที่จำหน่าย 01/02/2547

1438992

แก้ไขข้อมูล บันทึก จดงาน ยกเลิกแก้ไข พิมพ์ นท.2 ตามวันจำหน่าย

รายละเอียดผู้ป่วย มรวินิจฉัยโรค/DRG ค่าใช้จ่าย

ประวัติการนอน

Admission No.	วันนอน	วันจำหน่าย
A-0264763	05-01-2547	01-02-2547

แผนก: []

ชื่อผู้ป่วย Pri พิเศษ 1 (Ward)

สถานภาพจำหน่าย Not improved

ชนิดการจำหน่าย []

วันที่เก็บประวัติ: //

รายละเอียดการผ่าตัด

	OP1	OP2	OP3	OP4
ICD9CM	[]	[]	[]	[]
DATE IN	//	//	//	//
TIME IN	[]	[]	[]	[]
DATE OUT	//	//	//	//
TIME OUT	[]	[]	[]	[]
DR. CODE	[]	[]	[]	[]

หมายเหตุ []

รูป ข.17 หน้าต่างแสดงประวัติการนอน หรือการเข้ารับการรักษาของผู้ป่วย

ส่วนในหน้ารายละเอียดค่าใช้จ่าย ผู้ใช้สามารถแก้ไขได้เฉพาะค่าใช้จ่ายที่ค้างชำระเท่านั้น เพราะ เนื่องจากบางครั้งการโอนข้อมูลจากระบบ SIS มาระบบนี้ยังไม่ได้ปิดรายการค่าใช้จ่ายทั้งหมด ซึ่งค่าใช้จ่ายที่ใช้ในการเรียกเก็บก็คือ จำนวนเงินค้างชำระ ซึ่งต้องมีเอกสารตรวจสอบให้ตรงกันด้วย

ตรวจสอบรายชื่อ ค้นหาข้อมูลอ้างอิง

ค้นหาผู้ป่วย

ประเภทผู้ป่วย

ค้นหาตาม HN HN 1438992 AN A-0264763

ค้นหาตาม AN ชื่อนามสกุล นาย อรุณ แซ่แสง

ค้นหาตามชื่อ วันที่รับไว้ 05/01/2547 วันที่จำหน่าย 01/02/2547

1438992

รายละเอียดผู้ป่วย การวินิจฉัยโรค/DIG

ค่าใช้จ่าย

รายการ	จำนวนเงินค้างชำระ	จำนวนเงินทั้งหมด
ค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์	0.00	135
ค่าบริการทางการแพทย์	0.00	8130
ค่าตรวจทางรังสีวิทยา	0.00	600
ค่าตรวจทางรังสีวิทยา(พิเศษ)	0.00	4500
ค่าห้องพิเศษ	0.00	24840
ค่าเลือด	0.00	800
ค่าวัสดุทางการแพทย์	0.00	1291
ค่าตัดการทางการแพทย์	0.00	700
ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ	0.00	9320
Others	0.00	0
ค่ายาในบัญชียาหลักแห่งชาติ(N1)	0.00	3405
ค่ายาในบัญชียาหลักแห่งชาติ(N2)	0.00	5156
ค่ายานอกบัญชียาหลักแห่งชาติ(NR)	0.00	5200
ค่าตรวจที่ไม่ได้ทำในห้อง Lab)	0.00	4534
ค่ารักษาบำบัดที่ไม่ใช่การผ่าตัด	0.00	2750
ค่ายาในบัญชียาหลักแห่งชาติ(ED1)	0.00	2450
		51
รวมทั้งรวม	0.00	73,862.00

ปุ่ม: แก้ไข

รูป ข.18 หน้าต่างแสดงรายละเอียดค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย
หากต้องการแก้ไขค่าใช้จ่ายให้คลิกปุ่ม “แก้ไข” จะปรากฏหน้าต่างดังรูป

บันทึกค่าใช้จ่าย นาย อรุณ แซ่แสง

บันทึก ยกเลิก

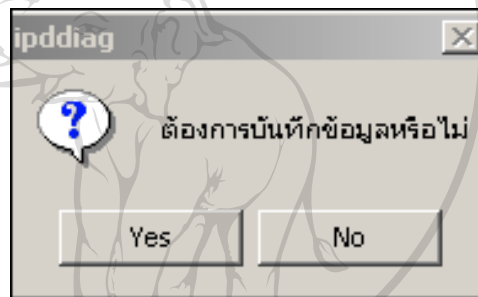
รหัส	รายการ	จำนวนเงินค้างชำระ
04 - 10	Xray	
04 - 11	CT	
04 - 12	MR/Sono	
16 - 13	ค่าอาหารพิเศษ	
09 - 14	ค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์	0.00
14 - 15	ค่าคลอด	
01 - 16	ค่าตรวจทางห้องปฏิบัติการ(พิเศษ)	
14 - 17	ค่ารักษา	
14 - 2	Admission Fee	
14 - 21	ค่าบริการทางการแพทย์	0.00
05 - 22	ค่าตรวจวิเคราะห์โรค	
14 - 23	ค่า O2	
04 - 24	ค่าตรวจทางรังสีวิทยา	0.00
04 - 25	ค่าตรวจทางรังสีวิทยา(พิเศษ)	0.00
09 - 26	ค่าวัสดุอุปกรณ์ใน	
16 - 27	ค่าห้องพิเศษ	0.00
15 - 28	ค่าห้องวิกฤตหรือกึ่งวิกฤต	
16 - 29	ค่าห้องสามัญ	
12 - 3	Medication	
05 - 30	ค่าตรวจพิเศษ	
09 - 31	ค่าอุปกรณ์เสริมทางการแพทย์	
12 - 32	น้ำยาใน OR	
Total:		0.00

รูป ข.19 หน้าต่างสำหรับแก้ไขค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย

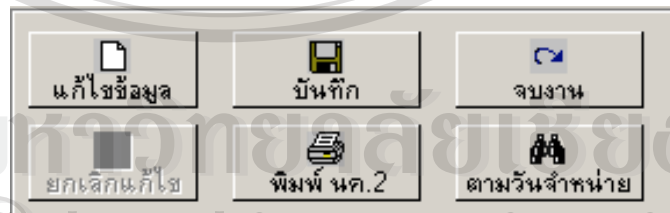
ในที่นี้ระบุค่าอุปกรณ์การแพทย์ เท่ากับ 500 บาท

รหัส	รายการ	จำนวนเงินข้างชำระ
04 - 10	Xray	
04 - 11	CT	
04 - 12	MR/Sono	
16 - 13	ค่าอาหารพิเศษ	
09 - 14	ค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์	500
14 - 15	ค่าคลอด	

รูป ข.20 แสดงการแก้ไขค่าใช้จ่ายผู้ป่วย ค่าอุปกรณ์ทางการแพทย์
หลังจากแก้ไขจำนวนเงินแล้วให้คลิกปุ่ม “บันทึก” จะมีหน้าต่างถามย้ำ ดังรูปให้คลิกปุ่ม
“Yes” เพื่อบันทึกข้อมูล



รูป ข.21 หน้าต่างถามซ้ำเพื่อการบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่าย
สรุปรายละเอียดการใช้ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ในส่วนขวาของหน้าต่าง



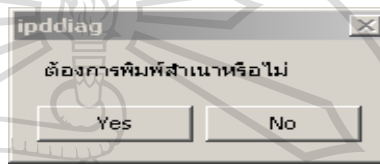
รูป ข.22 แสดงปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ในหน้าจอรวมของการลงรายละเอียด
ซึ่งประกอบด้วย ปุ่ม

"แก้ไขข้อมูล" ใช้เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลในส่วนต่าง ๆ หากไม่คลิกปุ่มนี้จะไม่สามารถ
แก้ไขข้อมูลได้

"บันทึก" เมื่อผู้ใช้ทำการบันทึกรายละเอียดของผู้ป่วยครบแล้ว ให้คลิกปุ่ม "บันทึก"
เพื่อทำการบันทึกข้อมูลที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลงเก็บไว้ในฐานข้อมูล

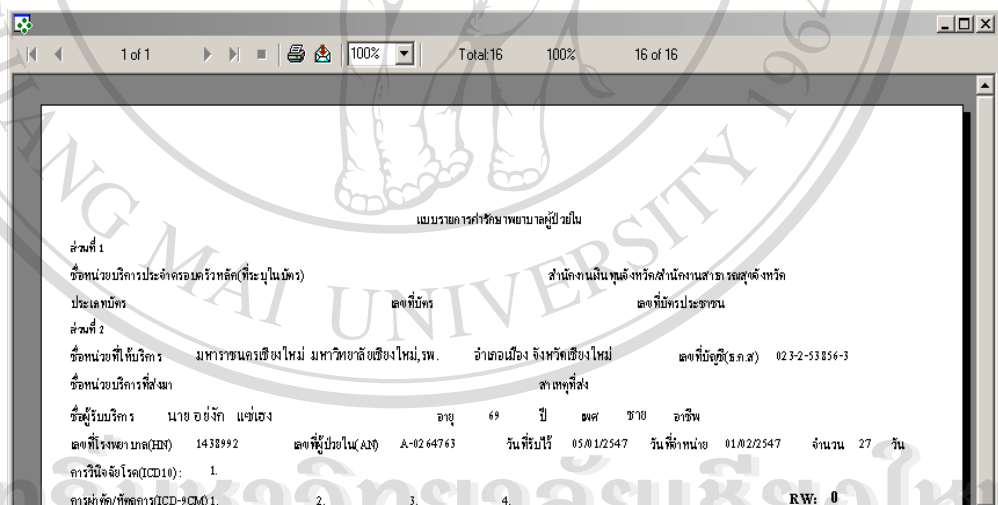
- "ยกเลิกแก้ไข" ใช้เมื่อต้องการยกเลิกการแก้ไขข้อมูลทั้งหมด
- "พิมพ์ นค.2" ใช้เมื่อต้องการพิมพ์รายงานสรุปค่าใช้จ่ายของผู้ป่วย (นค.2)
- "ตามวันจำหน่าย" ใช้เมื่อต้องการค้นหาผู้ป่วยตามวันจำหน่าย

