

נושאים נבחרים

1. Date, C. J., Introduction to Database Management System ,
Volume 1 (Fourth Edition), Addison-Wesley Publishing
Company, 1986
2. Elmasri, Ramez, Shamkant Navathe, Fundamentals of Database
Systems, The Benjamin/Cummings Publishing Company,
Inc., 1989
3. I.T. Hawryskiewicz, Database Analysis and Design,
Macmillan Publishing Company, 1991
4. Robert G. Murdick, John C. Munson, MIS Concepts & design,
Prentice-Hall Book Company, 1986
5. Raya Fidel, Database Design For Information Retrieval,
John Wiley & Sons, Inc., 1987
6. James R. Mensching, Dennis A. Adams, Managing An
Information System, Prentice-Hall Book Company, 1991
7. Stamper David, Wilson Price, Database Design and
Management, McGraw-Hill Book Company, 1990
8. Stanley Y. W. Su, Database Computers Principles,
Architectures, And Techniques, McGraw-Hill Book
Company, 1988
9. Larry Long, Management Information System, Prentice Hall,
1989
10. Chirs Edwards, John Ward, Andy Bytheway, The Essence of
Information System, Prentice Hall, 1991

ภาคผนวก ก

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลในระบบสารสนเทศ เพื่อการบริหาร

โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลในระบบสารสนเทศเพื่อการบริหาร

ตารางที่ ก.1 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล ACCOUNT.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
ACCMATCH	CHAR (3)	เก็บรหัสของบัญชี
ACCTYPE	CHAR (1)	เก็บประเภทของบัญชีว่าเป็น เดบิตหรือ เครดิต
ACCREF	CHAR (3)	เก็บรหัสของบริษัท
ACCSITE	CHAR (5)	เก็บรหัสอ้างอิงของรายบัญชี
	CHAR (5)	เก็บหน่วยงานของรหัสทางบัญชี

ตารางที่ ก.2 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล : CHTRAN.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
CHFLG	CHAR(1)	เก็บสัญลักษณ์บอกรายการที่ลบหรือยัง
CHDATE	DATE(8)	เก็บวันที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง
CHTIME	CHAR(6)	เก็บเวลาที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง
CHETIME	CHAR(6)	เก็บเวลาที่จบรายการเปลี่ยนแปลง
CHTABLE	CHAR(4)	เก็บเบอร์โต๊ะที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง
CHCODE	CHAR(9)	เก็บรหัสรายการอาหารที่เกิดรายการเปลี่ยนแปลง
CHPRICE	NUM(7,2)	เก็บราคาที่ขาย
CHQTY	NUM(4)	เก็บจำนวนที่ขาย
CHLREM	CHAR(2)	เก็บรหัสหมายเหตุ

ตารางที่ ก.3 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :CHTRACK.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TRFLAG	CHAR(1)	เป็นสัญลักษณ์บอกรายการว่าลบหรือยัง
TRLOC	CHAR(3)	เก็บรหัสของสาขา
TRDATE	DATE(8)	เก็บวันที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลง
TRSTIME	CHAR(6)	เก็บ เวลาที่เกิด เริ่มรายการ เปลี่ยนแปลง
TRETIME	CHAR(6)	เก็บ เวลาที่จบ เริ่มรายการ เปลี่ยนแปลง
TRTABLE	CHAR(4)	เก็บโต๊ะที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลง
TRPAYMNT	CHAR(4)	เก็บรหัสประเภทการชำระ เงิน
TRTPAYMNT	CHAR(18)	เก็บหมายเหตุรายการ เปลี่ยนแปลง
TRSERV	CHAR(4)	เก็บรหัสพนักงานที่บริการ
TRTREM	CHAR(25)	เก็บหมายเหตุรายการ เปลี่ยนแปลง
TRTOTAL	NUM(9,2)	เก็บยอดเงินรวมของรายการ เปลี่ยนแปลง
TRPDISC	NUM(3)	เก็บจำนวน เปอร์เซ็นต์ส่วนลด
TRADISC	NUM(9,2)	เก็บจำนวน เงินส่วนลด
TRASERV	NUM(8,2)	เก็บจำนวน เงินค่าบริการ
TRANET	NUM(9,2)	เก็บยอดเงินรวมทั้งสิ้น
TRATAX	NUM(8,2)	เก็บยอดภาษี

ตารางที่ ก.4 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :GROUP.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
GRPCODE	CHAR(3)	รหัสหมวดของอาหาร
GRPNAME	CHAR(40)	รายละเอียดหมวดอาหาร

ตารางที่ ก.5 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :DEPTACCT.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
DACCODE	CHAR(3)	เก็บรหัสของหมวดอาหารที่สัมพันธ์กับรหัสบัญชี
DACMASACT	CHAR(5)	เก็บรหัสบัญชีหลัก
DACSUBACT	CHAR(5)	เก็บรหัสบัญชีย่อย
DACDESCR	CHAR(20)	เก็บชื่อบัญชี

ตารางที่ ก.6 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :DEPT.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
DPTCODE	CHAR(3)	เก็บรหัสประเภทหมวดของอาหาร
DPTNAME	CHAR(40)	เก็บชื่อประเภทหมวดอาหาร
DPTSTUS	CHAR(1)	เก็บสถานะของหมวดอาหาร

ตารางที่ ก.7 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :LOCATION.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
LOCCODE	CHAR(3)	เก็บรหัสสาขา
LOCNAME	CHAR(40)	ชื่อสาขา
LOCADDR1	CHAR(35)	ที่อยู่ของสาขา
LOCADDR2	CHAR(35)	ที่อยู่ของสาขา
LOCADDR3	CHAR(35)	ที่อยู่ของสาขา
LOCCONT	CHAR(35)	เก็บรายชื่อผู้ติดต่อ
LOCTEL	CHAR(20)	เก็บ เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อได้

ตารางที่ ก.8 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :MENU.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
MNUCODE	CHAR(9)	รหัสรายการอาหาร
MNUXCODE	CHAR(5)	รหัสย่อยของรายการอาหาร
MNUNAME	CHAR(40)	เก็บชื่ออาหาร
MNUDEPT	CHAR(3)	เก็บหมวดของอาหาร
MNUPRICE	NUM(8,2)	เก็บราคาขายอาหาร
MNUCOST	NUM(8,2)	ต้นทุนของอาหาร
MNUMRKUP	NUM(8,2)	เปอร์เซ็นต์กำไรที่ได้
MNUMINUP	NUM(8,2)	เปอร์เซ็นต์กำไรต่ำสุดที่ควรได้

ตารางที่ ก.9 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :MGROUP.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
MGPCODE	CHAR(3)	รหัสหมวดอาหาร
MGPNAME	CHAR(40)	ชื่อหมวดอาหาร

