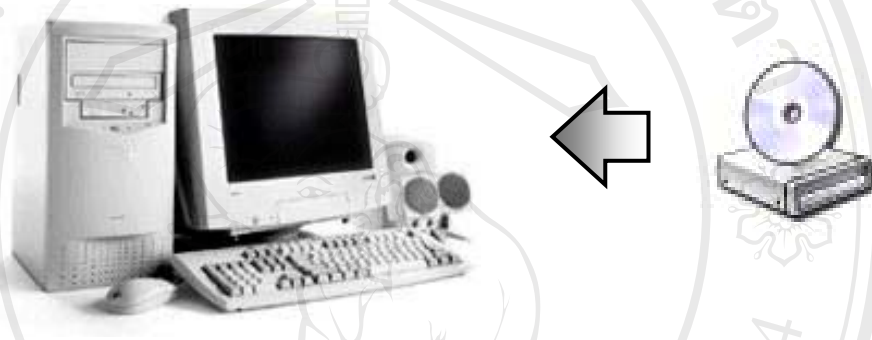


ภาคผนวก ก

คู่มือการติดตั้งโปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่

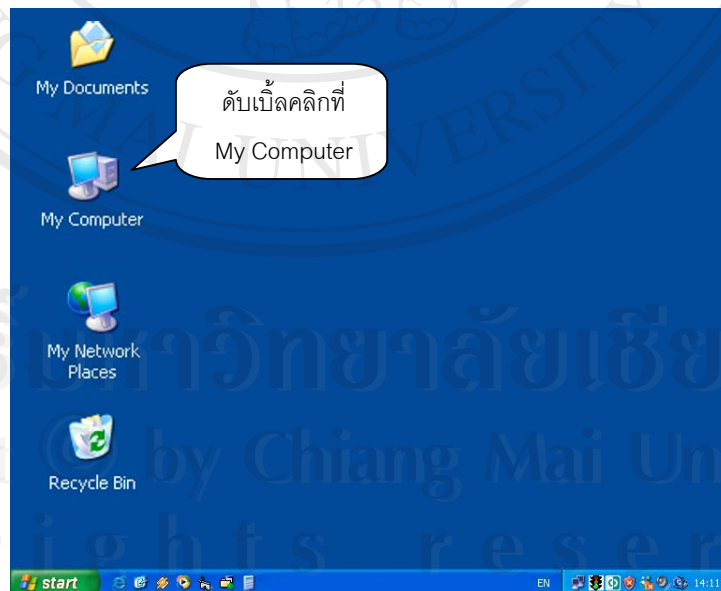
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมซึ่งบรรจุอยู่ในแผ่นซีดีรอม มีวิธีการติดตั้งดังนี้ คือ

1. ใส่แผ่นซีดีรอมสำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบทะเบียน เข้าไปที่ ซีดีรอมไดรฟ์ (CD-ROM Drive)



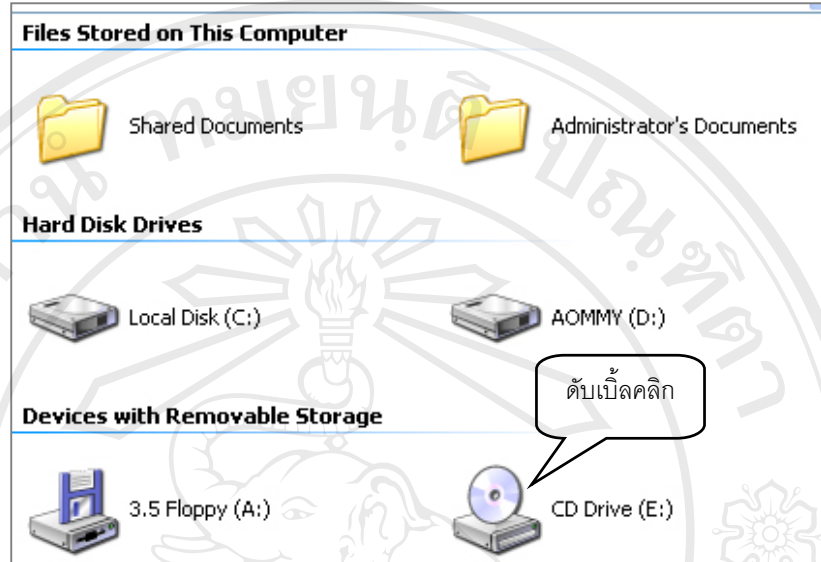
รูป ก.1 นำแผ่นซีดีรอมใส่ลงในซีดีรอมไดรฟ์

2. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปดับเบิลคลิกที่ไอคอน “My Computer” บนจอภาพ



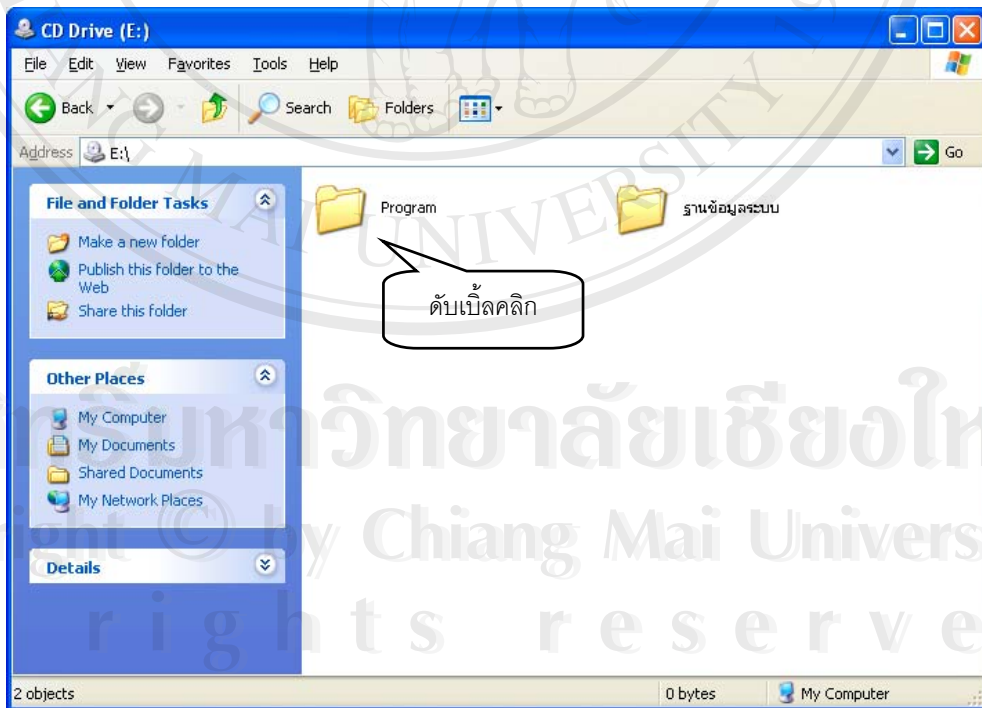
รูป ก.2 ดับเบิลคลิกบนไอคอน My Computer

3. เลือกไปที่ไอคอนซีดีรอมไดรฟ์ที่ใส่แผ่นซีดีรอมการติดตั้งโปรแกรมระบบทะเบียน
โรงเรียนเทพบดินทร์วิทยาเชียงใหม่



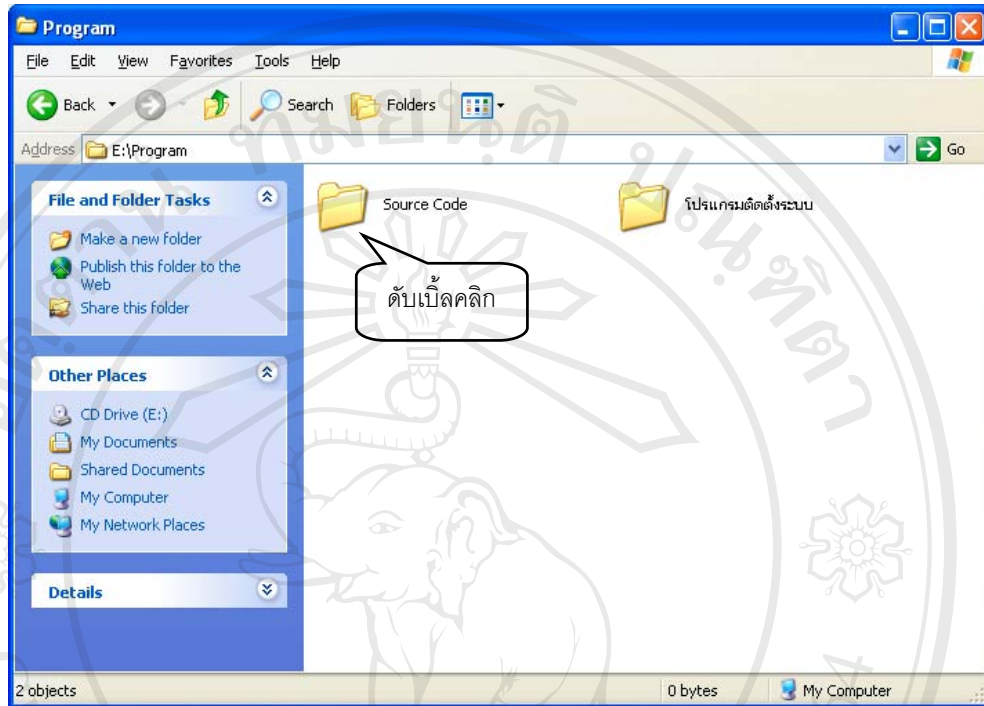
รูป ก.3 ดับเบิลคลิกบนไอคอนซีดีรอมไดรฟ์

4. จะปรากฏโฟลเดอร์ 2 โฟลเดอร์ ให้เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปที่ Program แล้วทำการดับเบิลคลิก



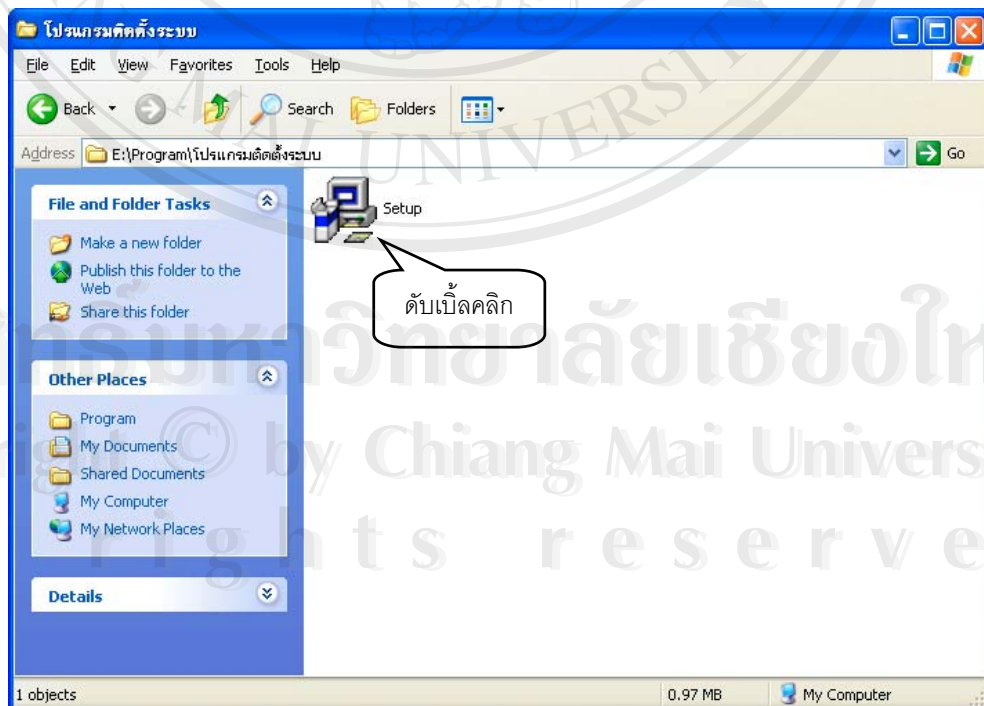
รูป ก.4 ดับเบิลคลิกบนไอคอนซีดีรอมไดรฟ์

5. เมื่อดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Program แล้วจะปรากฏ หน้าจอตั้งรูป ก.5 ให้ทำการดับเบิลคลิกที่ Folder Setup



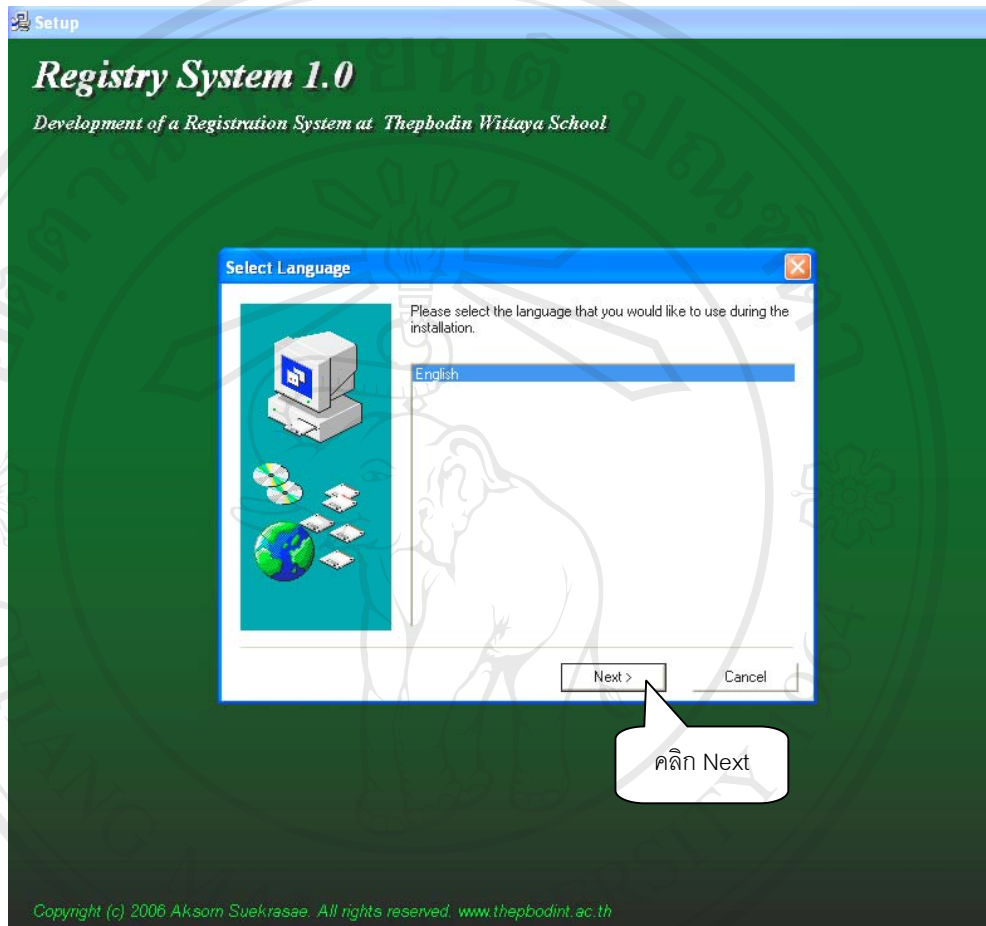
รูป ก.5 ดับเบิลคลิกบนโฟลเดอร์ Source Code

6. เมื่อเข้าไปแล้วจะปรากฏหน้าจอตั้งรูป ก.6 ให้ดับเบิลคลิกไอคอนชื่อ Setup เพื่อติดตั้งโปรแกรม



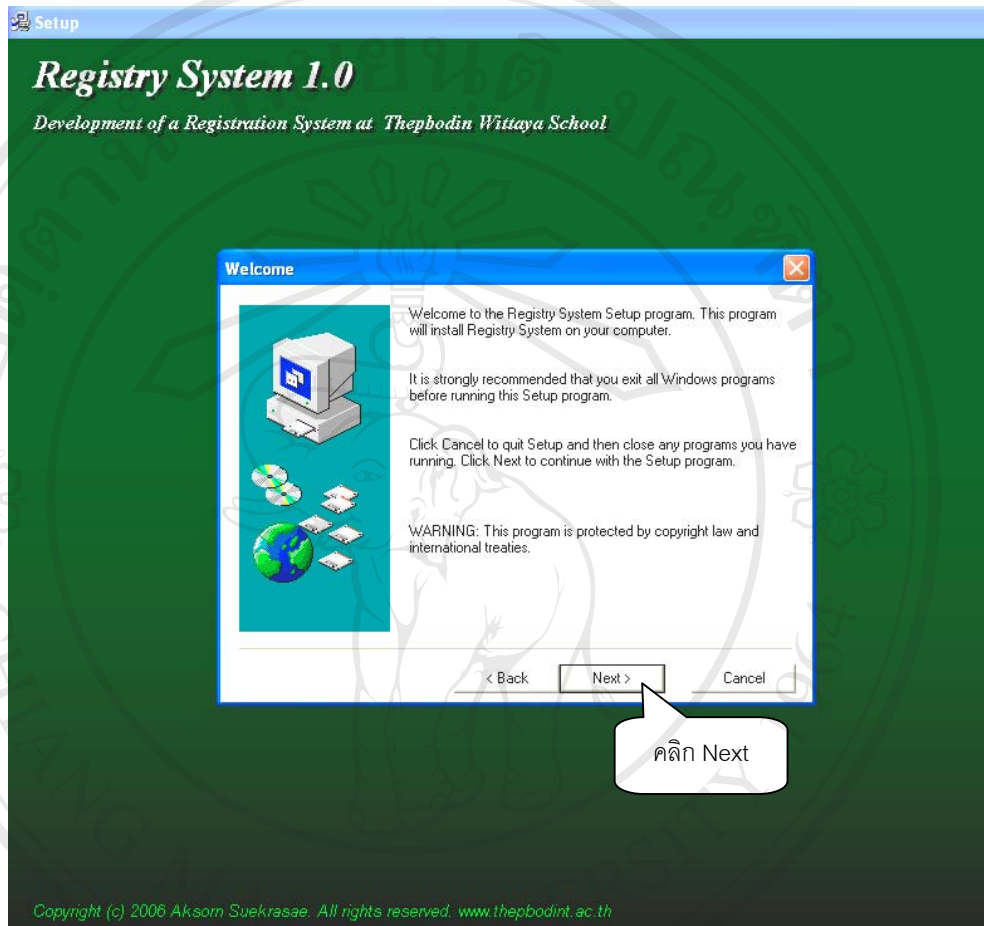
รูป ก.6 ดับเบิลคลิกบนไอคอน Setup

7. หลังจากนั้นจะเข้าสู่หน้าจอการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม Registry System ดังรูป ก.7 ให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อดำเนินการต่อ



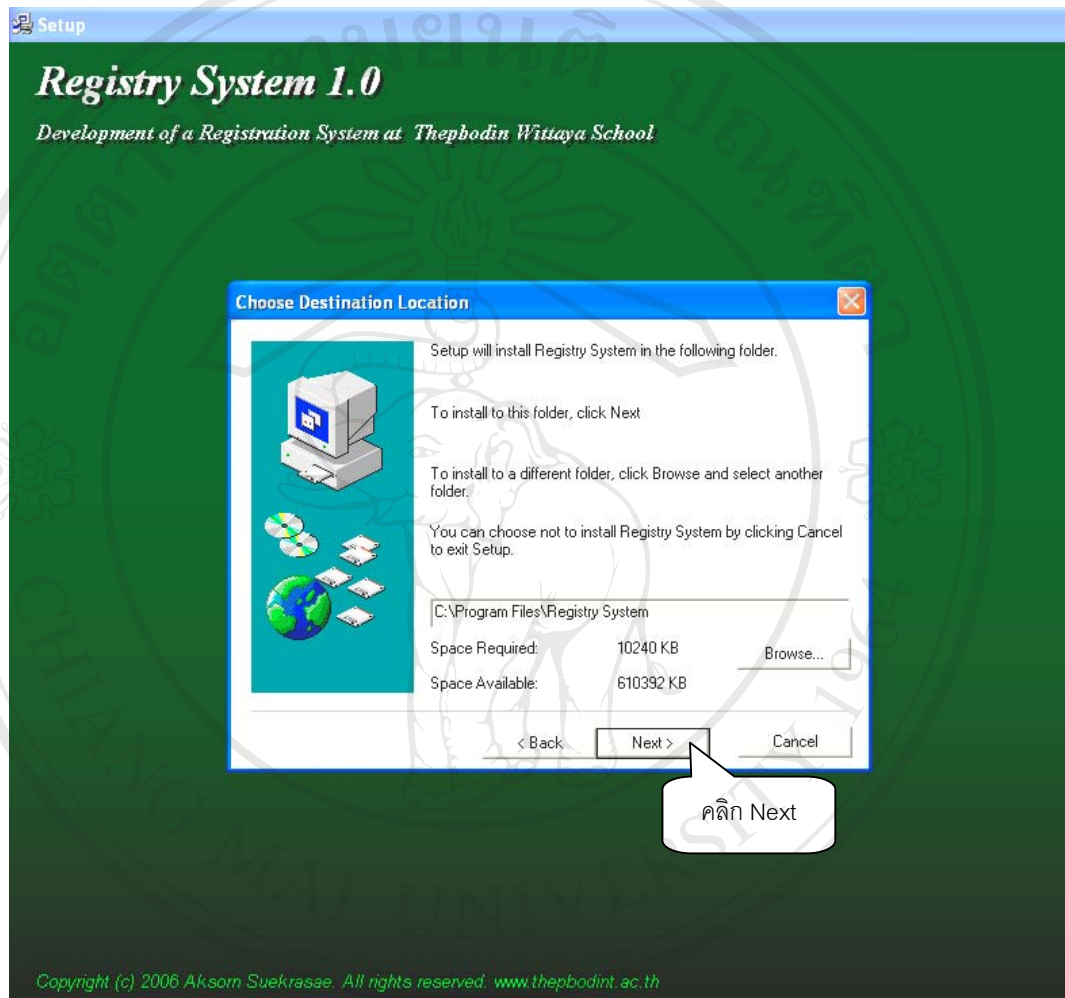
รูป ก.7 แสดงหน้าจอการเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม

8. หลังจากนั้นจะปรากฏหน้าจอแสดงการต้อนรับเข้าสู่การเริ่มต้นติดตั้งโปรแกรม ให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป ดังรูป ก.8



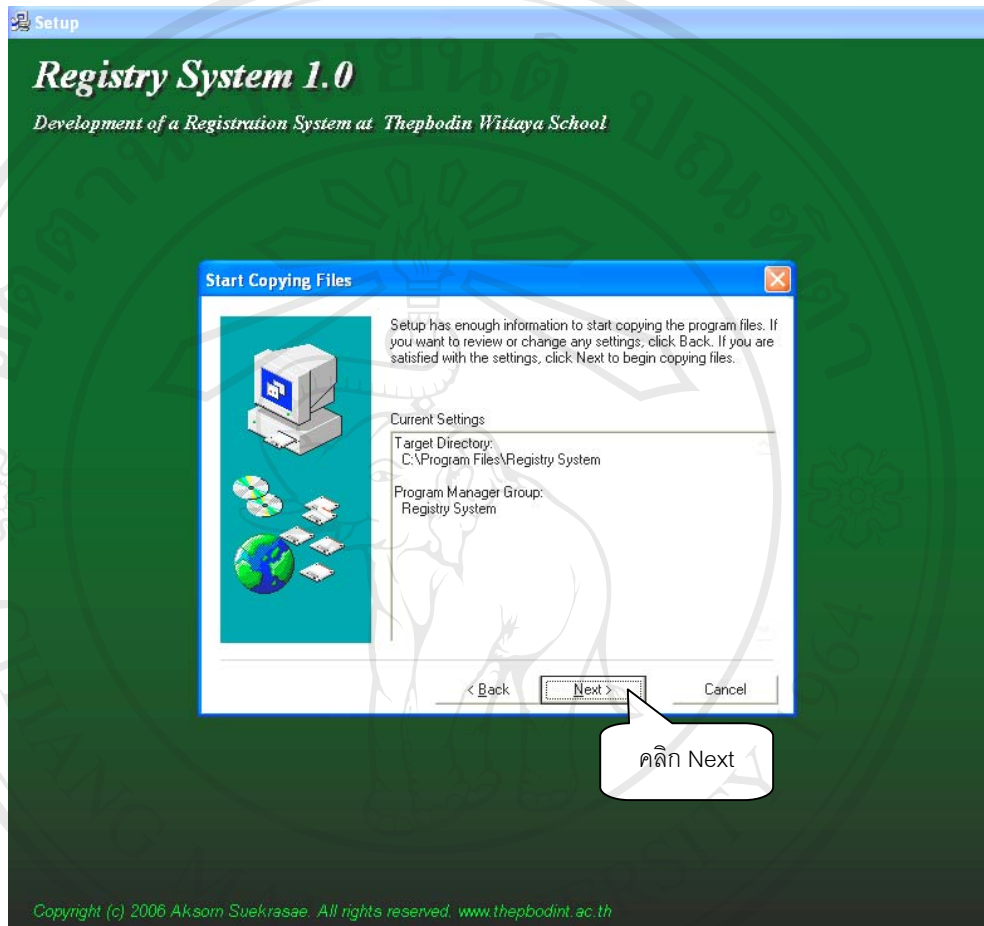
รูป ก.8 แสดงหน้าจอต้อนรับเพื่อเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม

9. จากนั้นโปรแกรมจะบอกตำแหน่งที่จะติดตั้งโปรแกรม และทำการคำนวณพื้นที่ในการติดตั้งโปรแกรม ดังรูป ก.9 หลังจากขั้นตอนนี้ ให้คลิกที่ปุ่ม Next เพื่อเข้าสู่ขั้นตอนต่อไป



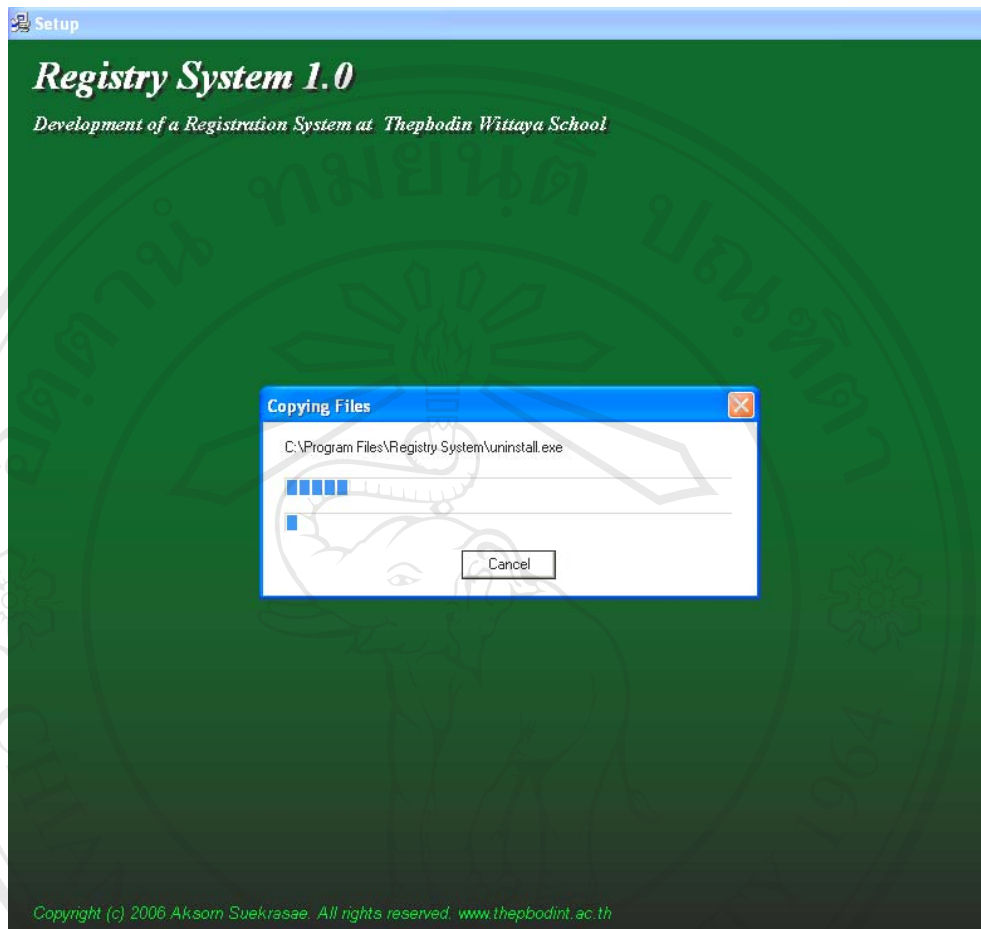
รูป ก.9 แสดงหน้าจอตำแหน่งที่จะติดตั้งโปรแกรมและคำนวณเนื้อที่ในการติดตั้งโปรแกรม

10. จากนั้นเข้าสู่ขั้นตอนการคัดลอกไฟล์เพื่อติดตั้งโปรแกรม ดังรูปที่ ก.11 และให้ทำการกดปุ่ม Next เพื่อเริ่มติดตั้งโปรแกรม



รูป ก.10 แสดงหน้าจอการเริ่มต้นการคัดลอกไฟล์เพื่อติดตั้งโปรแกรม

11. จากนั้นโปรแกรมจะถูกติดตั้ง ดังรูป ก.11



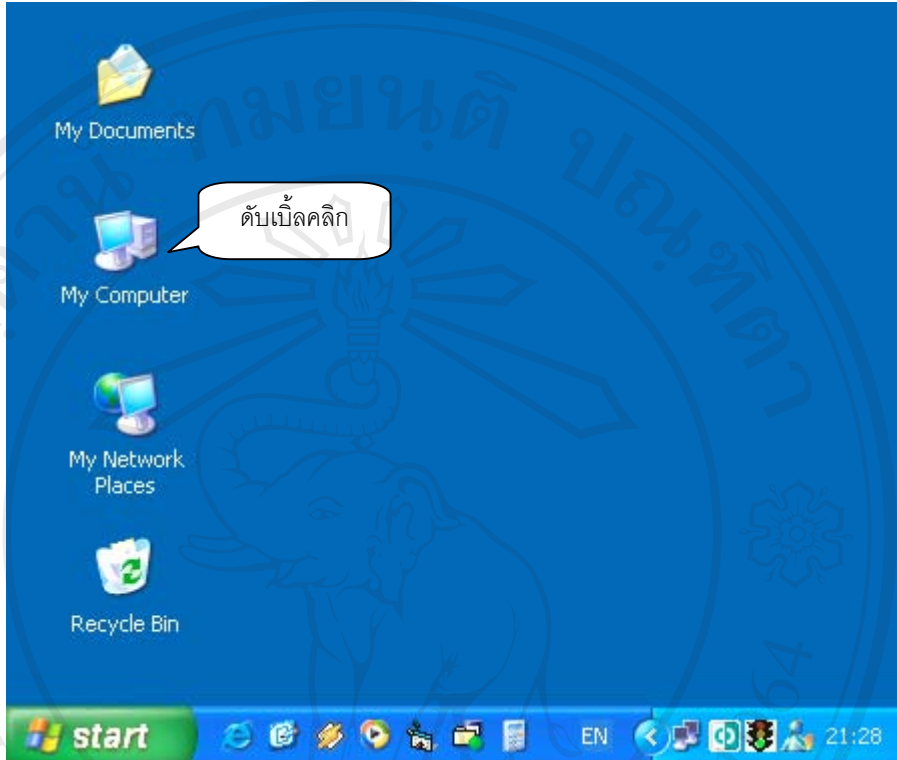
รูป ก.11 แสดงหน้าจอกำลังติดตั้งโปรแกรม

12. เมื่อติดตั้งเสร็จจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ก.12 ให้ทำการคลิกที่ปุ่ม Finish เพื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม



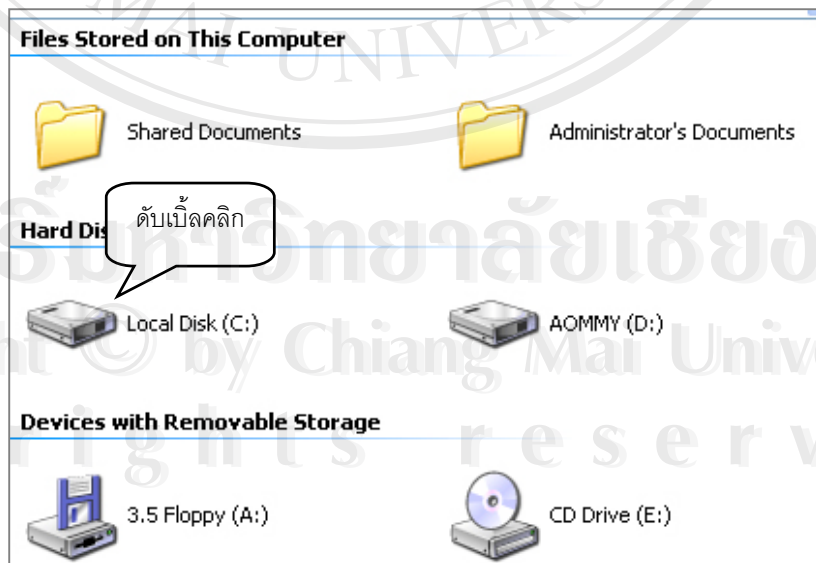
รูป ก.12 แสดงหน้าจอเมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรม

13. ขั้นตอนต่อไปคือการทำซอร์ทคัทเพื่อเรียกใช้โปรแกรม ให้ทำการดับเบิลคลิกที่ Mycomputer ที่หน้าจอ Desktop



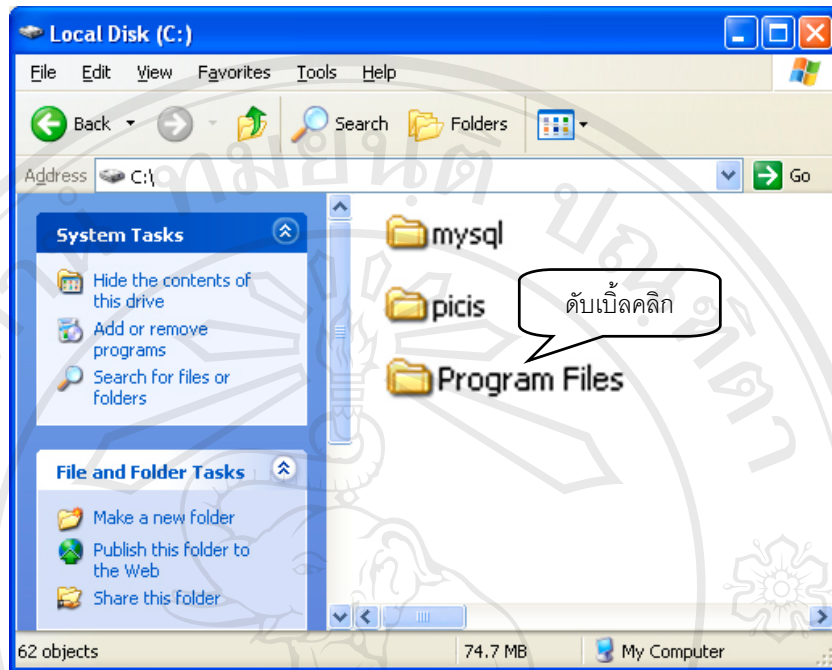
รูป ก.13 แสดงการดับเบิลคลิกที่ Mycomputer

14. หลังจากนั้นดับเบิลคลิกที่ ไดรฟ์ซี ดังรูป ก.14



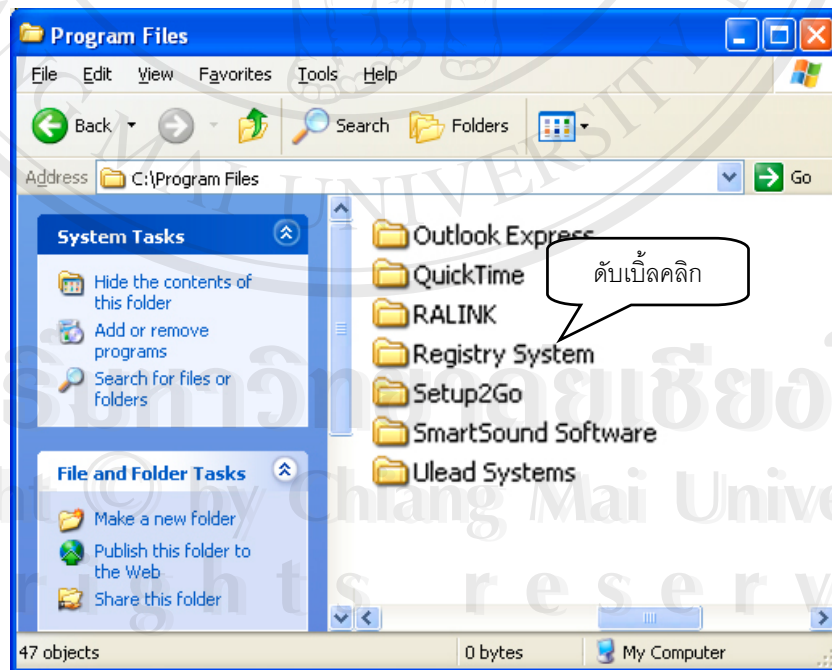
รูป ก.14 แสดงการดับเบิลคลิกที่ ไดรฟ์ซี

15. จากนั้นให้ดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Program Files ดังรูป ก.15



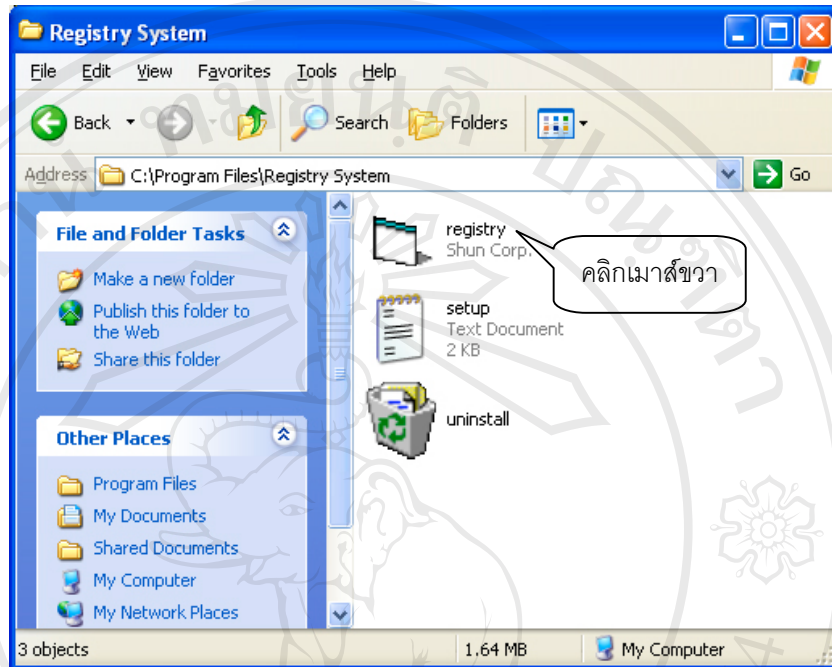
รูป ก.15 แสดงการดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Program Files

16. ขั้นตอนต่อไปให้ทำการดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Registry System ดังรูป ก.16

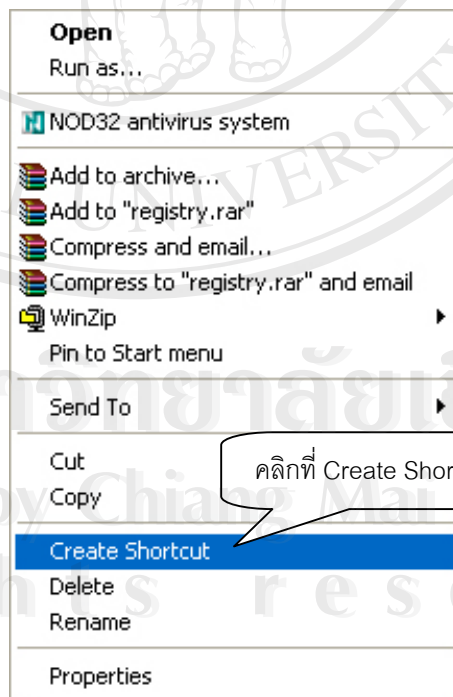


รูป ก.16 แสดงการดับเบิลคลิกที่โฟลเดอร์ Registry System

17. จากนั้นจะปรากฏไอคอน Registry ดังรูป ก.17 ให้นำพอยเตอร์เมาส์ไปที่ไอคอน แล้วทำการ คลิกเมาส์ด้านขวา จะปรากฏป๊อปอัพเมนู ดังรูป ก.18

