

กรณีตัวอย่างระบบงานที่ 1

ระบบการควบคุมสินค้า

(STOCK CONTROL SYSTEM)

ขอบเขตของระบบ

ข้อจำกัดของระบบ

การออกแบบระบบโดยอาศัยเครื่องมือต่างๆ

1. ลักษณะของงานที่ทำ และข้อจำกัดของงาน

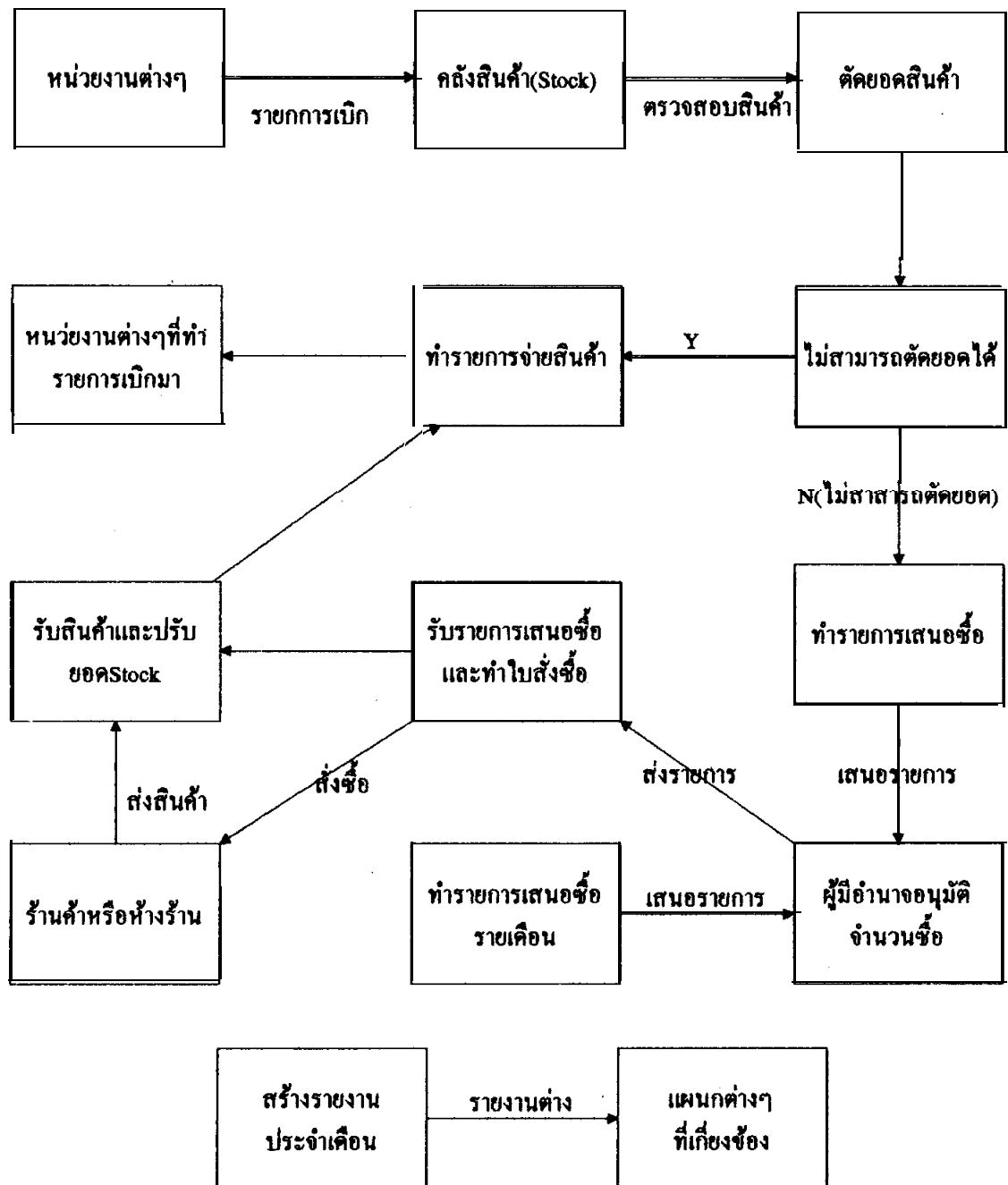
การทำงานของระบบนี้เป็นการจัดการทำงานใน Stock ซึ่งทำงาน ได้แก่ การสร้างข้อมูลใหม่และลบข้อมูล หรือ ปรับปรุงแก้ไข ในส่วนของสินค้า หน่วยงาน พนักงานส่งสินค้า พนักงานคลังสินค้า บริษัทห้างร้าน และรายการเบิกสินค้า การรับสินค้า การส่งสินค้าไปยังหน่วยงานต่างๆ

ซึ่งการระบบควบคุมคลังสินค้านี้ได้ศึกษาข้อมูลจากบริษัท อิตาเลียนไทยในหน่วยงาน J343 หน่วย งาน Stock Central ซึ่งรายการนี้

1.1) งานที่ทำ

มีการทำงานดังนี้ (ดังรูปหน้า 1)

- เพิ่มหน่วยงานใหม่ ,สินค้าใหม่ พนักงานใหม่ หรือ ทำการปรับปรุงข้อมูล หรือ ลบข้อมูลเก่าออกจากระบบ
- หน่วยงานต่างๆที่ต้องการสินค้า หรือ พัดดูทำรายการเบิกมายังหน่วยงานคลังสินค้า(Stock)
- คลังสินค้ารับรายการเบิกมาบันทึกพร้อมกับตัดยอดสินค้า
 - ไม่สามารถตัดยอดสินค้าได้ ก็ทำดังต่อไปนี้
 - ทำรายการเสนอซื้อส่งไปยังผู้มีอำนาจตัดสินใจอนุมัติ(ผู้บริหารคลังสินค้า)จำนวนที่จะสั่งซื้อ
- ส่งสินค้าไปยังหน่วยงานที่ทำรายการเบิกมายัง Stock
- ทำรายการเสนอซื้อประจำเดือน เป็นรายการใบP/R ส่งไปยังผู้มีอำนาจตัดสินใจอนุมัติ (ผู้ บริหารคลังสินค้า)จำนวนที่จะสั่งซื้อ
- ทำรายการรับรายการเสนอซื้อ
- ทำการสั่งซื้อสินค้าไปยังห้างร้านที่ได้มีการติดต่อเอาไว้ก่อนหน้านี้แล้ว
- ทำการรับสินค้าจากห้างร้านหรือบริษัท ที่ทางคลังสินค้าได้ทำการสั่งซื้อเอาไว้
- ทำการออกรายงานต่างๆ ส่งไปยังหน่วยงานต่างๆดังนี้
 - รายงาน Receive And Stock of Tools control เสนอต่อ Head Office และผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Receive And Stock of Spare part เสนอต่อ Head Office และผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Receive And Stock of material เสนอต่อ ผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Receive And Stock of P.O.L. (ส่วนของน้ำมัน) เสนอต่อ Head Office ,ผู้ บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Summary Stock เสนอต่อ ผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Summary Pay เสนอต่อ ผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code
 - รายงาน Summary Receive เสนอต่อ ผู้บริหารคลังสินค้า , แผนก Cost Code และ แผนกการเงิน
 - รายงาน Status of Stock (tottal Report) เสนอต่อ Head Office และผู้บริหารคลังสินค้า และ แผนก Cost Code



ระบบงาน Stock

1.2) ข้อจำกัดของระบบ(Stock System) และ Inputของรายการต่างๆ

ข้อจำกัดในการทำงานของระบบคลังสินค้า(รูปแบบจะเป็นการกำหนด In Put Form และชื่อกำหนดนี้จะสัมพันธ์กับหน้าจอด้วย) เป็นนี้

1.2.1) การทำงานของระบบนี้ การป้อนข้อมูลเข้าสู่ระบบนั้นการต้องมีแบบฟอร์มของข้อมูลที่จะทำการรายการนั้นโดยจะมีหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการนั้น เช่น

- การทำรายการ System Setup ของรายการต่างเป็นดังนี้
 - Product Setup , Cost Code Setup แผนก Cost code จะส่งแบบฟอร์มของรายการมาให้
 - Sender Setup , Stockedr Setup แผนก บุคคลจะส่งแบบฟอร์มของรายการมาให้
 - Supplier Setup , Shop Setup รายการนี้ได้มาจากแผนก Stock Central

หมายเหตุ : รายการ Syntem Setup จะไม่ยกตัวอย่างของแบบฟอร์ม(รูปแบบโดยทั่วไปจะเหมือนกับหน้าจอ)

- การทำงาน Transaction รายการต่างๆจะเป็นนี้

- Receive Order มีรูปแบบของข้อมูลส่วนใหญ่จะเป็นข้อจำกัดทาง Input) ที่ป้อนเข้าเป็นดังนี้

ใบสั่งพัสดุ						
WORK ORDER NO.....	JOB NO.....	หมายเลข.....				
ชื่องาน.....		วันที่				
วันเริ่มผลิต		จาก.....				
ผู้ทำ		ถึง คุณ อัมพรณ รักนิตย์				
		ตรวจสอบโดย.....				
ลำดับ	รหัสสินค้า	รายการ	วันที่ต้องการ	หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
1.						
2.						
3.						
4.						
5.						
6.						
7.						
8.						
10.						
12.						
Comment Order.....						

หมายเหตุ ในใบสั่งพัสดุนี้ อาจมีบางรายการที่ไม่ต้องป้อนการพิจารณาพร้อมกับหน้าจอที่ทำงานนี้

- List Purchase(P/R) รายการนี้ไม่มีรูปแบบ ของ Input เพราะรายการนี้จะเป็นรายการที่ระบบ
จะประมวลผลเองโดยอัตโนมัติ จะมีคือ Out put คือรายการเสนอซื้อ ซึ่งมีรูปแบบเป็นดังนี้

รายการทำใบซื้อทั่วไป	
WORK SITE	NO.....
JOB NO.	Date

รหัสสินค้า	
(Product code)	
รายการ	
(Description)	
จำนวน????.....	หน่วย
(Quantity)	(Unit)
ราคาต่อหน่วย	อัตราการใช้งาน
(Prince / Unit)	(Rate of use)
วันที่ต้องการ	
(Date to want)	

Foreman	Cardex
Project	Approved by.....
(for Purchase)	
Date	Date.....

หมายเหตุ : ในรายการที่พิมพ์ออกมาจะมีช่องจำนวน(???) ที่ให้ผู้ที่มีอำนาจให้อนุมัติ ไม่ว่าจะ
มีการทำใบเสนอซื้อแบบใดก็ จะทำรายการแบบเดียวกัน

- Receive(P/R) รายการนี้มี input มาจาก List Purchase(P/R)โดยรายการนี้จะมีผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจอนุมัติแล้วซึ่งในการทำงานก็จะรูปแบบของข้อมูลที่จะป้อนเป็นดังนี้ และทำการการทำใบสั่งซื้อโดยรูปแบบรายการจะเป็นดังรูปต่อไปนี้

รูปแบบของ Input Form ที่จะทำรายการสั่งซื้อจากร้านค้า

รายการทำใบซื้อทั่วไป	
WORK SITE	NO.....
JOB NO.	Date
รหัสสินค้า (Product code)	
รายการ (Description)	
จำนวนxxxxx..... (Quantity)	หน่วย (Unit)
ราคาต่อหน่วย (Prince / Unit)	อัตราการใช้งาน (Rate of use)
วันที่ต้องการ (Date to want)	
Foreman Cardex	
Project Approved by..... (for Purchase)	
Date Date.....	

โดยช่องจำนวน "xxxxxx" : เป็นจำนวนที่จะซื้อ และรูปแบบในใบสั่งซื้อจะเป็นดังรายการใน "คู่มือการใช้งานProgram "

- Delirery เป็นรายการส่งสินค้าไปยังหน่วยงานต่างๆรูปแบบของการทำรายการโดยผู้ซื้อต้องรหัสของหน่วยงานนี้จะส่งสินค้าและหมายเลข Order No. ที่ใบเบิกนั้นทำรายการมา เมื่อทำรายการนี้เสร็จแล้วผู้ใช้จะต้องมีการพิมพ์รายการส่งสินค้าออกมดั่งรูป

DELIVERY ORDER							
						NO	
				Form	STOCKCENTER		
				Date	TO		
Item	Dscription	cost-code	Unit	Unit-	Price	Qty	Amount
1							
2							
3							
Supervier Date Driver Code No Receive Date Cardex							

- Receive Bill ในส่วนของ Input Form นี้จะเป็นรายการของ Bill จะมีรายการแตกต่างกันออกไปแล้วแต่ร้านค้า หรือห้างร้านที่ส่งบิลล์ มาให้ซึ่งรายการที่จะป้อนนั้นให้สมนัยกับหน้าจอภาพ ในที่นี้จะไม่ขอ ยกตัวอย่างของรูปแบบของ บิลล์ เพราะมีมากมายหลายรูปแบบ

หมายเหตุ ในรายการรายการในส่วนของ Transaction ควรพิจารณา ลำดับของการกดปุ่มควบคุม เพราะจะทำให้รายการผิดพลาดได้

- Enquiry (General Enquiry)

การทำงานในส่วนนี้ยังไม่สมบูรณ์มากนักเพียงจะทำให้เป็นแนวทางในการค้นหาเท่านั้นโดยการ ทำงานในหน้าจอนี้ ผู้ใช้ต้องมีความเข้าใจในระเพิ่มข้อมูลเป็นอย่างดี นอกจากนั้นแล้วผู้ใช้ต้องมีความรู้ทาง ด้าน SQL พอสมควร ในการดึงข้อมูลออกมาแสดงนั้นยังทำได้ที่จะเพิ่มข้อมูลเท่านั้น

หมายเหตุ การทำงานในส่วนนี้ต้องมีการปรับปรุงให้อีกต่อไป

- Report (Create Report)

การทำงานในส่วนนี้จะมีรูปแบบของ Input Form มากนัก ดังนั้นผู้ใช้มีป้อนแต่ข้อมูล คือ วัน-เดือน-ปี ของวันที่ต้องการให้ถูกต้องเท่านั้นและทำตาม "คู่มือการใช้งาน "

หมายเหตุ

การทำงานในส่วนนี้การใช้ปุ่มฟังก์ชันให้ถูกต้อง (เป็นที่สำคัญของระบบนี้)

1.2.2) ข้อจำกัดทางด้านสิ่งแวดล้อมของระบบ

- เนื่องจากระบบนี้ทำงานบน Windows ดังนั้นระบบนี้สิ่งที่ระบบนี้ต้องการคือ Microsoft Window version 3.1x ขึ้นไป

- ต้องมีโปรแกรม Microsoft Foxpro for windows (version 2.6)

- ในระบบต้องมีการติดตั้ง ไว้ที่ เครื่องขับดิสค์(Drive ซึ่งเป็น Hard disk) C : เท่านั้น

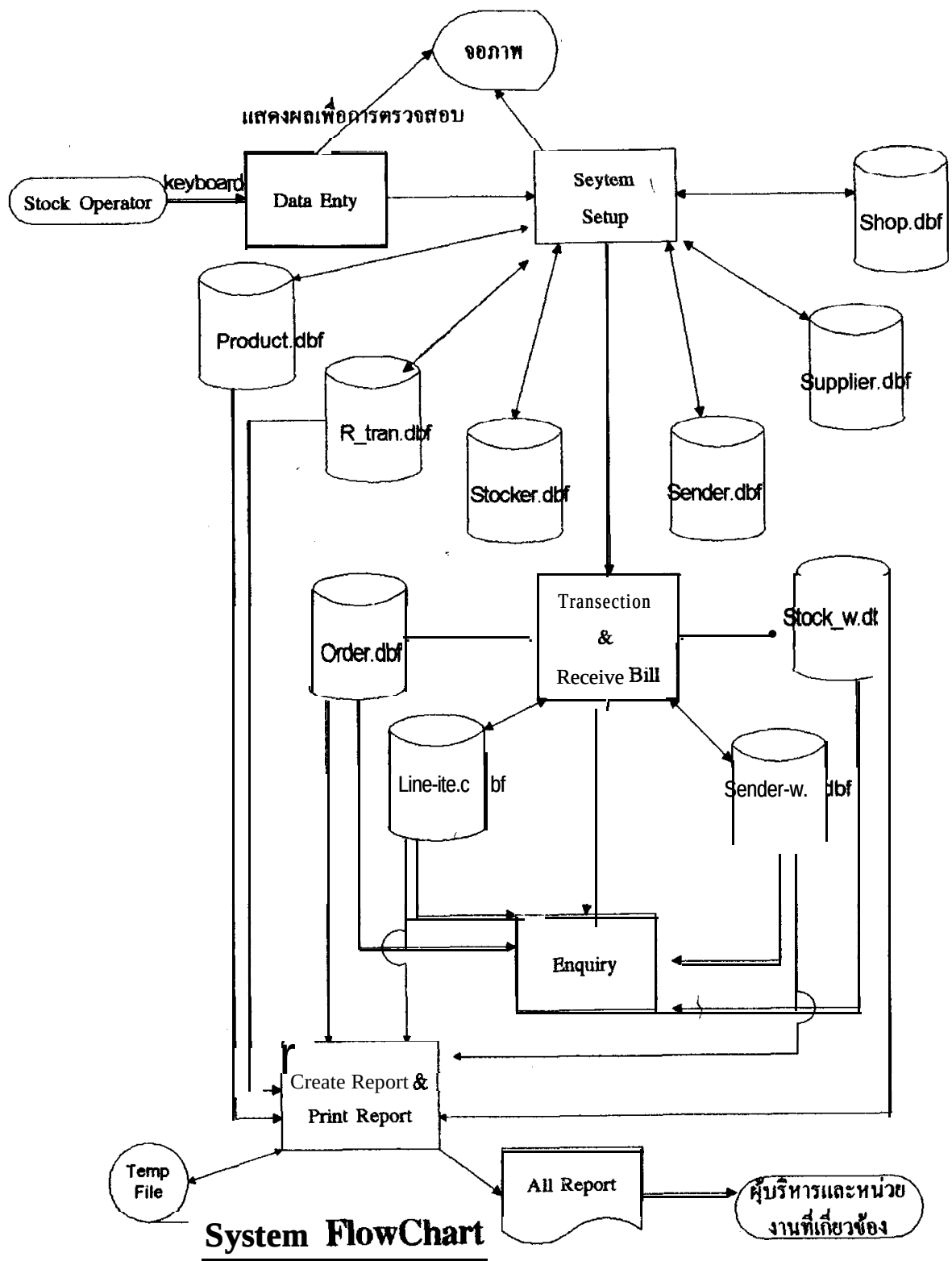
หมายเหตุ ใน Drive C:\ ต้องไม่มี Subdirectory Stock เพราะ การติดตั้งระบบนี้ระบบจะนี้ สร้าง Subdirectory ดังนี้ CASTOCK ให้เอง

- Fonts ที่ใช้หรือ ในระบบต้องมี Fonts ดังนี้ Ms San serif , CordialUPC ,AngnaUPC ต้องมีอยู่ในระบบและที่สำคัญต้องมีอยู่ใน FoxPro for windows(version 2.6)

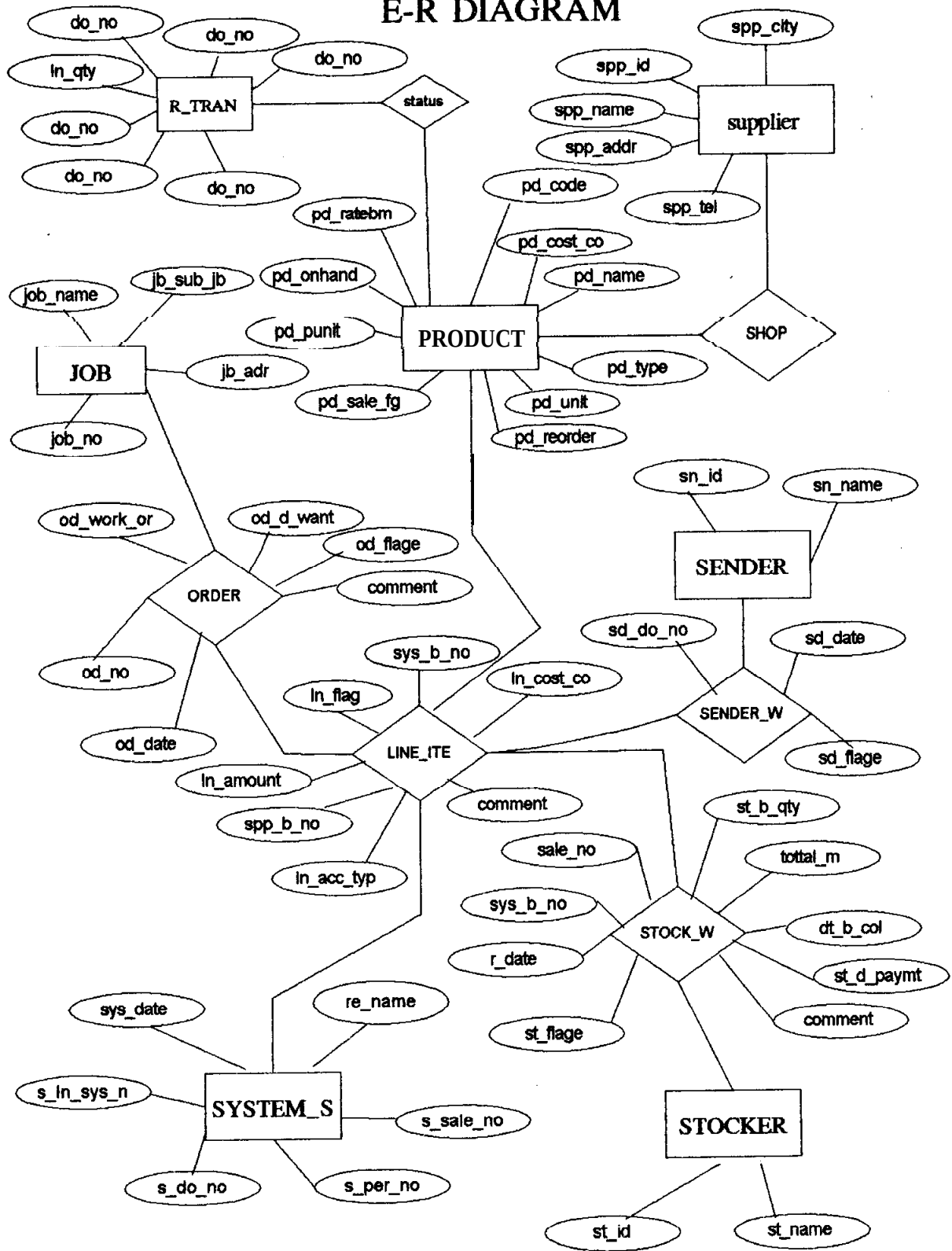
- ก่อนมีการติดตั้งระบบ ควรมีการติดตั้งอุปกรณ์ ก่อนการไว้ก่อนการทำงาน

2. System FlowและDFDของระบบคลังสินค้า

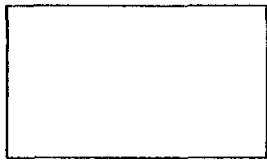
โครงสร้างการทำงาน(System Flow) เป็นดังรูปหน้า II ซึ่งรายละเอียดในส่วนนี้ จะมีอยู่ใน ส่วนของ DFD ดังรูป DFD หน้า III - XIII และ Hipo ดังรูปหน้า XIV