ตารางที่ ก.10 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :MIXRCP.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
MRCPCODE	CHAR(9)	รหัสรายการอาหาร
MRCPRCODE	CHAR(9)	รหัสวัตถุดิบ
MRCPQTY	NUM(9,2)	จำนวนที่ใช้

ตารางที่ ก.11 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :PROGLVL.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
PRGCODE	CHAR(8)	รหัสโปรแกรม
PRGLVL	NUM(1)	ระดับชั้นของโปรแกรม
PRGCHK	CHAR(10)	รหัสผ่านโปรแกรม

ตารางที่ ก.12 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :RAWMAT.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
RAWCODE	CHAR(9)	รหัสวัตถุดิบ
RAWGRP	CHAR(3)	รหัสหมวดวัตถุดิบ
RAWNAME	CHAR(40)	รายชื่อวัตถุดิบ
RAWTYPE	CHAR(1)	ประเภทวัตถุดิบ
RAWCONVERT	NUM(8,2)	อัตราส่วนหน่วยใหญ่ต่อหน่วยย่อย
RAWUNITM	CHAR(10)	หน่วยในการใช้
RAWUNITP	CHAR(10)	หน่วยในการซื้อ
RAWPRC	NUM(9,2)	ราคาซื้อ
RAWLPRC	NUM(9,2)	ราคาซื้อครั้งสุดท้าย
RAWLPSD	DATE(8)	วันที่ซื้อครั้งสุดท้าย

ตารางที่ ก.13 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :RECIPE.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
RCPCODE	CHAR(9)	รหัสรายการอาหาร
RCPRCODE	CHAR(9)	รหัสวัตถุดิบที่ใช้ประกอบ
RCPQTY	NUM(9,2)	จำนวนที่ใช้



ตารางที่ ก.14 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :RGROUP.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
RGPCODE	CHAR(3)	รหัสหมวดวัตถุดิบ
RGPNAME	CHAR(40)	ชื่อหมวดวัตถุดิบ

ตารางที่ ก.15 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :SUPPLIER.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
SUPCODE	CHAR(5)	รหัสผู้ขายสินค้า
SUPNAME	CHAR(40)	ชื่อผู้ขายสินค้า
SUPADDR1	CHAR(35)	ที่อยู่ผู้ขายสินค้า
SUPADDR2	CHAR(35)	ที่อยู่ผู้ขายสินค้า
SUPADDR3	CHAR(35)	ที่อยู่ผู้ขายสินค้า
SUPCONT	CHAR(35)	ชื่อผู้ที่สามารถติดต่อได้
SUPTEL	CHAR(20)	เบอร์โทรที่สามารถติดต่อได้

ตารางที่ ก.16 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :TENDER.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TNDCODE	CHAR(3)	รหัสประเภทการชำระเงิน
TNDNAME	CHAR(20)	ชื่อประเภทการชำระเงิน
TNDTYPE	CHAR(1)	ชนิดของการชำระเงิน

ตารางที่ ก.17 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :TNDACCT.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TNDCODE	CHAR(3)	รหัสประเภทการชำระเงิน
TNDMASACT	CHAR(5)	รหัสบัญชีประเภทการชำระเงิน
TNDSUBACT	CHAR(50)	รหัสบัญชีย่อย
TNDDESCR	CHAR(20)	รายละเอียดชื่อบัญชี

ตารางที่ ก.18 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล : TRNACCDA.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TADDATE	DATE(8)	วันที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TADLOCCODE	CHAR(3)	สถานที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TADMATCODE	CHAR(9)	รหัสรายการอาหารที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TADMATTYPE	CHAR(1)	ประเภทของรายการที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TADQTY	NUM(5)	จำนวนที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TADAMT	NUM(9,2)	ยอดเงินที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน

ตารางที่ ก.19 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :TRNDPTDA.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TDDDATE	DATE(8)	วันที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันประเภทหมวดรายการอาหาร
TDDLOCCODE	CHAR(3)	สถานที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันประเภทหมวดรายการอาหาร
TDDDPTCODE	CHAR(9)	รหัสที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันประเภทหมวดรายการอาหาร
TDDQTY	NUM(5)	ปริมาณที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันประเภทหมวดรายการอาหาร
TDDAMT	NUM(8,2)	จำนวนที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันประเภทหมวดรายการอาหาร

ตารางที่ ก.20 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :TRNMNUDA.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TMDDATE	DATE(8)	วันที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TMDLOCCODE	CHAR(3)	สถานที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TMDMNUCODE	CHAR(9)	รหัสรายการอาหารที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TMDQTY	NUM(5)	ปริมาณที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน
TMDAMT	NUM(8,2)	จำนวนเงินที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน

ตารางที่ ก.21 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล : TRNRAWDA.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TRDDATE	DATE(8)	วันที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันของวัดถดถิบ
TRDLOCCODE	CHAR(3)	สถานที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวันของวัดถดถิบ
TRDSUPCODE	CHAR(5)	รหัสผู้ขายที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ
TRDRAWCODE	CHAR(9)	รหัสวัดถดถิบที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ
TRDTYPE	CHAR(2)	ประเภทที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ
TRDPRC	NUM(7,2)	ราคาซื้อที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ
TRDQTY	NUM(5)	จำนวนที่ซื้อที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ
TRDAMT	NUM(8,2)	ยอดเงินรวมที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของวัดถดถิบ

ตารางที่ ก.22 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :TRNTNDDA.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
TTDDATE	DATE(8)	วันที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของการชำระ เงิน
TTDLOCCODE	CHAR(3)	สถานที่ที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของการชำระ เงิน
TTDTNDCODE	CHAR(3)	รหัสประเภทการชำระที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลง รายวันของประ เภทการชำระ เงิน
TTDQTY	NUM(5)	ปริมาณที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของประ เภทการชำระ เงิน
TMDAMT	NUM(8,2)	ยอดเงินรวมที่เกิดรายการ เปลี่ยนแปลงรายวัน ของประ เภทการชำระ เงิน

ตารางที่ ก.23 แสดงโครงสร้างของแฟ้มข้อมูล :USER.DBF

ชื่อ	รูปแบบ	ความหมาย
USRCODE	CHAR(3)	รหัสผู้ใช้โปรแกรม
USRNAME	CHAR(40)	ชื่อผู้ใช้โปรแกรม
USRLVL	NUM(1)	ระดับชั้นผู้ใช้โปรแกรม
USRPSWD	CHAR(15)	รหัสผ่านผู้ใช้โปรแกรม

ภาคผนวก ข.