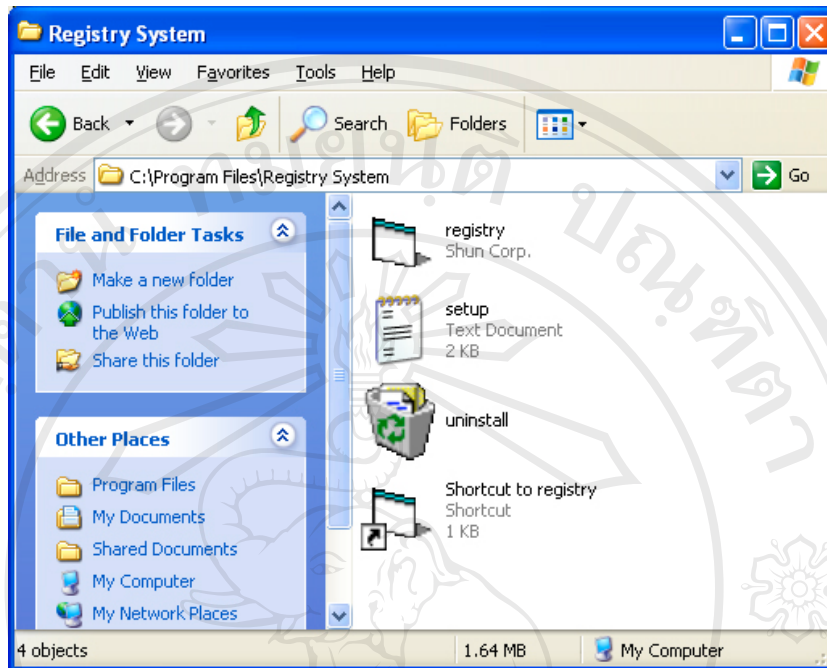


รูป ก.17 คลิกเมาส์ขวาที่ไอคอน Registry



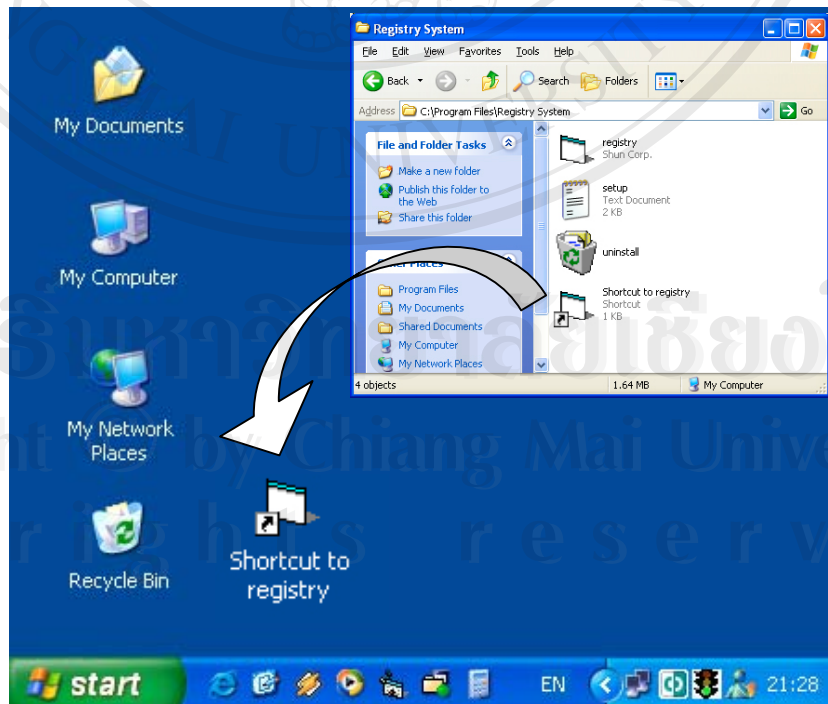
รูป ก.18 แสดงภาพการคลิกที่ Create Shortcut

18. จากนั้นจะปรากฏไอคอน Shortcut to Registry ดังรูป ก.19



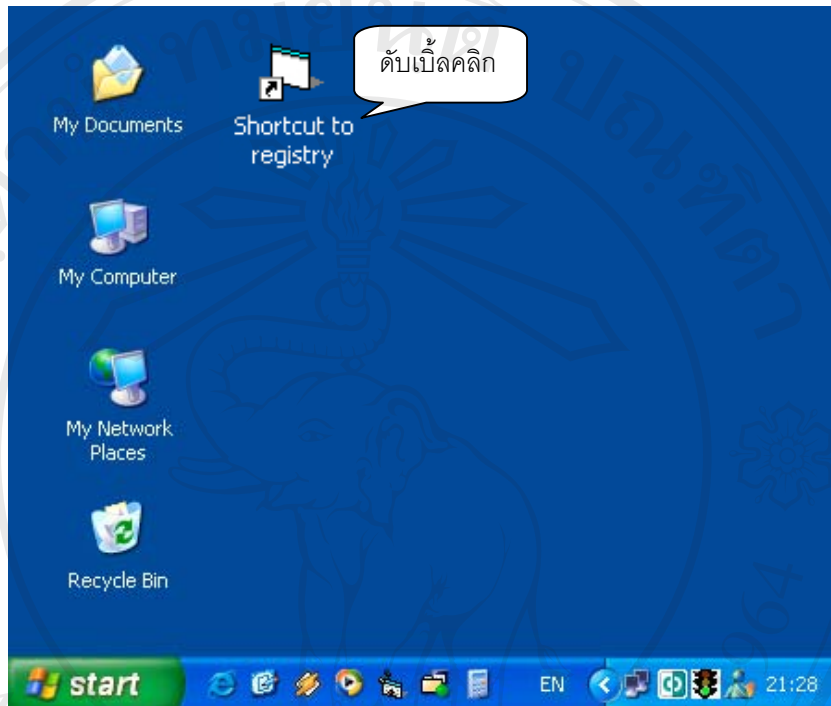
รูป ก.19 แสดงภาพชอร์ตคัทไอคอน Registry

19. นำพอยเตอร์เมาส์ไปที่ที่ ไอคอน Shortcut to registry คลิกปุ่มเมาส์ด้านซ้ายค้างไว้ จากนั้นลากไอคอนออกมาไว้บนหน้าจอ Desktop แล้วปล่อยการคลิก ดังรูป ก.20



รูป ก.20 แสดงการลากไอคอนออกมาเพื่อสร้างชอร์ตคัทบนหน้าจอ

20. จากขั้นตอนนี้เป็นอันเสร็จสิ้นการติดตั้งซอฟต์แวร์เพื่อพร้อมสำหรับการเรียกใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทรวิทยา จังหวัดเชียงใหม่
21. สามารถเรียกใช้งานได้โดยการดับเบิลคลิกที่ไอคอน Shortcut to registry ดังรูป ก.21



รูป ก.21 แสดงภาพการดับเบิลคลิกเพื่อเริ่มใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียน

หมายเหตุ เครื่องที่จะทำการใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียนได้ ต้องทำการติดตั้งโปรแกรมมายโอดีพีซีและทำการปรับแต่งค่าของโปรแกรม เพื่อให้สามารถทำการเชื่อมต่อกับเครื่องเซิร์ฟเวอร์ให้บริการข้อมูลโปรแกรมมายเอสคิวแอลโดยจะได้กล่าวถึงในภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข

คู่มือการติดตั้งโปรแกรมมายโอดีบีซี(MyODBC) สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล(MySQL)

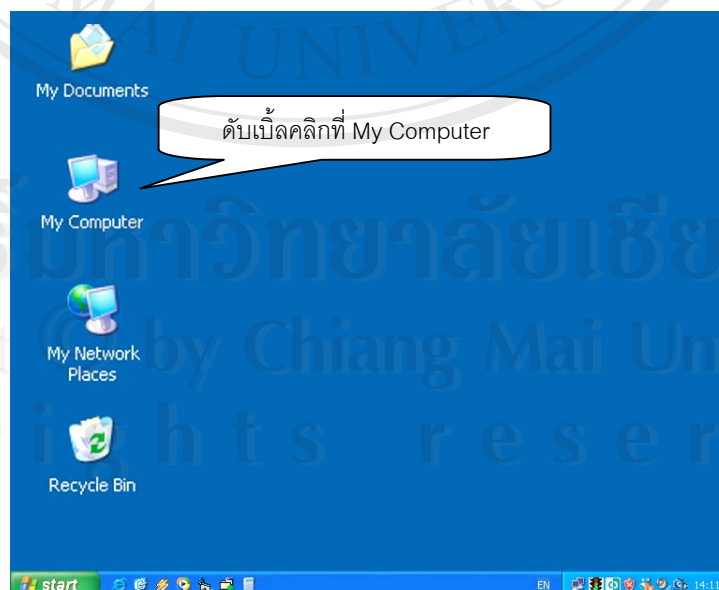
ขั้นตอนการติดตั้งโปรแกรมมายโอดีบีซี(MyODBC) สำหรับโปรแกรมฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล(MySQL) มีวิธีการติดตั้งดังต่อไปนี้

1. ใส่แผ่นซีดีรอมสำหรับติดตั้งโปรแกรมระบบทะเบียน เข้าไปที่ ซีดีรอมไดรฟ์ (CD-ROM Drive)



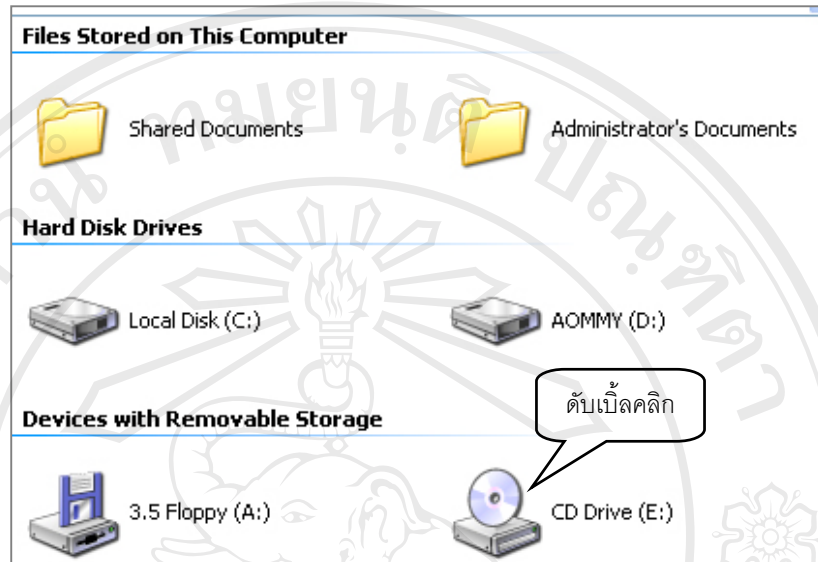
รูป ข.1 นำแผ่นซีดีรอมใส่ลงในซีดีรอมไดรฟ์

2. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปดับเบิลคลิกที่ไอคอน “My Computer” บนจอภาพ



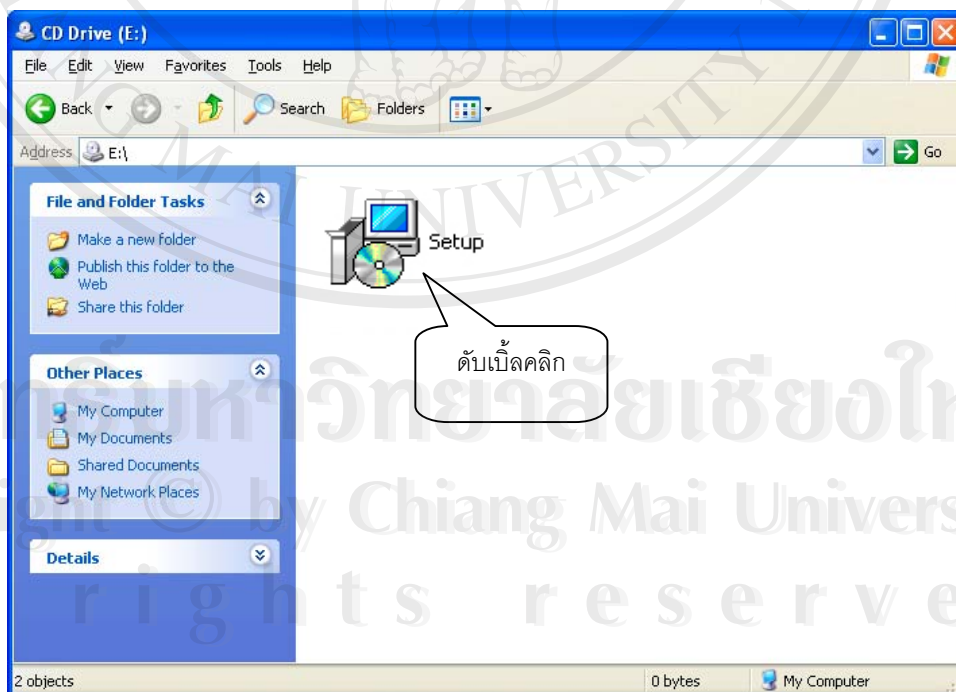
รูป ข.2 ดับเบิลคลิกบนไอคอน My Computer

3. เลือกไปที่ไอคอนซีดีรอมไดรฟ์ที่ใส่แผ่นซีดีรอมการติดตั้งโปรแกรมระบบทะเบียน
โรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่



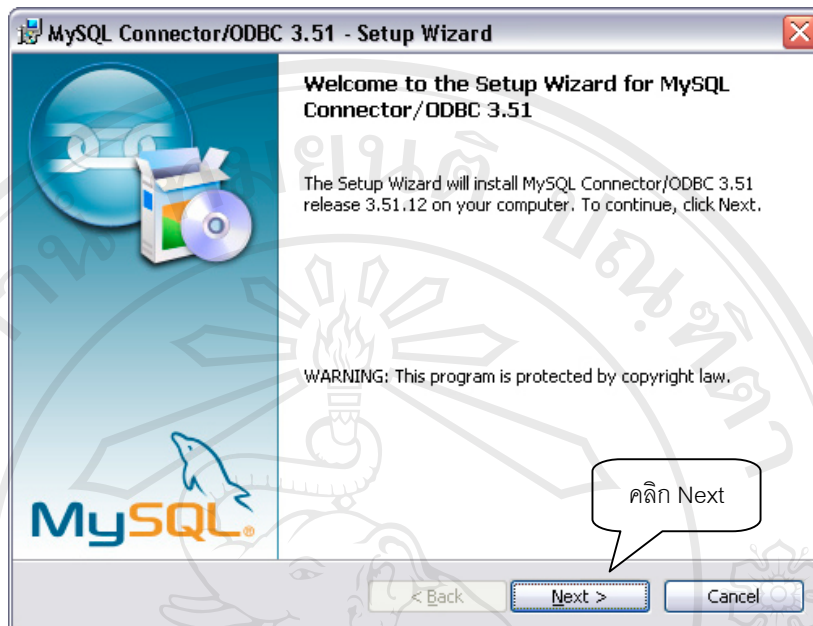
รูป ข.3 ดับเบิลคลิกบนไอคอนซีดีรอมไดรฟ์

4. จะปรากฏไอคอนชื่อ "Setup" ให้เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปที่ไอคอน แล้วทำการดับเบิลคลิก



รูป ข.4 ดับเบิลคลิกบนไอคอน Setup

5. จะปรากฏหน้าต่างการติดตั้งโปรแกรมระบบงานรับสมัครขึ้นมาดังในรูป ข.5



รูป ข.5 หน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม MyODBC-3.51

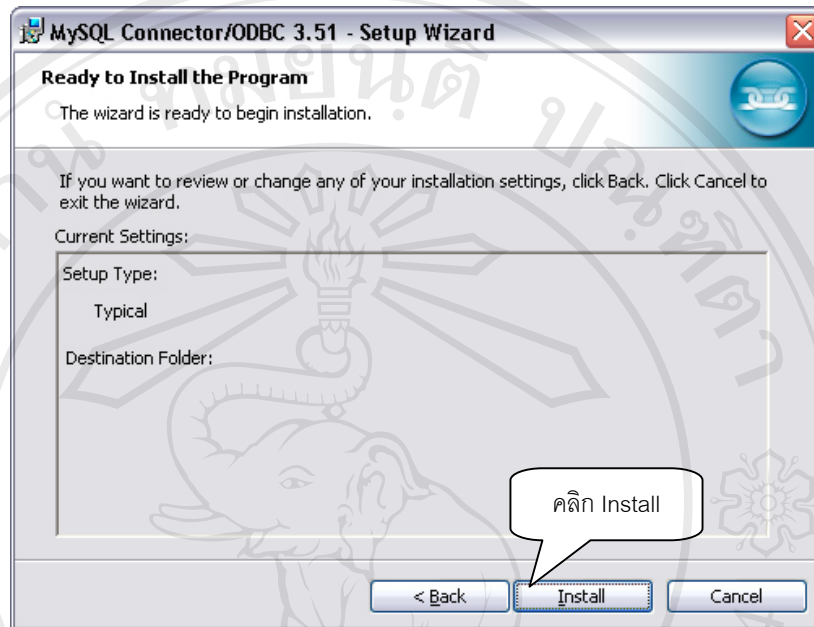
6. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม “Next” เพื่อเข้าสู่กระบวนการติดตั้งขั้นตอนต่อไป

7. หน้าต่างการติดตั้งจะเปลี่ยนไป เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม “Next” เพื่อเข้าสู่กระบวนการติดตั้งขั้นตอนต่อไป ดังแสดงในรูปที่ ข.6



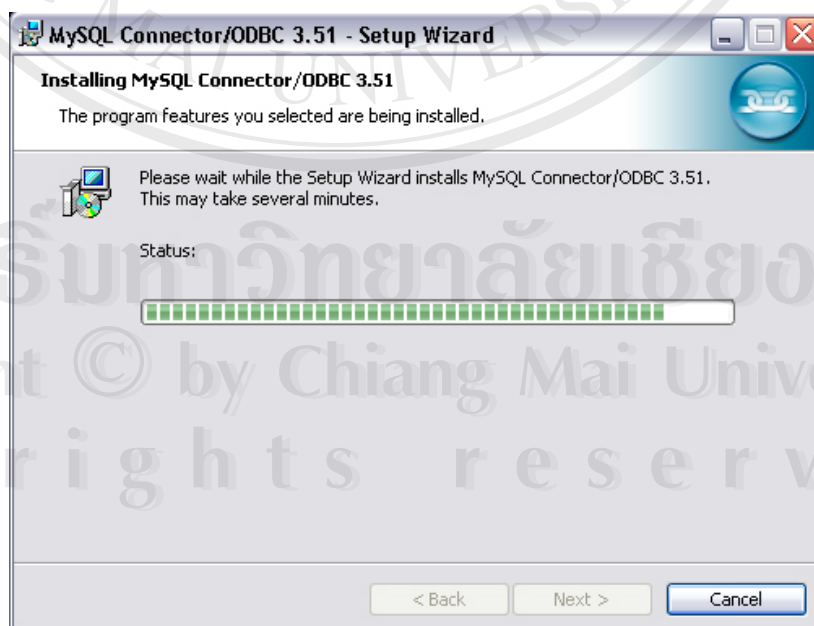
รูป ข.6 หน้าต่างการติดตั้งโปรแกรม MyODBC-3.51 รายละเอียดของโปรแกรม

8. ข้อความบนหน้าต่างจะเปลี่ยนไป เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่มปุ่ม “Install” โปรแกรมจะเริ่มทำการติดตั้งลงในเครื่อง ดังแสดงในรูปที่ ข.7



รูป ข.7 หน้าต่างแจ้งการเริ่มการติดตั้งโปรแกรม

9. โปรแกรมจะอยู่ในระหว่างการติดตั้งลงในเครื่องดังแสดงในรูปที่ ข.8



รูป ข.8 หน้าต่างแสดงความก้าวหน้าในการติดตั้งโปรแกรม

10. เมื่อเสร็จสิ้นการติดตั้งโปรแกรมจะปรากฏหน้าต่างขึ้นมาให้เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม "Finish" ดังแสดงในรูปที่ ๗.9



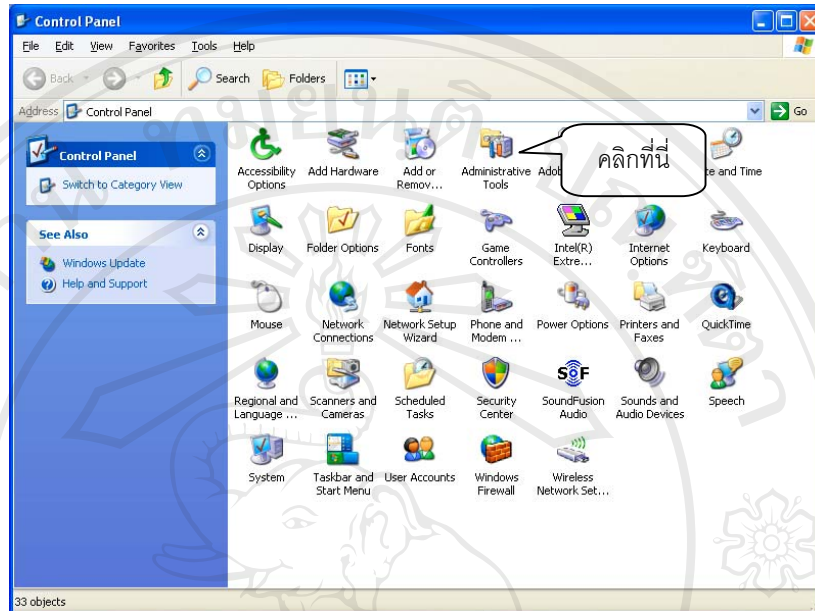
รูป ๗.9 เสร็จสิ้นกระบวนการติดตั้งโปรแกรม

11. ขั้นตอนต่อไปจะเป็นกระบวนการปรับแก้ค่าโปรแกรมไอดีบีซีเพื่อให้โปรแกรมระบบงานรับสมัครสอบในเครื่องสามารถติดต่อกับเครื่องให้บริการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้
12. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม “Start” บน Task Bar จะปรากฏแถบเมนูเพิ่มขึ้นมา เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปชี้บนข้อความ “Control Panel” แล้วคลิก ดังแสดงในรูปที่ ข.10