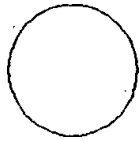
E-R DIAGRAM



อธิบายสัญลักษณ์ที่ใช้ใน DFD



= ที่มาหรือที่รับข้อมูล เช่น Stock Operator , หน่วยงาน ,
ผู้จัดการ



= Process



= การทำซ้ำ



= การบันทึกข้อมูล



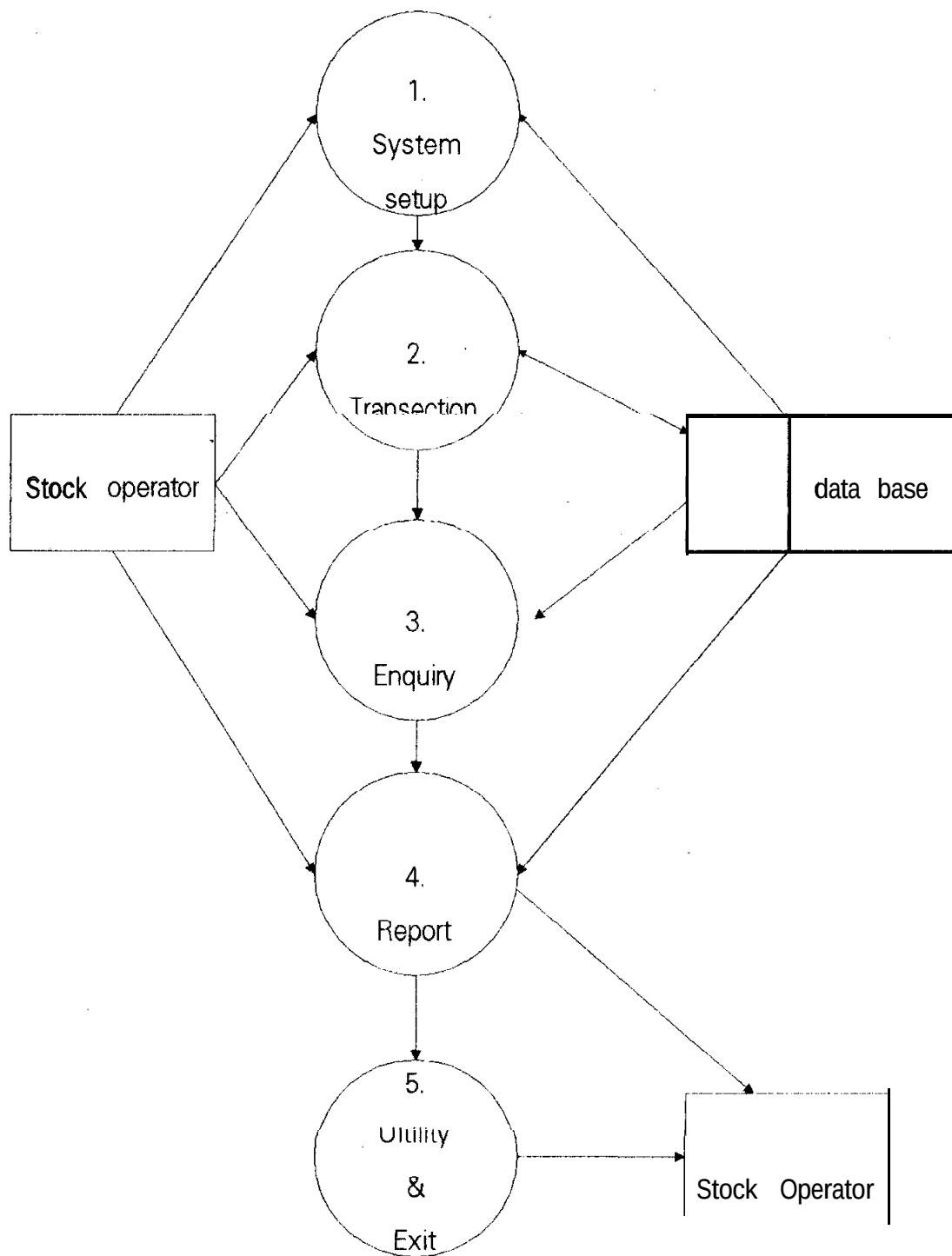
= การอ่านข้อมูล หรือ คึงข้อมูล



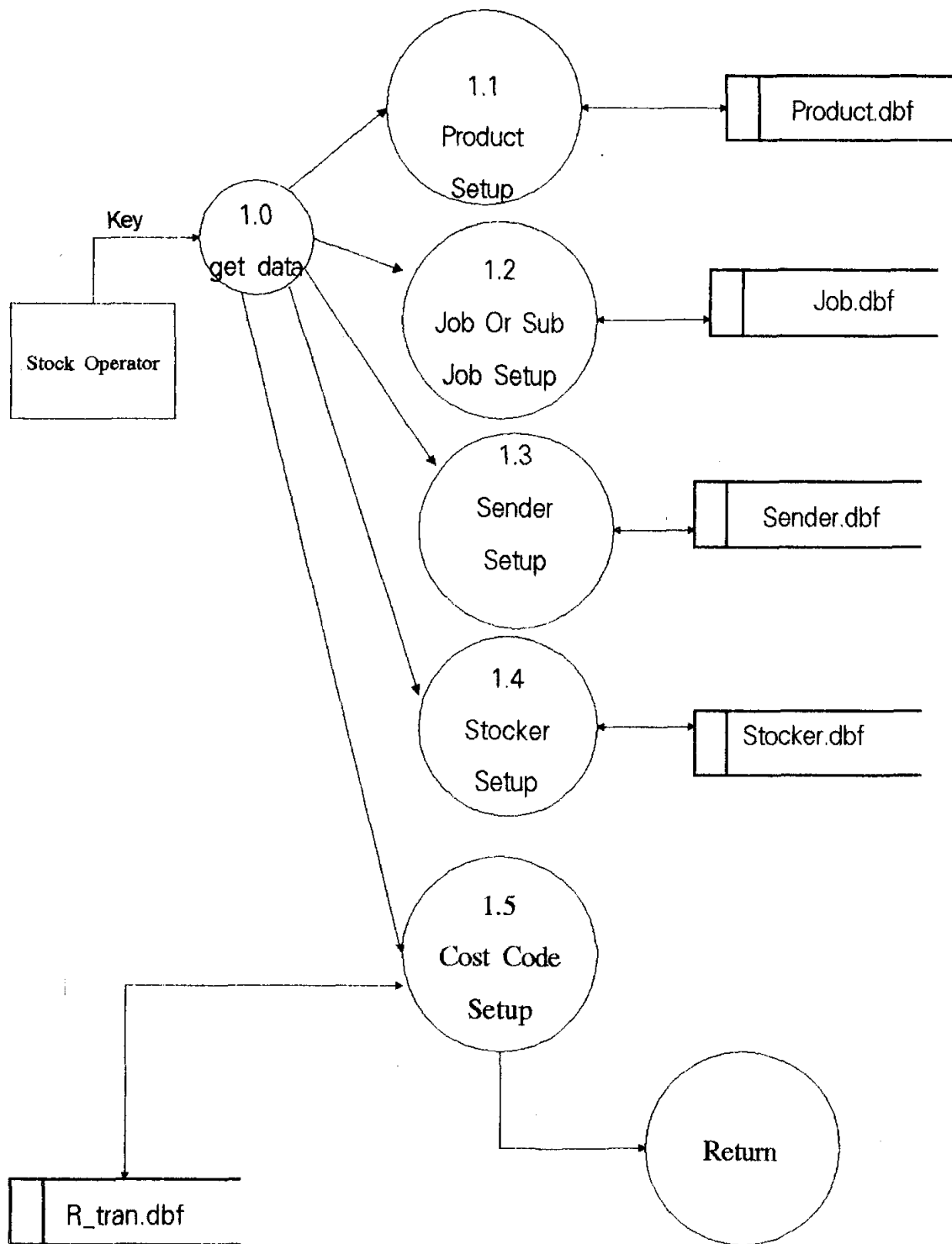
= การอ่าน และ การบันทึกข้อมูล



= ฐานข้อมูล หรือ แฟ้มข้อมูล

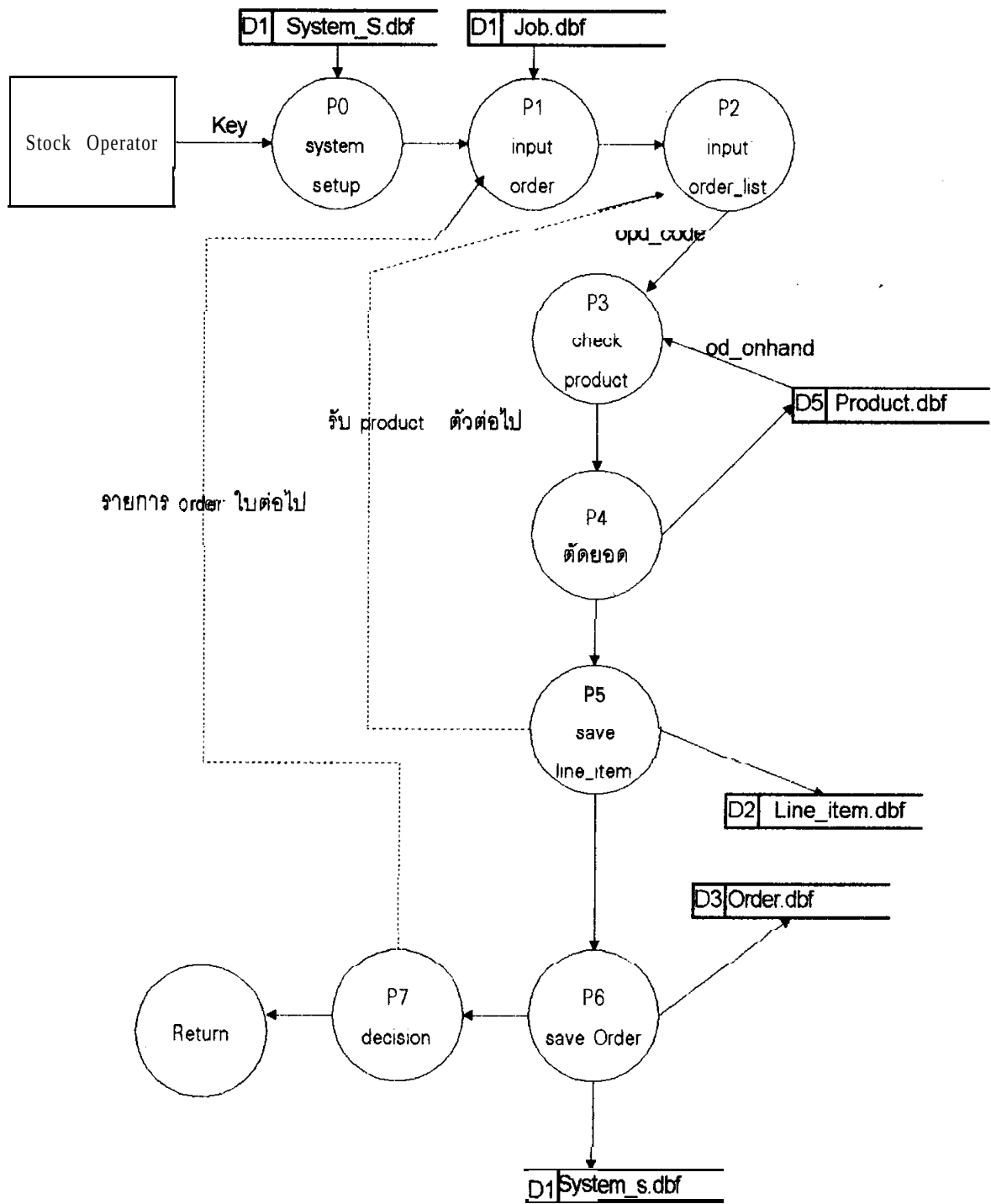


DFD LEVEL 1
OF
STOCK SYSTEM

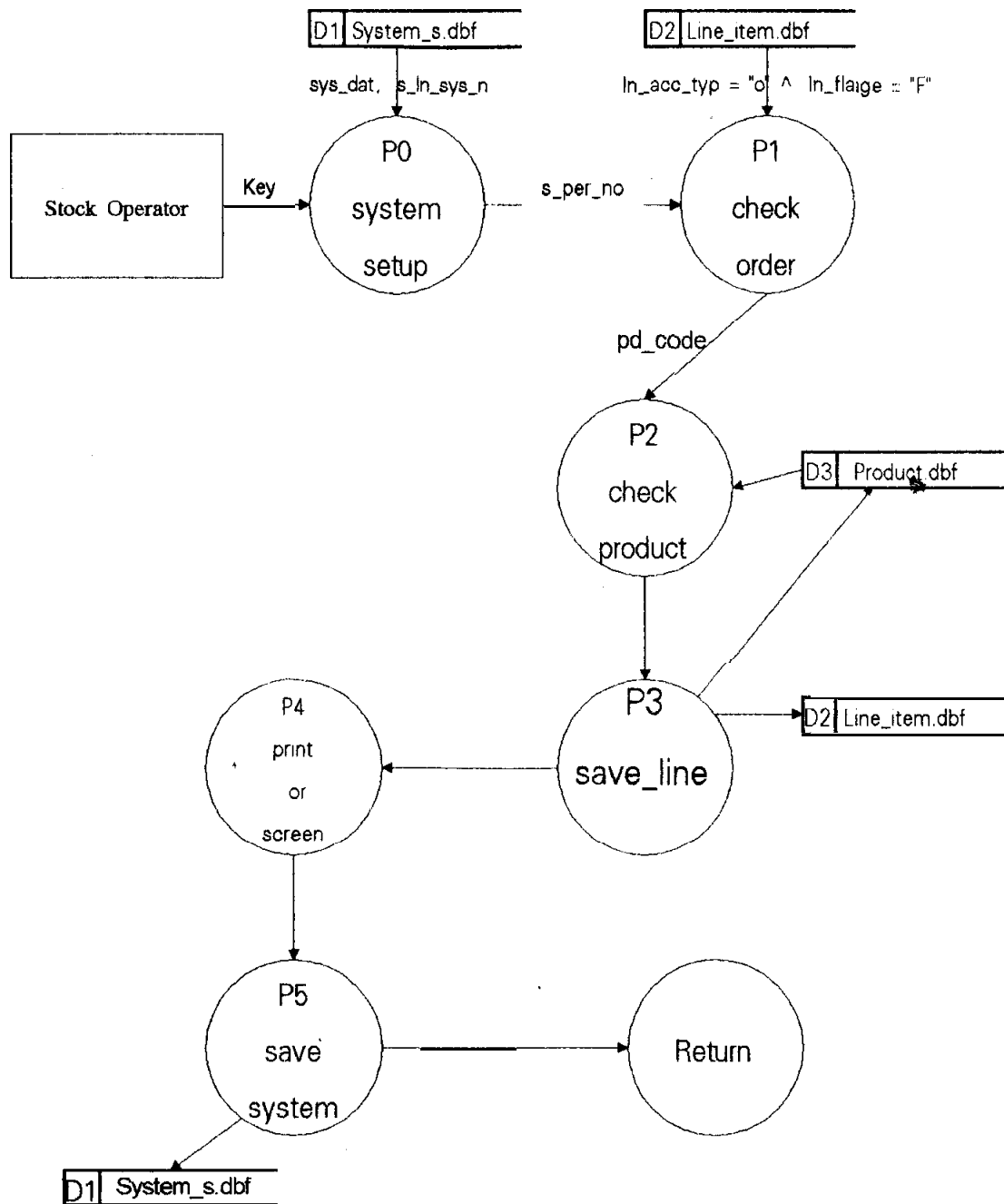


DFD

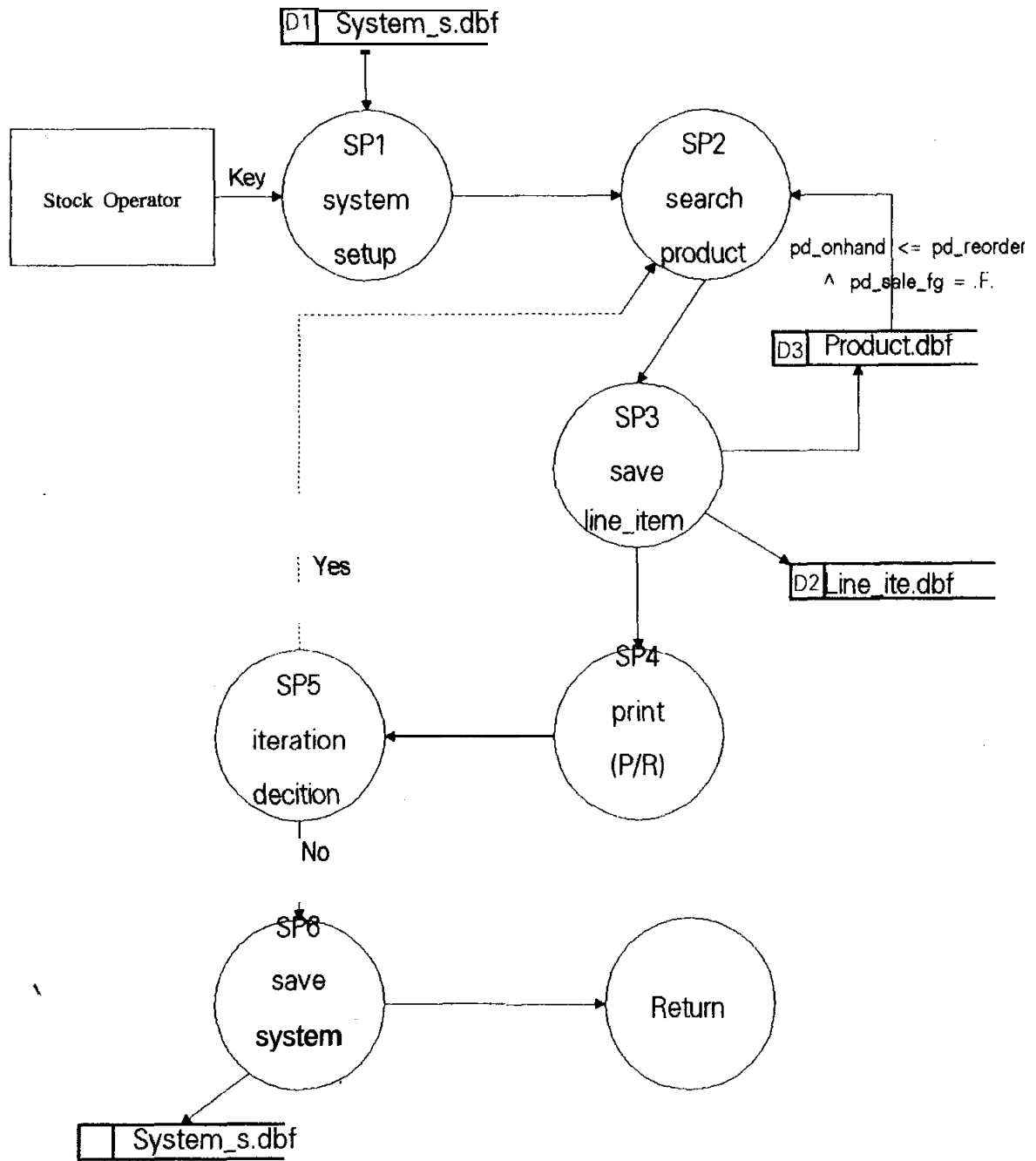
System Setup



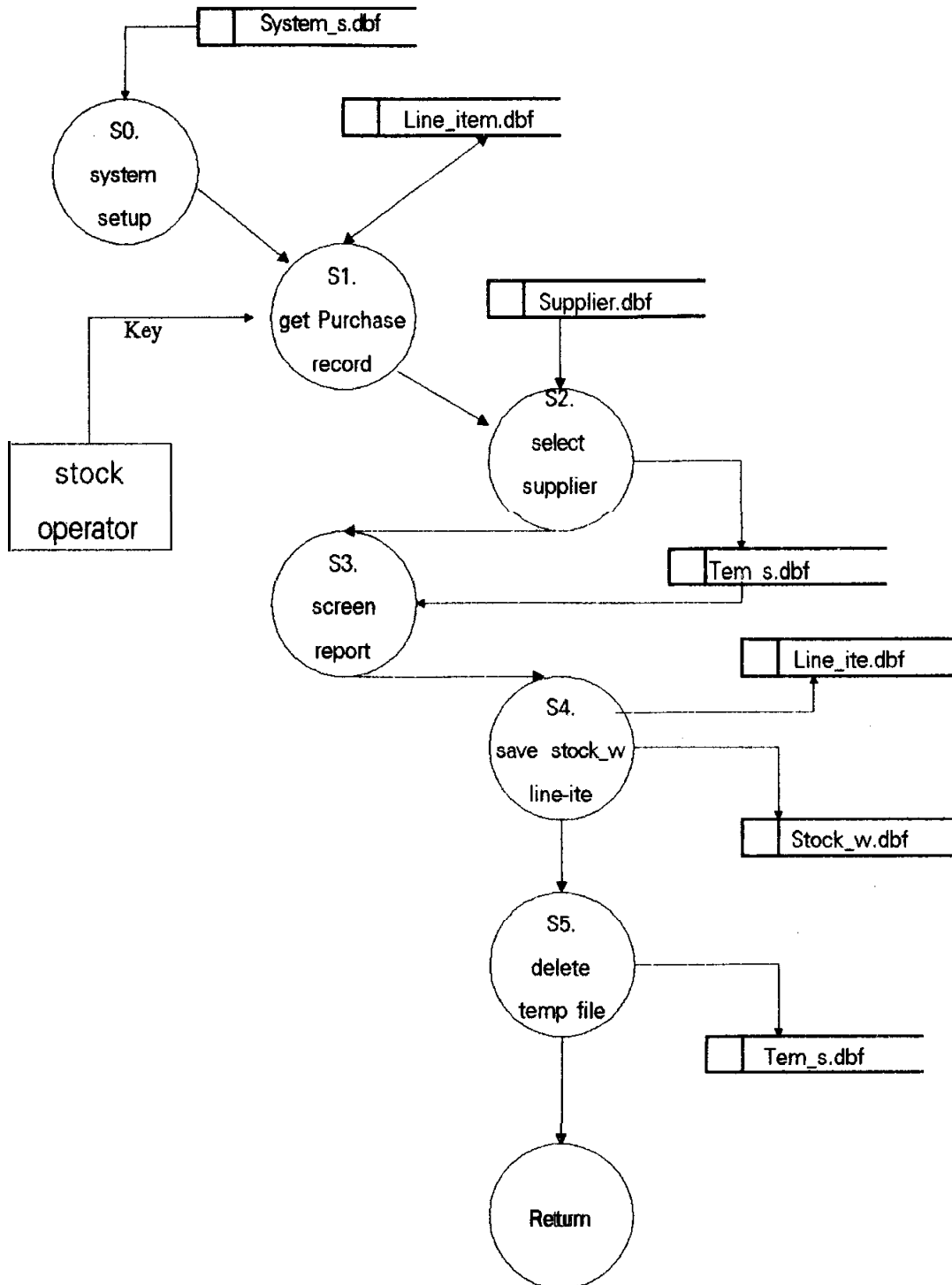
DFD Receive Order



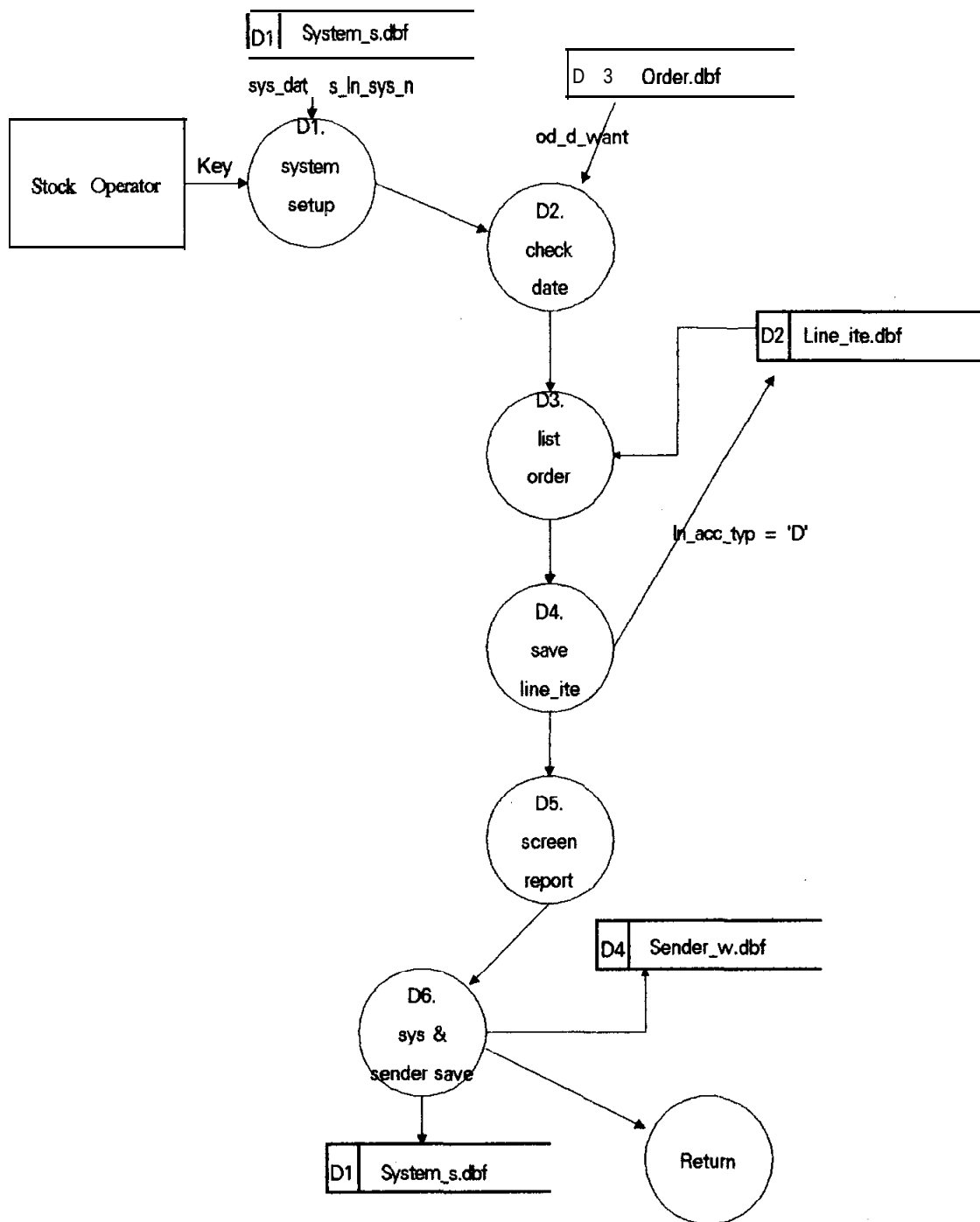
D FD General Purchase(P/R)



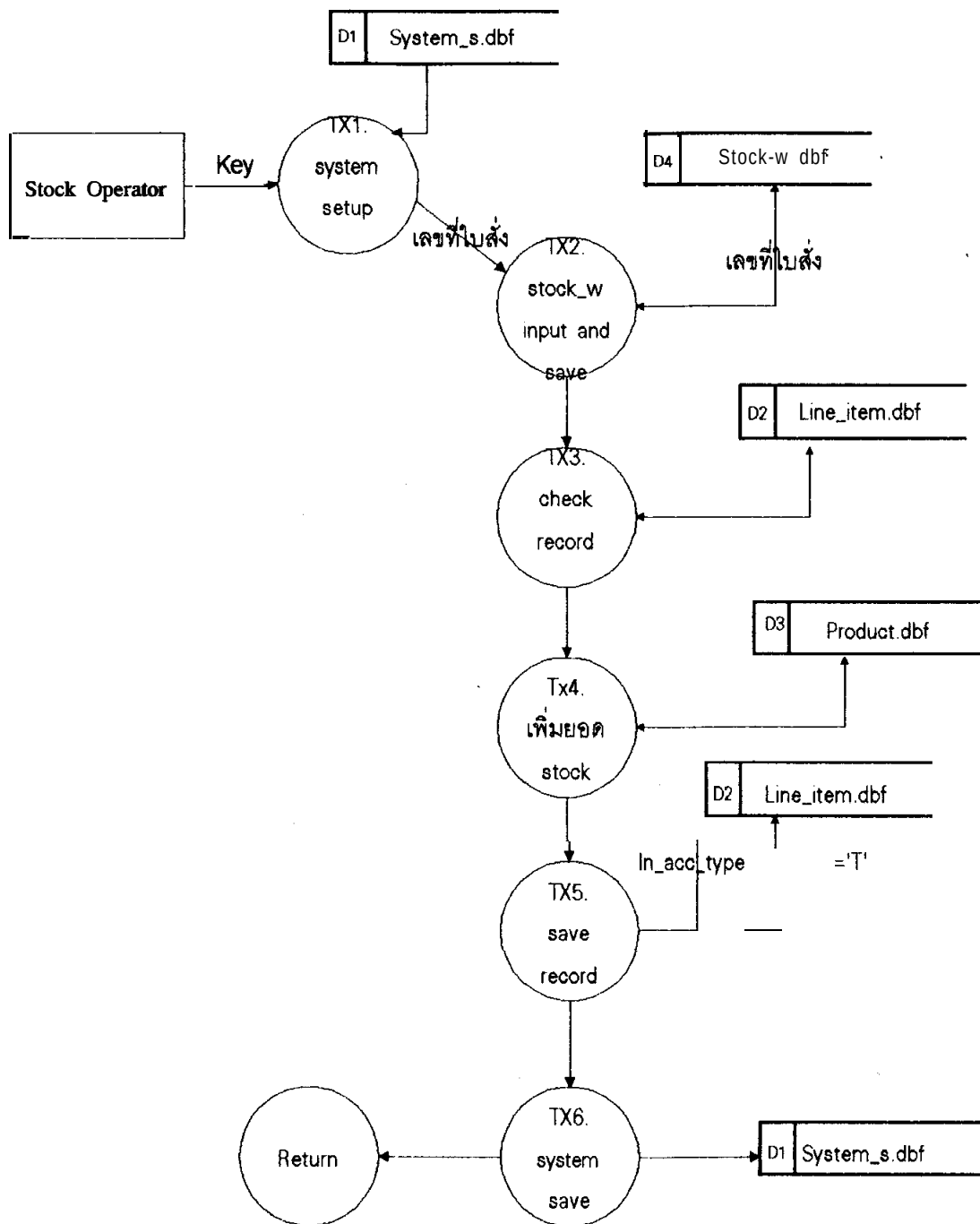
D FD Stock Purchase(P/R)



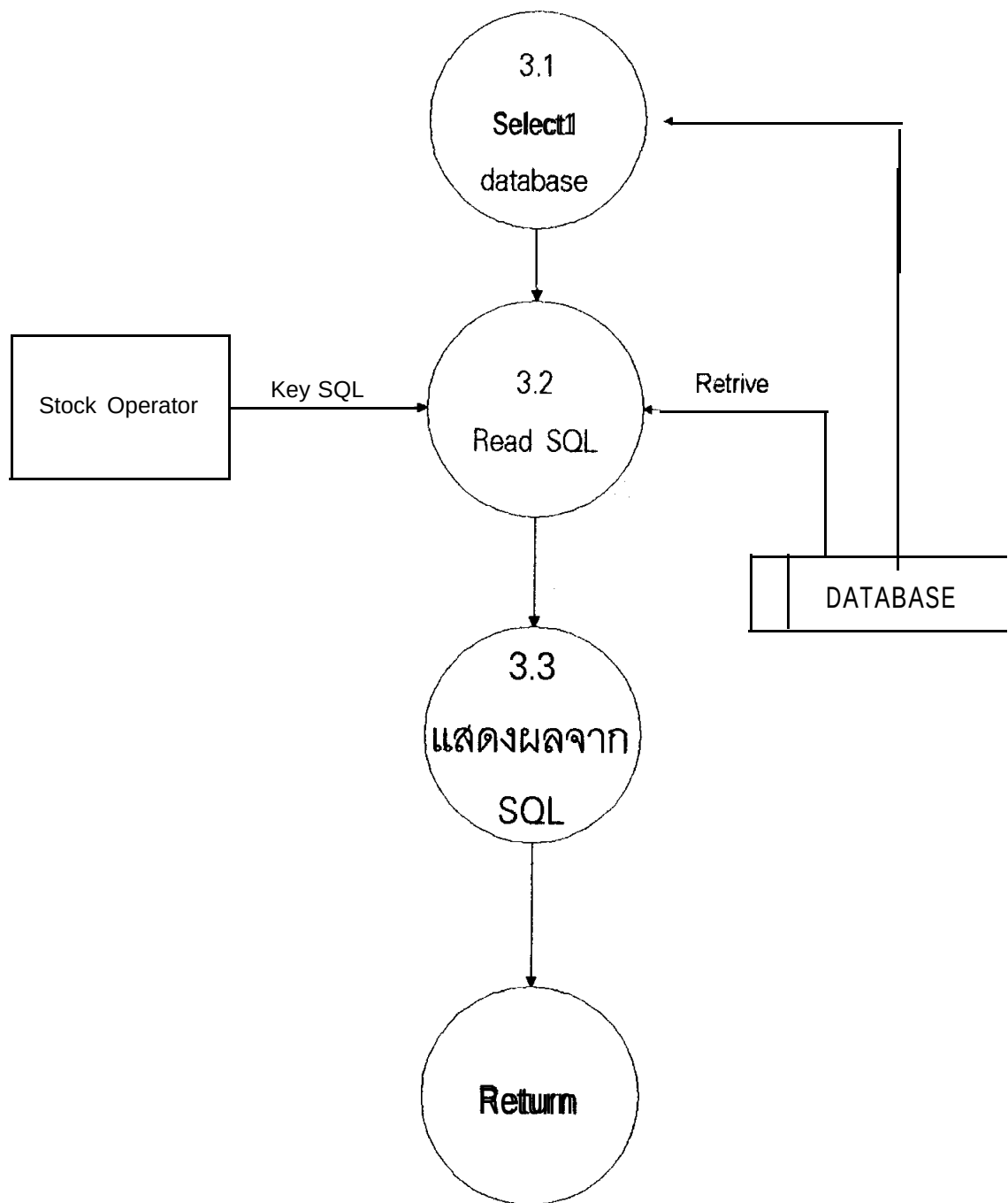
DFD Receive (P/R)



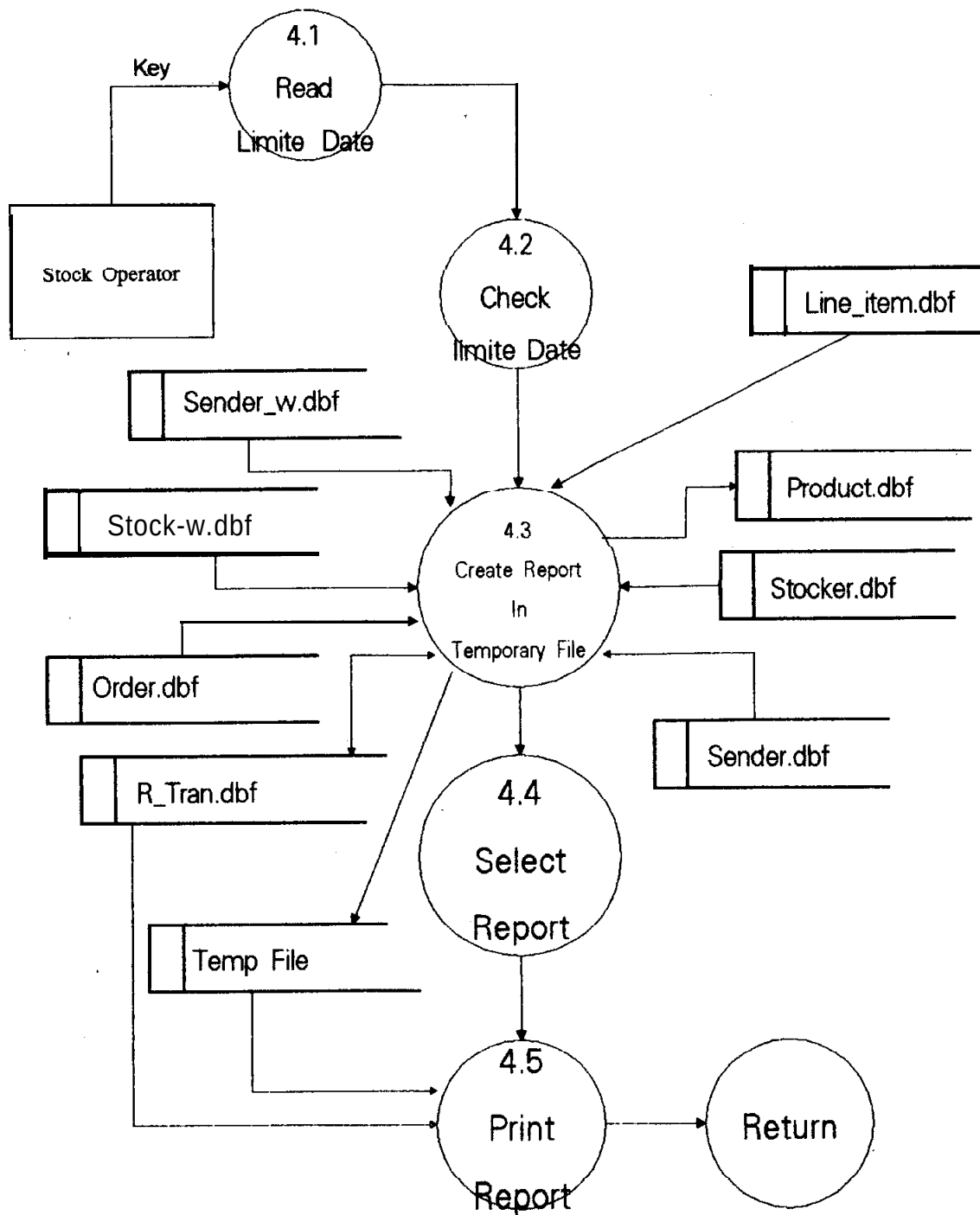
DFD Delivery Order



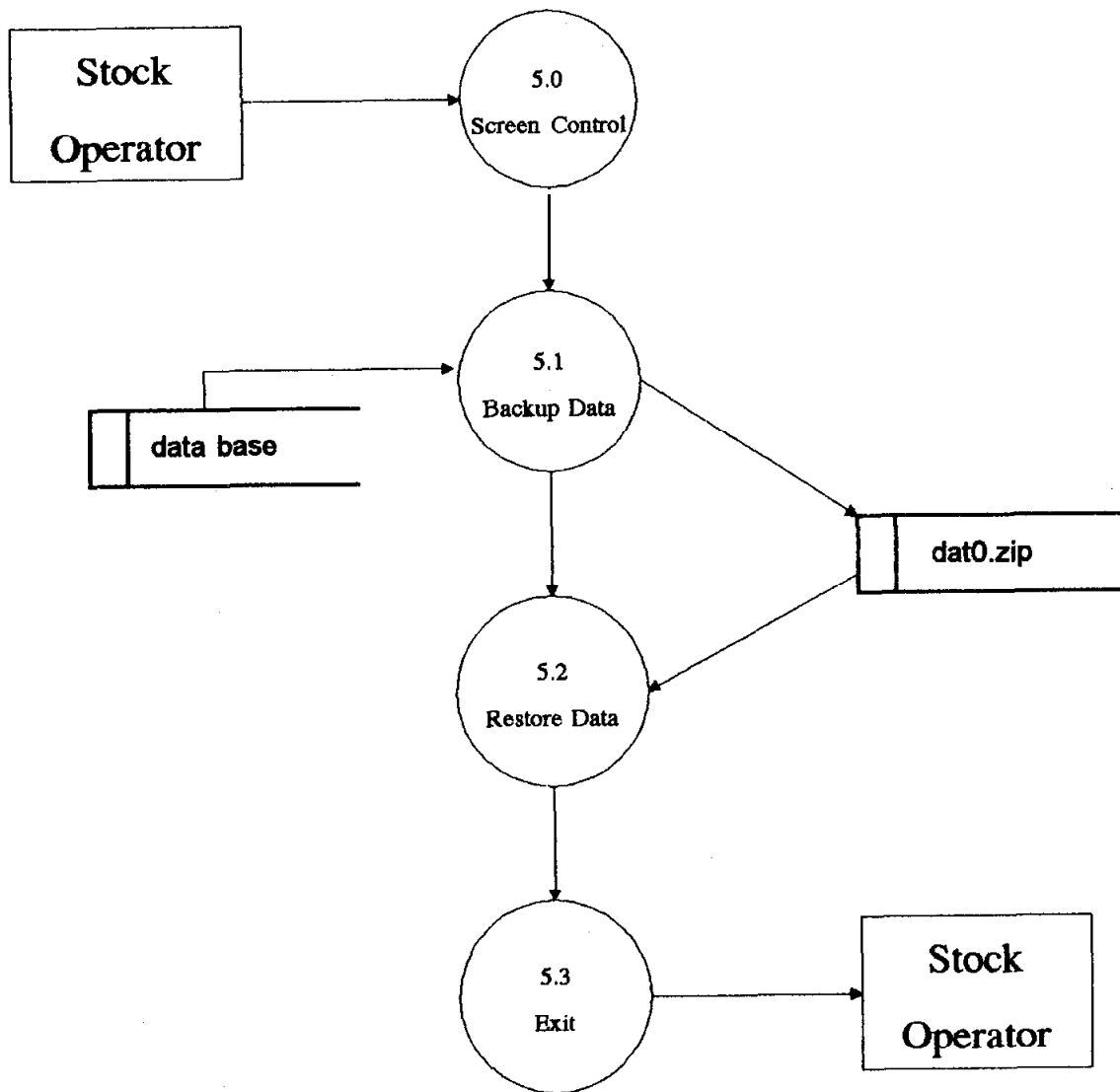
DFD Receive Bill



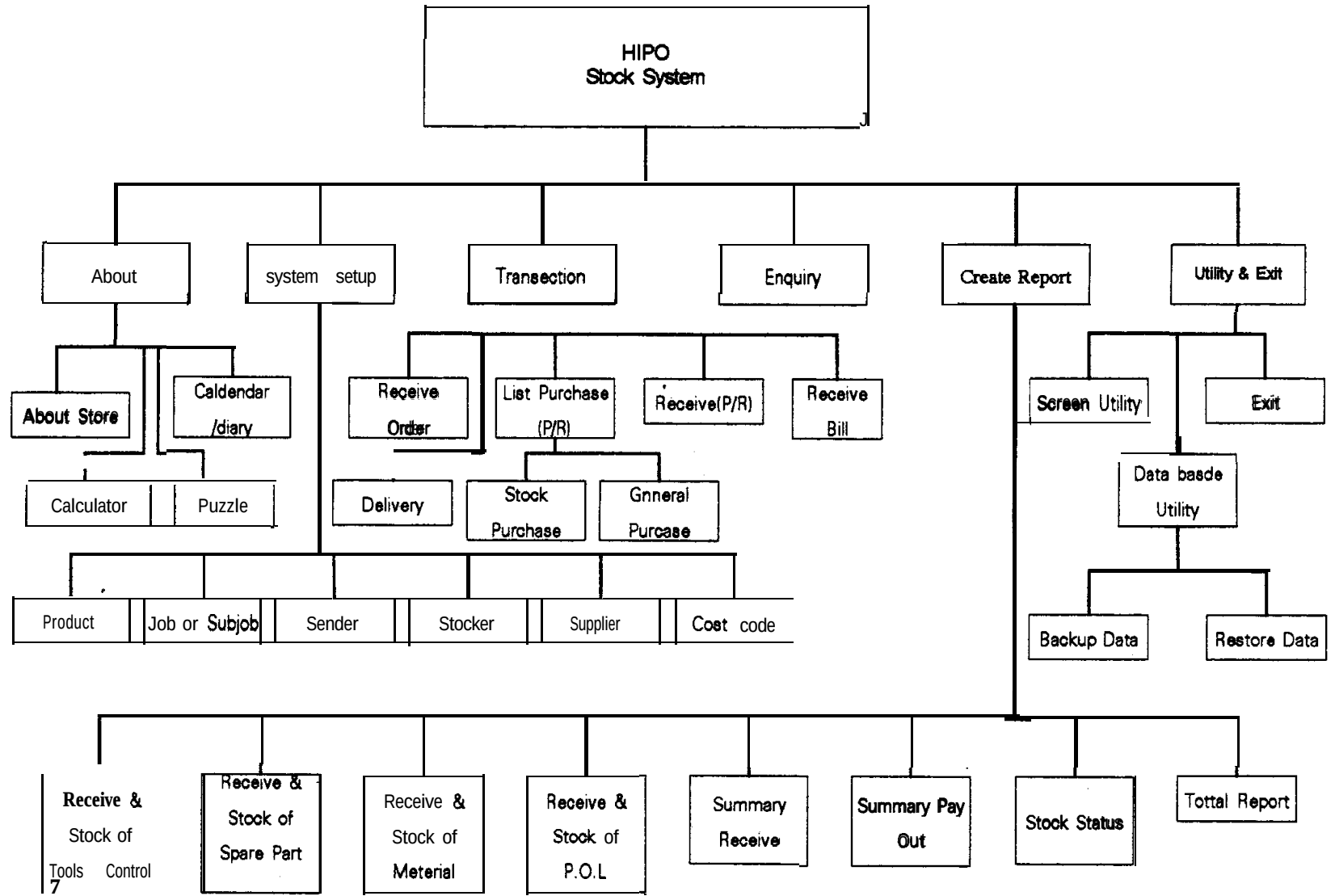
DFD Enquiry



DFD Create Report



5 . DED Utility & Exit



3. อธิบาย Process ต่าง ๆ จาก DFD และผังระบบ(HIPO)

จาก DFD หน้า III ถึงหน้า XIII อธิบายการทำงานดังนี้

รูปหน้า III มีProcess หลักดังต่อไปนี้

3.0.1.)PROCESS System Setup

เป็นการสร้างข้อมูลให้กับระบบนี้ รูปแบบเป็นดังนี้

Input	Process	Output
รับข้อมูลจากแบบฟอร์มจาก หน่วยงานต่างๆ	รับข้อมูลจาก Keyboard และ ข้อมูลไปตรวจสอบ	เอาข้อมูลไปเก็บในฐานข้อมูล หรือ เพิ่มข้อมูลต่างๆ
รายละเอียดจะมีอีกต่อไปดังคำอธิบายในรูปหน้า IV		

3.0.2.)PROCESS Transection

Input	Process	Output
รับข้อมูลจากแบบฟอร์มจาก หน่วยงานต่างๆ ได้แก่ - ใบเบิกสินค้าหรือพัสดุจาก หน่วยงานต่างๆ - รายการใบรับเสนอซื้อ - รายการส่งสินค้า - รายชื่อหน่วยงานที่จะส่ง สินค้าหรือพัสดุไปให้	input ข้อมูลพร้อมกับราย ตรวจสอบความถูกต้องของ รายการนั้นและทำการปรับ ข้อมูลในฐานข้อมูลให้ถูกต้อง	ทำรายการหรือแบบฟอร์ม ต่างๆได้แก่ - พิมพ์รายการเสนอซื้อ - พิมพ์รายการใบส่งซื้อ สินค้าไปยังร้านค้าต่างๆ - ปรับปรุงรายการต่างๆใน เพิ่มข้อมูล
รายละเอียดจะมีอีกต่อไปดังคำอธิบายในรูปหน้า V - X		

3.0.3.) PROCESS Enquiry

Input	Process	Output
- เพิ่มข้อมูลที่ต้องการ - SQL หรือรายการที่จะดึง เอาข้อมูลมาแสดง	ทำการดึงเอารายการที่มี เงื่อนไขจาก SQL ออกจาก เพิ่มข้อมูลที่ได้เลือกเอาไว้ แล้ว	แสดงรายการที่ถูกดึงออก มาทางจอภาพ
รายละเอียดจะมีอีกต่อไปดังคำอธิบายในรูปหน้า XI		

3.0.4.) PROCESS Report

Input	Process	Output
- วันที่ต้องการออกรายงาน (Report)ได้แก่ วันเริ่มต้น ,วันสิ้นสุด ของรายงาน	ทำการสร้างรายงานต่างๆลง ในแฟ้มชั่วคราวก่อนที่จะเอา ออกไปแสดงผล	รายงานรูปแบบต่างๆ ดังนี้ • Summery stock & receive of Tools control • Summery Stock & receive of Spare part • Summery stock & receive of general material • Summery stock & receive of P.O.L. • Summary recieve • Summery pay out • Summary Stock • Status of stock (Tottal report1 ซึ่งรายงานต่างๆเหล่านี้จะถูก ส่งไปยังหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

รายละเอียดจะมีอีกต่อไปดังคำอธิบายในรูปหน้า XII

3.0.5.) PROCESS Utility & Exit

Input	Process	Output
- ไม่มีข้อมูลเข้า	- ทำรายจัดการกับจอภาพ ได้แก่ ล้างจอภาพ ,ซ่อนจอ ภาพ - แสดงจอภาพที่ซ่อน - ทำการสำรองข้อมูล(Backup Data) - ทำเอาข้อมูลที่สำรองเอาไว้ มาลงใหม่ - ออกจากระบบ - กลับเข้าสู่ Foxpro - กลับสู่ Windows	- รูปแบบของจอภาพ - แผ่นเก็บข้อมูล (disk) Drive B:

รายละเอียดจะมีอีกต่อไปดังคำอธิบายในรูปหน้า XIII

3.1.1) System Setup มี Process มีดังต่อไปนี้

3.1.1.0) PROCESS Get Data

Input	Process	Output
- รายละเอียดเกี่ยวกับรายการ ต่างๆ	- input data	- ข้อมูล

3.1.1.1) PROCESS Product Setup

Input	Process	Output
- รายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า	- Check W-Code ปรับปรุงรายการต่างๆใน แฟ้ม Product dbf	- เพิ่มข้อมูล,ลบ หรือ ทำการปรับปรุงProduct dbf - แสดงรายการที่ทำทางจอ ภาพ

3.1.1.2) PROCESS Job Or Subjob Setup

Input	Process	Output
- รายละเอียดเกี่ยวกับหน่วย งาน	Check Job_no ปรับปรุงรายการต่างๆใน แฟ้ม Job.dbf	- เพิ่มข้อมูล,ลบ หรือ ทำการปรับปรุง JOb.dbf แสดงรายการ ที่ทำทางจอ nlw

3.1.1.3) PROCESS Sender Setup

Input	Process	Output
- รายละเอียดเกี่ยวกับผู้ส่ง สินค้า หรือ พนักงานขับรถ	- Check Sen_Id - ปรับปรุงรายการต่างๆใน แฟ้ม Sender.dbf	- เพิ่มข้อมูล,ลบ หรือ ทำการปรับปรุง Sender.dbf - แสดงรายการที่ทำทางจอ ภาพ

3.1.1.4) PROCESS Stocker Setup

Input	Process	Output
- รายละเอียดเกี่ยวกับพนักงาน คลังสินค้า	- Check St_Id - ปรับปรุงรายการต่างๆใน แฟ้ม Stocker.dbf	- เพิ่มข้อมูล,ลบ หรือ ทำการปรับปรุง Stocker.dbf - แสดงรายการที่ทำทางจอ ภาพ

3.1.1.6) PROCESS Cost Code Setup

Input	Process	Output
-------	---------	--------

- รายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าที่ใช้กับงาน

- Check Tn_Cost
- ปรับปรุงรายการต่างๆในแฟ้ม R_tran.dbf

- เพิ่มข้อมูล,ลบ หรือทำการปรับปรุง R_tran.dbf
- แสดงรายการที่ทำทางจอภาพ

3.1 .1 .6) PROCESS Return

Input

Process

Output

- กลับเข้าสู่เมนูหลัก

3.2.) DFD Receive Order (หน้า V)

เป็นรายการที่ทำการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับการเปิดสินค้า

3.2.1)PROCESS System setup(P0)

Input

Process

Output

- ไม่มี

- ตรวจสอบวันที่ปัจจุบันในแฟ้มข้อมูล System_s.dbf

- ทำการบันทึกรายการในแฟ้ม System_s.dbf

3.2.2)PROCESS Input Order(P1)

Input

Process

Output

- รหัสของหน่วยงานที่จะเปิด
สินค้ารหัส work Order No.
Or&r No. วันที่ต้องการ

- ตรวจสอบรหัสของหน่วยงาน

- รับการต่างๆ เก็บในตัวแปร

3.2.3)PROCESS Input Order_list(P2)

Input

Process

Output

- รายการของสินค้าสินค้า

- รับรายการของสินค้าสินค้า

- รับการต่างๆ เก็บในตัวแปร

3.2.3.)PROCESS Check Product(P3)

Input

Process

Output

- ตัวแปรที่ได้มีการรับมาจาก
Process P2

- ตรวจสอบรหัสสินค้ากับข้อมูลในแฟ้ม Product dbf

- ตัวแปรบอกความสามารถที่จะทำงาน

3.2.4.)PROCESS ตัดยอด(P4)

Input

Process

output

- จำนวนของสินค้าสินค้าที่จะเบิก

- ดัดยอดในแฟ้ม Product dbf ใน field Pd_onhand
- ทำรายการจ่ายครั้งรายการของสินค้าที่มีอยู่

- แฟ้มข้อมูล Product dbf

3.2.5.)PROCESS Save Line_item(P5)

Input	Process	Output
- รายการที่ทำการรับมาจากProcess P1, P2,P3,P4 ซึ่งรายละเอียด	- บันทึกรายการในแฟ้ม Line_ite.dbf	- แฟ้มข้อมูล Line-ite dbf

3.2.6.)PROCESS Save Order(P5)

Input	Process	Output
- รายการที่ทำการรับมาจากProcess P1 ซึ่งรายละเอียดหน่วยงานที่จะเบิกสินค้า	- บันทึกรายการในแฟ้ม Order.dbf ว่าง field	- แฟ้มข้อมูล Order dbf

3.2.7.)PROCESS Decision(W)

Input	Process	output
_____	- clear ตัวแปร	_____

3.2.8.)PROCESS Return

Input	Process	Output
_____	- กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.3) List Purchase(P/R)

เป็นการทำรายการใบเสนอซื้อของรายการสินค้ามีรายละเอียดดังนี้

3.3.1) General Purchase(P/R) (หน้า VI)

รายการทำใบเสนอซื้อจากรายการเบิกจากใบเบิกที่ไม่สามารถจ่ายสินค้าได้มี Process ต่างๆดังนี้

3.3.1.0)PROCESS System setup(P0)

Input	Process	Output
_____	- ตรวจสอบวันที่ปัจจุบันในแฟ้มข้อมูล System_s.dbf - ให้ค่าตัวแปรในระบบนี้	- ทำการบันทึกรายการในแฟ้ม System_s.dbf

3.3.1.1)PROCESS Check Order(P1)

Input	Process	Output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบเสนอซื้อ(S_per_no) - File line_ite.dbf	- ตรวจสอบรายการที่เคยรับมาที่ไม่สามารถจ่ายสินค้าได้ - ให้ค่าตัวแปรในระบบนี้เพิ่ม an 1	- เก็บค่าต่างๆในตัวแปร

3.3.1.2)PROCESS Check Product(P2)

Input	Process	Output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบเสนอซื้อ(S_per_no) - file Product.dbf	- ตรวจสอบ field sale_fg ว่ามีการสั่งซื้อแล้วหรือไม่ ? - ให้ค่าตัวแปรในระบบนี้เพิ่มอีก 1	- เก็บค่าต่างๆในตัวแปร

3.3.1.3)PROCESS Save_line(P3)

Input	Process	output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบเสนอซื้อ(S_per_no) - และตัวแปรที่เก็บค่าต่างๆเอาไว้	- บันทึกรายการในแฟ้ม line_item.dbf - บันทึกรายการในแฟ้ม Product.dbf ใน รายการสั่งซื้อ	- เพิ่มข้อมูล line_ite.dbf , Product.dbf

3.3.1.4)PROCESS Print or Screen(P4)

Input	Process	output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบเสนอซื้อ(S_per_no) - และตัวแปรที่เก็บค่าต่างๆเอาไว้	- แสดงผลใบเสนอซื้อ	- จอภาพ - เครื่องพิมพ์

3.3.1 .5)PROCESS Save system(P5)

Input	Process	output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบเสนอซื้อ(S_per_no)	- บันทึกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล System_s.dbf	- เพิ่มข้อมูล System_s.dbf

3.3.1.6)PROCESS Return

Input	Process	output
_____	- กลับสู่เมนูหลัก	- - -

3.3.2) Stock Purchase(P/R) (หน้า VII)

รายการทำใบเสนอซื้อจากสินค้าทั้งหมดจากยอดในคลังสินค้า Process ต่างๆดังนี้

3.3.2.1)PROCESS System setup(SP1)

Input	Process	output
	- ตรวจสอบวันที่ปัจจุบันใน เพิ่มข้อมูล System-s dbf - ให้ค่าตัวแปรในระบบนี้	- ทำการบันทึกรายการใน เพิ่ม System_s.dbf

3.3.2.2.)PROCESS Search Product(SP2)

Input	Process	output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบ เสนอซื้อ(S_per_no) - ข้อมูลจากเพิ่ม Product.dbf	- ตรวจสอบรายการปริ มาณสินค้าที่มีอยู่ในคลัง สินค้ากับปริมาณที่จะสั่งซื้อ	- เก็บค่าต่างๆในตัวแปร

3.3.2.3)PROCESS Save line_ite(SP3)

Input	Process	output
- ข้อมูลในตัวแปรที่ได้จาก Process SP2	- บันทึกรายการในเพิ่ม line_ite.dbf , Product dbf	- เพิ่มข้อมูล ine_ite dbf product dbf

3.3.2.4)PROCESS Print(P/R)(SP4)

Input	Process	output
- ตัวแปรหมายเลขการทำใบ เสนอซื้อ(S_per_no) - และตัวแปรที่เก็บค่าต่างๆเอาไว้	- แสดงผลใบเสนอซื้อ	- จอภาพ - เครื่องพิมพ์

3.3.2.5)PROCESS Iteration Decision(SP5)

Input	Process	output
_____	- Clear ค่าในตัวแปร	_____

3.3.2.6)PROCESS Save System(SP6)

Input	Process	Output
- ตัวแปรระบบ	- บันทึกข้อมูลในแฟ้ม System-s.dbf	- File System_s.dbf

3.3.2.7)PROCESS Return

Input	Process	Output
- - -	- กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.4) DFD Receive(P/R) (หน้า VIII)

รับรายการของใบเสนอซื้อจากผู้มีอำนาจให้สั่งซื้อมี Process ดังนี้

3.4.1) Process System setup(S0)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล System_s.dbf	- กำหนดค่าให้กับตัวที่ใช้ ในระบบนี้	- ตัวแปร

3.4.2) Process Get-purchase & record(S1)

Input	Process	Output
- รับข้อมูลจากการป้อน หมายเลข P/R , จำนวนการสั่งซื้อ และ รหัสร้านค้า	- ค้นหารายการที่ป้อนเข้ามา	- เก็บค่าในตัวแปร
- แฟ้มข้อมูล line_ite.dbf	- บันทึกรายการนี้ว่ารับแล้ว Line_ite.dbf	- แสดงผลจากจอภาพ

3.4.3) Process Select Supplier(S2)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล Supplier.dbf	- เลือกร้านค้าที่ต้องการ	- file tem_s.dbf
	- บันทึกรายการลงในแฟ้มชั่วคราว(tem_s.db)	

3.4.4) Process Screen Report(S3)

Input	Process	Output
- ข้อมูลจากแฟ้ม tem_s.dbf	- สร้างรายการใบสั่งซื้อ	- แสดงรายการสั่งซื้อออก ทางจอภาพ หรือ เครื่องพิมพ์

3.4.5) Process Save Stock & Line_ite(S4)

Input	Process	Output
- รายละเอียดที่ได้จาก Process S1 ,S2,S3	- บันทึกรายการลงในแฟ้ม Line-ite.dbf , Stock-w dbf	- แฟ้มข้อมูล Line_ite.dbf , Stock-w dbf

3.4.6) Process Delete Temp file(S5)

Input	Process	Output
_____	ลบข้อมูล	- แฟ้ม Tem_s.dbf

3.4.7)PROCESS Return

Input	Process	Output
_____	- กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.6 DFD Delivery Order (หน้า IX)

เป็นรายการส่งสินค้าไปยังหน่วยงานที่มีการทำรายการเบิกมามี Process ดังนี้

3.5.1 Process System setup(D 1)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล System_s.dbf	- กำหนดค่าให้กับตัวที่ใช้ในระบบนี้	- ตัวแปร
- หน่วยงาน และหมายเลข Order No.		

3.5.2 Process Check Date(D2)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล Oder dbf	- ตรวจสอบวันที่ , หน่วยงาน และ Order No.	- ตัวแปร
- ตัวแปรที่ได้จาก Process D1		

3.5.3 Process List Order(D3)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล Line_ite.dbf	- ดึงข้อมูลจากแฟ้ม Line_ite.dbf ตามเงื่อนไขจาก Process D1, D2	- ตัวแปร
- ตัวแปรที่ได้จาก Process D1, D2		

3.5.4 Process Save Line_ite(D4)

Input	Process	Output
- แฟ้มข้อมูล Line_ite.dbf	- บันทึกลงแฟ้มข้อมูล Line_ite.dbf	- แฟ้มข้อมูล Line-ite dbf
- ตัวแปรที่ได้จาก Process D3		

3.5.5 Process Screen report(D5)

Input	Process	Output
• ตัวแปรที่ได้จาก Process D3 , D4	• แสดงรายการข้อมูลมาทางจอภาพ และเครื่องพิมพ์	• เพิ่มข้อมูล Line_ite.dbf

3.5.6 Process sys & sender save(D5)

Input	Process	output
• ตัวแปรที่ได้จาก Process D3 , D4	• บันทึกรายการลงในเพิ่มข้อมูล System_s.dbf , Sender_w.dbf	• เพิ่มข้อมูล System-s.dbf , Sender_w.dbf

3.5.7)PROCESS Return

Input	Process	Output
- - -	• กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.6 DFD Delivery Bill (หน้า X)

เป็นรายการรับสินค้าที่ได้มีการสั่งซื้อ ii Process ดังนี้

3.6.1 Process System setup(tx1)

Input	Process	Output
• เพิ่มข้อมูล System-s.dbf • หน่วยงาน และหมายเลข Sale No. • เลขที่ใบสั่งซื้อ	• กำหนดค่าให้กับตัวที่ใช้เป็นรายการของ record ในเพิ่มข้อมูล line_ite.dbf	• ตัวแปร

3.6.2 Process Stock-w input(tx2)

Input	Process	Output
• รายการต่างๆจากแบบฟอร์มในรายการส่งพัสดุหรือ ใบบิลล์	• รับรายการ	• ตัวแปร

3.6.3 Process Check Record (tx3)

Input	Process	Output
• เพิ่มข้อมูล Line_ite.dbf • ตัวแปร Process tx1 , tx2	• ดึงข้อมูลจากเพิ่ม Line_ite.dbf พร้อมตรวจสอบความถูกต้องของรายการ โดยการแสดงรายการที่ได้มีการสั่งซื้อมา	• ตัวแปร • เพิ่มข้อมูล line_ite.dbf

3.6.4 Process เพิ่มยอดStock(tx4)

Input	Process	output
- เพิ่มข้อมูล Product.dbf - ตัวแปรที่ได้จาก Process tx2	- บันทึกลงเพิ่มข้อมูล Product dbf - แก้ไข field sale-fg ให้มีค่า เป็น false	- เพิ่มข้อมูล product dbf

3.6.5 Process Save record(tx5)

Input	Process	output
- ตัวแปรที่ได้จาก Process tx3	- บันทึกการขายการ	- เพิ่มข้อมูล Line_ite.dbf

3.6.6 Process system save(tx6)

Input	Process	Output
- ตัวแปรระบบที่ควบคุม transaction file - เพิ่มข้อมูล system_s.dbf	- บันทึกการขายการลงในเพิ่มข้อมูล System-s.dbf	- เพิ่มข้อมูล System_s.dbf

3.6.7)PROCESS Return

Input	Process	Output
- - -	- กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.7 DFD Enquiry (หน้า Xi)

เป็นรายการสอบถามรายการต่างๆจากเพิ่มข้อมูลในระบบนี้ มี Process ดังนี้

3.7.1 Process Select .dbf(3.1)

Input	Process	Output
- เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ	- เลือกเพิ่มที่จะสอบถาม	- ตัวแปร

3.7.2 Process Read SQL(3.2)

Input	Process	Output
- รายการ SQL - เพิ่มข้อมูล	- รับรายการ SQL - ค้นหารายการตามเงื่อนไข SQL	- ตัวแปร

3.7.3 Process แสดงผลจาก SQL(3.3)

Input	Process	output
- ตัวแปร	- แสดงรายการที่ได้ค้นหาใน Process 3.2	- จอภาพ

3.7.4)PROCESS Return

Input	Process	Output
- -	- กลับสู่เมนูหลัก	_____

3.7.4)PROCESS Return

Input	Process	output
- - -	กลับสู่เมนูหลัก	- - -

3.8 DFD Create Report (หน้า XII)

เป็นรายสร้างรายงานที่จะส่งไปยังหน่วยงานต่างๆ มี Process ดังนี้

3.8.1 Process Read limit Date(4.1)

Input	Process	Output
- รับรายการ วัน - เดือน - ปี เริ่มต้น และ สิ้นสุดของการ ออกรายงาน	- รับรายการ	- ตัวแปร

3.8.2 Process Check Limit Date(4.2)

Input	Process	Output
- date ที่รับจาก Process 4.1	- ตรวจสอบรายการที่รับมา	- - -

3.8.3 Process create report in temporary file(4.3)

Input	Process	Output
- เพิ่มข้อมูลต่างๆที่เกี่ยวข้อง มีดังนี้ - line_ite.dbf - product dbf - stocker.dbf - sender.dbf - sender_w.dbf - stock-w.dbf - order.dbf - r_tran.dbf	- ดึงรายการต่างๆ จากเพิ่ม ข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับรายงาน นั้นๆ	- temporary file

3.8.4)PROCESS Select Recportt4.4)

Input	Process	Output
- รายชื่อ report	- รับรายชื่อ รายงาน	- ตัวแปร

3.8.5)PROCESS Print Report(4.6)

Input	Process	Output
- temporary file	- แสดงผลข้อมูลจาก temporary file	- จอภาพ - เครื่องพิมพ์

3.8.6)PROCESS Return

Input	Process	Output
-------	---------	--------

3.9 DFD Utility & Exit (หน้า XIII)

เป็นส่วนอำนวยความสะดวกต่อผู้ใช้ และ ออกจากระบบ มี Process ดังนี้

3.9.1 Process Screen control(5.0)

Input	Process	Output
- screen input	- รับรายการที่เลือกจาก screen มีดังนี้ - Hide screen - Show screen	- แสดงการเปลี่ยนแปลงทางจอภาพ

3.9.2 Process Backup Data(5.1)

Input	Process	output
- แฟ้มทุกแฟ้มที่ใช้ในระบบนี้	- เรียกใช้ program pkzip.exe - สร้างแฟ้มข้อมูลชื่อ dat0.zip	- disk driie : B

3.9.3 Process Restore Data(5.2)

Input	Process	Output
- disk driie b: ที่มีแฟ้ม dat0.zip	- เรียกใช้ Proggmm pkunzip.exe	- แทนข้อมูลใน data base ในระบบคลังสินค้า(stocksystem)นี้

3.9.4)PROCESS Exit(5.3)

Input	Process	output
- Screen input	- ออกจากระบบ	_____

4.0 File structure And Datadictionary

ระบบคลังสินค้ามีแฟ้มข้อมูลดังนี้ จากโครงสร้างแฟ้มข้อมูลดังกล่าวมีความหมายข้อมูลดังนี้

1. Product.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าว่ามีอะไรบ้างและปริมาณเท่าไร
2. R_tran.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับชนิด ประเภทของสินค้านั้น
3. Sender.dbf : เก็บรายละเอียดของผู้(บุคคลากร)ส่งสินค้าไปยังหน่วยงานต่างๆ
4. Stocker.dbf : เก็บรายละเอียดของบุคคลากรที่ทำหน้าที่ใน Stock
5. Supplier.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับ บริษัท ห้างร้าน ขายสินค้ากับหน่วยงานนี้(Stock)
6. Shop.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับ สินค้าที่เคยซื้อจากร้านใด(Supplier.dbf)
7. Job.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับหน่วยงาน ที่มีอยู่ในบริษัท หรือในความรับผิดชอบ
8. Sender_w.dbf : เก็บรายการส่งสินค้าไปยังหน่วยงานต่างๆ
9. Order.dbf : เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับหน่วยงานที่ทำการเบิก หรือการสั่งพัสดุจากหน่วยงานต่างๆ
10. Line_ite.dbf : เก็บรายละเอียดการเปลี่ยนแปลงต่างที่เกิดขึ้นในstock ของแต่ละสินค้า(Product)
11. Stock_w.dbf : เก็บรายการรับสินค้าจากบริษัทหรือห้างร้านที่ stock ได้สั่งซื้อ
12. System_s.dbf : เป็นแฟ้มที่จัดการควบคุมการทำรายการประจำ(Transaction) เช่น การเบิก , การรับ ฯลฯ

นอกจากนี้จะเป็นแฟ้มชั่วคราว(Temporary file) จะใช้เป็นที่เก็บข้อมูลก่อนออกไปแสดงผลหรือพิมพ์ (ในที่นี้จะไม่ขออธิบายถึงรายละเอียดและโครงสร้างของแฟ้มเหล่านี้)

รายละเอียดเกี่ยวกับแฟ้มเป็นดังต่อไปนี้

1) Product.dbf เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file) เก็บรายละเอียดของสินค้าได้ดังรายละเอียดต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Pd_Code	Character	10	ตัวเลขหรือตัวอักษรทำหน้าที่เป็นตัวแทน(Key) ของแฟ้มนี้
2.Pd_Cost_cc	Character	3	มีรหัสเป็นตัวเลขแสดงถึงสินค้า(Product)ที่นำไปใช้กับงานใดมีดังต่อไปนี้ - 100 - 199 : Tools Control เป็นสินค้าที่ต้องอยู่ในการควบคุมของสำนักงานใหญ่(head offid) - 200 - 299 : Spare Part เป็นสินค้าประเภทสำรอง เช่น ยางรถยนต์ - 300 - 399 : Gernerel Material เป็นสินค้าที่ใช้ในงานทั่วไป - 400 - 499 : P.O.L. เป็นสินค้าประเภทน้ำมัน(Oil)

3.Pd_Type	Character	1	รหัสที่ให้สัมพันธ์กับ Pd_Cost_Co เพื่อให้ง่ายในการออกรายงานมีดังนี้ (Pd_cost_co : Pd_type) - 100 - 199 : T - 200 - 299 : S - 300 - 399 : M - 400 - 499 : P
4 Pd_Unit	Character	7	หน่วยของสินค้า
5.Pd_Punit	Numeric	15.2	ราคาต่อหน่วยของ สินค้า
6.Pd_Name	Character	5 2	ชื่อของสินค้า(Product)
7 Pd_Onhand	Numeric	15.2	จำนวนสินค้าที่มีใน Stock ในปัจจุบัน
8 Pd_Reorder	Numeric	15 2	จำนวนสินค้าในระดับสั่งซื้อรายเดือน
9.Pd_Ratebm	Numario	15.2	จำนวนหน่วยที่ใช้ในเดือนที่แล้ว(เดือนก่อนหน้า)
10 Pd_sale_fg	Logical	1	ระบุว่าการสั่งซื้อแล้วหรือไม่ T : อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ F : ยังไม่มีการสั่งซื้อ

2) R_tran.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดของสินค้าต่อจากแฟ้ม Product.dbf เนื่องจากมีการเรียกใช้น้อยและเป็นส่วนหนึ่งของรายงานประจำเดือนด้วยมีรายละเอียดดังนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Tn_cost	Character	3	มีรหัสเป็นตัวเลขแสดงถึงสินค้า(Product)ที่นำไปใช้กับงานใดมีดังต่อไปนี้ - 100 - 199 : Tools Control เป็นสินค้าที่ต้องอยู่ในการควบคุมของสำนักงานใหญ่(head offic) - 200 - 299 : Spare Part เป็นสินค้าประเภทสำรอง เช่น ยางรถยนต์ - 300 - 399 : Gernal Material เป็นสินค้าที่ใช้ในงานทั่วไป - 400 - 499 : P.O.L เป็นสินค้าประเภทน้ำมัน(Old)

2.Pd_type	Character	1	รหัสที่ให้ที่สัมพันธ์กับ Tn_Cost เพื่อให้ง่ายในการออกรายงานมีดังนี้ (Tn_cost : Pd_type) - 100 - 199 : T - 200 - 299 : S - 300 - 399 : M - 400 - 499 : P
3 Tn_Descri	Character	5 0	ชื่อของรายการสินค้าที่นำไปใช้กับงานนั้น
4 Old-value	Numeric	15.2	จำนวนเงิน(บาท)ของเดือนที่แล้ว(รวมจากสินค้าที่ใช้ในหน่วยงานประเภทเดียวกัน)
5 Receive	Numeric	15 2	จำนวนเงิน(บาท)ของเดือนปัจจุบันที่ได้รับเข้ามา (รวมจากสินค้าที่ใช้ในหน่วยงานประเภทเดียวกัน)
6.Pay_Out	Nurmeric	15.2	จำนวนเงิน(บาท)ของเดือนปัจจุบันที่ได้ทำการจ่ายออกจาก Stock (รวมจากสินค้าที่ใช้ในหน่วยงานประเภทเดียวกัน)
7.Balance	Numeric	15.2	จำนวนเงิน(บาท)ของเดือนปัจจุบัน ที่คงเหลือใน Stock (รวมจากสินค้าที่ใช้ในหน่วยงานประเภทเดียวกัน

หมายเหตุ จาก Description ที่ผ่านมาเดือนปัจจุบันหมายถึงเดือนที่จะออกรายงาน และ การออกรายงานควรออกเป็นงวดๆไป

3) Sender.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดของบุคคลากรที่มีหน้าที่ส่งสินค้า(product)ไปยังหน่วยงานต่างๆมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1. *Sen_id	Character	6	รหัสประจำตัวบุคคลากรที่ทำหน้าที่ส่งสินค้า (พนักงานส่งสินค้า)
2. Sen_nam	Character	30	ชื่อและนามสกุลของพนักงานส่งสินค้า

4) Stocker.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดของบุคคลากรที่เป็นพนักงานในคลังสินค้า(Stock) ซึ่งมีหน้าที่รับสินค้าจากการสั่งซื้อด้วยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1. *St_id	Character	6	รหัสประจำตัวบุคคลากรในคลัง สินค้า(พนักงานstock)
2. Sen_nam	Character	30	ชื่อและนามสกุลของพนักงาน

5) Supplier.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดของบริษัท หรือ ห้าง
ร้านที่เคยขายสินค้า(product)ให้กับ Stock
มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1 *Spp_Id	Character	4	รหัสจำห้างร้าน(ระบบจะสร้างในส่วนของ System setup
2 Spp_Name	Character	26	ชื่อของบริษัท หรือ ห้างร้านที่ขายสินค้าให้ กับคลังสินค้าแห่งนี้
3 Spp_Addr	Character	30	ที่อยู่ (สถานที่ที่สามารถติดต่อได้)
4 Spp_City	Character	15	ชื่อจังหวัด พร้อมรหัสไปรษณีย์
5 Spp_tel	Character	20	หมายเลขโทรศัพท์

6) Shop.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดของสินค้า(product)ที่ได้
มีการซื้อกับห้างร้านอะไรบ้าง มีรายละเอียดดังต่อไปนี้ (Transection File)

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Prod_No	Character	10	รหัสของสินค้า(Product Code)
2. Spp_Id1	Character	4	รหัสของ บริษัท หรือ ห้างร้านที่ขายสินค้าให้ กับคลังสินค้าแห่งนี้ ลำดับที่ 1
3. Spp_Id2	Character	4	รหัสของ บริษัท หรือ ห้างร้านที่ขายสินค้าให้ กับคลังสินค้าแห่งนี้ ลำดับที่ 2
4. Spp_Id3	Character	4	รหัสของ บริษัท หรือ ห้างร้านที่ขายสินค้าให้ กับคลังสินค้าแห่งนี้ ลำดับที่ 3

7) Job.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file)เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับหน่วยงานทั้ง
หมดที่มีอยู่ในระบบนี้(Stock System) มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Job_No	Character	5	รหัสของหน่วยงาน
2. Jb_Jbname	Character	25	ชื่อหน่วยงาน

3.Jb_Sub_job	Character	5	รหัสของหน่วยงานต้นสังกัดของหน่วยงานนี้
4 . Jb_Adr	Character	40	สถานที่ตั้ง ของหน่วยงานนั้น

8)Sender_w.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file) เก็บรายละเอียดของการส่งสินค้าหรือส่งพัสดุ ไปยังหน่วยงานต่างๆ ดังรายการส่งพัสดุ มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Sd_Do_No	Character	15	หมายเลขใบส่งพัสดุ
2.Sen_id	Character	6	รหัสพนักงานส่งพัสดุ หรือพนักงานขับรถ
3.Sd_Date	Date	8	วันที่ทำการส่งพัสดุ
4.Sd_Flage	Logical	1	สถานะของรายการส่งพัสดुरายการนี้ T : รายการนี้สมบูรณ์ตามรายการเบิก F : รายการนี้ยังส่งสินค้าไม่สมบูรณ์

9) Order.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index Sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดรายการเบิกสินค้า(product)ที่หน่วยงานต่างๆที่ทำการส่งใบเบิกมายังคลังสินค้าเป็นแฟ้มที่มีการทำงานแบบTransection File มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1 *Od_No	Character	12	ลำดับการเบิกรูปแบบเป็นดังนี้ "ครั้งที่-เดือน-ปี" ครั้งที่ : ลำดับการเบิกของหน่วยงานนั้น เดือน : เป็นตัวเลข 2 หลัก ปี : เป็นตัวเลข 2 - 4 หลัก
2.*Job_No	Character	5	รหัสของหน่วยงานที่ทำการรายการเบิกหรือส่งพัสดุ
3 Od_Odname	Character	30	ชื่อของผู้ส่งกายการเบิก(จากหน่วยงาน)
4 Od_Work_or	Character	15	ชื่อของงานที่ทำ(ในการก่อสร้าง) เช่น งานโครงสร้าง ฯลฯ
5.Od_Flage	Logical	1	บอกสถานะการจ่ายสินค้าสมบูรณ์หรือไม่ดังนี้ T : รายการนี้จ่ายสมบูรณ์ F : รายการนี้จ่ายไม่สมบูรณ์
6 Od_D_Want	Date	8	วันที่หน่วยงานนี้ต้องการสินค้าหรือพัสดุนี้
7 Od_Date	Date	8	วันที่ทำการรับเบิกหรือรับใบพัสดุนี้
8 Comment	Character	25	หมายเหตุของรายนี้(ใบนี้)เล็กน้อย

10) line_ite.dbf

เป็นแฟ้มข้อมูลประเภท Index Sequential(Random file)ที่เก็บรายละเอียดรายการเบิก แต่ละรายการของสินค้า(product)ที่หน่วยงานต่างๆที่ทำการส่งใบเบิกมายังคลังสินค้า , รายละเอียดรายการเสนอซื้อของสินค้า , รายการรับสินค้าแต่ละสินค้า , รายละเอียดการจ่ายรายการสินค้าแต่ละรายการ และ รายละเอียดรายการใบสั่งซื้อสินค้า เป็นแฟ้มที่มีการทำงานแบบTransaction File มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Sys_B_No	Numeric	10	เป็นตัวเลขที่แสดงหมายเลขที่ของรายการนั้น (อาจจะไม่เรียงเป็นไปตามลำดับที่อาจจะกระโดด)
2.Ln_Acc_typ	Character	1	รหัสของรายการที่จะบันทึกเป็นดังนี้ D : รายการนี้ทำการจ่ายสินค้าไปยังหน่วยงานต่างๆที่ได้ทำรายการเบิกเอาไว้ O : รายการนี้เป็นรายการเบิกหรือใบส่งพัสดุ P : รายการนี้เป็นรายการเสนอซื้อสินค้า T : รายการนี้เป็นรายการรับสินค้าจากห้างร้านหรือบริษัทที่ได้มีการสั่งซื้อ
3.*Spp_B_No	Character	15	ขึ้นอยู่กับรายการ Ln_Acc_Typ เป็นดังนี้ Ln_Acc_type : Spp_B_No D : ลำดับครั้งที่จ่ายของรายการ Delivery Oder O : ไม่มีการบันทึกรายการใน field นี้ P : หมายเลขการเสนอซื้อของรายการนี้ T : รูปแบบเป็นดังนี้ "SppIB_BnoIB_no" Spp : รหัสบริษัทหรือห้างร้านที่ส่งสินค้ามายัง Stock B_Bno : หมายเลขเล่มที่ของบิลล์ B_no : หมายเลขบิลล์
4.*Od_No	Character	17	รหัสหน่วยงานพร้อมหมายเลขใบส่งพัสดุ หรือใบเบิก รูปแบบเป็นดังนี้ "JoblOrder_no" Job รหัสหน่วยงาน Order_no หมายเลขเบิก หรือ ปี-เดือน-วันของการสั่งซื้อ
5 Ln_Cost_Co	Character	3	รหัส Pd_Cost_co ในแฟ้ม Product แสดงชนิดของสินค้าที่นำไปใช้กับงาน
6.Pd_Code	Character	10	รหัสสินค้า(Product)
7 Ln_Punit	Numeric	15.2	ราคาต่อหน่วยของสินค้า ณ .รายการปัจจุบัน
8 Ln_Qty	Numeric	8.2	จำนวนของสินค้า
9 Ln_Amount	Numeric	15.2	จำนวนเงินคำนวณจาก Ln_Punit * Ln_Qty

10 Ln_Date	Date	8	วันที่ทำรายการนี้
11 Ln_Flage	Logical	1	สถานะการทำรายการนี้เป็นไปตาม Ln_acc_typ D : ไม่มีการกำหนด (มีค่าเป็น T) O : - มีค่าเป็น T เมื่อสามารถทำการเบิกได้ - มีค่าเป็น F ไม่สามารถเบิกสินค้าได้ P : มีค่าเป็น T เมื่อรายการนั้นเป็นรายการ เสนอซื้อ T : มีค่าเป็น T เมื่อรายการนั้นเป็นรายการรับ สินค้า
12 Ln_Rfr	Logical	1	สถานะการทำรายการนี้เป็นไปตาม Ln_acc_typ D : - มีค่าเป็น T เมื่อสามารถทำจ่ายสินค้าได้ - มีค่าเป็น F ไม่สามารถจ่ายสินค้าได้ O : ไม่มีค่าการเปลี่ยนแปลง(กำหนดให้เป็น F) P : - มีค่าเป็น T เมื่อสินค้าได้ทำการสั่งซื้อไป แล้ว - มีค่าเป็น F สินค้าไม่ได้ทำการสั่งซื้อ(อยู่ ในชั่งรออนุมัติ) T : มีค่าเป็น T เมื่อรายการนั้นเป็นรายการรับ สินค้า
13 Ln_Comment	Character	30	หมายเหตุของรายการนี้

11) Stock_w.dbf

เป็นเพิ่มข้อมูลประเภท Index sequential(Random file) เก็บรายละเอียดของการรับสินค้าจากร้าน
รูปแบบการทำงานเป็นแบบ Transaction File มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

Field Name	Type	Whidth	Description
1.*Sale_No	Character	15	หมายเลขการสั่งซื้อมีรูปแบบดังนี้ "Spp_id Ord" Spp_id : รหัสของร้านค้า(4ตัวอักษร) Ord : ลำดับการสั่งซื้อ
2 Sys_B_No	Character	14	รหัสร้านค้าและเลขที่ของบิลล์พร้อมเลขที่ของ บิลล์ รูปแบบเป็นดังนี้ "Spp B_Bno B_no" Spp : รหัสบริษัทหรือห้างร้านที่ส่งสินค้ามายัง Stock B_Bno : หมายเลขเลขที่ของบิลล์ B_no : หมายเลขบิลล์
3 St_Id	Character	6	รหัสของพนักงานคลังสินค้า(Stock)
4 St_B_Qty	Character	30	จำนวนบิลล์ที่ทางร้านให้มา

6.St_B_Col	character	16	สีของบิลล์ มีดังนี้ [1/2/3/4/5/6/7/8/9] 1 : สีเขียว 2 : สีเหลือง 3 : สีขาว 4 : สีแดง 5 : สีฟ้า 6 : สีม่วง 7 : สีชมพู 8 : สีเทา
6.St_D_Paymt	Numeric	3	จำนวนวันที่จะชำระเงิน (ชำระเงินภายใน)
7.St_date	Date	8	วันที่ทำการสั่งซื้อ
8.R_Date	Date	8	วันที่ทำการรับสินค้า
9.Tottal_m	Numeric	15.2	จำนวนเงินทั้งหมด(รวมภาษีแล้ว)
10.Comment	Character	25	หมายเหตุของรายการนี้
11.St_flgge	Logical	1	ความสมบูรณ์ของรายการนี้ T : รายการนี้สมบูรณ์แล้ว F : รายการนี้ยังไม่สมบูรณ์

12) System_s.dbf

เป็นแฟ้มที่ทำหน้าที่ควบคุมการทำงานของระบบนี้ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

1.*Sys_Dat	Character	8	วันที่เข้าไปทำรายการ Transaction รูปแบบเป็นดังนี้ "YY_MM_DD" YY : แสดงหมายเลขของปี(ค.ศ.) MM : แสดงหมายเลขของเดือน DD : แสดงวันที่ของเดือน
2.S_Ln_Sys_N	Numeric	10	แสดงถึงหมายเลขการทำงานของ Record ที่อยู่ในแฟ้ม Line_ite.dbf ใน ค่าของ filed Sys_b_no
3.S_Do_No	Numeric	7	แสดงหมายเลขรายการส่งสินค้า หรือ พัสดุ (ลำดับของรายการนี้)
4.S_Per_No	Numeric	7	แสดงถึงหมายเลขของรายการ ทำรายการเสนอซื้อ(ลำดับการเสนอซื้อ)
5.S_Sale_No	Numeric	10	แสดงหมายเลขของการทำรายการใบสั่งซื้อ
6.Re_Name	Character	30	ชื่อของผู้ทำหน้าที่ควบคุมคลังสินค้าคนปัจจุบัน

ในแฟ้มนี้การแสดงผลรายการต่างๆนี้ จะอยู่ในแฟ้มข้อมูล Line_ite.dbf ซึ่งเป็นรายการแบบ transaction file รายการต่างของ แฟ้มนี้ระบบจะบันทึกเองโดยอัตโนมัติ

โครงสร้างแฟ้มข้อมูลหลักก็มีเพียงเท่านั้น

--- จบส่วนการพัฒนาบบ ---

คู่มือการใช้งานของโปรแกรมในระบบ

ระบบการควบคุมสินค้า

(STOCK CONTROL SYSTEM)

รายละเอียดต่างๆของการติดตั้งระบบโปรแกรมและการใช้งาน

- . ข้อจำกัดและการติดตั้งระบบ
- . การเข้าสู่ระบบ
- . การทำงานในส่วนต่างๆของระบบ
- . ตัวอย่างระบบสอบถาม
- . ตัวอย่างของรายงาน
- . ส่วนอำนวยความสะดวกต่างๆ
- . การออกจากระบบ

ข้อจำกัดของระบบ (โปรแกรม)

1. เครื่อง Computer ต้องมี Hard Disk (drive C:)
2. ทำงานบน Microsoft window Version 3.x ขึ้นไป
3. ต้องมีโปรแกรม Microsoft Foxpro For Window Version 2.6
4. Font ที่จะใช้ CordiaUPC และ Ms Sans Serif
5. ไม่ควรเปลี่ยนการทำงานออกจาก Drive C:
6. ก่อนการทำงานของระบบต้องมีการติดตั้ง Printer ให้ถูกต้อง
7. ในการทำการต่างๆ ให้ดูรูปแบบ(แบบฟอร์มต่างๆสามารถดูได้จากคู่มือการพัฒนาระบบ) ที่แนบมา

วิธีการติดตั้ง Program

1. นำแผ่น disk ที่มี Program อยู่จำนวน 3 แผ่น ซึ่งเป็นแผ่น Install (เป็นแผ่นขนาด 3 1/2 นิ้ว)
2. ให้เข้าไปทำงานใน Windows แล้วเรียก Program Setup จากแผ่นแรกของแผ่น Install ต่อจากนั้น Program Setup จะสร้าง Program Group มาชื่อ Stock System ซึ่ง Program ระบบทั้งหมดจะติดตั้งที่ C:\Stock
3. เข้าสู่ระบบ Stock โดยการเข้าไป Double Click ในส่วนของ Program Item(Icon) ชื่อ Stock System จากนั้นจะเป็นการเข้าสู่การทำงานของในระบบ Stock นี้

เมื่อเข้าสู่ระบบจะปรากฏหน้าจอดังรูปต่อไปนี้



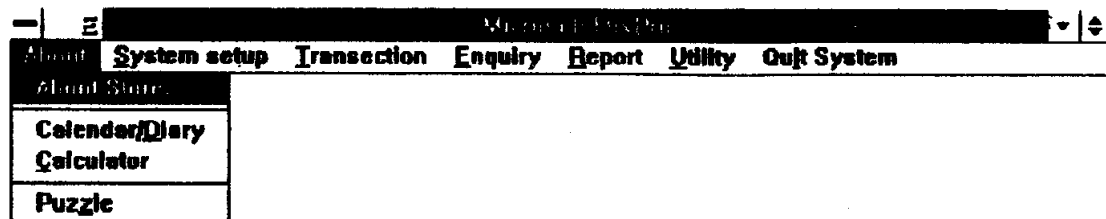
รูป 0 แสดงหน้าต่างของเมนูหลักของระบบ

โปรแกรม "ระบบสต็อกสินค้า" ประกอบด้วย เมนูหลัก 7 รายการคือ

1. About
2. System Setup
3. Transaction
4. Enquiry
5. Report
6. Utility
7. Quit System

ซึ่งแต่ละเมนูหลัก ประกอบด้วย รายการย่อย และมีหน้าที่การทำงานดังนี้

1. About หน้าจอนี้ แสดงถึงหน่วยงาน ที่ใช้ Program นี้(บริษัท Italia Thai)

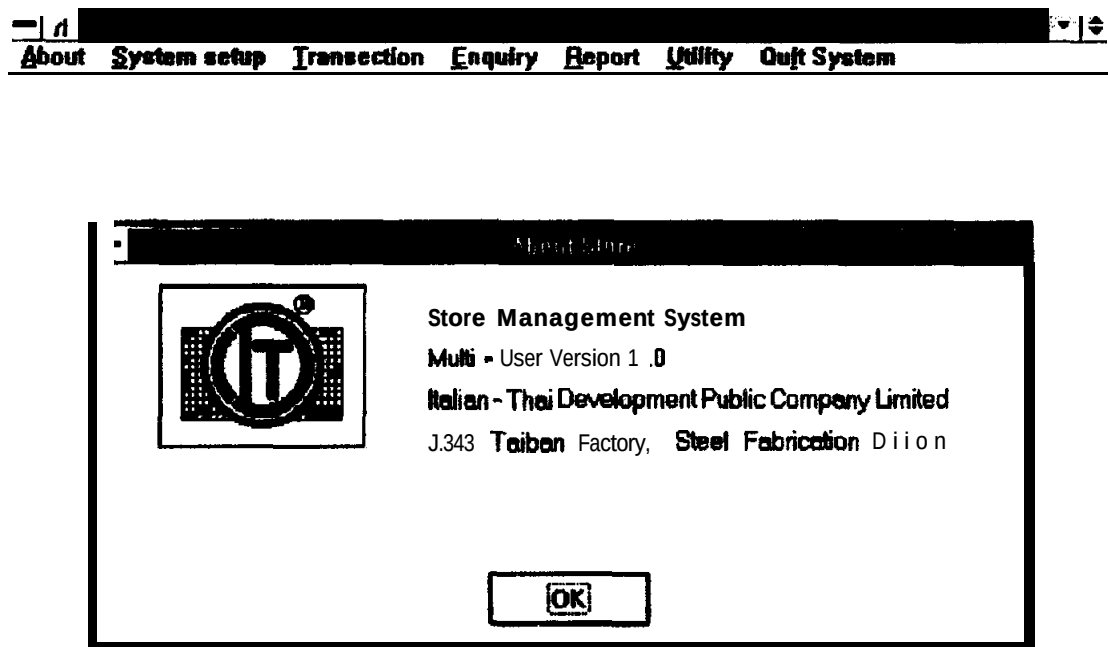


| Ins Num

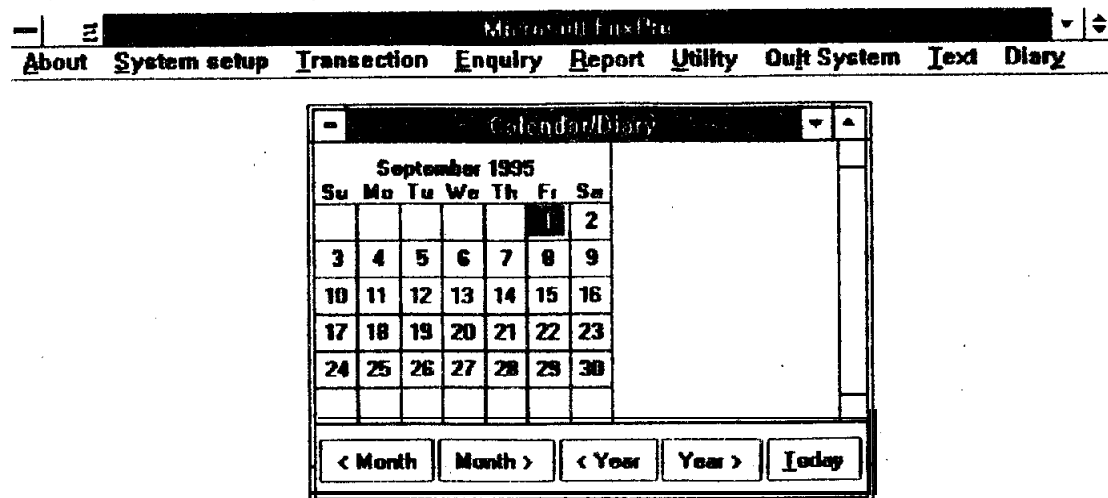
รูป 0.1 แสดง Pop Up Menu ของ About

เป็นส่วนของแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับที่มาของโปรแกรม "ระบบสต็อกสินค้า" ซึ่งประกอบด้วย

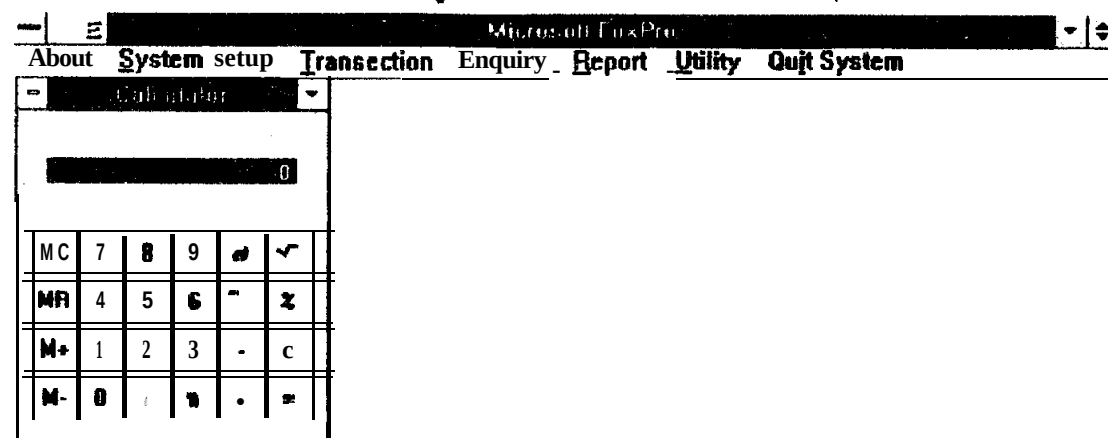
- 1.1. About Store แสดงรายละเอียดเกี่ยวกับโปรแกรม
- 1.2. Calendar / Diary แสดงปฏิทิน และผู้ใช้สามารถค้นหา วัน เดือน ปี ที่ต้องการได้
- 1.3. Calculator แสดงเครื่องคิดเลข ซึ่งผู้ใช้สามารถใช้ในการคำนวณได้
- 1.4. Puzzle เป็นเกมส์เกี่ยวกับการเรียงตัวเลข ซึ่งผู้ใช้สามารถเล่นคลายเครียดได้



รูป 1.0 แสดง หน้าต่าง About Store



รูป 1.1 แสดงหน้าต่าง Calendar / Diary

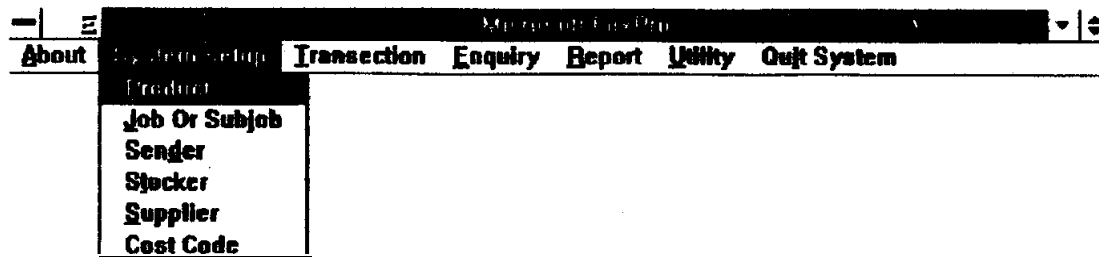


รูป 1.2 แสดงหน้าต่าง Calculator

Puzzle			
15	4	10	11
5	1		6
13	14	7	9
8	2	12	3
Shuffle			

รูป 1.3 แสดงหน้าต่าง Puzzle

2. System Setup เป็นเมนูในการที่ผู้ใช้จะนำข้อมูลเริ่มแรกใส่เข้าไปในระบบ "สต็อกสินค้า" ซึ่งประกอบด้วย เพิ่มข้อมูลหลักที่ใช้ในระบบ ได้แก่ เพิ่ม Product, Job or Subjob, Sender, Stocker, Supplier, Cost Code



รูป 2.0 แสดงหน้าต่าง เมนู System Setup

2.1.) Product เป็นแฟ้มที่เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าที่มีทั้งหมดใน "ระบบสต็อกสินค้า" ซึ่งในส่วนนี้ผู้ใช้จะต้องใส่ข้อมูลเริ่มแรกให้แก่ระบบ ดังรูป

Product Setup 14/09/1995

T 0100004730 100

Magnetic Drill

Unit Size Price Per Unit

0.00 2.00

2.00

Top Prev Next End Locate Add Edit Delete Close

Go to first record. Ins Num

รูป 2.1 แสดง หน้าต่าง Product

แฟ้มข้อมูล Product ประกอบด้วยข้อมูลที่จะต้องให้ผู้ใช้ป้อนใส่เข้าไปในระบบ ซึ่งประกอบด้วยรายละเอียดดังนี้ คือ

Product Type เก็บรายละเอียดเกี่ยวกับประเภทสินค้า เป็นตัวอักษรภาษาอังกฤษตัวพิมพ์ใหญ่ 1 ตัว แบ่งสินค้าออกเป็น 4 ประเภท คือ

- T - (Tool Control) สินค้าที่อยู่ในการควบคุมของสต็อก มี Cost Code ตั้งแต่ 100 - 199
- S - (Spare Part) สินค้าสำรองที่เป็นของ Tool Control มี Cost Code ตั้งแต่ 200 - 299
- P - (Petroleum Oil) สินค้าประเภทน้ำมันทุกชนิด มี ตั้งแต่ Cost Code 400 - 499
- M - (Material) สินค้าทั่วไป มี Cost Code ตั้งแต่ 300 - 399

Product Code : ให้ผู้ใช้ป้อนตัวเลขหรือตัวอักษร ยาว 10 หลัก

Product Cost Code : ให้ผู้ใช้ป้อนตัวอักษรประเภทตัวเลข ยาว 3 อักขระ (รายละเอียดตามข้างต้น)

Product Name : ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อของสินค้าเป็นตัวอักษร ยาวไม่เกิน 52 ตัว

Unit : ให้ผู้ใช้ป้อนหน่วยของสินค้าเป็นตัวอักษร ยาวไม่เกิน 7 ตัว

Price Per Unit : ให้ผู้ใช้ป้อนราคาต่อหน่วย ยาวไม่เกิน 15 หลัก (รวมจุดทศนิยม)

Onhand : ให้ผู้ใช้ป้อนปริมาณสินค้าที่มีอยู่ทั้งหมดในสต็อก

Reorder : ให้ผู้ใช้ป้อนปริมาณ ณ จุดสั่งซื้อของสินค้านั้นๆ

Rate Before Month : ให้ผู้ใช้ป้อนปริมาณของสินค้าที่ถูกใช้ไปในเดือนที่ผ่านมา ยาวไม่เกิน 15.2 หลัก

ชื่อแล้ว : ให้ผู้ใช้คลิกในกรณีที่สินค้านั้นอยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ

ปุ่ม Function ที่ใช้ในการปฏิบัติงานมีดังนี้

Top : ทำการแสดงผลข้อมูลในรายการแรกของแฟ้มข้อมูล Product

Prev : ทำการแสดงผลข้อมูลรายการก่อนหน้าของรายการปัจจุบัน

Next : ทำการแสดงผลข้อมูลรายการถัดไปของรายการปัจจุบัน

End : ทำการแสดงผลข้อมูลรายการสุดท้ายของแฟ้มข้อมูล

Locate : ใช้สำหรับค้นหาและให้โปรแกรมแสดงรายการข้อมูลรายการที่ผู้ใช้ต้องการ

Add : ใช้สำหรับเพิ่มรายการข้อมูลเข้าไปในแฟ้มข้อมูล

Save : ให้โปรแกรมบันทึกรายการที่เราจะเพิ่มเข้าไปในแฟ้มข้อมูล

Cancel : ใช้สำหรับให้โปรแกรмыกเลิกรายการที่เราจะเพิ่มเข้าไปในแฟ้มข้อมูล

Edit : ใช้สำหรับแก้ไขรายการข้อมูลในแฟ้มข้อมูล

Save : ใช้สำหรับให้โปรแกรมบันทึกรายการที่เราแก้ไขเข้าไปเก็บในแฟ้มข้อมูล

Cancel : ใช้สำหรับยกเลิกรายการที่ผู้ใช้แก้ไข

Delete : ใช้สำหรับลบรายการข้อมูลที่ไม่ต้องการออกจากแฟ้มข้อมูล

Ok : ตกลงให้โปรแกรมลบรายการที่เราเลือก

Cancel : ยกเลิกรายการที่ผู้ใช้เลือก

Close : เมื่อเลือกปุ่มนี้จะเป็นการออกจากโปรแกรมในส่วนของ Product Setup

เพื่อไปสู่เมนูหลักต่อไป

Product

Product Setup 14/09/1995

Locate a record				
	Pd code	Pd cost co	Pd type	Pd name
T	0100004730	100	T	Magnetic
	0100004731	100	T	Electric M
	0110004740	110	T	Delux Se
	0120004750	120	T	Hyd. Bens
	0130004760	130	T	Water Co
	0140004770	140	T	Air Chippe
	0150004790	150	T	Water Pus
	0200002000	200	S	ถังเก็บ 600
	021000231	210	S	ถังรับน้ำ
	0220002370	220	S	ถังระบาย

100 5000.00 2.00

Top Prev Next End Locate Add Edit Delete Close

Locate a record.

Ins Num

รูป 2.1.1 แสดงหน้าต่าง Locate

Product Setup 14/09/1995

Product

0.00 0.00 0.00

0.00 0.00

0.00

Top Prev Next End Locate Add Save Cancel Close

Edit current record.

Ins Num

รูป 2.1.2 แสดงหน้าต่าง Add

Product Setup 14/09/1995

T 0140004770 140

Air Chipper

เครื่อง 4050.00

1.00 1.00

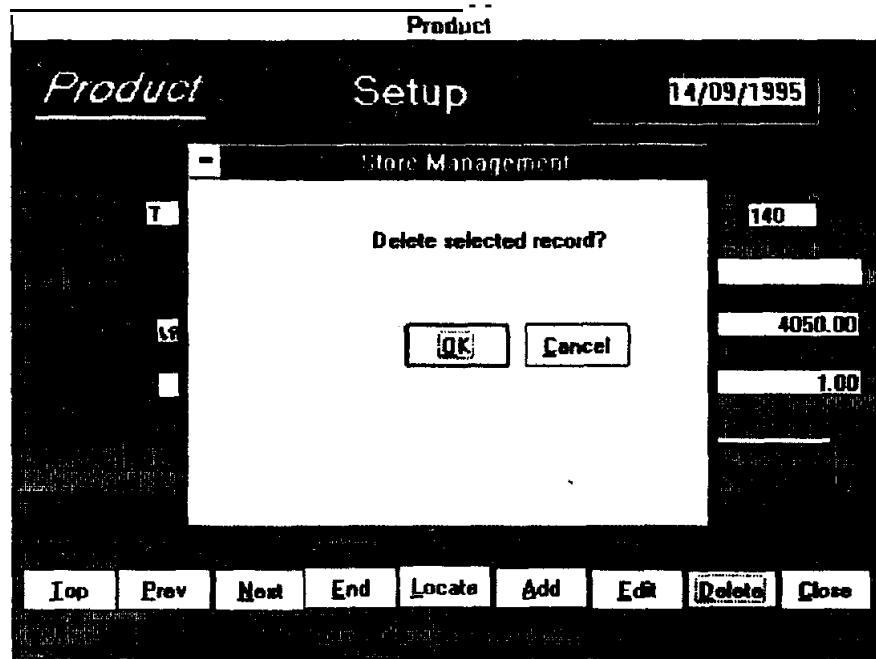
1.00

Top Prev Next End Locate Add Save Cancel Close

Edit current record.

Ins Num

รูป 2.1.3 แสดงหน้าต่าง Edit



Delete current record.

Ins Num

รูป 2.1.4 แสดงหน้าต่าง Delete

2.2.) Job or Subjob Setup

เป็นส่วนของโปรแกรมที่ให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูลเริ่มต้นเกี่ยวกับหน่วยงาน (Job) และหน่วยงานย่อย (Subjob) ต่างๆ ที่มีอยู่ในองค์กร ของผู้ใช้ระบบ

The screenshot shows a 'System Setup' window titled 'Jobs Setup' with a date of 14/09/1995. It contains four input fields: 'J0080', 'PAYDOON RESORT HOTEL', 'J001', and 'HAD PAYDOON BANCHANG RAYONG'. At the bottom, there is a menu bar with buttons: Top, Prev, Next, End, Locate, Add, Edit, Delete, and Close.

Go to the next record.

Ins Num

รูป 2.2 แสดงหน้าต่าง Job or Subjob Setup

หน้าต่างนี้มีรายละเอียดให้ผู้ใช้งานป้อนข้อมูล ดังนี้

Job Number : ป้อนข้อมูลเป็นตัวอักษร(ตัวพิมพ์ใหญ่) หรือตัวเลข ยาวขนาด 5 ตัวอักษร

Job Name : ป้อนข้อมูลเป็นอักษรตัวเล็กหรือใหญ่หรือตัวเลขก็ได้ ยาว 25 ตัวอักษร

Subjob : ป้อนข้อมูลเป็นอักษรตัวพิมพ์ใหญ่ หรือตัวเลข ยาว 5 ตัวอักษร

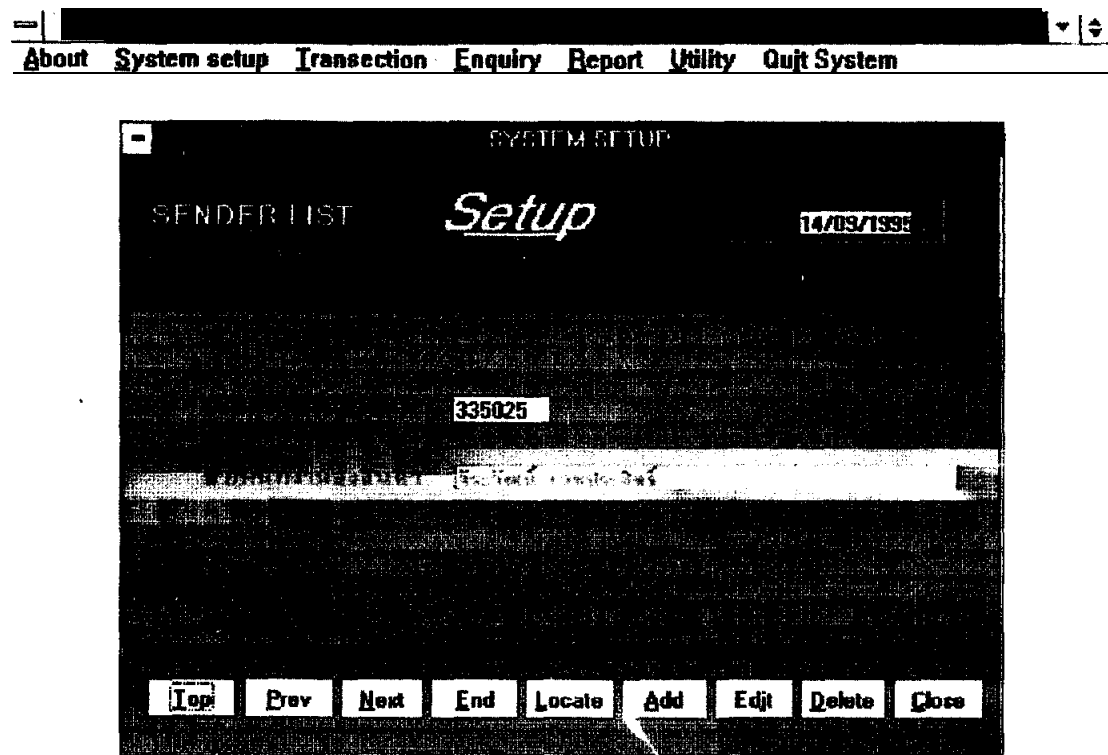
Job Address : ป้อนข้อมูลเป็นได้ทั้งตัวเลขและตัวอักษร ยาว 40 ตัวอักษร

ในส่วนของผู้พิมพ์กั้นการทำงาน ซึ่งได้แก่ Top, Preve,Next, End, Locate, Edit , Add, Deletd , Close มี

ลักษณะการทำงานเหมือนในส่วนของ Product Setup

2.3.) Sender Setup

เป็นส่วนของการป้อนรายละเอียดเกี่ยวกับผู้ส่งของ(Sender) ไปยังหน่วยงานต่างๆ มีรายละเอียดดังนี้



Go to the first record.

| Ins Num

รูป 2.3 แสดงหน้าต่าง Sender Setup

มีรายละเอียดดังนี้

รหัสพนักงานส่งสินค้า : ให้ผู้ใช้ป้อนรหัสของพนักงาน ชาว 6 ตัวอักษร

ชื่อพนักงานส่งสินค้า : ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อของพนักงาน ชาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร

ส่วนปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงาน ได้แก่ Top, Prev, Next, End, Locate, Add, Delete, Edit, Close มีการทำงานเหมือนกับในส่วนของ Product Setup

2.4.) Stock Setup

ส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนรายละเอียดเกี่ยวกับพนักงาน Stock มีรูปแบบดังนี้

5	
<u>About</u> <u>System setup</u> <u>Transaction Enquiry</u> <u>Report</u> <u>Utility</u> <u>Quit</u> <u>System</u>	

SYSTEM SETUP

Stocker Setup 14/09/1995

025065

ภาค ภาคกลาง

Top Prev Next End Locate Add Edit Delete Close

Go to the first record.

Ins Num

รูป 2.4 แสดงหน้าต่าง Stocker Setup

รหัสพนักงานรับสินค้า : ป้อนเป็นอักษรหรือตัวเลข(ส่วนใหญ่เป็นตัวเลข) ยาว 6 ตัวอักษร

ชื่อพนักงานรับสินค้า : ป้อนเป็นตัวอักษร ยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร

ส่วนปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงาน ได้แก่ Top, Prev, Next, End, Locate, Add, Delete, Edit, Close มีการทำงานเหมือนกับในส่วนของ Product Setup

2.5.) Supplier Setup

ส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนรายละเอียดเกี่ยวกับบริษัทหรือห้างร้านที่จำหน่ายสินค้าให้แก่ทางหน่วยงานของผู้ใช้(Stock) มีรายละเอียด ดังนี้

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

SYSTEM SETUP

SUPPLIER Setup 14/09/1995

1000

Sunanya Hard ware

80 /118 ถนนราชวิถี หัวหมาก

กรุงเทพ 10240

3180836-3

Top Prev Next End Locate Add Edit Delete Close

Go to the first record.

Ins Num

รูป 2.5 แสดงหน้าต่าง Supplier Setup

รหัสผู้ขาย : ป้อนตัวอักษรหรือตัวเลข(ส่วนใหญ่เป็นตัวเลข) ยาวไม่เกิน 4 ตัวอักษร

ชื่อผู้ขาย : ป้อนตัวอักษร ยาวไม่เกิน 26 ตัวอักษร

ที่อยู่ : ป้อนตัวอักษร หรือตัวเลขยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร

จังหวัด / รหัสไปรษณีย์ : ป้อนชื่อจังหวัดเป็นตัวอักษร และรหัสไปรษณีย์(ตัวเลข 5 หลัก) รวมยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร

หมายเลขโทรศัพท์ : ป้อนตัวเลขยาวไม่เกิน 20 ตัวอักษร (ใช้เครื่องหมาย () - , ได้)

ส่วนปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงาน ได้แก่ Top, Prev, Next, End, Locate, Add, Delete, Edit, Close

มีการทำงานเหมือนกับในส่วนของ Product Setup

2.6.) Cost Code Setup

ในส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนรายละเอียดเกี่ยวกับชนิดของสินค้า(Product) ว่าเคยสั่งซื้อจากบริษัทหรือ
ห้างร้านใดบ้าง มีรายละเอียด ดังนี้

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Ouit System

SYSTEM SETUP

Cost Code *Setup* 09/19/1995

100 T

ELECTRICAL TOOLS

Top Prev Next End Locate Add Edit Delete Close

Go to the first record.

Ins Num

รูป 2.6 แสดงหน้าต่าง Cost codeSet up

Cost No : ให้ผู้ใช้ป้อนชนิดของสินค้าเป็นตัวเลขไม่เกิน 3 (100-500) ตัวอักษร

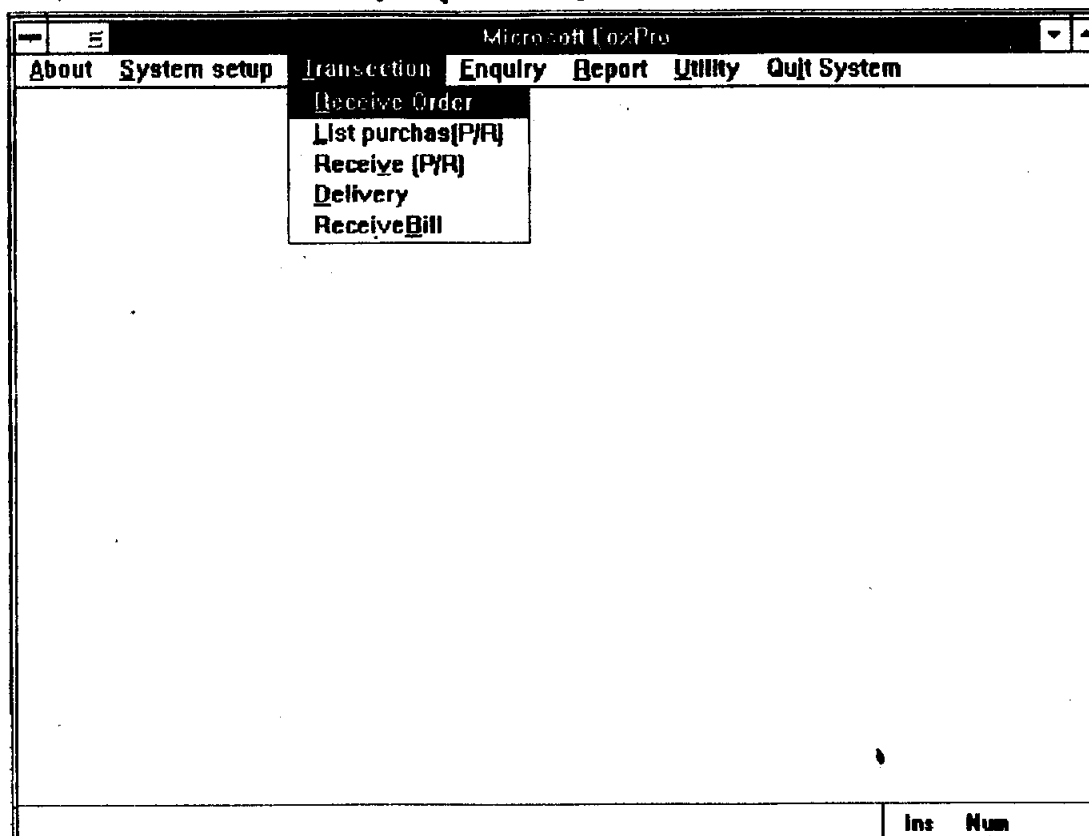
Product Type : ป้อนชนิดของสินค้ายาวไม่เกิน 1 ตัวอักษร

Product Description : ป้อนชื่อของชนิด ยาวไม่เกิน 52 ตัวอักษร

ส่วนปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงาน ได้แก่ Top, Prev, Next, End, Locate, Add, Delete, Edit, Close มีการทำงานเหมือนกับในส่วนของ Product Setup

3. Transaction

ส่วนนี้จะให้ผู้ใช้สามารถทำรายการต่างๆที่เกี่ยวกับระบบคลังสินค้า(Stock) ซึ่งมีรายการให้ทำงานดังนี้ (ในการทำรายการต่างๆ ส่วนใหญ่ จะมีรูปแบบของInput Form มาก่อน)



รูป 3.0 แสดงหน้าต่าง Transaction

3.1.) Receive Order : หรือรายการรับใบสั่งพัสดุ โดยให้ผู้ใช้ป้อนรายการตามใบสั่งพัสดุที่สอดคล้องกับหน้าต่างดังนี้

ตัวอย่างของใบสั่งพัสดุ(Order) ซึ่งรับมาจากหน่วยงานที่มีอยู่ในระบบแล้ว ดังนี้

ใบสั่งพัสดุ						
work Order No... 01-03 . Job No.. J343			หมายเลข....01-09-95..			
ชื่องาน.....			วันที่.....01-09-95....			
วันที่เริ่มผลิต.....			จาก.....			
ผู้ทำ			ถึง คุณ อัมพรพร รักนิตย์			
			ตรวจสอบโดย			
ลำดับที่	Product-code	รายการ	วันที่	หน่วย	จำนวน	หมายเหตุ
ต้องการ						
1.						
2.						
3.						
Comment			Order			

(เป็น Input ของหน้าต่าง ต่อจากนี้)

The screenshot shows a Microsoft FoxPro window titled 'Receive Order'. The menu bar includes 'About', 'System setup', 'Transaction', 'Enquiry', 'Report', 'Utility', and 'Quit System'. The main form area has a dark background with white text and input fields. At the top, it says 'ใบสั่งพัสดุ'. Below that, there are fields for 'J343-02/1', '03-95', 'J343', and '17/09/1995'. There are also fields for 'stock Control' and 'Stock Center - PR1'. A 'Make Order' button is visible. At the bottom, there are fields for 'Comments Local' and 'Order'. Below these are three buttons: 'Next', 'Save', and 'Cancel'. The status bar at the bottom shows 'Job', 'Record: 10/10', 'Exclusive', 'Ins', and 'Hum'.

รูป 3.1 แสดงหน้าต่าง Receive Order

WORK ORDER NO : ให้ผู้ใช้ป้อนตัวเลขหรือตัวอักษร ยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร (รหัสของการทำงานตาม
แบบฟอร์มที่หน่วยงานใช้) รูปแบบเช่น

JOB NO : หมายเลขประจำหน่วยงาน เป็นตัวเลขหรือตัวอักษร ยาวไม่เกิน 5 ตัวอักษร (รหัสของหน่วย
งานนี้ต้องอยู่ในระบบขององค์กร)

หมายเลข : ให้ผู้ใช้ป้อนหมายเลขของใบเบิก(Order) เป็นตัวเลขหรือตัวอักษร ยาวไม่เกิน 12 ตัวอักษร

วันที่ต้องการ : ให้ผู้ใช้ป้อนวันที่ต้องการสินค้า(Product) ตามใบสั่ง(Order)อย่างรวดเร็วที่สุด เช่น 17/09/1995

ชื่องาน : ส่วนนี้ระบบจะดึงข้อมูลจากเพิ่มข้อมูลของระบบมาแสดง(ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

จาก : ให้ผู้ใช้ป้อนชื่อของหน่วยงาน หรือบุคคลที่เกี่ยวข้องกับหน่วยงานนั้นตามรูปแบบของ
ใบเบิก(Order)

ถึง : ระบบจะแสดงข้อมูลโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

ผู้ทำ : ในส่วนนี้ผู้ใช้ไม่ต้องป้อนข้อมูลใดๆ

ตรวจเช็คโดย : ในส่วนนี้ผู้ใช้ไม่ต้องป้อนข้อมูลใดๆ

Comment : ในส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนข้อความใดๆก็ได้ ยาวไม่เกิน 25 ตัวอักษร

Order : ในส่วนนี้ผู้ใช้ไม่ต้องป้อนข้อมูลใดๆ

ส่วนปุ่มฟังก์ชันในการทำงาน ซึ่งได้แก่ Make Order , Next, Save, Cancel มีการทำงานดังนี้

เมื่อผู้ใช้ป้อนรายการต่างๆเสร็จแล้ว(ส่วนหัวของใบสั่งพัสดุ) จากนั้นให้ผู้ใช้เลือกปุ่ม(คลิก)

Make Orderจะปรากฏหน้าจอต่อไปนี

เมื่อผู้ใช้เลือกกดปุ่มนี้ จะมีการทำงานดังรูป ให้ผู้ใช้กด OK

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

Receive Order

ใบสั่งพัสดุ

Ok

Comments Order

Next Save Cancel

System Record: 7/7 Exclusive Ins Num

ปุ่ม 3.1.1 Make Order

รูปแสดง หน้าต่าง Make order

เมื่อผู้ใช้เลือกปุ่ม Ok จะเข้าสู่อีกหนึ่งหน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนรายการต่างๆตามรายการของใบสั่งพัสดุ(ในส่วนของลำดับที่เป็นต้นไป)

หลังจากผู้ใช้คลิกปุ่ม OK แล้ว จะแสดง หน้าจอ ดังรูป

รูป 3.1.2 แสดงหน้าต่างเมื่อเข้าสู่การทำงานของ Make Order

สิ่งที่ผู้ใช้ต้องป้อนข้อมูลคือ

ลำดับที่ : ส่วนนี้ระบบจะแสดงโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

วันที่ : ส่วนนี้ระบบจะแสดงโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

Cost Code : ส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนเป็นตัวเลข 3 หลัก (ต้องสอดคล้องกับข้อมูลของสินค้า(Product)ที่มีอยู่)

Product Code : ส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนเป็นตัวเลขหรือตัวอักษร ยาวไม่เกิน 10 ตัวอักษร (ต้องสอดคล้องกับข้อมูลของสินค้า(Product)ที่มีอยู่)

Top of List : ส่วนนี้ระบบจะแสดงโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

Product Name : ส่วนนี้ระบบจะแสดงโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

วันที่ต้องการ : ให้ผู้ใช้ป้อนวันที่ต้องการสินค้า (Product) รูปแบบเช่น 17/09/1995 โดยค่าเริ่มต้นจะเป็นวันที่ปัจจุบัน

ราคาต่อหน่วย : ส่วนนี้ระบบจะแสดงโดยอัตโนมัติตามรหัสของสินค้า(Product Code) ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน

จำนวน : ให้ผู้ใช้ป้อนจำนวนสินค้าตามรายการของใบเบิกสินค้า (Order)

หมายเหตุ : ในส่วนนี้ให้ผู้ใช้ป้อนข้อความใดๆก็ได้ ยาวไม่เกิน 30 ตัวอักษร

ส่วนปุ่มฟังก์ชันการทำงาน ได้แก่ Prev, Next, Edit, Locate, Save, Del, Exit มีการทำงานดังนี้

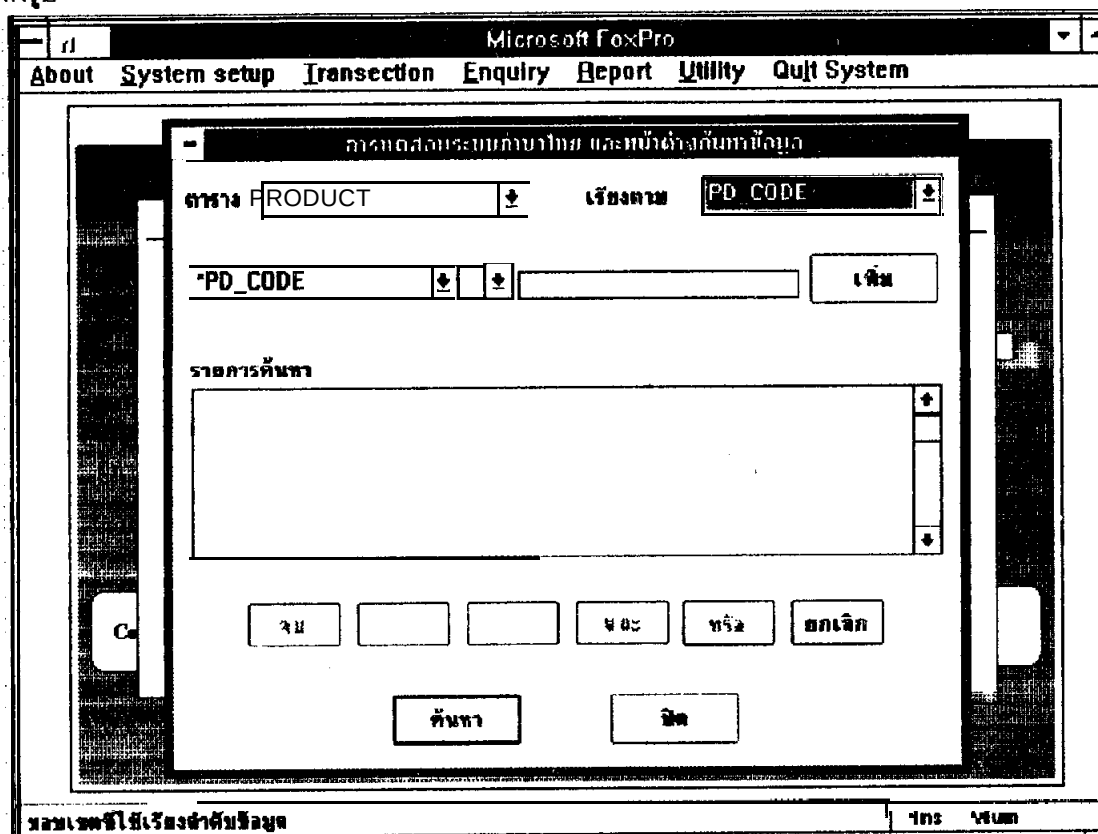
Prev : จะแสดงรายการก่อนหน้านี้

Next : จะแสดงรายการต่อไป หรือให้ผู้ใช้เลือกเพื่อเลือกรายการต่อไป

Edit : ให้ผู้ใช้สามารถแก้ไขรายการปัจจุบันที่กำลังแสดงอยู่บนจอภาพ

Locate : ให้ผู้ใช้สามารถเลือกกระบวนรายการที่ต้องการได้ สามารถระบุเงื่อนไขในการค้นหารายการต่างๆได้

ดังรูป



รูป 3.1.3 แสดงหน้าต่าง Locate

หน้าจอนี้จะเป็นการค้นหาสินค้าที่ต้องการมาแสดงรายการต่างๆ เพื่อให้ผู้ใช้ป้อนข้อมูลได้ถูกต้อง (เน้นที่ Product Code) เมื่อกดปุ่ม "ค้นหา" ระบบก็จะแสดงรายการดังต่อไปนี้

Microsoft Excel

About System setup Transaction Enquiry Report Utility Quit System Browse

Product			
Pd_code	Pd_cost_co	Pd_type	Pd_name
0110004740	110	T	Dehusk Service Jack
0120004750	120	T	Hyd. Bonding
0130004760	130	T	Water Cooler
0140004770	140	T	Air Chipper
0150004790	150	T	Water Pump "Honda"
0200002000	200	S	ลูกปัด 600z
021000231	210	S	ไม้กระดานพื้นโหล T-915
0220002370	220	S	ไม้กระดานทาสี AR-251
0230002390	230	S	cashcar
0240002450	240	S	Overhead crane
0250002470	250	S	Bend machine
0260002480	260	S	Aircompressor
0270002510	270	S	Crane
0290002750	290	S	Rou-lit
0300003010	300	M	Cement A

ค้นหา บันทึก

ชุดคำสั่งของรายการค้นหาวัสดุ

Ins Num

รูป 3.1.4 แสดงหน้าจอเมื่อเลือกค้นหา

จากนั้นก็ให้ผู้ใช้เลือกรายการ(Product code) ที่ต้องการแล้วกดปุ่ม Enter เพื่อกลับไปสู่หน้าจอ ก่อนหน้านี้ ระบบก็จะเอารายการของสินค้านั้นไปแสดง และให้ผู้ใช้ป้อนจำนวนที่ต้องการเพื่อทำรายการต่อไป

Save : บันทึกรายการปัจจุบันลงในแฟ้มข้อมูล และจะแสดงผลของการทำงานว่าสำเร็จหรือไม่ และถ้าไม่สามารถทำรายการ (กรณีจำนวนสินค้ามีไม่พอ) ดังรูป 3.1.5

Del : ลบรายการปัจจุบันที่แสดงอยู่บนหน้าจอออกจากแฟ้มข้อมูล

Exit : เลิกการทำงานและออกจากหน้าต่างนี้ไปยังเมนู Receive Order

ปุ่มฟังก์ชันการทำงานของหน้าต่าง Receive Order

Next : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อที่จะสามารถทำรายการ(ใบ Order ถัดไป)ได้

Save : บันทึกรายการที่ทำมาแล้ว

Cancel : ยกเลิกการทำงานและออกจากระบบไปสู่เมนูหลักต่อไป

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

Receive. Order

ใบสั่งพัสดุ

Saving Record : 1

Order Form

วันที่ : 14/09/1995

ลำดับที่ : 1 Top of list 1

Cost

Prod 0310003141 มีปริมาณ 30.00

Prod

จำนวน

หน่วย

วันที่

หมายเหตุ

Pay partial of the item

Pay Cancel

Prev Next Edit Locate Del Save Exit

Next Save Cancel

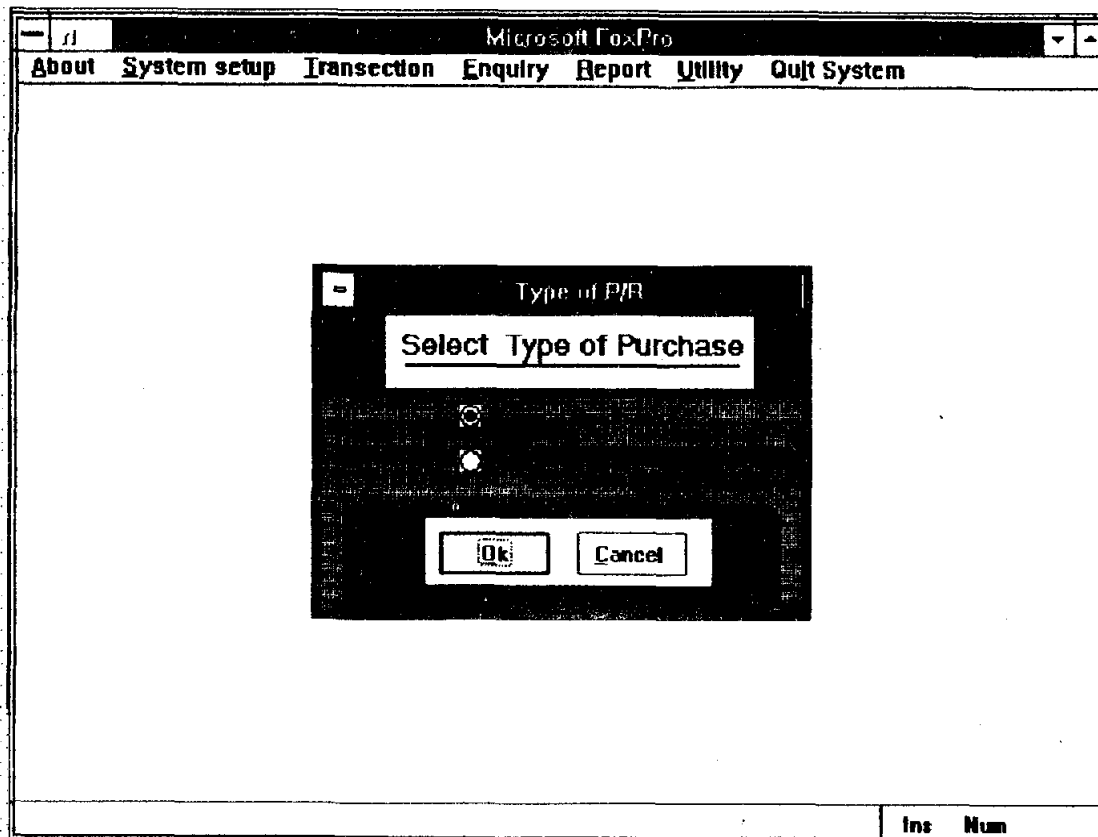
Product Record: 11/49 Exclusive | Ins Num

รูป 3.1.5 แสดงหน้าต่างที่เมื่อเลือก Save(กรณีสินค้ามีไม่พอ)

- Pay : ทำการจ่าย สินค้าที่มีอยู่ให้ไปก่อน จากนั้นระบบก็จะบันทึกรายการที่ไม่สามารถเบิกได้เป็นอีก 1 รายการ (Record)

-Cancel : ทำการยกเลิกการเบิกครั้งรายการ แต่ก็จะมีบันทึกรายการนั้นเอาไว้

3.2. List Purchase(P/R) : แสดงรายละเอียดต่างๆ ดังนี้



รูป 3.2 แสดงหน้าต่าง List Purchase(P/R)

มีส่วนที่ให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกได้ 2 รายการ คือ

1. General Purchase : เมื่อผู้ใช้งานต้องการทำใบเสนอซื้อตามรายการเบิก(ใบ Order)
2. Stock Purchase : เมื่อผู้ใช้งานต้องการทำใบเสนอซื้อจากยอดรวมของสินค้า (Product)

ซึ่งมีรายละเอียด ดังนี้

3.2.1 General Purchase การซื้อจากรายการสั่งพัสดุที่หน่วยงานต่างๆส่งมา

General Purchase Requisition (P/R)

ใบเสนอซื้อทั่วไป

WORK SITE : NO. 0
JOB NO. Date 17/09/1995

วันที่ต้องการ (Date to want) 17/09/1995 อัตราการใช้ (Rate of use) 0.0

Cancel Next Save Print Exit

Line ite Record: EOF/59 Exclusive Ins Num

รูป 3.2.1.0 แสดงหน้าต่าง General Purchase

เมื่อผู้ใช้เลือก General Purchase ระบบจะแสดงข้อมูลโดยอัตโนมัติ (ผู้ใช้ไม่ต้องป้อน)

ปุ่มฟังก์ชันของหน้าต่าง General Purchase มีดังนี้

- Cancel : ให้ผู้ใช้เลือกเมื่อไม่ต้องการทำรายการเสนอซื้อที่แสดงบนจอภาพขณะนั้น จากนั้นระบบจะค้นหารายการต่อไปโดยอัตโนมัติ มาแสดง บนจอภาพ
- Next : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อแสดงรายการต่อไปบนจอภาพ
- Save : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อเก็บบันทึกการนั้นลงในแฟ้มข้อมูลเมื่อเห็นว่ารายการนั้นถูกต้องแล้ว(แต่ละรายการ)

Print : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อพิมพ์ รายการนั้นเสนอต่อผู้ที่มีอำนาจตัดสินใจต่อไป สามารถดูรูปแบบทาง
จอภาพได้ ดังรูป

Microsoft FoxPro

About System setup Iransection Enquiry Report Utility Quit System

General Purchas Requisition (P/R)

ใบเสนอซื้อทั่วไป

WORK SITE : supanya NO. 32

JOB = Print

Print: ☒ Current Record

Output: ☒ Printer ☐ Preview

Print Cancel

วันที่รับ
Date 50.00

Cancel Next Save Print Exit

Product Record: 41/52 Exclusive Ins Num

รูป 3.2.1.1 แสดง เมื่อเลือกปุ่ม Print

ให้ผู้ใช้เลือกรายการ

- Preview แสดงรายการบนจอภาพเพื่อให้ผู้ใช้ดูรายการก่อนพิมพ์
- Printer แสดงรายการนั้นออกทางเครื่องพิมพ์(ต้องทำรายการนี้) เพื่อเสนอผู้มีอำนาจ

ตัดสินใจต่อไป

Exit : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อต้องการออกจากการทำรายการนี้เข้าสู่หน้าจอ(เมนู)หลัก

หมายเหตุ

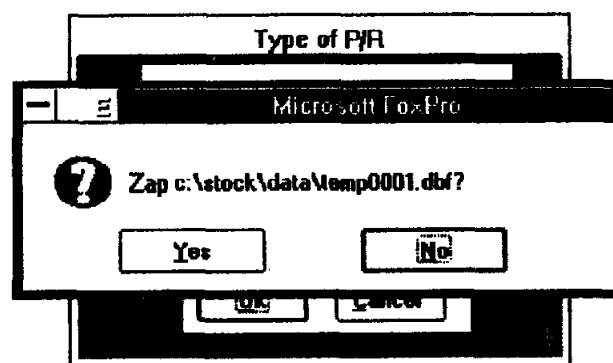
การทำรายการนี้ผู้ใช้ให้เสร็จทีละรายการ คือ เลือกรายการที่ต้องการ แล้ว กดปุ่ม(คลิก)

Save , Print

3.2.2 Stock purchase(P/R) เป็นการทำให้เส้นซื้อจากยอดปริมาณของสินค้าใน Stock ที่มีอยู่ในปัจจุบัน
ซึ่งจะเห็นหน้าจอดังนี้(รูป 3.2.2.1)

การทำงานในส่วนนี้ ระบบจะค้นหารายการที่ต้องสั่งซื้อ($pd_onhand \leq pd_reorder$)โดยให้ผู้ใช้
ป้อน Job No. และ Order No. ในรูป 3.2.2.1 ต่อไป

Microsoft FoxPro		▼ ◆
About System setup Transaction Enquiry Report Utility Quit System		



Temp0001	Record: 1/25	Exclusive		Ins	Num
----------	--------------	-----------	--	-----	-----

รูป 3.2.2.0 แสดงหน้าต่างเมื่อเข้าสู่ Stock Purchase(P/R)

หมายเหตุ : เมื่อมีหน้าจอ ดังรูป(3.2.2.0 หรือ รูปใดที่เป็นแบบนี้) ปรากฏขึ้นให้ ผู้ใช้ตอบ "Yes" เท่านั้น

Store Order

ใบสั่งซื้อ จาก Store (Pr)

JOB NO. J343 Store Sale No.
 Job Name : Date 23/09/1995

รหัสสินค้า (product code) - NO.
 รายละเอียด (product name)
 จำนวน (Quantity) หน่วย (Unit) ราคา/หน่วย (Price/Unit)

วันที่สั่งซื้อ (Date to want) 23/09/1995 อัตราการใช้ (Rate of use)

Search(pr) Next Print Exit

Input Job No - 'J343' is store center

Ins Num

รูป 3.2.2.1 แสดงหน้าต่างให้ผู้ใช้งาน Job No. และ Stock Sale No เพื่อเข้าสู่รายการ

Store Order

ใบสั่งซื้อ จาก Store (Pr)

JOB = Job

รหัสสินค้า (product code)
 รายละเอียด (product name)
 จำนวน (Quantity)
 วันที่สั่งซื้อ (Date to want)

Print purchase

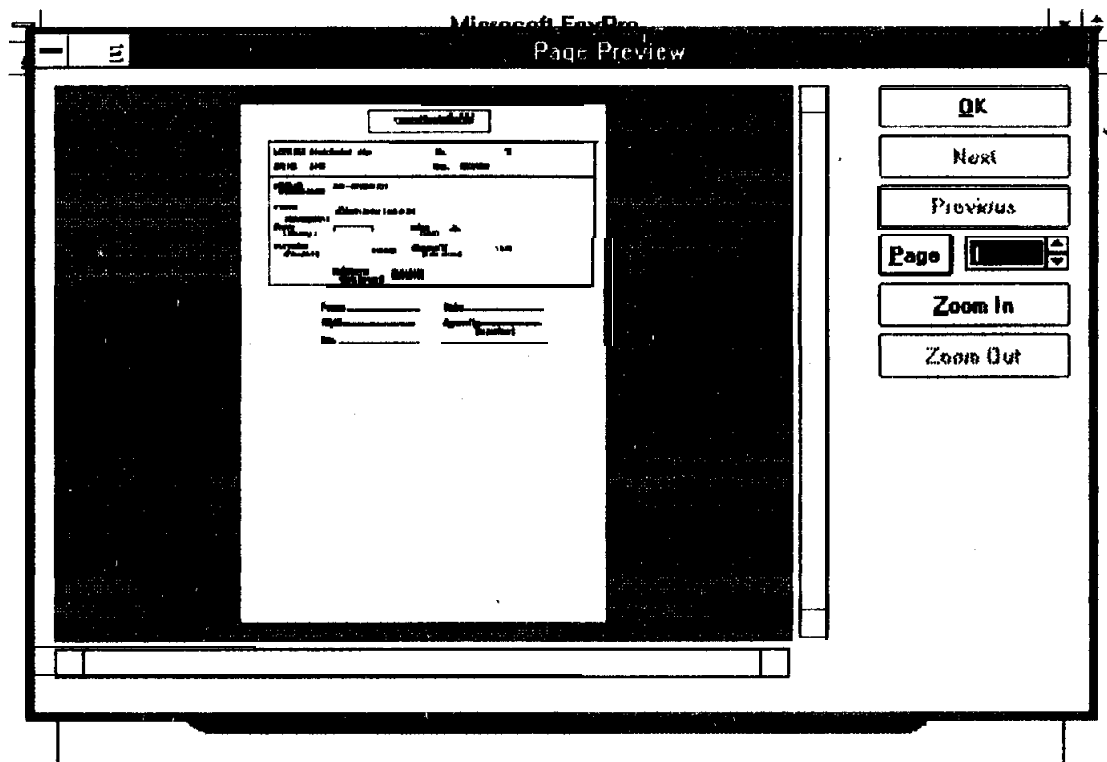
Print: ☒ Current Record
 Output: ☒ Printer ☐ Preview

Print Cancel

Search(pr) Next Print Exit

Ins Num

รูป 3.2.2.2 แสดงหน้าต่างเมื่อผู้ใช้เลือก Print ซึ่งผู้ใช้สามารถดูทางจอภาพ และ เครื่องพิมพ์



Product Record: EOF/52 Exclusive Ins Num

รูป 3.2.2.3 แสดงหน้าต่างเมื่อผู้ใช้เลือก Print และ Preview

จากรูป 3.2.2.1 ผู้ใช้ป้อนข้อมูลดังนี้

- Job No. : ให้ผู้ใช้ป้อนรหัสของหน่วยงานที่เป็น Central Stock (J343) เป็นตัวอักษรยาวไม่เกิน 5 ตัวอักษร
- Stock Sale No. : ให้ผู้ใช้ป้อนรหัสในการสั่งซื้อรูปแบบ "YY-MM-DD" และลำดับที่ ยาวไม่เกิน 12 ตัวอักษร

ปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงานมีดังต่อไปนี้

- Search(P/R) : ใช้ทำการค้นหารายชื่อ และ รหัสของสินค้าที่จะสั่งซื้อ(ทำเป็นอันดับแรกหลังจากได้ป้อน Job no. และ Stock sale no.)
- Next : ใช้เพื่อทำการรายการสินค้าลำดับต่อไป
- Print : ใช้เพื่อให้ผู้ใช้ได้ตรวจสอบรายการนั้นแล้วว่าเป็นรายการที่ต้องสั่งซื้อ(ทำทีละรายการ)
- Exit : ใช้เพื่อออกจากระบบ (อาจจะมีข้อความเตือนถ้ารายการนั้นไม่สมบูรณ์)

3.3) Receive Purchas(P/R)

การทำรายการนี้ จะการบันทึกรายการของสินค้า พร้อมกับการทำใบสั่งซื้อไปยังห้างร้านต่างๆ โดยจะมีรูปแบบจากรายการ List Purchas(P/R) หลังจากมีการให้จำนวนที่จะซื้อจากผู้มีอำนาจแล้ว ผู้ใช้จะเห็นหน้าต่างดังนี้

System _ Record: 3/3 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.0 แสดงหน้าต่าง Receive P/R

จากหน้าจอที่เห็นรายการต่างๆจะไม่มีข้อมูลเลยผู้ใช้ต้องใช้ปุ่ม ReceiveP/R , Locate Save,Cancel ,Print และ Exit ควบคุมดังนี้

- Receive P/R : เมื่อเลือกแล้วจะปรากฏ หน้าจอ ขึ้นขึ้นมาเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนหมายเลข P/R รายการสั่งซื้อดังรูป 3.3.1 เมื่อผู้ใช้ป้อนรายการถูกต้องก็จะปรากฏอีกหน้าจอเพื่อให้ผู้ใช้ป้อนจำนวนดังรูป 3.3.2 และจะปรากฏหน้าจอ ดังรูป 3.3.3(ให้ผู้ใช้เลือกร้านค้าที่ต้องการ)
- Locate : จะแสดงรายการต่างๆ ในแฟ้ม Line_ite.dbf โดยในหน้าจอนี้ ดังรูป 3.3.5
- Save : เพื่อให้ผู้ใช้เลือก(คลิก) ให้บันทึกรายการที่ละรายการ
- Cancel : เพื่อยกเลิกรายการนั้น (แสดงอยู่บนหน้าจอ) ออก
- Print : เพื่อพิมพ์ใบสั่งซื้อไปยังร้านค้า (ให้เลือกหลังจากทำการ Save มาแล้ว) ดังรูป 3.3.4
- Exit : เพื่อออกจากกการนี้เข้าสู่เมนูหลัก 3.3.6

General Purchas Requisition (P/R)

รับใบ P/R- สำหรับสั่งซื้อ

WORK SITE :	NO. 0
JOB NO	Date 21/09/1995

RECEIVE P/R

วันที่ต้องการ
(Date to want)

โปรดป้อนหมายเลข P/R

0

0.0

0.0

System_ Record: 4/4 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.1 แสดงหน้าจอเมื่อ Recive P/R ให้ผู้ใช้ป้อนหมายเลข P/R

General Purchas Requisition (P/R)

รับใบ P/R- สำหรับสั่งซื้อ

WORK SITE : supanya	NO. 32
JOB NO. J435	Date 20/09/1995

RECEIVE P/R

วันที่ต้องการ
(Date to want)

โปรดป้อนปริมาณที่ต้องการ

0.0

46.00

0.0

Product Record: 41/52 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.2 แสดงหน้าต่างที่ผู้ใช้ป้อนปริมาณที่ต้องการ

Microsoft FoxPro

About System setup Transaction Enquiry Report Utility Quit System

General Purchas Requisition (P/R)

List of supplie

รหัสร้าน รายชื่อร้าน

1. [] []
Tel. []

2. [] []
Tel. []

3. [] []
Tel. []

ร้านที่ต้องการซื้อ
[]
Tel. []

Ok Locate Cancel

Locate Save Print Exit

46.00
0

Shop Record: EOF/24 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.3. แสดงหน้าต่างเมื่อป้อนปริมาณที่ต้องการแล้วเพื่อให้เลือกร้านค้า

- Ok : เมื่อเลือกร้านที่ต้องการแล้ว , Locate : จะแสดงดังรูป 3.3.3.1 , Cancel : ยกเลิกร้านที่ได้เลือกไป

Microsoft FoxPro

About System setup Transaction Enquiry Report Utility Quit System

General Purchas Requisition (P/R)

List of supplie

รหัสร้าน Shop

1. Spp_id Spp_name
1000 Supanya Hardware
2000 ร้านการไฟฟ้า
2. 3000 SATHID SAT&COMM
4000 นาย ศิระธร นวาศรี
3. 5000 AJINCHAYA DOWNTONG

ร้านที่ต้องการซื้อ
[]

Ok Locate Cancel

Receive P/R Locate Save Cancel Print Exit

000.00
0

Supplies Record: 5/5 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.3.1 Locate ให้เลือกร้านที่ต้องการ

General Purchas Requisition (P/R)

รับใบ P/R- ทำใบสั่งซื้อ

WORK SITE : supanya NO. 32

JOB NO. Microsoft FoxPro

Print: ☒ Current Record

Output: ☒ Printer ☐ Preview

วันที่พิมพ์ (Date to print) 0.0

46.00

Print Cancel

Receive P/R Locate Save Cancel Print Exit

Tom_sl Record EOF/1 Exclusive Ins Num
 รูป 3.3.4 แสดงหน้าต่างเมื่อเลือก Print

General Purchas Requisition (P/R)

รับใบ P/R- ทำใบสั่งซื้อ

WORK SITE : supanya NO. 32

JOB NO. Shop 9/1995

Sys_b_no	Ln_acc_typ	Spp_b_no
27	O	
28	O	
29	O	
30	O	
31	O	
32	P	30007
57	P	

วันที่พิมพ์ (Date to print) 0.0

46.00

Print Cancel

Receive P/R Locate Save Cancel Print Exit

Line_sl Record: 14/15 Exclusive Ins Num
 รูป 3.3.5 แสดงหน้าต่าง Locate (กรณำเลือกรายการ ที่มี Ln_acc_typ = "P")

General Purchas Requisition (P/R)

รับใบ P/R- ทำใบสั่งซื้อ

WORK SITE	NO. 57
JOB NO	Date 28/09/1995

Microsoft FoxPro

? Zap c:\stock\data\mem_s.dbf?

วันที่ต้องการ (Date to want)	Rate of use	0.0
---------------------------------	-------------	-----

48000.00

Tem_s Record: 1/2 Exclusive Ins Num

รูป 3.3.6 แสดงหน้าต่างเมื่อเลือก Exit
 หน้าต่างนี้ให้ผู้ใช้ตอบ "Yes" เท่านั้นเพื่อลบข้อมูล temp File

3.4 Delivery Order เป็นการทำการส่งสินค้า(Product)ไปยังหน่วยงานต่างๆ โดยจะปรากฏหน้าจอดังนี้

Microsoft FoxPro	
Del tem	Record: None Exclusive Ins Num
About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System	



Microsoft FoxPro	
Del tem	Record: None Exclusive Ins Num
About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System	

รูป 3.4.1 แสดงหน้าต่าง Delivery Order (ให้ผู้ใช้ตอบ Yes)

Delivery Order

Job No.

DATE

Driver Code

Driver Name

Order No.

Next Cancel Save Print Exit

Supervisor..... Ode..... Driver..... Code No.

Received..... Date..... Cardex..... Data.....

Temp0002	
Temp0002	Ins Num

รูป 3.4.2 แสดงหน้าต่างให้ Zap Temp file (ให้ผู้ใช้ตอบ Yes)

Delivery Order

Job No. Order No.

DATE: 21/09/1995 From: Store Center (J343)

To

Driver Code:

Driver Name:

Next Cancel Save Print Exit

Supervisor: Date: Driver: Code No:

Received: Date: Cardex: Date:

System Record: 4/4 Exclusive Ins Num

รูป 3.4.3 แสดงหน้าต่างการทำให้ส่งสินค้า (Delivery Order)

Delivery Order

Job No.

DATE: 21

Driver Code:

Driver Name:

Next

Job_no	Jb_ibname
10000	Test Job other All 11
10006	Ratchayothin Bridge
J003	PITUAM
J0060	PAYOON RESORT HOTEL I
J342	subjob J343 suppl & supp
J343	Stock Central Size
J435	supanya
Ka005	Japan building Bnde
P0000	peter house
PT007	NUANSRI CORPORATION

Supervisor: Date: Driver: Code No:

Received: Date: Cardex: Date:

Ins Num

รูป 3.4.4 เมื่อป้อน Job.No. ไม่ถูกต้อง(ให้ผู้ใช้เลือก Job No. ที่ต้องการแล้วกด Enter)

Ins	Num
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

[About](#)
[System setup](#)
[Transaction](#)
[Enquiry](#)
[Report](#)
[Utility](#)
[Quit System](#)

Delivery Order

File Edit Help

Print delivery

Job No. _____

DATE _____

Driver _____

Driver _____

Print

Output:

☒ All list

☐ Preview

Print Cancel

Ins	Num
1	1
2	2
3	3
4	4
5	5
6	6
7	7
8	8
9	9
10	10
11	11
12	12
13	13
14	14
15	15
16	16
17	17
18	18
19	19
20	20
21	21
22	22
23	23
24	24
25	25
26	26
27	27
28	28
29	29
30	30
31	31
32	32
33	33
34	34
35	35
36	36
37	37
38	38
39	39
40	40
41	41
42	42
43	43
44	44
45	45
46	46
47	47
48	48
49	49
50	50
51	51
52	52
53	53
54	54
55	55
56	56
57	57
58	58
59	59
60	60
61	61
62	62
63	63
64	64
65	65
66	66
67	67
68	68
69	69
70	70
71	71
72	72
73	73
74	74
75	75
76	76
77	77
78	78
79	79
80	80
81	81
82	82
83	83
84	84
85	85
86	86
87	87
88	88
89	89
90	90
91	91
92	92
93	93
94	94
95	95
96	96
97	97
98	98
99	99
100	100

เพื่อเลือกที่จะแสดงรายการ ทางจอภาพ และ เครื่องพิมพ์

Delivery Order

Job No. Order No.

DATE

Driver Code

Driver Name

Microsoft FoxPro

? Zap c:\stock\data\del_tem.dbf?

Yes No

Next Cancel Save Print Exit

Supervisor _____ Date _____ Driver _____ Code No. _____

Received _____ Date _____ Cardex _____ Date _____

Del_tem Ins Num

รูป 3.4.7 แสดงหน้าต่างเมื่อผู้ใช้เลือก Next

จะปรากฏดัง รูป 3.4.1 และให้ผู้ใช้ทำรายการเหมือนกับรูป 3.4.1 (ให้ผู้ใช้ตอบ "Yes")

รายการ Delivery Order นี้ ผู้ใช้จะต้องป้อนข้อมูลดังนี้

Job No. : คือ หมายเลข(รหัส)ของหน่วยงานที่จะส่งสินค้า เป็นตัวอักษรยาวไม่เกิน 5 ตัวอักษร

Order No. : คือ หมายเลขของใบส่งสินค้า ยาวไม่เกิน 12 ตัวอักษร

ปุ่มฟังก์ชันที่ใช้ในการควบคุมรายการ Delivery Order มีดังนี้

- Next : ให้ผู้ใช้เลือกเพื่อทำรายการต่อไป(Delivery Order ใบต่อไป)
- Cancel : เมื่อต้องการยกเลิกรายการนั้น ทำก่อนการ Save
- Save : ทำการบันทึกรายการนั้นก่อนการพิมพ์
- Print : ทำการพิมพ์รายการสินค้าที่จะส่ง เพื่อให้ทางหน่วยงานได้ทำการตรวจสอบ
- Exit : เมื่อต้องการออกจาก การทำ Delivery Order ไม่สู่เมนูหลัก

3.5 Receive Bill เป็นรายการรับ Bill หรือสินค้าที่ได้สั่งซื้อเอาไว้ เมื่อเข้าสู่รายการจะเห็นดังรูป 3.5.1

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

Microsoft FoxPro

? Zap c:\stock\data\temp0000.dbf?

Yes No

Temp0000 Record: None Exclusive Ins Num

รูป 3.5.1 แสดงหน้าต่างเมื่อเข้าสู่การทำรายการ Receive Bill ในรูปให้ผู้ใช้ตอบ "YES" เท่านั้น

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับใบกำกับภาษี

ORIGINAL TAX INVOICE

ชื่อร้าน Supplier Name	ใบสั่งลงที่ Order No.
วันที่ Date 23/09/1995	เล่มที่ Book No.
ชำระหนี้ภายใน(วัน) Term of Payment 0	Bill เลขที่
จำนวน Bill 1	ที่มา Bill
ผู้รับ Receiver	รวมราคาสินค้า 0.00
วันที่ Date 23/09/1995	จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00
	รวมเงิน 0.00

Next Bill Receive List Cancel Browse Save Exit

Enter '0' to exit Ins Num

รูป 3.5.2 แสดงหน้าต่าง Receive Bill (คำอธิบายอยู่ด้านล่าง)

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับใบกำกับภาษี

ORIGINAL TAX INVOICE

ชื่อร้าน SATHID SAT&COMM ใบสั่งซื้อที่ 300004

Supplier Name Order No.