การพิมพ์รายงาน นค.2 เมื่อบันทึกข้อมูลผู้ป่วยเรียบร้อยแล้วผู้ใช้สามารถสั่งพิมพ์ใบรายงาน นค.2 ได้ ซึ่งเมื่อคลิกปุ่ม "พิมพ์ นค.2" แล้ว จะปรากฏหน้าต่างถามว่าต้องการพิมพ์สำเนาหรือไม่ ดังรูป ข.23



รูป ข.23 แสดง Dialog Box เพื่อถามย้ำ

หลังจากนั้นจะมีการพิมพ์รายงาน นค.2 ในลักษณะของภาพก่อนพิมพ์ (Preview) หากต้องการพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ให้คลิกปุ่ม รูปเครื่องพิมพ์



รูป ข.24 แสดงการพิมพ์รายงาน นค. 2 แบบภาพการพิมพ์

3. โอนข้อมูลผู้ป่วยนอก

ผู้ป่วยใน

ขั้นตอนการทำงานมีดังนี้

- เลือกวันที่ข้อมูลที่ต้องการโอน
- คลิกปุ่มแสดงข้อมูลจาก SIS



ขั้นตอนการโอนข้อมูลผู้ป่วยนอกจะเหมือนกับการโอนผู้

ป่วยใน

หลังจากนั้น โปรแกรมจะแสดงข้อมูลจากระบบ SIS มาไว้ในแถบข้อมูล 3 แถบ แยกเป็นรายละเอียดดังนี้

- แถบข้อมูลรายชื่อผู้ป่วยนอก(OPDMASF) ซึ่งเป็นรายชื่อผู้ป่วยนอกในวันที่ที่ระบุเพื่อเตรียม โอนถ่าย ไปยังตารางชื่อ OPDMASF และไฟล์ PATMASF
- แถบข้อมูลค่าใช้จ่ายผู้ป่วยนอก(PRIMASF) เป็นรายละเอียดค่ารักษาพยาบาลผู้ป่วยนอกเพื่อเตรียม โอนถ่าย ไปยังตารางชื่อ PRIMASF
- แถบวินิจฉัยผู้ป่วยนอก(ODXMASF) เป็นรายละเอียดการวินิจฉัยโรคนอกระบบ SIS เพื่อเตรียม โอนถ่าย ไปยังตารางชื่อ ODXMASF

4. บันทึกรายละเอียดการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอก



การค้นหารายชื่อผู้ป่วยนอก ใช้ขั้นตอนเดียวกับผู้ป่วยใน แต่หน้าต่างรายละเอียดจะมีรายละเอียด 2 ส่วนคือ

4.1 รายละเอียดผู้ป่วย

4.2 รายละเอียดค่าใช้จ่าย

ขั้นตอนการทำงานจะเหมือนกับผู้ป่วยใน

The screenshot displays a software interface for managing outpatient records. It includes fields for patient identification (ID: 0488725, Name: นามสงวน), dates (Date of Birth: 01/01/2499, Date of Admission: 01/02/2547), and various medical codes (SDX1, SDX2, SDX3, CC1, CC2, CC3). There are also sections for diagnosis codes (DP1, DP2) and a table for outpatient visit details (Visit Number, Admission Date, Duration).

รูป ข.25 แสดงหน้าต่างการลงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วยนอก

5. การคำนวณค่า DRG ของผู้ป่วยใน และรายงานข้อผิดพลาด



5.1 การคำนวณค่า DRG ของผู้ป่วยใน ขั้นตอนการทำงาน

- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของวันจำหน่ายผู้ป่วยใน
- ระบุสิทธิของผู้ป่วย

- ระบุโรงพยาบาล หากไม่ระบุ หมายถึงเลือกทุกโรงพยาบาล
- คลิกปุ่ม “แสดงรายการ”

ผังรูป ข.26

หา Drg

วันที่สำเนา

เริ่มวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547

ถึงวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2547

แสดงรายการ

จบงาน

ประเภท 01 - ประกันสุขภาพถ้วนหน้า(UC+สปร)

รพ.

อายุ

พระนครศรีอยุธยา,รพศ.
สละบุรี,รพศ.
ชลบุรี,รพศ.
ระยอง,รพศ.
พระปกเกล้า,รพศ.
เจ้าพระยาอภัยภูเบศร,รพศ.
มหाराชนครราชสีมา,รพศ.
บุรีรัมย์,รพศ.

รูป ข.26 การเลือกเงื่อนไขการทำ DRG

หลังจากนั้นระบบจะทำการรวบรวมข้อมูลเพื่อเตรียมคำนวณหาค่า DRG ให้ โดยเมื่อเสร็จสิ้นแล้วจะปรากฏหน้าต่างดังรูป

หา Drg

วันที่สำเนา

เริ่มวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547

ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547

แสดงรายการ

จบงาน

ประเภท 01 - ประกันสุขภาพถ้วนหน้า(UC+สปร)

รพ.

เลือกรายการ

หา DRG

ปรับปรุง DRG

จำนวนรายชื่อ 21

ขั้นตอนการทำ DRG

1. จะวันที่ Discharge เลือกแสดงรายการ
2. เลือก หา DRG
3. เมื่อไปประเภทหา DRG วันที่ ให้เลือกไฟล์ชื่อ FDRG.DBF
3. เมื่อหา DRG แล้วให้เลือก ปรับปรุง DRG

อายุ	เพศ	Admission No.	จำนวนวันนอนโรงพยาบาล	วันนอนโรงพยาบาล	วันที่สำเนา
25	1	A-0268258	3	29/1/2547	1/2/2547
22	2	A-0267909	5	27/1/2547	1/2/2547
32	2	A-0266557	15	17/1/2547	1/2/2547
80	2	A-0267433	9	23/1/2547	1/2/2547
51	1	A-0266496	16	16/1/2547	1/2/2547
44	2	A-0266060	19	13/1/2547	1/2/2547
37	2	A-0268260	3	29/1/2547	1/2/2547
41	2	A-0268218	3	29/1/2547	1/2/2547
57	1	A-0267167	11	21/1/2547	1/2/2547
51	2	A-0268489	1	31/1/2547	1/2/2547
59	2	A-0268123	4	29/1/2547	1/2/2547
33	2	A-0267333	10	20/1/2547	1/2/2547
69	2	A-0266623	14	5/47	1/2/2547
0	1	A-0264290	32	2546	1/2/2547
0	1	A-0264505	29	47	1/2/2547
50	1	A-0267590	7	547	1/2/2547
32	1	A-0268029	4	547	1/2/2547
46	2	A-0268038	4	29/1/2547	1/2/2547
23	1	A-0268188	4	28/1/2547	1/2/2547
14	2	A-0268189	4	28/1/2547	1/2/2547
11	2	A-0268510	1	31/1/2547	1/2/2547

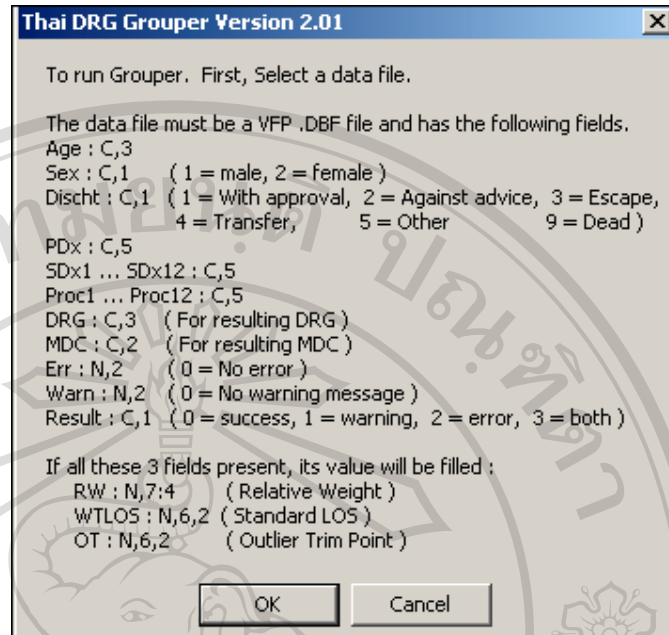
drpprg

เตรียมข้อมูลเรียบร้อยแล้ว

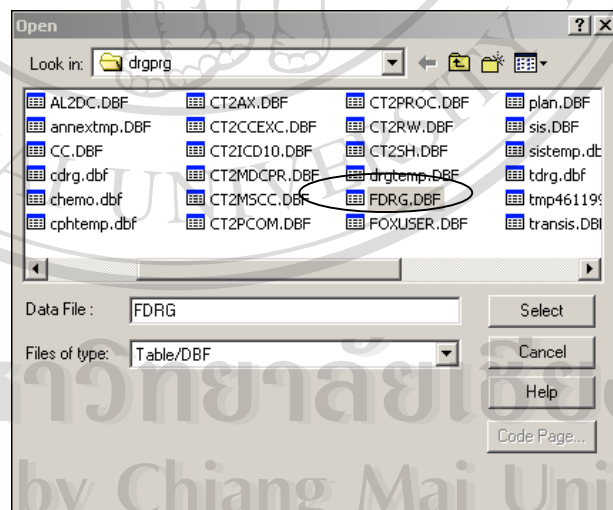
OK

รูป ข.27 แสดงหน้าต่างเมื่อการทำ DRG สิ้นสุด

หลังจากนั้นให้ผู้ใช้คลิกปุ่ม “หา DRG” และทำตามขั้นตอนที่ปรากฏอยู่บนขวามือของหน้าต่าง โดยหลังจากนั้นจะมีขั้นตอนดังรูป ข.28