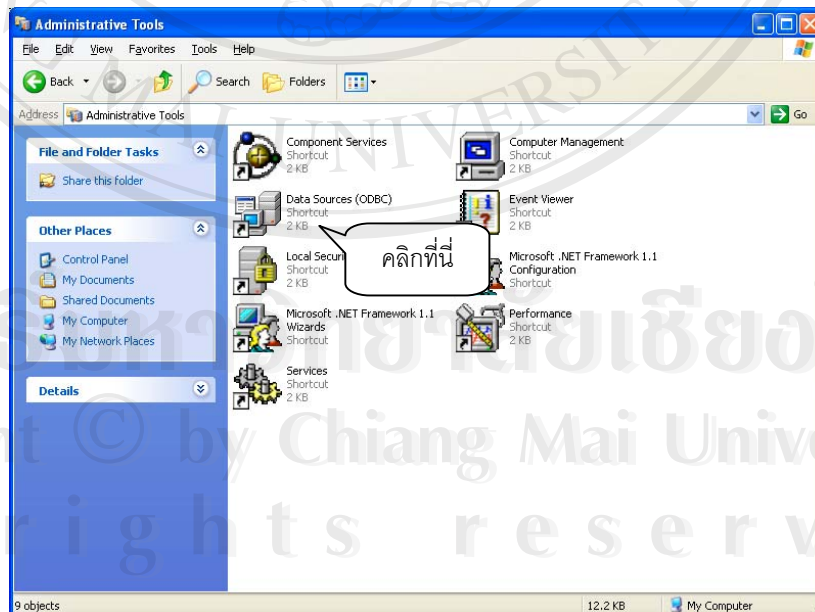
รูป ข.10 ขั้นตอนการเรียกหน้าต่าง Control Panel

13. จะปรากฏหน้าต่างของ Control Panel เลื่อนพอยเตอร์ไปที่ปุ่มไอคอน “Administrator Tools” แล้วดับเบิ้ลคลิก ดังแสดงในรูปที่ ข.11



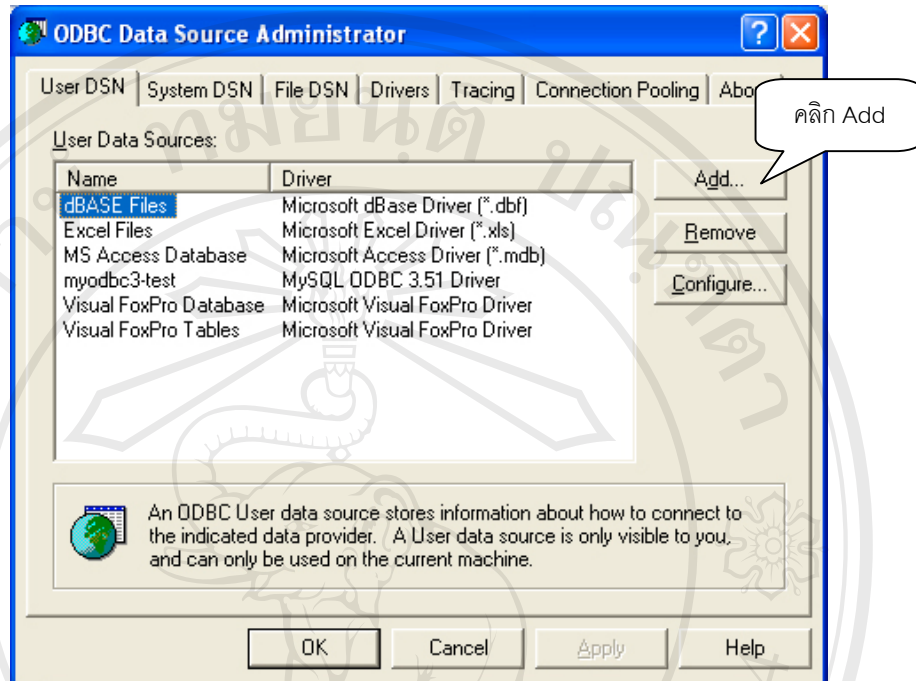
รูป ข.11 ขั้นตอนการเข้าไปปรับแต่งค่าโปรแกรมมายโอดีบีซี ขั้นตอนที่ 1

14. ไอคอนในหน้าต่างจะเปลี่ยนไป เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปที่ปุ่มไอคอน Data Source (ODBC) แล้วดับเบิ้ลคลิก ดังแสดงในรูปที่ ข.12



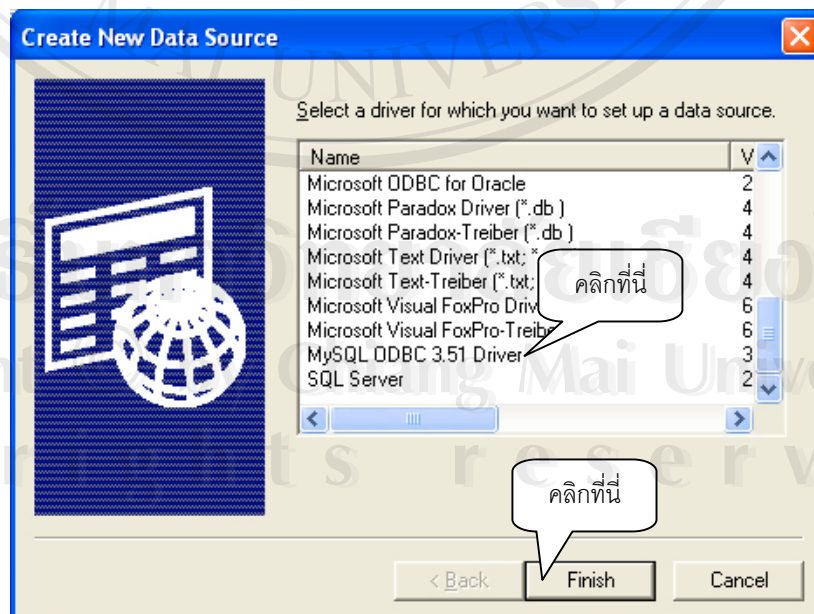
รูป ข.12 ขั้นตอนการเข้าไปปรับแต่งค่าโปรแกรมมายโอดีบีซี ขั้นตอนที่ 2

15. จะปรากฏหน้าต่าง “ODBC Data Source Administrator” ดังแสดงในรูป ข.13



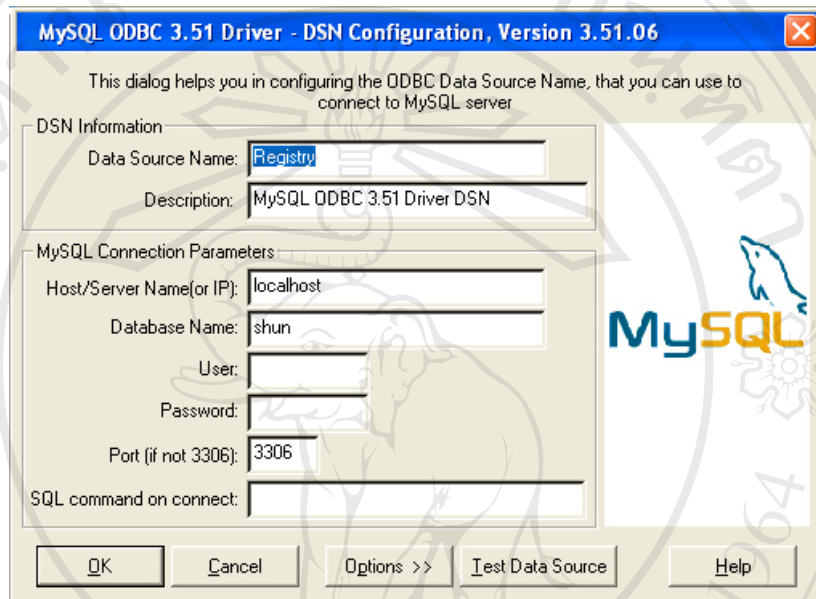
รูป ข.13 หน้าต่าง ODBC Data Source Administrator

16. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม “Add...” จะปรากฏหน้าต่าง “Create New Data Source” ดังแสดงในรูป ข.14



รูป ข.14 หน้าต่าง Create New Data Source

17. เลื่อน Scroll Bar หาข้อความ “MySQL ODBC 3.51 Driver” เมื่อพบแล้วให้เลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิก ต่อจากนั้นเลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกบนปุ่ม “Finish”
18. จะปรากฏหน้าต่าง “My ODBC 3.51 Driver – DNS Configuration” ดังแสดงในรูป ข.15



รูป ข.15 การปรับค่าให้กับมายเอสคิวแอลโอดีบีซี

19. ให้ทำการปรับแต่งค่าต่าง ๆ ดังต่อไปนี้

ตาราง ข.1 ข้อมูลที่ต้องกรอกลงในรายการการปรับแต่งค่าโปรแกรมมายโอดีบีซี

ชื่อหัวข้อ	ข้อความที่ต้องเขียน
1. Data Source Name:	Registry
2. Host/Server Name(or IP):	localhost
3. Database Name:	shun
4. User:	root
5. Password:	

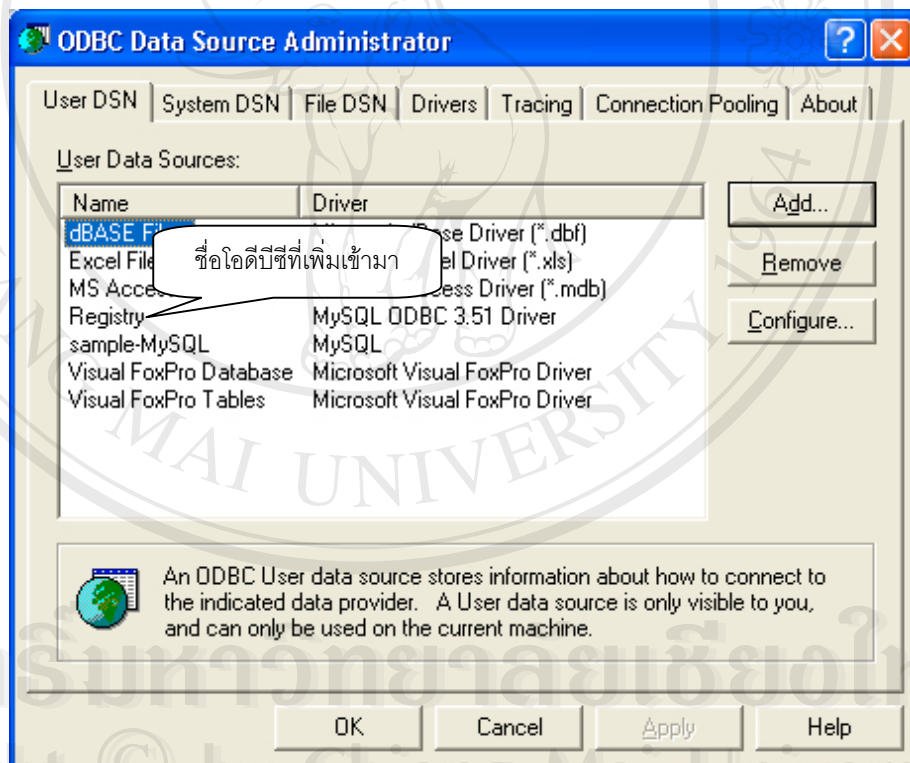
หมายเหตุ User: และ Password: สามารถทำการเปลี่ยนแปลงได้ภายหลังจากการปรับค่าที่เครื่องให้บริการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล)

20. เมื่อกรอกข้อความต่าง ๆ เสร็จเรียบร้อยแล้วให้ทดสอบการเชื่อมต่อฐานข้อมูลโดยการเลื่อนพอยเตอร์เมาส์ไปคลิกปุ่ม “Test Data Source” ถ้าไม่มีปัญหาอะไรในการเชื่อมต่อจะปรากฏหน้าต่างต่าง “MySQL ODBC 3.51 Driver, Version :03.51.06” ดังแสดงในรูป ข.16



รูป ข.16 หน้าต่างรายงานการเชื่อมต่อกับเครื่องให้บริการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลสำเร็จ

21. เลื่อนพอยเตอร์เมาส์คลิกบนปุ่ม “OK” จะปรากฏชื่อของไดรฟ์ที่เราเพิ่มเข้ามาดังรูป ข.17



รูป ข.17 เสร็จสิ้นกระบวนการปรับแต่งค่าให้กับโปรแกรมมายเอสคิว

22. ปิดหน้าต่างทุกหน้าต่างที่เปิดไว้

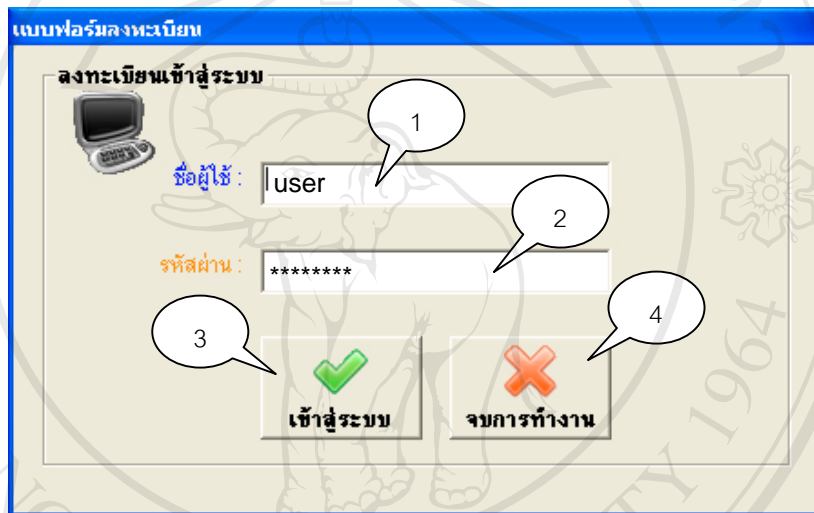
หมายเหตุ หากทำการตรวจสอบแล้วว่าทำถูกต้องตามขั้นตอน แต่ยังไม่สามารถเชื่อมต่อกับเครื่องให้บริการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลได้ ให้ติดต่อกับผู้เขียนโปรแกรมหรือผู้ดูแลระบบ

ภาคผนวก ค

คู่มือการใช้โปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทร์วิทยาจังหวัดเชียงใหม่

1. เริ่มเข้าสู่โปรแกรม

1.1 เมื่อเข้าสู่โปรแกรมจะปรากฏจอภาพการ Login ดังนี้

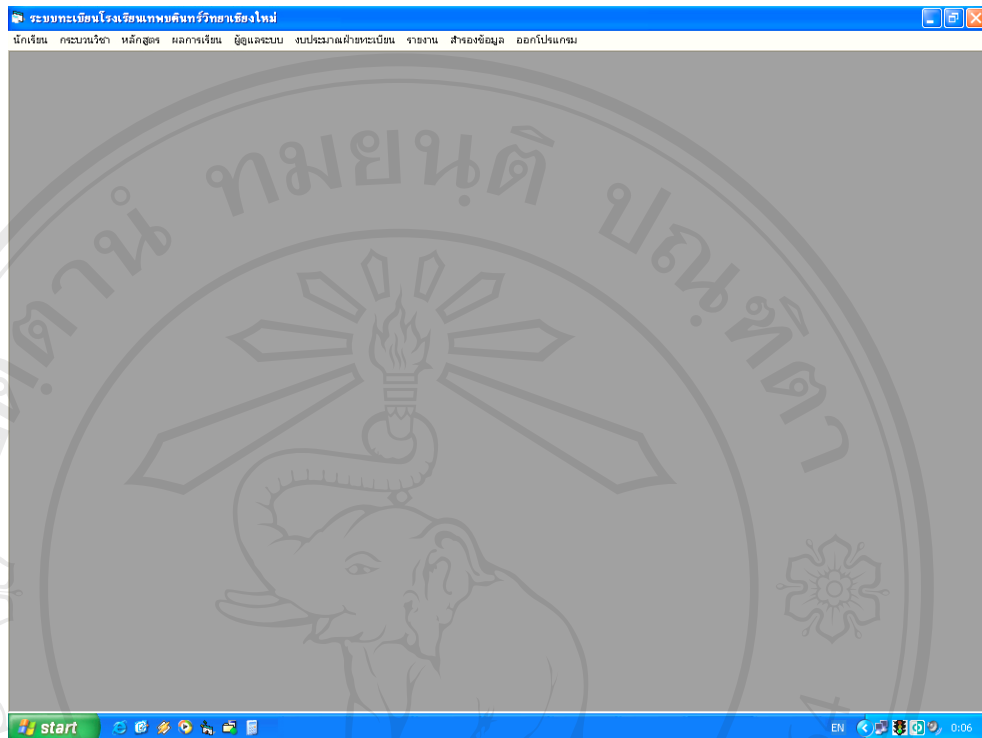


รูป ค.1 แสดงการ Login เข้าสู่ระบบ

คำอธิบาย : ก่อนเริ่มเข้าสู่การใช้งานโปรแกรม โปรแกรมจะให้ผู้ใช้ใส่ ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ถ้าใส่ข้อมูลถูกต้องจะสามารถเข้าไปใช้งานโปรแกรมได้

- หมายเลข 1 ช่องกรอก Username
- หมายเลข 2 ช่องกรอก Password
- หมายเลข 3 ปุ่มเข้าสู่ระบบ
- หมายเลข 4 ปุ่มจบการทำงานโปรแกรม

1.2 แสดงจอภาพหลักดังนี้



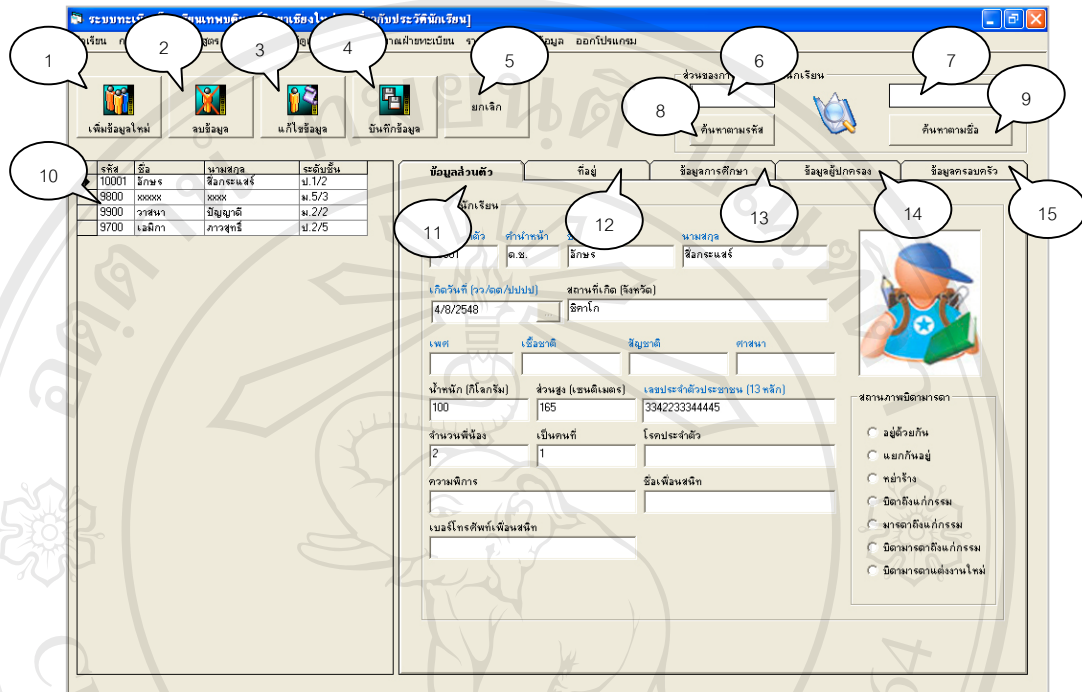
รูป ค.2 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม

คำอธิบาย : เป็นหน้าจอหลักเพื่อเข้าสู่จอภาพอื่น ๆ ซึ่งประกอบด้วยเมนูต่าง ๆ ดังนี้

- นักเรียน เพื่อเข้าสู่เมนูสำหรับการเพิ่ม-ลบ และแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของนักเรียน
- กระบวนวิชา เพื่อเข้าสู่เมนูสำหรับการเพิ่ม-ลบ-แก้ไข สาระการเรียนรู้
- หลักสูตร เพื่อเข้าสู่เมนู การเพิ่ม-ลบ หลักสูตร
- ผลการเรียน เพื่อเข้าสู่เมนู ตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน นำหลักสูตรลงทะเบียนให้นักเรียน และลบหลักสูตรที่ลงทะเบียนผิดพลาด และเมนูการเลื่อนชั้นเรียนของนักเรียน
- ผู้ดูแลระบบ สำหรับผู้ดูแลระบบใช้ในการเพิ่ม-ลบชื่อผู้ใช้งานระบบ
- งบประมาณฝ่ายทะเบียน เพื่อเข้าสู่การบันทึกรายการการใช้จ่ายเงินของฝ่ายทะเบียน
- รายงาน เพื่อเข้าสู่การออกหลักฐานทางการศึกษา
- สำรองข้อมูล เพื่อให้ผู้ดูแลระบบใช้สำรองข้อมูลและกู้ข้อมูลกลับคืนในกรณีเกิดความเสียหาย
- ออกโปรแกรม ใช้เมื่อต้องการจบการทำงานของโปรแกรม

2. นักเรียน

เมื่อเข้าสู่เมนู นักเรียน จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.3



รูป ค.3 แสดงภาพหน้าจอเมนู นักเรียน

คำอธิบาย

- หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มข้อมูลนักเรียนใหม่
- หมายเลข 2 ปุ่มลบข้อมูลนักเรียน
- หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไขข้อมูลนักเรียน
- หมายเลข 4 ปุ่มบันทึกข้อมูลนักเรียน
- หมายเลข 5 ปุ่มยกเลิกการเพิ่มข้อมูล
- หมายเลข 6 ช่องกรอกข้อมูล ตัวเลข เพื่อค้นหานักเรียนตามรหัส
- หมายเลข 7 ช่องกรอกข้อมูล ตัวอักษร เพื่อค้นหาเรียนตามตัวอักษร
- หมายเลข 8 ปุ่มยืนยันการค้นหาข้อมูลด้วยรหัส
- หมายเลข 9 ปุ่มยืนยันการค้นหาข้อมูลด้วยตัวอักษร
- หมายเลข 10 แสดงรายชื่อนักเรียน
- หมายเลข 11 แถบข้อมูลส่วนตัว
- หมายเลข 12 แถบข้อมูลที่อยู่นักเรียน
- หมายเลข 13 แถบข้อมูลการศึกษาของนักเรียน

- หมายเลข 14 แถบข้อมูลผู้ปกครอง
 - หมายเลข 15 แถบข้อมูลครอบครัว
- โดยสามารถอธิบายแถบข้อมูลต่าง ๆ ได้ดังนี้
- ### 2.1 แถบข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว		ที่อยู่	ข้อมูลการศึกษา	ข้อมูลผู้ปกครอง	ข้อมูลครอบครัว
ประวัตินักเรียน					
1	เลขประจำตัว	2	ชื่อ	3	4
	10001	ต.ช.	อักษร	ชื่อกระแสร	
6	เกิดวันที่ (ว/อ/ช)	7	สถานที่เกิด (จังหวัด)	8	
	4/8/2548		ฉะเชิงเทรา		
9	เพศ	10	เชื้อชาติ	11	ศาสนา
13	น้ำหนัก (กิโลกรัม)	14	ส่วนสูง (เซนติเมตร)	15	เลขประจำตัวประชาชน
	100	165		3342233344445	
16	จำนวนพี่น้อง	17	เป็นคนที่	18	โรคประจำตัว
		1			
19	ความพิการ		ชื่อเพื่อนสนิท	20	
	เบอร์โทรศัพท์เพื่อนสนิท	21			
สถานภาพบิดามารดา					
<input type="radio"/> อยู่ด้วยกัน <input type="radio"/> แยกกันอยู่ <input type="radio"/> หย่าร้าง <input type="radio"/> บิดาถึงแก่กรรม <input type="radio"/> มารดาถึงแก่กรรม <input type="radio"/> บิดามารดาถึงแก่กรรม <input type="radio"/> บิดามารดาแต่งงานใหม่					
22					

รูป ค.4 แสดงรายละเอียดแถบข้อมูลส่วนตัว

คำอธิบาย เป็นส่วนที่กรอกข้อมูลประวัติส่วนตัวของนักเรียน

- หมายเลข 1 ช่องแสดง/ป้อนข้อมูล เลขประจำตัว
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/เลือก คำนำหน้าชื่อ
- หมายเลข 3 ช่องแสดง / ป้อน ชื่อ
- หมายเลข 4 ช่องแสดง / ป้อน นามสกุล
- หมายเลข 5 ช่องแสดงภาพนักเรียน
- หมายเลข 6 ช่องแสดง / ป้อน วันเดือนปีเกิด
- หมายเลข 7 ปุ่มคลิกเพื่อเปิดปฏิทิน
- หมายเลข 8 ช่องแสดง / ป้อน สถานที่เกิด
- หมายเลข 9 ช่องแสดง / ป้อน เพศ
- หมายเลข 10 ช่องแสดง / ป้อน เชื้อชาติ

- หมายเลข 11 ช่องแสดง / บ่อน สัญชาติ
- หมายเลข 12 ช่องแสดง / บ่อน ศาสนา
- หมายเลข 13 ช่องแสดง / บ่อน น้ำหนัก
- หมายเลข 14 ช่องแสดง / บ่อน ส่วนสูง
- หมายเลข 15 ช่องแสดง / บ่อน เลขประจำตัวประชาชน 13 หลัก
- หมายเลข 16 ช่องแสดง / บ่อน จำนวนพี่น้อง
- หมายเลข 17 ช่องแสดง / บ่อน นักเรียนมีสถานะเป็นพี่น้องลำดับที่
- หมายเลข 18 ช่องแสดง / บ่อน โรคประจำตัว
- หมายเลข 19 ช่องแสดง / บ่อน ความพิการ
- หมายเลข 20 ช่องแสดง / บ่อน ชื่อเพื่อนสนิท
- หมายเลข 21 ช่องแสดง / บ่อน เบอร์โทรศัพท์เพื่อนสนิท
- หมายเลข 22 ช่องแสดง / บ่อน สถานภาพของบิดามารดา

2.2 แถบข้อมูลที่อยู่

The image shows a registration form with two main sections for address information. The top section is titled 'ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน' (Home Address) and the bottom section is 'ที่อยู่ปัจจุบัน' (Current Address). Both sections have a 'คัดลอกตามทะเบียนบ้าน' (Copy from Home Address) button. The form fields are as follows:

- Home Address Section:**
 - ที่อยู่ (Address): 55/33 ต.โชตนา (Callout 1)
 - อำเภอ (District): เมือง (Callout 2)
 - จังหวัด (Province): เชียงใหม่ (Callout 3)
 - รหัสไปรษณีย์ (Postal Code): 50500 (Callout 4)
 - โทรศัพท์ (Phone Number): 018823344 (Callout 5)
- Current Address Section:**
 - ที่อยู่ (Address): 55/33 ต.โชตนา (Callout 7)
 - อำเภอ (District): เมือง (Callout 8)
 - จังหวัด (Province): เชียงใหม่ (Callout 9)
 - รหัสไปรษณีย์ (Postal Code): 50500 (Callout 10)
 - โทรศัพท์ (Phone Number): 018823344 (Callout 11)

รูป ค.5 แสดงรายละเอียดแถบข้อมูลที่อยู่ของนักเรียน

คำอธิบาย เป็นส่วนที่กรอกข้อมูลที่อยู่ของนักเรียนทั้งที่อยู่ปัจจุบัน และที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน

- หมายเลข 1 ช่องแสดง / บ่อน ที่อยู่
- หมายเลข 2 ช่องแสดง / บ่อน อำเภอ
- หมายเลข 3 ช่องแสดง / บ่อน จังหวัด
- หมายเลข 4 ช่องแสดง / บ่อน รหัสไปรษณีย์
- หมายเลข 5 ช่องแสดง / บ่อน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้
- หมายเลข 6 ปุ่มคัดลอกข้อมูลทั้งหมดจากช่องที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน นำมาใส่ในช่องที่อยู่ปัจจุบัน
- หมายเลข 7 ช่องแสดง / บ่อน ที่อยู่
- หมายเลข 8 ช่องแสดง / บ่อน อำเภอ
- หมายเลข 9 ช่องแสดง / บ่อน จังหวัด
- หมายเลข 10 ช่องแสดง / บ่อน รหัสไปรษณีย์
- หมายเลข 11 ช่องแสดง / บ่อน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

2.3 แถบข้อมูลการศึกษา

ข้อมูลส่วนตัว	ที่อยู่	ข้อมูลการศึกษา	ข้อมูลผู้ปกครอง	ข้อมูลครอบครัว
ข้อมูลการเข้าศึกษา		1 2 3 4	5 6 7	
ข้อมูลการศึกษาปัจจุบัน		8 9 10 11 12 13	14 15 16	

รูป ค.6 แสดงรายละเอียดแถบข้อมูลการศึกษา

คำอธิบาย เป็นส่วนที่กรอกข้อมูลด้านการศึกษาของนักเรียน

- หมายเลข 1 ช่องแสดง/บ่อน วันเดือนปีที่เข้ารับศึกษา
- หมายเลข 2 ปุ่มคลิกเพื่อเปิดปฏิทิน
- หมายเลข 3 ช่องแสดง / บ่อน ระดับชั้นที่เริ่มเข้าศึกษา
- หมายเลข 4 ช่องแสดง / บ่อน ห้องเรียนที่เริ่มเรียนครั้งแรก
- หมายเลข 5 ช่องแสดงวันที่จบการศึกษา
- หมายเลข 6 ปุ่มคลิกเพื่อเปิดปฏิทิน
- หมายเลข 7 ช่องแสดง / บ่อน ข้อมูลการศึกษาต่อ
- หมายเลข 8 ช่องแสดง / บ่อน ระดับการศึกษาปัจจุบัน
- หมายเลข 9 ช่องแสดง / บ่อน ห้องเรียนปัจจุบัน
- หมายเลข 10 ช่องแสดง / บ่อน สาขาวิชาที่ย่อยที่เรียน
- หมายเลข 11 ช่องแสดง / บ่อน ชื่ออาจารย์ที่ปรึกษา
- หมายเลข 12 ช่องแสดง / บ่อน ประเภทของลูกเสือ/เนตรนารี
- หมายเลข 13 ช่องแสดง / บ่อน สถานภาพทางการศึกษา
- หมายเลข 14 ช่องแสดง / บ่อน สถานศึกษาเดิม
- หมายเลข 15 ช่องแสดง / บ่อน จังหวัดของสถานศึกษาเดิม
- หมายเลข 16 ช่องแสดง / บ่อน ชั้นเรียนสุดท้ายของสถานศึกษาเดิม

2.4 แลบบข้อมูลผู้ปกครอง

The image shows a digital form for parent information, divided into sections: 'ข้อมูลส่วนตัว' (Personal Information), 'ที่อยู่' (Address), 'ข้อมูลการศึกษา' (Education Information), 'ข้อมูลผู้ปกครอง' (Parent Information), and 'ข้อมูลครอบครัว' (Family Information). The form contains the following fields with callouts:

- 1: Title (นาย/นาง)
- 2: Name (คริสโตเฟอร์)
- 3: Surname (พามาตร์)
- 4: ID Number (เลขประจำตัวประชาชน 5580400033333)
- 5: Nationality (เชื้อชาติ ไทย)
- 6: Religion (สัญชาติ ไทย)
- 7: Education Level (ศาสนา พุทธ)
- 8: Address (ลาซิว)
- 9: Work Phone (โทรศัพท์ที่ทำงาน 018879923)
- 10: Annual Income (รายได้ต่อปี 5000000)
- 11: Relationship to Student (ความเกี่ยวข้องกับนักเรียน บิดา)
- 12: Parental Consent (ที่อยู่ผู้ปกครอง, อนุมัติตามทะเบียนบ้าน)
- 13: Address (55/33 ต.โชตนานา)
- 14: District (อำเภอ เมือง)
- 15: Province (จังหวัด เชียงใหม่)
- 16: Postal Code (รหัสไปรษณีย์ 50500)
- 17: Phone Number (โทรศัพท์ 018823344)

รูป ค.7 แสดงแลบบข้อมูลผู้ปกครอง

อธิบาย เป็นส่วนที่กรอกข้อมูลผู้ปกครองของนักเรียน

- หมายเลข 1 ช่องแสดง/ป้อน คำนำหน้า เช่น นาย,นาง เป็นต้น
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/ป้อน ชื่อผู้ปกครอง
- หมายเลข 3 ช่องแสดง/ป้อน นามสกุลผู้ปกครอง
- หมายเลข 4 ช่องแสดง/ป้อน เลขประจำตัวประชาชน
- หมายเลข 5 ช่องแสดง/ป้อน เชื้อชาติ
- หมายเลข 6 ช่องแสดง/ป้อน สัญชาติ
- หมายเลข 7 ช่องแสดง / ป้อน ศาสนา
- หมายเลข 8 ช่องแสดง / ป้อน อาชีพ
- หมายเลข 9 ช่องแสดง / ป้อน เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงานของผู้ปกครอง
- หมายเลข 10 ช่องแสดง / ป้อน รายได้ต่อปีของผู้ปกครอง
- หมายเลข 11 ช่องแสดง / ป้อน ความเกี่ยวข้องกับนักเรียน เช่น บิดา,มารดา,ลุง,ป้า
- หมายเลข 12 ปุ่มคัดลอกข้อมูลที่อยู่จากข้อมูลสำเนาทะเบียนบ้าน
- หมายเลข 13 ช่องแสดง / ป้อน ที่อยู่

- หมายเลข 14 ช่องแสดง / ป้อน อำเภอ
- หมายเลข 15 ช่องแสดง / ป้อน จังหวัด
- หมายเลข 16 ช่องแสดง / ป้อน รหัสไปรษณีย์
- หมายเลข 17 ช่องแสดง / ป้อน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

2.5 แถบข้อมูลครอบครัว

ข้อมูลส่วนตัว	ที่อยู่	การศึกษา	ข้อมูลผู้ปกครอง	ข้อมูลครอบครัว
ข้อมูลบิดา 2 คำนำหน้า นาย 3 ชื่อ คริสโตเฟอร์ 4 นามสกุล พาเมอส์ 5 เลขประจำตัวประชาชน 5580400033333 6 เชื้อชาติ ไทย 7 สัญชาติ ไทย 8 ศาสนา พุทธ 9 อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว 10 โทรศัพท์ที่ทำงาน 018879923 11 รายได้ต่อปี 5000000	1 ที่อยู่ 12 คัดลอกจากข้อมูลผู้ปกครอง 13 ที่อยู่บิดา 135/33 ต.โชตนา 14 อำเภอ เชียงใหม่ 15 จังหวัด เชียงใหม่ 16 รหัสไปรษณีย์ 50500 17 โทรศัพท์ 018823344		ข้อมูลมารดา คำนำหน้า นาง 3 ชื่อ พาเมอส์ นามสกุล พาเมอส์ เลขประจำตัวประชาชน 5580400033355 6 เชื้อชาติ ไทย 7 สัญชาติ ไทย ศาสนา พุทธ 9 อาชีพ ธุรกิจส่วนตัว โทรศัพท์ที่ทำงาน 018879999 รายได้ต่อปี 5000000	ข้อมูลมารดา 13 ที่อยู่ มารดา 55/33 ต.โชตนา 14 อำเภอ เชียงใหม่ 15 จังหวัด เชียงใหม่ รหัสไปรษณีย์ 50500 โทรศัพท์ 018823344

รูป ค.8 แสดงหน้าจอข้อมูลครอบครัว

อธิบาย เป็นส่วนที่แสดงข้อมูลบิดา มารดาของนักเรียน

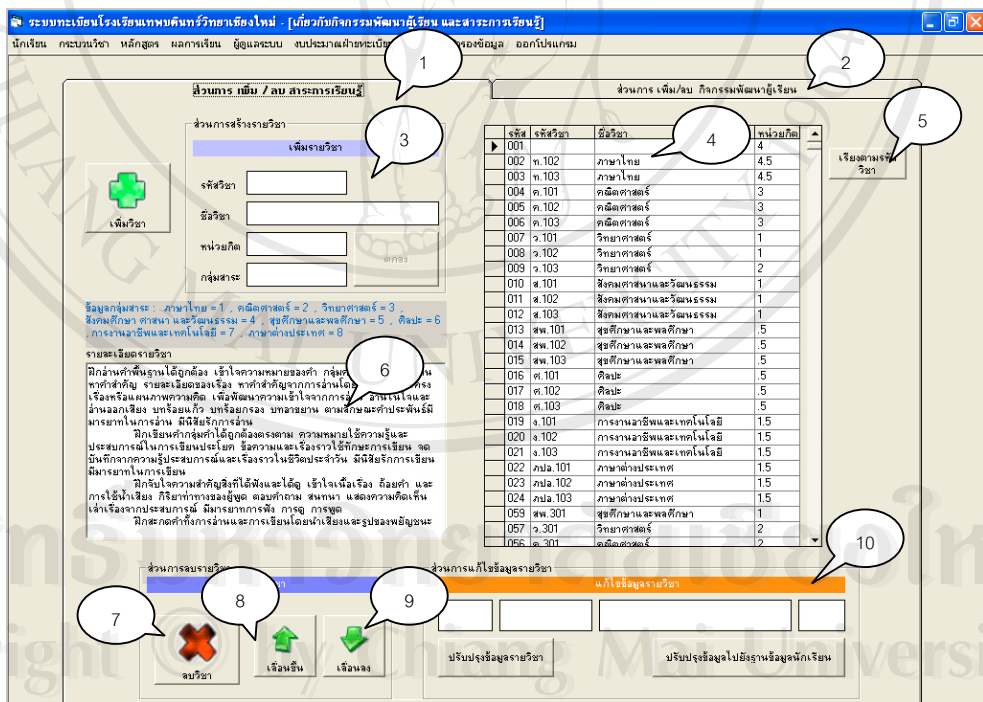
- หมายเลข 1 ปุ่มคัดลอกข้อมูลที่อยู่จากข้อมูลผู้ปกครอง
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/ป้อน คำนำหน้า เช่น นาย,นาง เป็นต้น
- หมายเลข 3 ช่องแสดง/ป้อน ชื่อผู้บิดา
- หมายเลข 4 ช่องแสดง/ป้อน นามสกุลบิดา
- หมายเลข 5 ช่องแสดง/ป้อน เลขประจำตัวประชาชน
- หมายเลข 6 ช่องแสดง/ป้อน เชื้อชาติ
- หมายเลข 7 ช่องแสดง/ป้อน สัญชาติ
- หมายเลข 8 ช่องแสดง / ป้อน ศาสนา

- หมายเลข 9 ช่องแสดง / ป้อน อาชีพ
- หมายเลข 10 ช่องแสดง / ป้อน เบอร์โทรศัพท์ที่ทำงานของบิดา
- หมายเลข 11 ช่องแสดง / ป้อน รายได้ต่อปีของบิดา
- หมายเลข 12 ปุ่มคัดลอกข้อมูลที่อยู่จากข้อมูลสำเนาทะเบียนบ้าน
- หมายเลข 13 ช่องแสดง / ป้อน ที่อยู่
- หมายเลข 14 ช่องแสดง / ป้อน อำเภอ
- หมายเลข 15 ช่องแสดง / ป้อน จังหวัด
- หมายเลข 16 ช่องแสดง / ป้อน รหัสไปรษณีย์
- หมายเลข 17 ช่องแสดง / ป้อน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

หมายเหตุ กรอบเมนูของข้อมูลมารดา สามารถดูที่เมนูของบิดาข้างอิงได้เพราะเหมือนกัน

3. กระบวนวิชา

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอดังรูป ค.9



รูป ค.9 แสดงหน้าจอของเมนูกระบวนวิชา

คำอธิบาย หน้าจอของกระบวนวิชา ทำหน้าที่เกี่ยวกับการ เพิ่มวิชา ลบวิชา และแก้ไขวิชา โดยมีรายละเอียด ดังนี้

- หมายเลข 1 แถบเมนูส่วนของการ เพิ่ม/ลบสาระการเรียนรู้
- หมายเลข 2 แถบเมนูส่วนของการ เพิ่ม/ลบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

- หมายเลข 3 ส่วนของการเพิ่มวิชา
- หมายเลข 4 แสดงข้อมูลรายวิชาที่ได้ทำการเพิ่ม
- หมายเลข 5 ปุ่มจัดเรียงข้อมูลตามชื่อวิชาในป้ายแสดงข้อมูล (หมายเลข 4)
- หมายเลข 6 ช่องแสดง/ป้อน คำอธิบายรายวิชา
- หมายเลข 7 ปุ่มลบวิชา
- หมายเลข 8 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ขึ้นในแถบข้อมูลรายวิชา
- หมายเลข 9 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ลงในแถบข้อมูลรายวิชา
- หมายเลข 10 ส่วนของการแก้ไขข้อมูลรายวิชา

จากรูป ค.9 สามารถอธิบายรายละเอียดส่วนย่อยได้ดังนี้

3.1 เมนูการแก้ไขข้อมูลรายวิชา



รูป ค.10 แสดงเมนูในส่วนการแก้ไขข้อมูลรายวิชา

คำอธิบาย เมนูในส่วนนี้ใช้เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลรายวิชาที่ได้สร้างไปแล้ว โดยสามารถเปลี่ยนข้อมูลรหัสรายวิชา ชื่อวิชา และหน่วยกิตได้ ซึ่งสามารถอธิบายได้ ดังนี้

- หมายเลข 1 ช่องแสดงรหัส
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/แก้ไข ข้อมูลรหัสวิชา
- หมายเลข 3 ช่องแสดง/แก้ไข ชื่อรายวิชา
- หมายเลข 4 ช่องแสดง/แก้ไข ข้อมูลหน่วยกิต
- หมายเลข 5 ปุ่มปรับปรุงข้อมูลรายวิชา
- หมายเลข 6 ปุ่มปรับปรุงข้อมูลที่แก้ไขไปยังตารางฐานข้อมูลหลักของนักเรียน

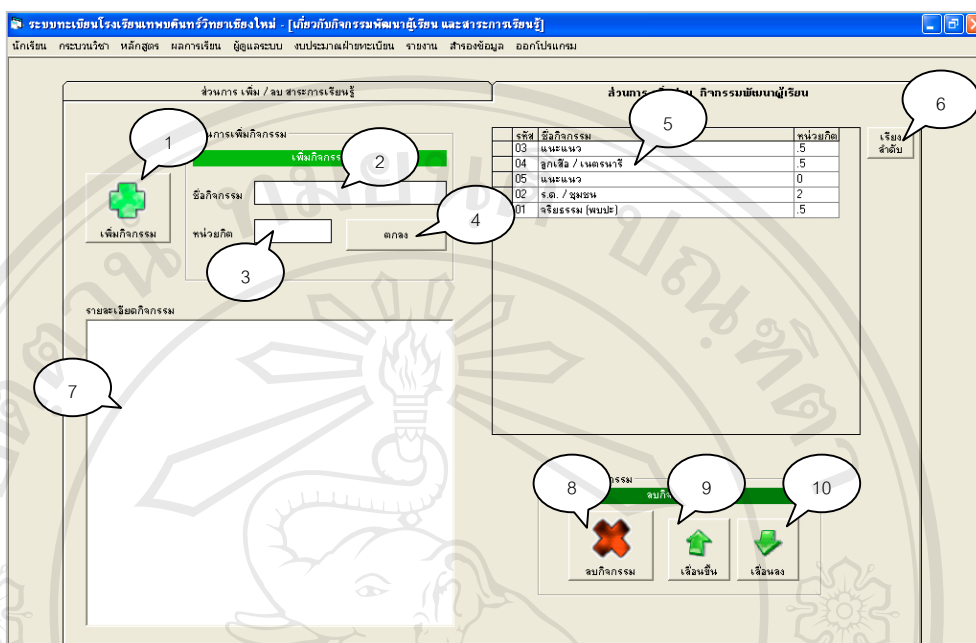
3.2 เมนูการเพิ่มวิชา

รูป ค.11 แสดงเมนูในส่วนของการเพิ่มวิชา

คำอธิบาย เมนูในส่วนนี้ใช้เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลรายวิชา โดยต้องกดที่ปุ่ม เพิ่มวิชา ก่อน จึงจะสามารถเพิ่มวิชาได้ ซึ่งสามารถอธิบายได้ ดังนี้

- หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มวิชา ใช้เมื่อต้องการจะเพิ่มรายวิชา
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/แก้ไข ข้อมูลรหัสวิชา
- หมายเลข 3 ช่องแสดง/แก้ไข ชื่อรายวิชา
- หมายเลข 4 ช่องแสดง/แก้ไข ข้อมูลหน่วยกิต
- หมายเลข 5 ช่องแสดง/แก้ไข กลุ่มสาระ
- หมายเลข 6 ปุ่มตกลง เพื่อยืนยันการเพิ่มรายวิชา

3.3 แถบเมนูของการเพิ่ม-ลบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน



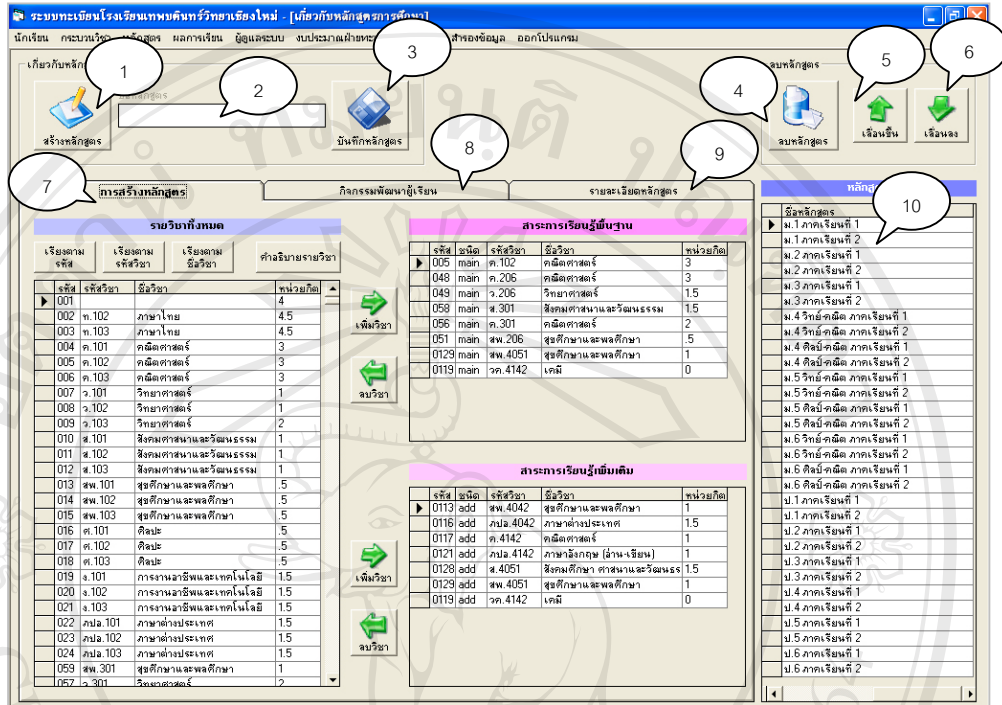
รูป ค.12 แสดงแถบเมนูการเพิ่ม-ลบกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

คำอธิบาย เมนูในส่วนนี้ใช้เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน ซึ่งสามารถอธิบายรายละเอียดเมนูได้ ดังนี้

- หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มกิจกรรม ใช้เมื่อต้องการจะเพิ่มกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/แก้ไข ชื่อกิจกรรม
- หมายเลข 3 ช่องแสดง/แก้ไข หน่วยกิตของกิจกรรม
- หมายเลข 4 ปุ่มตกลง ยืนยันการเพิ่มกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- หมายเลข 5 แสดงข้อมูลกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- หมายเลข 6 ปุ่มเรียงลำดับข้อมูลในแถบของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- หมายเลข 7 ช่องแสดงคำอธิบายรายละเอียดกิจกรรม
- หมายเลข 8 ปุ่มลบกิจกรรม
- หมายเลข 9 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ขึ้นในแถบกิจกรรม
- หมายเลข 10 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ลงในแถบกิจกรรม

4. หลักสูตร

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอดังรูป ค.13



รูป ค.13 แสดงหน้าจอของเมนูหลักสูตร

คำอธิบาย ในส่วนของเมนูหลักสูตร นั้นสามารถใช้เพิ่มหลักสูตร ลบหลักสูตร ซึ่งรายละเอียดในหลักสูตรประกอบไปด้วย สาระการเรียนรู้พื้นฐาน สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

- หมายเลข 1 ปุ่มสร้างหลักสูตร ใช้เมื่อต้องการจะสร้างหลักสูตรใหม่
- หมายเลข 2 ช่องป้อนชื่อหลักสูตร
- หมายเลข 3 ปุ่มยืนยันการเพิ่มหลักสูตร
- หมายเลข 4 ปุ่มลบหลักสูตร
- หมายเลข 5 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ขึ้นในแถบของหลักสูตร
- หมายเลข 6 ปุ่มเลื่อนตัวชี้ลงในแถบของหลักสูตร
- หมายเลข 7 แถบข้อมูลการสร้างหลักสูตร
- หมายเลข 8 แถบข้อมูลกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- หมายเลข 9 แถบข้อมูลรายละเอียดหลักสูตร
- หมายเลข 10 แสดงข้อมูลหลักสูตรที่ได้ทำการเพิ่ม

ลิขสิทธิ์ © มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © Chiang Mai University
All rights reserved

สามารถอธิบายแถบเมนูต่าง ๆ ได้ดังนี้

4.1 แถบเมนูการสร้างหลักสูตร

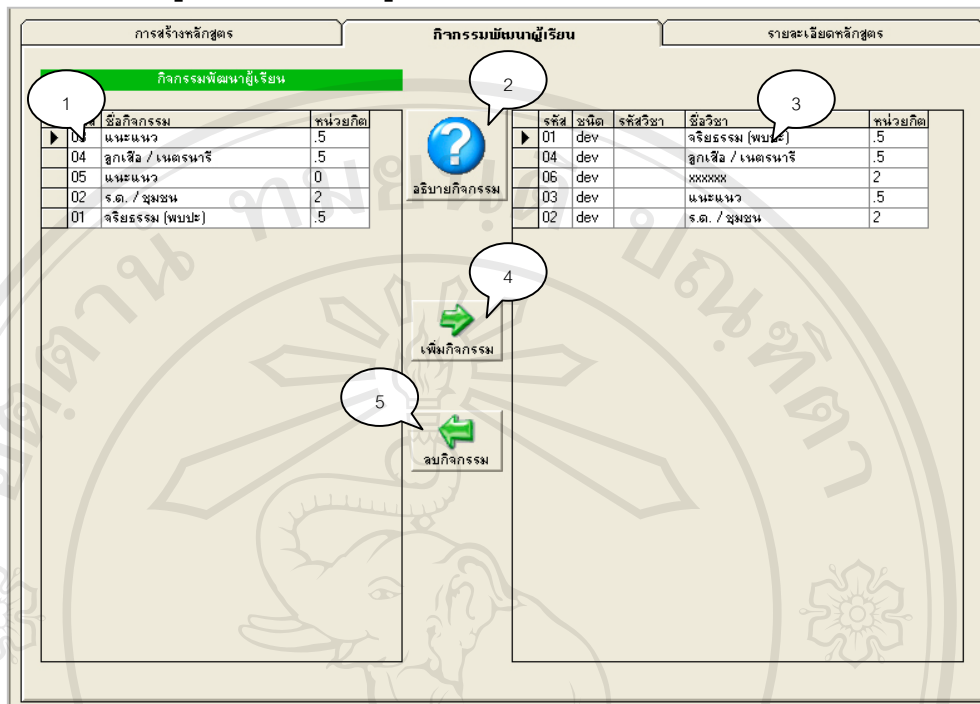
The screenshot shows a web interface for course management. At the top, there are tabs for 'การตั้งค่าหลักสูตร' (Course Settings), 'จัดสรรพัฒนาผู้เรียน' (Allocate/Develop Learners), and 'รายละเอียดหลักสูตร' (Course Details). Below these are four main menu items: 'รายการหลักสูตร' (Course List), 'รายการรายวิชา' (Course List), 'รายการรายวิชา' (Course List), and 'คำอธิบายรายวิชา' (Course Description). The main area contains two tables: 'สาระการเรียนรู้พื้นฐาน' (Basic Learning Objectives) and 'สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม' (Additional Learning Objectives). Both tables have columns for 'รหัส' (Code), 'ชนิด' (Type), 'รหัสวิชา' (Course Code), 'ชื่อวิชา' (Course Name), and 'หน่วยกิต' (Credits). Callouts 1-4 point to the menu items. Callout 5 points to the 'รายการหลักสูตร' table. Callout 6 points to the 'เพิ่มวิชา' (Add Course) button. Callout 7 points to the 'ลบวิชา' (Delete Course) button. Callout 8 points to the 'เพิ่มวิชา' (Add Course) button in the 'สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม' table. Callout 9 points to the 'ลบวิชา' (Delete Course) button in the 'สาระการเรียนรู้เพิ่มเติม' table. Callout 10 points to the 'รายละเอียดหลักสูตร' table. Callout 11 points to the 'รายละเอียดหลักสูตร' table.

รูป ค.14 แสดงแถบเมนูการสร้างหลักสูตร

คำอธิบาย แถบเมนูการสร้างหลักสูตร มีไว้เพื่อการนำรายวิชาที่มีอยู่มาจัดทำเป็นหลักสูตร

- หมายเลข 1 ปุ่มเรียงข้อมูลตามรหัส
- หมายเลข 2 ปุ่มเรียงข้อมูลตามรหัสวิชา
- หมายเลข 3 ปุ่มเรียงข้อมูลตามชื่อวิชา
- หมายเลข 4 ปุ่มแสดงคำอธิบายรายวิชา
- หมายเลข 5 แสดงรายวิชาทั้งหมดที่จะนำมาจัดทำเป็นหลักสูตร
- หมายเลข 6 ปุ่มนำวิชามาเพิ่มในตารางสาระการเรียนรู้พื้นฐาน
- หมายเลข 7 ปุ่มลบวิชาในตารางสาระการเรียนรู้พื้นฐาน
- หมายเลข 8 ปุ่มนำวิชามาเพิ่มในตารางสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม
- หมายเลข 9 ปุ่มลบวิชาในตารางสาระการเรียนรู้เพิ่มเติม
- หมายเลข 10 แสดงข้อมูลรายวิชาพื้นฐานที่จะนำไปได้ในหลักสูตร
- หมายเลข 11 แสดงข้อมูลรายวิชาเพิ่มเติมที่จะนำไปได้ในหลักสูตร

4.2 แถบเมนูกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

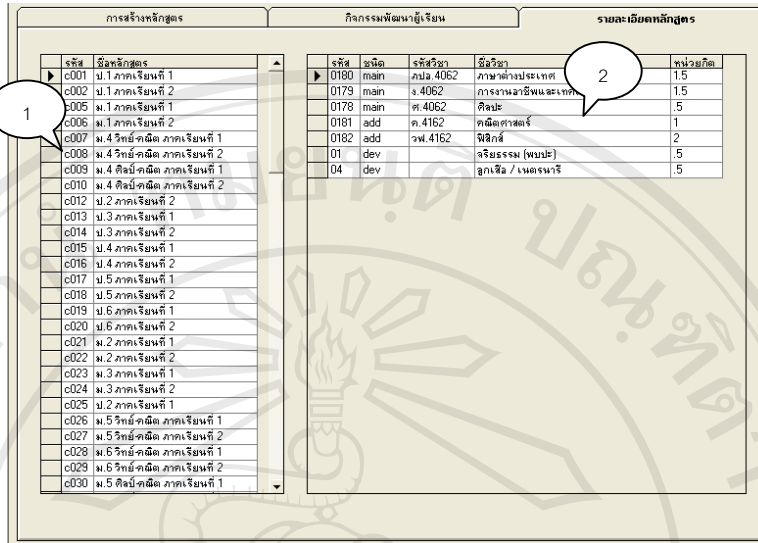


รูป ค.15 แสดงแถบเมนูกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

คำอธิบาย เมนูในส่วนนี้จะเป็นการเลือกกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน เพื่อนำมาใส่ในหลักสูตร

- หมายเลข 1 แสดงรายวิชากิจกรรมทั้งหมดที่จะนำมาจัดเป็นหลักสูตร
- หมายเลข 2 ปุ่มแสดงคำอธิบายรายวิชา
- หมายเลข 3 แสดงกิจกรรมที่ถูกเลือกเพื่อนำมาใส่ในหลักสูตร
- หมายเลข 4 ปุ่มนำกิจกรรมมาเพิ่มในตารางสำหรับจัดทำหลักสูตร
- หมายเลข 5 ปุ่มลบกิจกรรมในตารางสำหรับการจัดทำหลักสูตร

4.3 แถบเมนูรายละเอียดหลักสูตร



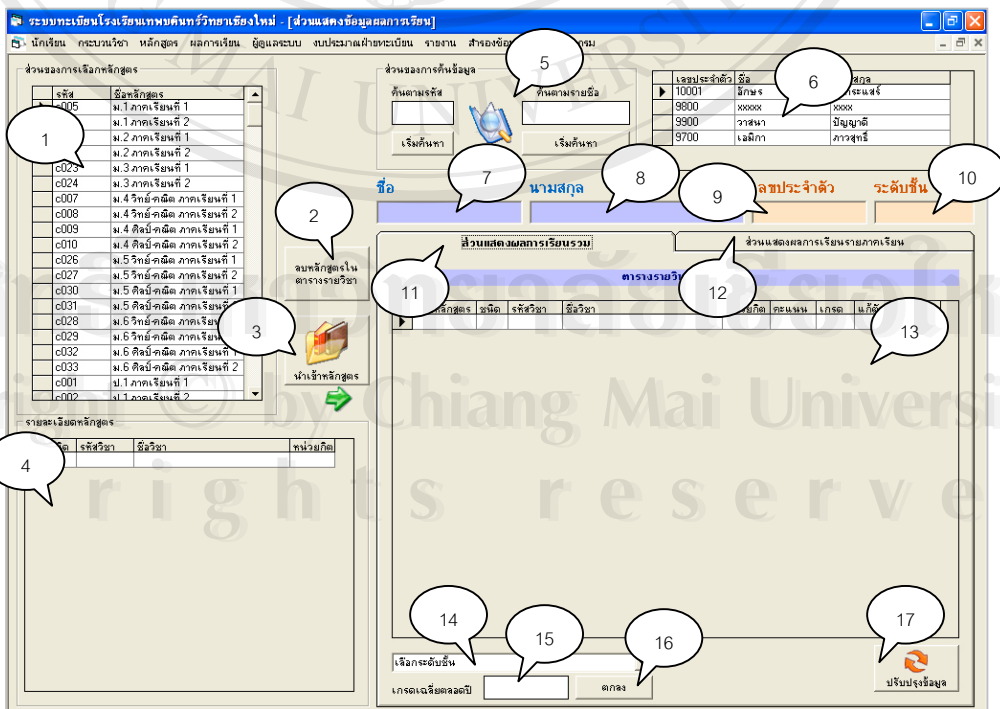
รูป ค.16 แสดงแถบเมนูรายละเอียดหลักสูตร

คำอธิบาย เมนูนี้แสดงรายละเอียดของหลักสูตรที่ถูกสร้างขึ้น เพื่อเป็นการตรวจสอบความถูกต้อง

- หมายเลข 1 แสดงรายชื่อหลักสูตรทั้งหมด
- หมายเลข 2 แสดงรายละเอียดของหลักสูตร

5. ผลการเรียนรู้

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้ จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.17

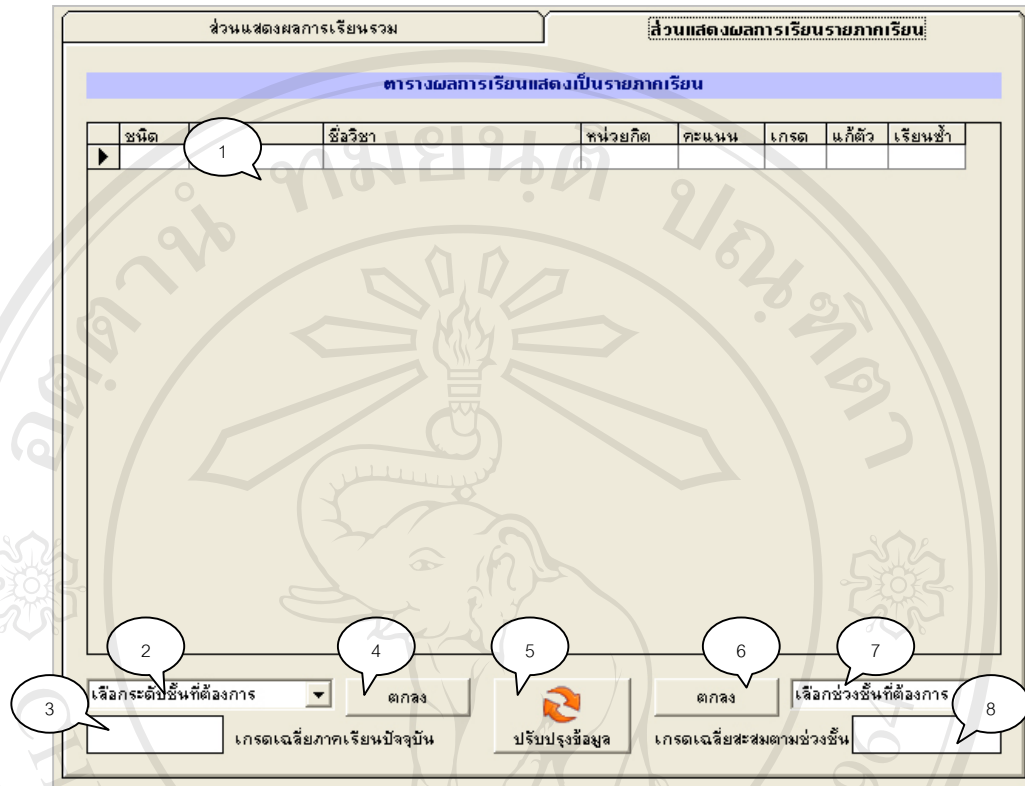


รูป ค.17 แสดงหน้าจอเมนูผลการเรียน

คำอธิบาย เมนูผลการเรียนจะทำหน้าที่เกี่ยวกับการนำหลักสูตรที่ได้สร้างไว้ มาลงทะเบียนให้กับนักเรียน และตรวจสอบผลการเรียนของนักเรียน

- หมายเลข 1 แสดงรายชื่อหลักสูตรที่มีอยู่
- หมายเลข 2 ลบหลักสูตรที่ลงทะเบียนให้นักเรียนผิดพลาด
- หมายเลข 3 นำหลักสูตรมาลงทะเบียนให้กับนักเรียน
- หมายเลข 4 แสดงรายละเอียดของหลักสูตร
- หมายเลข 5 ส่วนของการค้นหานักเรียน
- หมายเลข 6 แสดงรายชื่อนักเรียน
- หมายเลข 7 ช่องแสดงชื่อนักเรียน
- หมายเลข 8 ช่องแสดงนามสกุลนักเรียน
- หมายเลข 9 ช่องแสดงเลขประจำตัวของนักเรียน
- หมายเลข 10 ช่องแสดงระดับชั้นของนักเรียน
- หมายเลข 11 แถบแสดงผลการเรียนรวม
- หมายเลข 12 แถบแสดงผลการเรียนรายภาคเรียน
- หมายเลข 13 แสดงข้อมูลรายวิชาในหลักสูตรที่ได้ลงทะเบียน
- หมายเลข 14 แถบเลือกการแสดงผลการเรียนตามระดับชั้น
- หมายเลข 15 ช่องแสดงผลการเรียน
- หมายเลข 16 ปุ่มยืนยันการแสดงผลการเรียน
- หมายเลข 17 ปุ่มปรับปรุงการแสดงผลหน้าจอ

5.1 แถบเมนูแสดงผลการเรียนรายภาค



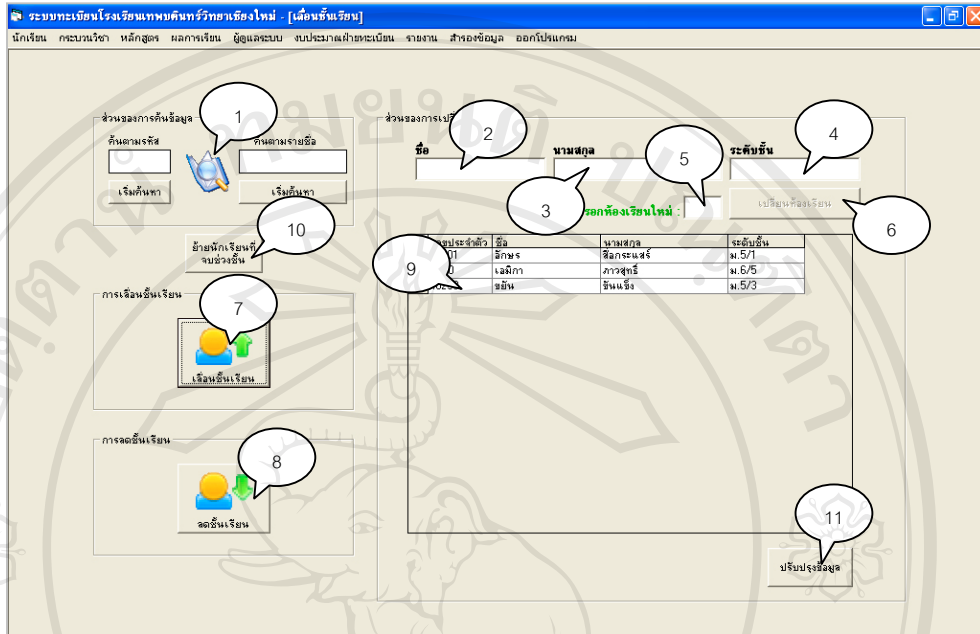
รูป ค.18 แสดงแถบเมนูแสดงผลการเรียนรายภาคเรียน

คำอธิบาย เมนูนี้จะแสดงผลการเรียนของนักเรียน โดยสามารถแสดงผลการเรียนแบ่งเป็นตามรายภาคเรียน และ ตามช่วงชั้นเรียน

- หมายเลข 1 แสดงรายวิชาในหลักสูตร
- หมายเลข 2 แถบเลือกกระดานชั้นในการแสดงผลการเรียนเฉลี่ย รายภาคเรียน
- หมายเลข 3 ช่องแสดงผลการเรียนเฉลี่ยรายภาคเรียน
- หมายเลข 4 ปุ่มตกลง เพื่อยืนยันการแสดงผลการเรียน
- หมายเลข 5 ปุ่มปรับปรุงการแสดงผลหน้าจอ
- หมายเลข 6 ปุ่มตกลง ยืนยันการแสดงผลการเรียนเฉลี่ยตามช่วงชั้น
- หมายเลข 7 แถบเลือกช่วงชั้นในการแสดงผลการเรียนเฉลี่ย
- หมายเลข 8 ช่องแสดงเกรดเฉลี่ยรายช่วงชั้น

6. เลื่อนชั้นเรียน

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.19



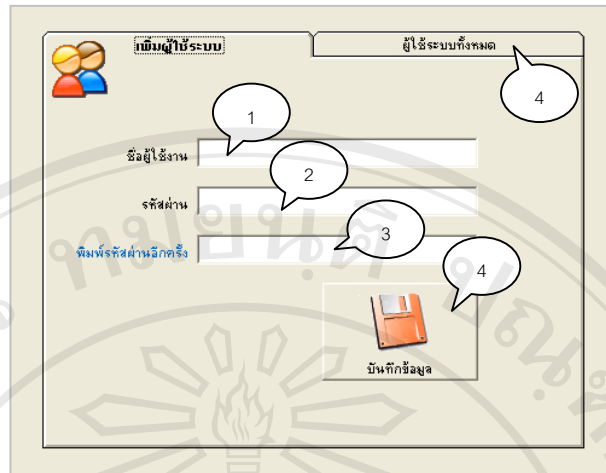
รูป ค.19 แสดงภาพหน้าจอเมนูเลื่อนชั้น

คำอธิบาย เมนูนี้ทำหน้าที่ในการเลื่อนชั้นให้กับนักเรียน และลดชั้นเรียนในกรณีการเลื่อนชั้นเกิดความผิดพลาด รวมทั้งสามารถเปลี่ยนห้องเรียนให้กับนักเรียนได้

- หมายเลข 1 ส่วนของการค้นหาโรงเรียน
- หมายเลข 2 ช่องแสดงชื่อนักเรียน
- หมายเลข 3 ช่องแสดงนามสกุลนักเรียน
- หมายเลข 4 ช่องแสดงระดับชั้นและห้องปัจจุบัน
- หมายเลข 5 ช่องป้อนหมายเลขห้องใหม่ ที่ต้องการเปลี่ยน
- หมายเลข 6 ปุ่มยืนยันการเปลี่ยนห้องเรียน
- หมายเลข 7 ปุ่มเลื่อนชั้นเรียน
- หมายเลข 8 ปุ่มลดชั้นเรียน
- หมายเลข 9 แสดงชื่อนักเรียนและห้องเรียน
- หมายเลข 10 ย้ายนักเรียนที่จบช่วงชั้นออก
- หมายเลข 11 ปรับปรุงข้อมูล

7. ผู้ดูแลระบบ

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.20

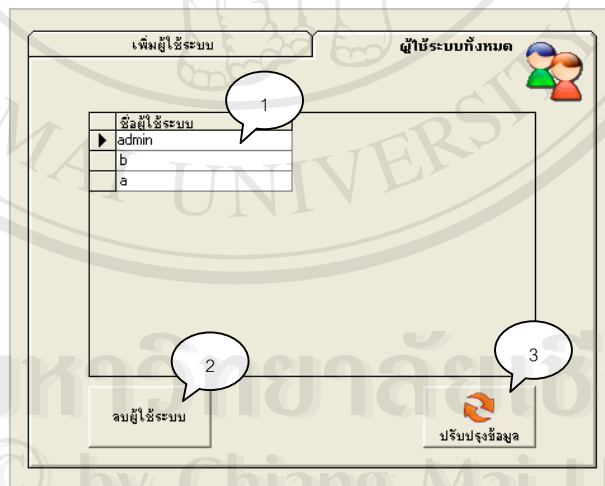


รูป ค.20 แสดงหน้าจอของเมนูผู้ดูแลระบบ

คำอธิบาย เมนูนี้สำหรับผู้ดูแลระบบ ทำการเพิ่ม-ลบผู้ใช้งานระบบ

- หมายเลข 1 ช่องป้อนข้อมูลชื่อผู้ใช้งานระบบ
- หมายเลข 2 ช่องป้อนรหัสผ่าน
- หมายเลข 3 ช่องยืนยันรหัสผ่าน
- หมายเลข 4 ปุ่มยืนยันการบันทึกข้อมูล เพื่อเพิ่มผู้ใช้งานระบบ

7.1 แถบเมนูผู้ใช้งานระบบทั้งหมด



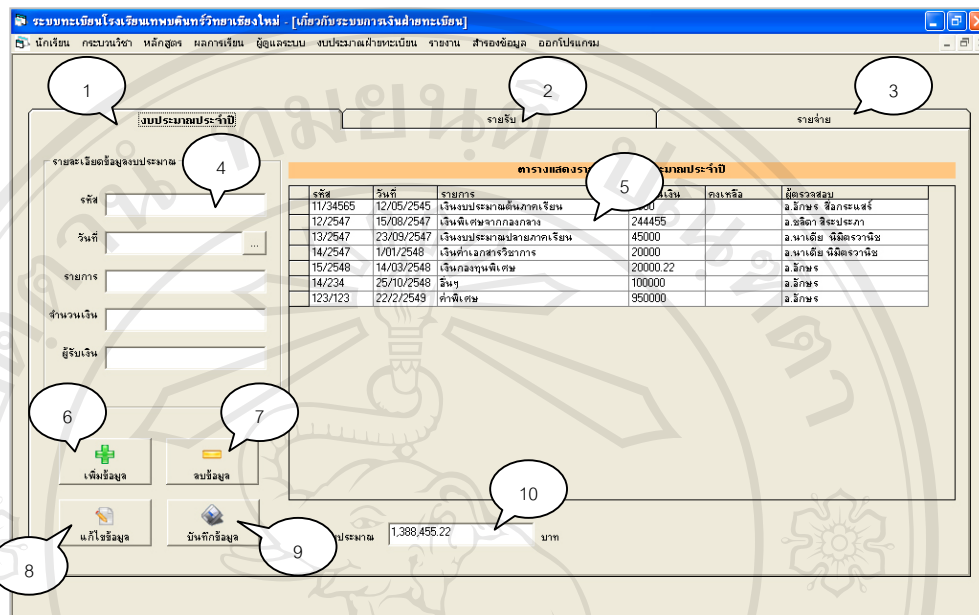
รูป ค.21 แสดงภาพหน้าจอชื่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมด

คำอธิบาย แถบเมนูนี้แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมด และลบผู้ใช้งานระบบ

- หมายเลข 1 แสดงรายชื่อผู้ใช้งานระบบทั้งหมด
- หมายเลข 2 ปุ่มลบผู้ใช้งานระบบ
- หมายเลข 3 ปุ่มปรับปรุงการแสดงผลหน้าจอ

8. งบประมาณฝ่ายทะเบียน

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.22



รูป ค.22 แสดงภาพหน้าจอเมนูงบประมาณฝ่ายทะเบียน

คำอธิบาย เมนูนี้จะแสดงรายการเกี่ยวกับด้านการเงินของแผนกทะเบียนทั้งหมด ทั้งรายรับ รายจ่าย และงบประมาณที่ได้มาในแต่ละปี

- หมายเลข 1 แถบเมนูงบประมาณประจำปี
- หมายเลข 2 แถบเมนูแสดงรายรับ
- หมายเลข 3 แถบเมนูแสดงรายจ่าย
- หมายเลข 4 เมนูเกี่ยวกับการป้อนข้อมูลงบประมาณ
- หมายเลข 5 แสดงรายละเอียดงบประมาณ
- หมายเลข 6 ปุ่มเพิ่มข้อมูลงบประมาณ
- หมายเลข 7 ปุ่มลบข้อมูลงบประมาณ
- หมายเลข 8 ปุ่มแก้ไขข้อมูลงบประมาณ
- หมายเลข 9 ปุ่มยืนยันการบันทึกข้อมูลงบประมาณ
- หมายเลข 10 ช่องแสดงงบประมาณรวม

8.1 ส่วนของเมนูการเพิ่มข้อมูลงบประมาณ

รายละเอียดข้อมูลงบประมาณ

รหัส

วันที่

รายการ

จำนวนเงิน

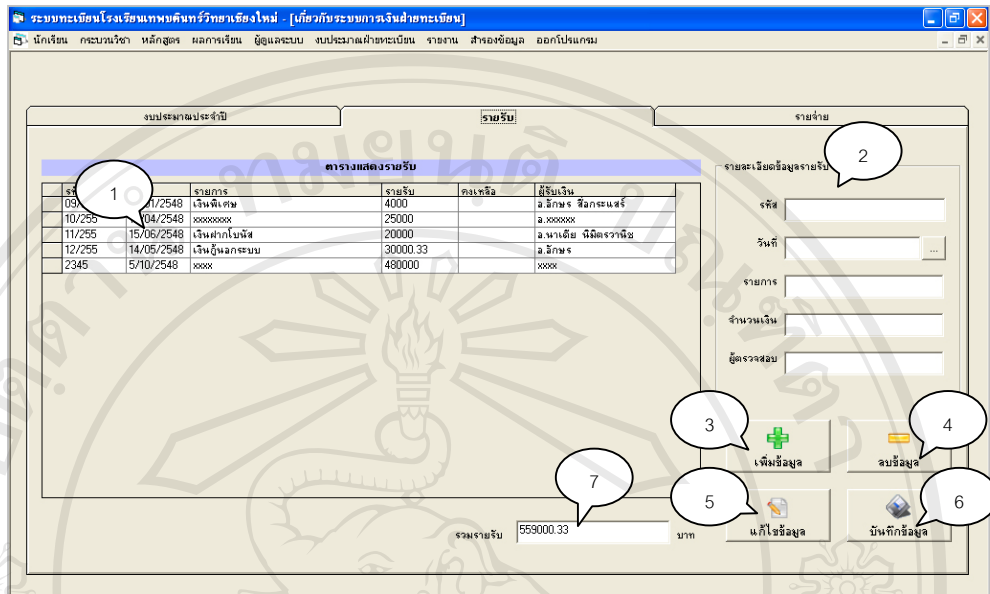
ผู้รับเงิน

รูป ค.23 แสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลงบประมาณ

คำอธิบาย ในส่วนนี้จะเป็นขั้นตอนการป้อนข้อมูลเพื่อเพิ่มข้อมูลด้านงบประมาณ ซึ่งในแต่ละส่วนอธิบายได้ ดังนี้

- หมายเลข 1 ช่องแสดง/ป้อน รหัสงบประมาณ
- หมายเลข 2 ช่องแสดง/ป้อน วันเดือนปีที่บันทึก
- หมายเลข 3 ปุ่มแสดงปฏิทิน เพื่อเลือกวันที่
- หมายเลข 4 ช่องแสดง/ป้อน รายการงบประมาณ
- หมายเลข 5 ช่องแสดง/ป้อน จำนวนเงิน
- หมายเลข 6 ช่องแสดง/ป้อน ผู้รับเงิน

8.2 แถบเมนูรายรับ



รูป ค.24 แสดงแถบหน้าจอรายรับ

คำอธิบาย ในเมนูส่วนนี้ ทำหน้าที่บันทึกรายรับทั้งหมดของฝ่ายทะเบียน

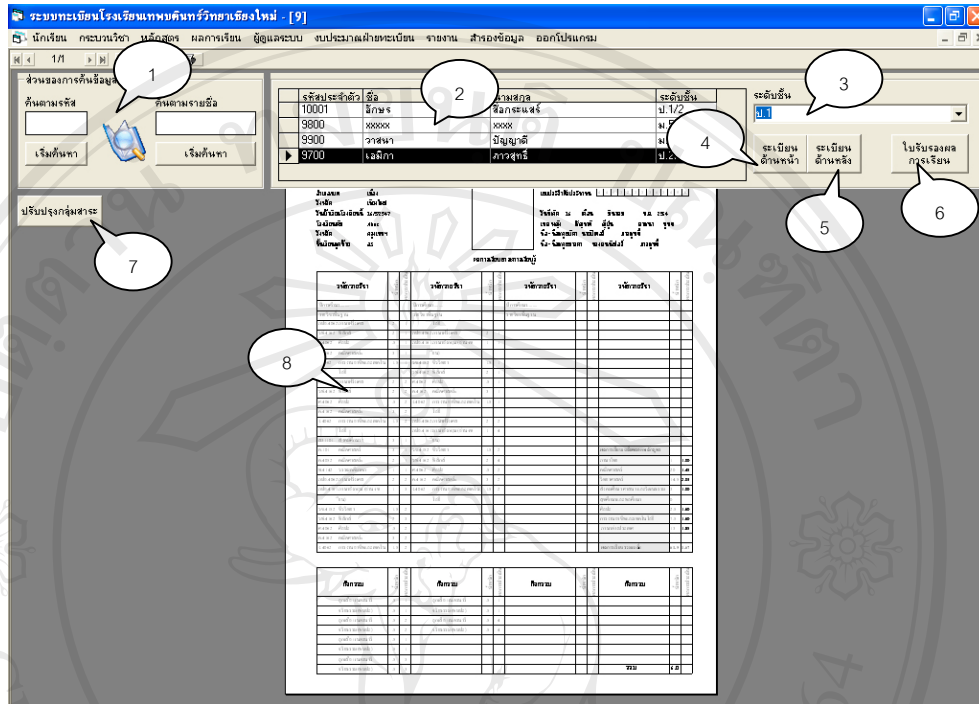
- หมายเลข 1 แสดงข้อมูลรายรับฝ่ายทะเบียน
- หมายเลข 2 ส่วนของเมนูการเพิ่มข้อมูล
- หมายเลข 3 ปุ่มเพิ่มข้อมูลรายรับ
- หมายเลข 4 ปุ่มลบข้อมูลรายรับ
- หมายเลข 5 ปุ่มแก้ไขข้อมูล
- หมายเลข 6 ปุ่มบันทึกข้อมูล
- หมายเลข 7 ช่องแสดงรายรับรวม

8.3 แถบเมนูรายจ่าย

คำอธิบาย ในเมนูส่วนนี้จะมีความคล้ายคลึงกับเมนูรายรับฝ่ายทะเบียน ต่างกันตรงข้อมูลที่ป้อนเข้าไปจะเป็นรายจ่ายของฝ่ายทะเบียน ดังนั้นจึงสามารถอ้างอิงข้อมูลกันได้

9. รายงาน

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏภาพหน้าจอ ดังรูป ค.25



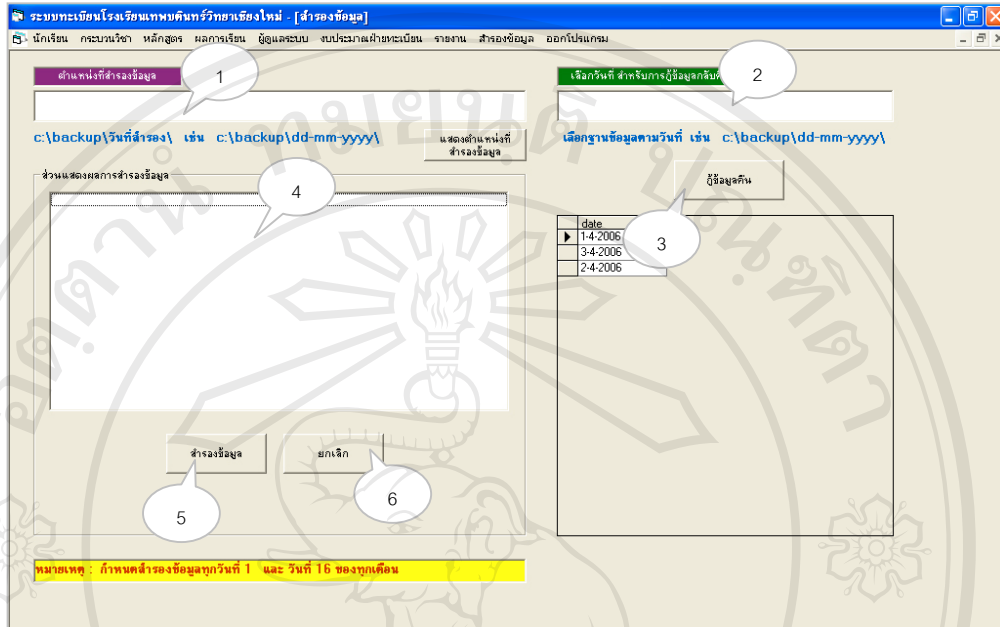
รูป ค.25 แสดงภาพหน้าจอเมนูรายงาน

คำอธิบาย ในเมนูนี้จะทำหน้าที่ในการออกหลักฐานทางการศึกษา โดยออกใบรับรองผลการเรียน และกระเบื้องแสดงผลการเรียน เพื่อนักเรียนจะได้นำไปใช้ในสถานการณที่ต่างกัน

- หมายเลข 1 ส่วนของการค้นหานักเรียน
- หมายเลข 2 แสดงรายชื่อนักเรียน
- หมายเลข 3 แถบเลือกระดับชั้นที่ต้องการออกหลักฐานทางการศึกษา
- หมายเลข 4 ปุ่มออกกระเบื้องแสดงผลการเรียน ด้านหน้า
- หมายเลข 5 ปุ่มออกกระเบื้องแสดงผลการเรียน ด้านหลัง
- หมายเลข 6 ปุ่มออกใบรับรองผลการเรียน
- หมายเลข 7 ปุ่มปรับปรุงกลุ่มสาระ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงวิชา จะมีการปรับปรุงข้อมูลมายังฐานข้อมูลหลักของนักเรียนด้วย
- หมายเลข 8 แสดงข้อมูลหลักฐานทางการศึกษา

10. สำรองข้อมูล

เมื่อเข้าสู่เมนูนี้จะปรากฏหน้าจอ ดังรูป ค.26



รูป ค.26 แสดงหน้าจอของการสำรองข้อมูล

คำอธิบาย ในส่วนนี้ผู้ดูแลระบบ จะสามารถทำการสำรองข้อมูลเพื่อป้องกันข้อมูลเสียหาย อาจเนื่องจากหลายสาเหตุ เช่น ไวรัสคอมพิวเตอร์ และสามารถทำการกู้ข้อมูลกลับคืนได้

- **หมายเลข 1** ช่องป้อนข้อมูลตำแหน่งที่ต้องการจะสำรองฐานข้อมูล เช่น c:\backup\30-04-2549\ จะหมายถึง บันทึกที่ไดร์ฟ C ในโฟลเดอร์ชื่อ Backup และในโฟลเดอร์ย่อยของ Backup ชื่อว่า 30-04-2549
- **หมายเลข 2** ช่องป้อนวันที่ ที่ต้องการกู้ข้อมูลคืน
- **หมายเลข 3** ปุ่มยืนยันการกู้ข้อมูลคืน
- **หมายเลข 4** ช่องแสดงผลขณะสำรองข้อมูล
- **หมายเลข 5** ปุ่มยืนยันการสำรองข้อมูล
- **หมายเลข 6** ปุ่มยกเลิกการสำรองข้อมูล

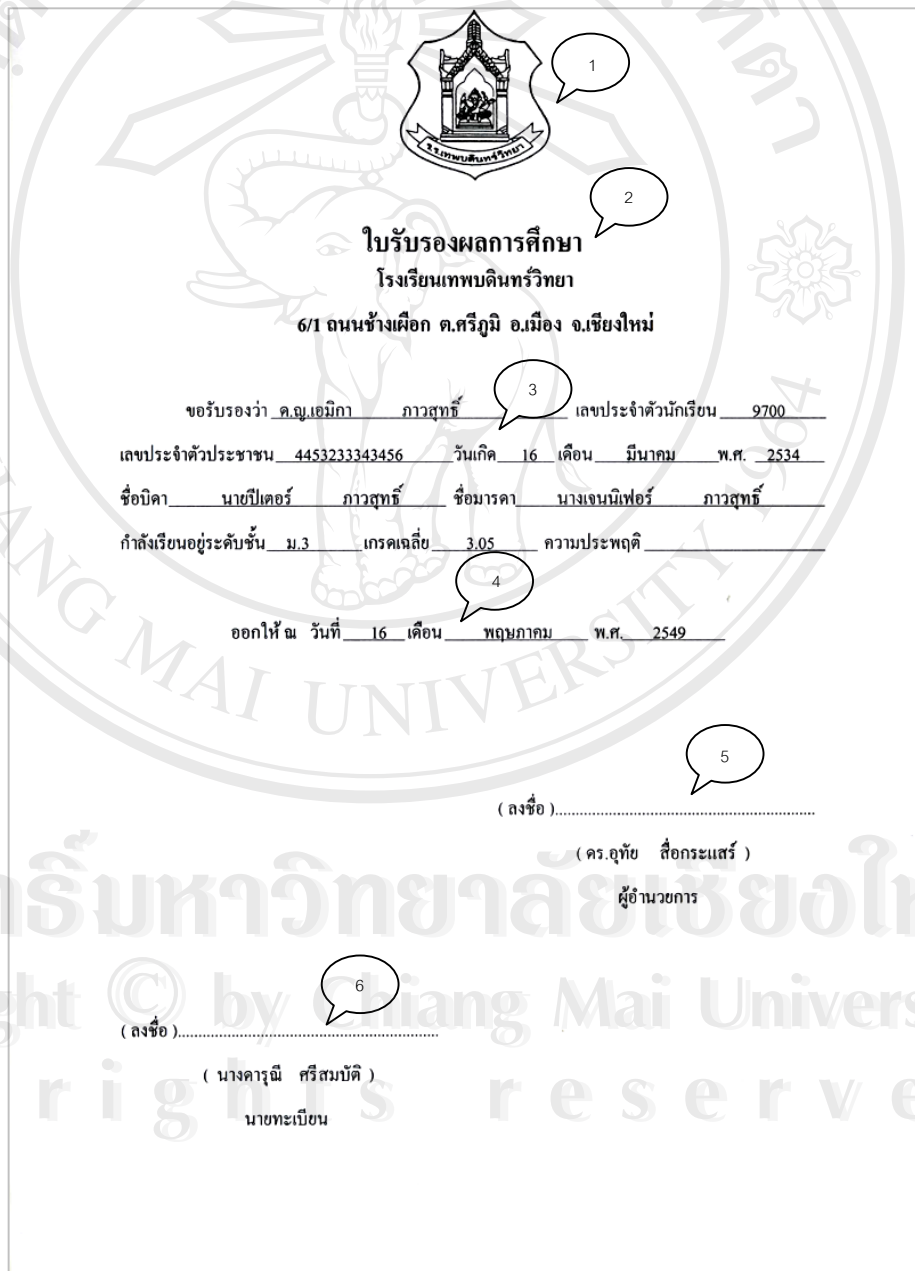
11. ออกโปรแกรม

คำอธิบาย ในเมนูนี้สำหรับการจบการทำงานของโปรแกรม

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างรายงานจากโปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพดินทร์วิทยา
จังหวัดเชียงใหม่

1. ใบรับรองผลการศึกษา



ใบรับรองผลการศึกษา
โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา
6/1 ถนนช้างเผือก ต.ศรีภูมิ อ.เมือง จ.เชียงใหม่

ขอรับรองว่า ค.ญ.เอมิกา ภาวสุทธิ์ เลขประจำตัวนักเรียน 9700
เลขประจำตัวประชาชน 4453233343456 วันเกิด 16 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2534
ชื่อบิดา นายปีเตอร์ ภาวสุทธิ์ ชื่อมารดา นางเจนนิเฟอร์ ภาวสุทธิ์
กำลังเรียนอยู่ระดับชั้น ม.3 เกรดเฉลี่ย 3.05 ความประพฤติ

ออกให้ ณ วันที่ 16 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2549

(ลงชื่อ).....
(คร.อุทัย สี่กระแสน์)
ผู้อำนวยการ

(ลงชื่อ).....
(นางคารุณี ศรีสมบัติ)
นายทะเบียน


รูป ง.1 ตัวอย่างรายงาน ใบรับรองผลการศึกษา

คำอธิบาย เป็นใบรับรองผลการศึกษา ที่จะออกให้กับนักเรียนเมื่อนักเรียนจะนำไปใช้เพื่อสมัครสอบเรียนต่อ สามารถอธิบายส่วนประกอบได้ ดังนี้

- **หมายเลข 1** ตราสัญลักษณ์ของโรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่
- **หมายเลข 2** ส่วนหัวของใบรับรอง ประกอบด้วย ตัวอักษรใบรับรองผลการศึกษา ชื่อโรงเรียน และที่อยู่ของโรงเรียน
- **หมายเลข 3** ส่วนของข้อมูลนักเรียน ประกอบด้วย
 - ชื่อ นามสกุล
 - เลขประจำตัวนักเรียน
 - เลขบัตรประจำตัวประชาชน
 - วันเดือนปีเกิด
 - ชื่อ-นามสกุล บิดา
 - ชื่อ-นามสกุล มารดา
 - ระดับชั้นที่ศึกษาอยู่
 - เกรดเฉลี่ย
 - ความประพฤติ
- **หมายเลข 4** วันที่ออกใบรับรอง
- **หมายเลข 5** ลายเซ็นของผู้อำนวยการ
- **หมายเลข 6** ลายเซ็นของนายทะเบียน

2. ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้

2.1 ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้หลักสูตรขั้นพื้นฐาน (ด้านหน้า)



ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้หลักสูตรการศึกษาขั้นพื้นฐาน ช่วงชั้นปีที่ ๑ ประถมศึกษาปีที่ ๑ - ๓

ป.๑ : ๑ ชุดที่.....เลขที่.....

โรงเรียน ตำบลเขวง อำเภอเขม จังหวัด วันที่เรียนโรงเรียนนี้ โรงเรียนเดิม จังหวัด ชั้นเรียนสุดทือ	เทพดินน ศรีภูมิ เมือง เชียงใหม่ 16.5.2547 Abac กรุงเทพฯ ๑.3	ชื่อ - ชื่อสกุล ผ.อุ.เอมธิกา เลขประจำบัตรเรียน เลขประจำตัวประชาชน วันที่เกิด 1๙ เดือน มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๓ เพศ "ฉ" สัญชาติ จีน ศาสนา คริสต์ ชื่อ - ชื่อสกุลบิดา น.อ.อ.โคสกี ส.ว.สุศรี ชื่อ - ชื่อสกุลมารดา น.ร.เจนนีพร ส.ว.สุศรี
---	--	--

ผลการเรียนตารางเรียนรู้อ

รหัส/รายวิชา	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	รหัส/รายวิชา	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	รหัส/รายวิชา	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	รหัส/รายวิชา	น้ำหนัก	ผลการประเมิน
ปีการศึกษา			ปีการศึกษา			ปีการศึกษา					
รายวิชาพื้นฐาน			รายวิชา			รายวิชาพื้นฐาน					
ภาค 4062 ภาษาฝรั่งเศส	2	1									
วฟ.4162 ฟิสิกส์	2	1	ภาค 4062 ภาษาฝรั่งเศส	2	1						
ค.4062 ศิลปะ	5	1	ภาค 4161 ภาษาอังกฤษ (อ่าน-จ	1	1						
ค.4162 คณิตศาสตร์	3	1	"อื่น)								
จ.4062 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	1	ว.4152 วิชาวิทยาศาสตร์	1.5	1						
			วฟ.4162 ฟิสิกส์	2	1						
ภาค 4062 ภาษาฝรั่งเศส	2	2	ค.4062 ศิลปะ	.5	1						
วฟ.4162 ฟิสิกส์	2	2	ค.4162 คณิตศาสตร์	3	1						
ค.4062 ศิลปะ	5	2	จ.4062 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	1						
ค.4162 คณิตศาสตร์	3	2									
จ.4062 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	2	ภาค 4062 ภาษาฝรั่งเศส	2	2						
			ภาค 4161 ภาษาอังกฤษ (อ่าน-จ	1	4						
			"อื่น)								
ส.1101 สังคมศึกษา	3	1									
ค.101 คณิตศาสตร์	3	1	ว.4152 วิชาวิทยาศาสตร์	1.5	2						
ค.4052 คณิตศาสตร์	2	1	วฟ.4162 ฟิสิกส์	2	4	ผลการเรียน			8		
ท.4142 วรรณคดี	1	1	ค.4062 ศิลปะ	5	2	ภาษาไทย				1	1.00
ภาค 4062 ภาษาฝรั่งเศส	2	2				คณิตศาสตร์					20
ภาค 4161 ภาษาอังกฤษ (อ่าน-จ	1	3	ค.4162 คณิตศาสตร์	3	2	วิทยาศาสตร์					14.5
			จ.4062 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	2	สังคมศึกษา ศาสนา และวัฒนธรรม					3
											1.00
			ภาค 4161 ภาษาอังกฤษ (อ่าน-จ	1	4	ดูพื้นฐานและผลศึกษา					0
			"อื่น)			ศิลปะ					2.5
ว.4152 วิชาวิทยาศาสตร์	1.5	2				การงานอาชีพและเทคโนโลยี					7.5
วฟ.4162 ฟิสิกส์	2	3				ภาษาต่างประเทศ					13
ค.4062 ศิลปะ	5	2				ผลการเรียนรวมเฉลี่ย					61.5
ค.4162 คณิตศาสตร์	3	2									1.67
จ.4062 การงานอาชีพและเทคโนโลยี	1.5	2									

กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการประเมิน	กิจกรรม	น้ำหนัก	ผลการประเมิน
ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	1	ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	1						
เจริญธรรม (พบปะ)	.5	1	เจริญธรรม (พบปะ)	.5	1						
ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	2	ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	4						
เจริญธรรม (พบปะ)	.5	2	เจริญธรรม (พบปะ)	.5	4						
ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	1									
เจริญธรรม (พบปะ)	.5	1									
ดูสื่อ / เนตรนารี	.5	3									
เจริญธรรม (พบปะ)	.5	3									
									รวม		6.0

รูป ง.2 ตัวอย่างรายงาน ระเบียบแสดงผลการเรียนรู้หลักสูตรขั้นพื้นฐาน (ด้านหน้า)

คำอธิบาย ระเบียบแสดงผลการเรียน เป็นรายงานที่แสดงถึงผลการเรียนของนักเรียน โดยแสดงรายละเอียดถึงวิชาที่ได้เรียน ผลการประเมิน เกณฑ์เฉลี่ย รวมทั้งมีการประเมิน ด้านคุณลักษณะอันพึงประสงค์ และ การประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน แบ่งเป็น ด้านหน้าและด้านหลัง โดยมีส่วนประกอบ ดังนี้

- **หมายเลข 1** ส่วนหัวของระเบียบแสดงผลการเรียน
- **หมายเลข 2** ข้อมูลของโรงเรียนที่ศึกษาอยู่
- **หมายเลข 3** ข้อมูลของนักเรียน
- **หมายเลข 4** รูปถ่าย (ใช้ภาพถ่ายจริง)
- **หมายเลข 5** แสดงรายวิชาที่เรียน
- **หมายเลข 6** แสดงหน่วยกิต
- **หมายเลข 7** แสดงเกรดที่นักเรียนได้
- **หมายเลข 8** สรุปรวมหน่วยกิตและเกรดเฉลี่ยแยกตามกลุ่มสาระ
- **หมายเลข 9** ส่วนของกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
- **หมายเลข 10** ผลรวมหน่วยกิต กิจกรรมพัฒนาผู้เรียน

2.2 ระเบียบแสดงผลการเรียนหลักสูตรขั้นพื้นฐาน (ด้านหลัง)

คำอธิบาย จากรูป ง.3 เป็นด้านหลังของระเบียบแสดงผลการเรียน ซึ่งประกอบด้วย ข้อมูล ผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ผลการประเมินการอ่านคิดวิเคราะห์ จำนวนหน่วยนำหนังสือสาระการเรียนรู้รวม ลายเซ็นของผู้อำนวยการโรงเรียน และ นายทะเบียน

1

ปีพ.ศ. : ๑ ชุดที่.....เลขที่.....

ผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ <input type="checkbox"/> ดีเยี่ยม <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์การประเมิน	ผลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน <input type="checkbox"/> ดีเยี่ยม <input type="checkbox"/> ดี <input type="checkbox"/> ผ่านเกณฑ์การประเมิน	
สรุปผลการเรียน	การคิดค้นผ่านช่วงชั้น	
๑. จำนวนหน่วยงานนำสาระการเรียนรู้ที่เรียน 61.5 ได้ 61.5		(.....) 5
๒. จำนวนหน่วยงานนำกิจกรรมที่ปฏิบัติ 6.0 ได้ 6.0		นาทะเลเบียน
๓. ผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์		(.....)
๔. ผลการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียน		ผู้อำนวยการโรงเรียน
วันอนุมัติการจบช่วงชั้น		วันที่ .. เดือน .. พ.ศ.
วันออกจาโรงเรียน		
สถานที่ดูแลจากโรงเรียน		

6

เกณฑ์การจบช่วงชั้นของโรงเรียน

1. ผู้เรียนต้องเรียนได้ตามกลุ่มสาระการเรียนรู้ 8 กลุ่ม และได้หน่วยคิดครบ 102 หน่วยกิต และได้รับการตัดสินผลการเรียนให้ได้ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด (ไม่ต่ำกว่า 2)
2. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินการอ่าน คิดวิเคราะห์ และเขียนสื่อความ ให้ได้ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด
3. ผู้เรียนต้องผ่านการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์ ตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด
4. ผู้เรียนต้องเข้าร่วมกิจกรรมพัฒนา ผู้เรียน และผ่านการประเมินตามเกณฑ์ที่โรงเรียนกำหนด

7

ค่าอธิบยาระบบรายงานผลการเรียนของโรงเรียน		
4	ผลการเรียนดีเยี่ยม	80 - 100
3.5	ผลการเรียนดีมาก	75 - 79
3	ผลการเรียนดี	70 - 74
2.5	ผลการเรียนค่อนข้างดี	65 - 69
2	ผลการเรียนน่าพอใจ	60 - 64
1.5	ผลการเรียนพอใช้	55 - 59
1	ผลการเรียนผ่านเกณฑ์ขั้นต่ำ	50 - 54
0	ผลการเรียนต่ำกว่าเกณฑ์	0 - 49

รูป ง.3 ตัวอย่างรายงาน ระเบียบแสดงผลการเรียนหลักสูตรขั้นพื้นฐาน (ด้านหลัง)

- หมายเลข 1 ส่วนหัวของระเบียบแสดงผลการเรียน(ด้านหลัง) แสดงหมายเลขระเบียบ
- หมายเลข 2 ส่วนที่แสดงผลการประเมินคุณลักษณะอันพึงประสงค์
- หมายเลข 3 ส่วนที่แสดงผลการประเมิน การอ่าน คิดวิเคราะห์และเขียน

- **หมายเลข 4** ส่วนที่สรุปผลการเรียน โดยแสดงผลรวมทั้งสาระการเรียนรู้ และกิจกรรมพัฒนาผู้เรียน
 - **หมายเลข 5** ลายเซ็นต์ของผู้อำนวยการ และนายทะเบียน เพื่อรับรองความถูกต้องของระเบียบและป้องกันการปลอมแปลง
 - **หมายเลข 6** ส่วนที่แสดงเกณฑ์การจบช่วงชั้นของโรงเรียน
- หมายเลข 7** ส่วนที่เป็นคำอธิบายระบบรายงานผลการเรียนของโรงเรียน



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างแบบสอบถาม

การใช้งานโปรแกรมระบบทะเบียน โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา จังหวัดเชียงใหม่

คำชี้แจง

1. แบบสอบถามนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อต้องการทราบผลการใช้งานโปรแกรมระบบทะเบียน โรงเรียนเทพดินทร์วิทยา จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานในการปรับปรุงและพัฒนาระบบให้มีประสิทธิภาพในอนาคตต่อไป
2. ความคิดเห็นของท่านมีค่าเป็นอย่างมาก ขอให้ท่านตอบแบบสอบถามด้วยความจริง และคำตอบจะไม่ส่งผลกระทบต่อใด ๆ ต่อผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสิ้น

แบบสอบถามมีทั้งหมด 2 ตอนคือ

ตอนที่ 1. ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

ตอนที่ 2. ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

ตอนที่ 1. ประสิทธิภาพของการใช้งานโปรแกรม

ลักษณะการใช้โปรแกรมด้านต่าง ๆ	มาก	มาก	ปาน	น้อย	น้อย	ค่าเฉลี่ย
	ที่สุด		กลาง		ที่สุด	
	5	4	3	2	1	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1. ความสะดวกในการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน						
2. ความคล่องตัวของการออกหลักฐานทางการศึกษา						
3. การจัดวางตำแหน่งของเมนูการใช้งานบนจอภาพมีความสะดวกต่อผู้ใช้						

4. โปรแกรมใช้งานง่าย มีการแบ่งแยกส่วน ของหน้าที่งานชัดเจน						
5. ความสวยงามของเมนูและหน้าจอ โปรแกรม						
6. ข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลมีความ ถูกต้อง						
7. การอธิบายการใช้งานของคู่มือการใช้งาน โปรแกรมมีความสะดวกและชัดเจน						

ตอนที่ 2. ข้อเสนอแนะ และแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright © by Chiang Mai University

All rights reserved

ขอขอบคุณทุกท่านที่กรุณาให้ความร่วมมือในการตอบแบบสอบถาม

นายอักษร สีกระแสร

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ

นายอักษร สือกระแสร

วัน เดือน ปีเกิด

7 สิงหาคม 2518

ประวัติการศึกษา

- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพ สาขาช่างอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนปอติเทคนิคลานนาเชียงใหม่ ในปี 2536
- สำเร็จการศึกษาระดับประกาศนียบัตรวิชาชีพชั้นสูง สาขาเทคนิคคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ในปี 2539
- สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาตรี สาขาครุศาสตร์อุตสาหกรรม วิชาเอกวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ สถาบันเทคโนโลยีราชมงคล วิทยาเขตภาคพายัพ ในปี 2542

ประสบการณ์ทำงาน

- พ.ศ. 2541-ปัจจุบัน
อาจารย์สอนวิชาคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมเมอร์ฝ่ายทะเบียน
โรงเรียนเทพดินทรวิทยาเชียงใหม่

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved