

ภาคผนวก

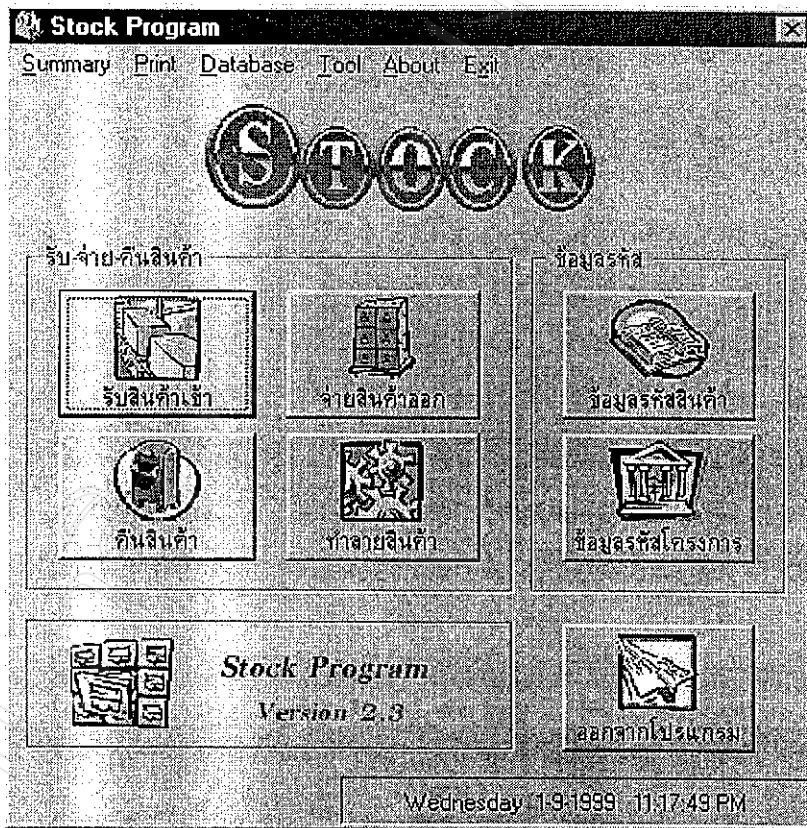
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Chiang Mai University

## ภาคผนวก ก.

คู่มือการติดตั้งและใช้งานโปรแกรมควบคุมการเบิก-จ่ายสินค้า มูลนิธิโครงการหลวง

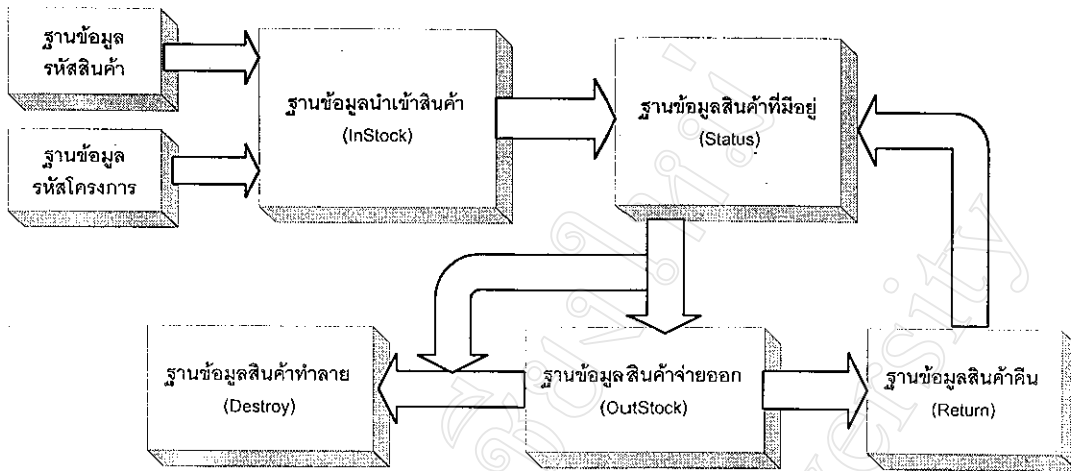
### 1. โปรแกรมควบคุมการเบิก-จ่ายสินค้า (Stock Control Program)

โปรแกรมควบคุมการเบิก-จ่ายสินค้า ทำหน้าที่เป็นฐานข้อมูลในการจัดเก็บข้อมูลสินค้ารับเข้าเบิก-จ่าย-คืน-ทำลาย สินค้า หน้าจอหลักของโปรแกรม Stock Control แสดงดังรูปที่ 1-1



รูปที่ 1-1 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม Stock Control

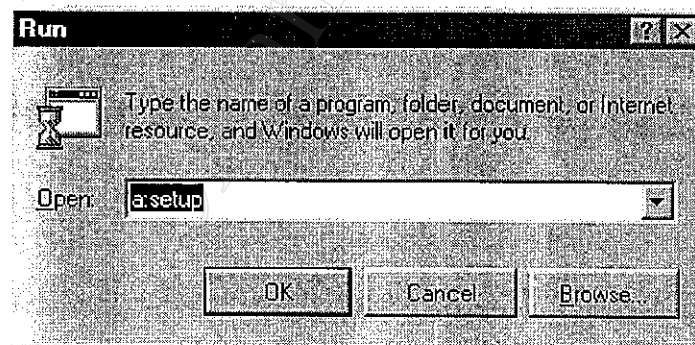
โปรแกรมจะทำการแบ่งฐานข้อมูลเป็นส่วน ๆ ดังแสดงในรูปที่ 1-2 ข้อมูลในแต่ละส่วนฐานข้อมูลจะมีความสัมพันธ์กัน ดังแผนผังการไหลของข้อมูล (Stock Data Flow Control)



รูปที่ 1-2 แสดงการไหลของข้อมูลไปยังส่วนต่าง ๆ ของโปรแกรม

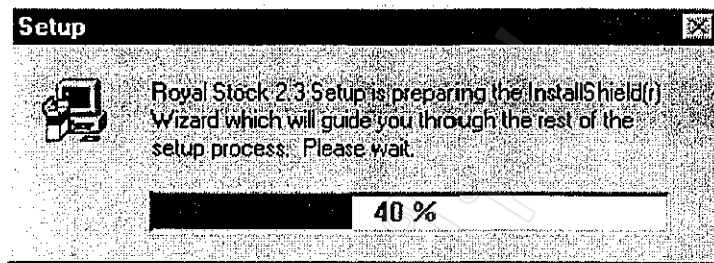
## 2. การติดตั้งโปรแกรม

โปรแกรมควบคุมการเบิก-จ่ายสินค้า ( Stock Program ) ประกอบด้วยแผ่นดิสก์ติดตั้งโปรแกรม จำนวน 7 แผ่น ( 1.44 MB x 7 ) ซึ่งอยู่ในรูปแบบของการบีบ-อัด ข้อมูล การติดตั้งกระทำโดยการสอด Diskette แผ่นที่ 1 ลงใน Disk Drive เลือกที่ Start ของ Windows โปรแกรม จากนั้นเลือกไปที่ Menu "Run" หลังจากนั้นจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ของโปรแกรม Run ดังรูปที่ 2-1



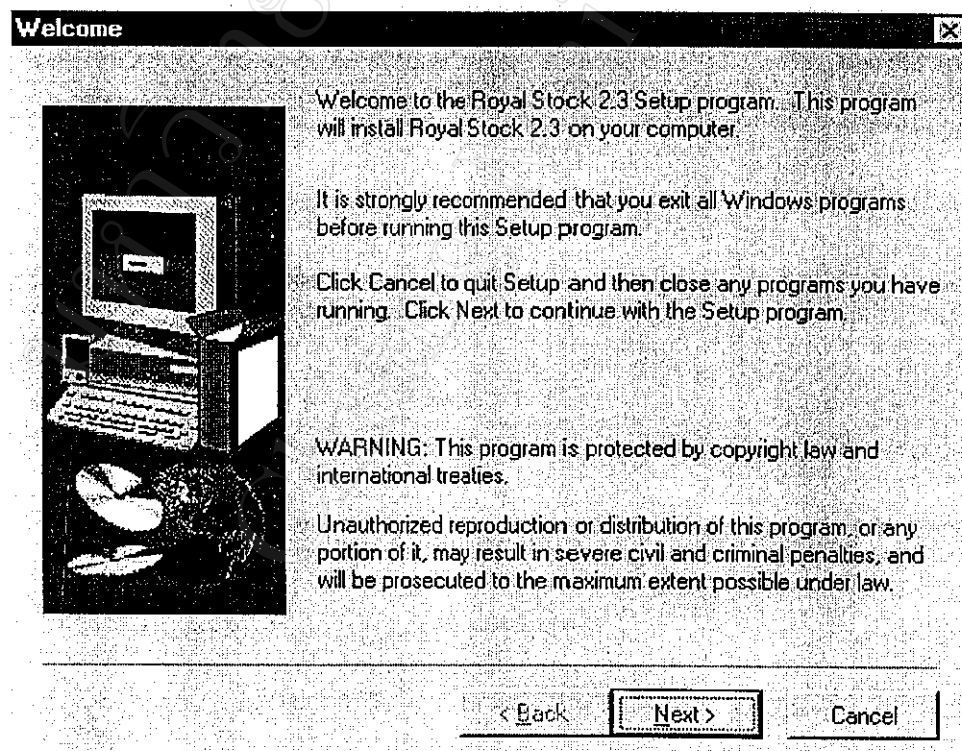
รูปที่ 2-1 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ Run Program ของ Windows

พิมพ์ "a:\setup" ลงในช่อง Open จากนั้นกดปุ่ม "OK" หลังจากกดปุ่ม "OK" จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ Setup ของ Stock Program ปรากฏขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 2-2



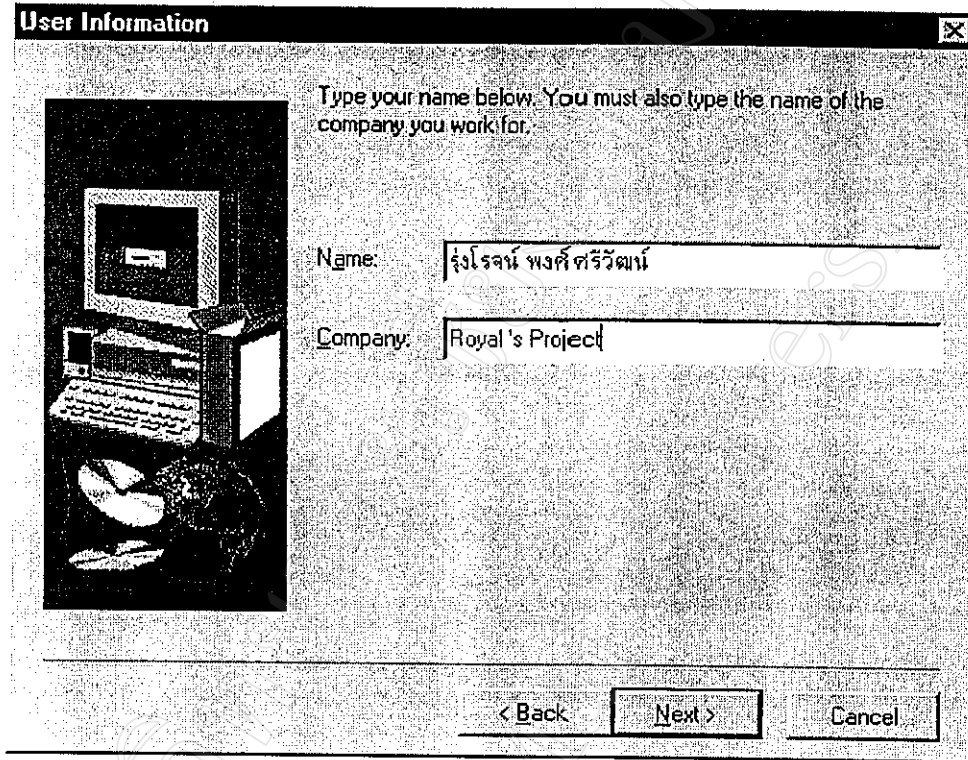
รูปที่ 2-2 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์แรกของโปรแกรมติดตั้ง

หลังจากโปรแกรมติดตั้งได้เตรียมการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไดอะล็อก Welcome ดังแสดง ในรูปที่ 2-3 ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าจอติดตั้งต่อไปได้เลย หรือกดปุ่ม Cancel เพื่อยกเลิกการติดตั้งโปรแกรม และออกจาก Setup Program



รูปที่ 2-3 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ Welcome

หลังจากกดปุ่ม Next ที่หน้าจอ Welcome แล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ User Information ให้ผู้ใช้กำหนดชื่อ และที่ทำงาน เมื่อกำหนดข้อมูลทั้ง 2 ส่วนเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้กดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าจอติดตั้งถัดไป



**User Information**

Type your name below. You must also type the name of the company you work for.

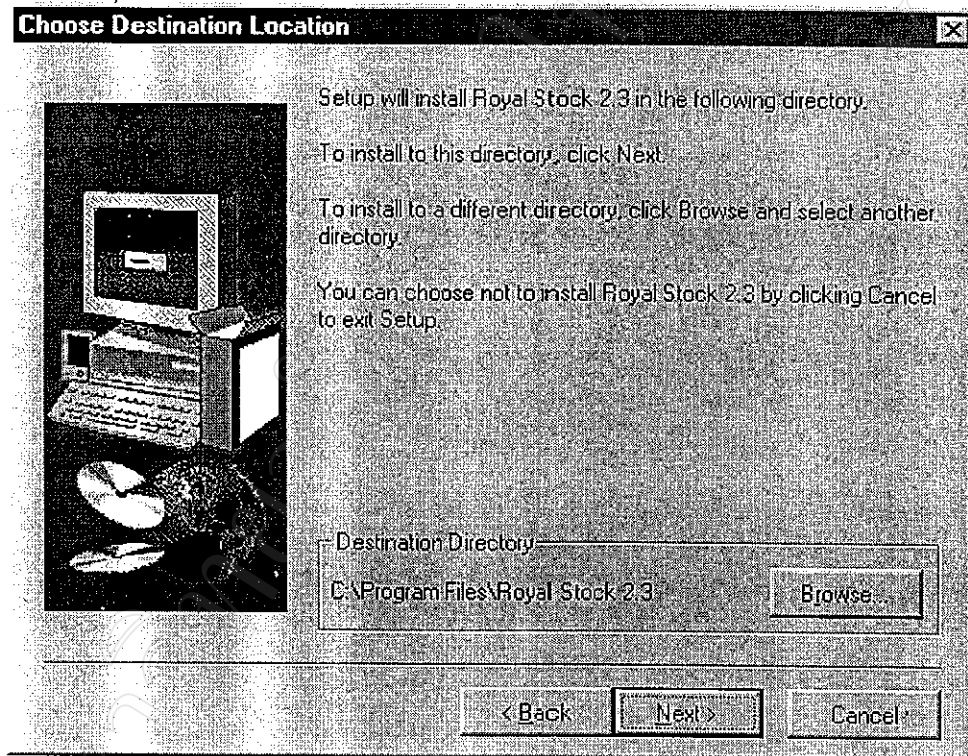
Name:

Company:

< Back    Next >    Cancel

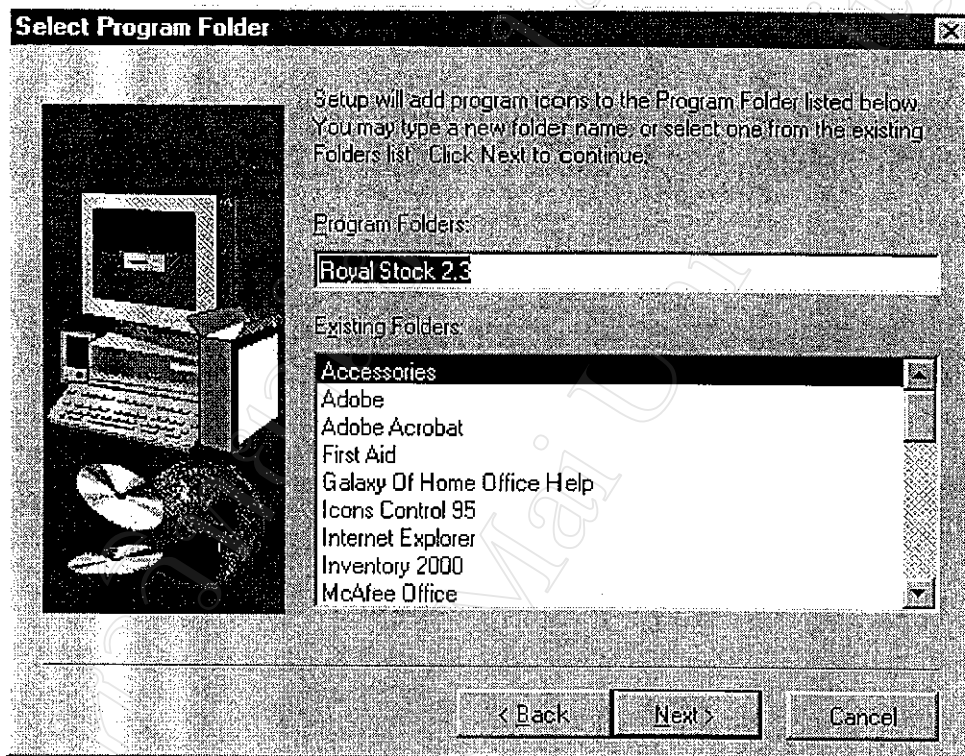
รูปที่ 2-4 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การกำหนดข้อมูลผู้ใช้โปรแกรม

หลังจากกำหนดข้อมูลผู้ใช้เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอให้กำหนดปลายทางที่ต้องการให้เก็บโปรแกรมไว้ โดยปกติแล้วถ้าไม่กำหนดอะไร โปรแกรมจะถูกกำหนดให้เก็บอยู่ที่ c:\Program Files\Rstock2.3 ( Default Location ) ผู้ใช้สามารถกำหนดให้โปรแกรมจัดเก็บอยู่ที่อื่น นอกจากที่โปรแกรมติดตั้งกำหนดไว้ได้ โดยการกดปุ่ม Browse หลังจากนั้นจึงกำหนดสถานที่เก็บใหม่ ดังแสดงในรูปที่ 2-5



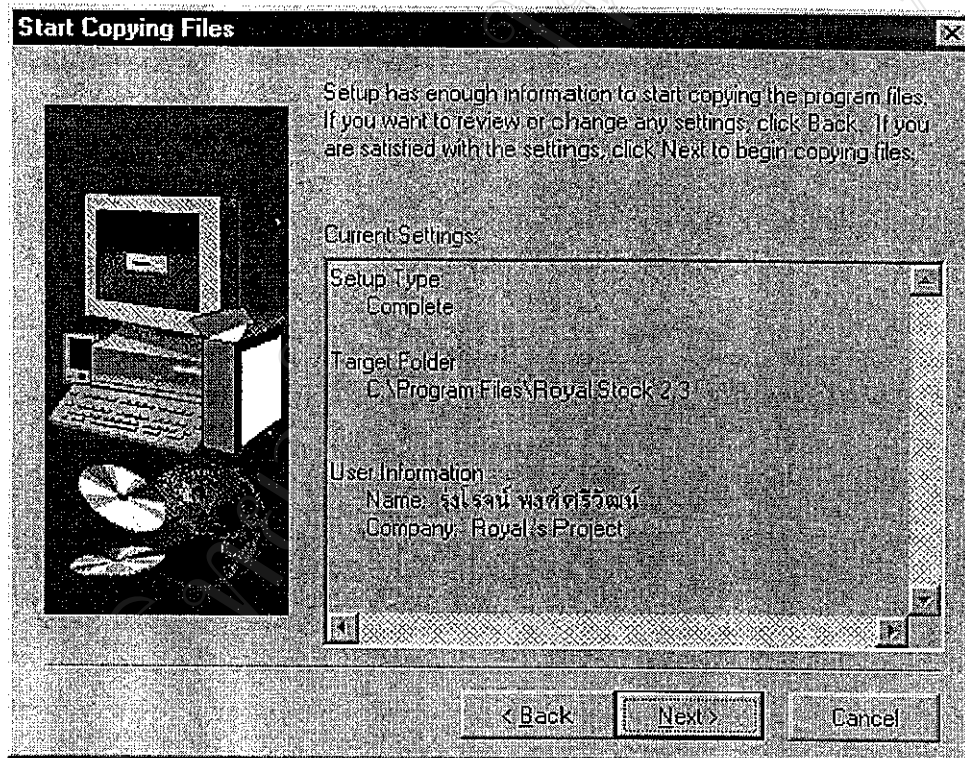
รูปที่ 2-5 แสดงหน้าจอกำหนดปลายทางที่เก็บโปรแกรม

เมื่อผู้ใช้กำหนด Directory ปลายทางที่ต้องการเก็บโปรแกรมเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏหน้าจอให้กำหนด Folder สำหรับเก็บ Icon ในการเรียกโปรแกรม โดยปกติแล้วโปรแกรมติดตั้งจะสร้างโปรแกรม Folder ใหม่ชื่อ Royal Stock 2.3 ให้ ( Default Setting ) ผู้ใช้สามารถกำหนด Program Folder ใหม่ขึ้นได้เอง หรือจะใช้ Program Folder ที่มีอยู่แล้วเป็นที่เก็บ Icon ของโปรแกรม Stock ก็ได้ หลังจากกำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้วให้กดปุ่ม Next เพื่อไปยังหน้าจอติดตั้งถัดไป



รูปที่ 2-6 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ กำหนด Program Folder สำหรับเก็บ Program Icon

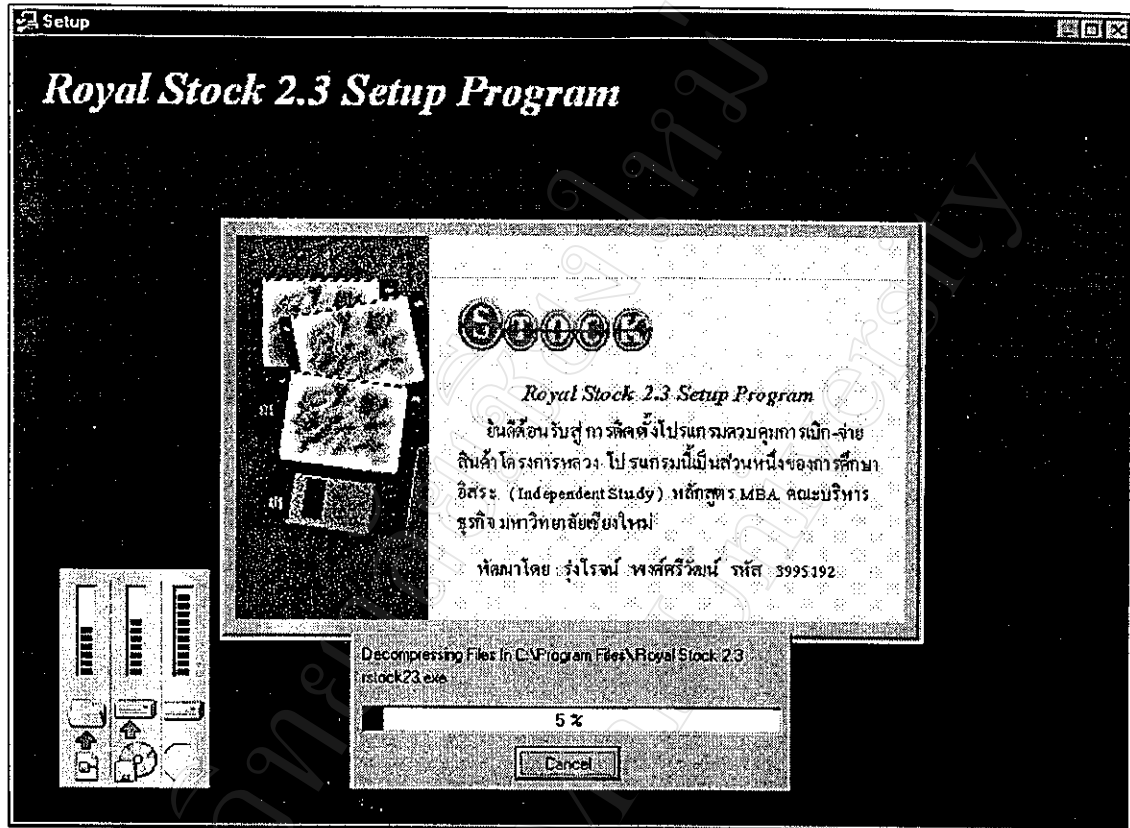
หลังจากกำหนดทุกสิ่งทุกอย่างจากหน้าจอติดตั้ง ที่ผ่านมาเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ สำหรับยืนยันความถูกต้องของข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 2-7 ถ้าผู้ใช้พบว่าข้อมูลไม่ถูกต้อง ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม Back เพื่อแก้ไขข้อมูล หรือกำหนดข้อมูลใหม่ได้ ถ้าข้อมูลทุกอย่างที่ปรากฏถูกต้องแล้ว ให้กดปุ่ม Next เพื่อเริ่มต้นการติดตั้งโปรแกรม



รูปที่ 2-7 แสดงหน้าจอยืนยันข้อมูลการติดตั้ง



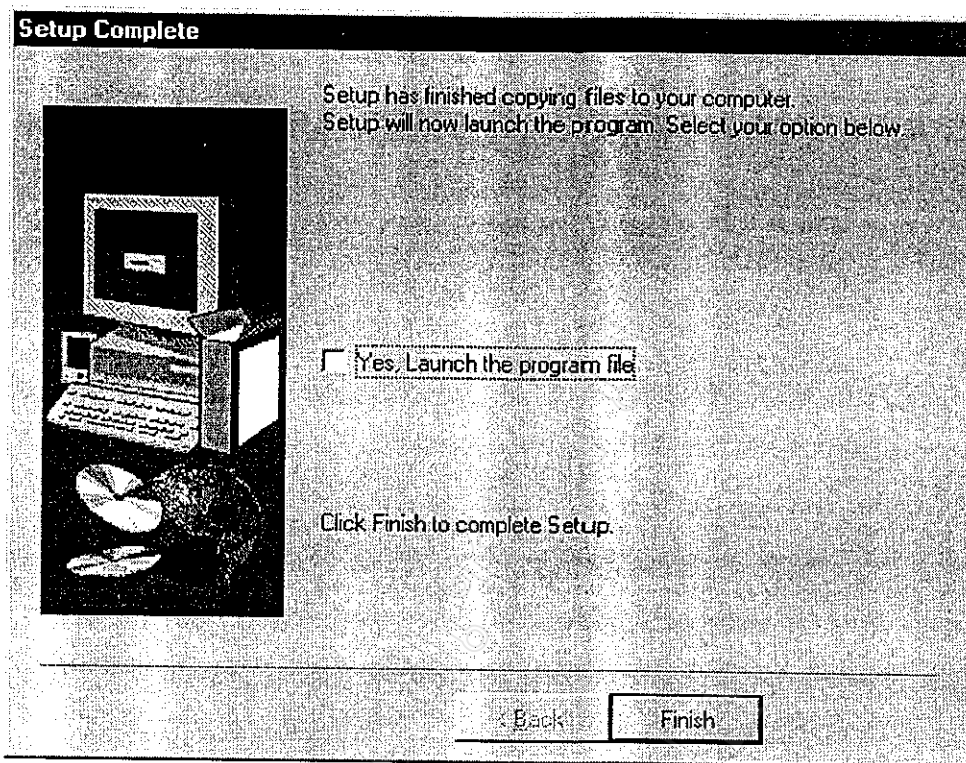
ในระหว่างการติดตั้งจะปรากฏหน้าจอ ดังแสดงในรูปที่ 2-8 และจะมี Progress Bar แสดงความก้าวหน้าของการติดตั้งให้ผู้ใช้ได้เห็น



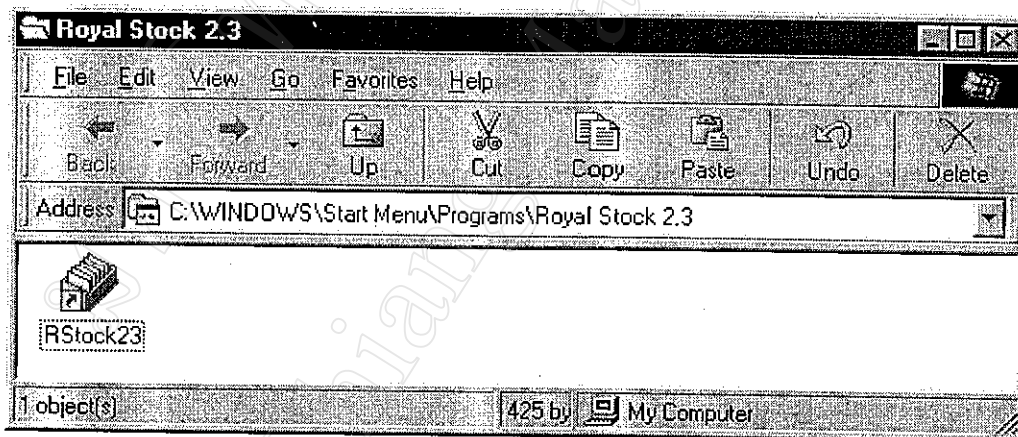
รูปที่ 2-8 แสดงการติดตั้งโปรแกรม Stock

หลังจากติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏไดอะล็อก Setup Complete ขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 2-9 ซึ่งจะมีตัวเลือก (Option) ให้เลือก (Yes, Launch the program file) ถ้าเลือกตัวเลือกนี้แล้วกดปุ่ม Finish โปรแกรมติดตั้งจะทำการเรียกโปรแกรม Stock ขึ้นมา ถ้าไม่เลือกตัวเลือกนี้ ผู้ใช้ก็สามารถเรียกโปรแกรม Stock ขึ้นมาได้ในภายหลัง จาก Program Folder ที่กำหนด ดังแสดงในรูปที่ 2-10 หรืออาจจะเรียกจาก Menu " Start \ Programs \ Royal Stock 2.3 " ของ Windows ก็ได้

หมายเหตุ สำหรับเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมครั้งแรกสุด (ไม่เคยติดตั้งโปรแกรมมาก่อนเลย) จะมีตัวเลือก (Option) "Restart my Computer" ปรากฏขึ้นมาด้วยในรูปที่ 2-10 ให้ผู้ใช้สั่ง Restart computer ก่อน เพื่อให้ระบบปฏิบัติการ Windows ทำการ Register โปรแกรมเข้าไปในระบบ แล้วจึงจะสามารถเรียกใช้งานได้ตามปกติ



รูปที่ 2-9 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ Setup Complete



รูปที่ 2-10 แสดง Program Folder ที่สร้างขึ้นจากโปรแกรมติดตั้ง

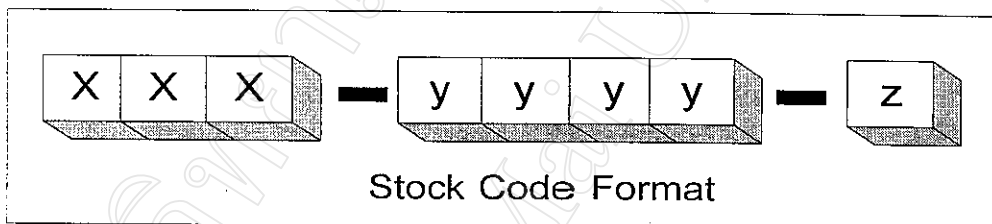
หมายเหตุ: ชื่อของ Program Folder อาจจะไม่เหมือนตามที่แสดงนี้ได้ ขึ้นอยู่กับการกำหนดของผู้ใช้ขณะติดตั้ง

### 3. การกำหนดข้อมูลรหัสสินค้า



#### ข้อมูลรหัสสินค้า

ผู้ใช้สามารถทำการกำหนดรหัสสินค้า จะประกอบด้วยตัวเลข 8 หลักที่ไม่ซ้ำกัน ตัวเลขรหัสเหล่านี้จะถูกแบ่งออกเป็น 3 กลุ่มหลัก ในรูปแบบดังนี้ XXX-YYYY-Z ดังแสดงในรูปที่ 3-1 และจากหน้าจอแสดงรหัสสินค้า ดังรูปที่ 3-2 ผู้ใช้สามารถเพิ่มหมายเลขรหัสสินค้าเข้าไปใหม่ได้ โดยการพิมพ์เฉพาะตัวเลข 8 หลักของรหัสสินค้าที่ไม่ซ้ำเดิมเข้าไป (ไม่ต้องพิมพ์เครื่องหมาย "-" สำหรับการคั่นระหว่างรหัสก็ได้) ในตำแหน่งที่ว่างล่างสุดของตาราง หรือผู้ใช้สามารถที่จะแก้ไข รหัสสินค้าเดิมที่มีอยู่แล้ว ทั้งรหัสและรายละเอียดของรหัสก็ได้ โดยการเลื่อนแถบเคอร์เซอร์ไปบนตำแหน่งที่ต้องการในตารางและแก้ไขได้ทันที



รูปที่ 3-1 แสดงรูปแบบรหัสสินค้าที่ใช้ในโปรแกรม

รายการรหัสสินค้า	
รหัสสินค้า	รายละเอียด
001-0317-3	กะลาตอก โรมาเนสโก เกรด U
001-0317-4	กะลาตอก โรมาเนสโก เกรด N
001-0318-0	ร็อกเก็ตสลัด เกรด R
001-0318-4	ร็อกเก็ตสลัด เกรด N
001-0319-0	การ์เด็นเกรส (สลัดสวน) เกรด R
001-0319-4	การ์เด็นเกรส (สลัดสวน) เกรด N
001-0320-0	วอเตอร์เกรส (สลัดน้ำ) เกรด R
001-0320-4	วอเตอร์เกรส (สลัดน้ำ) เกรด N
001-0321-0	แรตซ์ทลากซี เกรด R
001-0321-1	แรตซ์ทลากซี เกรด 1

ค้นหา

ลบข้อมูลรหัส

พิมพ์ข้อมูลรหัส

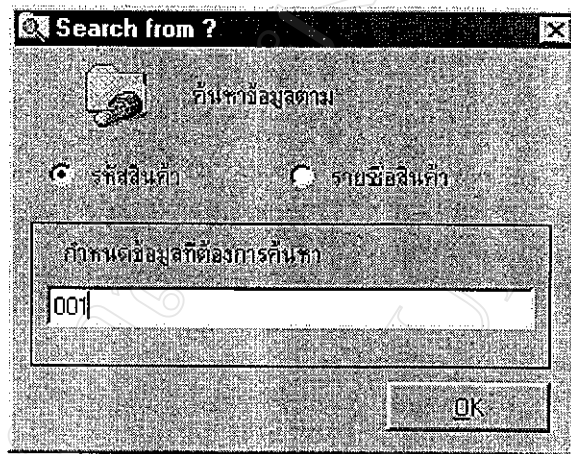
กลับ

จำนวนทั้งหมด 1303 รายการ

รูปที่ 3-2 แสดงหน้าจอกำหนดรหัสสินค้า

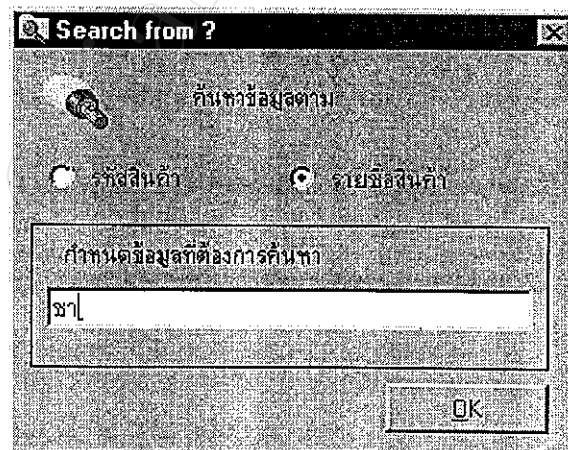
### 3.1 การค้นหาข้อมูลรหัส

ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลรหัสสินค้าและรายละเอียดของสินค้าได้ เพียงการกดปุ่มค้นหาจากหน้าจอรหัสสินค้าในรูปที่ 3-2 หลังจากกดปุ่มแล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ดังแสดงในรูปที่ 3-3 ซึ่งผู้ใช้สามารถที่จะกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาได้ เช่นค้นหาข้อมูลตามเลขที่รหัส หรือ ค้นหาข้อมูลตามรายชื่อของสินค้า สำหรับข้อมูลที่ต้องการค้นหาผู้ใช้ไม่จำเป็นต้องกำหนดเต็มรูปแบบก็ได้ เช่นต้องการค้นหาสินค้าที่มีรหัสขึ้นต้นด้วย 001 ก็พิมพ์เฉพาะ "001" ลงไป โปรแกรมจะทำการค้นหา รายการสินค้าทั้งหมดที่ขึ้นต้นด้วย 001 ให้



รูปที่ 3-3 แสดงหน้าจอค้นหาตาม รหัสสินค้า

หรือถ้าผู้ใช้ ต้องการทราบว่าสินค้าที่ขึ้นต้นด้วย คำว่า "ซา" มีอะไรบ้างและมีรหัสสินค้า อะไรบ้าง ก็พิมพ์ตามรูปที่ 3-4



รูปที่ 3-4 แสดงการค้นหาข้อมูลตามรายชื่อของสินค้า

ผลที่ได้จากการค้นหา ตามรูปที่ 3-4 จะปรากฏดังรูปที่ 3-5

รายการค้นหา	
รหัสสินค้า	รายละเอียด
007-0037-1	ชามะนาวผงพร้อมดื่ม
008-7001-3	ชาสมุนไพรชาโรอิมาย+เลมอนไทม์ (ใหญ่) สูตร 3
008-7002-3	ชาสมุนไพรเลมอนบาล์ม สูตร 2
008-7003-3	ชาสมุนไพรเลมอนบาล์ม+เลมอนไทม์ (ใหญ่) สูตร 1
008-2001-3	ชาสมุนไพรเลมอนไทม์พร้อมดื่ม 8 ออนซ์ (กระป๋อง)
008-7004-3	ชาสมุนไพรชู (ใหญ่)
008-7104-3	ชาสมุนไพรชู (เล็ก) สูตร 4
008-7101-3	ชาสมุนไพรชาโรอิมาย+เลมอนไทม์ (เล็ก) สูตร 3
008-7005-3	ชาสมุนไพรเลมอนบาล์ม (เล็ก) สูตร 1
008-7006-3	ชาสมุนไพรเลมอนบาล์ม+เลมอนไทม์ (เล็ก) สูตร 2

จำนวนทั้งหมด 1303 รายการ      ค้นหาเจอทั้งหมด 11 รายการ

รูปที่ 3-5 แสดงผลการค้นหาข้อมูลที่ขึ้นต้นด้วยคำว่า “ชา”

หมายเหตุ : ข้อมูลที่แสดงทั้งหมดและข้อมูลที่แสดงจากการค้นหา จะแตกต่างกันที่ หัวของหน้าจอ (Heading) และรายงานจำนวนที่ค้นหาและจำนวนทั้งหมด ดังแสดงในรูปที่ 3-6

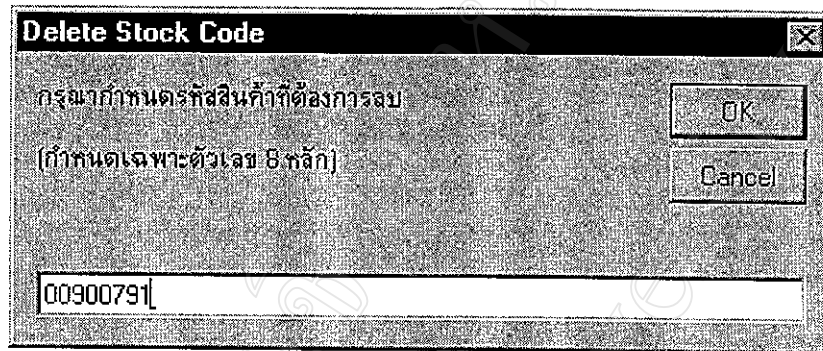
Code	
รายการค้นหา	
รหัสสินค้า	รายละเอียด
009-0022-1	หญ้าต้นตะขบ
009-0028-1	ดาวอังคารใหญ่
009-0030-1	ชบาตอย
009-0037-1	ลิเธอร์ลีฟเฟิน

จำนวน	พิมพ์ข้อมูลรหัส	กลับ
ค้นหาเจอทั้งหมด 9 รายการ		

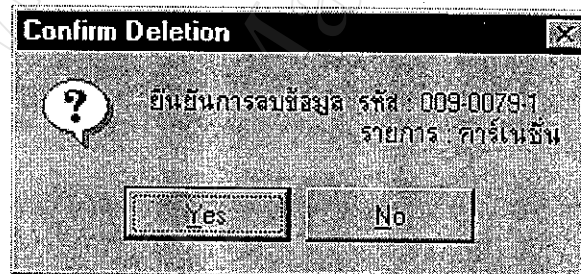
รูปที่ 3-6 แสดงรายละเอียดของข้อมูลค้นหา

### 3.2 การลบข้อมูลรหัสสินค้าและรายละเอียด

การลบข้อมูลรหัสสินค้าที่ไม่ต้องการแล้วกระทำได้โดยการกดที่ปุ่ม "ลบข้อมูลรหัส" ดังแสดงในรูปที่ 3-2 หลังจาก กดปุ่มดังกล่าวแล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ให้ใส่รหัสที่ต้องการลบตามรูปที่ 3-7



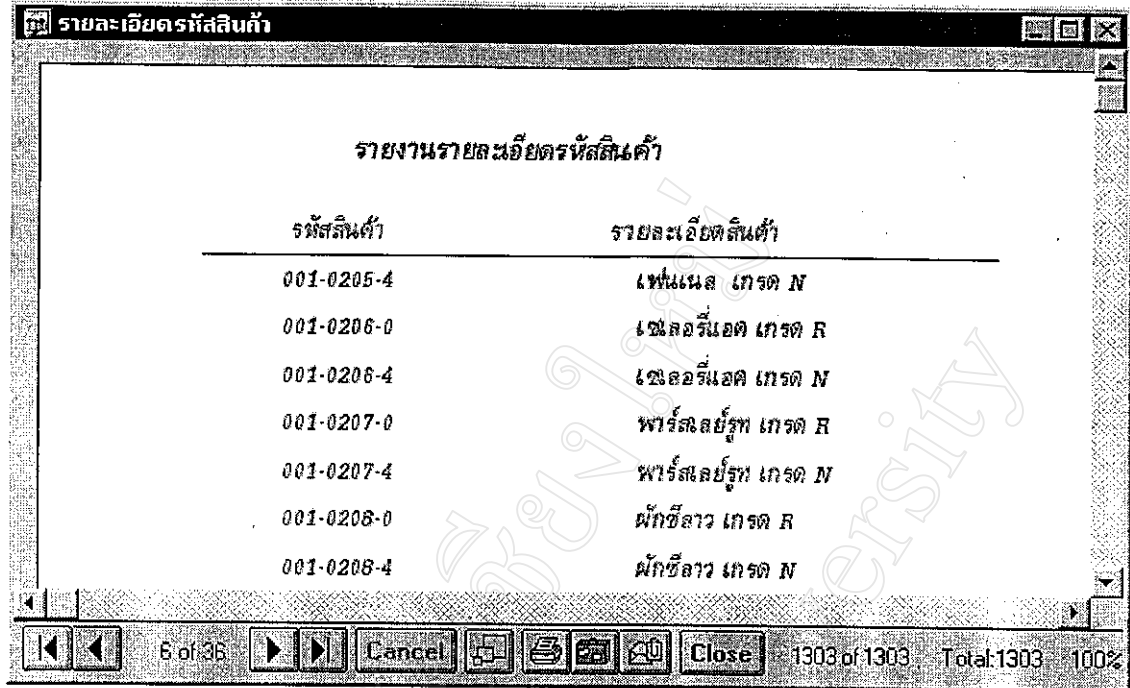
รูปที่ 3-7 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ของการลบข้อมูล การกำหนดข้อมูลที่ต้องการลบก็เพียงแค่กำหนดตัวเลขรหัสที่ต้องการลบ 8 หลักลงไปเท่านั้น หลังจากนั้นจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ยืนยันการลบดังรูปที่ 3-8



รูปที่ 3-8 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ยืนยันการลบข้อมูล ถ้ากดปุ่ม "YES" ข้อมูลใน record นั้น จะถูกลบออกจากฐานข้อมูล กดปุ่ม "NO" เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

### 3.3 การพิมพ์ข้อมูล

ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลในขณะใดก็ได้ทั้งขณะที่หน้าจอแสดงข้อมูลทั้งหมด หรือในขณะหน้าจอ แสดงข้อมูลค้นหา โดยโปรแกรมจะทำการพิมพ์ตามหน้าจอที่ผู้ใช้ต้องการ โดยกดที่ปุ่ม "พิมพ์ข้อมูลรหัส" ดังแสดงในรูปที่ 3-2 หลังจากกดปุ่มพิมพ์ที่หน้าจอใด ๆ แล้วจะปรากฏผลการพิมพ์ดังแสดงในรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-9 แสดงรูปแบบก่อนพิมพ์ (Print Preview) ของข้อมูลที่ต้องการพิมพ์

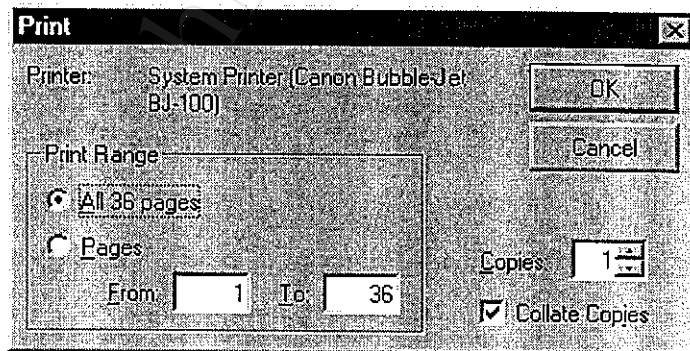
จาก รูปแบบก่อนพิมพ์ในรูปที่ 3-9 ผู้ใช้สามารถจะเลื่อนดูข้อมูลในหน้าต่าง ๆ ได้โดยการกดปุ่มควบคุม



หรือต้องการย่อ-ขยาย (Zoom in - Zoom out) โดยการกดปุ่ม




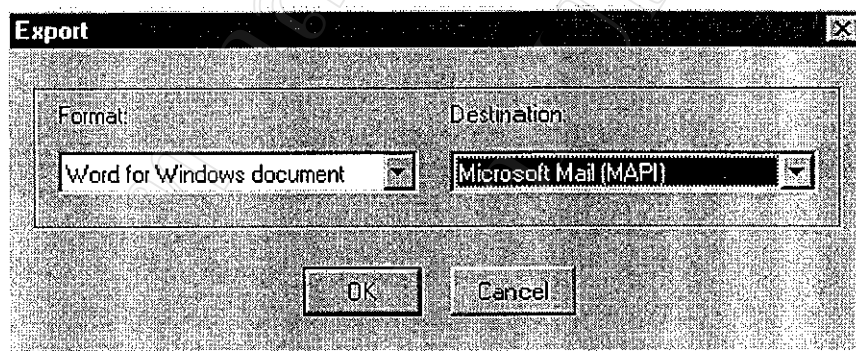
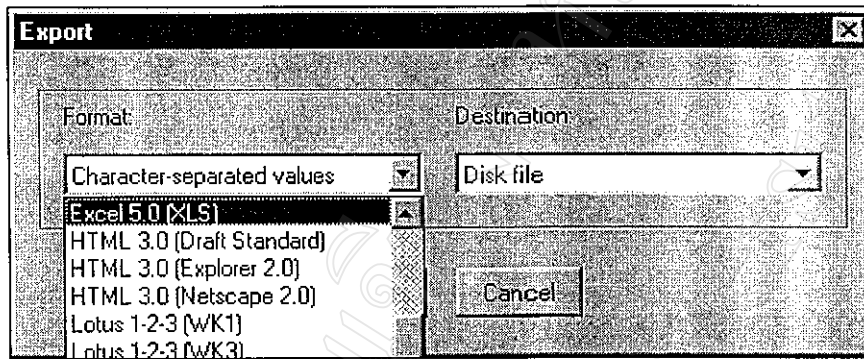
และถ้าต้องการพิมพ์ก็กดปุ่ม  หลังจากกดปุ่มพิมพ์แล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์การพิมพ์ดังแสดงในรูปที่ 3-10



รูปที่ 3-10 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การพิมพ์



จากไดอะล็อกซ์บ็อกการพิมพ์ ผู้ใช้สามารถกำหนด หน้าที่ต้องการพิมพ์ รวมถึงจำนวนชุดที่ต้องการพิมพ์ได้ และถ้าผู้ใช้ไม่ต้องการพิมพ์ข้อมูลออกทางเครื่องพิมพ์ (Printer) ก็สามารถกดปุ่ม  ซึ่งจะปรากฏหน้าจอสำหรับการบันทึกผลลงแฟ้มข้อมูลแทน ซึ่งรูปแบบของแฟ้มข้อมูลจะมีหลายรูปแบบ เช่น Text File ธรรมดา , รูปแบบ Excel , รูปแบบ Microsoft Word ฯลฯ



รูปที่ 3-11 แสดงหน้าจอการบันทึกผล ลงแฟ้มข้อมูลรูปแบบต่าง ๆ

#### 3.4 การกลับสู่หน้าจอหลัก

ผู้ใช้สามารถกดปุ่มกลับ ดังแสดงในรูปที่ 2 เพื่อกลับไปสู่หน้าจอหลักได้ โดยการทำงานของปุ่มดังกล่าวจะทำงานอยู่ 2 ลักษณะ คือถ้าอยู่ในรายการ การค้นหา การกดปุ่มกลับจะกลับไปยังหน้าจอแสดงรหัสสินค้าทั้งหมด แต่ถ้าผู้ใช้กดปุ่มกลับในขณะที่หน้าจอแสดงรหัสสินค้าทั้งหมด โปรแกรมจะกลับไปสู่หน้าจอหลัก โดยอัตโนมัติ



#### 4. การกำหนดข้อมูลรหัสโครงการ



##### ข้อมูลรหัสโครงการ

เช่นเดียวกับข้อมูลรหัสสินค้า ผู้ใช้สามารถกำหนดรหัสของโครงการที่รับสินค้ามาได้ รหัสของโครงการสามารถกำหนดอย่างไรก็ได้ ไม่จำเป็นต้องเป็นตัวเลขทั้งหมดก็ได้ ( ไม่เหมือนรหัสสินค้าที่ต้องกำหนดเฉพาะตัวเลขจำนวน 8 หลักเท่านั้น ) เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม "ข้อมูลรหัสโครงการ" จะปรากฏหน้าจอแสดงในรูปที่ 4-1

Project 's Code	
รายการรหัสโครงการ	
รหัสโครงการ	ชื่อโครงการ
7223	ศูนย์พัฒนาหนองเขียว
7224	ศูนย์พัฒนาหนองกอย
7225	ศูนย์พัฒนาหมอกจำผ
7226	ศูนย์พัฒนาทิวนาสุน
7227	ศูนย์พัฒนาทิวนาริน
7228	ศูนย์พัฒนาทิวโป่ง
7229	ศูนย์พัฒนาทิวฝักไผ่
7230	ศูนย์พัฒนาทิวฝัก (ฝัก)
7231	ศูนย์พัฒนาทิวฝัก (ตอก)
7232	ศูนย์พัฒนาทิวเขียว
7233	สถานีคลองขุ่น

จำนวนทั้งหมด 63 โครงการ

รูปที่ 4-1 แสดงหน้าจอข้อมูลรหัสโครงการที่รับสินค้า

สำหรับรายละเอียดการใช้งานอื่น ๆ ของหน้าจอรหัสโครงการจะเหมือนกับหน้าจอรหัสสินค้า ที่ได้กล่าวมาแล้ว

## 5. การรับสินค้าเข้า Program Stock



### การรับสินค้าเข้า Stock

การรับสินค้าเข้าสามารถกระทำได้โดยการกดปุ่ม "รับสินค้าเข้า" จากหน้าจอหลักของโปรแกรมดังแสดงในรูปที่ 1-1 หลังจากกดปุ่มแล้วจะปรากฏหน้าจอรับสินค้าเข้า ดังแสดงในรูปที่ 5-1

**รับสินค้าเข้า**

Code

รับสินค้าเข้า

**รายการรับสินค้าเข้า**

รหัสสินค้า	001-0103-4	รายชื้อสินค้า	ผักกาดหวาน ( คอส)เกรด N
หมายเลขเอกสาร	42091034	วันที่รับสินค้า	15/7/42
รหัสโครงการที่รับ	4209	โครงการ	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)
จำนวน	3.5	ราคา/กิโลกรัม	52.5 บาท
		รวมเป็นเงิน	183.75 บาท

Move to:

- First Record
- Previous Record
- Next Record
- Last Record

เพิ่มข้อมูล ลบข้อมูล แก้ไขข้อมูล ค้นหาข้อมูล พิมพ์ข้อมูล กลับสู่หน้าจอหลัก

รูปที่ 5-1 แสดงหน้าจอการรับสินค้าเข้า

### 5.1 การเลื่อนการแสดงผลข้อมูลในแต่ละ record

ผู้ใช้สามารถที่จะเลื่อนดูข้อมูลสินค้านำเข้า ในแต่ละ Record ข้อมูลได้โดยการกดปุ่มในกลุ่ม "Move to.." ดังแสดงในรูปที่ 5-1 แต่ละปุ่มกตมีความหมาย ดังนี้

- ☞ First Record : เลื่อนการแสดงผลไปยัง Record แรกสุดของฐานข้อมูล
- ☞ Previous Record : เลื่อนการแสดงผลไปยังข้อมูลก่อนหน้า ข้อมูลปัจจุบัน

- ☞ Next Record : เลื่อนการแสดงผลไปยัง Record ข้อมูลถัดไป
- ☞ Last Record : เลื่อนการแสดงผลไปยัง Record ข้อมูลสุดท้ายของฐานข้อมูล

## 5.2 การเพิ่มข้อมูลสินค้าเข้า

ผู้ใช้สามารถเพิ่มข้อมูลรายการนำเข้าใหม่เข้าไปได้ โดยการกดปุ่ม "เพิ่มข้อมูล" ตามแสดงในรูปที่ 5-1 หลังจากกดปุ่มดังกล่าวแล้ว ช่องแสดงข้อมูลต่าง ๆ จะว่างไป และปุ่ม "เพิ่มข้อมูล" และ "ลบข้อมูล" จะเปลี่ยนเป็น "บันทึกข้อมูล" และ "ยกเลิก" ตามลำดับ หลังจากพิมพ์ข้อมูลนำเข้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว กดปุ่มบันทึกข้อมูล เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล หรือกดปุ่มยกเลิก เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น (หมายเหตุ : ข้อมูลผู้ใช้ต้องกำหนดรหัสสินค้า และ รหัสโครงการก่อน)

รับสินค้าเข้า

Code

รับสินค้าเข้า

รายการรับสินค้าเข้า

รหัสสินค้า:  รายชื่อสินค้า:

หมายเลขเอกสาร:  วันที่รับสินค้า:

รหัสโครงการที่รับ:  โครงการ:

จำนวน:  ราคา/หน่วย:  บาท

รวมเป็นเงิน:  บาท

Move to...

First Record

Previous Record

Next Record

Last Record

บันทึกข้อมูล

ยกเลิก

แก้ไขข้อมูล

ค้นหาข้อมูล

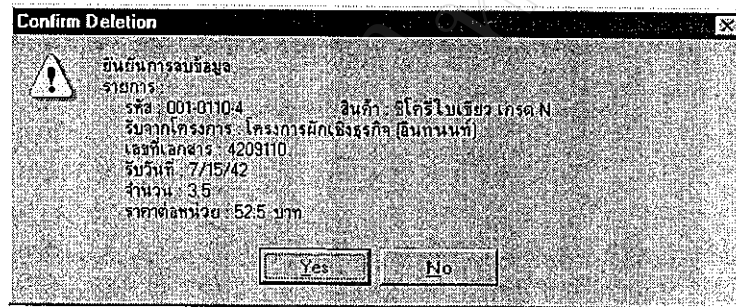
พิมพ์ข้อมูล

กลับสู่หน้าหลัก

รูปที่ 5-2 แสดงหน้าจอการรับสินค้าใหม่เข้าสู่ Stock

### 5.3 การลบข้อมูลสินค้าเข้า

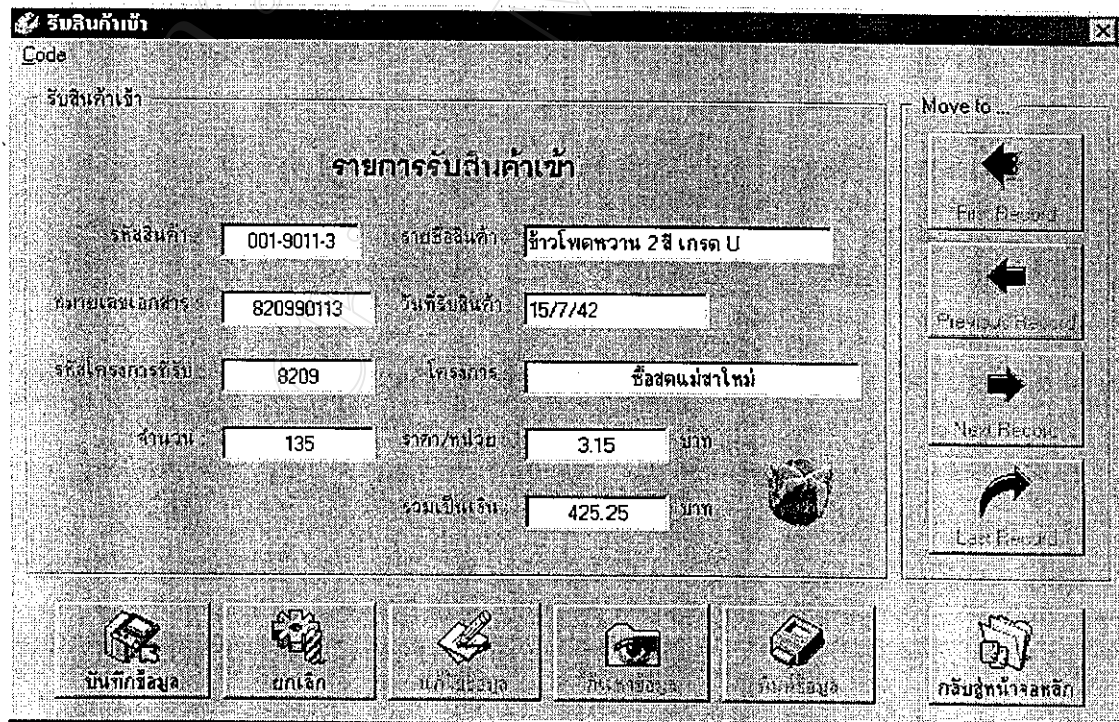
การลบข้อมูลสินค้าเข้าที่มีอยู่ กระทำได้โดยการกดปุ่ม “ลบข้อมูล” จากหน้าจอการรับสินค้าเข้า ดังแสดงในรูปที่ 5-1 โดยผู้ใช้ต้องเลื่อนข้อมูลไปยังข้อมูลที่ต้องการลบก่อน จากนั้นจึงกดปุ่มลบข้อมูล หลังจากกดปุ่มแล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ เพื่อเป็นการยืนยันการลบข้อมูลดังแสดงในรูปที่ 5-3



รูปที่ 5-3 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ยืนยันการลบข้อมูล

### 5.4 การแก้ไขข้อมูล

ผู้ใช้สามารถที่จะแก้ไขข้อมูลสินค้านำเข้า ได้โดยการกดปุ่ม “แก้ไขข้อมูล” จากหน้าจอการรับสินค้าเข้าใน รูปที่ 5-1 โดยผู้ใช้ต้องเลื่อนข้อมูลไปยังข้อมูลที่ต้องการแก้ไขก่อน จากนั้นจึงกดปุ่มแก้ไขข้อมูลเพื่อทำการแก้ไข หลังจากทำการแก้ไขเสร็จแล้วกดปุ่ม “บันทึกข้อมูล” เพื่อบันทึกข้อมูลการแก้ไขลงในฐานข้อมูล หรือกดปุ่ม “ยกเลิก” เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง



รูปที่ 5-4 แสดงหน้าจอการแก้ไขข้อมูล

### 5.5 การพิมพ์รายงานข้อมูลสินค้าเข้า

ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลสินค้าเข้าทั้งหมดได้ โดยการกดปุ่มพิมพ์ข้อมูล จากหน้าจอการรับสินค้าเข้า ในรูปที่ 5-1 ซึ่งโปรแกรมจะแสดงหน้าจอการพิมพ์ตามรูปที่ 5-5 สำหรับการใช้น้ำจอการพิมพ์นี้ รายละเอียดจะเหมือนกับกล่าวมาแล้วในการพิมพ์ข้อมูลรหัส สำหรับการพิมพ์ข้อมูลบางส่วนที่ต้องการ จะกล่าวถึงในหัวข้อถัดไป

รหัสสินค้า	รายชื่อบริษัท	รหัสโครงการ	โครงการ
001-0001-4	มันส์ เกรด M	8101	ทพ่วยวิจัยชุมชนทั่วทั้ง งานย่านฉะเชิง
001-0103-4	ผักกาดหวาน ( คอส) เกรด M	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)
001-0110-4	ซีโรโบเรียว เกรด M	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)
001-0330-4	ผักกาดมอยหุ่มเล็ก เกรด M	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)
001-0331-4	ผักกาดมอยโบพริก เกรด M	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)
001-4022-4	ไม่มีทูกฮ้อน เกรด M	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)

รูปที่ 5-5 แสดงหน้าจอการพิมพ์ข้อมูลสินค้าเข้า

### 5.6 การค้นหาข้อมูล

#### 5.6.1 การค้นหา

ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลสินค้ารับเข้า ตามที่ต้องการ โดยกดปุ่ม "ค้นหาข้อมูล" จากหน้าจอการรับสินค้าเข้า ตามแสดงในรูปที่ 5-1 หลังจากกดปุ่มแล้วจะปรากฏหน้าจอแสดงการค้นหา ดังแสดงในรูปที่ 5-6

รับเข้า				
รายการรับ				
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการรับ	โครงการ	
001-0101-3	ผักกาดหอมทอ (สลัดแก้ว)เกรด B	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-0103-2	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด 2	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-0103-3	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด B	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-7101-4	ยอดผักแก้ว เกรด N	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-9011-2	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด 2	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-9011-3	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด B	8209	ซื้อสดแม่สาใหม่	
001-0103-4	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด N	4209	โครงการผักเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)	
001-0001-4	มันห่อ เกรด N	6501	หน่วยวิจัยศูนย์ฯ ทั้ง งานอำนวยความสะดวก	

ค้นหาข้อมูลตาม <input checked="" type="radio"/> รหัสสินค้า <input type="radio"/> วันรับสินค้า <input type="radio"/> เลขที่เอกสารรับ <input type="radio"/> จำนวนรับ <input type="radio"/> ราคาต่อหน่วยรับ <input type="radio"/> รหัสโครงการรับ <input type="radio"/> จำนวนเงินทั้งหมด <input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันรับ	Control Panel <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="List all data"/> <input type="button" value="Stock Code"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Summary Report"/> <input type="button" value="Back"/>
--	---

แสดงข้อมูลทั้งหมด      จำนวนทั้งหมด 109 รายการ      9/3/99 1:47:23 PM

รูปที่ 5-6 แสดงหน้าจอการค้นหา ข้อมูลสินค้ารับเข้า

จากหน้าจอนี้ในขณะเริ่มต้นจะแสดง ข้อมูลสินค้ารับเข้าทั้งหมด ผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาข้อมูลโดยการเลือกชนิดของข้อมูลที่ต้องการใน Check Box ก่อน เช่น ค้นหาข้อมูลตามรหัสสินค้า , ค้นหาตามเลขที่เอกสารรับ , ระหว่างช่วงวัน , ฯลฯ หลังจากเลือกชนิดข้อมูลที่ต้องการค้นหาจาก Check Box แล้ว กดปุ่ม "ค้นหา" เช่น ค้นหาข้อมูลตามรหัสสินค้า เมื่อกดปุ่มค้นหาแล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ ดังรูปที่ 5-7

Please enter search code	
กรุณากำหนดรหัสที่ต้องการค้นหา	<input type="button" value="OK"/>
<input type="text" value="00103"/>	<input type="button" value="Cancel"/>

รูปที่ 5-7 แสดงไดอะล็อกการค้นหาข้อมูล

การกำหนดข้อมูลการค้นหาข้อมูลรับเข้า ตามรหัสสินค้า ผู้ใช้จะกำหนดข้อมูลเลขรหัสทั้งหมด 8 หลักก็ได้ หรือจะกำหนดเพียงบางส่วนก็ได้ เช่นจากในตัวอย่างต้องการค้นหาข้อมูลสินค้ารับเข้า ที่หมายเลขรหัสขึ้นต้นด้วย "00103" หลังจากกดปุ่ม "OK" แล้วจะปรากฏผลการค้นหา ลักษณะคล้ายคลึงกับรูปที่ 5-8 (ถ้ามีข้อมูลที่ต้องการค้นหาอยู่)



ค้นหาข้อมูลสินค้ารับ

เรียงลำดับ

รายการรับ				
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการรับ	โครงการ	
001-0304-2	ผักกาดทางทรง เกรด 2	8201	ข้อสดทงทอย	
001-0304-3	ผักกาดทางทรง เกรด U	8201	ข้อสดทงทอย	
001-0301-2	กะหล่ำปลีแดง (ม่วง) เกรด 2	8202	ข้อสดแบ่งทลวง	
001-0310-1	กะหล่ำปลี เกรด 1	8204	ข้อสดทงทลวง	
001-0310-2	กะหล่ำปลี เกรด 2	8204	ข้อสดทงทลวง	
001-0310-3	กะหล่ำปลี เกรด U	8204	ข้อสดทงทลวง	
001-0311-1	ผักกาดขาวปลี เกรด 1	8204	ข้อสดทงทลวง	
001-0311-2	ผักกาดขาวปลี เกรด 2	8204	ข้อสดทงทลวง	

ค้นหาข้อมูลตาม

รหัสสินค้า       วันรับสินค้า  
 เลขที่เอกสารรับ       จำนวนที่รับ  
 ราคาต่อหน่วย       รหัสโครงการรับ  
 จำนวนเงินทั้งหมด       ระหว่างช่วงวันที่รับ

Control Panel

Search      List all data      Stock Code  
 Print      Summary Report      Back

แสดงข้อมูลค้นหา      จำนวนทั้งหมด 109 รายการ      ค้นหาเจอ 17 รายการ      9/3/99 1:52:07 PM

รูปที่ 5-8 แสดงผลการค้นหาข้อมูลตามรหัสที่ขึ้นต้นด้วย "00103"  
 ถ้าค้นหาไม่พบข้อมูลที่ต้องการ (ไม่ว่าในเงื่อนไขการค้นหาไหนก็ตาม) จะปรากฏหน้าจอ ดังแสดง  
 ในรูปที่ 5-9

ค้นหาข้อมูลสินค้ารับ

เรียงลำดับ

รายการรับ				
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการรับ	โครงการ	

ค้นหาข้อมูลตาม

รหัสสินค้า       วันรับสินค้า  
 เลขที่เอกสารรับ       จำนวนที่รับ  
 ราคาต่อหน่วย       รหัสโครงการรับ  
 จำนวนเงินทั้งหมด       ระหว่างช่วงวันที่รับ

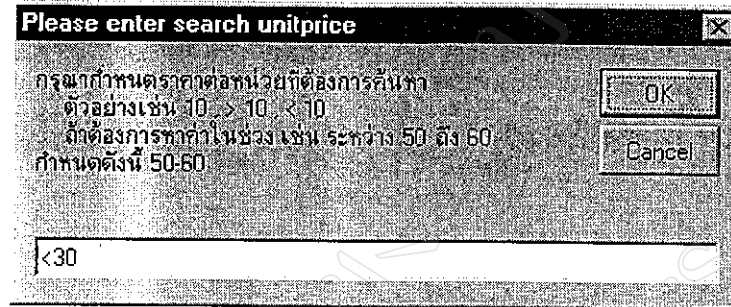
Control Panel

Search      List all data      Stock Code  
 Print      Summary Report      Back

แสดงข้อมูลค้นหา      จำนวนทั้งหมด 109 รายการ      ค้นหาเจอ 0 รายการ      9/3/99 1:54:26 PM

รูปที่ 5-9 แสดงผลการค้นหาข้อมูลที่ไม่พบข้อมูลที่ต้องการ

สำหรับการค้นหาข้อมูลที่เป็นค่าตัวเลข เช่น จำนวน , ราคาต่อหน่วย และจำนวนเงินทั้งหมด เมื่อเลือกชนิดข้อมูลดังกล่าวใน Check Box การค้นหาแล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์การค้นหาดังแสดงในรูปที่ 5-10



รูปที่ 5-10 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การค้นหาข้อมูลชนิดที่มีค่าเป็นตัวเลข การค้นหาข้อมูลชนิดนี้ ผู้ใช้สามารถกำหนดเงื่อนไขได้หลายอย่าง เช่น เท่ากับ (=), น้อยกว่า (<), มากกว่า (>) หรือค้นหาค่าที่อยู่ระหว่างช่วงได้ จากตัวอย่างในรูปที่ 5-10 แสดงการค้นหาข้อมูลสินค้านำเข้า ที่มีราคาต่อหน่วยต่ำกว่า 30 บาท เมื่อกดปุ่ม OK แล้วจะได้ผลการค้นหาตามตัวอย่างดังแสดงในรูปที่ 5-11.

ก้นทาบข้อมูลสินค้ารับ						
เรียงลำดับ						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่รับ	จำนวนรับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวน	
001-0501-3	ทอมญี่ปุ่น (ทอมตัน) เกรด U	15/7/42	88	6.3		
001-0704-3	ซูกินี เกรด U	15/7/42	101	15.75		
001-0101-2	ผักกาดหอมท้อ (สลัดแก้ว) เกรด 2	15/7/42	55	10.5		
001-0101-3	ผักกาดหอมท้อ (สลัดแก้ว) เกรด U	15/7/42	111.5	5.25		
001-7101-4	ยอดผักแก้ว เกรด N	15/7/42	220.5	15.75		
001-9011-2	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด 2	15/7/42	615	10.5		
001-9011-3	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด U	15/7/42	135	3.15		
001-0001-4	มันท์ เกรด N	2/8/42	50	12		

ค้นหาข้อมูลตาม		Control Panel		
<input type="radio"/> รหัสสินค้า	<input type="radio"/> วันรับสินค้า			
<input type="radio"/> เลขที่เอกสารรับ	<input type="radio"/> จำนวนที่รับ			
<input checked="" type="radio"/> ราคาต่อหน่วย	<input type="radio"/> รหัสโครงการรับ			
<input type="radio"/> จำนวนเงินทั้งหมด	<input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันที่รับ			

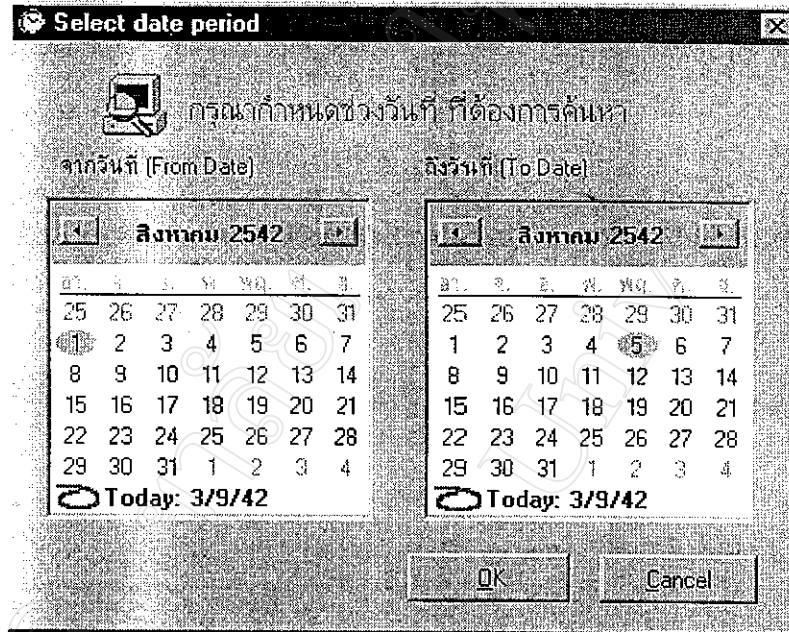
แสดงข้อมูลค้นหา	จำนวนทั้งหมด: 109 รายการ	ค้นหาเจอ: 71 รายการ	9/3/99 2:00:04 PM
-----------------	--------------------------	---------------------	-------------------

รูปที่ 5-11 แสดงผลการค้นหา ชนิดข้อมูลตัวเลขข้อมูล



การค้นหาข้อมูลระหว่างช่วงวันที่เริ่มต้น และสิ้นสุด

ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลระหว่างช่วงเวลาที่ต้องการได้ เช่นถ้าต้องการทราบว่ามียืนค้าชนิดใดบ้างที่ได้ทำการรับเข้าระหว่างช่วงวันที่ 1 สิงหาคม 2542 – 5 สิงหาคม 2542 ก็สามารถทำได้โดยทำการกำหนดเงื่อนไขในการค้นหาที่ตัวเลือก “ระหว่างช่วงวันที่รับ” และทำการกดปุ่มค้นหา “Search” ซึ่งจะปรากฏหน้าจอ ปฏิทินให้กำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด ดังแสดงในรูปที่ 5-12



รูปที่ 5-12 แสดงหน้าจอการกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด สำหรับการค้นหาข้อมูล

จากหน้าจอในรูปที่ 5-12 ผู้ใช้สามารถที่จะกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุดได้ โดยการกำหนดเดือนและวันที่ จากปฏิทินได้โดยตรง หลังจากกำหนดเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงกดปุ่ม “OK” เพื่อแสดงผลข้อมูลที่ต้องการ ซึ่งจะปรากฏผล ดังแสดงในรูปที่ 5-13

ก้นทาบข้อมูลสินค้ารับ						
รายการรับ						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่รับ	จำนวนที่รับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินทั้งหมด	
001-0001-4	มันท์ เกรด N	2/8/42	50	12	600	

ค้นหาข้อมูลตาม <input type="radio"/> รหัสสินค้า <input type="radio"/> วันรับสินค้า <input type="radio"/> เลขที่เอกสารรับ <input type="radio"/> จำนวนที่รับ <input type="radio"/> ราคาต่อหน่วย <input type="radio"/> รหัสโครงการรับ <input type="radio"/> จำนวนเงินทั้งหมด <input checked="" type="radio"/> ระหว่างช่วงวันที่รับ	Control Panel <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="List all data"/> <input type="button" value="Stock Code"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Summary Report"/> <input type="button" value="Back"/>
---	---

แสดงข้อมูลค้นหา	จำนวนทั้งหมด: 109 รายการ	ค้นหาเจอ: 1 รายการ	9/3/99 2:37:51 PM
-----------------	--------------------------	--------------------	-------------------

รูปที่ 5-13 แสดงตัวอย่างการค้นหาลินค้าที่รับเข้าระหว่างวันที่ 1/08/42 ถึงวันที่ 5/08/42

สำหรับชนิดข้อมูลต่าง ๆ ของรายการสินค้ารับเข้า (In-Stock) สรุปได้ดังตาราง ต่อไปนี้

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	การค้นหา
รหัสสินค้า	ตัวอักษร	กำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร การค้นหาไม่จำเป็นต้องกำหนดเต็มจำนวนก็ได้ อาจจะเป็นตัวอักษรนำหน้า หรือกำหนดตัวเลขนำหน้าก็ได้
รหัสโครงการ	ตัวอักษร	
เลขที่เอกสารรับ	ตัวอักษร	
วันที่รับ	วันที่	กำหนดเป็นวันที่ เช่น 22/04/42
ระหว่างช่วงวันที่	วันที่	จะปรากฏหน้าจอปฎิทินเพื่อกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
จำนวนที่รับ	ตัวเลข	กำหนดเป็นจำนวนตัวเลขเท่านั้น สามารถใช้เครื่องหมายมากกว่า (>), น้อยกว่า (<), เท่ากับ (=) หรือ เครื่องหมาย "-" เพื่อกำหนดช่วงตัวเลขที่ต้องการค้นหาได้
ราคาต่อหน่วย	ตัวเลข	
จำนวนเงินทั้งหมด	ตัวเลข	

### ตารางที่ 1 ชนิดข้อมูลสินค้ารับเข้า

#### 5.6.2 การแสดงข้อมูลทั้งหมด

ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม "List ข้อมูลทั้งหมด" จากหน้าจอการค้นหาข้อมูลในรูปที่ 5-11 ซึ่งหลังจากกดปุ่มนี้แล้ว หน้าจอค้นหาจะแสดงข้อมูลสินค้ารับเข้าทั้งหมด

### 5.6.3 การพิมพ์ข้อมูลในหน้าจอค้นหา

ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลที่ต้องการได้จากหน้าจอค้นหา โดยการกดปุ่ม "Print" จากหน้าจอในรูปที่ 5-11 ซึ่งการกดปุ่มพิมพ์ จากหน้าจอดังกล่าวจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์การพิมพ์คล้ายคลึงกับที่ผ่านมา แต่ข้อมูลที่จะพิมพ์ จะเป็นข้อมูลที่ผู้ใช้ค้นหามาแล้วทั้งนั้น ไม่ได้พิมพ์ข้อมูลทั้งหมดเหมือนกับการกดปุ่มพิมพ์ จากหน้าจอ 5-4 แต่อย่างใด แต่จากหน้าจอนี้ (5-11) ถ้าผู้ใช้กดปุ่ม "List ข้อมูลทั้งหมด" ก่อน แล้วกดปุ่มพิมพ์ ผลที่ได้จะเหมือนกับการกดปุ่มพิมพ์จากหน้าจอในรูปที่ 5-4

### 5.6.4 การแสดงข้อมูลรหัสสินค้า และ รหัสโครงการ

ในกรณีที่ผู้ใช้จำรหัสสินค้าและรหัสโครงการไม่ได้ผู้ใช้สามารถที่จะกดปุ่ม "Stock Code" จากหน้าจอในรูปที่ 5-11 ได้ โดยหลังจากกดปุ่มนี้แล้ว จะปรากฏหน้าจอสำหรับค้นหา รหัสต่าง ๆ ดังแสดงในรูปที่ 5-14 แต่ผู้ใช้ไม่สามารถเพิ่มเติมหรือแก้ไขข้อมูลใด ๆ ได้จากหน้าจอในรูปที่ 5-14 นี้ได้

รหัสสินค้า	รายละเอียด
001-0016-0	เนสเตอร์เดียม เกรด R
001-0016-4	เนสเตอร์เดียม เกรด N
001-0017-0	ลาเวนเดอร์ เกรด R
001-0017-4	ลาเวนเดอร์ เกรด N
001-0018-0	เอนิล เกรด R
001-0018-4	เอนิล เกรด N
001-0019-0	ซัมเมอร์ซาวอรี เกรด R
001-0019-4	ซัมเมอร์ซาวอรี เกรด N
001-0020-0	ไบเรจ เกรด R
001-0020-4	ไบเรจ เกรด N
001-0021-0	เลมอนทாயม์(แห้ง) เกรด R
001-0021-4	เลมอนทாயม์(แห้ง) เกรด N
001-0022-0	ทาร์รากอน เกรด R
001-0022-4	ทาร์รากอน เกรด N
001-0023-0	เนสเตอร์ เกรด R
001-0023-4	เนสเตอร์ เกรด N

รูปที่ 5-14 แสดงหน้าจอช่วยค้นหารหัสสินค้าและรหัสโครงการ

### 5.6.5 การรายงานข้อมูลในลักษณะการสรุป (Summary Report)

ผู้ใช้สามารถจะพิจารณาข้อมูลในเชิงสรุปได้ โดยการกดที่ปุ่ม "Summary Report" เช่นถ้ามีสินค้ารหัส 001-0001-1 รับเข้าจากต่างสถานที่, ต่างเวลาและราคาต่อหน่วยที่รับเข้าก็ต่างกัน เช่นมีการรับเข้าทั้งสิ้น 3 รายการ รายการที่หนึ่งรับเข้าจำนวน 5

หน่วย รายการที่ส่งรับเข้าจำนวน 10 หน่วย และรายการสุดท้ายรับเข้าจำนวน 5 หน่วย เมื่อผู้ใช้กดปุ่ม "Summary Report" โปรแกรมจะทำการรวบรวมรายการที่มีรหัสสินค้าที่เหมือนกันไม่ว่าจะมีกี่รายการก็ตาม และรายงานจำนวนที่มีทั้งหมดให้ทราบ และแสดงผลในลักษณะของรายงานที่สามารถนำไปพิมพ์ออกเครื่องพิมพ์ได้ ดังแสดงในรูปที่ 5-15

รหัสสินค้า	รายละเอียด	จำนวน
001-0001-4	มันท์ เกรด N	50.00
001-0101-2	ผักกาดหอมห่อ (สลัดแก้ว) เกรด 2	126.50
001-0101-3	ผักกาดหอมห่อ (สลัดแก้ว) เกรด U	156.50
001-0202-3	แครอท เกรด U	209.00
001-0304-2	ผักกาดหางหงษ์ เกรด 2	726.50
001-0304-3	ผักกาดหางหงษ์ เกรด U	5.50
001-0310-1	กะหล่ำปลี เกรด 1	603.00
001-0310-2	กะหล่ำปลี เกรด 2	139.00
001-0310-3	กะหล่ำปลี เกรด U	450.50

รูปที่ 5-15 แสดงการรายงานข้อมูลในเชิงสรุป (Summary Report)

หมายเหตุ: เพื่อความยืดหยุ่นในการใช้งาน ผู้ใช้สามารถที่จะค้นหาข้อมูลตามที่ต้องการก่อน แล้วจึงทำการสรุปข้อมูล โดยใช้ปุ่มกด "Summary Report" ได้ โดยโปรแกรมจะทำการสรุปให้เฉพาะข้อมูลให้ผู้ใช้ที่ต้องการเท่านั้น

### 5.6.5 การเรียงลำดับข้อมูล ลินค่านำเข้า

ผู้ใช้สามารถจัดเรียงข้อมูลตามเงื่อนไขต่าง ๆ เพื่อความสะดวกในการพิจารณาข้อมูล โดยการเลือกไปยัง เมนูเรียงลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 5-16

**ก้นทาบอบลินค้ำรับ**

เรียงลำดับ

ตามรหัส ตามรหัสโครงการ	รายการรับ				
	ยลละเอียด	วันที่รับ	จำนวนที่รับ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงินทั้งหมด
ตามวันที่รับ	ที่ เกรด N	2/3/42	50	40	2000
ตามเลขที่เอกสารรับ	าน (กลอส) เกรด N	15/7/42	3.5	52.5	183.75
ตามจำนวนที่รับ	บเขียว เกรด N	15/7/42	3.5	52.5	183.75
ตามราคาต่อหน่วย	ยพุมเล็ก เกรด N	15/7/42	4	52.5	210
ตามจำนวนเงินทั้งหมด	ยโทยก เกรด N	15/7/42	3	52.5	157.5
	ยทอน เกรด N	15/7/42	1	52.5	52.5
	ย (สลัดน้ำ) เกรด I	15/7/42	9.5	26.25	249.375
001-0503-4	ก้วยชายขาว เกรด N	15/7/42	1.5	21	31.5
001-0801-2	ลิวแขก เกรด 2	15/7/42	30	17.85	535.5

ก้นทาบข้อมูลตาม

Control Panel

รหัสสินค้า       วันที่รับสินค้า  
 เลขที่เอกสารรับ       จำนวนที่รับ  
 ราคาต่อหน่วย       รหัสโครงการรับ  
 จำนวนเงินทั้งหมด       ระหว่างช่วงวันที่รับ

แสดงข้อมูลทั้งหมด      จำนวนทั้งหมด 109 รายการ      9/3/99 2:44:03 PM

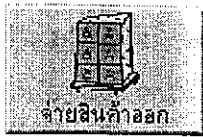
รูปที่ 5-16 แสดงเมนูการจัดเรียงลำดับข้อมูล

จากรูป เมนูการจัดเรียงจะอยู่มุมบน-ซ้าย ของหน้าจอ การจัดเรียงลำดับ สามารถจัดเรียงได้หลายลักษณะ เช่นจัดเรียงตามรหัสสินค้า , ตามรหัสโครงการ , ตามวันที่รับ ตามเลขที่เอกสาร , ฯลฯ เพื่อให้เกิดความสะดวกต่อผู้ใช้ในการพิจารณาข้อมูล การจัดเรียงข้อมูลดังกล่าว จะแสดงข้อมูลได้ทั้งในขณะที่หน้าจอแสดงข้อมูลทั้งหมด หรือ ในขณะที่หน้าจอแสดงเฉพาะข้อมูลการค้นหา ตามเงื่อนไขที่ผู้ใช้กำหนดก็ได้

### 5.6.6 การกลับสู่หน้าจอหลัก

เมื่อผู้ใช้กดปุ่มนี้แล้ว หน้าจอค้นหาข้อมูลสินค้ารับจะถูกปิดลง ผู้ใช้จะกลับไปยังหน้าจอ รับสินค้าเข้า หรือหน้าจอในรูปที่ 5-1

## 6. การจ่ายสินค้าออกจาก Stock Program



### การจ่ายสินค้าออก

ผู้ใช้สามารถจ่ายสินค้าที่ได้รับจากหัวข้อที่ 5 ที่กล่าวมาแล้วออกจาก Stock ได้ โดยการกดปุ่ม "จ่ายสินค้าออก" จากหน้าจอหลักของโปรแกรม หลังจากกดปุ่มดังกล่าวแล้ว จะปรากฏหน้าจอสินค้าออก ดังแสดงในรูปที่ 6-1

สินค้าออก						
เรียงลำดับ						
สถานะสินค้าที่มีอยู่						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันที่รับ	เลขที่เอกสาร	
001-0001-4	มันท์ เกรด N	6501	หน่วยวิจัยชุมชนทั่วทั้ง งานสำนักงาน	2/3/42	5555	
001-0331-4	ผักกาดผสมใบขมยัก เกรด N	4209	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)	15/7/42	4209331	
001-0320-4	วอเตอร์เครส (สลัดน้ำ) เกรด N	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210320	
001-0503-4	กุยช่ายขาว เกรด N	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210503	
001-0801-2	ลิ้นชก เกรด 2	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210801	
001-0802-3	ลิ้นเตาฝึกใหญ่ เกรด U	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210802	
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	4211	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ทิวลิป)	15/7/42	4211722	
001-0918-4	ยอดตำลึง เกรด N	4211	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ทิวลิป)	15/7/42	4211918	

รายการสินค้าออก	
รหัสสินค้า:	รายละเอียดสินค้า:
วันที่รับ:	วันที่จ่ายออก:
รหัสโครงการ:	โครงการ:
เลขที่เอกสารออก:	จำนวน:

Update Data	Cancel	จ่ายสินค้าออก	ค้นหาข้อมูล	Stock Code	กลับหน้าจอหลัก

รูปที่ 6-1 แสดงหน้าจอหลักของสินค้าออก

จากหน้าจอที่ 6-1 นี้ ในสถานะแรกที่ใช้เรียกขึ้นมา จะปรากฏข้อมูลสถานะของสินค้าที่มีอยู่ในลักษณะเป็นตาราง สังเกตได้จากหัวของตารางจะเขียนว่า "สถานะของสินค้าที่มีอยู่" ซึ่งข้อมูลดังกล่าวจะแสดงสินค้าสุทธิที่มีอยู่ในระบบ (ข้อมูลดังกล่าวเป็นผลรวมสุทธิของกระบวนการรับเข้า, จ่ายออก, การคืน, การทำลาย) ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลสถานะสินค้าที่มีอยู่ทั้งหมด หรือบางส่วนที่ผู้ใช้งานต้องการได้ โดยรายละเอียดเกี่ยวกับการพิมพ์ดังกล่าว จะกล่าวถึงต่อไปในหัวข้อการค้นหาข้อมูล

## ข้อมูลสินค้าออก

จากรูปที่ 6-1 ผู้ใช้จะสังเกตเห็นปุ่ม "ข้อมูลสินค้าออก" เมื่อกดที่ปุ่มดังกล่าวตารางที่แสดงข้อมูลสถานะสินค้าที่มีอยู่ จะเปลี่ยนเป็นข้อมูลสินค้าออก ( สีของตารางก็จะเปลี่ยนไปด้วย ) ปุ่ม

" ข้อมูลสินค้าออก " ก็เปลี่ยนเป็น " ข้อมูลสินค้าที่มีอยู่แทน " ซึ่งปุ่มกดทั้ง 2 ปุ่มนี้ได้ถูกออกแบบให้ทำงานสลับกัน ดังแสดงในรูปที่ 6-2

สินค้าออก

เริ่มลำดับ

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า	เลขที่เอกสารออก	วันที่ขายออก	จำนวนที่ขายออก	ราคาต่อหน่วย
001-0101-4	ผักกาดหอมหัว (สลัดแก้ว) เกรด N	150742	15/7/42	4	52.5
001-4022-4	ใบมีทรูท่อน เกรด N	150742	15/7/42	1	52.5
001-0110-4	ธัญไรใบเขียว เกรด N	150742	15/7/42	3.5	52.5
001-0330-4	ผักกาดฝอยห่มเล็ก เกรด N	150742	15/7/42	4	52.5
001-0103-4	ผักกาดขจร (คอข) เกรด N	150742	15/7/42	3.5	52.5
001-0320-4	วอเตอร์เกรส (สลัดน้ำ) เกรด N	150742	15/7/42	3	26.25
001-0912-4	หน่อไม้ไผ่ทากู เกรด N	150742	15/7/42	47	31.5
001-3112-4	ผักกาดขาวปลีเล็ก เกรด N	150742	15/7/42	11	6
001-0722-4	ถัสดินเทศ เกรด N	150742	15/7/42	3	5

รายการรับสินค้าออก

รหัสสินค้า:

วันที่รับ:

รหัสโครงการ:

เลขที่เอกสารออก:

รายละเอียดสินค้า:

วันที่ขายออก:

โครงการ:

จำนวน:

Update Data   Cancel   สินค้ามีอยู่   พิมพ์ข้อมูล   Stock Code   กลับสู่หน้าหลัก

## รูปที่ 6-2 แสดงหน้าจอสินค้าออกที่แสดงข้อมูลสินค้าออก

จากรูปที่ 6-2 สังเกตจากหัวของตารางข้อความจะเปลี่ยนไปเป็น "ข้อมูลสินค้าออก" ซึ่งแสดงถึงข้อมูลของสินค้าที่ได้จ่ายออกไปว่ามีอะไรบ้าง , จำนวนเท่าไร , จ่ายออกไปเมื่อไหร่ , ฯลฯ และปุ่มกด "ข้อมูลสินค้าออก" ตามรูปที่ 6-1 ก็จะเปลี่ยนไปเป็น "สินค้าที่มีอยู่" ในรูปที่ 6-2 แทน ซึ่งผู้ใช้สามารถกดปุ่ม "สินค้าที่มีอยู่" เพื่อให้หน้าจอแสดงข้อมูล ดังรูปที่ 6-1 ได้

เมื่อผู้ใช้ต้องการจ่ายสินค้าที่มีอยู่ออกไป ควรจะให้ตารางหน้าจอแสดงข้อมูล สินค้าที่มีอยู่ เพื่อเป็นการง่ายในการจ่ายออก ดังในรูปที่ 6-1 จากนั้นผู้ใช้กรอกข้อมูลของสินค้า ที่จะทำการจ่ายออก ลงในช่องว่างที่กำหนดให้ สำหรับในช่องว่าง รายละเอียดสินค้า ผู้ใช้ไม่ต้องพิมพ์ข้อมูลอะไรลงไป โปรแกรมจะจัดการค้นหา รายละเอียดของสินค้าให้เองหลังจากที่ผู้ใช้พิมพ์รหัสสินค้า เสร็จแล้ว หลังจากพิมพ์ข้อมูลต่าง ๆ ที่ต้องการทำการจ่ายออกเสร็จแล้ว กดปุ่ม " Update Data " เพื่อ



บันทึกข้อมูลในฐานะข้อมูลสินค้าออก และตัดยอดข้อมูลในฐานะข้อมูลสถานะสินค้าที่มีอยู่ หรือกดปุ่ม “ Cancel “ เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น

หมายเหตุ : สินค้าที่จะจ่ายออกได้ ต้องมีการรับเข้าก่อน ตามกระบวนการในหัวข้อที่ 5 มิฉะนั้น โปรแกรมจะ ไม่ยอมให้ทำการจ่ายออกเด็ดขาด ( อ้างอิงตามผังการไหลของข้อมูล ในรูปที่ 1-2 )

จากรูปที่ 6-3 แสดงตัวอย่างการจ่ายสินค้าออก ถ้าสินค้าที่จ่ายออก รับเข้ามาแค่รายการเดียว ( รหัสสินค้าเดียว และรับเพียงครั้งเดียว ) ผู้ใช้ไม่ต้องกำหนดข้อมูลในช่องวันที่รับ โปรแกรมจะทำการกำหนดให้จากฐานข้อมูลสินค้าที่รับ โดยอัตโนมัติ ดังแสดงในรูปที่ 6-3

รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันที่รับ	เลขที่เอกสารรับ
001-0722-4	ยอตมันเทศ เกรด N	4211	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ทิวชีก)	15/7/42	4211722

รหัสสินค้า	001-0722-4	รายละเอียดสินค้า	ยอตมันเทศเกรด N
วันที่รับ	15/7/42	วันที่จ่ายออก	16/07/42
รหัสโครงการ	4211	โครงการ	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ทิวชีก)
เลขที่เอกสารออก		จำนวน	

รูปที่ 6-3 แสดงตัวอย่างการจ่ายสินค้าออก

เมื่อทำการกำหนดข้อมูลต่าง ๆ เสร็จแล้ว และกดปุ่ม “ Update Data “ โปรแกรมจะทำการตัดจำนวนสินค้าออกจากฐานข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ และเพิ่มข้อมูลในฐานะข้อมูลสินค้าจ่ายออกโดยอัตโนมัติ ในกรณีที่สินค้าที่ต้องการจ่ายออกมีการรับมากกว่า 1 รายการ เช่นการจ่ายออกในตัวอย่างรูปที่ 6-4 การจ่ายออกลักษณะดังกล่าว ผู้ใช้ต้องกำหนด วันที่รับด้วย โดยวันที่รับสามารถดูได้จากตารางสินค้าที่มีอยู่ ดังแสดงในรูปที่ 6-4 ในกรณีดังกล่าวถ้าต้องการจ่ายสินค้าที่รับวันที่ 15/07/42 ซึ่งตามตัวอย่างมีอยู่ 2 รายการ ถ้าผู้ใช้พิมพ์วันที่ในช่องวันที่รับเป็น 150742 ( การพิมพ์วันที่ ไม่ต้องพิมพ์เครื่องหมาย “/” ลงไปด้วยก็ได้ โปรแกรมจะเปลี่ยนรูปแบบให้เอง ) จะเกิดไดอะ





## 6.2 การค้นหาข้อมูลสินค้าออก และ สินค้าที่มีอยู่

การค้นหาข้อมูลสินค้าจ่ายออก และ สินค้าที่มีอยู่ กระทำได้จากหน้าจอสินค้าออก ดังแสดงในรูปที่ 6-1 และ 6-2 โดยเริ่มต้นผู้ใช้จะต้องกำหนด ชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหา ก่อนว่าต้องการค้นหาข้อมูลสินค้าจ่ายออก หรือข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ ซึ่งกระทำได้โดยการ กดปุ่ม "ข้อมูลสินค้าออก" หรือ "สินค้าที่มีอยู่" เพื่อให้หน้าจอแสดงตารางของประเภทสินค้าที่ต้องการค้นหา จากนั้นจึงกดปุ่ม "ค้นหาข้อมูล" ซึ่งจะปรากฏหน้าจอแสดงในรูปที่ 6-6 และ 6-7 ขึ้นอยู่กับประเภทของสินค้าที่ต้องการค้นหา

ค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่						
Summary Report						
ประเภทสินค้าที่มีอยู่						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันรับ	เลข	
001-0704-3	ซูกี้ เกรด U	8207	ข้อสดขุนวาง	15/7/42		
001-0101-2	ผักกาดหอมหัว (สลัดแก้ว) เกรด 2	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		
001-0101-3	ผักกาดหอมหัว (สลัดแก้ว) เกรด U	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		
001-0103-2	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด 2	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		
001-0103-3	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด U	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		
001-7101-4	ยอดผักแก้ว เกรด N	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		8
001-9011-2	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด 2	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		8
001-9011-3	ข้าวโพดหวาน 2 สี เกรด U	8209	ข้อสดแม่สาใหม่	15/7/42		8
001-0001-4	มันที เกรด N	6501	หน่วยวิจัยขนทวยแก้ง งานสำหวยภา:	2/8/42		

ค้นหาข้อมูล <input checked="" type="radio"/> รหัสสินค้า <input type="radio"/> รหัสโครงการ <input type="radio"/> รหัสเอกสารรับ <input type="radio"/> รหัสพอทหน่วย <input type="radio"/> สินค้าที่มีอยู่น้อยหรือมากกว่า ก.วันจากปัจจุบัน	<input type="radio"/> วันรับสินค้า <input type="radio"/> จำนวนที่มีอยู่ <input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันรับ	Control Panel <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="List all data"/> <input type="button" value="Stock Code"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Summary Report"/> <input type="button" value="Back"/>
---	---	---

แสดงข้อมูลทั้งหมด จำนวนทั้งหมด 103 รายการ 9/3/99 3:21:46 PM

รูปที่ 6-6 แสดงหน้าจอการค้นหาจากประเภทสินค้าที่มีอยู่

ค้นหาข้อมูลสินค้าขายออก							
ข้อมูลสินค้าขายออก							
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่รับ	วันที่ขายออก	เลขที่เอกสารขายออก	จำนวนที่ขายออก	ราคาต่อหน่วย	
001-0320-4	วอเตอร์เกรส (สไลด์น้ำ) เกรด N	15/7/42	15/7/42	150742	3	26.25	
001-0912-4	พริกไม่เผ็ดมารู เกรด N	15/7/42	15/7/42	150742	47	31.5	
001-3112-4	ผักกาดขาวปลีเล็ก เกรด N	15/7/42	15/7/42	150742	11	6	
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	15/7/42	15/7/42	150742	3	5	
001-0707-4	ขบพ้อม เกรด N	15/7/42	15/7/42	150742	14	7.35	
001-0703-1	มะระขาว เกรด 1	15/7/42	27/7/42	07031	100	6.3	
001-0331-4	ผักกาดฝอยใบพริก เกรด N	15/7/42	18/8/42	23	1	52.5	
001-0101-3	ผักกาดหอมหัว (สไลด์แก้ว) เกรด P	15/7/42	18/8/42	45654	20	5.25	
001-0331-4	ผักกาดฝอยใบพริก เกรด N	15/7/42	18/8/42	654232	1	52.5	

ฝึกทำเรื่องตาม <input checked="" type="radio"/> รหัสสินค้า <input type="radio"/> เลขที่เอกสารขาย <input type="radio"/> ราคาต่อหน่วย <input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันรับสินค้า <input type="radio"/> สินค้าที่ขายออกมากกว่า 1 วันจากปัจจุบัน	<input type="radio"/> วันรับสินค้า <input type="radio"/> วันรับที่ขายออก <input type="radio"/> วันที่ขายออก <input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันขายสินค้า	Control Panel <input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="List all data"/> <input type="button" value="Stock Code"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Summary Report"/> <input type="button" value="Back"/>
--	--	---

แสดงข้อมูลทั้งหมด      จำนวนทั้งหมด 14 รายการ      9/3/89 3:22:49 PM

รูปที่ 6-7 แสดงหน้าจอการค้นหาจากประเภทสินค้าขายออก

สำหรับรายละเอียดการใช้หน้าจอในการค้นหา ในรูปที่ 6-6 และ 6-7 จะเหมือนกับการใช้หน้าจอค้นหาในหัวข้อที่ 5 ที่ผ่านมาแล้ว แตกต่างกันที่ชนิดและประเภทของข้อมูลเท่านั้น ในการค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่และสินค้าที่ขายออก จะมีตัวเลือกในการค้นหาเพิ่มขึ้นมา 1 ตัวเลือก คือ "ค้นหาสินค้าที่มีอยู่ (หรือจ่ายออก) มากกว่า n วันจากปัจจุบัน" เช่นผู้ใช้ต้องการทราบว่าสินค้าอะไรบ้างที่ถูกจัดเก็บอยู่ในระบบ เป็นเวลานานมากกว่า 100 วันจากวันที่ปัจจุบันแล้ว ก็ทำการค้นหาได้โดยกำหนดที่ตัวเลือกดังกล่าว และทำการกดปุ่มค้นหาในหน้าจอ ตามแสดงรูปที่ 6-6 หลังจากกดปุ่มดังกล่าวแล้วจะปรากฏไดอะล็อกซ์บ็อกซ์ ขึ้นมาให้กำหนดจำนวนวัน ดังแสดงในรูปที่ 6-8

Please enter number of days

กรุณากำหนดจำนวนวัน

100

OK

Cancel

รูปที่ 6-8 แสดงไดอะล็อกซ์บ็อกซ์ให้ผู้ใช้กำหนดจำนวนวันย้อนหลังที่ต้องการ

เมื่อกำหนดจำนวนวันเสร็จสิ้นแล้ว ให้ทำการกดปุ่ม "OK" เช่นจากในตัวอย่างดังกล่าวต้องการแสดงสินค้าที่มีอยู่มากกว่า 100 วัน จากปัจจุบัน ผลการค้นหาแสดงดังรูปที่ 6-9

ค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่					
Summary Report					
สถานะสินค้าที่มีอยู่					
รหัสสินค้า	รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันที่รับ	เลขที่ใบ
001-0001-4	มันท์ เกรด N	6501	หน่วยวิจัยศูนย์แห่ง งานอำนวยการ	2/3/42	5

ค้นหาข้อมูลตาม		Control Panel		
<input type="radio"/> รหัสสินค้า	<input type="radio"/> วันรับสินค้า			
<input type="radio"/> เลขที่เอกสารรับ	<input type="radio"/> จำนวนที่มีอยู่			
<input type="radio"/> ราคาต่อหน่วย	<input type="radio"/> ระหว่างช่วงวันที่รับ			
<input checked="" type="radio"/> สินค้าที่มีอยู่ย้อนหลังมากกว่า กวันจากปัจจุบัน				

แสดงข้อมูลค้นหา	จำนวนทั้งหมด 103 รายการ	ค้นหาเจอ 1 รายการ	มีอยู่มากกว่า 100 วัน	9/3/99 3:32:50 PM
-----------------	-------------------------	-------------------	-----------------------	-------------------

รูปที่ 6-9 แสดงการค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่มากกว่า 100 วันจากปัจจุบัน ซึ่ง Status Bar (มุมขวาด้านล่าง) จะแสดงให้เห็นผู้ใช้ทราบว่าเป็นสินค้าที่มีค้างไว้กี่วัน , มีอะไรบ้าง สำหรับการค้นหาสินค้าที่มีอยู่ / จ่ายออก ตามเงื่อนไขอื่น ๆ ได้อธิบายไว้แล้วในบทที่ 5 เพราะฉะนั้นจะไม่ขอกล่าวถึงซ้ำอีกในที่นี้ รวมถึงการพิมพ์แต่ละชนิดข้อมูล และการสรุปข้อมูล (Summary Report) ก็ใช้หลักการเดียวกัน ประเภทของข้อมูลและการกำหนดการค้นหาสำหรับ ข้อมูลในแต่ละประเภทสรุปได้ดังตารางที่ 2 และ 3

ชนิดข้อมูลการค้นหาประเภทสินค้าที่มีอยู่

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	การค้นหา
รหัสสินค้า	ตัวอักษร	กำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร การค้นหากำหนดเฉพาะ
เลขที่เอกสารรับ	ตัวอักษร	ตัวเลขหรืออักษรนำก็ได้ อาจจะไม่ต้องกำหนดทั้งหมดก็ได้
วันที่รับ	วันที่	กำหนดเป็นวันที่ เช่น 22/04/42 หรือ 220442 ก็ได้
ระหว่างช่วงวันที่รับ	วันที่	จะปรากฏหน้าจอบปฏิทินเพื่อกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
สินค้าที่มีอยู่ย้อนหลังมากกว่า n วันจากปัจจุบัน	ตัวเลข	กำหนดจำนวนวันเป็นเลขจำนวนเต็ม ย้อนหลังไม่เกินวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2538
จำนวนที่มีอยู่	ตัวเลข	กำหนดเป็นจำนวนตัวเลขเท่านั้น สามารถใช้เครื่องหมาย
ราคาต่อหน่วย	ตัวเลข	มากกว่า (>), น้อยกว่า (<), เท่ากับ (=) หรือ เครื่องหมาย "-"

ตารางที่ 2 ชนิดข้อมูลสินค้าที่มีอยู่

## ชนิดข้อมูลการค้นหาประเภทสินค้าจ่ายออก

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	การค้นหา
รหัสสินค้า	ตัวอักษร	กำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร การค้นหากำหนดเฉพาะตัวเลขหรืออักษรนำก็ได้ อาจจะไม่ต้องกำหนดทั้งหมดก็ได้
เลขที่เอกสารจ่าย	ตัวอักษร	
วันที่รับ	วันที่	กำหนดเป็นวันที่ เช่น 22/04/42 หรือ 220442 ก็ได้
วันที่จ่ายออก	วันที่	
ระหว่างช่วงวันรับ	วันที่	จะปรากฏหน้าจอบริบทินเพื่อกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
ระหว่างช่วงวันที่จ่าย	วันที่	
สินค้าที่จ่ายออกย้อนหลังมากกว่า n วันจากปัจจุบัน	ตัวเลข	กำหนดจำนวนวันเป็นเลขจำนวนเต็ม ย้อนหลังไม่เกินวันที่ 1 มกราคม พ.ศ. 2538
จำนวนที่มีอยู่	ตัวเลข	กำหนดเป็นจำนวนตัวเลขเท่านั้น สามารถใช้เครื่องหมายมากกว่า (>), น้อยกว่า (<), เท่ากับ (=) หรือ เครื่องหมาย "-"
ราคาต่อหน่วย	ตัวเลข	

ตารางที่ 3 ชนิดข้อมูลสินค้าจ่ายออก

### 6.3 การเรียงลำดับข้อมูล

ผู้ใช้สามารถใช้เมนู "เรียงลำดับ" ในรูปที่ 6-1 และ 6-2 เพื่อจัดเรียงข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบที่ต้องการได้ การใช้เมนูในการเรียงลำดับนี้ จะจัดเรียงลำดับในตารางข้อมูลชนิดที่กำลังแสดงอยู่เท่านั้น ถ้าต้องการแสดงข้อมูลจัดเรียงลำดับของข้อมูลอีกประเภทหนึ่ง ให้กดปุ่ม "ข้อมูลสินค้าออก" หรือปุ่ม "ข้อมูลสินค้าที่มีอยู่" เพื่อแสดงข้อมูลในตารางและจัดเรียงลำดับ ดังแสดงในรูปที่ 6-10 เป็นการใช้นิเทศการเรียงลำดับกับข้อมูลสินค้าที่มีอยู่

เรียงลำดับ					
ตามรหัส	สถานะสินค้าที่มีอยู่				
ตามวันที่	รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันที่รับ	เลขที่เอกสาร
ตามเลขที่เอกสาร	มันท์ เกรด N	6501	หน่วยวิจัยทุนวิจัยแก้งานสำนักงาน	2/3/42	5555
ตามจำนวน	ผักกาดผอยใบหยิก เกรด N	4209	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (อินทนนท์)	15/7/42	4209331
ตามราคาต่อหน่วย	วอเตอร์เกรส (สลัดน้ำ) เกรด N	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210320
	กุยฮ่ายขาว เกรด N	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210503
001-0801-2	ถั่วแขก เกรด 2	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210801
001-0802-3	ถั่วลิสงเมล็ดใหญ่ เกรด U	4210	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ปางตะ)	15/7/42	4210802
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	4211	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ห้วยลึก)	15/7/42	4211722
001-0918-4	ยอดตำลึง เกรด N	4211	โครงการฝึกเชิงธุรกิจ (ห้วยลึก)	15/7/42	4211918

รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า
วันที่รับ	วันที่ขายออก
รหัสโครงการ	โครงการ
เลขที่เอกสารออก	จำนวน

Update Data	Cancel	ข้อมูลสินค้าออก	ค้นหาข้อมูล	Stock Code	กลับสู่หน้าจอหลัก

รูปที่ 6-10 แสดงการใช้นิเทศการจัดเรียงลำดับ กับข้อมูลสินค้าที่มีอยู่



## 7. การคืนสินค้า (Return Stock)



จาก Flow การไหลของข้อมูลในรูปที่ 1-2 เมื่อสินค้าถูกจ่ายออกแล้ว มีการรับกลับคืนมา ให้ใช้ปุ่มกด “คืนสินค้า” เพื่อนำสินค้าที่จ่ายออกไปแล้วกลับคืนมา โดยหลังจากกระบวนการคืนแล้ว โปรแกรมจะทำการตัดข้อมูลสินค้าชนิดที่คืนนั้นกับฐานข้อมูลสินค้าจ่ายออก และทำการเพิ่มข้อมูลสินค้าคืนนั้นกลับลงมายัง ฐานข้อมูลสินค้าที่มีอยู่ ( การคืนสินค้าจะกระทำได้กับสินค้าที่มีการจ่ายออกเท่านั้น ) เมื่อผู้ใช้กดปุ่มดังกล่าวแล้วจะปรากฏหน้าจอการคืนสินค้า ดังรูปที่ 7-1

รายการสินค้าจ่ายออก						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	เลขที่เอกสารรับ	เลขที่เอกสารออก	วันที่จ่ายออก	จำนวน	
001-0101-4	ผักกาดหอมท้อ (สลัดแก้ว) เกรด N	150742	150742	15/7/42	4	
001-4022-4	โมบิทรูทอ่อน เกรด N	42094022	150742	15/7/42	1	
001-0110-4	ซีเครีโบเขียว เกรด N	4209110	150742	15/7/42	3.5	
001-0330-4	ผักกาดฝอยพุ่มเล็ก เกรด N	4209330	150742	15/7/42	4	
001-0103-4	ผักกาดหวาน (คอส) เกรด N	42091034	150742	15/7/42	3.5	
001-0320-4	วอลเตอร์เกรส (สลัดน้ำ) เกรด N	4210320	150742	15/7/42	3	
001-0912-4	หน่อไม้ไผ่พมาร์ู้ เกรด N	6302912	150742	15/7/42	47	
001-3112-4	ผักกาดขาวปื้เล็ก เกรด N	42113112	150742	15/7/42	11	
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	4211722	150742	15/7/42	3	

รหัสสินค้า	<input type="text"/>	รายละเอียดสินค้า	<input type="text"/>
วันที่คืน	<input type="text"/>	เลขที่เอกสารคืน	<input type="text"/>
จำนวน	<input type="text"/>		

บันทึกการคืนสินค้า	ยกเลิก	Stock Code	ข้อมูลสินค้าคืน	กลับสู่หน้าจอหลัก

รูปที่ 7-1 แสดงหน้าจอการคืนสินค้า

จากหน้าจอในรูปที่ 7-1 จะแสดงตารางข้อมูลสินค้าจ่ายออก ให้ผู้ใช้สามารถรับคืน โดยกรอกข้อมูลสินค้าที่ต้องการคืนลงในช่องรายการคืนสินค้า (จากรายการสินค้าออก) จากนั้นกดปุ่ม “บันทึกการคืนสินค้า” เพื่อบันทึกข้อมูลการคืนลงในฐานข้อมูล , เพิ่มสินค้าที่นำมาคืนลงใน

ฐานข้อมูลสถานะสินค้าที่มีอยู่ และแก้ไขรายการในฐานข้อมูลสินค้าจ่ายออก ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม "ยกเลิก" เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้น

การแสดงผลและค้นหาข้อมูลสินค้า

ผู้ใช้สามารถแสดง หรือ ค้นหาข้อมูลสินค้าได้โดยการกดปุ่ม "ข้อมูลสินค้า" หลังจากกดปุ่มแล้วจะปรากฏหน้าจอแสดงดังแสดงในรูปที่ 7-2

ค้นหาข้อมูลสินค้า					
เรียงลำดับ					
รายการสินค้า					
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่คืน	เลขที่เอกสารคืน	จำนวนคืน	
▶ 001-0005-4	สวีทบาซิล (โพรพาฝรั่ง) เกรด N	16/7/42	160742	39	
001-0005-4	สวีทบาซิล (โพรพาฝรั่ง) เกรด N	16/7/42	060742	50	
001-0001-4	มันท์ เกรด N	7/3/42	46512	40	
001-0001-4	มันท์ เกรด N	13/3/42	50	50	
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	16/7/42	501232	3	
001-0331-4	ผักกาดฝอยใบหยิก เกรด N	16/7/42	1222	3	

ค้นหาข้อมูลตาม	Control Panel
<input type="radio"/> รหัสสินค้า <input type="radio"/> เลขที่เอกสารคืน <input checked="" type="radio"/> ระหว่างช่วงวันรับคืนสินค้า <input type="radio"/> วันที่คืน <input type="radio"/> จำนวนคืน	<input type="button" value="Search"/> <input type="button" value="List All Data"/> <input type="button" value="Stock Code"/> <input type="button" value="Print"/> <input type="button" value="Summary Report"/> <input type="button" value="Back"/>

แสดงข้อมูลทั้งหมด	จำนวนทั้งหมด 6 รายการ	9/3/99 3:56:31 PM
-------------------	-----------------------	-------------------

รูปที่ 7-2 แสดงหน้าจอสินค้าและการค้นหา

จากรูปที่ 7-2 ผู้ใช้สามารถที่จะตรวจสอบรายการที่มีการนำมาคืนแล้วได้ โดยทุกๆ ครั้งที่นำมาคืนจะทำการบันทึกข้อมูลลงในฐานข้อมูลคืน ผู้ใช้สามารถจัดเรียงลำดับข้อมูลโดยใช้เมนูการจัดเรียง ตลอดจนสามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้ รูปแบบของชนิดข้อมูลในการค้นหาสรุปดังตารางที่ 4



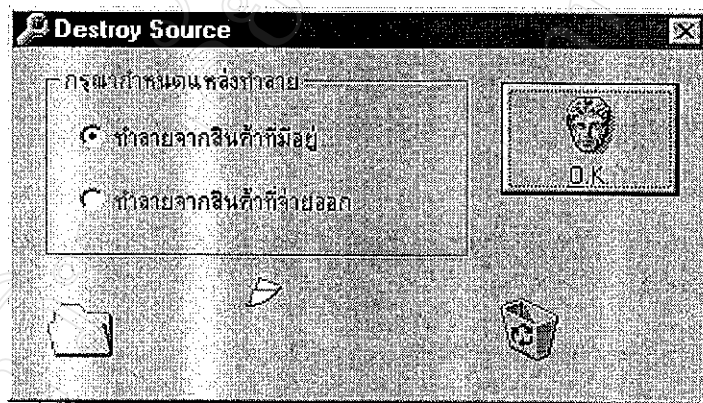
ชื่อ	ชนิดข้อมูล	การค้นหา
รหัสสินค้า	ตัวอักษร	กำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร การค้นหากำหนดเฉพาะ
เลขที่เอกสารคืน	ตัวอักษร	ตัวเลขหรืออักษรนำก็ได้ อาจจะไม่ต้องกำหนดทั้งหมดก็ได้
วันที่คืน	วันที่	กำหนดเป็นวันที่ เช่น 22/04/42 หรือ 220442 ก็ได้
ระหว่างช่วงวันที่รับคืน	ตัวเลข	จะปรากฏหน้าจอปฏิทินเพื่อกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
จำนวนที่คืน	ตัวเลข	กำหนดเป็นจำนวนตัวเลขเท่านั้น สามารถใช้เครื่องหมาย มากกว่า (>), น้อยกว่า (<), เท่ากับ (=) หรือ เครื่องหมาย "-"

ตารางที่ 4 ชนิดข้อมูลสินค้าคืน

## 8. สินค้าทำลาย



สินค้าทำลาย คือสินค้าที่จ่ายออกแล้วไม่สามารถคืนกลับมาสู่ระบบ Stock ได้ สินค้าที่จะทำลาย จะสามารถทำการทำลายได้จาก 2 แหล่ง คือ จากสินค้าที่มีอยู่ และ จากสินค้าที่จ่ายออกตาม Flow การไหลของข้อมูล ในรูปที่ 1-2 การทำลายสินค้าทุกครั้งจะมีการเก็บบันทึกข้อมูลด้วยเสมอ นอกจากการตัดข้อมูลออกจากระบบ Stock ผู้ใช้สามารถทำลายสินค้าได้โดยการกดปุ่ม "ทำลายสินค้า" จากหน้าจอหลัก หลังจากผู้ใช้กดปุ่มดังกล่าวแล้ว จะปรากฏหน้าจอตั้งแสดงในรูปที่ 8-1 เพื่อให้ผู้ใช้เลือกแหล่งที่จะทำลายว่าจะทำลายจากสินค้าประเภทใด



รูปที่ 8-1 แสดงหน้าจอการกำหนดแหล่งที่จะทำลายสินค้า

เมื่อกำหนดแหล่งที่จะทำลายเสร็จสิ้นแล้ว กดปุ่ม "OK" จะปรากฏหน้าจอแสดงสินค้าที่มีอยู่ในแต่ละแหล่งนั้น ๆ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายการที่ต้องการและทำการทำลายได้ ดังแสดงในรูปที่

8-2

ทำลายนสินค้าที่มีอยู่					
รายการสินค้า					
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่รับ	เลขที่เอกสารรับ	จำนวนที่มีอยู่	ราคาต่อหน่วย
001-0001-4	มันท์ เกรด N	2/3/42	5655	50	40
001-0331-4	ผักกาดฝอยใบหยิก เกรด N	15/7/42	4209331	1	52.5
001-0320-4	วอเตอร์เกรส (ขี้ดป่า) เกรด N	15/7/42	4210320	6.5	26.25
001-0503-4	กุ่มข้าวขจร เกรด N	15/7/42	4210503	1.5	21
001-0801-2	ถั่วแขก เกรด 2	15/7/42	4210801	30	17.85
001-0802-3	ถั่วลิสงเตา สีกใหญ่ เกรด U	15/7/42	4210802	15.5	31.5
001-0722-4	ยอดมันเทศ เกรด N	15/7/42	4211722	8	5
001-0918-4	ยอดตำลึง เกรด N	15/7/42	4211918	2	0

รายละเอียดการทำลาย	
รหัสสินค้า:	<input type="text"/>
วันที่ทำลาย:	<input type="text"/>
จำนวน:	<input type="text"/>
รายละเอียดสินค้า:	<input type="text"/>
เลขที่เอกสารทำลาย:	<input type="text"/>

--	--	--	--	--	--

รูปที่ 8-2 แสดงหน้าจอการทำลายสินค้า จากสินค้าที่มีอยู่







จากรูปที่ 8-2 แสดงหน้าจอที่ปรากฏหลังจากผู้ใช้เลือกแหล่งที่จะทำลายแล้ว โดยจะประกอบด้วยตารางแสดงข้อมูลสถานะของสินค้าที่มีอยู่ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถเลือกรายการที่จะทำลายได้อย่างง่ายดาย และช่องว่าง สำหรับพิมพ์รายละเอียดของสินค้าที่ต้องการทำลาย หลังจากพิมพ์ข้อมูลสินค้าที่ต้องการทำลายเสร็จสิ้นแล้ว กดปุ่ม "Update ข้อมูล" เพื่อทำการตัดข้อมูลดังกล่าวออกจากข้อมูลที่จ่ายออก และ บันทึกรายการทำลายลงฐานข้อมูล หรือกดปุ่ม "ยกเลิก" เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ผู้ใช้สามารถดูสถานะของสินค้าทำลายได้โดยการกดปุ่ม "ข้อมูลสินค้าทำลาย" ดังแสดงในรูปที่ 8-2 หลังจากกดปุ่มดังกล่าวแล้วตารางที่แสดงข้อมูลสินค้าจ่ายออก จะเปลี่ยนเป็นตารางแสดงข้อมูลสินค้าทำลาย ดังแสดงในรูปที่ 8-3

รายการสินค้าที่ขาย						
รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่ทำลาย	เลขที่เอกสารทำลาย	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
001-0005-4	สวิตช์ขาด (โทรศัพท์) ทรอด N	15/7/42	160742	89	50	4450

รายการสินค้าที่ขาย	
รหัสสินค้า	รายละเอียดสินค้า
วันที่ทำลาย	เลขที่เอกสารทำลาย
จำนวน	

 Update Stock	 ปรินต์	 Stock Code	 ข้อมูลสินค้าที่มีอยู่	 ยกเลิกข้อมูล	 ปิดหน้าต่างออก
--	--	--	---	---	--

รูปที่ 8-3 แสดงข้อมูลสินค้าทำลาย

ผู้ใช้สามารถกดปุ่ม "ข้อมูลสินค้าที่มีอยู่" ในรูปที่ 8-3 หรือปุ่ม "ข้อมูลสินค้าทำลาย" ในรูปที่ 8-2 เพื่อสลับการแสดงผลตารางข้อมูลได้ ซึ่งในกรณีที่ผู้ใช้เลือกทำลายจากสินค้าที่จ่ายออกก็จะให้ผลในการทำงานเดียวกัน การกดปุ่ม "ค้นหาข้อมูล" ในแต่ละหน้าจอ (8-2 และ 8-3) ก็เช่นเดียวกัน จะมีผลต่อชนิดของข้อมูลที่ต้องการค้นหาด้วย โดยการกดปุ่มค้นหาข้อมูล จะปรากฏหน้าจอค้นหา ดังแสดงในรูปที่ 8-4 และ 8-5 ตามลำดับ

ค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่

Summary Report

สถานะสินค้าที่มีอยู่

รายละเอียด	รหัสโครงการ	โครงการ	วันที่รับ	เลขที่เอกสารรับ
แตงกวายาว เกรด 2	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	71037022
แตงกวายาว เกรด U	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	71037023
ถั่วแขก เกรด 1	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	71038011
ถั่วแขก เกรด 2	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	71038012
ถั่วแขก เกรด U	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	71038013
ข้าวโพดหวาน 2สี เกรด U	7103	ศูนย์พัฒนาปางตะ	15/7/42	710390113
แตงกวายาว เกรด 2	7104	ศูนย์พัฒนาแม่ท้อ	15/7/42	71047022
ถั่วแขก เกรด U	7104	ศูนย์พัฒนาแม่ท้อ	15/7/42	71048013
ผักกาดหวาน (กอส) เกรด U	7202	ศูนย์พัฒนาห้วย	15/7/42	72021033

ค้นหาข้อมูลตาม

- รหัสสินค้า
- วันรับสินค้า
- เลขที่เอกสารรับ
- จำนวนที่มีอยู่
- ราคาต่อหน่วย
- ระหว่างช่วงวันที่รับ
- สินค้าที่มีอยู่ย้อนหลังมากกว่า 7 วันจากปัจจุบัน

Control Panel

- Search
- List All Data
- Stock Code
- Print
- Summary Report
- Back

แสดงข้อมูลทั้งหมด | จำนวนทั้งหมด 103 รายการ | 9/3/99 4:15:33 PM

รูปที่ 8-4 แสดงการค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีอยู่

จากหน้าจอการค้นหา ตามรูปที่ 8-4 จะเหมือนกับหน้าจอการค้นหา ตามรูปที่ 6-6 ทุกประการ รวมทั้งชนิดข้อมูลในการค้นหาด้วย เพราะฉะนั้นจะไม่ขอกล่าวถึงวิธีการใช้หน้าจอดังกล่าวอีก

ค้นหาข้อมูลสินค้าทำลาย

รายการทำลาย

รหัสสินค้า	รายละเอียด	วันที่ทำลาย	เลขที่เอกสารทำลาย	จำนวน
001-0005-4	สวีทบาซิล (โทรปะพาฝรั่ง) เกรด N	16/7/42	160742	89

ค้นหาข้อมูลตาม

- รหัสสินค้า
- วันที่ทำลาย
- เลขที่เอกสารทำลาย
- จำนวน
- ราคาต่อหน่วย
- จำนวนเงินทั้งหมด
- ระหว่างช่วงวันที่ทำลาย

Control Panel

- Search
- List All Data
- Stock Code
- Print
- Summary Report
- Back

แสดงข้อมูลทั้งหมด | จำนวนทั้งหมด 1 รายการ | 9/3/99 4:19:00 PM

รูปที่ 8-5 แสดงหน้าจอค้นหาสินค้าทำลาย

สำหรับหน้าจอบนรูปที่ 8-5 จะแสดงข้อมูลจากฐานข้อมูลสินค้าทำลาย ทุกๆ ครั้งที่มีการทำลายสินค้าจะมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการทำลายในฐานข้อมูลนี้เสมอ การใช้ปุ่มกดต่าง ๆ จากหน้าจอนี้จะเหมือนกับที่กล่าวมาแล้ว สำหรับชนิดข้อมูลของสินค้าทำลายและการอ้างอิงชนิดข้อมูล สรุปดังตารางที่ 5

ชื่อ	ชนิดข้อมูล	การค้นหา
รหัสสินค้า	ตัวอักษร	กำหนดได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร การค้นหาคำหนดเฉพาะตัวเลขหรืออักษรนำก็ได้ อาจจะไม่ต้องกำหนดทั้งหมดก็ได้
เลขที่เอกสารทำลาย	ตัวอักษร	
วันที่ทำลาย	วันที่	กำหนดเป็นวันที่ เช่น 22/04/42 หรือ 220442 ก็ได้
ระหว่างช่วงวันที่ทำลาย	วันที่	จะปรากฏหน้าจอบริบทินเพื่อกำหนดวันที่เริ่มต้นและสิ้นสุด
จำนวนที่ทำลาย	ตัวเลข	กำหนดเป็นจำนวนตัวเลขเท่านั้น สามารถใช้เครื่องหมายมากกว่า (>), น้อยกว่า (<), เท่ากับ (=) หรือ เครื่องหมาย "-"
ราคาต่อหน่วย	ตัวเลข	
จำนวนเงินทั้งหมด	ตัวเลข	

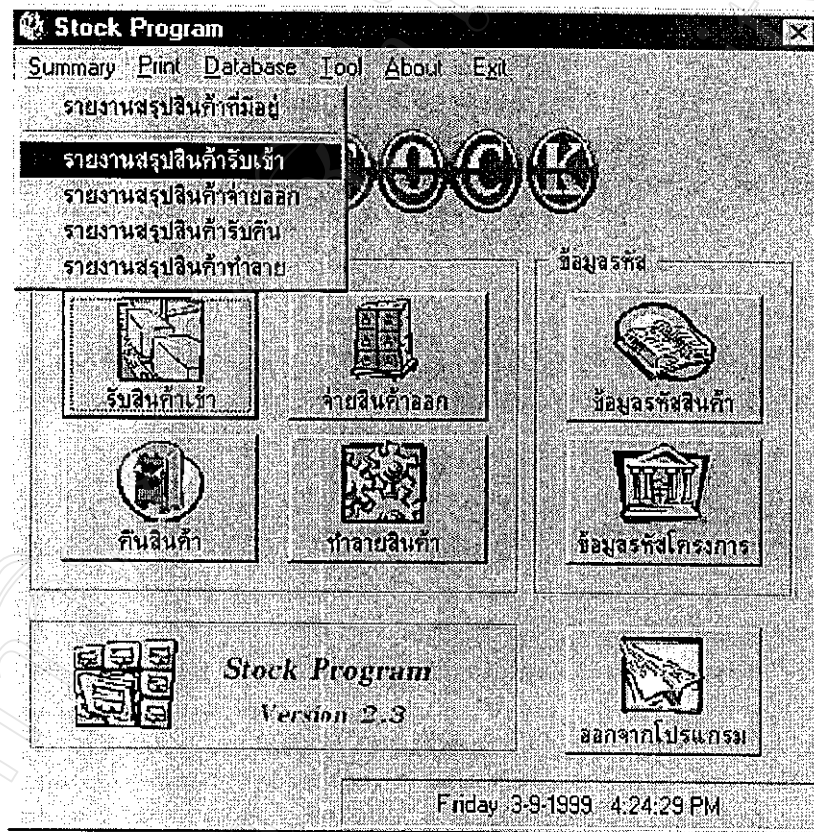
ตารางที่ 5 แสดงชนิดข้อมูลสินค้าทำลายและการอ้างอิงในการค้นหา



## 9. Main Menu Screen

### 9.1 Summary Menu

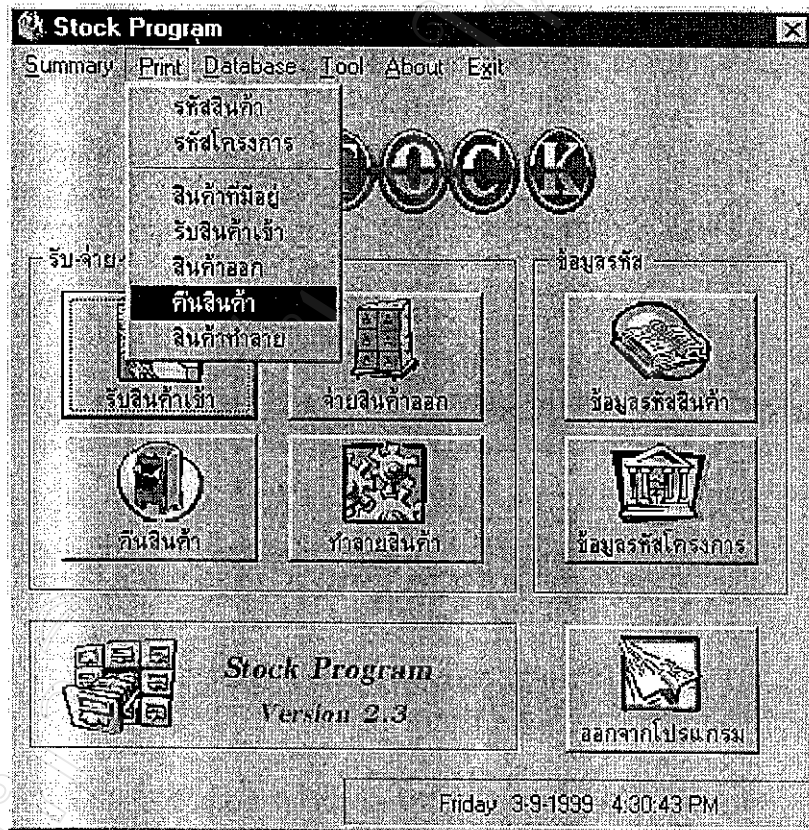
ทำการพิมพ์รายงานสรุป (Summary Report) ของสินค้าทั้งหมด ในแต่ละกลุ่มสินค้า ซึ่งผู้ใช้จะสามารถเรียกพิมพ์รายงานสรุปทั้งหมดจากเมนู เหล่านี้เพื่อความเร็ว หรือจะค้นหาข้อมูลตามความต้องการแล้วจึงทำการสรุปก็ได้



รูปที่ 9-1 แสดงเมนูการสรุปข้อมูลทั้งหมด

## 9.2 Print Menu

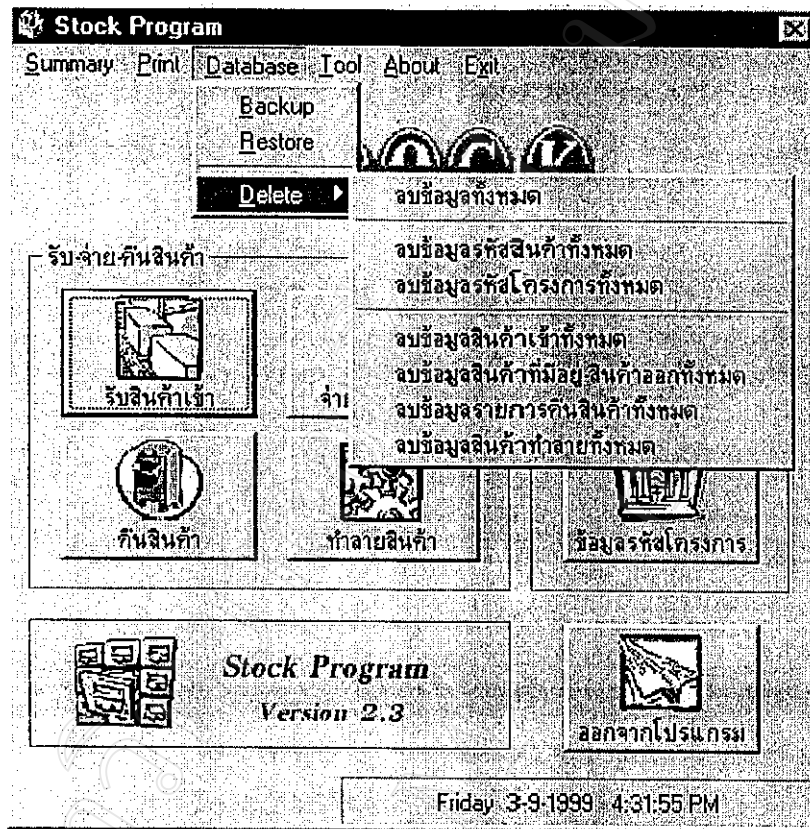
ผู้ใช้สามารถพิมพ์ข้อมูลแต่ละชนิดทั้งหมดได้ โดยการใช้เมนู Print จากหน้าจอหลัก ดังแสดงในรูปที่ 9-2 การพิมพ์ในลักษณะนี้จะพิมพ์ข้อมูลทั้งหมด ถ้าผู้ใช้ต้องการพิมพ์ข้อมูลบางส่วนกรุณาใช้การค้นหา ในข้อมูลชนิดต่าง ๆ ที่ได้กล่าวมาแล้ว หลังจากนั้นจึงใช้ปุ่มกด "พิมพ์" ของแต่ละหน้าจอคั่นหน้านั้น



รูปที่ 9-2 แสดงเมนูการพิมพ์ จากหน้าจอหลัก

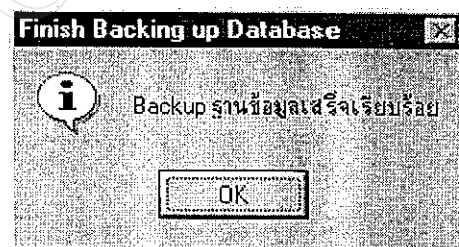
### 9.3 Database Menu

เพื่อความปลอดภัยของฐานข้อมูล ผู้ใช้ควรจะทำสำรองข้อมูล (Backup) ไว้เสมอ โดยการ  
ใช้เมนู Database จากหน้าจอหลักดังแสดงในรูปที่ 9-3 หลังจากนั้นจึงเลือก Backup



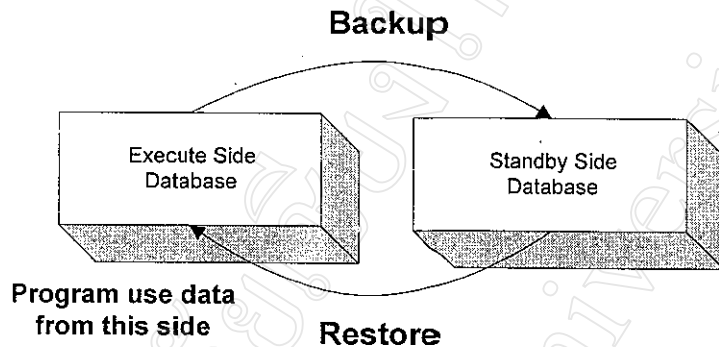
รูปที่ 9-3 แสดงเมนู Database

หลังจากทำการ Backup ฐานข้อมูลโดยการเลือกที่เมนู Backup เสร็จเรียบร้อยแล้ว จะปรากฏได  
อะล็อกบ็อกซ์ แสดงการเสร็จสิ้นกระบวนการ ดังแสดงในรูปที่ 9-4



รูปที่ 9-4 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์การเสร็จสิ้นกระบวนการ Backup

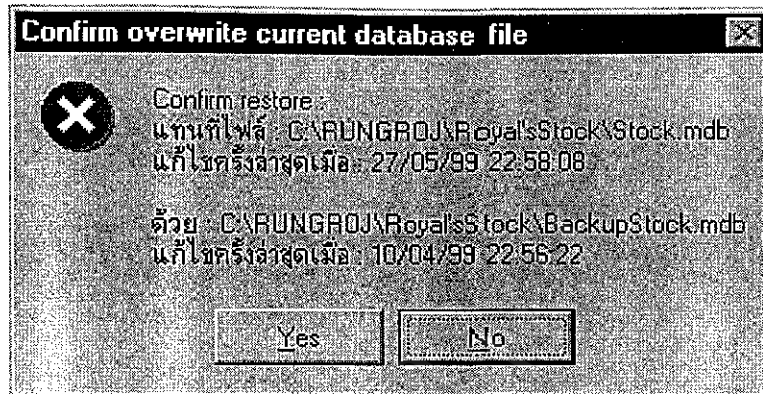
การ Backup ข้อมูลโปรแกรมจะสร้างฐานข้อมูลสำรองไว้ให้ ผู้ใช้สามารถที่จะทำการ Backup ฐานข้อมูลได้ตลอดเวลาตามที่ต้องการ โปรแกรมจะไม่ใช้ข้อมูลในฐานข้อมูลสำรอง (Standby Side) แต่จะใช้ข้อมูลจากฐานข้อมูลทำงาน (Execute Side) เพราะฉะนั้นการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นกับข้อมูล จะเกิดเฉพาะกับข้อมูลในฝั่ง Execute เท่านั้น ข้อมูลในด้าน Standby จะเหมือนกับข้อมูลที่ทำการ Backup ครั้งล่าสุด กระบวนการในการสำรองข้อมูลแสดงในรูปที่ 9-5



รูปที่ 9-5 แสดงขั้นตอนการใช้ข้อมูลของโปรแกรม, การสำรองข้อมูล, และการกู้ข้อมูล

จากรูปที่ 9-5 กระบวนการในการนำข้อมูลจากฝั่ง Execute ไปเก็บยังฝั่ง Standby เรียกว่า การสำรองข้อมูล (Backup) ในทางกลับกันการนำข้อมูลจาก Standby กลับมา Execute เรียกว่าการ Restore ข้อควรระวัง คือข้อมูลในฝั่ง Standby จะเป็นข้อมูลที่ไม่ update ที่สุด (update ล่าสุดจากการทำ Backup ครั้งล่าสุด) การ Restore ข้อมูลกลับมาควรทำด้วยความระมัดระวัง มิฉะนั้นแล้วข้อมูลบางส่วนอาจจะสูญหายได้ การ Restore มีความจำเป็นจริง ๆ ในกรณีที่ฐานข้อมูลฝั่ง Execute เสียหาย (crash) จนไม่อาจจะกู้กลับมาแล้วเท่านั้น และควรมีการทำการสำรองข้อมูลอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้ข้อมูลฝั่ง Standby update มากที่สุด

การ Restore ข้อมูล กระทำโดยการเลือก Menu Restore จากรูปที่ 9-3 หลังจากเลือกเมนู Restore แล้ว จะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ เพื่อยืนยันการเขียนทับข้อมูล ดังแสดงในรูปที่ 9-6 การ Restore ข้อมูลผู้ใช้ควรกระทำด้วยความระมัดระวัง เนื่องจากอาจทำให้ข้อมูลสูญหายได้

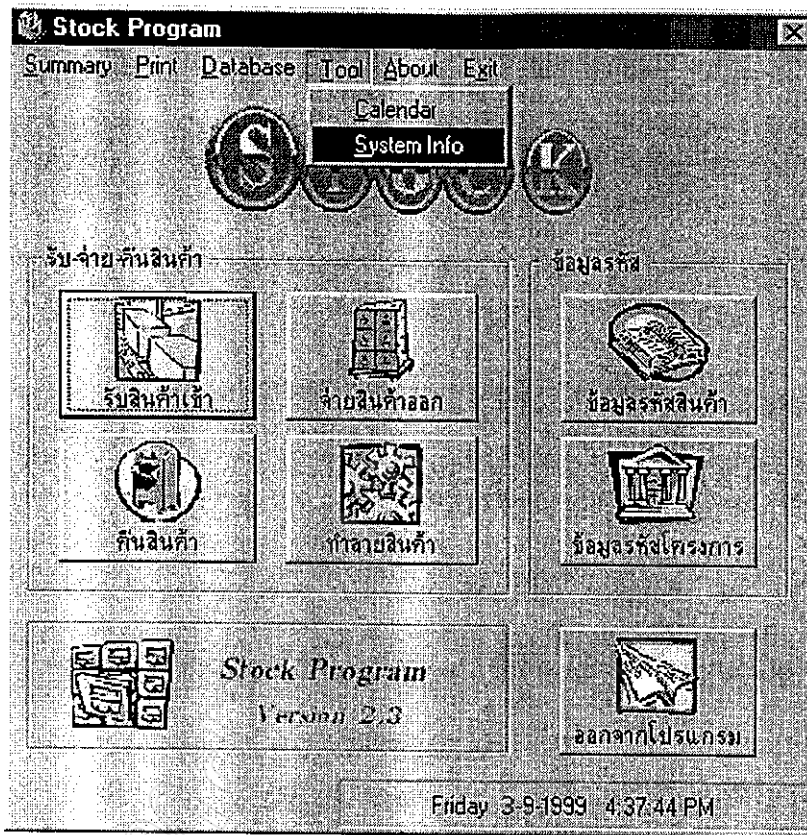


รูปที่ 9-6 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ยืนยันการ Restore ข้อมูล

กดปุ่ม "Yes" เพื่อทำการ Restore ข้อมูล กดปุ่ม "No" เพื่อยกเลิกการเปลี่ยนแปลง

การลบข้อมูล จากเมนู Database ผู้ใช้สามารถลบข้อมูลในฐานข้อมูลต่าง ๆ ได้ ดังแสดง  
 ในรูปที่ 9-3 การลบข้อมูลดังกล่าว ควรจะเลือกลบข้อมูลทั้งหมด เพื่อให้ฐานข้อมูลอยู่ในสถานะ  
 ว่างเปล่า เพื่อจุดประสงค์ในการนำโปรแกรมไปใช้ใหม่ หรือการกำหนดรหัสใหม่ทั้งหมด ก่อนการ  
 ลบข้อมูลควรทำการ Backup ข้อมูลไว้ก่อน เพราะหากเกิดข้อผิดพลาดก็สามารถกู้ข้อมูลเดิมกลับ  
 คืน จากการ Backup ครั้งล่าสุดกลับคืนมาได้

## 9.4 Tool Menu



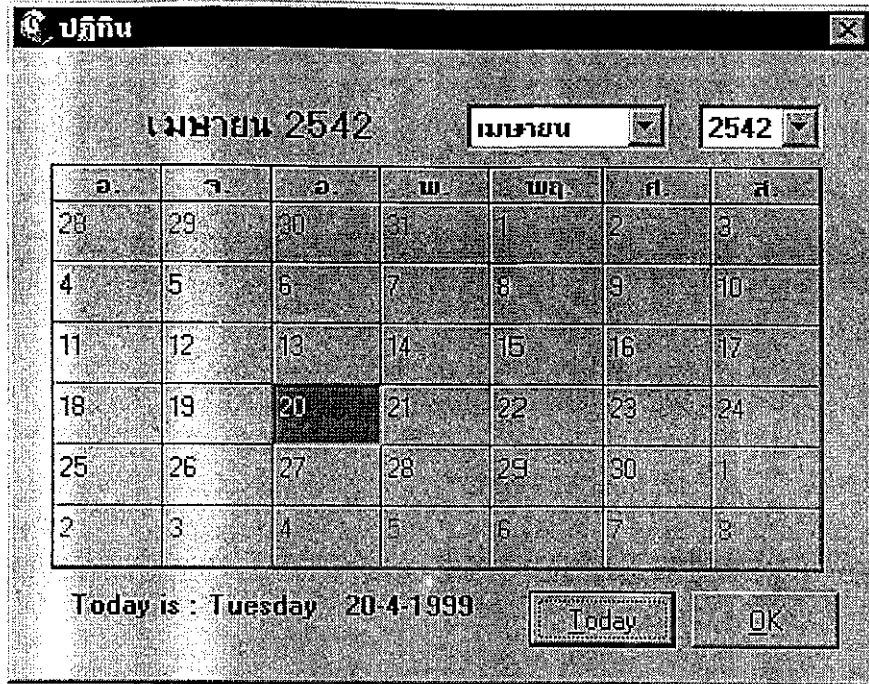
รูปที่ 9-7 แสดงเมนู Tool

เมนูเครื่องมือ จะประกอบด้วยเครื่องมือ 2 อย่างคือ

- 9.4.1 ปฏิทิน (Calendar) 200 ปี
- 9.4.2 ข้อมูลระบบ (System Information)

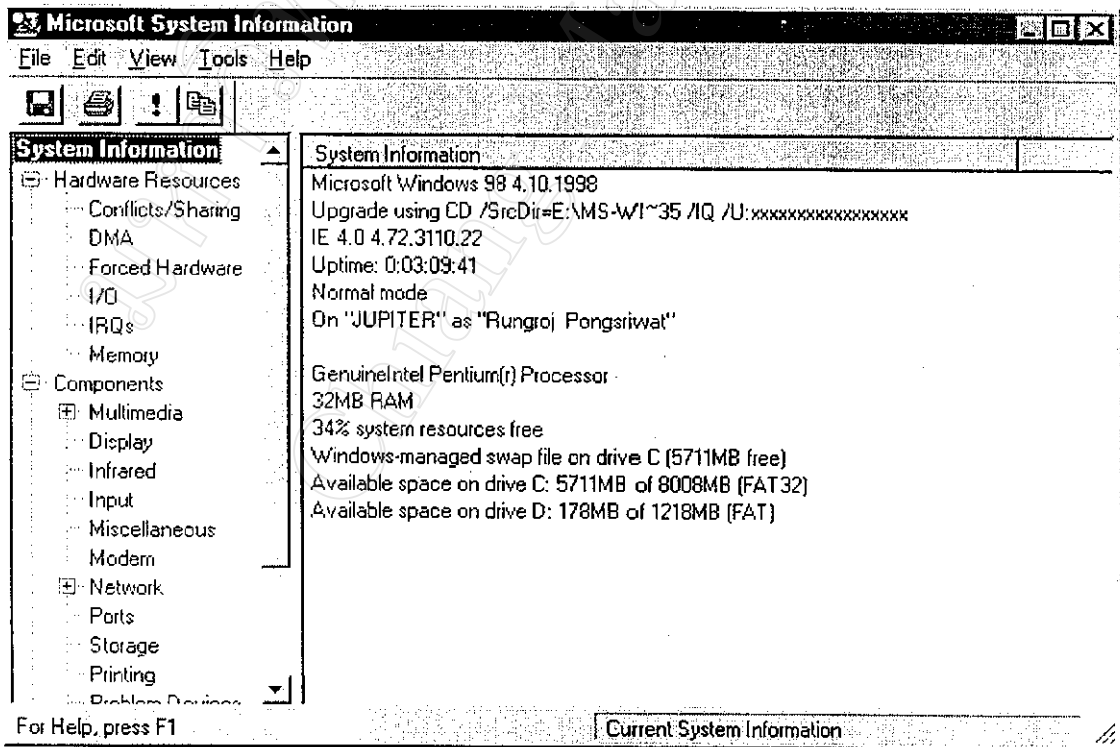
ผู้ใช้สามารถตรวจสอบวันที่และเดือนก่อนหน้าปัจจุบัน 100 ปี และภายหลังปัจจุบัน 100 ปี ได้จากปฏิทิน 200 ปี โดยการเลือกที่เดือน และปีที่ต้องการ หน้าจอจะแสดง ปฏิทินของเดือน และปีนั้น ๆ ให้ทราบ กดปุ่ม "Today" เพื่อแสดงวันที่/เดือน/ปี ปัจจุบัน ดังแสดงในรูปที่ 9-8





รูปที่ 9-8 แสดงหน้าจอ Tool Calendar

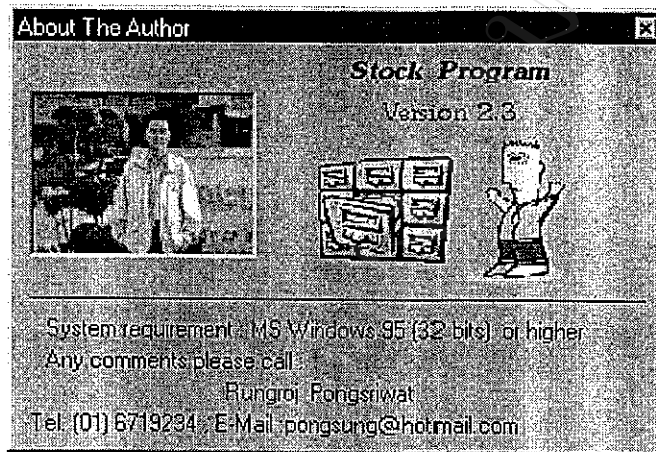
สำหรับการเลือกเมนู System Info โปรแกรม Stock จะเรียก System Information ของ Microsoft เพื่อแสดงข้อมูลระบบของผู้ใช้ ดังแสดงในรูปที่ 9-9



รูปที่ 9-9 แสดงโปรแกรม Microsoft System Information

## 9.5 About Menu

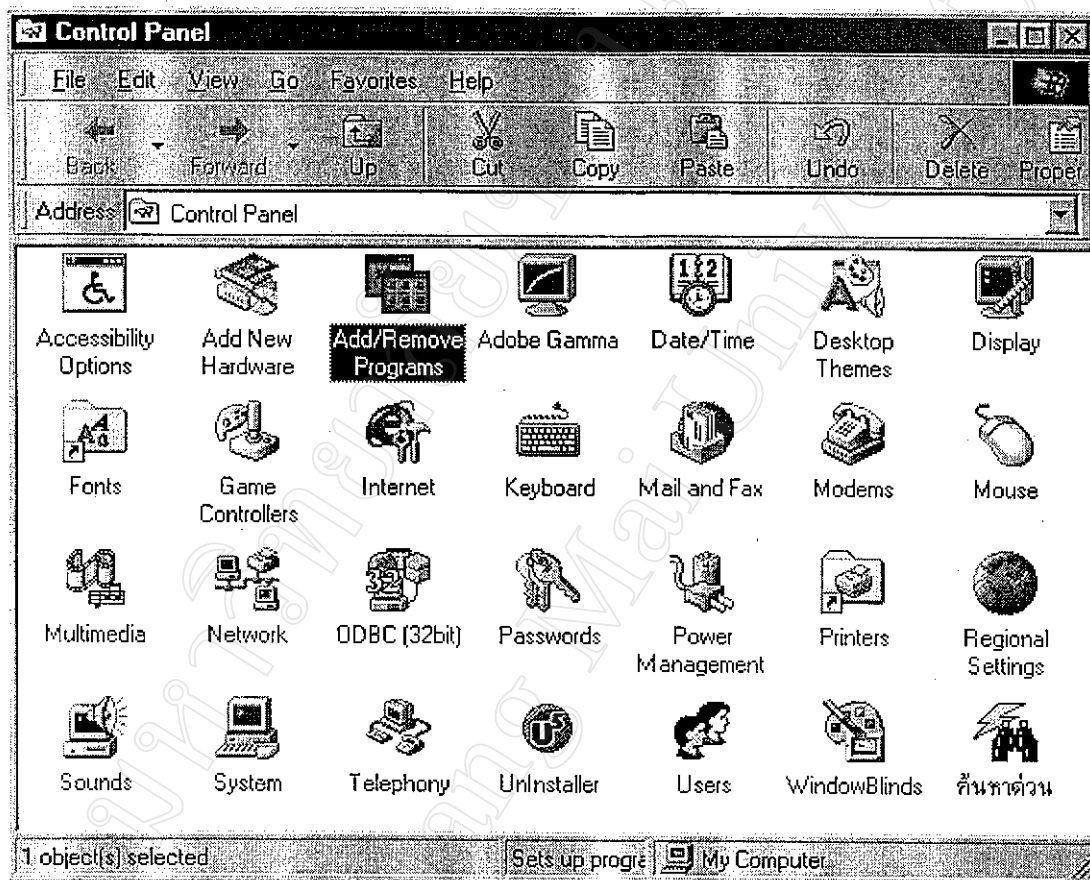
เมนู About จะแสดงข้อมูลเกี่ยวกับผู้พัฒนาโปรแกรม, เวอร์ชันโปรแกรม และความต้องการระบบดังแสดงในรูปที่ 9-10



รูปที่ 9-10 แสดงหน้าจอ About

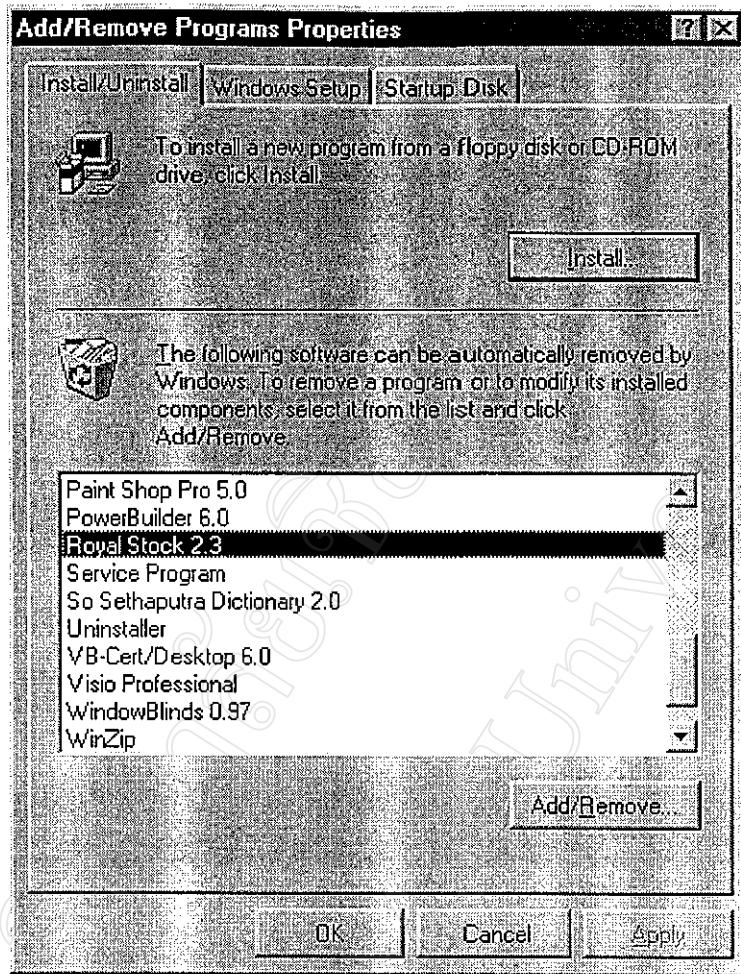
## 10. Removing Program

เมื่อผู้ใช้ต้องการจะลบโปรแกรมออกจากระบบ เปิด Control Panel window ขึ้นมาดังแสดงในรูปที่ 10-1 หลังจากนั้นให้เลือกที่ Icon "Add/Remove Program" อย่านำข้อมูลโปรแกรมออกจาก directory โดยตรงเนื่องจากมีหลาย component ที่เก็บอยู่ใน directory อื่น ๆ และข้อมูลที่เก็บใน Entries ของ Windows Registry เองด้วย ซึ่งการลบแบบดังกล่าวจะไม่สมบูรณ์ และอาจเกิดปัญหาในภายหลังขึ้นได้



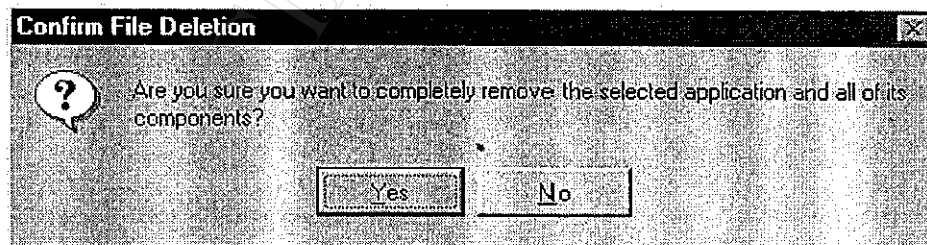
รูปที่ 10-1 แสดงหน้าจอ Control Panel ของ Windows

หลังจากเรียก Add/Remove Program จาก Control Panel แล้วจะปรากฏหน้าจอดังแสดงในรูปที่ 10-2 เพื่อให้ผู้ใช้เลือกส่วนของโปรแกรม ที่ต้องการ Remove ออกจากระบบ ให้เลือกไปที่ Royal Stock 2.3 หรือชื่ออื่น ๆ ที่ผู้กำหนดในตอนติดตั้ง หลังจากนั้นกดปุ่ม Add/Remove.. เพื่อทำการ Remove Stock Program ออกจากระบบ



รูปที่ 10-2 แสดงหน้าจอ Add/Remove Program

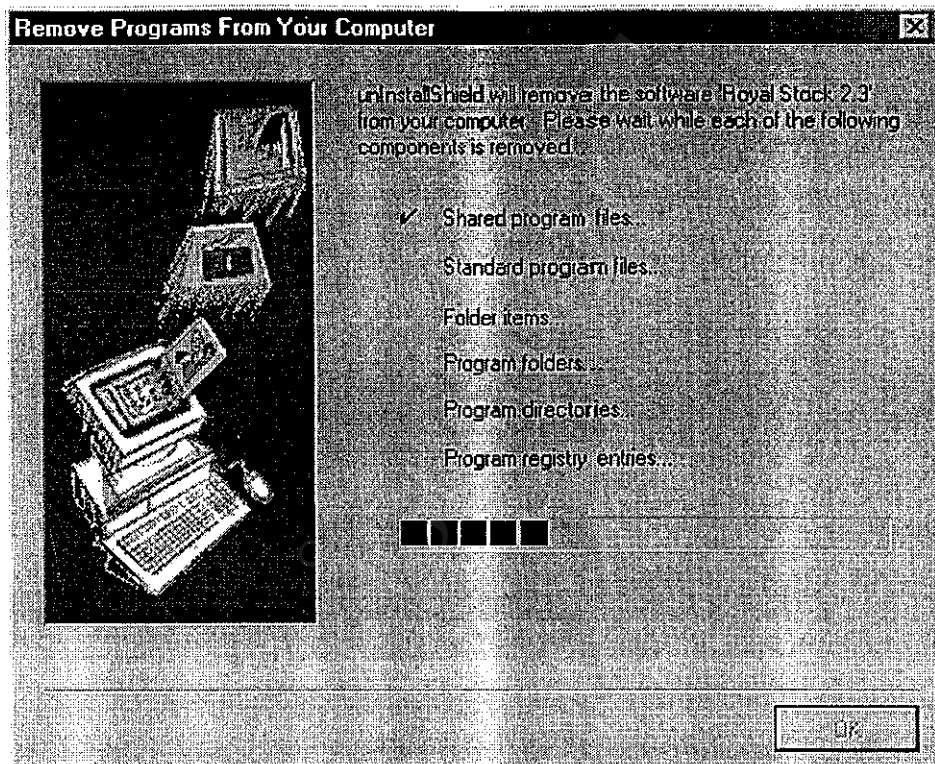
เมื่อกดปุ่ม Add/Remove... แล้วจะปรากฏไดอะล็อกบ็อกซ์ยืนยัน ดังแสดงในรูปที่ 10-3



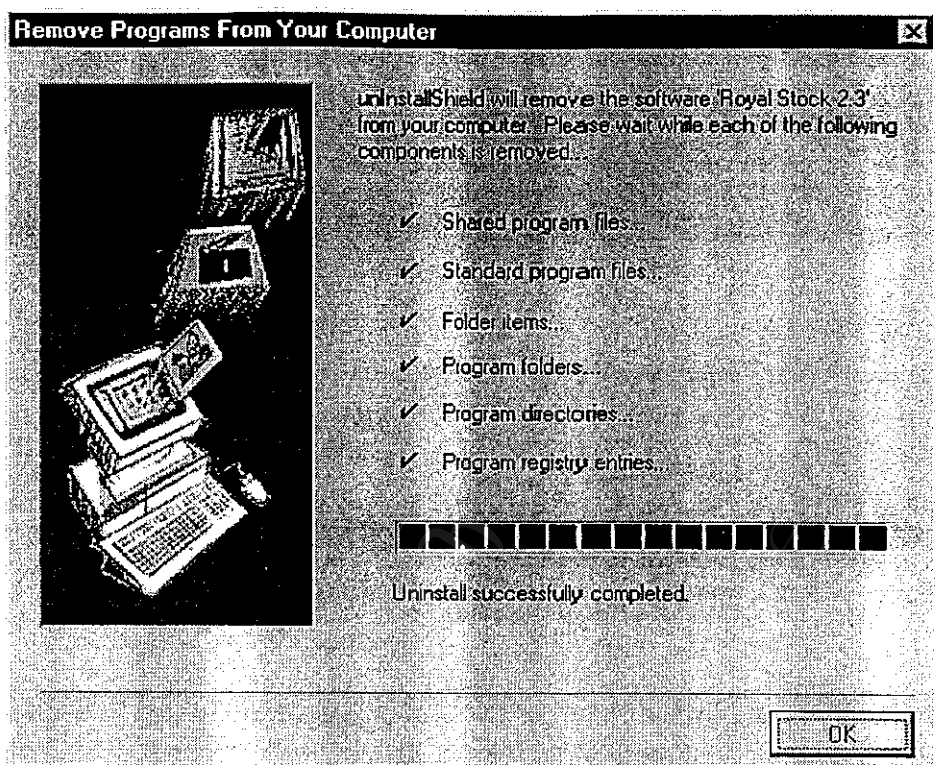
รูปที่ 10-3 แสดงไดอะล็อกบ็อกซ์ยืนยันการลบโปรแกรม

เมื่อยืนยันการลบโปรแกรมออกจากระบบแล้ว จะปรากฏหน้าจอการลบโปรแกรม ดังแสดงในรูปที่

10-4



รูปที่ 10-4 แสดงหน้าจอการลบโปรแกรมออกจากระบบ



รูปที่ 10-5 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการลบโปรแกรม

หลังจากเสร็จสิ้นแล้วจะปรากฏหน้าจอ ดังรูปที่ 10-5 กดปุ่ม OK เพื่อสิ้นสุดกระบวนการ



## ภาคผนวก ข.

## คำถามประกอบสัมภาษณ์แบบเจาะลึกเกี่ยวกับความต้องการในการใช้งานโปรแกรม

1. ระบบงานสินค้าคงคลังปัจจุบันมีการจัดการอย่างไร มีปัญหาหรืออุปสรรคในการทำงานหรือไม่ ถ้ามี มีอะไรบ้าง และใช้วิธีในการแก้ปัญหาเหล่านี้ได้อย่างไร ?
2. มีความต้องการ ในการพัฒนาฐานข้อมูลและโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สำหรับช่วยในการจัดการสินค้าคงคลังเหล่านี้หรือไม่ ถ้ามีโปรแกรมที่ต้องการควรมีลักษณะเบื้องต้นอย่างไรบ้าง ?
3. ระบบงานสินค้าคงคลัง ที่ต้องการเป็นอย่างไร มีการแบ่งงานย่อยและรายละเอียดของงานย่อยแต่ละงานนั้น อย่างไร รวมถึงความสัมพันธ์ของงานย่อยต่าง ๆ เหล่านี้ เป็นอย่างไร ?
4. ต้องการให้โปรแกรมที่ทำการพัฒนามีความสามารถในการทำงานอย่างไรบ้าง และในแต่ละรายละเอียดงาน โปรแกรมควรจะทำอะไรได้บ้าง ?
5. ต้องการการรายงานผลข้อมูลในรูปแบบใดบ้าง มีข้อมูลอะไรบ้างที่ต้องการให้รายงานและรายงานอย่างไร ?
6. โปรแกรมที่ทำการพัฒนาควรมีการออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้อย่างไร ทั้งส่วนของหน้าจอหลัก หน้าจอย่อย และเมนูการใช้งานต่าง ๆ ของโปรแกรม ควรจะเป็นเช่นไร ?
7. ข้อมูลที่ต้องการในแต่ละรายละเอียดงานมีอะไรบ้าง มีความสัมพันธ์ของข้อมูลอย่างไร ข้อมูลชนิดใดต้องมีรูปแบบที่แน่นอนบ้าง ควรมีการออกแบบฐานข้อมูลในการจัดเก็บอย่างไร เพื่อสามารถตอบสนองของความต้องการในการใช้ข้อมูลได้ทั้งหมด ?
8. ถ้าเกิดมีการกำหนดข้อมูลที่ซ้ำซ้อนกัน ในส่วนต่าง ๆ ของข้อมูล โปรแกรมควรจะทำอย่างไร ส่วนไหนบ้างที่สามารถกำหนดข้อมูลซ้ำได้ หรือส่วนไหนไม่อนุญาต ตัวอย่างเช่นการรับสินค้าเข้าที่มีรหัสเดียวกัน เลขที่เอกสารเดียวกันและวันที่รับเดียวกัน ในกรณีเกิดเหตุการณ์เช่นนี้ โปรแกรมควรจัดการอย่างไร ?
9. มีข้อเสนอแนะอื่น ๆ ในการพัฒนาโปรแกรมอย่างไรบ้าง ?

ภาคผนวก ค.

แบบประเมินผลการใช้งานโปรแกรมบริหารสินค้าคงคลังของมูลนิธิโครงการหลวง

---

1. จากการนำโปรแกรมไปใช้งานพบปัญหาในการใช้งานอย่างไรบ้าง

ปัญหาในส่วนการทำงานของโปรแกรม.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ปัญหาในส่วนของคุณสมบัติ.....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

ปัญหาด้านอื่น ๆ .....

.....  
.....  
.....  
.....  
.....

2. มีข้อเสนอแนะในการปรับปรุงแก้ไขโปรแกรมอย่างไร

.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....  
.....

## ประวัติผู้เขียน

ชื่อ : นายรุ่งโรจน์ พงศ์ศรีวัฒน์

วัน/เดือน/ปี เกิด : 2 มีนาคม 2515

ที่อยู่ปัจจุบัน : 54 ซล.ประทาน ซอย 4 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200

E-Mail : pongsung@hotmail.com , pongsung@yahoo.com

## ประวัติทางการศึกษา

2528 - 2532 มัธยมศึกษา โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย เชียงใหม่

2533 - 2537 ปริญญาตรี วิศวกรรมศาสตร์ โทรคมนาคม สถาบันเทคโนโลยี พระจอมเกล้า  
เจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง

## ประวัติการทำงาน

2537 - ปัจจุบัน วิศวกรชุมสายอาวุโส (Senior Switching Engineer) บมจ.ไทยเทเลโฟน แอนด์  
เทเลคอมมิวนิเคชั่น