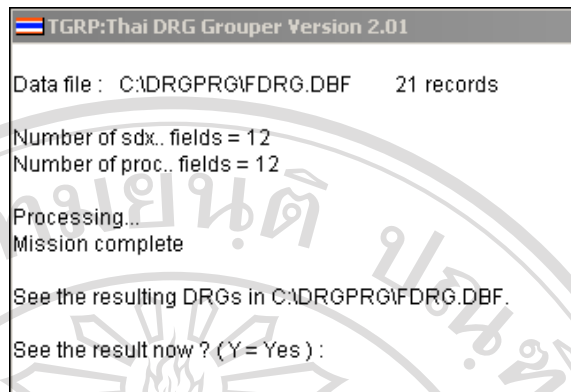


รูป ข.28 การทำ DRG โดยการโอนข้อมูลไปในโปรแกรม “Thai DRG Grouper”
 ให้ผู้ใช้คลิกปุ่มคำสั่ง “OK” แล้วเลือกเพิ่มข้อมูลชื่อ “FDRG” ดังรูปแล้ว
 คลิกปุ่มคำสั่ง “Select”



รูป ข.29 แสดงการเลือกเพิ่มข้อมูล FDRG.DBF
 ระบบจะส่งข้อมูลผู้ป่วยไปคำนวณหาค่า DRG ในโปรแกรม TDRG

(Thai DRG Grouper version 2.01) ซึ่งจะปรากฏหน้าต่างดังรูป ข.30



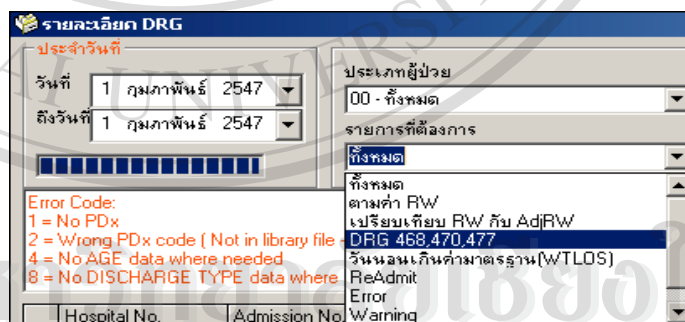
รูป ข.30 การประมวลผลในโปรแกรม TDRG (Thai DRG Grouper version 2.01)

ให้ผู้ใช้คลิกเมาส์ 1 ครั้ง โปรแกรม โปรแกรมก็จะกลับมาหน้าต่างเดิม หลังจากนั้นให้ผู้ใช้คลิกปุ่มคำสั่ง “ปรับปรุง DRG” เพื่อนำค่า DRG ที่คำนวณได้มาบันทึกเก็บในฐานข้อมูล เมื่อบันทึกเสร็จก็เป็นการสิ้นสุดการคำนวณหาค่า DRG

5.2 การรายงานข้อผิดพลาด DRG และ รายงานค่า RW

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของวันจำหน่ายผู้ป่วยใน
- ระบุสิทธิของผู้ป่วย
- ระบุรายการที่ต้องการแสดงผล แล้วคลิกปุ่ม “แสดงรายการ”



รูป ข.31 แสดงเงื่อนไขการเลือกข้อมูล เพื่อรายงานข้อผิดพลาด DRG และ รายงานค่า RW

หลังจากนั้นระบบจะทำการแสดงรายการที่เงื่อนไขที่ผู้ใช้ระบุ ดังรูป ข.32

รายละเอียด DRG

ประจำวัน: วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547

ประเภทผู้ป่วย: 00 - ทั้งหมด

รายการที่ต้องการ: ทั้งหมด

จ่ายละเอียด DRG: ค่า RW เริ่มต้น, เปรียบเทียบ RW กับ AdjRW

แสดงรายการ, พิมพ์, รายงาน

Error Code:
 1 = No PDx
 2 = Wrong PDx code (Not in library file - ct2icd10.dbf)
 4 = No AGE data where needed
 8 = No DISCHARGE TYPE data where needed

Warning Code: 1 = Invalid or duplicated SDx (ignored)
 2 = Invalid or duplicated procedure (some are ignored)
 4 = No or invalid age
 8 = No or invalid discharge type
 16 = No or invalid sex

Hospital No.	Admission No.	ชื่อ-สกุล	วันที่นอน รพ.	วันจำหน่าย	จำนวนวันนอน	รหัสโรงพยาบาล
2701258	A-0259133	พต. มยุสม วงษ์ศรี	22/11/2546	01/02/2547	71	پای,ر
2708596	A-0264290	ดช. ไตรภพ กัทสินทร์	31/12/2546	01/02/2547	32	11137
2708897	A-0264505	ดช. ตฤกิตติ กิตติ	03/01/2547	01/02/2547	29	11125
2708933	A-0264541	พ.ต.อ. สุรชัย เกียรติชัย	04/01/2547	01/02/2547	28	
1438992	A-0264763	นาย ฉัฐฉิก แซ่เฮง	05/01/2547	01/02/2547	27	
2710159	A-0265514	นาง นงคิษฐ กัทระวงค์	09/01/2547	01/02/2547	23	C07
2672113	A-0266060	นส. ยวดี เรืองสินหิยะ	13/01/2547	01/02/2547	19	11146
2710996	A-0266115	นาย วิโรจน์ สุริยอุป	14/01/2547	01/02/2547	18	
2711200	A-0266283	นาย จำนงค์ สิมจรรยา	14/01/2547	01/02/2547	18	13780
2668816	A-0266496	นาย ทวีล แก้วพลา	16/01/2547	01/02/2547	16	11131
2633376	A-0266557	นาง นงนุช สุริยวงค์	17/01/2547	01/02/2547	15	11128
2708442	A-0266623	นาง สิ้นแก้ว สิ้นแก้ว	18/01/2547	01/02/2547	14	11124
2693388	A-0266726	นาง แก้ว สุทธวงค์	19/01/2547	01/02/2547	13	เชียงใหม่
2701219	A-0267167	นาย สม อ่อนพรม	21/01/2547	01/02/2547	11	11249
2700526	A-0267257	นาง สุดใจ มยุศรี	22/01/2547	01/02/2547	10	
2648518	A-0267322	นาย มยุยงก์ เปี่ยมทอง	22/01/2547	01/02/2547	10	
2707711	A-0267333	นาง สุพิศรา โพธิเดช	22/01/2547	01/02/2547	10	11119
2666798	A-0267433	นาง มูล สุคำภิระภัม	23/01/2547	01/02/2547	9	11127
2713589	A-0267590	นาย ธีรชัย ตั้งอุเบษฐ์	25/01/2547	01/02/2547	7	11137
2627170	A-0267625	นาย ปวิวัติ ปัญญา	26/01/2547	01/02/2547	6	

รูป ข.32 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วยที่เลือกตามเงื่อนไขที่ระบุ

โดยผู้ใช้งานสามารถเลือกพิมพ์รายการได้โดยการคลิกปุ่มคำสั่ง “พิมพ์” สำหรับรายงานค่า RW ก็มีขั้นตอนเช่นเดียวกัน เพียงแต่ผู้ใช้งานเลือกการเปรียบเทียบเงื่อนไขของ RW กับ Adj. RW เท่านั้น

รายละเอียดจำนวนเงินตาม RW

ประจำวัน: วันที่ 26 มีนาคม 2547 ถึงวันที่ 26 มีนาคม 2547

ประเภทผู้ป่วย: ทุกประเภท

รายการที่ต้องการ: RW = AdjRW

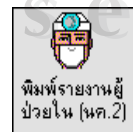
จำนวนรวม: จำนวนเงินรวม, จำนวนเงินตาม RW, จำนวนเงินตาม AdjRW, ผลต่าง RW, ผลต่าง AdjRW

แสดงรายการ, พิมพ์, รายงาน

รูป ข.33 การเลือกรายงานค่า RW

6. พิมพ์รายงานสรุปรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ป่วยใน มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของวันจำหน่ายผู้ป่วยใน
- ระบุโรงพยาบาล หากไม่ระบุ หมายถึงเลือกทุกโรงพยาบาล



- ระบุสิทธิของผู้ป่วย
- คลิกปุ่ม “แสดงรายการ” ดังรูปที่ ข.34

รูป ข.34 แสดงเงื่อนไขการเลือก รายงานสรุปรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ป่วยใน
ซึ่งระบบจะแสดงรายการผู้ป่วยตามเงื่อนไขขึ้นมา

Check	Admission No.	Hospital No	ชื่อ-สกุล
N	A-0264290	2708596	ตช. โสภภ กิมร
V	A-0264505	2708897	ตช. สุภกิตต์ กิมร
N	A-0266060	2672113	นส. ยุกดี เจริญสิน
N	A-0266496	2668816	นาย ทวีธ ใจกว้าง
N	A-0266557	2633376	นาง นงนุช สุริยาร
N	A-0266623	2708442	นาย ธินแก้ว ชื่นเน
N	A-0267167	2701219	นาย สม อ่อนพวง
N	A-0267333	2707711	นาง สุพิศรา โพธิ์
N	A-0267433	2666798	นาง ยูล สุภาภัก
N	A-0267590	2713589	นาย วัชร สันต
N	A-0267909	2360600	นส. ปณิตา นาค

รูป ข.35 แสดงรายละเอียดผู้ป่วยตามเงื่อนไขที่เลือก

ในหน้าต่างนี้ผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลที่ต้องการจากข้อมูลที่แสดงทางด้านซ้ายมือ เพื่อแก้ไข
ข้อมูลได้ โดยการคลิกปุ่มคำสั่ง “แก้ไขข้อมูล” ซึ่งจะกลับไปหน้าต่างการ “บันทึกราย
ละเอียดการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน” อีกครั้ง

(คอลัมน์แรก “Check” หมายถึงข้อมูลผ่านการตรวจสอบทุกขั้นตอนมาแล้ว)

โดยผู้ใช้สามารถเลือกข้อมูลที่ไม่ต้องการพิมพ์ รายงาน นค.2 ได้โดยการเลือกที่ระบุเรียบร้อยแล้ว

คลิกปุ่ม



ข้อมูลที่ถูกเลือกก็จะถูกย้ายไปในหน้าต่างด้านขวามือ ซึ่งเป็นส่วนของข้อมูลที่ไม่ต้องการพิมพ์

รายงาน นค.2

ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ นค.2				ข้อมูลที่ไม่ต้องการพิมพ์ นค.2				
Check	Admission No.	Hospital No	ชื่อ-สกุล	OK	an	hn	name	ad
N	A-0264290	2708596	ตช. ไตรภพ กัทษา					
N	A-0266060	2672113	นส. ยุวดี เรืองสิน					
N	A-0266557	2633376	นาง มงกุฎ สุริยา					
N	A-0266623	2708442	นาง ชันแก้ว อินน					
N	A-0267167	2701219	นาย สม อ่อนพวง					
N	A-0267333	2707711	นาง สุพิศตรา โพธิ์					
N	A-0267433	2666798	นาง มูล สุศักดิ์กร					
N	A-0267590	2713589	นาย วัชรยศ ตั้งอุเบ					
N	A-0267909	2360600	นส. ปณิตดา นาค					
N	A-0268029	2714199	นาย สมศักดิ์ จอม					
N	A-0268038	2714263	นาง รัดนา ลุปัน					

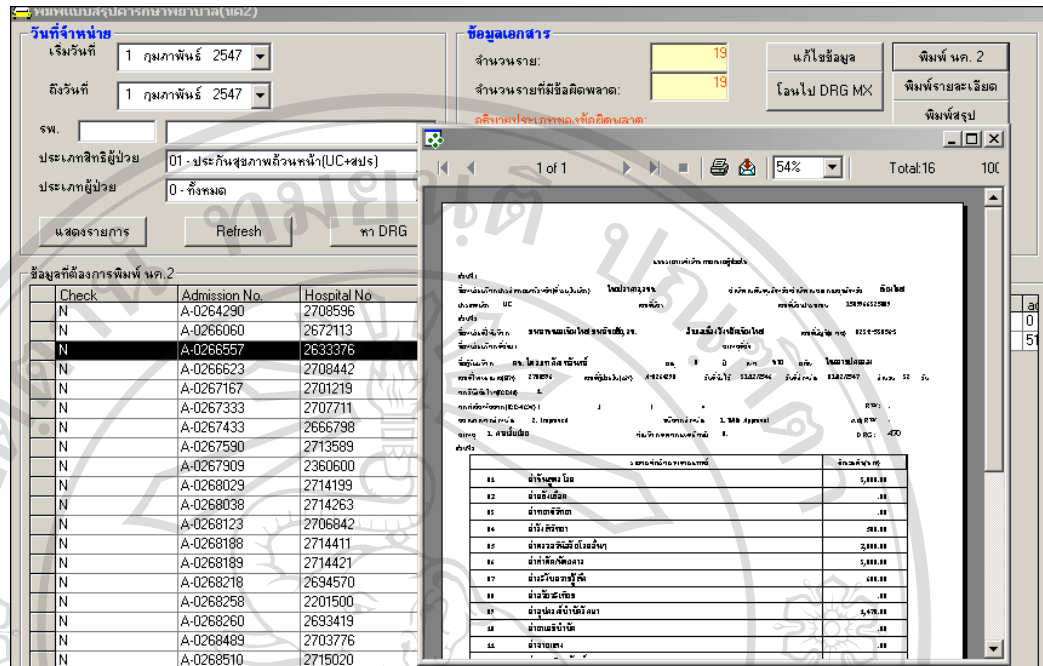
รูป ข.36 แสดงรายละเอียดข้อมูลผู้ป่วยที่เลือกเพื่อพิมพ์รายงาน นค.2

ซึ่งปุ่มทั้งหมดมีทั้งหมด 5 ปุ่มมีลักษณะการใช้งานดังนี้

- > → เลือกทีละ 1 ระเบียบจากหน้าต่างซ้ายไปขวา
- >> → เลือกทุกระเบียบจากหน้าต่างซ้ายไปขวา
- N> → เลือกเฉพาะระเบียบที่มีการตรวจสอบแล้วจากหน้าต่างซ้ายไปขวา
- < → เลือกทีละ 1 ระเบียบจากหน้าต่างขวาไปซ้าย
- << → เลือกทุกระเบียบจากหน้าต่างขวาไปซ้าย

รูป ข.37 แสดงปุ่มคำสั่งต่าง ๆ เพื่อเลือกผู้ป่วยสำหรับพิมพ์หรือไม่พิมพ์รายงาน นค.2

เมื่อเลือกข้อมูลครบแล้วให้คลิกปุ่มคำสั่ง “พิมพ์ นค.2” โปรแกรมจะพิมพ์รายงาน นค2 ของผู้ป่วยทุกรายที่ปรากฏด้านซ้ายมือ ในส่วนของ “ข้อมูลที่ต้องการพิมพ์ นค2” ซึ่งผู้ใช้สามารถเลือกพิมพ์แบบ ภาพการพิมพ์ หรือ พิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ ได้ดังรูป ข.38 เลือกการพิมพ์เป็นภาพก่อนพิมพ์

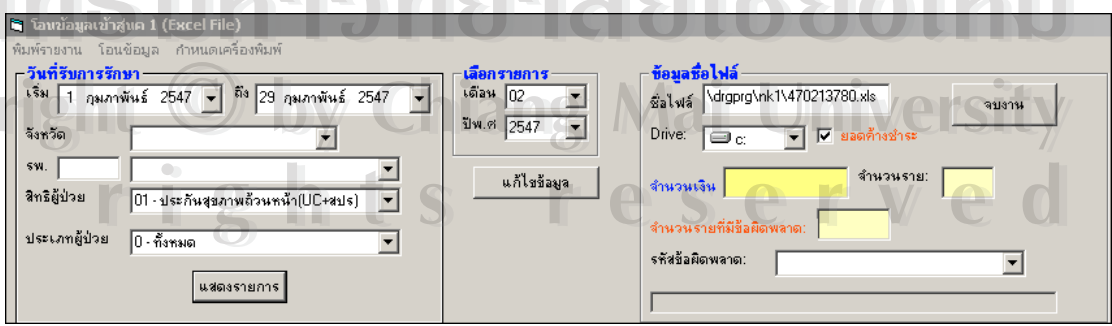


รูป ข.38 แสดงรายงานแบบภาพกรพิมพ์ของ นค.2

จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกพิมพ์ใบปะหน้า เพื่อส่งเก็บเงินตาม โรงพยาบาลต่าง ๆ โดยเลือกปุ่มคำสั่ง “พิมพ์สรุป”

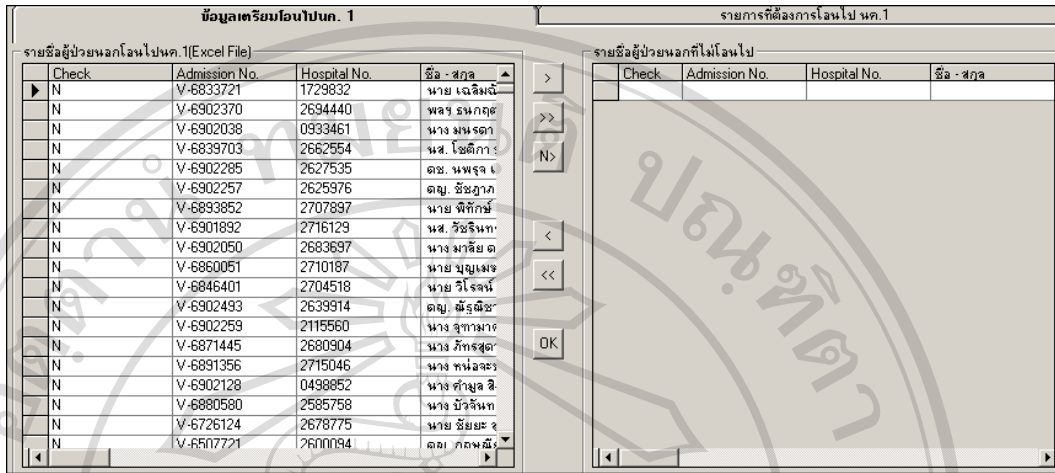
7. พิมพ์รายงานของผู้ป่วยนอก และโอนข้อมูลสู่ส่วนกลางในรูปแบบของ Excel มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของวันที่รับการรักษาผู้ป่วยนอก
- ระบุ จังหวัด โรงพยาบาล หากไม่ระบุ หมายถึงเลือกทุกจังหวัด
- ระบุสิทธิของผู้ป่วย
- ระบุประเภทผู้ป่วย คลิกปุ่ม “แสดงรายการ” ดังรูปที่ ข.39



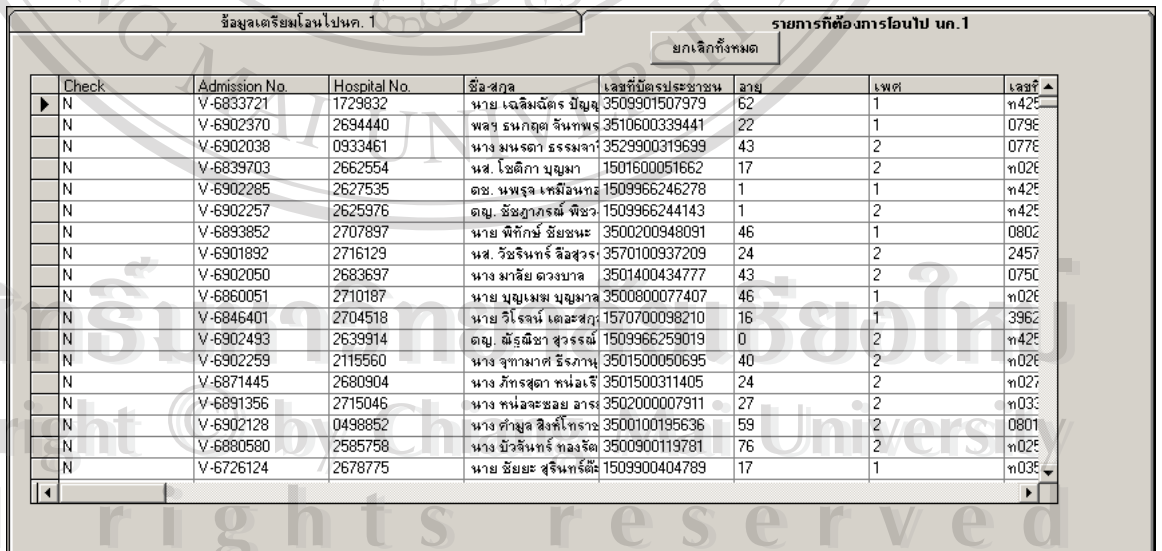
รูป ข.39 แสดงเงื่อนไขการเลือกพิมพ์ รายงานของผู้ป่วยนอก

เมื่อคลิกปุ่มคำสั่งแสดงรายการแล้วโปรแกรมจะทำการแสดงรายการตามเงื่อนไข ดังรูป ข.40



รูป ข.40 แสดงรายละเอียดผู้ป่วยที่เลือกตามเงื่อนไข

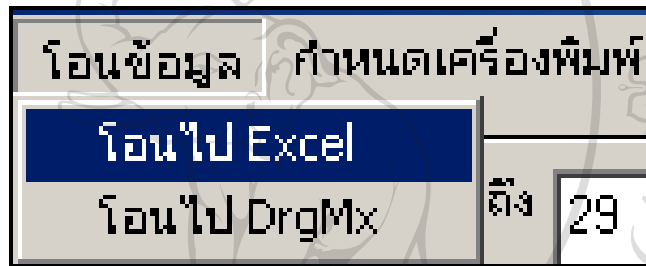
ให้ผู้ใช้เลือกข้อมูลที่ต้องการโอนไป โดยใช้ปุ่มคำสั่ง ซึ่งมีหน้าที่เหมือนกับปุ่มคำสั่งในการพิมพ์รายงาน นค.2 ปุ่มที่เพิ่มขึ้นมาคือ ปุ่มคำสั่ง “OK” สำหรับเลือกข้อมูลนั้นเก็บไว้ก่อนแล้วเลือกข้อมูลผู้ป่วยในช่วงวันที่ใหม่ เพื่อสะสมข้อมูลในหลายช่วง เพื่อโอนข้อมูลไปพร้อมกัน โดยเมื่อผู้ใช้คลิกปุ่มคำสั่ง “OK” แล้วข้อมูลจะถูกย้ายไปเก็บใน Tab ของ “รายการที่ต้องการโอนไป นค.1” ดังรูป ข.41



รูป ข.41 แสดงข้อมูลผู้ป่วยที่ต้องการโอนไป นค.1

เมื่อพร้อมที่จะโอนข้อมูลให้ระบุนรายละเอียดเพิ่มเติม ในส่วนของชื่อเพิ่มข้อมูล ที่ต้องการจัดเก็บ และเป็นข้อมูลเดือนไหน ดังรูป ข.42

รูป ข.42 แสดงการเตรียมโอนข้อมูลผู้ป่วยไปแฟ้ม Excel เมื่อเลือกข้อมูลและระบรายละเอียดครบแล้ว ให้คลิกที่ “โอนข้อมูล” ที่เมนูบาร์ และเลือก โอนไป Excel ดังรูป ข.43



รูป ข.43 การเลือกเมนูบาร์สำหรับโอนข้อมูลผู้ป่วยไปเป็นแฟ้ม Excel จากนั้นระบบจะทำการโอนข้อมูลไปใน Excel ตามรายละเอียดที่กำหนด ดังรูป ข.44

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	
1												
2												
3												
4			ชื่อหน่วยบริการ	มหาราชนครเชียงใหม่ มหาวิทยาลัย, รพ.					แบบรายงานศำรึกษาพยาบาลผู้ป่วยนอกปสน.เดือน			
5	วันที่	01/02/2547 ถึง	29/02/2547	อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่					สังกัด	ทบวงมหาวิทยาลัย		
6											เลขที่บัญชี(ร.ก.ส)	
7	ลำดับ	วันที่รับ	เลขที่บัตรประชาชน	HN	Visit No	ชื่อ-นามสกุล	เพศ	อายุ	เลขที่บัตร	Refer No	รหัสรพ.	
8	ที่	บริการ	13 หลัก									
9												
10	1	5/2/2547	3509901507979	1729832	V-6833721	นาย เจริญมิตร มีชาย	62		ท42511225		14465	
11	2	5/2/2547	3510600339441	2694440	V-6902370	พลช ธนภฤต จันทชาย	22		07982041		10713	
12	3	5/2/2547	3529900319699	0933461	V-6902038	นาง มนรดา ธรรมหญิง	43		07780229		11130	
13	4	5/2/2547	1501600051662	2662554	V-6839703	นส. ไชติกา บุญมหญิง	17		ท02668562		11132	
14	5	5/2/2547	1509966246278	2627535	V-6902285	ดช. นพรง เหมือนชาย	1		ท42519084		11999	
15	6	5/2/2547	1509966244143	2625976	V-6902257	ดญ. ชัญญาภรณ์ จีหญิง	1		ท42529812		11130	
16	7	5/2/2547	3500200948091	2707897	V-6893852	นาย พิทักษ์ ชัยชชาย	46		08021357		11119	
17	8	5/2/2547	3570100937209	2716129	V-6901892	นส. วชิรินทร์ ลีอสุหญิง	24		24574804	26146	10674	
18	9	5/2/2547	3501400434777	2683697	V-6902050	นาง มาลัย ดวงมหญิง	43		07507908		11130	
19	10	5/2/2547	3500800077407	2710187	V-6860051	นาย บุญเมฆ บุญชาย	46		ท02686265		11124	

รูป ข.44 แสดงแฟ้มข้อมูล Excel หลังการโอนสำเร็จ

ก็เป็นการสิ้นสุดการโอนข้อมูลผู้ป่วยในรูปของ Excel เพื่อดำเนินการจัดส่งต่อไป

8. โอนข้อมูลผู้ป่วยใน และนอกในรูปแบบ 13 เพิ่มมาตรฐาน

มีขั้นตอนการทำงานดังนี้

- ระบุวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดของวันที่รับการรักษา
- ระบุสิทธิของผู้ป่วย หากไม่ระบุหมายถึงผู้ป่วยทุกราย
- หากต้องการตรวจสอบข้อผิดพลาดด้วย ให้คลิกหน้ารายการดังรูป



ตรวจสอบข้อผิดพลาดผู้ป่วยนอก

ตรวจสอบข้อผิดพลาดผู้ป่วยใน

รูป ข.45 แสดงการเลือกตรวจสอบข้อผิดพลาดผู้ป่วยนอก

- คลิกปุ่ม “แสดงรายการ”

ระบบแสดงรายการผู้ป่วยตามเงื่อนไขขึ้นมาแสดงดังรูป ข.46

โอนข้อมูลเข้าสู่ระบบ 13 เพิ่ม

วันจำหน่าย
เริ่มวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547 ถึงวันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2547

ประเภทสิทธิผู้ป่วย

ตรวจสอบข้อผิดพลาดผู้ป่วยนอก
 ตรวจสอบข้อผิดพลาดผู้ป่วยใน

แสดงรายการ

ระบุข้อมูลเดือน - ปี ที่ส่ง
เดือน 02 กุมภาพันธ์ ปี พ.ศ. 2547

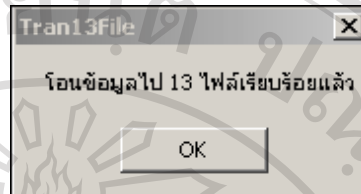
โอนข้อมูล ใช้งาน Zip 13 เพิ่ม

รายละเอียดผู้ป่วยใน	รายละเอียดผู้ป่วยนอก	ชื่อผิดพลาดข้อมูลผู้ป่วยใน	ชื่อผิดพลาดข้อมูลผู้ป่วยนอก
Hospital No.	Admission No.	ชื่อ-สกุล	วันนอนโรงพยาบาล
1092625	A-0267987	นาย พิษณุ เจริญทรัพย์	27/1/2547
1366662	A-0267943	นาย ปิยะ บุญรุ่ง	27/1/2547
1438992	A-0264763	นาย อรุณ ชาญแสง	5/1/2547
2181438	A-0268230	นส. กุลวดี เรือนคำมา	29/1/2547
2201500	A-0268258	นาย นพดล สุขสิงห์	29/1/2547
2329119	A-0268234	นาง จันทิมา สมบุญ	29/1/2547
2360600	A-0267909	นส. ปณิตดา นาคสุข	27/1/2547
2404850	A-0268022	นาย ปิยะดิน คำขวัญ	28/1/2547
2429012	A-0268208	นส. ผ่องพรรณ บัวเจริญ	29/1/2547
2441137	A-0268469	นาย เตชะชาติ การุณจรี	30/1/2547
2456541	A-0267644	นาง อัญชลี แต่งเล็ก	26/1/2547
2495511	A-0268162	ตญ. ธีรพงษ์ วงศ์คุ้ม	28/1/2547
2538598	A-0268343	ตจ. ดน. เพ็ญพรานา สิมเด	29/1/2547
2543525	A-0268081	นาย ดุ้ย มยุสสณ	28/1/2547
2553056	A-0268077	นาง กิ่งดาว สุริยวงค์	28/1/2547
2627170	A-0267625	นาย ปวิวัติ มีบุญญา	26/1/2547
2633376	A-0266557	นาง นงนุช สุริยวงค์	17/1/2547
2648518	A-0267322	นาย บุญวงค์ เบียมทา	22/1/2547
2666798	A-0267433	นาง มูล สุคำศิริภรณ์	23/1/2547
2667855	A-0268197	นาง วิชญา ดวงนุรัตน์	28/1/2547
2668816	A-0266496	นาย ทวีล แก้วทูลี	16/1/2547

รูป ข.46 แสดงข้อมูลผู้ป่วยที่เลือกตามเงื่อนไข

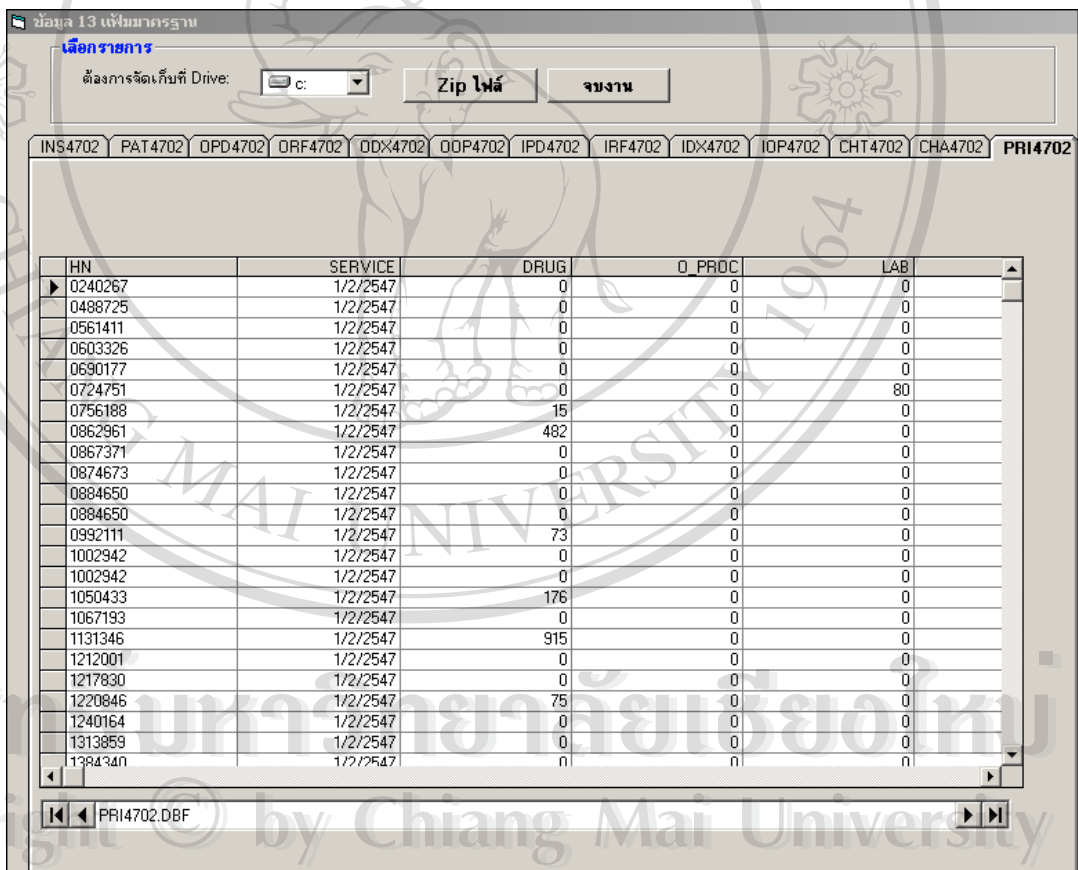
- เลือกเดือน-ปี ที่ต้องการส่งข้อมูล
- คลิกปุ่มคำสั่ง “โอนข้อมูล”

เมื่อโอนข้อมูลเรียบร้อยแล้วจะแสดงหน้าต่างดังรูปแสดงว่าโอนข้อมูลเสร็จแล้ว



รูป ข.47 เมื่อโอนข้อมูลไปเป็น 13 แฟ้มสำเร็จ

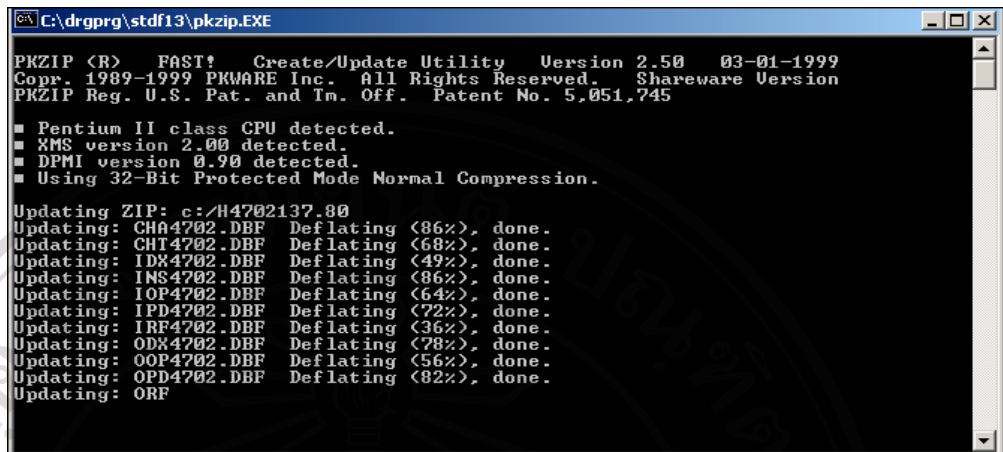
- คลิกปุ่มคำสั่ง “Zip 13 แฟ้ม” จะแสดงหน้าต่างดังรูป ข.49



รูป ข.48 แสดงข้อมูลที่เตรียม Zip เป็น 13 แฟ้ม

- คลิกเลือกไฟล์ที่ต้องการเก็บข้อมูล
- คลิกปุ่มคำสั่ง “Zip ไฟล์”

ระบบจะทำการ Zip ข้อมูลทั้ง 13 แฟ้มเก็บไว้ ดังรูป ข.49



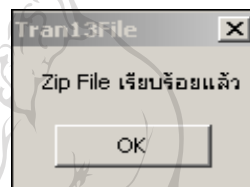
```

C:\drgprg\stdf13\pkzip.EXE
PKZIP (R) FAST! Create/Update Utility Version 2.50 03-01-1999
Copr. 1989-1999 PKWARE Inc. All Rights Reserved. Shareware Version
PKZIP Reg. U.S. Pat. and Tm. Off. Patent No. 5,051,745

■ Pentium II class CPU detected.
■ XMS version 2.00 detected.
■ DPMI version 0.90 detected.
■ Using 32-Bit Protected Mode Normal Compression.

Updating ZIP: c:/H4702137.80
Updating: CHA4702.DBF Deflating (86%), done.
Updating: CHT4702.DBF Deflating (68%), done.
Updating: IDX4702.DBF Deflating (49%), done.
Updating: INS4702.DBF Deflating (86%), done.
Updating: IOP4702.DBF Deflating (64%), done.
Updating: IPD4702.DBF Deflating (72%), done.
Updating: IRR4702.DBF Deflating (36%), done.
Updating: ODX4702.DBF Deflating (78%), done.
Updating: OOP4702.DBF Deflating (56%), done.
Updating: OPD4702.DBF Deflating (82%), done.
Updating: ORF
  
```

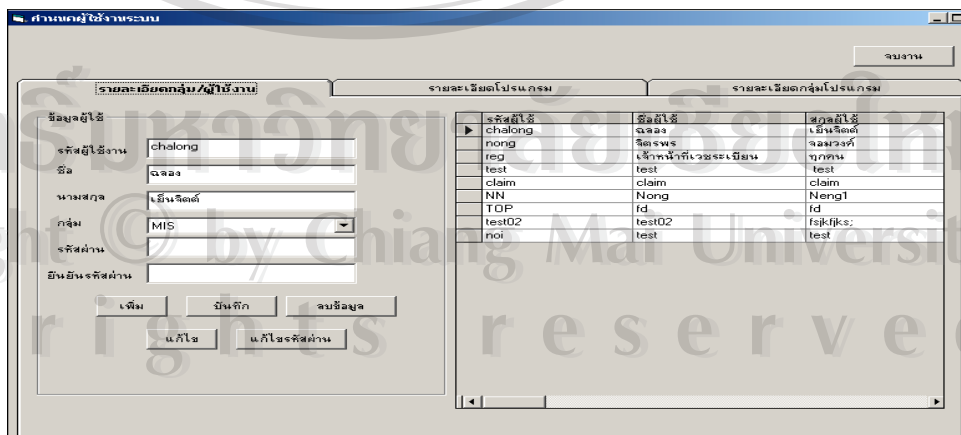
รูป ข.49 แสดงขั้นตอนการ Zip ข้อมูล 13 แฟ้ม
เมื่อเสร็จสิ้นแล้วจะขึ้นหน้าต่างดังรูป ข.50 ก็เป็นอันสิ้นสุดการโอนข้อมูล 13 แฟ้ม



รูป ข.50 แสดงการสิ้นสุดการโอนข้อมูล 13 แฟ้ม

9. กำหนดผู้ใช้งานระบบ และกลุ่มของผู้ใช้งานเพื่อกำหนดสิทธิในการใช้งานโปรแกรม
มีขั้นตอนการทำงาน 3 ส่วนดังนี้

9.1 รายละเอียดกลุ่ม/ผู้ใช้งาน สำหรับเพิ่มแก้ไข หรือ ลบรายชื่อผู้ใช้งานระบบ
ประกอบด้วย ปุ่มคำสั่งดังนี้



รูป ข.51 แสดงหน้าต่างการกำหนดรายละเอียดและกลุ่มผู้ใช้งานระบบ

ปุ่มคำสั่ง	หน้าที่
เพิ่ม	สำหรับเพิ่มผู้ใช้รายใหม่
บันทึก	สำหรับบันทึกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้ใช้หรือเพิ่มผู้ใช้รายใหม่
ลบข้อมูล	สำหรับลบรายชื่อผู้ใช้ที่เลือกไว้ ทางด้านขวา
แก้ไข	สำหรับแก้ไขรายละเอียดผู้ใช้เดิม
แก้ไขรหัสผ่าน	สำหรับแก้ไขรหัสผ่าน

9.2 รายละเอียดโปรแกรม สำหรับเพิ่ม แก้ไข หรือลบ โปรแกรมย่อยในระบบ

รหัสโปรแกรม	ชื่อโปรแกรม	การทำงานโปรแกรม
P01	tranipd.exe	โฉนข้อมูลผู้ป่วยใน
P02	tranopd.exe	โฉนข้อมูลผู้ป่วยนอก
P03	ipddiag.exe	วินิจฉัยโรคผู้ป่วยใน
P04	opddiag.exe	วินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอก
P05	drgprg.exe	คำนวณค่าคำวินิจฉัย (DRG)
P06	nk2.exe	พิมพ์รายงานผู้ป่วยใน (นค.2)
P07	nk1.exe	พิมพ์รายงานผู้ป่วยนอก (นค.1)
P08	tran13file.exe	โอนไป 13 แฟ้มข้อมูลมาตรฐาน
P09	missetup.exe	กำหนดผู้ใช้งาน
P10	drgadj.exe	ค่าคำ DRG รายงานบุคคล
P12	upcmpop.exe	ปรับปรุงข้อมูลจากสสจ
P14	trandrgsoft.exe	โอนไป DrgSoft
P31	opd_drg.exe	opddrg(ของ สสจ)

รูป ข.52 แสดงรายละเอียดโปรแกรมที่ใช้ในระบบ

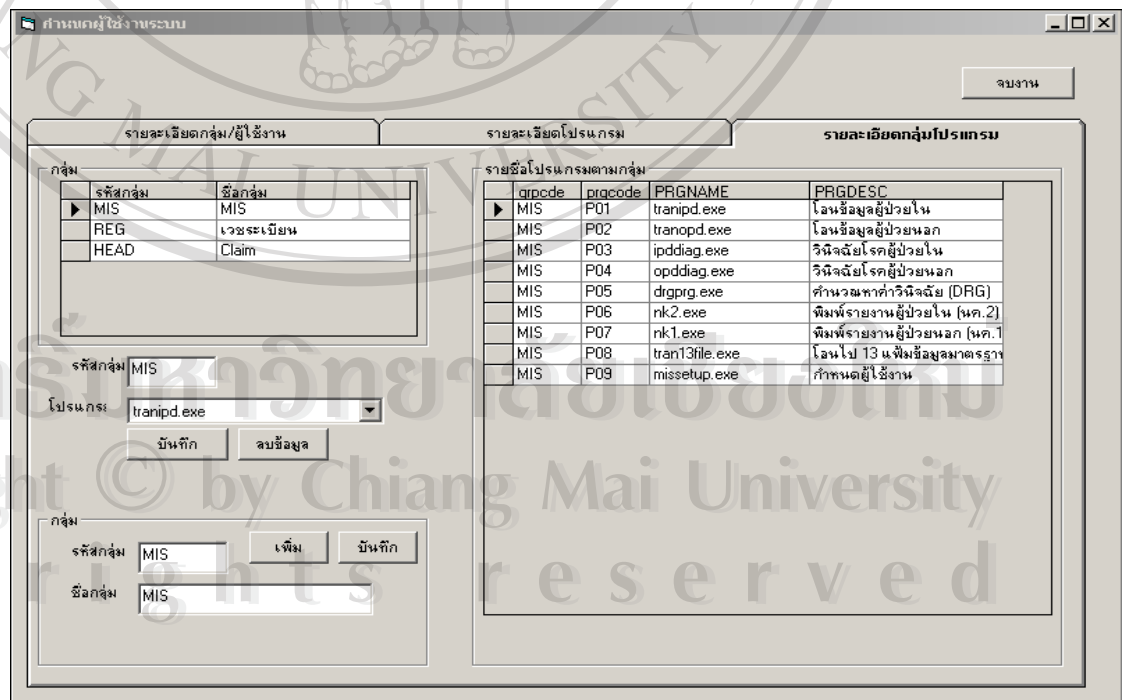
ประกอบด้วย ปุ่มคำสั่งดังนี้

ปุ่มคำสั่ง	หน้าที่
เพิ่ม	สำหรับเพิ่มผู้ใช้งานใหม่
บันทึก	สำหรับบันทึกการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดผู้ใช้หรือเพิ่มผู้ใช้งานใหม่
ลบข้อมูล	สำหรับลบรายชื่อผู้ใช้ที่เลือกไว้ ทางด้านขวา

การเลือกแก้ไข หรือลบข้อมูลผู้ใช้ ให้ทำการคลิกที่รายชื่อผู้ใช้ที่ต้องการแก้ไขหรือลบที่ปรากฏด้าน

ขวามือ รายละเอียดของข้อมูลผู้ใช้ที่เลือกจะปรากฏทางด้านซ้ายมือ จึงจะทำการแก้ไขหรือลบข้อมูลได้

9.3 รายละเอียดกลุ่มโปรแกรม สำหรับการกำหนดว่าผู้ใช้งานในแต่ละกลุ่มสามารถใช้งานโปรแกรมใดได้บ้าง แสดงถึงกลุ่มชื่อ MIS สามารถใช้งานโปรแกรมได้ทั้งหมด 9 โปรแกรมด้วยกัน ตัวอย่างดังรูป ข.53



รูป ข.53 แสดงรายละเอียดโปรแกรมที่กำหนดให้สำหรับแต่ละกลุ่มเพื่อใช้งาน

ประกอบด้วย ปุ่มคำสั่งดังนี้

ปุ่มคำสั่ง (ส่วนของกลุ่มโปรแกรม)	หน้าที่
บันทึก	สำหรับเพิ่ม โปรแกรมใหม่เข้าไปในกลุ่มผู้ใช้ที่เลือกไว้ ด้านบน
ลบข้อมูล	สำหรับลบโปรแกรมในกลุ่มผู้ใช้ที่เลือกไว้ด้านบน
ปุ่มคำสั่ง (ส่วนของกลุ่มผู้ใช้)	
เพิ่ม	สำหรับเพิ่มกลุ่มผู้ใช้กลุ่มใหม่
บันทึก	สำหรับบันทึกการเปลี่ยนแปลงกลุ่มผู้ใช้หรือเพิ่มกลุ่ม ผู้ใช้ใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก ค

โครงสร้างชุดข้อมูลมาตรฐาน 13 เพิ่ม ของระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า
และเพิ่มข้อมูลจากระบบ SIS ที่ใช้ประกอบเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ป่วย
โครงการประกัน สุขภาพถ้วนหน้า

1. โครงสร้างชุดข้อมูลมาตรฐาน 13 เพิ่ม ของระบบประกันสุขภาพถ้วนหน้า

(Standard data sets for health insurance Version 2)

โครงสร้างฐานข้อมูลที่ทางสำนักงานประกันสุขภาพกำหนดไว้ ถูกสร้างขึ้นและ
จัดเก็บในฐานข้อมูล visual foxpro ซึ่งประกอบด้วยตารางต่างๆ ดังนี้

กำหนดให้ ชนิดของข้อมูล

C = Character

N = Numeric

D = Date

1) ชื่อเพิ่มข้อมูล : INSyymm.dbf

คำอธิบาย: เพิ่มข้อมูลผู้สิทธิการรักษาพยาบาล

ตาราง ค.1 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล INSyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	1079032
INSCL	C	2	สิทธิการรักษาที่ใช้	UC
SUBTYPE	C	2	ระดับสิทธิของหลักประกัน	-
CID	C	16	หมายเลขบัตรเพื่อตรวจสอบ	07864534
DATEIN	D	8	วันเดือนปีที่มีสิทธิ ปีมีค่าเป็น คศ.	01/01/2002
DATEEXP	D	8	วันเดือนปีที่หมดสิทธิ ปีมีค่าเป็น คศ.	01/01/2014
HOSPMAN	C	5	รหัสสถานพยาบาลหลัก	13780
HOSPSUB	C	5	รหัสสถานพยาบาลรอง	13780

2) ชื่อแฟ้มข้อมูล : PATyymm.db

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยกลาง

ตาราง ก.2 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล : PATyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HCODE	C	5	รหัสสถานพยาบาล	13780
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับ	2524484
CHANGWAT	C	2	ตามรหัสมหาดไทย	50
AMPHUR	C	2	ตามรหัสมหาดไทย	15
DOB	D	8	บันทึกวันเดือนปีเกิด ปีมีค่าเป็น คศ.	07/24/2001
SEX	C	1	1 หมายถึง เพศชาย 2 หมายถึง เพศหญิง	1
MARRIAGE	C	1	รหัสสภาวะภาพสมรส	1
OCCUPA	C	3	อาชีพ	902
NATION	C	2	สัญชาติ	99
PERSON_ID	C	13	รหัสประจำตัวประชาชน	3510600737144

3) ชื่อแฟ้มข้อมูล : OPDyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลการตรวจรักษาผู้ป่วยนอก

ตาราง ก.3 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล : OPDyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2574024
CLINIC	C	4	ชื่อคลินิกที่รับบริการ	12
DATEOPD	D	8	วันที่ที่รับบริการ บันทึก ปีในค่าเป็น คศ.	03/08/2003

4) ชื่อแฟ้มข้อมูล : ORFyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยนอกที่มีการส่งต่อมารับการรักษา

ตาราง ค.4 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล ORFyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2544057
DATEOPD	D	8	วันที่มารับบริการ บันทึก ปีในค่า คศ.	03/29/2003
CLINIC	C	4	ชื่อคลินิกที่รับบริการ	02
REFER	C	5	สถานพยาบาลหรือคลินิก	-
REFERTYPE	C	1	ประเภทการส่งต่อ 1 = รับเข้า 2 = ส่งออก	1

5) ชื่อแฟ้มข้อมูล : ODXyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลการวินิจฉัยโรคผู้ป่วยนอก

ตาราง ค.5 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล ODXyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2380248
DATEDX	D	8	วันเดือนปีที่วินิจฉัยโรค บันทึก ปีในค่า คศ.	03/29/2003
CLINIC	C	4	รหัสคลินิกที่ให้บริการ	01
DIAG	C	5	วินิจฉัยโรค ตามรหัส ICD 10	A01.9
DXTYPE	C	1	ชนิดของโรค ระบุ 1 = Primary Diagnosis , 2 = Comorbidity , 3 = Complication, 4 = Others	1
DRDX	C	6	แพทย์ผู้รักษา ตามเลขที่ใบประกอบวิชาชีพ	1485

6) ชื่อแฟ้มข้อมูล : OOPyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลการผ่าตัดผู้ป่วยนอก

ตาราง ก.6 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล OOPyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับ	2574024
DATEOPD	D	8	วันที่ที่รับบริการ บันทึก ปีในค่าเป็น คศ.	03/28/2002
CLINIC	C	4	ชื่อคลินิกที่รับบริการ	12
OPER	C	4	รหัสหัตถการตาม ICD 9 CM	14.74
DROP	C	6	แพทย์ผู้รักษา ตามเลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม	124712

7) ชื่อแฟ้มข้อมูล : IPDyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยใน

ตาราง ก.7 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล IPDyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2542150
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน	A-0140759
DATEADM	D	8	วันรับเข้าในโรงพยาบาล	07/01/2004
TIMEADM	C	4	เวลารับเข้า ในโรงพยาบาล	0800
DATEDSC	D	8	วันจำหน่าย	15/01/2004
TIMEDSC	C	4	เวลา	0900
DISCHS	C	1	สถานภาพการจำหน่ายผู้ป่วย	1
DISCHT	C	1	วิธีการจำหน่ายผู้ป่วย	1
WARDSC	C	4	เตียงที่จำหน่ายผู้ป่วย	WENT
DEPT	C	2	แผนกที่รักษาผู้ป่วยเป็นหลัก	01

8) ชื่อเพิ่มข้อมูล : IRFyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยในที่มีการส่งต่อมารับการรักษา

ตาราง ค.8 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล IRFyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน	A-0140758
REFER	C	5	รหัสสถานพยาบาล	13780
REFERTYPE	C	1	1 = IN 2 = OUT	1

9) ชื่อเพิ่มข้อมูล : IDXyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยในเกี่ยวกับการวินิจฉัยโรค

ตาราง ค.9 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล IDXyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วย	A-0140760
DIAG	C	5	วินิจฉัยโรค ตามรหัส ICD 10	B04.9
DXTYPE	C	1	ชนิดของโรค	1
DRDX	C	6	รหัสแพทย์ผู้วินิจฉัย	13765

10) ชื่อเพิ่มข้อมูล : IOPyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลผู้ป่วยในเกี่ยวกับการผ่าตัด

ตาราง ค.10 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล IOPyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว(ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน	A-0140759
OPER	C	4	หัตถการที่ทำ ตามรหัส ICD 9 CM	99.2
OPTYPE	C	1	ชนิดของหัตถการ	1
DROP	C	6	แพทย์ที่ทำหัตถการ	127854
DATEIN	D	8	วันเดือนปีที่เริ่มทำหัตถการ	12/05/2003
TIMEIN	C	4	เวลาเริ่มทำหัตถการ	0930

ตาราง ก.10 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล IOPyymm.dbf (ต่อ)

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว(ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
DATEOUT	D	8	วันเดือนปีที่ทำหัตถการสิ้นสุด	12/05/2003
TIMEOUT	C	4	เวลาสิ้นสุด	1200

11) ชื่อแฟ้มข้อมูล : CHTyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลการเงินของผู้ป่วยใน

ตาราง ก.11 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล CHTyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว(ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2511903
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน	A-0139777
DATE	D	8	วันที่คิดค่ารักษา วันจำหน่าย หรือวันที่ผู้ป่วย เปลี่ยนสิทธิการรักษา	07/02/2001
TOTAL	N	7	จำนวนเงินค่ารักษารวม เป็นบาทที่เรียกเก็บ	8842
PAID	N	7	จำนวนเงินที่ผู้ป่วยจ่ายเอง ในกรณีที่ โรงพยาบาลไม่ได้รับเงินไว้ = 0	200
PTTYPE	C	2	ชนิดการชำระเงิน	1

12) ชื่อแฟ้มข้อมูล : CHAyymm.dbf

คำอธิบาย: ข้อมูลการเงินของผู้ป่วยในแยกตามรายการ

ตาราง ก.12 แสดงรายละเอียดแฟ้มข้อมูล CHAyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2570115
AN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้ป่วยใน	A-0174534
DATE	D	8	วันที่คิดค่ารักษา บันทึก ปีในค่า คศ.	27/12/2002
CHRGITEM	C	2	ชนิดของบริการที่คิดค่ารักษา	01
AMOUNT	N	7	จำนวนเงินค่ารักษาของบริการรายการนั้น เป็นบาท	2880

และเฉพาะของจังหวัดเชียงใหม่ ทาง สาธารณสุขจังหวัดของเพิ่มเพิ่มข้อมูลที่ 13 ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

13) ชื่อเพิ่มข้อมูล : PRIyymm.dbf

คำอธิบาย:ข้อมูลการเงินของผู้ป่วยนอก

ตาราง ค.13 แสดงรายละเอียดเพิ่มข้อมูล PRIyymm.dbf

ชื่อฟิลด์	ชนิด	ความยาว (ไบต์)	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
HN	C	9	หมายเลขประจำตัวผู้รับบริการ	2049308
SERVICE	D	8	วันที่รับบริการ	03/04/2002
DRUG	N	8	ค่ายา	1292
O_PROC	N	8	ค่ากระบวนการ ต่าง ๆ	0.00000
LAB	N	8	ค่าทางห้องปฏิบัติการ	80.00000
OTHER	N	8	ค่าอื่น	30.00000
PRICE	N	8	ราคารวมทั้งหมด	1402.0000
PAID	N	8	ราคาของผู้ป่วยจ่ายจริง	30.00000

หมายเหตุ: yymm หมายถึงการระบุ ข้อมูลผู้ป่วยประจำปี (yy) และเดือน (mm)

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

2. ตารางจากระบบ SIS ที่ใช้ประกอบเพื่อจัดทำระบบฐานข้อมูลผู้ป่วยโครงการประกันสุขภาพถ้วนหน้า ประกอบ ด้วยเพิ่มข้อมูล ที่สำคัญดังนี้

ตาราง ก.14 แสดงรายชื่อเพิ่มข้อมูลจากระบบ SIS ที่ใช้ประกอบเพื่อจัดทำระบบ

ชื่อตาราง	รายละเอียด
1. AR_PatientBill	เพื่อเก็บค่าใช้จ่ายผู้ป่วยทุกครั้งที่มีการคิดเงิน
2. PA_Adm	เก็บ Transaction การมาตรวจของผู้ป่วยในแต่ละครั้ง
3. PA_PatMas	เก็บข้อมูลพื้นฐานของผู้ป่วยและพ่อแม่ของผู้ป่วย
4. AR_PatBillGroupCharges	เก็บค่าใช้จ่ายผู้ป่วย
5. ARC_ItmMast	เก็บรายละเอียดของข้อมูลที่ใช้ในการ order
6. ARC_BillGrp	เก็บค่าใช้จ่ายแยกตามกลุ่มค่าใช้จ่าย
7. OE_OrdItem	เก็บข้อมูลที่มีการ Order ของผู้ป่วยแต่ละครั้งและแต่ละคน
8. CT_Loc	เก็บสถานที่บริการที่ผู้ป่วยมาตรวจ
9. PAC_Ward	เก็บรายชื่อหอผู้ป่วยสำหรับผู้ป่วยใน
11. ARC_AuxilInsurType	เก็บประเภทของสิทธิที่ผู้ป่วยใช้ในการรักษา
12. CT_Occupation	เก็บอาชีพผู้ป่วย
13. ARC_InsurAssociation	เก็บชื่อของโรงพยาบาลที่เกี่ยวข้อง
14. MR_Adm	เก็บประวัติการนอนของผู้ป่วยแต่ละครั้ง
15. MR_diagnos	เก็บรหัสการวินิจฉัยโรคพร้อมประเภทของการวินิจฉัยโรค
16. MR_Diagtype	ประเภทของการวินิจฉัยโรค
17. PAC_DischCondit	เก็บประเภทของการจำหน่ายของผู้ป่วย
18. CT_refclin	เก็บข้อมูลโรงพยาบาลที่ทำการส่งตัวผู้ป่วยมารับการรักษา

ใช้ตาราง 18 ตาราง จากฐานข้อมูลเดิม เข้ามาสู่ฐานข้อมูล MySql





ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ-สกุล	นางสาว จิตรพร จอมวงศ์
วัน เดือน ปี เกิด	15 กรกฎาคม 2505
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาปริญญาตรีวิทยาศาสตร์บัณฑิต สาขาสถิติ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2528
ประสบการณ์	โปรแกรมเมอร์บริษัทนิคมพานิชจำกัด เชียงใหม่ นักเวชสถิติ งานเวชระเบียนและสถิติ โรงพยาบาลมหาราชนคร เชียงใหม่
ตำแหน่งงานปัจจุบัน	หัวหน้าหน่วยสารสนเทศทางการบริหาร งานเวชสารสนเทศ คณะแพทยศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved