



ภาคผนวก

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

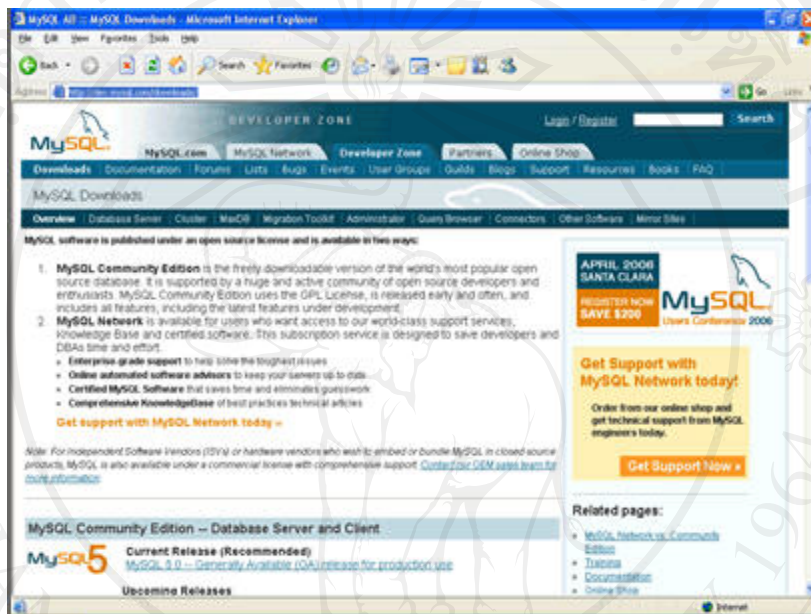
Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved

ภาคผนวก ก

การติดตั้งโปรแกรมฐานข้อมูล MySQL

1. ดาวน์โหลด MySQL จากเว็บไซต์ <http://dev.mysql.com/downloads/>



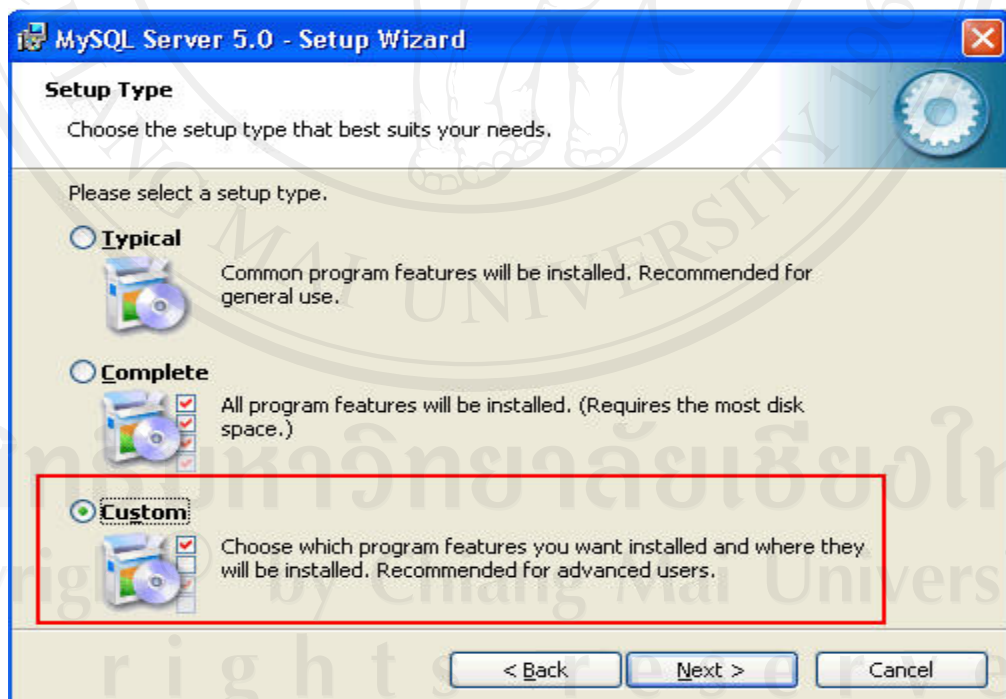
รูป ก.1 ดาวน์โหลด MySQL

2. ไฟล์ที่ดาวน์โหลดเป็นไฟล์ Zip ดังนั้นให้แตกไฟล์ด้วย Winzip หรือ WinRAR จะได้ไฟล์ Setup.exe ให้ดับเบิลคลิกที่ไฟล์นี้ ก็จะเริ่มเข้าสู่ขั้นตอนของการติดตั้งโดยเริ่มจากหน้าจอยินดีต้อนรับของ MySQL ให้คลิกปุ่ม Next



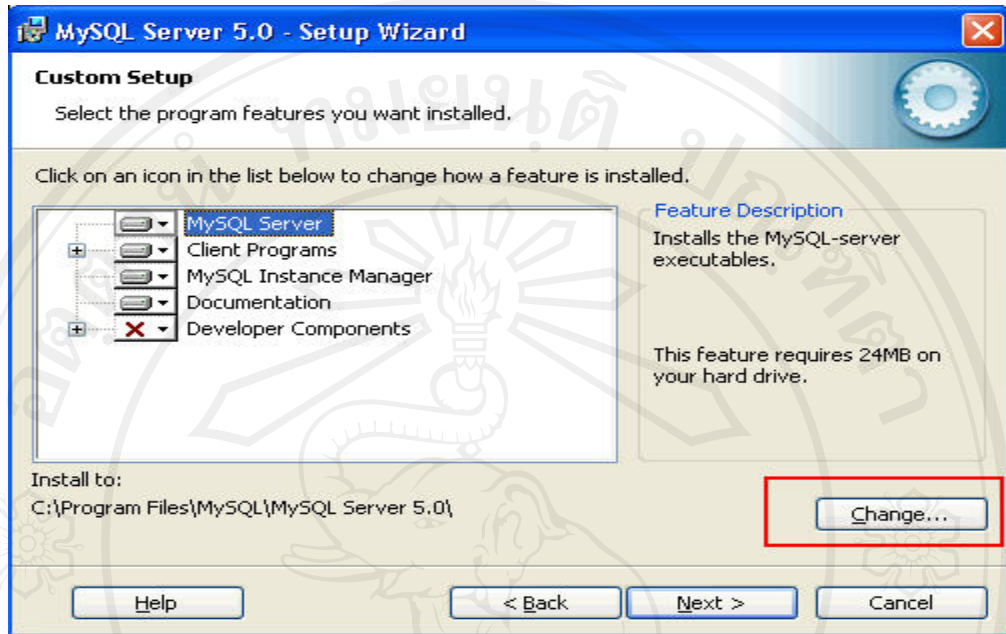
รูป ก.2 หน้าจอยินดีต้อนรับ MySQL

3. เข้าสู่หน้าจอของการเลือกประเภทของการติดตั้ง ให้เลือกแบบ Custom แล้วคลิกที่ปุ่ม Next>



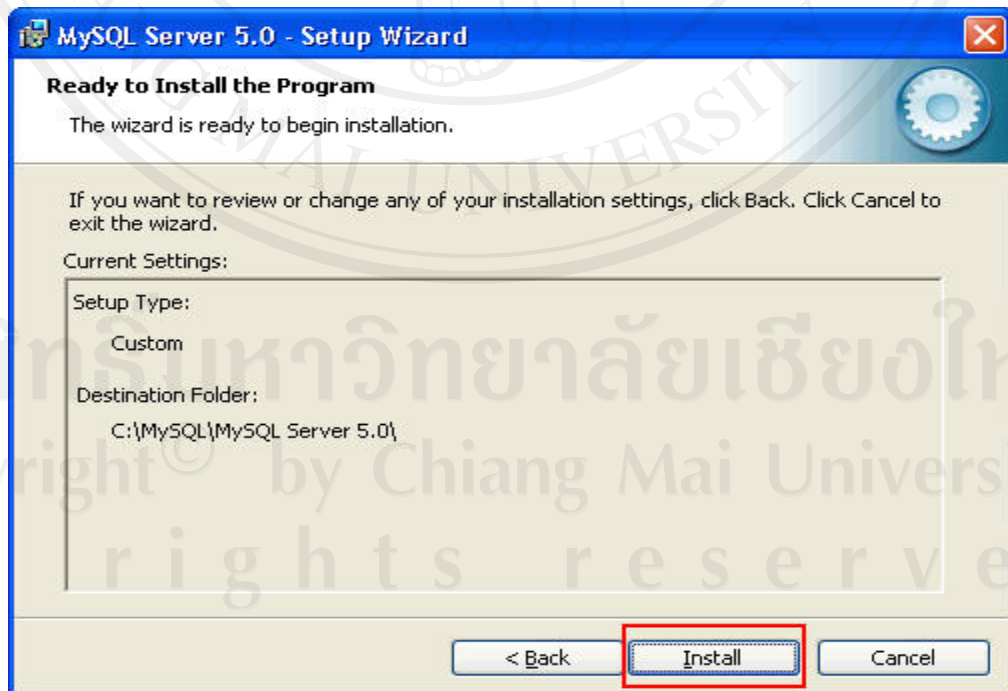
รูป ก.3 เลือกประเภทการติดตั้ง

4. เข้าสู่หน้าจอของการเลือกไครฟ์และโฟลเดอร์ที่ต้องการติดตั้ง เปลี่ยนไดเรกทอรีตามที่ต้องการ แล้วให้คลิกปุ่ม Next>



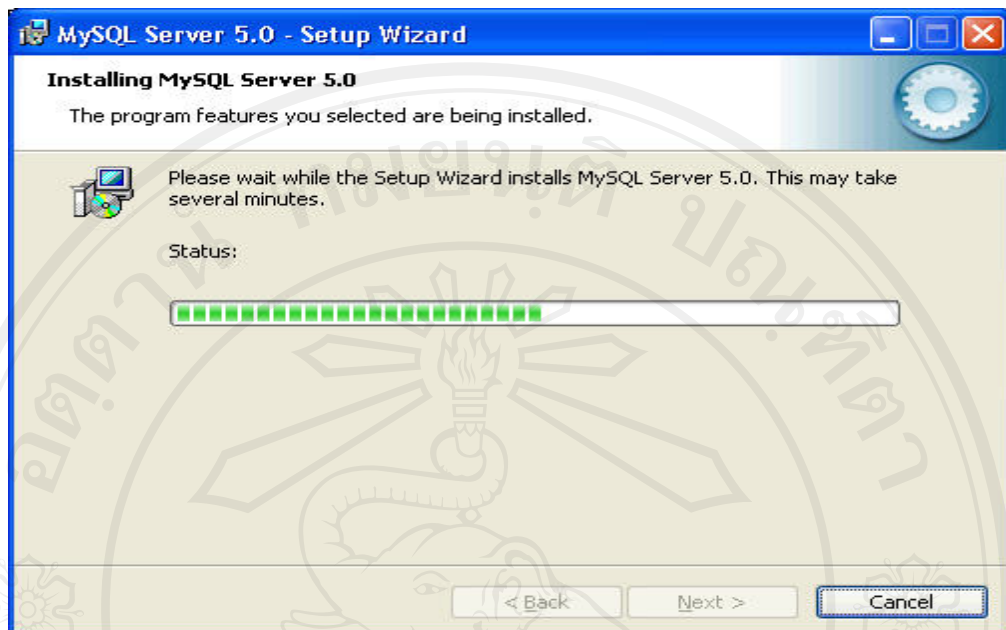
รูป ก.4 เลือกไครฟ์และโฟลเดอร์

5. เข้าสู่หน้าจอเตรียมความพร้อมก่อนเริ่มต้นทำการติดตั้ง โดยถ้าต้องการเปลี่ยนแปลงใดๆ ให้คลิกที่ปุ่ม Back แต่ถ้าพร้อมที่จะติดตั้งก็ให้คลิกปุ่ม Install



รูป ก.5 เตรียมความพร้อมการติดตั้ง

6. โปรแกรมจะแสดงสถานะในการติดตั้ง



รูป ก.6 กำลังติดตั้งโปรแกรม

7. เข้าสู่หน้าจอ Sign-Up แต่ในที่นี่ให้คลิกเลือก Skip Sign-up เพื่อข้ามขั้นตอนนี้ไปก่อน เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Next



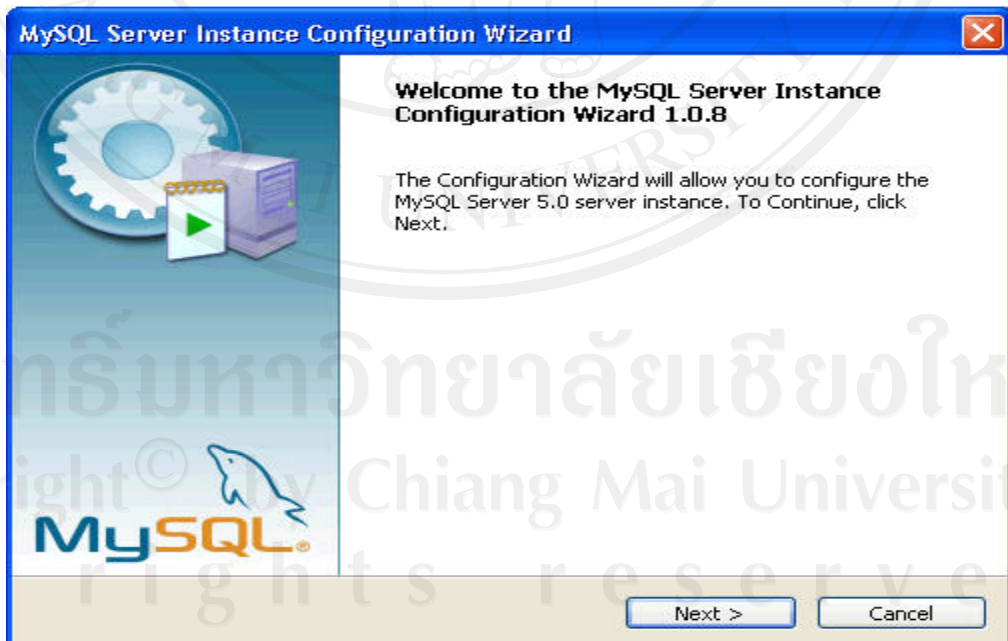
รูป ก.7 หน้าจอ Sign-Up

8. คลิกเลือกที่ **Configure the MySQL Server now** เพื่อเข้าสู่การปรับแต่งคอนฟิกเบื้องต้น เสร็จแล้วคลิกปุ่ม **Finish**



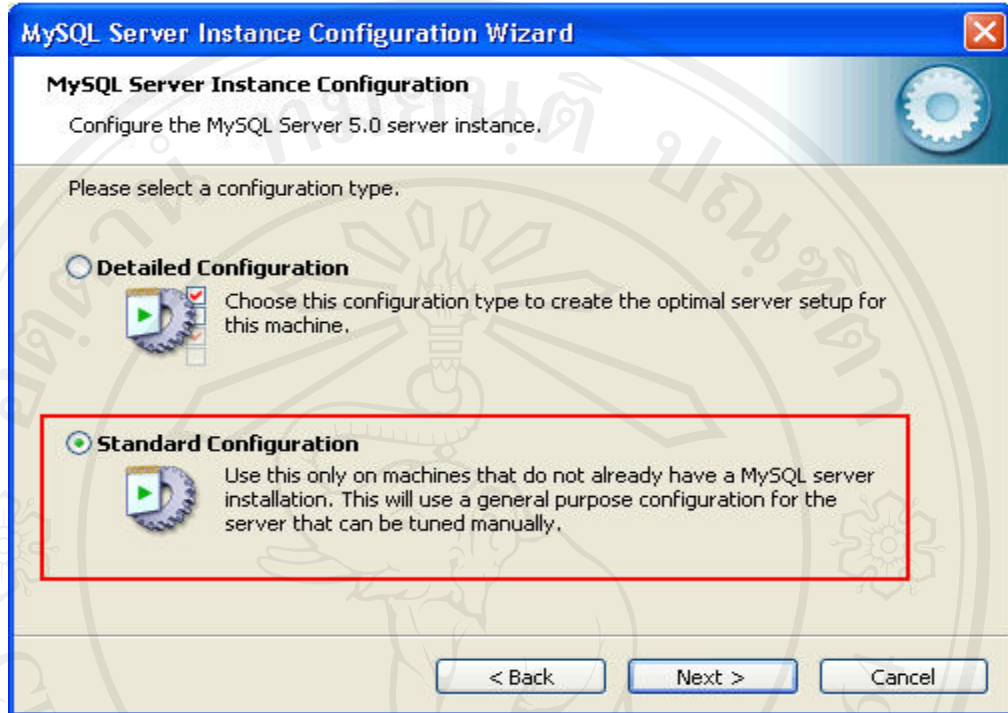
รูป ก.8 แสดง Wizard ของการปรับคอนฟิก

9. ระบบจะนำเข้าสู่หน้าจอของการปรับแต่งค่าคอนฟิก MySQL ให้คลิกที่ปุ่ม **Next >**



รูป ก.9 ยินดีต้อนรับการปรับแต่งคอนฟิก

10. เข้าสู่หน้าจอการเลือกประเภทของการปรับแต่งค่าคอนฟิก โดยให้คลิกเลือกประเภทของการปรับแต่งค่าคอนฟิกเป็น Standard Configuration เสร็จแล้วคลิกปุ่ม Next>



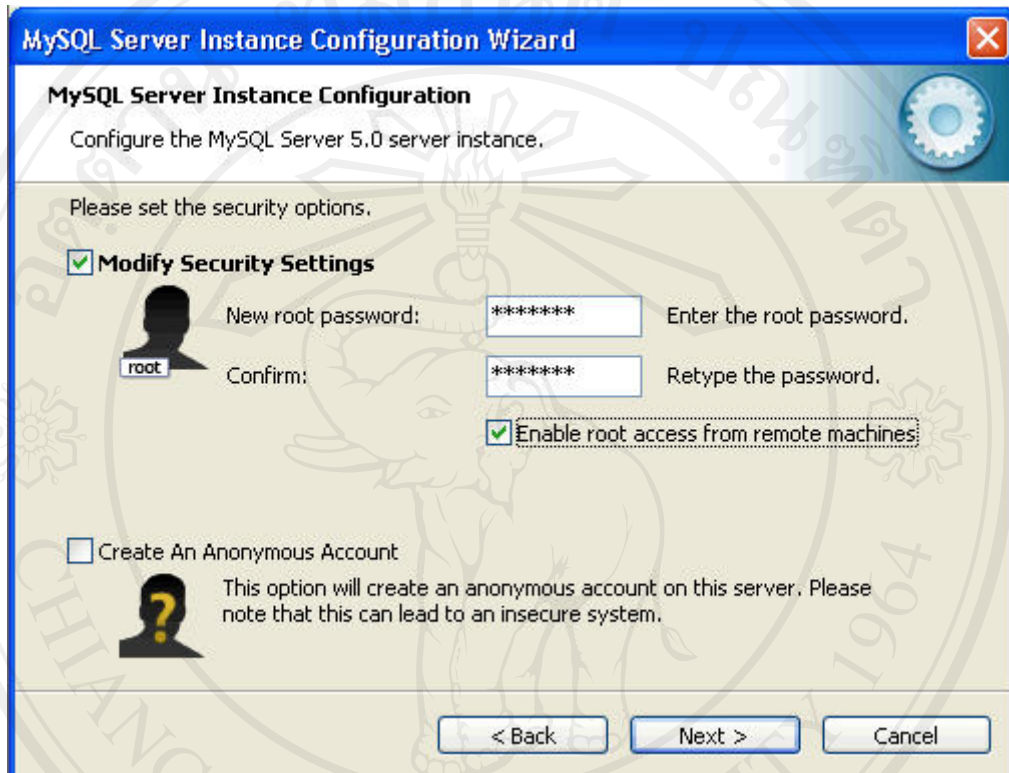
รูป ก.10 เลือกประเภทของการปรับแต่งคอนฟิก

11. ที่ Service Name ให้เลือกเวอร์ชันของ MySQL ที่ใช้งานเป็น MySQL5 และคลิกเลือกที่ Include Bin Directory in Windows PATH เสร็จแล้วคลิกที่ปุ่ม Next>



รูป ก.11 เลือกเวอร์ชัน MySQL

12. กำหนดรหัสผ่าน root ที่ต้องการ โดยพิมพ์รหัสที่ต้องการลงในช่อง New root password: และช่อง Confirm: เพื่อยืนยันรหัสผ่านดังกล่าว โดยให้คลิกเลือกที่ Enable root access from remote machines (กรณีที่ต้องการใช้งาน MySQL จากเครื่องภายนอก) หลังจากนั้นให้คลิกที่ปุ่ม Next>



รูป ก.12 กำหนดรหัสผ่าน

13. เข้าสู่หน้าจอก่อนที่จะเริ่มทำการปรับแต่งค่าคอนฟิก โดยถ้ามีการแก้ไขใดๆ ให้คลิกที่ปุ่ม Back แต่ถ้าไม่มีการแก้ไขใดๆ ก็ให้คลิกที่ปุ่ม Execute เพื่อเริ่มต้นการปรับแต่งค่าคอนฟิก เมื่อเสร็จแล้วให้กดปุ่ม Finish



รูป ก.13 หน้าจอการปรับแต่งคอนฟิก

ภาคผนวก ข

คู่มือการใช้งานระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้น บนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่า

ข.1 ความต้องการพื้นฐาน

ในการใช้งานระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้นบนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่า จำเป็นจะต้อง เตรียมความพร้อมของเครื่องเพื่อรองรับการใช้งานให้เกิดประสิทธิภาพ ซึ่งย่อมมีความต้องการพื้นฐานทางด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ดังนี้

ข.1.1 ความต้องการพื้นฐานทางด้านฮาร์ดแวร์

- 1) ซีพียูขั้นต่ำ 1 เมกะเฮิร์ซ
- 2) หน่วยความจำแรม 512 เมกะไบต์
- 3) ฮาร์ดดิสก์ 1 กิกะไบต์

ข.1.2 ความต้องการพื้นฐานทางด้านซอฟต์แวร์

- 1) ระบบปฏิบัติการ Windows XP, Vista, Windows7
- 2) ระบบฐานข้อมูล Mysql

ข.2 การใช้งานระบบเบื้องต้น

การใช้งานระบบวิเคราะห์มูลค่าของหุ้นบนพื้นฐานแนวทางการลงทุนแบบเน้นคุณค่า จะมีส่วนการทำงานดังนี้คือ

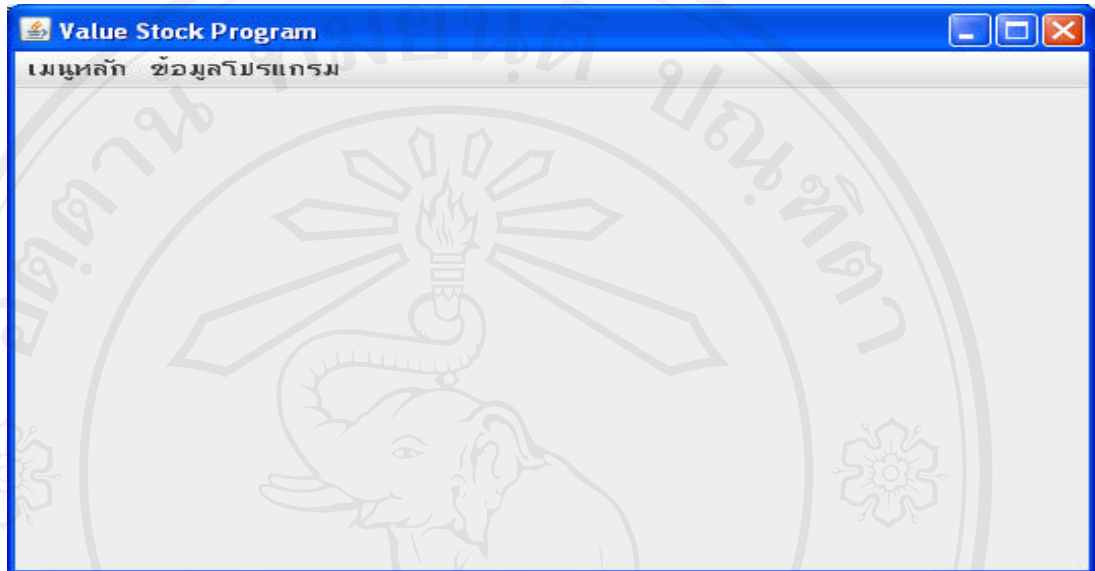
- ส่วนการติดตั้งระบบใหม่
- ส่วนการบันทึกข้อมูล
- ส่วนการคำนวณมูลค่าของหุ้น
- ส่วนแสดงการเปรียบเทียบคุณสมบัติของหุ้น

ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ข.2.1 ส่วนการติดตั้งระบบใหม่

เมื่อผู้ใช้งานเข้าสู่ระบบ ผู้ใช้งานจะพบกับเมนูบาร์ซึ่งเป็นส่วนหลักในการทำงานแสดงได้

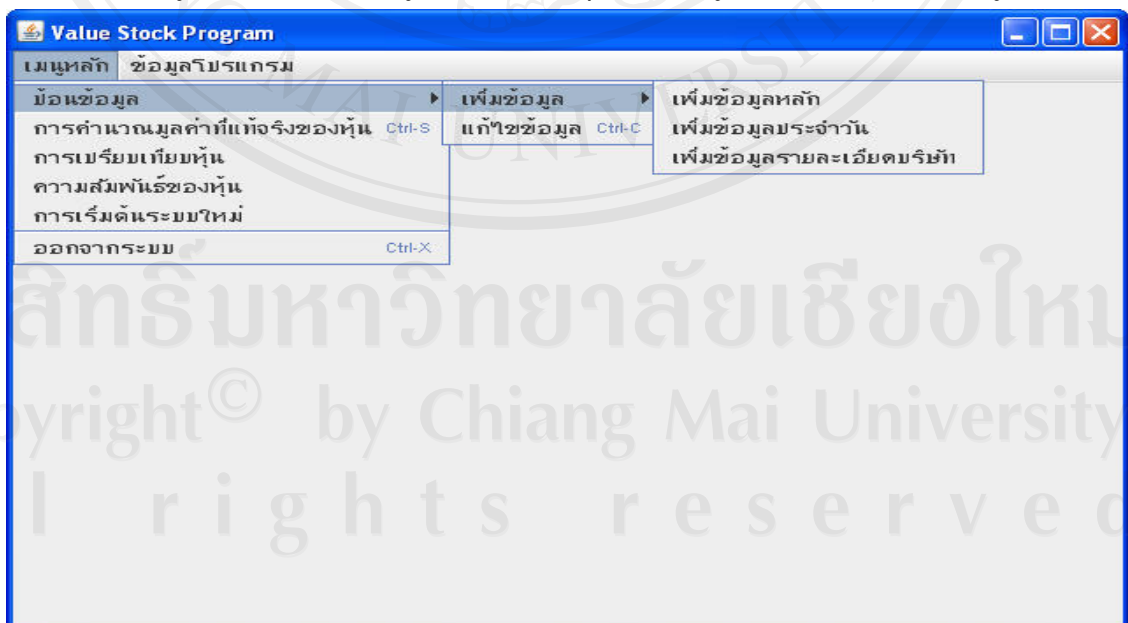
ดังรูป ข.1



รูป ข.1 หน้าหลักการทำงาน

ข.2.2 รายการคำสั่งในเมนูหลัก

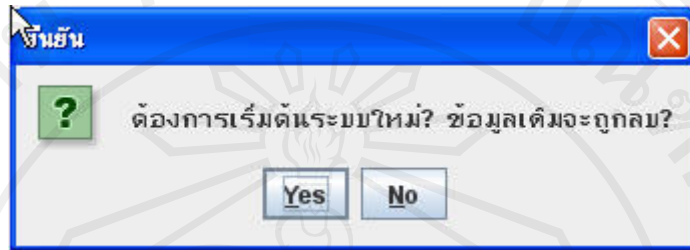
เมื่อผู้ใช้งานคลิกเลือกเมนูหลัก จะปรากฏรายการเมนูคำสั่งต่างๆ แสดงได้ดังรูป ข.2



รูป ข.2 เมนูหลักระบบ

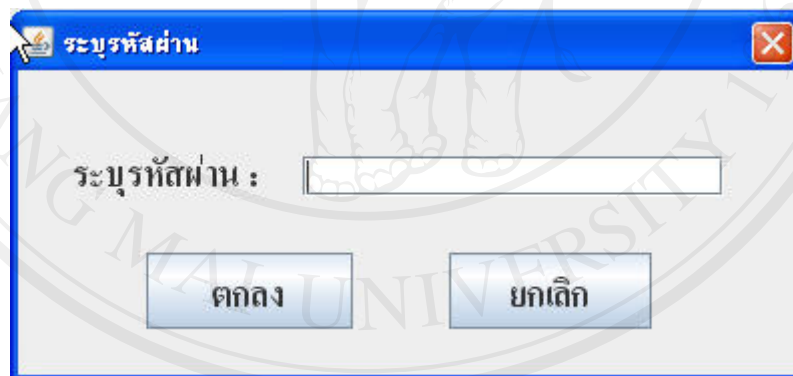
ข.2.2.1 การเริ่มต้นระบบใหม่

ในกรณีที่ผู้ใช้งานเข้าสู่การใช้งานครั้งแรกจะต้องใช้เมนูเริ่มต้นระบบใหม่ เพื่อที่จะให้ระบบทำการสร้างฐานข้อมูลให้ ระบบจะให้ผู้ใช้งานยืนยันการสร้างฐานข้อมูลใหม่ เพราะการสร้างฐานข้อมูลใหม่จะทำให้ข้อมูลเดิมถูกลบไปทั้งหมด ดังรูป ข.3



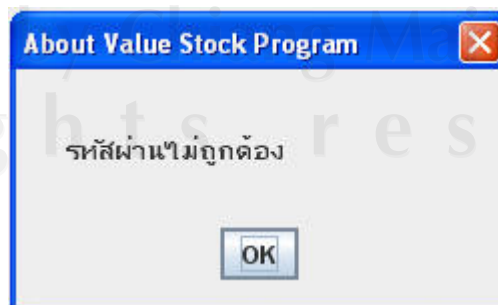
รูป ข.3 ยืนยันการเริ่มต้นระบบ

ในกรณีที่ผู้ใช้งานต้องการเริ่มระบบใหม่ ให้ตอบ Yes แต่ถ้าไม่ต้องการเริ่มใหม่ให้ตอบ No เมื่อตอบ Yes ระบบจะให้ผู้ใช้งานป้อนรหัสผ่านดังรูป ข.4



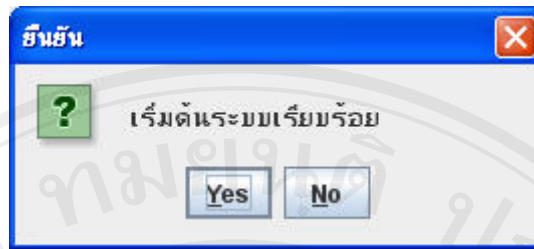
รูป ข.4 การป้อนรหัสผ่าน

ถ้ารหัสผ่านที่ป้อนไม่ถูกต้อง ระบบจะแสดงหน้าจอแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบดังรูป ข.5



รูป ข.5 แจ้งการป้อนรหัสผิดพลาด

แต่ถ้ารหัสที่ป้อนเข้าสู่ระบบถูกต้อง ระบบจะแจ้งให้ผู้ใช้งานทราบดังรูป ข.6



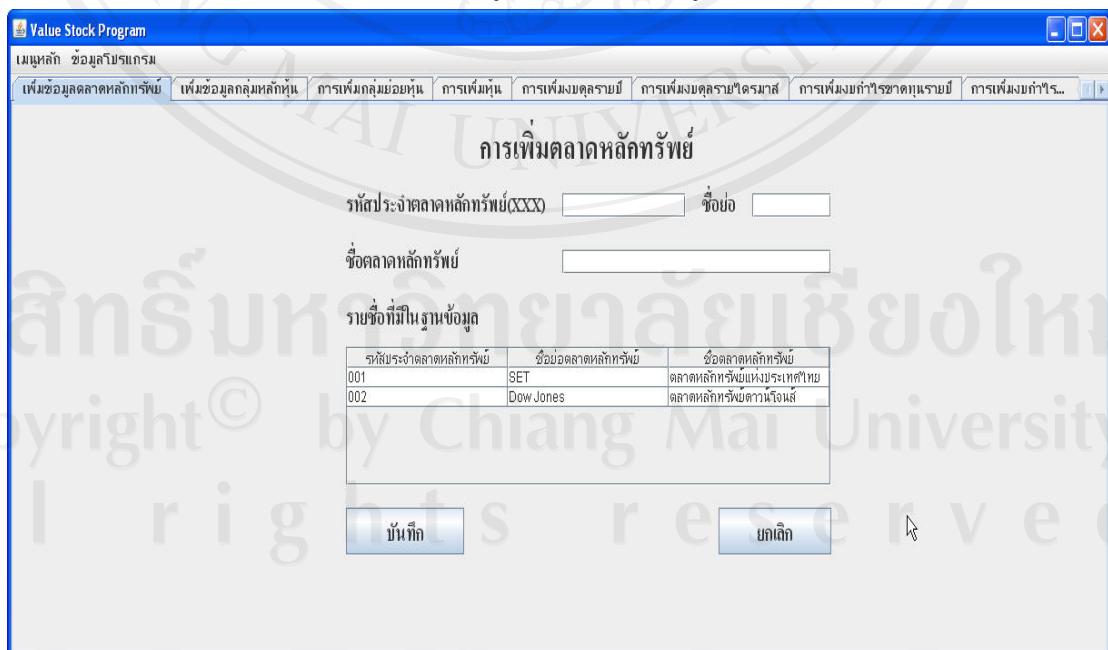
รูป ข.6 แสดงการป้อนรหัสถูกต้อง

ข.2.2.2 การป้อนข้อมูล

ในเมนูคำสั่งการป้อนข้อมูล จะแยกการทำงานออกเป็นคำสั่งย่อยอีก 2 คำสั่งคือ

- การเพิ่มข้อมูล ในส่วนนี้จะแยกออกเป็นอีก 3 คำสั่งคือ
 - เพิ่มข้อมูลหลัก
 - เพิ่มข้อมูลประจำวัน
 - เพิ่มข้อมูลรายละเอียดบริษัท
- การแก้ไขข้อมูล

การเพิ่มข้อมูลหลัก การเพิ่มข้อมูลหลักจะประกอบไปด้วยการทำงาน 10 อย่างดังนี้ แสดงได้ดังรูป ข.7 ระบบจะแยกการทำงานแต่ละอย่างในรูปของแท็บ ให้ผู้ใช้งานเลือกใช้



รูป ข.7 การเพิ่มข้อมูลหลัก

การทำงานของกรเพิ่มข้อมูลหลักจะแบ่งออกได้ดังนี้

- เพิ่มข้อมูลตลาดหลักทรัพย์
- เพิ่มข้อมูลกลุ่มหลักหุ้น
- เพิ่มข้อมูลกลุ่มย่อยหุ้น
- เพิ่มข้อมูลหุ้น
- เพิ่มข้อมูลงบดุลรายปี แสดงได้ดังรูป ข.11
- เพิ่มข้อมูลงบดุลรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.12
- เพิ่มข้อมูลงบกำไรขาดทุนรายปี แสดงได้ดังรูป ข.13
- เพิ่มข้อมูลงบกำไรขาดทุนรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.14
- เพิ่มข้อมูลงบกระแสเงินสดรายปี แสดงได้ดังรูป ข.15
- เพิ่มข้อมูลงบกระแสเงินสดรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.16

การเพิ่มข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ แสดงได้ดังรูป ข.7 ผู้ใช้งานจะต้องป้อนรหัสประจำตลาดหลักทรัพย์ ด้วยย่อตลาดหลักทรัพย์ และ ชื่อตลาดหลักทรัพย์ ในช่องที่กำหนด โดยระบบจะแจ้งให้ผู้ใช้ทราบว่าในฐานะข้อมูลมีข้อมูลตลาดหลักทรัพย์ไหนบ้างที่มีอยู่แล้ว เพื่อไม่ให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลเดิม

การเพิ่มข้อมูลกลุ่มหลักหุ้น แสดงได้ดังรูป ข.8

การเพิ่มข้อมูลกลุ่มหุ้น

ระบุชื่อกลุ่มที่ต้องการเพิ่ม :

ระบุรหัสประจำกลุ่ม(XXX) :

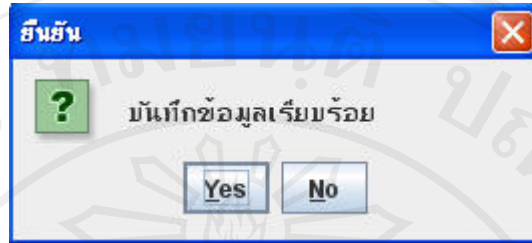
รายชื่อกลุ่มที่มีอยู่ :

รหัสประจำกลุ่ม	รายชื่อกลุ่ม
001	กลุ่มเกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร...
002	กลุ่มสินค้าอุปโภคบริโภค(Consumer ...
003	กลุ่มธุรกิจการเงิน(Financials)
004	กลุ่มสินค้าอุตสาหกรรม(Industrials)
005	กลุ่มอสังหาริมทรัพย์และก่อสร้าง...
006	กลุ่มทรัพยากร(Resources)
007	กลุ่มบริการ(Services)
008	กลุ่มเทคโนโลยี(Technology)

เพิ่ม ยกเลิก

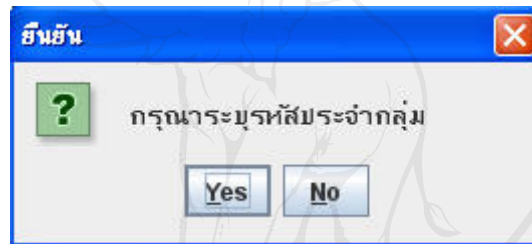
รูป ข.8 การเพิ่มข้อมูลกลุ่มหลักหุ้น

ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลชื่อกลุ่มที่ต้องการพร้อมกับรหัสประจำกลุ่ม โดยสามารถตรวจสอบว่ามีกลุ่มหลักใดบ้างที่มีอยู่ในฐานข้อมูล จากตารางที่กำหนดให้ เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จแล้วให้คลิกปุ่ม **เพิ่ม** ระบบจะแสดงหน้าต่างยืนยันการเพิ่มข้อมูลดังรูป ข.9



รูป ข.9 ยืนยันการบันทึกข้อมูล

ผู้ใช้งานระบบจะต้องป้อนข้อมูลทั้งชื่อกลุ่มหลักและรหัสประจำกลุ่มหลัก ถ้าผู้ใช้งานไม่ป้อนข้อมูลให้ครบ ระบบจะแจ้งเตือนให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลใหม่ดังรูป ข.10



รูป ข.10 แจ้งผู้ใช้งานให้แก้ไข

การเพิ่มข้อมูลกลุ่มย่อยหุ้น แสดงได้ดังรูป ข.11

รูป ข.11 การเพิ่มข้อมูลกลุ่มย่อยหุ้น

ผู้ใช้งานจะต้องเลือกกลุ่มหลักหุ้นจากรายชื่อกลุ่มหลัก ป้อนข้อมูลรหัสกลุ่มย่อยและรายชื่อกลุ่มย่อย ระบบจะแสดงรายชื่อกลุ่มย่อยที่อยู่ในกลุ่มหลักในฐานข้อมูลผ่านทางตารางให้กับผู้ใช้งานได้ทราบ เมื่อป้อนข้อมูลครบแล้วผู้ใช้งานกดปุ่ม **เพิ่ม** ระบบจะทำการบันทึกข้อมูลในฐานข้อมูล โดยระบบมีการตรวจเช็คเช่นเดียวกับคำสั่งเพิ่มกลุ่มหลักหุ้นดังที่กล่าวมาก่อนหน้าในหัวข้อที่ผ่านมา

การเพิ่มข้อมูลหุ้น แสดงได้ดังรูป ข.12

การเพิ่มหุ้น

กลุ่มหลัก:

รหัสกลุ่มหลัก:

ชื่อหุ้นที่ต้องการเพิ่ม:

ที่อยู่:

ราคาหุ้น: จำนวนหุ้นที่จะเขียนชำระแล้ว: บาท

กลุ่มย่อย:

รหัสกลุ่มย่อย:

ตัวย่อ: รหัสประจำหุ้น(XXXX):

โทรศัพท์:

โทรสาร:

หุ้นที่มีอยู่ในกลุ่ม:

รหัสประจำหุ้น	ชื่อหุ้น	ชื่อย่อหุ้น
0001	บริษัท ลิฟวิ้นเนชั่นส์ จำกัด (มหาชน)	LEE

ตกลง ล้าง

รูป ข.12 การเพิ่มหุ้นเข้าสู่ระบบ

ผู้ใช้งานต้องเลือกกลุ่มหลักและกลุ่มย่อยของหุ้นจากรายการที่กำหนด ป้อนข้อมูลชื่อหุ้น ตัวย่อของหุ้น รหัสประจำหุ้น ที่อยู่ เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร และรายละเอียดต่างๆ โดยผู้ใช้งานสามารถทราบว่าในฐานข้อมูลมีหุ้นตัวที่จะบันทึกอยู่หรือยัง โดยดูจากตารางที่แสดงอยู่ทางด้านล่างของหน้าจอ เมื่อป้อนข้อมูลเรียบร้อยให้กดปุ่ม **ตกลง** เพื่อบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในฐานข้อมูล โดยการตรวจเช็คข้อมูลก็จะเหมือนกับในหัวข้อที่ผ่านมา

การเพิ่มข้อมูลงบดุลรายปี แสดงได้ดังรูป ข.13

The screenshot shows the 'การเพิ่มงบดุลรายปี' (Add Annual Balance Sheet) window in the Value Stock Program. The window includes the following elements:

- Company Information:**
 - เลือกบริษัท (Select Company): APPRINT
 - ชื่อเต็ม (Full Name): บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 0001
 - กลุ่มหลัก (Main Group): กลุ่มบริการ (Services) 007
 - กลุ่มย่อย (Sub-Group): สื่อและสิ่งพิมพ์ (MEDIA & PUBLISHING) 003
 - ปีงบดุล (ท.ศ.) (Fiscal Year): [Blank]
 - หน่วยที่ใช้ (Unit): บาท พันบาท ล้านบาท
- Financial Data Fields:**
 - เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด (Cash and cash equivalents)
 - สินทรัพย์ถาวร (Fixed assets)
 - ค่าความนิยม (Intangible assets)
 - รวมสินทรัพย์หมุนเวียน (Total current assets)
 - รวมสินทรัพย์ (Total assets)
 - เจ้าหนี้การค้า (Trade payables)
 - หนี้สินหมุนเวียนอื่นๆ (Other current liabilities)
 - หนี้สินไม่หมุนเวียน (Non-current liabilities)
 - รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น (Total liabilities and equity)
 - สินทรัพย์หมุนเวียนและหนี้สินหมุนเวียนที่ไม่เกี่ยวข้องกับเงินสดและดอกเบี้ยรวม (Total current assets and non-current liabilities excluding cash and interest)
 - ลูกหนี้การค้า (Trade receivables)
 - สินทรัพย์หมุนเวียนอื่นๆ (Other current assets)
 - รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน (Total non-current assets)
 - ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย (Accrued expenses)
 - ส่วนของผู้ถือหุ้น (Equity)
 - รวมหนี้สินหมุนเวียนที่มีการดอกเบี้ย (Total current liabilities with interest)
- Table: งบการเงินที่มีในฐานข้อมูล (Financial Statements in Database)**

ปี (Year)	ไตรมาส (Quarter)
2549	0
2550	0
2551	0
2552	0
2553	0
- Buttons:** บันทึก (Save), บันทึกการแก้ไข (Save Changes), ดำรง (Cancel)

รูป ข.13 การเพิ่มงบดุลรายปี

ผู้ใช้งานเลือกบริษัทที่ต้องการ ระบุปีของงบดุล หน่วยที่ใช้ของงบดุล และกรอกรายละเอียด กด **บันทึก** เมื่อเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานสามารถตรวจสอบการเงินที่อยู่ในฐานข้อมูลโดยดูจากตารางทางด้านขวามือ นอกจากนี้ผู้ใช้งานยังสามารถแก้ไขงบดุลได้โดยเลือกงบดุลที่อยู่ในตาราง ระบบจะแสดงรายการต่างๆให้ทราบ เมื่อแก้ไขเรียบร้อยแล้วให้ผู้ใช้งานกดปุ่ม **บันทึกการแก้ไข**

การเพิ่มงบดุลรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.13 เช่นเดียวกัน แต่จะเพิ่มหัวข้อระบุไตรมาสให้

ผู้ใช้งานเลือก การทำงานเหมือนกับการเพิ่มข้อมูลงบดุลรายปีที่ได้กล่าวมาแล้ว

การเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายปี แสดงได้ดังรูป ข.14

The screenshot shows the 'Value Stock Program' interface. The main window title is 'การเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายปี'. The form contains the following fields and options:

- เลือกบริษัท: APBINT
- ชื่อเต็มบริษัท: นครินทร์ แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 0001
- งบกำไรขาดทุนในฐานข้อมูล: (Table with columns: งบการเงิน, ไตรมาส)
- กลุ่มหลัก: กลุ่มบริการ(Services) 007
- กลุ่มย่อย: สิ่งพิมพ์(MEDIA & PUBLISHING) 003
- ปีงบดุล: (Empty field)
- หน่วยที่ใช้: บาท พันบาท ล้านบาท
- รายได้จากการขาย: (Empty field)
- รายได้รวม: (Empty field)
- ต้นทุนขาย: (Empty field)
- ค่าใช้จ่ายในการขาย: (Empty field)
- ค่าใช้จ่ายในการบริหาร: (Empty field)
- รวมค่าใช้จ่าย: (Empty field)
- การวิจัยและพัฒนา: (Empty field)
- ค่าเสื่อมราคา: (Empty field)
- ดอกเบี้ยจ่าย: (Empty field)
- กำไรขาดทุนอื่นๆ: (Empty field)
- กำไรก่อนหักภาษี: (Empty field)
- ภาษีจ่าย: (Empty field)
- กำไรสุทธิ: (Empty field)
- กำไรต่อหุ้น: (Empty field)

Buttons at the bottom: บันทึก, แก้ไขข้อมูล, ล้าง

งบการเงิน	ไตรมาส
2549	0
2550	0
2551	0
2552	0
2553	0

รูป ก.14 การเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายปี

ผู้ใช้งานต้องระบุบริษัทที่ต้องการจะป้อนข้อมูล ปีงบดุล และรายละเอียดต่างที่ระบบกำหนดให้เหมือนกับการเพิ่มงบดุล กด **บันทึก** เมื่อระบุรายละเอียดเสร็จเรียบร้อยแล้ว ระบบจะมีตารางแสดงงบกำไรขาดทุนรายปีที่มีการบันทึกไว้ในฐานข้อมูลแสดงให้ผู้ใช้งานได้ทราบ ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลงบกำไรขาดทุนได้เช่นเดียวกัน โดยเลือกจากรางได้ เมื่อแก้ไขข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว ผู้ใช้งานต้องกด **บันทึกการแก้ไข** เพื่อทำการแก้ไขให้สมบูรณ์

การเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.14 เช่นเดียวกันแต่จะมีส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบุไตรมาสของงบการเงินให้ผู้ใช้งานเลือกตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 จนถึงไตรมาสที่ 4 ผู้ใช้งานสามารถป้อนข้อมูลเหมือนกับการเพิ่มงบกำไรขาดทุนรายปี

การเพิ่มงบกระแสเงินสดรายปี แสดงได้ดังรูป ข.15

รูป ข.15 การเพิ่มงบกระแสเงินสดรายปี

ผู้ใช้งานต้องระบุบริษัท ที่ต้องการป้อนข้อมูล ปีงบดุล และรายละเอียดต่างๆที่ระบบระบุไว้ เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กด **บันทึก** เพื่อทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ผู้ใช้งานสามารถแก้ไขข้อมูลโดยการเลือกขบในตารางทางด้านขวามือ ระบบจะแสดงข้อมูลให้ผู้ใช้งานทำการแก้ไข เมื่อแก้ไขเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กด **แก้ไข** เพื่อทำการแก้ไขให้สมบูรณ์

การเพิ่มงบกระแสเงินสดรายไตรมาส แสดงได้ดังรูป ข.15 เช่นเดียวกัน แต่จะมีส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบุไตรมาสของงบการเงินให้ผู้ใช้งานเลือกตั้งแต่ไตรมาสที่ 1 จนถึงไตรมาสที่ 4 ผู้ใช้งานสามารถป้อนข้อมูลเหมือนกับการเพิ่มงบกระแสเงินสดรายปี

การเพิ่มข้อมูลประจำวัน การเพิ่มข้อมูลประจำวัน ประกอบไปด้วการทำงาน 5 อย่างดังนี้

- การเพิ่มข้อมูลสรุปภาวะตลาดประจำวัน
- การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน
- การเพิ่มข่าวหุ้น
- การเพิ่มข้อมูลตลาดต่างประเทศ
- การเพิ่มข้อมูลทองคำและน้ำมัน

หน้าจอทำงานหลักของการเพิ่มข้อมูลประจำวัน แสดงได้ดังรูป ข.16

วันที่	ดัชนีตลาดหลักทรัพย์	วันที่	สถาบันชื่อ	สถาบันเลข	โบรกเกอร์ชื่อ	โบรกเกอร์ชวย	ต่างประเทศชื่อ	ต่างประเทศชวย	รายย่อยชื่อ	รายย่อยชวย
2011-07-04	1090.28	2011-09-01	3850.97	2624.77	3820.78	4620.0	8099.78	4620.0	14619.23	19011.94
2011-07-05	1084.59	2011-09-02	1901.11	2842.13	2691.97	5952.36	4356.5	5952.36	13052.63	10254.16
2011-07-06	1072.68	2011-09-05	1515.15	2948.08	2969.33	5980.08	4048.92	5980.08	13056.24	9507.8
2011-07-07	1093.08	2011-09-06	1575.0	1993.69	4549.12	5032.29	3809.84	5032.29	12492.78	11607.27
2011-07-08	1089.46	2011-09-07	2766.23	2146.69	4903.29	6294.34	8127.35	6294.34	14705.67	16099.36
2011-07-11	1077.24	2011-09-09	1608.84	1569.28	3194.85	4686.53	4227.79	4686.53	14542.27	13859.5
2011-07-12	1062.39	2011-09-12	1183.99	2707.23	2881.91	5493.64	3131.88	5493.64	14906.51	9632.66

รูป ข.16 หน้าจอหลักการเพิ่มข้อมูลประจำวัน

คำสั่งแรกของการเพิ่มข้อมูลประจำวัน คือ การเพิ่มข้อมูลสรุปภาวะตลาดประจำวัน

การเพิ่มข้อมูลสรุปภาวะตลาดประจำวัน แสดงได้ดังรูป ข.16 ผู้ใช้งานต้องระบุวันที่ ระดับดัชนีประจำวัน และข้อมูลการซื้อขายของนักลงทุนตามกลุ่ม ได้แก่ นักลงทุนสถาบัน นักลงทุนที่เป็นบริษัทโบรกเกอร์ นักลงทุนต่างประเทศ และนักลงทุนในประเทศ เมื่อป้อนข้อมูลเสร็จเรียบร้อย ผู้ใช้งานกด เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล แต่ถ้าไม่ต้องการบันทึกให้กดปุ่ม

ระบบแสดงข้อมูลสรุปภาวะตลาดประจำวันที่มีการเก็บบันทึกไว้ในฐานข้อมูล ให้ผู้ใช้งานทราบโดยแสดงไว้ในตารางด้านล่าง ดังนั้นผู้ใช้งานสามารถตรวจเช็คได้ว่าเคยมีการบันทึกข้อมูลประจำวันของวันเวลาในขณะนั้นได้ตลอดเวลา

การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน แสดงได้ดังรูป ข.17

Value Stock Program

เมนูหลัก ข้อมูลโปรแกรม

เพิ่มข้อมูลตลาดประจำวัน การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน การเพิ่มข่าวหุ้น การเพิ่มข้อมูลตลาดต่างประเทศ การเพิ่มข้อมูลทองคำและน้ำมัน

การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน

วันที่: 15/9/2554, 12:48 น. เลือกลงหุ้น: APRINT กลุ่มหลักทรัพย์: กลุ่มบริการ(Services) 007

กลุ่มย่อย: สื่อและสิ่งพิมพ์(MEDIA & PUBLISHING) 003 ชื่อเต็มหุ้น: บริษัท ออมริ่มทราฟวิง แอนด์ พับลิชชิง จำกัด (มหาชน) 0001

ราคาเปิด: บาท ราคาปิด: บาท ราคาต่ำสุด: บาท ราคาสูงสุด: บาท

เปลี่ยนแปลง: บาท % เปลี่ยนแปลง: % มูลค่าการซื้อขาย: บาท

ข้อมูลที่มีอยู่แล้วในฐานข้อมูล

วันที่	ราคาเปิด	ราคาปิด	ราคาต่ำสุด	ราคาสูง	ราคาต่ำ
2011-09-13	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1
2011-09-12	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
2011-09-09	12.2	12.2	12.2	12.2	12.2
2011-09-08	12.2	12.2	12.3	12.2	12.2
2011-09-07	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2
2011-09-06	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1
2011-09-05	12.1	12.2	12.1	12.2	12.2
2011-09-02	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1
2011-09-01	12.2	12.1	12.2	12.1	12.1
2011-08-31	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2
2011-08-30	12.1	12.1	12.2	12.1	12.1
2011-08-18	12.1	12.2	12.2	12.2	12.2

รูป ข.17 การเพิ่มข้อมูลประจำวันหุ้น

ผู้ใช้งานต้องระบุวันที่ที่บันทึก หุ้น ราคาปิด ราคาเปิด ราคาต่ำสุด ราคาสูงสุด ราคาที่เปลี่ยนแปลง และมูลค่าการซื้อขาย เมื่อระบุเรียบร้อยแล้วและต้องการบันทึก ผู้ใช้งานกด แต่ถ้าผู้ใช้งานไม่ต้องการบันทึกให้กด ระบบจะแสดงข้อมูลที่เก็บอยู่ในฐานข้อมูล โดยแสดงให้เห็นผู้ใช้งานทราบผ่านทางตารางที่อยู่ด้านล่างเช่นเดียวกัน

การบันทึกข่าวหุ้น แสดงได้ดังรูป ข.18

รูป ข.18 การบันทึกข่าวหุ้น

ผู้ใช้งานต้องระบุวันที่ประกาศข่าว เลือกบริษัทหรือหุ้นที่ต้องการ ป้อนหัวข่าวด่วนและรายละเอียดของข่าว กดปุ่ม **บันทึก** เพื่อเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล แต่ถ้าไม่ต้องการให้กด **ยกเลิก** ระบบแสดงข่าวที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลให้ผู้ใช้งานทราบผ่านทางตารางด้านล่าง ผู้ใช้งานสามารถดูรายละเอียดของข่าวโดยเลือกจากตาราง แต่ระบบไม่อนุญาตให้แก้ไขข่าวของบริษัท

การเพิ่มข้อมูลตลาดต่างประเทศ แสดงได้ดังรูป ข.19

Value Stock Program

เมนูหลัก ข้อมูลโปรแกรม

เพิ่มข้อมูลตลาดประจำวัน การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน การเพิ่มข่าวหุ้น การเพิ่มข้อมูลตลาดต่างประเทศ การเพิ่มข้อมูลทองคำและน้ำมัน

การเพิ่มข้อมูลตลาดหุ้นต่างประเทศ

ประจำวันที่: 15/9/2554, 14:26 น.

เลือกตลาดหุ้น: SET ข้อตลาดหุ้น: ตลาดหลักทรัพย์แห่งประเทศไทย 001

ปีที่ระทับ: เปลี่ยนแปลง: จุด: คิดเป็น %:

วันที่	ดัชนี
2011-07-04	1080.28
2011-07-05	1084.59
2011-07-06	1072.68
2011-07-07	1083.08
2011-07-08	1088.46
2011-07-11	1077.24
2011-07-12	1062.39
2011-07-13	1077.4
2011-07-14	1079.91
2011-07-18	1083.94
2011-07-19	1086.77

รูป ข.19 การเพิ่มข้อมูลตลาดหุ้นต่างประเทศ

ผู้ใช้งานต้องระบุวันที่ที่ต้องการบันทึก เลือกตลาดหุ้นที่ต้องการ ระบุดัชนีที่ตลาดปิด
 จำนวนการเปลี่ยนแปลง กด เมื่อต้องการบันทึกลงในฐานข้อมูลและ
 กด เมื่อไม่ต้องการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลที่เก็บไว้ใน
 ฐานข้อมูลให้กับผู้ใช้งานทราบผ่านทางตารางด้านล่าง

การเพิ่มข้อมูลราคาน้ำมันและทองคำ แสดงได้ดังรูป ข.20

The screenshot shows a window titled 'Value Stock Program' with a menu bar containing 'เมนูหลัก', 'ข้อมูลโปรแกรม', and several tabs: 'เพิ่มข้อมูลตลาดประจำวัน', 'การเพิ่มข้อมูลหุ้นประจำวัน', 'การเพิ่มข่าวหุ้น', 'การเพิ่มข้อมูลตลาดต่างประเทศ', and 'การเพิ่มข้อมูลทองคำและน้ำมัน'. The main area is titled 'บันทึก' and contains the following fields:

- วันที่: 15/9/2554, 14:38 น.
- ราคาทองคำ: [input field] ดอลลาร์ เปลี่ยนแปลง [input field] คิดเป็น % [input field]
- ราคาน้ำมัน: [input field] ดอลลาร์ เปลี่ยนแปลง [input field] คิดเป็น % [input field]

Buttons for 'บันทึก' (Save) and 'ยกเลิก' (Cancel) are visible at the bottom.

รูป ข.20 การเพิ่มราคาทองและน้ำมันประจำวัน

ผู้ใช้งานระบุวันที่ต้องการบันทึก ระบุราคา และการเปลี่ยนแปลง เมื่อระบุเรียบร้อยแล้วกด

บันทึก

แต่ถ้าไม่ต้องบันทึกให้กด

ยกเลิก

การเพิ่มข้อมูลรายละเอียดบริษัท ประกอบไปด้การทำงานย่อย 4 การทำงาน ดังนี้

- การบันทึกรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท
- การบันทึกคณะกรรมการบริษัท
- การบันทึกการจ่ายเงินปันผลของบริษัท
- การเพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญของบริษัท

หน้าจอการทำงานหลักของการเพิ่มข้อมูลรายละเอียดบริษัท แสดงได้ดังรูป ข.21

Value Stock Program

เมนูหลัก ข้อมูลโปรแกรม

เพิ่มข้อมูลผู้ถือหุ้นใหญ่ | เพิ่มข้อมูลกรรมการบริษัท | เพิ่มข้อมูลการจ่ายเงินปันผล | เพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญ

การบันทึกรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่

หุ้น: APRINT | ชื่อเต็มหุ้น: บริษัท แอนดิมบิลิตีส์ จำกัด (มหาชน) | 0001

กลุ่ม: กลุ่มบริการ(Services) | 007 | กลุ่มย่อย: สื่อและสิ่งพิมพ์(MEDIA & PUBLISHING) | 003

วันปิดสมุดบัญชี: 15/9/2554, 15:16 น.

ลำดับที่: ชื่อ: จำนวนหุ้น: คิดเป็น %:

ลำดับที่	ชื่อ	จำนวนหุ้น	%

รูป ข.21 หน้าจอหลักการเพิ่มรายละเอียดบริษัท

การบันทึกรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ แสดงได้ดังรูป ข.21 ผู้ใช้งานต้องระบุบริษัทที่ต้องการบันทึกข้อมูล วันปิดสมุดบัญชี ลำดับที่ ชื่อ-นามสกุล จำนวนหุ้นที่ถือ และคิดเป็นเปอร์เซ็นต์การถือหุ้น กด เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลเก็บไว้ในฐานข้อมูล กด เมื่อไม่ต้องการบันทึกลงในฐานข้อมูล

การบันทึกคณะกรรมการบริษัท แสดงได้ดังรูป ข.22

รูป ข.22 การบันทึกคณะกรรมการบริษัท

การทำงานจะเหมือนกับการบันทึกรายชื่อผู้ถือหุ้นใหญ่ของบริษัท ผู้ใช้งานระบบบริษัทที่ต้องการบันทึกข้อมูลคณะกรรมการบริษัท เลือกตำแหน่งที่ต้องการ กด เมื่อต้องการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล กด เมื่อไม่ต้องการบันทึก

การบันทึกการจ่ายเงินปันผลของบริษัท แสดงได้ดังรูป ข.23

Value Stock Program

เมนูหลัก ข้อมูลโปรแกรม

เพิ่มข้อมูลผู้ถือหุ้นใหญ่ เพิ่มข้อมูลกรรมการบริษัท เพิ่มข้อมูลการจ่ายเงินปันผล เพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญ

การบันทึกการจ่ายเงินปันผล

บริษัท ชื่อบริษัท รหัสบริษัท

กลุ่มหลัก กลุ่มย่อย

ชนิดการปันผล ประจำปี ประจำปีไตรมาสหรือระหว่างกาล ปันผลพิเศษ

ปี พ.ศ. (xxxx)

ระบุงวดปันผล

จำนวนเงินปันผลต่อหุ้น บาท วันที่ขึ้น XD

ประวัติการจ่ายเงินปันผล

ปีที่ปันผล	เงินปันผลต่อหุ้น	ชนิดการปันผล

รูป ข.23 การบันทึกการจ่ายเงินปันผล

ผู้ใช้งานระบุบริษัทที่ต้องการ ระบุชนิดของการปันผล ปีพ.ศ.ที่ปันผล งวดที่ปันผล จำนวนเงินปันผลต่อหุ้น และวันที่บริษัทขึ้นเครื่องหมาย XD เมื่อระบุข้อมูลที่ต้องการครบแล้วให้กด เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลทั้งหมดเก็บไว้ในฐานข้อมูล หรือกด เมื่อไม่ต้องการบันทึกข้อมูล ระบบจะแสดงข้อมูลการปันผลในอดีตให้ผู้ใช้งานทราบ ผ่านทางตารางที่แสดงไว้ที่ด้านล่าง และเมื่อผู้ใช้งานกด ข้อมูลก็จะถูกเพิ่มเข้าไปแสดงไว้ในตารางด้วยเช่นเดียวกัน

การเพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญของทางบริษัท แสดงได้ดังรูป ข.24

รูป ข.24 การเพิ่มข้อมูลทางสถิติที่สำคัญของบริษัท

ผู้ใช้งานระบบบริษัทที่ต้องการ วันที่ ราคา มูลค่าหลักทรัพย์ตามราคาตลาด วันที่ของงบการเงินที่ใช้คำนวณ ค่า P/E P/Bv มูลค่าทางบัญชีต่อหุ้น และอัตราส่วนเงินปันผลของบริษัท โดยค่าทางสถิติจะได้จากประกาศของตลาดหลักทรัพย์ทางเว็บไซต์ www.set.or.th

กด เมื่อต้องการเก็บข้อมูลลงในฐานข้อมูล กด เมื่อไม่ต้องการบันทึก ระบบจะแสดงข้อมูลในอดีตที่เก็บไว้ในฐานข้อมูลผ่านทางตารางที่อยู่ทางด้านล่าง เช่นเดียวกันกับหน้าจออื่นๆ



การแก้ไขข้อมูล แสดงได้ดังรูป ข.25

The screenshot shows a software window titled "Value Stock Program" with a menu bar containing "เมนูหลัก" and "ข้อมูลโปรแกรม". The main area is titled "แก้ไขรายละเอียดบริษัท" (Edit Company Details). The form includes the following fields:

- เลือกบริษัท: LEE (dropdown)
- ชื่อบริษัท: บริษัท สัมพัฒน์ผลิตภัณฑ์ จำกัด (มหาชน)
- รหัสประจำตัว: 0001
- ตัวย่อ: LEE
- กลุ่มหลัก: เกษตรและอุตสาหกรรมอาหาร (Agro & Food Industry) 001
- กลุ่มย่อย: ธุรกิจการเกษตร (AGRIBUSINESS) 001
- ที่อยู่: อาคารมอลล์สตรีททาวเวอร์ ชั้น 28, 33/137 ถนนสุขุมวิท แขวงสุขุมวิท เขตสุขุมวิท กทม.
- โทรศัพท์: 0-2632-7300
- โทรสาร: 0-2236-7751
- ราคาพาร์: 1.00 บาท
- จำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้ว: 747,811,200.00 บาท

At the bottom of the form, there are two buttons: "แก้ไข" (Edit) and "ยกเลิก" (Cancel).

รูป ข.25 การแก้ไขรายละเอียดบริษัท

เมื่อผู้ใช้งานเลือกเมนูการแก้ไขข้อมูล ระบบจะแสดงหน้าจอการแก้ไขรายละเอียดของบริษัทที่ผู้ใช้งานต้องการแก้ไข ผู้ใช้งานจะสามารถแก้ไขข้อมูล ชื่อบริษัท ที่อยู่ของบริษัท เบอร์โทรศัพท์ เบอร์โทรสาร ราคาพาร์ และจำนวนทุนจดทะเบียนชำระแล้วของบริษัท กด  เมื่อทำการแก้ไขข้อมูลเสร็จเรียบร้อยแล้ว กด  เมื่อไม่ต้องการทำการแก้ไข

ข.2.2.3 การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงของหุ้น

ในเมนูคำสั่งการคำนวณมูลค่าที่แท้จริงของหุ้น การทำงานจะแบ่งได้ 2 การทำงานคือ

- การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงโดยใช้เงินปันผล
- การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงโดยวิธี DCF (Discount Cashflow)

เมื่อผู้ใช้งานเลือกคำสั่งการคำนวณมูลค่าที่แท้จริงของหุ้น ระบบจะเข้าสู่การทำงานดังรูป ข.26

รูป ข.26 การคิดมูลค่าที่แท้จริงโดยใช้เงินปันผล

การคิดมูลค่าที่แท้จริงโดยใช้เงินปันผล แสดงได้ดังรูป ข.26 ผู้ใช้งานระบุบริษัทที่ต้องการ ระบบจะแสดงเงินปันผลในอดีตของบริษัทให้ผู้ใช้งานทราบผ่านทางตาราง ผู้ใช้งานระบุรูปแบบของเงินปันผล ซึ่งแยกได้เป็นสองแบบคือ

- จ่ายปันผลคงที่ และ
- จ่ายปันผลเพิ่มขึ้น

ผู้ใช้งานระบุมูลค่าเงินปันผลที่คาดหวัง อัตราดอกเบี้ยพันธบัตรรัฐบาล ค่าเบต้าของหุ้น(ดูได้จากภาคผนวก ข) ค่า Risk Premium ของตลาด กดปุ่มคำนวณหามูลค่าที่แท้จริง ระบบจะทำการคำนวณหามูลค่าที่แท้จริง และแสดงให้ผู้ใช้งานทราบ

การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงโดยวิธี DCF (Discount Cashflow) แสดงได้ดังรูป ข.27

Value Stock Program

เมนูหลัก ข้อมูลบริษัท

การคำนวณมูลค่าหุ้นด้วยวิธี DCF

เลือกหุ้น APRINT

ชื่อบริษัท บริษัท อมรินทร์พริ้นติ้ง แอนด์ พับลิชชิ่ง จำกัด (มหาชน) 0001

กลุ่มหลัก กลุ่มบริการ(Services) 007

กลุ่มย่อย สื่อและสิ่งพิมพ์(MEDIA & PUBLISHING) 003

ปีงบการเงินล่าสุด 2554

งบการเงิน 3 ปีล่าสุด

รายได้ อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย %

กำไรจากการดำเนินงานก่อนดอกเบี้ยจ่ายและภาษีเงินได้นิติบุคคล (EBIT) อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย %

ค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจ่าย (DA) อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย %

เงินทุนหมุนเวียน (CWC) อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย %

เงินลงทุนเพื่อซื้อสินทรัพย์(CAPEX) อัตราการเปลี่ยนแปลงเฉลี่ย %

ระบุค่าเบต้าของหุ้น ระบุอัตราดอกเบี้ยพันธบัตรอายุ 10 ปี % สเปรดของบริษัท

ระบุค่าความเสี่ยงของตลาด

คำนวณมูลค่า บาท

รูป ข.27 การคำนวณมูลค่าที่แท้จริงโดยวิธี DCF

ผู้ใช้งานระบุบริษัทที่ต้องการ ระบุปีงบการเงินที่ต้องการคำนวณ ระบุค่าเบต้าของหุ้น อัตราพันธบัตรอายุ 10 ปี สเปรดของบริษัท และระบุค่าความเสี่ยงของตลาด กดคำนวณมูลค่า ระบบจะแสดงผลค่าที่แท้จริงที่ระบบคำนวณได้ออกมาให้ผู้ใช้งานทราบ

ข.2.2.4 การเปรียบเทียบหุ้น คำสั่งการเปรียบเทียบหุ้นจะเป็นการนำหุ้น 2 บริษัทมาเปรียบเทียบกัน โดยคุณสมบัติที่นำมาเปรียบเทียบกัน แสดงได้ดังนี้

- ราคา
- รายได้ของบริษัท
- อัตราส่วน P/E
- อัตราส่วน P/B
- EPS (Earning Per Share)

โดยการทำงานของหลักของการเปรียบเทียบหุ้นแสดงได้ดังรูป ข.28

รูป ข.28 การเปรียบเทียบหุ้น

ผู้ใช้งานจะต้องเลือกบริษัทที่ต้องการ 2 บริษัท ระบุคุณสมบัติที่ต้องการเปรียบเทียบ ช่วงเวลาที่ต้องการเปรียบเทียบ จากนั้นกด ระบบจะแสดงกราฟความสัมพันธ์ให้ผู้ใช้งานทราบ

ข.2.2.5 ความสัมพันธ์ของหุ้น การเปรียบเทียบคุณสมบัติของหุ้นตัวใดตัวหนึ่งว่ามีความสัมพันธ์กันอย่างไร โดยจะแสดงออกมาให้ผู้ใช้งานทราบ การทำงานแบ่งได้เป็น 2 การทำงานคือ

- แสดงความสัมพันธ์ระหว่างคุณสมบัติต่างๆของหุ้น
 - แสดงความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีของตลาดหลักทรัพย์ 2 แห่ง
- โดยสามารถแสดงการทำงานได้ดังรูป ข.29 และ ข.30

รูป ข.29 แสดงความสัมพันธ์ของคุณสมบัติ

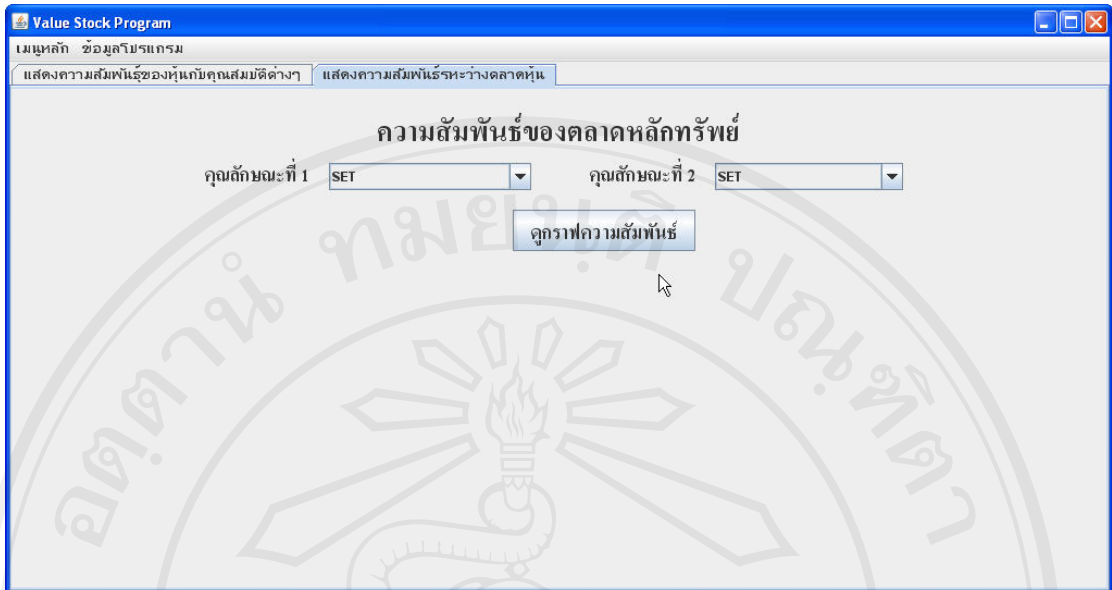
ผู้ใช้งานระบุบริษัทที่ต้องการ พร้อมกับเลือกคุณสมบัติที่ต้องการนำมาแสดงความสัมพันธ์กัน โดยคุณสมบัติที่กำหนดให้มีดังนี้

- ราคาหุ้น
- อัตราส่วน P/E
- อัตราส่วน P/B
- EPS (Earning Per Share)
- รายได้ของบริษัท
- เงินปันผล

เมื่อเลือกคุณสมบัติที่ต้องการได้แล้ว ผู้ใช้งานระบุช่วงเวลาที่ต้องการเปรียบเทียบ กด

ดูกราฟความสัมพันธ์

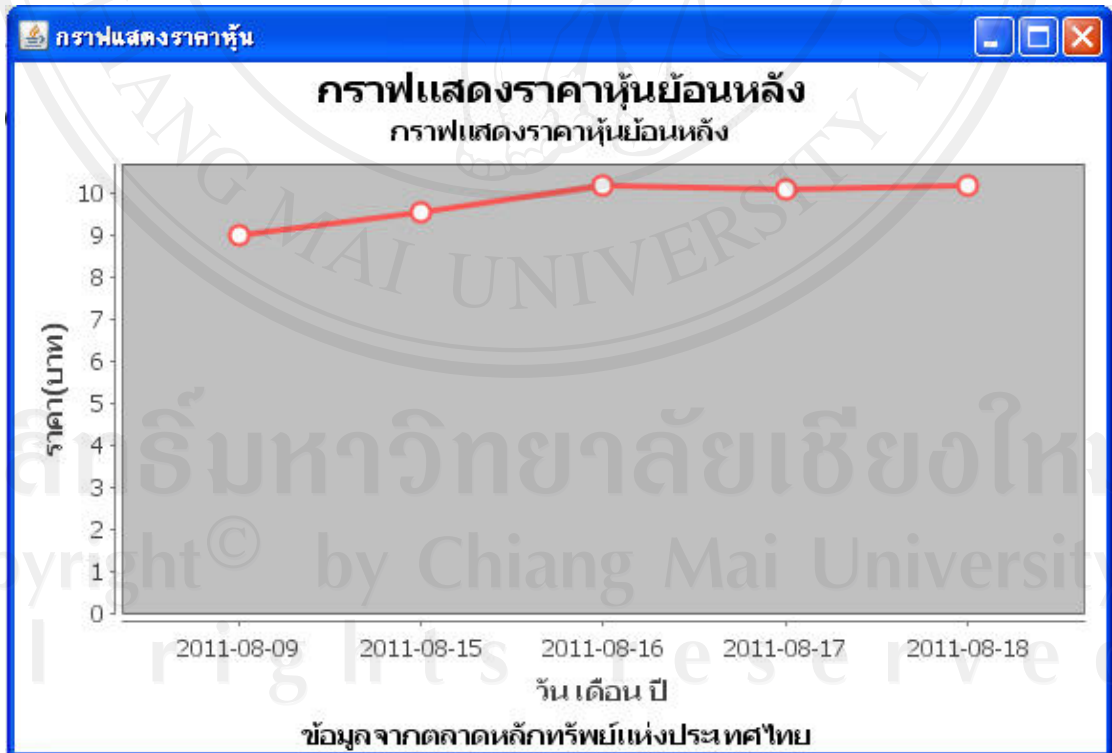
ระบบจะแสดงผลออกมาให้ผู้ใช้งานทราบ ดังรูป ข.31



รูป ข.30 ความสัมพันธ์ระหว่างดัชนีตลาดหลักทรัพย์

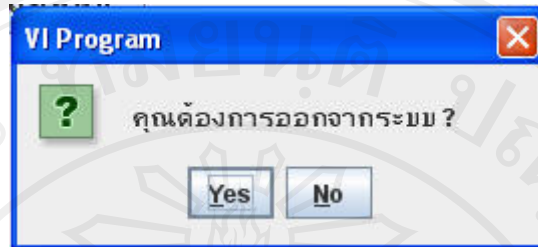
ผู้ใช้งานระบุตลาดหลักทรัพย์ 2 แห่ง หลังจากนั้นระบุช่วงเวลาที่ต้องการดูความสัมพันธ์ กด

ดูกราฟความสัมพันธ์ ระบบจะแสดงกราฟให้ผู้ใช้งานทราบดังรูป ข.31



รูป ข.31 ตัวอย่างกราฟแสดงผลลัพธ์

ข.2.2.6 ออกจากระบบ เมื่อผู้ใช้งานต้องการออกจากระบบ ให้เลือกคำสั่งออกจากระบบ ระบบจะถามผู้ใช้งานว่าต้องการออกจากระบบจริง ดังรูป ก. 32



รูป ข.32 ยืนยันการออกจากระบบ

ผู้ใช้งานกด Yes เพื่อยืนยันการออกจากระบบอย่างถาวร แต่ถ้าไม่ต้องการออกจากระบบให้กด No

ภาคผนวก ก

ค่าเบตาของหลักทรัพย์

ตาราง ก.1 ค่าเบตา

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
A	0.34	ADVANC	0.70	AEONTS	0.70
AFC	0.69	AH	0.91	AHC	0.44
AI	0.80	AIT	0.55	AJ	0.63
AKR	0.63	ALUCON	0.64	AMANAH	0.50
AMATA	1.62	AMC	0.57	AOT	1.31
AP	1.20	APRINT	0.38	APURE	0.57
AS	0.46	ASCON	0.26	ASIA	0.38
ASIAN	0.30	ASIMAR	0.70	ASK	0.53
ASP	1.50	AYUD	0.58	BAFS	0.67
BANPU	1.09	BAT3K	0.55	BAY	1.35
BBL	1.07	BCP	0.69	BEC	0.65
BECL	0.51	BFIT	0.66	BGH	0.60
BG	0.63	BIGC	0.58	BJC	0.72
BKI	0.50	BKKCP	0.43	BLA	0.73
BLAND	1.03	BLISS	0.98	BLS	1.29
BMCL	0.84	BNC	0.29	BROCK	0.64
BSBM	0.66	BSEC	0.64	BTC	1.01
BTNC	0.71	BTS	0.94	BUI	0.81
BWG	0.74	CAWOW	0.47	CCET	1.00

ตาราง ค.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
CCP	1.09	CEI	0.49	CEN	0.71
CENDEL	0.74	CFRESH	0.57	CGS	1.09
CHARAN	0.59	CHOTI	0.41	CI	0.77
CIMBT	1.09	CITY	0.72	CK	1.15
CM	0.42	CMR	0.28	CNS	1.05
CNT	0.68	CPALL	0.84	CPF	0.79
CPH	0.81	CPI	0.50	CPL	0.56
CPN	0.96	CPNRF	0.50	CSC	0.55
CSL	0.79	CSP	0.62	CSR	0.30
CTARAF	0.35	CTW	0.71	CWT	0.61
DCC	0.57	DCON	0.50	DELTA	0.70
DEMCO	0.43	DISTAR	0.64	DRACO	0.85
DRT	0.58	DSGT	0.49	DTAC	0.83
DTC	0.38	DTCI	0.25	DTCPF	0.36
EASON	0.55	EASTW	0.68	ECL	0.73
EE	0.56	EGCO	0.47	EIC	0.62
EMC	0.77	EPCO	0.48	ERAWAN	0.85
ESSO	1.04	ESTAR	0.68	EVER	0.68
FANCY	0.54	FE	0.54	FMT	0.81
FND	0.75	FNS	0.58	FORTH	0.55
FSS	0.73	FUTUREPF	0.44	GBX	1.22
GC	0.63	GEN	1.20	GENCO	0.63
GFPT	0.57	GJS	1.03	GL	0.27
GLAND	0.54	GLOBAL	0.52	GLOW	0.85

ตาราง ก.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
GOLD	0.89	GOLDPF	0.52	GRAMMY	0.48
GRAND	0.36	GSTEEL	0.97	GUNKUL	0.38
GYT	0.37	HANA	0.58	HEMRAJ	1.03
HFT	0.44	HMPRO	0.73	HTC	0.42
ICBCT	0.76	ICC	0.29	IEC	0.87
IFEC	0.52	IFS	0.53	IHL	0.62
INET	0.80	INOX	0.75	INSURE	N/A
IRC	0.53	IRPC	1.15	IT	0.60
ITD	1.28	IVL	1.76	JAS	0.88
JCP	N/A	JCT	0.44	JMART	0.54
JTS	0.91	JUTHA	0.69	KBANK	1.34
KC	0.98	KCAR	0.47	KCE	1.01
KDH	0.47	KEST	1.44	KGI	1.49
KH	0.50	KK	0.99	KKC	0.33
KMC	1.28	KSL	0.84	KTB	1.12
KTC	0.98	KTP	1.24	KWC	0.42
KWH	0.67	KYE	0.39	LALIN	0.91
LANNA	1.26	LEE	0.58	LH	1.38
LHK	0.61	LIVE	0.79	LL	0.69
LOXLEY	0.97	LPN	1.01	LRH	0.63
LST	0.89	LTX	0.50	LUXF	0.34
MAJOR	0.95	MAKRO	0.65	MALEE	0.02
MANRIN	0.86	MATCH	0.60	MATI	0.42
MAX	0.06	MBK	0.51	MCHAI	0.55

ตาราง ก.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
MCOT	0.68	MCS	0.63	MDX	0.81
METCO	0.89	MFC	0.52	MFEC	0.40
MIDA	0.79	MILL	0.44	MINT	1.06
MIPF	0.14	MJD	0.85	MJLF	0.45
MK	0.86	ML	0.67	MLINK	0.58
MME	0.53	MNIT	0.32	MNIT2	0.32
MNRF	0.43	MODERN	0.58	MONTRI	0.33
MPIC	0.67	MSC	0.43	MSPF	0.33
M-STOR	0.43	MTI	0.50	M-WHA	0.41
NC	0.34	NCH	0.38	NEP	0.92
NEW	0.42	NIPPON	0.33	NKI	0.38
NMG	0.80	NNCL	1.08	NOBLE	0.70
NPARK	0.94	NSI	0.70	NTV	0.44
NWR	0.95	OCC	0.35	OGC	0.47
OHTL	0.35	OISHI	0.32	PAE	1.05
PAF	0.59	PAP	0.53	PATKL	0.72
PATO	0.54	PB	0.45	PDI	0.99
PE	1	PERM	0.75	PF	0.93
PFCB	0.60	PFFUND	0.35	PG	0.52
PHATRA	0.74	PL	0.50	PLE	0.85
PLUS	0.15	PM	0.83	POST	0.02
PPC	0.82	PR	0.45	PRANDA	0.57
PREB	0.57	PRECHA	0.56	PRG	0.75
PRIN	0.92	PRO	0.69	PS	0.85

ตาราง ก.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
PSAAP	0.43	PSL	0.79	PT	0.57
PTL	0.66	PTT	1.22	PTTAR	1.34
PTTCH	1.48	PTTEP	1.09	QCON	0.54
QH	1.27	QHOP	0.42	QHPF	0.51
RAIMON	0.83	RAM	0.36	RASA	0.62
RATCH	0.43	RCI	0.79	RCL	0.69
RICH	0.73	ROBINS	0.79	ROCK	0.07
ROH	0.34	ROJNA	1.19	RPC	0.78
RS	0.43	SABINA	0.46	SAM	0.81
SAMART	0.79	SAMCO	0.85	SAMTEL	0.58
SAT	0.99	SAUCE	0.45	SAWANG	1.24
SC	0.79	SCAN	0.65	SCB	1.22
SCC	1.26	SCCC	0.80	SCG	0.31
SCNYL	0.46	SCP	0.84	SCSMG	0.67
SEAFCO	0.86	SECC	N/A	SE-ED	0.56
SENA	0.66	SF	0.74	SFP	1.14
SGP	0.69	SHANG	0.50	SHIN	0.80
SIAM	0.87	SICCO	1.08	SIM	0.29
SINGER	0.48	SINGHA	0.66	SIRI	0.75
SIS	0.50	SITHAI	0.68	SKR	0.44
SMC	0.20	SMIT	0.45	SMK	0.32
SMM	0.60	SMT	0.89	SNC	0.66
SNJ	0.43	SNP	0.50	SOLAR	1.09
SORKON	0.36	SPACK	0.48	SPALI	0.92

ตาราง ก.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
SPC	0.34	SPF	0.57	SPG	0.36
SPI	0.35	SPORT	0.64	SPPT	0.60
SSC	0.63	SSEC	0.94	SSF	0.42
SSI	0.78	SSPF	0.58	SSSC	0.78
SST	0.33	STA	0.99	STANLY	0.92
STEC	1.27	STHAI	0.37	STPI	0.56
SUC	0.58	SUPER	0.54	SUSCO	0.68
SVH	0.35	SVI	0.67	SVOA	0.72
SYMC	0.13	SYNEX	0.74	SYNTEC	0.98
TASCO	1.16	TBSP	0.33	TC	0.57
TCAP	1.07	TCB	0.74	TCC	0.70
TCCC	0.77	TCIF	0.36	TCJ	0.83
TCMC	0.54	TCOAT	0.63	TCP	0.33
TEAM	0.91	TF	0.40	TFD	0.67
TFI	0.46	TFUND	0.41	TGCI	0.63
TGPRO	0.96	THAI	1.36	THANI	0.60
THCOM	1.27	THIP	0.40	THL	0.84
THRE	0.46	TIC	0.41	TICON	0.80
TIF1	0.41	TIP	0.47	TIPCO	0.58
TISCO	1.06	TIW	0.59	TK	0.35
TKS	0.84	TKT	0.58	TLOGIS	0.44
TLUXE	0.48	TMB	1.33	TMD	0.42
TMT	0.58	TNITY	0.41	TNL	0.13
TNPC	0.36	TOG	0.52	TONHUA	0.30

ตาราง ค.1 ค่าเบตา (ต่อ)

หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา	หุ้น	เบตา
TOP	1.21	TOPP	0.55	TPA	0.34
TPC	0.87	TPCORP	0.35	TPIPL	1.51
TPOLY	0.61	TPP	N/A	TR	0.78
TRS	-0.04	TRU	0.65	TRUBB	0.61
TRUE	1.13	TSC	0.52	TSI	0.60
TSTE	0.62	TSTH	1.03	TTA	1.05
TTCL	0.91	TTI	0.60	TTL	0.79
TTLPF	0.41	TTNT	1.01	TTTM	0.72
TTW	0.75	TUCC	0.48	TUF	0.55
TU-PF	0.30	TVI	0.33	TVO	0.76
TWFP	0.44	TWP	0.84	TWZ	0.48
TYCN	0.37	TYM	0.58	UMI	0.79
UNIQ	0.76	UOBAPF	0.60	UOBKH	0.68
UP	0.54	UPF	0.70	UPOIC	0.74
URBNPF	0.29	US	0.22	UST	0.45
UT	0.85	UTP	0.52	UV	0.94
UVAN	0.69	VARO	0.42	VIBHA	0.45
VNG	1.06	VNT	0.71	WACOAL	0.47
WAVE	0.18	WG	0.48	WIN	0.62
WORK	0.61	YCI	2.01	YNP	1.02
ZMICO	0.90				

ภาคผนวก ง

ตัวอย่างงบการเงิน

ง.1 งบดุล

งบดุล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551 (หน่วย : บาท)

		2552	2551
สินทรัพย์			
สินทรัพย์หมุนเวียน			
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด	5	309,159,194.73	342,188,701.31
เงินลงทุนชั่วคราว	6	160,000,000.00	-
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ - สุทธิ	7	275,835,422.02	290,400,975.92
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน - สุทธิ	4.1 และ 8	148,740,142.72	213,512,870.44
สินค้าคงเหลือ	9	208,082,965.31	199,373,276.06
อะไหล่เครื่องจักร		9,591,225.88	9,880,196.82
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า		4,218,414.78	4,475,760.87
ลูกหนี้เงินทศรองจ่าย		4,948,687.43	6,406,808.94
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น		12,823,374.48	10,787,866.23
รวมสินทรัพย์หมุนเวียน		1,133,399,427.35	1,077,026,456.59
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียน			
เงินลงทุนในตราสารทุน - สุทธิ	10	2,500,000.00	2,500,000.00
เงินลงทุนระยะยาว - สุทธิ	11	10,107,449.03	10,175,311.55
ที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์ - สุทธิ	12	903,695,296.74	851,944,191.13
ที่ดินรอการพัฒนา	13	-	61,853,854.00
โปรแกรมคอมพิวเตอร์ - สุทธิ	14	12,362,347.24	12,832,814.15
ลิขสิทธิ์หนังสือ		18,711,300.50	18,767,592.91
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น		511,769.91	1,548,670.49
รวมสินทรัพย์ไม่หมุนเวียน		947,888,163.42	959,622,434.23
รวมสินทรัพย์		2,081,287,590.77	2,036,648,890.82

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รูป ง.1 งบดุล

งบดุล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551

(หน่วย: บาท)

	2552	2551
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		
หนี้สินหมุนเวียน		
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	173,938,171.86	174,759,026.36
ส่วนของหนี้สินตามสัญญาเช่าการเงินที่ถึงกำหนดชำระภายใน 1 ปี	15 952,396.35	2,569,074.09
เงินรับล่วงหน้าค่าจ้างพิมพ์	16,548,933.75	17,270,394.54
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนด	17,474,929.32	16,307,068.47
ภาษีเงินได้ค้างจ่าย	39,694,550.18	52,668,411.03
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	71,605,825.49	67,800,692.49
เจ้าหนี้อื่น	8,392,087.85	14,573,355.39
เจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน	5,792,647.40	6,692,046.77
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	10,678,352.38	12,523,551.55
รวมหนี้สินหมุนเวียน	345,077,894.58	365,163,620.69
หนี้สินไม่หมุนเวียน		
หนี้สินตามสัญญาเช่าการเงิน - สุทธิ	15 2,531,085.79	715,860.71
รวมหนี้สินไม่หมุนเวียน	2,531,085.79	715,860.71
รวมหนี้สิน	347,608,980.37	365,879,481.40

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้
 All rights reserved

งบดุล ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551

(หน่วย:บาท)

	2552	2551
หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น		
ส่วนของผู้ถือหุ้น		
ทุนเรือนหุ้น		
ทุนจดทะเบียน		
หุ้นสามัญ 200,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	200,000,000.00	200,000,000.00
ทุนที่ออกและชำระแล้ว		
หุ้นสามัญ 200,000,000 หุ้น มูลค่าหุ้นละ 1.00 บาท	200,000,000.00	200,000,000.00
ส่วนเกินมูลค่าหุ้น	16	270,000,000.00
กำไรสะสม		
จัดสรรแล้ว		
สำรองตามกฎหมาย	16	25,000,000.00
ยังไม่ได้จัดสรร	1,238,678,610.40	1,175,769,409.42
รวมส่วนของผู้ถือหุ้น	1,733,678,610.40	1,670,769,409.42
รวมหนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น	2,081,287,590.77	2,036,648,890.82

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
 Copyright © by Chiang Mai University
 All rights reserved
 หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

ง.2 งบกำไรขาดทุน

งบกำไรขาดทุน สำหรับปีสิ้นสุด วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551 (หน่วย: บาท)

	2552	2551
รายได้จากการขายและบริการ	1,722,200,000.65	1,855,296,472.51
ต้นทุนขายและบริการ	(1,178,723,631.54)	(1,244,762,757.17)
กำไรขั้นต้น	543,476,369.11	610,533,715.34
รายได้อื่น	16,517,756.42	20,822,798.20
กำไรก่อนค่าใช้จ่าย	559,994,125.53	631,356,513.54
ค่าใช้จ่ายในการขาย	(46,372,230.55)	(50,114,873.65)
ค่าใช้จ่ายในการบริหาร	(189,331,844.53)	(174,974,690.62)
ค่าตอบแทนผู้บริหาร	(27,416,617.43)	(30,160,856.25)
รวมค่าใช้จ่าย	(263,120,692.51)	(255,250,420.52)
กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้	296,873,433.02	376,106,093.02
ต้นทุนทางการเงิน	(120,641.10)	(364,622.29)
กำไรก่อนภาษีเงินได้	296,752,791.92	375,741,470.73
ภาษีเงินได้	(73,843,590.94)	(99,903,738.52)
กำไรสุทธิ	222,909,200.98	275,837,732.21
กำไรต่อหุ้น	1.11	1.38
จำนวนหุ้นสามัญ (หน่วย: หุ้น)	200,000,000	200,000,000

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รูป ง.4 งบกำไรขาดทุน

ง.3 งบกระแสเงินสด

งบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551	(หน่วย : บาท)	
	2552	2551
กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน		
กำไรสุทธิก่อนภาษีเงินได้	296,752,791.92	375,741,470.73
ปรับรายการที่กระทบกำไรสุทธิเป็นเงินสดรับ (จ่าย) จากการดำเนินงาน		
หนี้สูญและหนี้สงสัยจะสูญ - ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับและลูกหนี้อื่น (โอนกลับ)	(851,458.36)	(279,499.21)
ประมาณการรับคืนนิตยสารและหนังสือเล่ม (โอนกลับ)	(2,865,228.29)	3,873,016.52
ส่วนเกิน (ส่วนต่ำ) พันธบัตรตัดจำหน่าย	67,862.52	(1,099,915.61)
ค่าเสื่อมราคา	139,607,533.91	147,361,771.74
ค่าโปรแกรมคอมพิวเตอร์ตัดจ่าย	3,832,468.94	4,056,138.16
(กำไร) ขาดทุนจากการจำหน่ายสินทรัพย์ถาวร	2,427,795.23	(237,144.41)
(กำไร) ขาดทุนจากอัตราแลกเปลี่ยนที่ยังไม่เกิดขึ้นจริง	(44,922.48)	137,378.42
ดอกเบี้ยรับ	(6,375,223.48)	(8,599,475.26)
ต้นทุนทางการเงิน	120,641.10	364,622.29
กำไรจากการดำเนินงานก่อนการเปลี่ยนแปลงในสินทรัพย์และหนี้สินดำเนินงาน	432,672,261.01	521,318,363.37
สินทรัพย์ดำเนินงานลดลง (เพิ่มขึ้น)		
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ	16,613,712.66	47,116,413.52
ลูกหนี้การค้าและตัวเงินรับ - บริษัทที่เกี่ยวข้องกัน	66,184,855.61	(53,255,205.75)
สินค้าคงเหลือ	(8,709,689.25)	(22,358,984.31)
อะไหล่เครื่องจักร	288,970.94	(1,787,827.31)
ค่าใช้จ่ายจ่ายล่วงหน้า	257,346.09	530,364.36
ลูกหนี้เงินทดรองจ่าย	1,458,121.51	(3,847,592.91)
สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น	(1,059,724.64)	(2,062,024.89)
ลิขสิทธิ์หนังสือ	56,292.41	(3,864,254.55)
สินทรัพย์ไม่หมุนเวียนอื่น	1,036,900.58	(1,019,117.18)
หนี้สินดำเนินงานเพิ่มขึ้น (ลดลง)		
เจ้าหนี้การค้าและตัวเงินจ่าย	(820,854.50)	(51,740,317.71)
เงินรับล่วงหน้าค้างพิมพ์	(721,460.79)	(18,191,856.41)
ภาษีขายยังไม่ถึงกำหนด	1,167,860.85	(3,864,391.25)
ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย	3,850,055.48	18,692,028.32
เจ้าหนี้อื่น	(6,181,267.54)	8,539,230.45
หนี้สินหมุนเวียนอื่น	(1,845,199.17)	2,045,403.30
เงินสดรับจากกิจกรรมดำเนินงาน	504,248,181.25	436,250,231.05
จ่ายภาษีเงินได้	(86,817,451.79)	(103,585,600.80)
จ่ายดอกเบี้ยจ่าย	(324.34)	(162.50)
เงินสดสุทธิได้มาจากกิจกรรมดำเนินงาน	417,430,405.12	332,664,467.75

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รูป ง.5 งบกระแสเงินสดของบริษัท

งบกระแสเงินสดสำหรับปีสิ้นสุด ณ วันที่ 31 ธันวาคม 2552 และ 2551 (หน่วย: บาท)

	หมายเหตุ	2552	2551
กระแสเงินสดจากกิจกรรมลงทุน			
(เพิ่มขึ้น) ลดลงในเงินลงทุนชั่วคราว		(160,000,000.00)	190,000,000.00
เงินสดรับจากดอกเบี้ยรับ		5,655,839.87	8,308,902.63
ลงทุนในเงินลงทุนระยะยาว		-	(10,203,587.60)
ซื้อที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		(127,866,938.41)	(52,317,109.19)
ซื้อที่ดินรอการพัฒนา		-	(61,853,854.00)
เงินสดรับจากการขายที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		5,599,655.07	282,176.74
ลงทุนในโปรแกรมคอมพิวเตอร์		(3,362,002.03)	(4,290,541.61)
เงินสดสุทธิได้มา (ใช้ไป) จากกิจกรรมลงทุน		(279,973,445.50)	69,925,986.97
กระแสเงินสดจากกิจกรรมจัดหาเงิน			
จ่ายชำระเจ้าหนี้ค่าทรัพย์สิน		(6,692,046.77)	(95,389.97)
จ่ายชำระหนี้ตามสัญญาเช่าการเงิน		(3,794,419.43)	(4,788,816.83)
จ่ายเงินปันผล		(160,000,000.00)	(160,000,000.00)
เงินสดสุทธิใช้ไปจากกิจกรรมจัดหาเงิน		(170,486,466.20)	(164,884,206.80)
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสดเพิ่มขึ้น (ลดลง) - สุทธิ		(33,029,506.58)	237,706,247.92
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันต้นปี		342,188,701.31	104,482,453.39
เงินสดและรายการเทียบเท่าเงินสด ณ วันสิ้นปี	5	309,159,194.73	342,188,701.31
การเปิดเผยข้อมูลเกี่ยวกับกระแสเงินสดเพิ่มเติม			
บริษัทฯ มีรายการที่ไม่เป็นตัวเงินดังต่อไปนี้			
- ซื้อทรัพย์สินซึ่งยังไม่ได้จ่ายชำระ		5,792,647.40	6,692,046.77
- ซื้อทรัพย์สินโดยการทำสัญญาเช่าการเงิน		3,872,650.01	-
- โฉนดที่ดินรอการพัฒนาเป็นที่ดิน อาคาร และอุปกรณ์		61,853,854.00	-

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

หมายเหตุประกอบงบการเงินเป็นส่วนหนึ่งของงบการเงินนี้

รูป ง.6 งบกระแสเงินสด(ต่อ)

ภาคผนวก จ

ตัวอย่างการคำนวณหามูลค่าหุ้นด้วยวิธีคิดลดกระแสเงินสด

ตัวอย่างการคำนวณนี้ใช้งบการเงินจาก ภาคผนวก ง โดยใช้งบการเงินย้อนหลัง 3 ปีคือ งบการเงินปี 2551 งบการเงินปี 2552 และงบการเงินปี 2553 การคำนวณหากระแสเงินสดของบริษัท หาได้จากสูตร

$$FCF = EBIT(1-T) + DA - CAPEX - CWC$$

โดยที่

- FCF คือกระแสเงินสดอิสระของบริษัท
- EBIT คือกำไรปกติ
- T คืออัตราภาษีเงินได้นิติบุคคลของบริษัทที่เกี่ยวข้อง
- DA คือค่าเสื่อมราคาและค่าตัดจ่ายต่างๆ
- CAPEX คือการซื้อสินทรัพย์ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ
- CWC คือ เงินทุนหมุนเวียนที่เพิ่มขึ้น

โดยมีขั้นตอนในการคำนวณหามูลค่าหุ้นดังต่อไปนี้ ในตัวอย่างจะใช้หน่วยเป็นล้านบาท

1. ประมาณการ EBIT ในอนาคตของบริษัท โดย EBIT หาได้จากงบกำไรขาดทุนหัวข้อ กำไรก่อนต้นทุนทางการเงินและภาษีเงินได้

ปี2551	เติบโต	ปี2552	เติบโต	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
376	-21%	297	11%	331	335	335	335	335

เมื่อดูอัตราการเติบโตของ EBIT จะเห็นว่ามีทั้งลดลงและเพิ่มขึ้น ดังนั้นเราจึงจะใช้ค่าเฉลี่ยเป็นการประมาณค่า EBIT ในปีต่อไปคือ 335 ล้านบาทและปีถัดๆไป

2. ประมาณการ DA ในอนาคต โดย DA หาได้จากงบกระแสเงินสดหัวข้อ กระแสเงินสดจากกิจกรรมดำเนินงาน

ปี2551	เติบโต	ปี2552	เติบโต	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
151	-5.3%	143	0.1%	143	146	146	146	146

เมื่อดูอัตราการเปลี่ยนแปลงของ DA จะเห็นว่ายังไม่เห็นแนวโน้มที่ชัดเจนว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง ดังนั้น เราใช้ค่าเฉลี่ยของ DA เป็นการประมาณค่าในปีถัดๆไป

3. ประมาณการ CAPEX ในอนาคต โดย CAPEX หาได้จากงบกระแสเงินสดหัวข้อ
กระแสเงินสดที่จากกิจกรรมลงทุน

ปี 2551	เติบโต	ปี2552	เติบโต	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
52	146%	128	-24%	97	92	92	92	92

เมื่อดูอัตราการเปลี่ยนแปลงของ DA จะเห็นว่ายังไม่เห็นแนวโน้มที่ชัดเจนว่าเพิ่มขึ้นหรือลดลง
ดังนั้นจึงใช้ค่าเฉลี่ยของ CAPEX เป็นการประมาณค่าในปีถัดๆไป

4. ประมาณการ CWC ในอนาคต เราสามารถหา CWC ในแต่ละปีของบริษัทได้จากเงินทุน
หมุนเวียนของบริษัทในปีนั้นหักลบด้วยเงินทุนหมุนเวียนของบริษัทในปีก่อนหน้าซึ่งดูจากงบดุล
ของบริษัท ดังนั้นจะหา CWC ของปี 52 ได้ดังนี้

เงินทุนหมุนเวียนปี 51 = ลูกหนี้การค้า + ลูกหนี้การค้าบริษัทที่เกี่ยวข้อง + สินค้าคงเหลือ +
อะไหล่เครื่องจักร + ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า + สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - เจ้าหนี้การค้า - เงินรับล่วงหน้า
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - หนี้สินหมุนเวียนอื่น

$$= 290 + 214 + 199 + 10 + 4 + 11 - 175 - 17 - 68 - 12$$

$$= 456$$

เงินทุนหมุนเวียนปี 52 = ลูกหนี้การค้า + ลูกหนี้การค้าบริษัทที่เกี่ยวข้อง + สินค้าคงเหลือ +
อะไหล่เครื่องจักร + ค่าใช้จ่ายล่วงหน้า + สินทรัพย์หมุนเวียนอื่น - เจ้าหนี้การค้า - เงินรับล่วงหน้า
- ค่าใช้จ่ายค้างจ่าย - หนี้สินหมุนเวียนอื่น

$$= 276 + 149 + 208 + 10 + 4 + 13 - 174 - 16 - 72 - 11$$

$$= 387$$

$$\text{ดังนั้น CWC ปี 52} = 456 - 387 = -69$$

และจากงบการเงินของปี 51 และ 53 ซึ่งไม่ได้อยู่ในภาคผนวก ค ได้ค่า CWC ดังนี้

ปี 2551	เติบโต	ปี2552	เติบโต	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
82	-184%	-69	262%	112	42	42	42	42

5. ประมาณการ FCF ได้ดังนี้ กำหนดให้ $T = 30\%$ หรือ 0.30

	ปี2551	ปี2552	ปี2553	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
EBIT	376	297	331	335	335	335	335
EBIT(1-T)	263	208	232	234	234	234	234
DA	151	143	143	146	146	146	146
CAPEX	52	128	97	92	92	92	92
CWC	82	-69	112	42	42	42	42
FCF	280	292	166	246	246	246	246

6. หาดัชนีทุนทางการเงินของบริษัท(WACC) โดยที่ต้นทุนการเงินของบริษัทเท่ากับ ต้นทุนเงินทุนของผู้ถือหุ้นบวกด้วยต้นทุนเงินทุนของเจ้าหนี้

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนเงินทุนของผู้ถือหุ้น}(K_e) &= \text{Risk-free Rate} + \text{Beta} * \text{Market Risk Premium} \\ &= 3.73\% + 0.38 * 6.29\% \\ &= 6.12\% \end{aligned}$$

$$\begin{aligned} \text{ต้นทุนเงินทุนของเจ้าหนี้}(K_d) &= \text{Risk-free Rate} + \text{Spread} \\ &= 3.73 + 0.53 = 4.26\% \end{aligned}$$

สิ้นปี 2553 บริษัทนี้มีภาระหนี้สินที่มีดอกเบี้ยน้อยมาก จนถือได้ว่าไม่มีหนี้สินเลย ดังนั้นการหา WACC ของบริษัทนี้ทำได้จาก

$$\begin{aligned} R &= ((E/(D+E)) * K_e) + ((D/(D+E)) * (1-T)*K_d) \\ &= ((1/(0+1)) * 6.12) + ((0/(0+1)) * (1-0.30)*4.26) \\ &= 6.12\% \end{aligned}$$

โดยที่ E = ส่วนของผู้ถือหุ้น = 1, D = หนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ย = 0

7. การหามูลค่าปัจจุบันของ FCF ทั้งหมดในอนาคต(มูลค่าบริษัท) นำ FCF แต่ละปีในอนาคตที่ได้ประมาณการไว้มาลดด้วยต้นทุนทางการเงินของบริษัทจะได้เป็นมูลค่าปัจจุบันของ FCF ดังนี้

	ปี2554	ปี2555	ปี2556	ปีถัดๆไป
FCF	246	246	246	246
มูลค่าปัจจุบัน	$246/1.06$	$246/(1.06)^2$	$246/(1.06)^3$	$(246/0.06)/(1.06)^3$
	232.08	219.64	206.72	3445.38

การหาผลมูลค่าปัจจุบันของ FCF แต่ละปี ใช้วิธีเดียวกับโมเดลวัดมูลค่าหุ้นปันผลแต่เปลี่ยนเงินปันผลเป็น FCF ดังนั้นรวมมูลค่าปัจจุบันของ FCF เท่ากับ $232.08 + 219.64 + 206.72 + 3445.38 = 4103.82$ ล้านบาท

8) นำมูลค่าหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยของบริษัทมาลบออกจากผลรวม FCF จะได้มูลค่าบริษัทจริงๆ แต่เนื่องจากบริษัทนี้ไม่มีหนี้สินที่มีภาระดอกเบี้ยเลย มูลค่าบริษัทจึงได้เท่ากับ 4,103.82 ล้านบาท

9) หามูลค่าหุ้น โดยการนำจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมด(รวมหุ้นสามัญที่สำรองไว้ด้วย) มาหารจากมูลค่าบริษัทก็จะได้มูลค่าหุ้นออกมา สมมติว่าบริษัทนี้มีจำนวนหุ้นสามัญทั้งหมด 200 ล้านหุ้น ดังนั้นมูลค่าหุ้นของบริษัทนี้จึงมีค่าเท่ากับ $4103/200 = 20.52$ บาท

ประวัติผู้เขียน

ชื่อ – สกุล	นายนคร บุญยัง
วัน เดือน ปีเกิด	21 พฤศจิกายน พ.ศ. 2515
ประวัติการศึกษา	สำเร็จการศึกษาระดับปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ปีการศึกษา 2538
ประวัติการทำงาน	พ.ศ. 2539 – ปัจจุบัน ประกอบธุรกิจส่วนตัว อำเภอดอกคำใต้ จังหวัดพะเยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright© by Chiang Mai University
All rights reserved