วันที่ 23/09/1995

Date

Bill Color

กรุณาเลือกสีของ Bill

สี Bill

จำนวน

OK

ผู้รับซื้อ 335025 รวมราคาสินค้า 0.00

Receiver จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 0.00

วันที่ 23/09/1995 รวมเงิน 0.00

Date

Next Bill Receive List Cancel Browse Save Exit

Ins. Num

รูป 3.5.3 แสดงหน้าต่างเพื่อให้ผู้ใช้เลือกสีของ Bill

Microsoft FoxPro

About System setup Transection Enquiry Report Utility Quit System

ใบกำกับภาษี

ต้นฉบับใบกำกับภาษี

ORIGINAL TAX INVOICE

Order Form

วันที่ 23/09/1995

ลำดับที่ 1 Top of list 1

Cost Code 361

Product Code 0361004330

Product Name หมึก Fuji xerox รุ่น 3870

จำนวน 100.00

หน่วย ขวด ราคา/หน่วย 490.00

Prev Next Edit Locate Del Save Exit

Next Bill Receive List Cancel Browse Save Exit

Esc to Cancel

Ins. Num

รูป 3.5.4 แสดงรายการเมื่อเลือก ReceiveList แสดงรายละเอียดของรายการสินค้าที่ได้ซื้อ

ในรูป 3.5.4 มีปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงาน

- Prev : แสดงรายการของสินค้าก่อนหน้านี้
- Next : แสดงรายการของสินค้ารายการถัดไป
- Edit : เข้าไปแก้ไขรายการที่กำลังแสดงอยู่(รายการปัจจุบัน)
- Locate : แสดงรายการทั้งหมดในใบ Bill นั้น
- Del : ลบรายการที่ไม่อยู่ใน Bill ออก (รายการปัจจุบันที่แสดงอยู่บนจอภาพ)
- Save : ทำการบันทึกข้อมูลรายการที่ทำการแก้ไข(Edit) หรือก่อนออกจากหน้าจอ
- Exit : ออกหน้าจอเข้าสู่รายการใบกำกับภาษี(ใบ Bill)

รูป 3 5.5 แสดงหน้าต่างเมื่อเลือก Browse จะแสดงรายการทั้งหมดของใบ BILL นั้น

คำอธิบายของการทำรายการ Receive Bill มีดังต่อไปนี้

ข้อมูลที่ผู้ใช้ต้องป้อนมีดังนี้

- เลขที่ใบสั่งซื้อ : ผู้ใช้ป้อนอักษรยาวไม่เกิน 15 ตัวอักษร (ต้องเป็นรายการที่ทำใบสั่งซื้อมาก่อนแล้ว)
- Bill เลขที่ : ผู้ใช้ป้อนเลขที่ของบิลล์ที่มีมาพร้อมกับใบกำกับภาษี ยาวไม่เกิน 7 ตัวอักษร
- เลขที่ : ผู้ใช้ป้อนเลขที่ของบิลล์ที่มีมาพร้อมกับใบกำกับภาษี ยาวไม่เกิน 7 ตัวอักษร
- ชำระเงินภายใน(วัน) : ผู้ใช้ป้อนจำนวนวันที่มีอยู่ในรายการของบิลล์(ถ้ามี) เป็นตัวเลขยาวไม่เกิน 3 ตัว
- จำนวน Bill : ผู้ใช้ป้อนจำนวนบิลล์พร้อมสำเนาของบิลล์ ตัวเลขยาว 1 ตัว และเมื่อผู้ใช้ป้อนแล้วจะมี

หน้าจอปรากฏขึ้นดังรูป 3.5.3

- ผู้รับของ : ผู้ใช้ป้อนรหัสของผู้รับของยาวไม่เกิน 6 ตัวอักษร
- วันที่ : ผู้ใช้ป้อนวันที่รับสินค้า

นอกจากนี้ระบบจะแสดงออกมาให้ผู้ใช้อย่างอัตโนมัติ

ปุ่มฟังก์ชันควบคุมการทำงานมีดังนี้

- Next Bill : เลือกเพื่อทำการรายการถัดไป(บิลล์ถัดไป)
- Receive List : เลือกเพื่อเข้าไป ปรับปรุงแก้ไขรายการสินค้าที่ซื้อมาให้ถูกต้อง ดังรูป 3.5.4
- Cancel : เลือกเพื่อยกเลิกรายการ(บิลล์) นั้นรายการนี้ทำการก่อนการ Save
- Browse : เลือกเพื่อดูรายการของสินค้าทั้งหมดของรายการ(บิลล์) นั้นคสรทำการก่อนการ Save

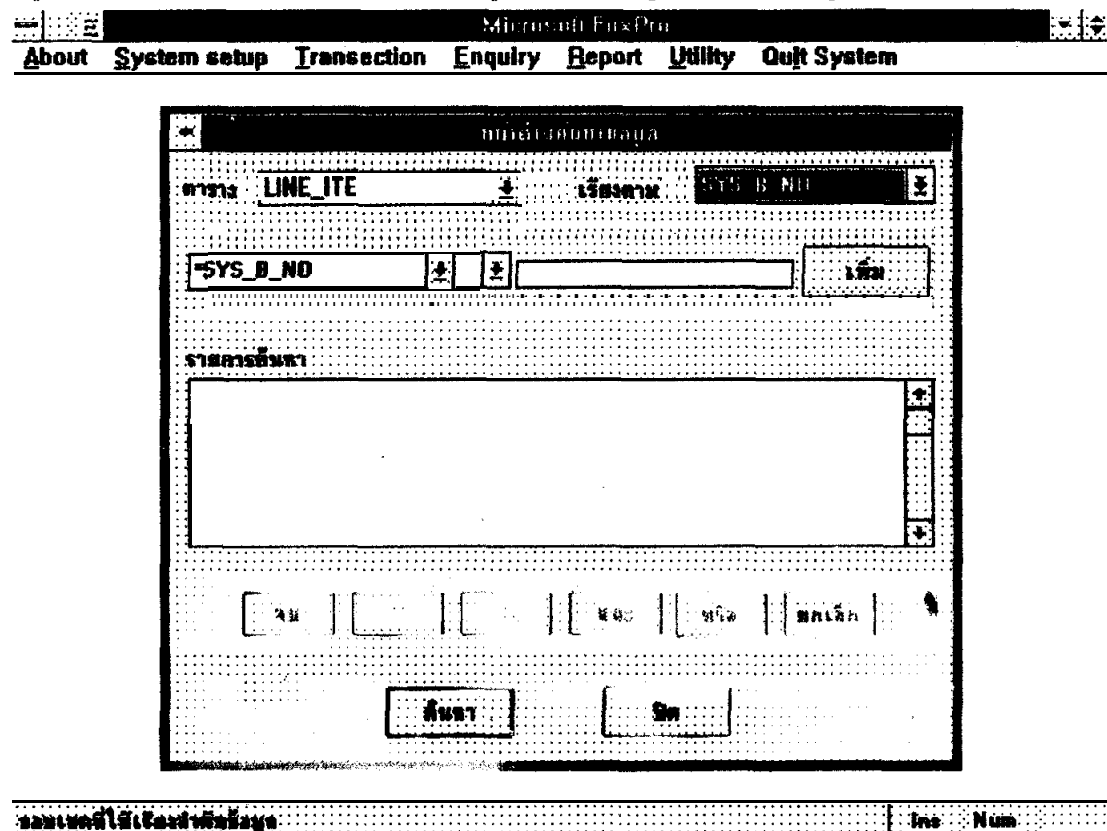
ดังรูป 3.5.5

- Save : เลือกเพื่อบันทึกรายการ(บิลล์) นั้นเมื่อเห็นว่าถูกต้องแล้ว
- Exit : เลือกเพื่อออกจากรายการใบกำกับสินค้า(บิลล์) (อาจจะมีข้อความเตือน) เข้าสู่เมนูหลัก

ต่อไป

4.1) Enquiry

เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้ในการสอบถามและแสดงผลในการสอบถามโดยแสดงออกทางจอภาพ ในส่วนนี้ผู้ใช้ต้องมีความเข้าใจในโครงสร้างของแฟ้มข้อมูลเป็นอย่างดี ผู้ใช้จะพบหน้าจอ รูป 4.1



รูป 4.1 แสดงหน้าจอการเข้าสู่รายการค้นหา

มีรายละเอียดดังนี้

- ตาราง : แสดงรายการชื่อแฟ้มข้อมูลโดยผู้ใช้สามารถเลือกรายการมาแสดงผล ดังรูป 4.2
- เรียงตาม : แสดงรายการดัชนีการค้นหาเรียงตามรายการใดโดยผู้ใช้สามารถเลือกได้ ดังรูป 4.3
- กรอบที่1 (*sys_b_no) : แสดง Field ต่างที่จะให้ทำการค้นหา ดังรูป 4.4
- กรอบที่2 : แสดงรายการของการจัดการ(Relation Operation) ได้แก่ = , < , > , <= , >= ฯลฯ ดังรูป 4.5
- กรอบที่3 : แสดงส่วนที่ผู้ใช้ต้องป้อนเข้าไปเพื่อทำการค้นหา
- รายการ : แสดงคำสั่งหรือเงื่อนไขในการดึงข้อมูล
- เพิ่ม : เป็นปุ่มที่ให้ผู้ใช้งาน(คลิก)เมื่อทำรายการในกรอบ 1- 3 จะไปปรากฏยังรายการดังรูป 4.
- ยกเลิก : เป็นปุ่มที่ให้ผู้ใช้งาน(คลิก)เมื่อยกเลิกเงื่อนไขต่างๆในการกายที่แสดงอยู่
- ค้นหา : เป็นปุ่มที่ให้ผู้ใช้งาน(คลิก) เพื่อเอารายการข้อมูลมาแสดงผลตามเงื่อนไขของรายการ(ถ้าไม่มีเงื่อนไขระบบก็จะดึงรายการทั้งหมดมาแสดง) ดังรูป 4.
- ปิด :

ส่วนรายละเอียดของหน้าจอต่างๆ ดังรูป ต่อไปนี้

หน้าต่างค้นหาย่อย

ตาราง: LINE-ITE เรียงตาม: SYS_B_NO

SYS_B_NO [เพิ่ม]

DD_NO
 LN_COST_CO
 PD_CODE
 LN_PUNIT
 LN_QTY
 LN_AMOUNT
 LN_DATE

[ลบ] [] [] [ลบ] [ลบ] [ลบเลือก]

ค้นหา 90

ส่วนแสดงข้อมูลจะค้นหา In: Num

รูป 4.4 แสดงหน้าต่าง เลือกรายการที่จะค้นหา

หน้าต่างค้นหาย่อย

ตาราง: LINE-ITE เรียงตาม: SYS_B_NO

LN_ACC_TYP [เพิ่ม]

รายการค้นหา

<>
 <
 >
 <=
 >=
 ==

[ลบ] [] [] [ลบ] [ลบ] [ลบเลือก]

ค้นหา 90

ส่วนต่างเพิ่มเพิ่มหรือลบรายการค้นหา In: Num

รูป 4.5 แสดงหน้าต่างรายการเลือกเงื่อนไขการค้นหา

การตั้งค่าข้อมูลพื้นฐาน

012345 LINE_ITC [v] ค้นหา SYS_R_NO [v]

LN_ACC_TYP [v] - [v] F [v] ค้นหา

รายการข้อมูล

LN_ACC_TYP = P	ลบ	เพิ่ม	แก้ไข
----------------	----	-------	-------

บันทึก ยกเลิก

จำนวนหน้าเอกสาร	File Name
-----------------	-----------

รูป 4.6 แสดงหน้าต่าง เมื่อผู้ใช้เลือกปุ่ม เพิ่ม

[illegible]

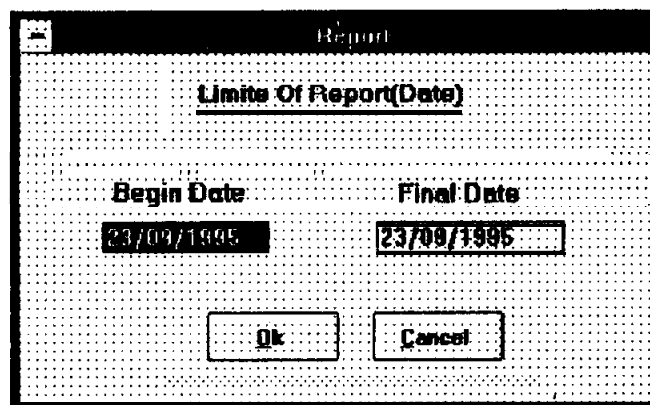
จุดให้บริการรถโดยสารสาธารณะ | Ino Nuo

รูป 4.7 แสดงหน้าต่างเมื่อกดปุ่ม(คลิก) "ค้นหา"

เมื่อผู้ใช้กด Key Enter ก็จะสามารถออกจากรายการนี้และกลับเข้าสู่เมนูหลักเพื่อทำงานต่อไป

5.0) Report เป็นส่วนของการสร้างรายงานเพื่อแสดงการเปลี่ยนแปลงของสินค้าหรือวัสดุ(product) ไปยังหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้อง (ส่วนใหญ่จะออก รายงานเป็นรายเดือน)

โดยเมื่อผู้ใช้เลือก Report และ Create report จะปรากฏหน้าจอดังรูป 5.1



Line No	Record: 1/18	Exclusive	Inv	Num
---------	--------------	-----------	-----	-----

รูป 5.1 แสดงหน้าจอเมื่อผู้ใช้เข้าสู่รายการทำ Report(Create Report)

การทำงานในส่วนนี้ผู้ใช้ต้องป้อน ข้อมูลคือ วัน-เดือน-ปี ที่จะเริ่มออกรายงาน(Begin date) และสิ้นสุดรายงาน(Final Date) รูปแบบที่จะป้อนเป็นดังนี้ dd/mm/yy โดยที่

dd = เป็นวันที่ของแต่ละเดือน 1 - 31 วัน

mm = เป็นเดือน ในช่วง 1 - 12 เดือน

yy = เป็นตัวเลขแทนปีในรูปแบบของปี ค.ศ.

ระบบจะมีการตรวจสอบว่าวันที่ป้อนเข้าไบนั้นมีอยู่ในรายการ ที่บันทึกมาก่อนหรือไม่ถ้าไม่มีระบบจะให้ผู้ใช้ป้อนใหม่ดังรูป 5.2 จนถูกต้องผู้ใช้ก็เลือกปุ่ม Ok (จะปรากฏหน้าจอดังรูป 5.3) หรือ Cancel (กลับเข้าสู่เมนูหลักต่อไป)

Please Enter Again

Report

Limit Of Report(Date)

Begin Date Final Date

16/09/1995 23/09/1995

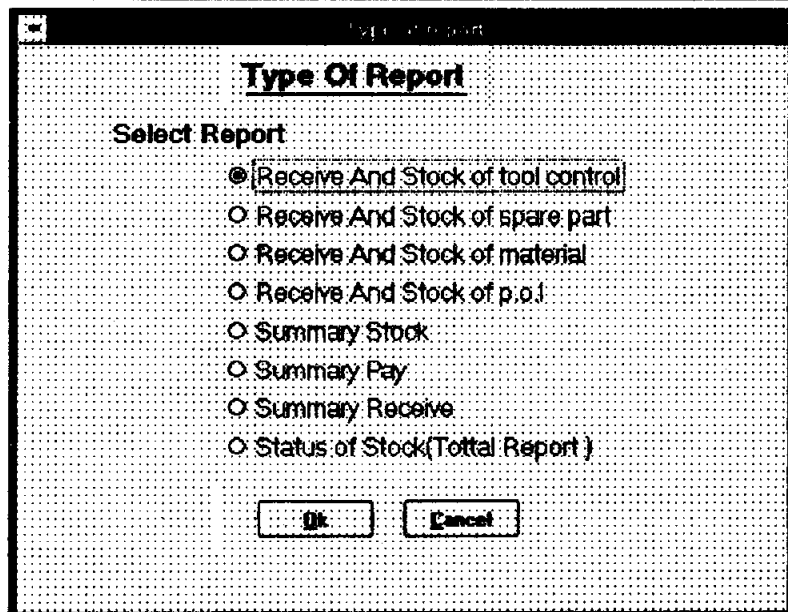
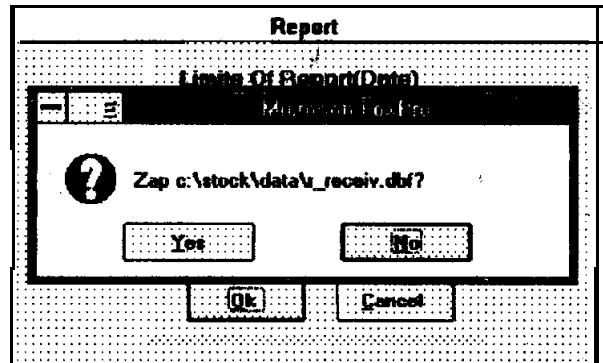
Ok Cancel

รูป 5.2 แสดงหน้าจอที่ผู้ใช้ป้อนวันที่ไม่ถูกต้องหรือไม่มีในระบบ

Create Report

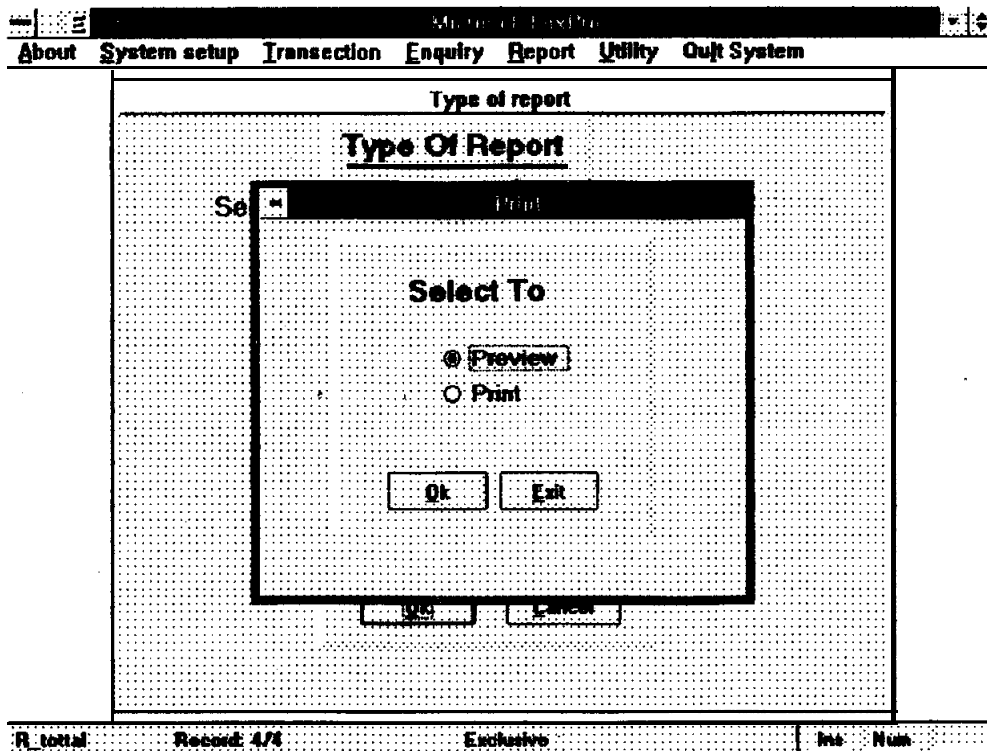
Press any key to create

รูป 5.3 แสดงหน้าจอเมื่อผู้ใช้เลือกปุ่มOk (ให้ผู้ใช้กด KEY ใดๆ)

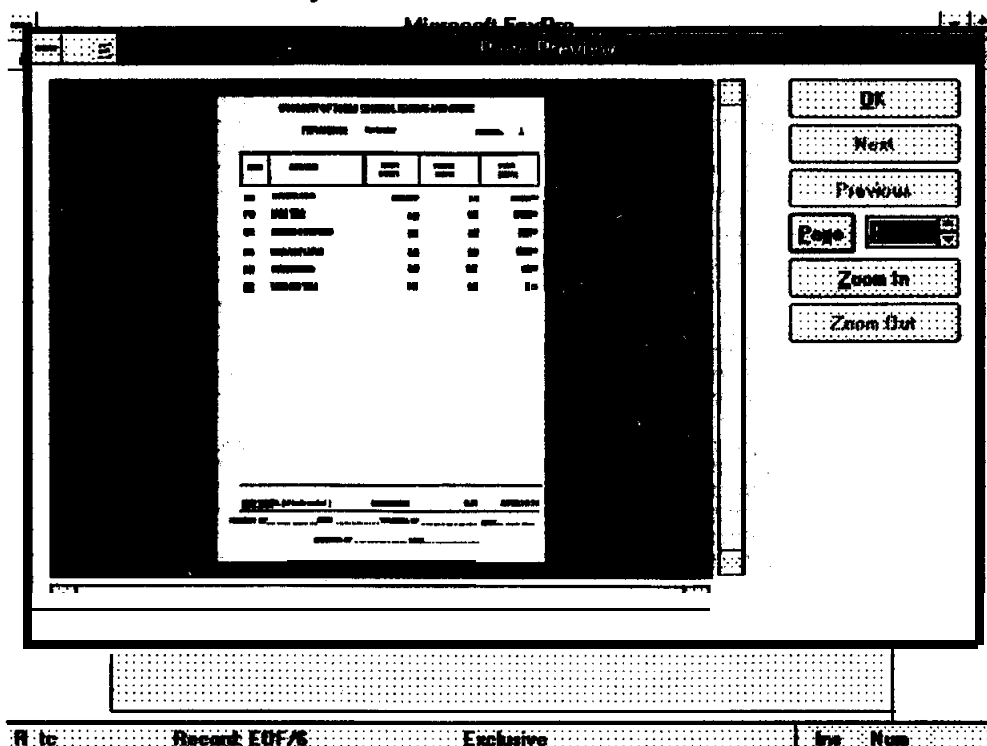


รูป 5.5 แสดงหน้าจอเลือกชนิดของรายงาน

ปุ่มควบคุมหน้าจอ OK : ให้แสดงรายงาน(ดังรูป 5.6) CANCEL : ยกเลิกรายการกลับไปสู่ หน้าจอรูป 5.2



รูป 5.6 แสดงหน้าจอเลือกที่แสดงรายงาน



รูป 5.7 แสดงหน้าจอเมื่อเลือก Preview

รูปแบบรายงานที่แสดงมีดังต่อไปนี้

SUMMARY OF TOOLS CONTROL RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH October

PAGE No. 1

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY-OUT (BAHT)	STOCK (BAHT)
100	ELECTRICAL TOOLS	0.00	0.00	22017600.00
110	LIFTING TOOLS	0.00	0.00	79422M.w
120	MACHANIC & OILER TOOLS	0.00	0.00	21662.76
130	OFFICE ASSET & TOOLS	0.00	0.00	126650.00
140	PNEUMATIC TOOLS	0.03	0.00	4050.00
150	WATER PUBP TOOLS	0.00	0.00	0.00

SUM TOTTAL (of tools control)	0.00	0.00	30,112,118.75
--------------------------------------	------	------	----------------------

PREPARED BY _____, DATE _____ VERIFIED BY _____, DATE _____

APPROVED BY _____ DATE _____

SUMMARY OF SPARE PART RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH **October**

PAGE No. **1**

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY_OUT (BAHT)	STOCK (BAHT)
200	GENERAL SPARE PARTS	0.00	0.00	0.00
210	6 WHEEL TRUCK	0.00	000	530.00
220	PICK UP	0.00	0.00	460.00
230	CAR	0.00	000	0.00
240	OVERHEAD CRANE	000	0.00	0.00
250	BEND MACHINE	0.00	0.00	14941334.00
260	LATHE MACHINE	000	0.00	3706.00
270	AIR COMPRESSOR	0.00	0.00	100.00
280	CRANE	000	000	0.00
290	FORK LIFT	0.00	0.00	2500.00

SUM TOTTAL (of spare part)	0.00	0.00	14,948,629.00
------------------------------------	------	------	----------------------

PREPARED BY _____ DATE _____ VERIFIED BY _____ DATE _____

APPROVED BY _____ DATE _____

SUMMARY OF GENERAL MATERIAL RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH **October**

PAGE No. **1**

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY_OUT (BAHT)	STOCK (BATH)
300	CEMENT	0.00	0.00	1924616.00
301	REINFORCEMENT	0.00	0.00	0.00
310	STRUCTURAL STEEL	0.00	245000.00	0.00
311	SLING WITH ACCESSORIES & ROPE	0.00	0.00	40500.00
312	H-BEAM & WIDE FLANGE, I-BEAM	0.00	0.00	0.00
313	OTHER WITH	0.00	0.00	148750.00
314	OTHER STEEL	0.00	0.00	0.00
315	BOLTS, NUT & WASHER	0.00	0.00	0.00
316	PLYWOOD	0.00	0.00	120.00
317	BLACK STEEL PIPES	0.00	0.00	0.00
318	OTHER PIPES (SPECIAL)	0.00	0.00	0.00
320	AIR HOSES & PIPE W/ACCESSORIES	0.00	0.00	360.00
321	PLATIC HOSES & PIPE W/ACCESSORIES	0.00	0.00	1080.00
SUM TOTAL		0.00	245,000.00	2,116,515.00

PREPARED BY D A T E VERIFIED BY D A T E

APPROVED BY DATE

SUMMARY Of- GENERAL MATERIAL RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH **October**

PAGE No. **2**

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY-OUT (BAHT)	STOCK (BATH)
322	BATTERY	0.00	0.00	3600.00
330	OXYGEN GAS	0.00	0.00	525.00
331	BUTANE GAS	0.00	0.00	5160.00
332	OTHER GAS	0.00	0.00	8640.00
340	WOODEN DOOR & WINDOWS W/FRAME	0.00	0.00	7500.00
341	ALUMENIUM DOORS & WINDOWS	0.00	0.00	3500.00
350	CONCRETE BEAM & SLAB	0.00	ow	77418.00
351	CONCRETE BLOCK & BRICK	0.00	0.00	0.00
360	STATIONARY	0.00	0.00	16422.68
361	BLUE PAINT + XEROX	49000.00	9800.00	95060.00
362	PLANTING	0.00	0.00	29670.00
363	INSULATION	0.00	0.00	38664.00
370	SAND	0.00	0.00	0.00
SUM TOTTAL		49,000.00	254,800.00	2,402,674.56

PREPARED BY DATE _____ VERIFIED BY _____ DATE _____

APPROVED BY _____ DATE _____

SUMMARY OF GENERAL MATERIAL RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH **October**

PAGE No. 3

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY-OUT (BAHT)	STOCK (BATH)
380	CONSUMABLE	0.00	0.00	129200
390	COMPUTER SUPPLIES	0.00	0.00	480000.00

SUM TOTTAL	49,000.00	254,800.00	2,883,966.56
-------------------	------------------	-------------------	---------------------

PREPARED BY _____ DATE _____ VERIFIED BY _____ DATE - - - - -

APPROVED BY _____ DATE _____

SUMMARY OF P . O . L RECEIVE AND STOCK

FOR MONTH **October**

PAGE No. **1**

CODE	DESCRIPTION	RECEIVE (BAHT)	PAY_OUT (BAHT)	STOCK (BAHT)
400	DIESOLINE OLE	0.00	0.00	W O O
410	GASOLINE OLE	0.00	0.00	30240.00
420	LUBRICANT OLE	0.00	0.00	5667.00
430	HYDRULIC OLE	0.00	67376	6311.25

SUM TOTTAL (of p . o . l)	0.00	573.75	45,608.85
-----------------------------------	------	--------	------------------

PREPARED BY _____ DATE VERIFIED BY DATE

APPROVED BY DATE