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมระบบกับฐานข้อมูลที่ใช้

ตารางแสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมระบบกับฐานข้อมูลที่ใช้

ตารางที่ ข.1 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมปรับปรุงเพิ่มข้อมูลหลัก

ชื่อ โปรแกรม	ทำหน้าที่	เพิ่มข้อมูลที่ใช้
MTLOC.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลสาขาต่างๆ ใช้ในการเพิ่ม ปรับปรุง ลบ สาขาที่มีอยู่ในระบบ	LOCATION.DBF
MTGROUP.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลหมวดวัตถุดิบ ใช้ในการเพิ่ม ปรับปรุง ลบ หมวดของวัตถุดิบที่ใช้ในสาขา	GROUP.DBF
MTDEPT.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลหมวดอาหาร ใช้ในการเพิ่ม ปรับปรุง ลบ หมวดของอาหารที่ใช้ในสาขา	DEPT.DBF
MTRAWM.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในสาขาทั้งการปรับปรุง เพิ่ม เดิม ลบ แก้ไข วัตถุดิบที่ใช้ในสาขา	RAWMAT.DBF GROUP.DBF
MTSUPP.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลผู้ขายสินค้าในสาขาทั้งการปรับปรุง เพิ่ม เดิม ลบ แก้ไข รายชื่อผู้ขายสินค้าให้	SUPPLIER.DBF

ตารางที่ ข.2 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมปรับปรุงแฟ้มข้อมูลหลัก (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
MTMENU.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลรายการอาหารในสาขาทั้งการปรับปรุง เพิ่มเติม ลบ แก้ไข รายการอาหารที่มีอยู่ในสาขา	MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
MTTNRD.PRG	ทำหน้าที่ในการปรับปรุงฐานข้อมูลประเภทการชำระเงิน ทั้งการ ปรับปรุง เพิ่มเติม ลบ แก้ไข ประเภทการชำระเงิน	TENDER.DBF

ตารางที่ ข.3 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมสอบถามเพิ่มข้อมูลหลัก

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	เพิ่มข้อมูลที่ใช้
IQLOC.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลสาขาต่างๆ ถึงรายละเอียดของสาขา และข้อมูลต่างๆ	LOCATION.DBF
IQGROUP.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลหมวดวัตถุดิบ ที่มีใช้ในสาขา และรายละเอียดต่างๆ ของหมวดวัตถุดิบ	GROUP.DBF
IQDEPT.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลหมวดอาหาร ที่มีใช้ในสาขา และรายละเอียดต่างๆ ของหมวดอาหาร	DEPT.DBF
IQRW.M.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในสาขาทั้งการสอบถามรายละเอียดต่างๆ วัตถุดิบที่ใช้ในสาขา	RAWMAT.DBF GROUP.DBF
IQSUPP.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลผู้ขายสินค้าในสาขาทั้งการสอบถามรายละเอียดข้อมูลของรายชื่อผู้ขายสินค้าให้	SUPPLIER.DBF



ตารางที่ ข.4 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมสอบถามแฟ้มข้อมูลหลัก (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
IQMENU.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลรายการอาหารในสาขาทั้งการสอบถามรายละเอียดต่างๆของรายการอาหารที่มีอยู่ในสาขา ทั้งทางด้านต้นทุนของรายการอาหาร และสูตรอาหารที่ใช้ในการปรุงอาหาร และต้นทุนของวัตถุดิบแต่ละรายการ	MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
IQTNDR.PRG	ทำหน้าที่ในการสอบถามฐานข้อมูลประเภทการชำระเงิน ทั้งการ สอบถามรายละเอียดของประเภทการชำระเงิน และจำนวนเงินที่ได้รับในแต่ละประเภท	TENDER.DBF

ตารางที่ ข.5 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมบันทึกรายการเปลี่ยนแปลง

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
TORDER.PRG	ทำหน้าที่ในการบันทึกรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของการสั่งซื้อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีขายหรือใช้ในสาขา	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
TPURCH.PRG	ทำหน้าที่ในการบันทึกรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของการรับวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ เข้ามาในคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
TRETRN.PRG	ทำหน้าที่ในการบันทึกรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ของการคืนวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ออกจากคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF

ตารางที่ ข.6 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมบันทึกรายการเปลี่ยนแปลง (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
TPOSM.PRG	ทำหน้าที่ในการบันทึกรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆของการขายอาหารของสาขา เพื่อใช้ในการบันทึก และตัดยอดสินค้าคงคลังตามสูตรอาหารของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF TRNMNUDA.DBF TRNACCDA.DBF TRNDPTDA.DBF TRNMNUDA.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
TADJ.PRG	ทำหน้าที่ในการบันทึกรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆของการปรับปรุงยอดสินค้าคงคลัง ทั้งการปรับปรุงรายการเพิ่ม หรือลดปริมาณของสินค้าคงเหลือปลายงวด	LOCATION.DBF TRNRAWDA.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF

ตารางที่ ข.7 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานแฟ้มข้อมูลหลัก

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPLOC.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลสาขาต่างๆ ถึงรายละเอียดของสาขา และข้อมูลต่างๆ	LOCATION.DBF
RPGROUP.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลหมวดวัตถุดิบ ที่มีใช้ในสาขา และรายละเอียดต่างๆ ของหมวดวัตถุดิบ	GROUP.DBF
RPDEPT.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลหมวดอาหาร ที่มีใช้ในสาขา และรายละเอียดต่างๆ ของหมวดอาหาร	DEPT.DBF
RPRAWM.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ในสาขาทั้งการรายงานรายละเอียดต่างๆ วัตถุดิบที่ใช้ในสาขา	RAWMAT.DBF GROUP.DBF
RPSUPP.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลผู้ขายสินค้าในสาขาทั้งการรายงานรายละเอียดข้อมูลของรายชื่อผู้ขายสินค้าให้	SUPPLIER.DBF

ตารางที่ ข.8 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานแฟ้มข้อมูลหลัก (ต่อ)

ชื่อ โปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPMENU.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลรายการอาหารในสาขาทั้งการรายงานรายละเอียดต่างๆของรายการอาหารที่มีอยู่ในสาขา ทั้งทางด้านต้นทุนของรายการอาหาร และสูตรอาหารที่ใช้ในการปรุงอาหาร และต้นทุนของวัตถุดิบแต่ละรายการ	MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
RPTNDR.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานฐานข้อมูลประเภทการชำระเงิน ทั้งการ รายงานรายละเอียดของประเภทการชำระเงิน และจำนวนเงินที่ได้รับในแต่ละประเภท	TENDER.DBF

ตารางที่ ข.9 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานรายวัน

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPDORDER.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายวัน ของการสั่งซื้อ วัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีขาย หรือใช้ในสาขา	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
RPDPURCH.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายวัน ของการรับหรือ การซื้อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ เข้ามาในคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
RPDRETRN.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายวัน ของการคืน วัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ตัดยอด ออกจากคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF

ตารางที่ ข.10 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานรายวัน (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPDPOSM.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายวัน ของการขาย รายการอาหารของสาขา เพื่อใช้ในการออก รายงาน และตัดยอดสินค้าคงคลังตามสูตรอาหาร ของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF TRNMNUDA.DBF TRNACCD.A.DBF TRNDPTDA.DBF TRNMNUDA.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
RPDTADJ.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายวัน ของการปรับ-ปรังยอดสินค้าคงคลัง ทั้งการปริมาตรที่เพิ่ม หรือรายการที่ลดปริมาตรของสินค้าคงเหลือ ปลายงวด	LOCATION.DBF TRNRAWDA.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF

ตารางที่ ข.11 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานรายเดือน

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPMORDER . PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายเดือน ของการสั่งซื้อ วัสดุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีขายหรือ ใช้ในสาขา	LOCATION . DBF SUPPLIER . DBF GROUP . DBF RAWMAT . DBF TRNRAWDA . DBF
RPMPURCH . PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายเดือน ของการรับ หรือการซื้อวัสดุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ เข้ามาในคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION . DBF SUPPLIER . DBF GROUP . DBF RAWMAT . DBF TRNRAWDA . DBF
RPMRETRN . PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายเดือน ของการคืน วัสดุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ตัดยอด ออกจากคลังสินค้าของสาขาต่างๆ	LOCATION . DBF SUPPLIER . DBF GROUP . DBF RAWMAT . DBF TRNRAWDA . DBF

ตารางที่ ข.12 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมรายงานรายเดือน (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPMPOSM.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายเดือน ของการขาย รายการอาหารของสาขา เพื่อใช้ในการออกรายงาน และตัดยอดสินค้าคงคลังตามสูตรอาหารของสาขาต่างๆ	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF GROUP.DBF TRNMNUDA.DBF TRNACCDA.DBF TRNDPTDA.DBF TRNMNUDA.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF
RPMTADJ.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานรายเดือน ของการปรับปรุงยอดสินค้าคงคลัง ทั้งการปริมาณที่เพิ่มหรือรายการที่ลดปริมาณของสินค้าคงเหลือปลายงวด	LOCATION.DBF TRNRAWDA.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF

ตารางที่ ข.13 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมสารสนเทศเพื่อการบริหาร

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
RPIRAW.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานสารสนเทศของการใช้วัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่มีขายหรือใช้ในสาขา	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
RPIORDER.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานสารสนเทศ ของการสั่งซื้อวัตถุดิบหรือผลิตภัณฑ์สำเร็จรูปต่างๆ ที่ทำการสั่งซื้อเข้ามาในคลังสินค้าของสาขาต่างๆ และแนะนำว่าควรจะสั่งซื้อในปริมาณเท่าใด	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF
RPIPNL.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานสารสนเทศ ของยอดขายรายการอาหาร ที่ทำการขาย เปรียบเทียบต้นทุนในการผลิตกับราคาขาย เพื่อหาผลกำไรในการดำเนินงานขายร้านอาหาร	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF TRNMNUDA.DBF GROUP.DBF
RPIMOVE.PRG	ทำหน้าที่ในการรายงานสารสนเทศ ของการเคลื่อนไหวของการใช้วัตถุดิบที่มีอยู่ในคลังสินค้าที่เข้าและออกจากคลังสินค้า	LOCATION.DBF SUPPLIER.DBF GROUP.DBF RAWMAT.DBF TRNRAWDA.DBF



ตารางที่ ข.14 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมหรือรปโยชน์

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
UTREIND.PRG	ทำหน้าที่ในการจัดเรียงแฟ้มข้อมูลต่างๆ แฟ้มข้อมูลเพื่อจัดเรียงแฟ้มข้อมูลดัชนี ให้การเรียกใช้งานแฟ้มข้อมูล เป็นไปได้อย่างรวดเร็ว	ทุกแฟ้มข้อมูล
UTIFS.PRG	ทำหน้าที่ในการสรุปสารสนเทศต่างๆ ที่จำเป็นเพื่อรวบรวมทั้งหมด แล้วทำการลดขนาดข้อมูลก่อนการส่ง เพื่อให้การส่งข้อมูลได้รวดเร็วขึ้น	LOCATION.DBF TRNRAWDA.DBF TRNMNUDA.DBF TRNORDDA.DBF TRNACCDA.DBF TRNDPTDA.DBF
UTMTHEN.PRG	ทำหน้าที่ในการปิดยอดสิ้นเดือนของ ยอดขาย วัตถุดิบ รายการซื้อ รายการสั่งซื้อ และสาร - สิ้นเทศต่างๆ ที่คงเหลือในเดือนที่ผ่านมา เพื่อลดปริมาณรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆลง ให้สามารถที่จะใช้งานได้	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF TRNMNUDA.DBF TRNDPTDA.DBF TRNORDDA.DBF TRNACCDA.DBF TRNRAWDA.DBF

ตารางที่ ข.15 แสดงความสัมพันธ์ของโปรแกรมย่อย (ต่อ)

ชื่อโปรแกรม	ทำหน้าที่	แฟ้มข้อมูลที่ใช้
UTYRSEN PRG	ทำหน้าที่ในการปิดยอดสิ้นปีของ ยอดขายอาหาร วัตถุดิบ รายการซื้อ รายการสั่งซื้อ และสาร - สิ้นเทศต่างๆ ที่คงเหลือในเดือนที่ผ่านมา เพื่อลดปริมาณรายการเปลี่ยนแปลงต่างๆลง ให้สามารถที่จะใช้งานได้ในปีถัดไป	LOCATION.DBF MENU.DBF DEPT.DBF RAWMAT.DBF RECIPE.DBF TRNMNUDA.DBF TRNDPTDA.DBF TRNORDDA.DBF TRNACCDA.DBF TRNRAWDA.DBF
UTBAKUP.PRG	ทำหน้าที่ในการสำรองแฟ้มข้อมูลทุกแฟ้มข้อมูล เพื่อที่เก็บสำเนาข้อมูล ไว้ใช้ในกรณีที่มีการผิดพลาดจากการทำงาน	ทุกแฟ้มข้อมูล
UTRESTR.PRG	ทำหน้าที่ในการนำแฟ้มข้อมูลที่สำรองไว้ กลับมาใช้งาน เนื่องจากกรณีที่ทำงานผิดพลาด หรือแฟ้มข้อมูลที่ใช้งาน เสีย	ทุกแฟ้มข้อมูล

ภาคผนวก ค.

ตัวอย่างรายงานของระบบงานที่พัฒนา

รายงานเพิ่มเติมข้อมูลหมวดวัตถุดิบ
 RPGRP วันที่ : 15/02/93 หน้า 1

รหัส ชื่อหมวดวัตถุดิบ

110 เชื้อสัตว์และผลิตภัณฑ์จากสัตว์
 111 ปลา
 112 เนื้อหมู
 113 ไข่
 114 กุ้ง
 115 เนื้อวัว
 116 ปลาหมึก
 120 อี๊กและผลิตภัณฑ์จากอี๊ก
 121 อี๊กกึ่งไข่
 122 อี๊กกึ่งผล
 123 อี๊กกึ่งราก
 130 ฮอร์นและอาหารปรุงแต่งจากฮอร์น
 210 เครื่องกระป๋อง
 211 เครื่องดื่ม
 220 ไข่ไก่
 221 ไข่เป็ด
 230 ฮอร์นแห้ง
 280 วัสดุอื่นเปลือก
 310 เนื้อ
 320 ฮอร์นกลอส
 330 น้ำมันพืช
 750 PROZEM PRODUCT
 800 ฮอร์นโพล
 830 ฮอร์นโพลอะโรมาติซด์
 870 ผลิตภัณฑ์พิเศษ
 888 วัสดุอื่นเปลือก
 900 เล็กสิ่ง
 999 อาหารชนิดจาย

รูปที่ ค.1 แสดงรายงานเพิ่มเติมข้อมูลหมวดวัตถุดิบ

รหัส	ชื่อหมวดอาหาร	จำนวนรายการ/เดือน	จำนวนเงิน/เดือน	จำนวนรายการ/ปี	จำนวนเงิน/ปี
01	เค้ก	5,750.00	335,559.00	75,598.00	1,945,421.00
02	เค้กชั้นจริง	789.00	89,852.00	2,733.00	183,097.00
03	ขนมปัง/ขนมอบ	1,854.00	120,540.00	45,504.00	813,758.00
04	คุกกี้	900.00	56,280.00	3,220.00	177,003.00
05	ขนมไทย	48.00	1,350.00	1,467.00	42,770.00
06	ขนมไฟพระจันทร์	325.00	15,280.00	1,352.00	58,607.00
10	อาหารไทย	6,580.00	891,942.00	74,210.00	2,992,359.00
11	อาหารญี่ปุ่น	989.00	55,844.00	9,832.00	644,409.00
12	ไอศกรีม	526.00	5,434.00	13,445.00	296,521.00
13	เครื่องดื่ม	3,698.00	211,345.00	31,558.00	533,892.00
14	ผลไม้และข้าวผลไม้	86.00	8,960.00	1,625.00	63,542.00

รูปที่ ค.2 แสดงรายงานเพิ่มข้อมูลหมวดอาหาร

RPRAWHAT วันที่ : 15/02/93

รายงานเพิ่มเติมวัตถุดิบ

หน้า 1

รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	สัดส่วน	หน่วยชั่ง	หน่วยชั่ง	ราคาซื้อครั้งสุดท้าย
043	ราศีฉิม	1.00	ชั่ง	ชั่ง	231.00 บาท/ชั่ง
065	สิงห์โท	1.00	ชั่ง	ชั่ง	304.50 บาท/ชั่ง
073	คูนคูน	1.00	ชั่ง	ชั่ง	336.00 บาท/ชั่ง
11100023	ไข่เค็ม	4.00	ฟอง	ฟอง	2.40 บาท/ฟอง
11100032	ไข่เค็มดิบ	4.00	ฟอง	ฟอง	2.48 บาท/ฟอง
11100042	ไข่ไก่	4.00	ฟอง	ฟอง	1.24 บาท/ฟอง
11100053	ไข่เค็ม	4.00	ฟอง	ฟอง	2.00 บาท/ฟอง
11100083	กระดองปูอินเล็กา	1.00	ชิ้น	ชิ้น	0.50 บาท/ชิ้น
11100093	ปูอิน	30.00	แผง	แผง	151.20 บาท/แผง
11100103	เนื้อปูก้อน	1,000.00	กรัม	กก.	130.00 บาท/กก.
11100113	พอลลาซ	1,000.00	กรัม	กก.	60.00 บาท/กก.
11100133	พอลลาซอกุ	1,000.00	กรัม	กก.	20.00 บาท/กก.
11100143	เต้าหู้เหลือง	1.00	ก้อน	ก้อน	3.50 บาท/ก้อน
11100153	เต้าหู้หลอด	5.00	ชิ้น	หลอด	4.15 บาท/หลอด
11100163	เต้าหู้ไข่	5.00	ชิ้น	หลอด	4.00 บาท/หลอด
11100183	เต้าหู้ยัดไข่	1.00	ก้อน	ก้อน	0.80 บาท/ก้อน
11100193	เข็ดอ้าง	101.00	ฟอง	ฟอง	159.58 บาท/ฟอง
11100223	พองเต้าหู้	12.00	แผ่น	ฟอง	12.00 บาท/ฟอง
11100253	เต้าหู้ผัด	5.00	ชิ้น	ชิ้น	17.00 บาท/ชิ้น
11100273	เข็ดสด	10.00	ฟอง	ฟอง	130.00 บาท/ฟอง
11100293	เลือดเปิด	10.00	ชิ้น	ก้อน	5.00 บาท/ก้อน
11100303	เครื่องในเปิด	10.00	ฟอง	ฟอง	5.00 บาท/ฟอง
11100313	เปิดพะโอ	10.00	ฟอง	ฟอง	140.00 บาท/ฟอง
11100323	ผงกระเทียมแห้ง	1,000.00	กรัม	กก.	300.00 บาท/กก.
11100337	ไข่ปลาเป็ดสะก๊าด	1,000.00	กรัม	กก.	40.00 บาท/กก.
11100347	เต้าหู้ขาว	10.00	ชิ้น	ก้อน	4.00 บาท/ก้อน
11110015	ปลาแห้ง	1,000.00	กรัม	กก.	170.00 บาท/กก.
11110035	ปลาหน้า	150.00	กรัม	กระป๋อง	18.00 บาท/กระป๋อง
11110043	กะเพาขอล	1,000.00	กรัม	กก.	480.00 บาท/กก.
11110053	ปลาตากแห้ง	1,000.00	กรัม	กก.	30.00 บาท/กก.
11110063	ปลากระชาย	1,000.00	กรัม	กก.	110.00 บาท/กก.

รูปที่ ค.3 แสดงรายงานเพิ่มเติมวัตถุดิบ

รพมชยว วันที่ : 15/02/93 รายงานเพิ่มข้อมูลรายการอาหาร หน้า 1

รหัส	ชื่อรายการอาหาร	ราคาขาย	จำนวนขาย/เดือน	จำนวนเงิน/เดือน	จำนวนขาย/ปี	จำนวนเงิน/ปี
1000	บ. พม่าไก่	40.00	46.00	672.00	556.00	22,240.00
101	เรนโซว์ไรซ์พ	273.00	10.00	2,730.00	122.00	33,306.00
1010	บ. ไก่จืดเอ็ดกะทิสด	45.00	2.00	90.00	543.00	24,435.00
102	ซีนฉี	280.00	5.00	1,400.00	45.00	12,600.00
1020	บ. ไก่จืดพริกเผา	40.00	100.00	4,000.00	440.00	17,600.00
103	กระต่ายอุ้มโย	273.00	3.00	819.00	108.00	29,484.00
1030	บ. ไก่กะเตวากรอบ	40.00	35.00	1,400.00	1,232.00	49,280.00
104	ลูกเจี๊ยบ	336.00	15.00	5,040.00	543.00	182,448.00
1040	บ. พม่าไก่ราชวงศ์	40.00	4.00	600.00	455.00	17,800.00

รูปที่ ค.4 แสดงรายงานเพิ่มข้อมูลรายการอาหาร

รายงานเพิ่มข้อมูลการชำระเงิน

RPDEPT วันที่ : 15/02/93 หน้า 1

รหัส	ชื่อการชำระเงิน	จำนวนเงิน/เดือน	จำนวนเงิน/ปี
001	เงินสด	1,332,942.00	14,425,550.00
002	บัตรเครดิตกสิกร	285,568.00	2,456,755.00
003	บัตรเครดิตกรุงไทย	120,034.00	1,943,457.00
004	AMEX	55,744.00	554,344.00
005	วีซ่ากรุงเทพ	455,750.00	8,566,543.00
098	ภาษี	89,127.04	1,333,643.20
099	ส่วนลด	7,660.00	23,436.00

รูปที่ ค.5 แสดงรายงานเพิ่มข้อมูลการชำระเงิน

RPDORDER วันที่ : 15/02/93

รายงานการสั่งซื้อรายวัน

หน้า 1

รายงานของวันที่ : 15/02/93

เลขที่เอกสาร	รหัส	รายการ	วันที่ต้องการ	จำนวนหน่วย	จำนวนหน่วยออก
00001	11100013	ไข่ชก		105.00 ฟอง	
	11100023	ไข่เค็ม		330.00 ฟอง	
	11100032	ไข่เค็มดอง		95.00 ฟอง	
	11100093	บุล็ด		100.00 ฟอง	5.00 ฟอง
	11100133	พริกแดง		25.00 กก.	500.00 กรัม

รูปที่ ค.6 แสดงรายงานการสั่งซื้อรายวัน

RPDPORCH วันที่ : 15/02/93
 รายงานของวันที่ : 15/02/93

รายงานการซื้อรายวัน

หน้า 1

เลขที่เอกสาร	ผู้ขาย	รหัส	รายการ	จำนวนหน่วยใหญ่	จำนวนหน่วยย่อย	จำนวนเงิน
P0001	๙๐๐3	14310135	ซีอิ๊วขาว	3.00 ขวด	0.00 กรัม	36.00
		14310185	พริกขี้หนู	6.00 ขวด	0.00 กรัม	150.00
		14310247	พอสสามาร	15.00 กก.	500.00 กรัม	300.00
		14310307	ซีอิ๊วขาวหวาน	13.00 กก.	350.00 กรัม	450.00
					รวมเงิน	936.00

รูปที่ ค.7 แสดงรายการซื้อสินค้ารายวัน



RPDPURCH วันที่ : 07/04/93 รายงานการค้าขายไร่ หน้า 1
 รายงานยอดเงิน วันที่ : 07/04/93

เลขที่เอกสาร	บัญชี	รหัส	รายการ	จำนวนหน่วยซื้อ	จำนวนหน่วยขาย	ราคาเงิน
0987	S0000	S00048221	ปลาช่อน	10.00 กก.	20.00 กิโล	10.20
		S00000891	ปูม้า	12.00 กก.	500.00 กิโล	17.00
						รวมเงิน	27.20
214423	S0000	S04571651	หมูสามชั้น	10.00 กก.	200.00 กิโล	12.00
		S00545560	ไข่	0.00 กก.	5.00 กิโล	0.05
		S03221872	ซี่โครง	50.00 กก.	100.00 กิโล	51.00
						รวมเงิน	63.05
53	S0000	A00022333	อึกกระแล	12.00 กก.	50.00 กิโล	12.50
		A00023545	อึกกาบขาว	5.00 กก.	10.00 กิโล	5.10
		S09466456	แดงขาว	0.00 กก.	500.00 กิโล	5.00
						รวมเงิน	22.60

รูปที่ ค.8 แสดงรายการคินสินค้ารายวัน

RPDMEHO วันที่ : 07/04/93 รายงานการขายรายวัน หน้า 1
 รายงานของวันที่ : 04/04/93

เลขที่เอกสาร	รหัส	รายการ	ราคา	จำนวนขาย	จำนวนเงิน
123	001000	ข้าวหน้าไก่	100.00	3.00	300.00
	001291	ข้าวหน้าหมูทอด	35.00	1.00	35.00
	00200	ข้าวต้ม	150.00	2.00	300.00
	2000	ข้าวกระเทียมไก่	15.00	20.00	300.00
				รวมเงิน	971.00
321	2000	ข้าวกระเทียมไก่	15.00	4.00	60.00
				รวมเงิน	60.00

รูปที่ ค.9 แสดงรายงานการขายรายวัน

RPOADJ วันที่ : 07/04/93

รายงานการปรับปรุงยอดสินค้ารายวัน

หน้า 1

รายงานของวันที่ : 04/04/93

เลขที่เอกสาร	รหัส	รายการ	จำนวนหน่วยใหญ่	จำนวนหน่วยย่อย
A00001	A0002	แป้งข้าวโพด	3.00 กิโลกรัม	500.00 กรัม
	S0658	น้ำตาล	12.00 กิโลกรัม	250.00 กรัม
	S7600	มันเทศ	8.00 กิโลกรัม	700.00 กรัม
A00002	A0002	ยีสผงแห้ง	12.00 ยาก	
	A0056	น้ำตาล	1.00 ยาก	
	A0036	ยีสสด	0.00 ยาก	

รูปที่ ค.10 แสดงรายงานการปรับปรุงยอดสินค้ารายวัน

RPDORDER วันที่ : 15/02/93 รายงานการสั่งซื้อรายเดือน หน้า 1
 รายงานขลงเดือน : 2/1993

รหัส	รายการ	จำนวนหน่วยใหญ่	จำนวนหน่วยย่อย
11100013	ไว้นก		100.00 ฟอง
11100023	ไข่เค็ม	30.00 ฟอง	0.00 ฟี่
11100032	ไข่เค็มต้ม	25.00 ฟอง	0.00 ฟี่
11100093	ซูชิ	12.00 ห่อ	0.00 ยฟง
11100133	พลสมองก์	5.00 กก.	0.00 กรับ

รูปที่ ค.11 แสดงรายงานการสั่งซื้อรายเดือน

RPDMEHU วันที่ : 07/04/93 รายงานการขายรายเดือน หน้า 1
 รายงานของเดือน : 4/1993

รหัส	รายการ	ราคา	จำนวนขาย	จำนวนเงิน
001500	ข้าวหน้าไก่	56.00	6.00	336.00
001291	ข้าวหมูกรอบ	35.00	1.00	35.00
002000	ซอสด	150.00	2.00	300.00
200044	ข้าวต้ม	15.00	34.00	510.00
002056	ซอสทอด	150.00	100.00	15,000.00
			รวมเงิน	15,000.00

รูปที่ ค.12 แสดงรายงานการขายรายเดือน

RDPORCH วันที่ : 15/02/93
 รายงานของเดือน : 2/1993

รายงานการคินรายเดือน

หน้า 1

รหัส	รายการ	จำนวนหน้าตักหมู	จำนวนหน้าตักถอย	จำนวนเงิน
11100113	พลขลาข	10.00 กก.	0.00 กรึน	750.00
11100153	เด้าพู้พลอด	5.00 พลอด	0.00 ไร่	60.00
11100183	เด้าพู้ชิตไต้	0.00 ก้อน	5.00 ก้อน	40.00
11100273	เช็ดสค	3.00 ตัว	0.00 ที่	540.00
11110043	กะเพาะปลา	0.00 กก.	500.00 กรึน	1,200.00
11110083	ชลาชาระ	1.00 กก.	0.00 กรึน	90.00
			รวมเงิน	2,680.00

รูปที่ ค.13 แสดงรายงานการคินรายเดือน

RPDPURCH วันที่ : 15/02/93
 รายงานของเดือน : 2/1993

รายงานการซื้อรายเดือน

หน้า 1

รหัส	รายการ	จำนวนหน่วยใหญ่	จำนวนหน่วยย่อย	จำนวนเงิน
11100013	ไว้นก	0.00 ฟอง	200.00 ฟอง	400.00
11100023	ไข่เค็ม	60.00 ฟอง	0.00 ฟอง	950.00
11100032	ไข่เค็มดิบ	50.00 ฟอง	0.00 ฟอง	150.00
11100093	ซู้อัด	24.00 ฟอง	0.00 ฟอง	2,400.00
11100133	พอสผสมงู	10.00 กก.	0.00 กรัม	345.00
14310135	พื้ข้าวขาว	3.00 ขวด	0.00 กรัม	36.00
14310185	มันกุ้ง	3.00 ขวด	0.00 กรัม	150.00
14310247	พอสสามรส	3.00 กก.	0.00 กรัม	300.00
14310307	ซอสเปรี้ยวหวาน	3.00 กก.	0.00 กรัม	450.00
			รวมเงิน	6,117.00

รูปที่ ค.14 แสดงรายงานการซื้อรายเดือน

RPDADJ วันที่ : 15/02/93 รายงานการชั่งรังยอคสินค้ารายเดือน หน้า 1
 รายงานของเดือน : 2/1993

รหัส	รายการ	จ่ายหน้าใส่	จ่ายหน้าออก
14300657	น้ำพริกกระเทียม	1.00 กก.	0.00 กรัม
14300663	พริกขี้หนูแห้ง	3.00 กก.	0.00 กรัม
14300683	อบเชยแห้ง	3.00 กก.	0.00 กรัม
14300753	พริกขี้หนูสด	0.00 กิโลกรัม	500.00 กรัม

รูปที่ ค.15 แสดงรายงานการปรับปรุงยอดสินค้ารายเดือน

RF18Aพหุฯ วันที่ : 08/04/93

รายงานการใช้จ่าย

หน้า 1

รายงานระหว่างวันที่ : 08/03/93-08/04/93

รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	ยอดชำระ	หน่วยวัด	หน่วยใหญ่	----- จำนวนรายการ -----			จำนวนเงินรวม
11120143	หมูสันนอก	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	80.00 กิโลกรัม]	5.60
11130093	สาคู(เขียว)	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	486.00 กิโลกรัม]	24.30
11130163	คนเือกงัก	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	24.00 กิโลกรัม]	1.44
11140203	กุ้งแช่แข็ง	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	88.00 กิโลกรัม]	21.12
11200033	เห็ดฟาง	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	58.00 กิโลกรัม]	2.90
11210163	ผักกาด	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	8.00 กิโลกรัม]	0.16
11210233	ผักคะน้า	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	70.00 กิโลกรัม]	1.40
11360073	มะพร้าวคั่ว	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	90.00 กิโลกรัม]	1.80
12200105	ข้าวสวย	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	540.00 กิโลกรัม]	5.40
13300015	น้ำย้อมสี	1,000.00	กิโลกรัม	ลิตร	[	0.00 ลิตร	116.00 กิโลกรัม]	2.32
14220015	ไวน์ขาว	625.00	ขวด	ขวด	[	0.00 ขวด	4.00 ขวด]	0.40
14300075	เกลือก้อน	400.00	กิโลกรัม	กล่อง	[	0.00 กล่อง	18.00 กิโลกรัม]	0.18
14300135	พริกไทยอ่อน	500.00	กิโลกรัม	ถุง	[	0.00 ถุง	8.00 กิโลกรัม]	0.56
14300363	ข้าวเหนียว	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	5.00 กิโลกรัม]	0.75
14300403	ข้าวเหนียวแดง	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	31.00 กิโลกรัม]	0.93
14300453	พริกไทยดำ	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	4.00 กิโลกรัม]	0.16
14300533	พริกขี้หนู	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	14.00 กิโลกรัม]	0.42
14300553	พริกขี้หนู	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	12.00 กิโลกรัม]	0.48
14300563	พริกไทยเม็ด	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	8.00 กิโลกรัม]	0.56
14300645	เกลือ BEST FOOD	2,400.00	กิโลกรัม	กล่อง	[	0.00 กล่อง	6.00 กิโลกรัม]	0.00
14310015	โยยุดเกาหลี	740.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	7.00 กิโลกรัม]	0.21
14310125	ซีอิ๊วขาว	525.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	19.00 กิโลกรัม]	0.38
14310135	ซีอิ๊วขาว	620.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	5.00 กิโลกรัม]	0.05
14310145	น้ำย้อมสี	725.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	21.00 กิโลกรัม]	0.21
14310175	น้ำย้อมสี	620.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	8.00 กิโลกรัม]	0.32
14310215	น้ำย้อมสี	725.00	กิโลกรัม	ขวด	[	0.00 ขวด	10.00 กิโลกรัม]	0.20
14330025	น้ำตาลทรายขาว	1,000.00	กิโลกรัม	กก.	[	0.00 กก.	28.00 กิโลกรัม]	0.28
							รวมเงิน	76.32

รูปที่ ค.16 แสดงรายงานการใช้จ่าย

RPRAWHAT วันที่ : 15/02/93 .

รายงานเสนอรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ

หน้า 1

รหัส	ชื่อวัตถุดิบ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนที่สั่งซื้อ	หน่วย
043	ราศีฉิม	231.00	บาท/ใบ	5.00 ใบ
065	สิงห์โต	304.50	บาท/ใบ	5.00 ใบ
073	คุดคุด	336.00	บาท/ใบ	5.00 ใบ
11100032	ใบเค็มฉิม	2.48	บาท/ซอง	5.00 ซอง
11100083	กระดองปูฉิมเล็ก	0.50	บาท/อัน	5.00 อัน
11100093	หมูยอ	151.20	บาท/กิโล	3.63 กิโล
11100103	เนื้อหมู	130.00	บาท/กก.	2.81 กก.
11100113	หมูยอ	60.00	บาท/กก.	6.69 กก.
11100143	เจ้าหมูเหวี่ยง	3.50	บาท/กิโล	87.00 กิโล
11100193	เจ้าหมู	159.58	บาท/ตัว	5.00 ตัว
11100253	เจ้าหมู	17.00	บาท/ตัว	5.00 ตัว
11100293	เจ้าหมู	5.00	บาท/กิโล	5.00 กิโล
11110153	ปลาฉิม	90.00	บาท/กก.	2.17 กก.
11110233	ลูกชิ้นปลา	9.40	บาท/ซอง	3.40 ซอง
11120213	หมูยอ	46.25	บาท/กิโล	2.48 กิโล
11120233	หมูยอ	60.00	บาท/กก.	5.03 กก.
11120253	หมูยอ	60.00	บาท/กก.	2.02 กก.
11120273	หมูยอ	90.00	บาท/กก.	0.77 กก.
11120357	หมูยอ	235.00	บาท/ตัว	4.50 ตัว
11130023	หมูยอ	10.00	บาท/กก.	5.00 กก.
11130043	หมูยอ	50.00	บาท/กก.	5.00 กก.
11130063	หมูยอ	40.00	บาท/กก.	13.01 กก.
11130123	หมูยอ	30.00	บาท/กก.	5.00 กก.
11130153	หมูยอ	50.00	บาท/กก.	2.84 กก.
11130173	หมูยอ	60.00	บาท/กก.	5.00 กก.
11130183	หมูยอ	40.00	บาท/กก.	5.00 กก.
11150063	หมูยอ	70.00	บาท/กก.	2.01 กก.
11150083	หมูยอ	80.00	บาท/กก.	0.10 กก.
11150093	หมูยอ	50.00	บาท/กก.	5.50 กก.
11150123	หมูยอ	180.00	บาท/กก.	5.93 กก.



รูปที่ ค.17 แสดงรายงานเสนอรายการสั่งซื้อวัตถุดิบ

RPIPML วันที่ : 08/04/93

รายงานแสดงผลกำไรขาดทุนตามสูตร

หน้า 1

รายงานระหว่างวันที่ : 08/03/93-08/04/93

รหัส	รายการอาหาร	ราคาขาย	จำนวนขาย	จำนวนเงินขาย	ต้นทุนรวม	กำไร/ขาดทุน
1000	ข. หน้าไก่	14.61	23.00	336.00	198.72	137.28
1010	ข. ไก่ชนิดเสีตกะพิสด	35.00	1.00	35.00	8.56	26.44
1040	ข. หน้าไก่ราขางค์	37.50	12.00	450.00	86.76	363.24
1090	ข. ยี่วหน้าหมูข้อมซัดข	100.00	3.00	300.00	28.17	271.83
1100	ข. หน้ากึ่งซัดพิกรี้	15.00	4.00	60.00	46.36	13.64
1120	ข. หน้ากึ่งซัดพิกริเดา	150.00	100.00	15,000.00	1,504.00	13,496.00
	รวมเงิน	113.15	143.00	16,181.00	1,872.57	14,308.43

รูปที่ ค.18 แสดงรายงานกำไรขาดทุนตามสูตร

รายการสั่งซื้อ		หน้า	
รหัสสาขา	311 ชื่อ พงษ์พลสวัสดิ์ 25		1
เอกสารอ้างอิง	00001		
วันที่สั่งซื้อ	15/02/93 วันที่ปิดงบการเงิน		18/02/93

1	11100013 ไชยภัก	100.00 ฟอง	0.00 ฟอง
2	11100023 ไชยเคียม	0.00 ฟอง	30.00 ฟอง
3	11100032 ไชยเคียมคิม	0.00 ฟอง	25.00 ฟอง
4	11100093 ฟู้อัด	0.00 ฟอง	12.00 ฟอง
5	11100133 ผลิตผลของกุ้ง	0.00 ฟอง	5.00 กก.

รูปที่ ค.19 แสดงรายงานการสั่งซื้อ

รายการซื้อวัตถุดิบ
 รหัสสาขา 311 ชื่อ พงษ์พล่อ 25
 เลขสารอ้างอิง P0001
 รับสินค้าจาก T003 พก.ค. โคมเจียสยูนิเวอร์นารีเกิด
 วันที่ซื้อ 15/02/93

หน้า 1

รายการที่	รหัส	รายการ	จำนวนซื้อ	หน่วยซื้อ	หน่วยใหญ่	จำนวนเงิน
1	14310135	ซีอิ้วขาว	0.00	กรัม	3.00 ขวด	36.00
2	14310185	มันกุ้ง	0.00	กรัม	3.00 ขวด	150.00
3	14310247	พอสสามรส	0.00	กรัม	3.00 กก.	300.00
4	14310307	ซีอิ้วเขียวพาส	0.00	กรัม	3.00 กก.	450.00
รวมเงิน						936.00

รูปที่ ค.20 แสดงรายงานการซื้อวัตถุดิบ

รายการคินวัตถุหีบ หน้า 1
 รหัสสาขา 312 ชื่อ วิชา
 เลขสารอ้างอิง R0001
 วิชาต้นค้ำจาก B013 BETTER RICE CO., LTD.
 วันที่ชื่อ 15/02/93

รายการที่	รหัส	รายการ	จำนวนซื้อ	หน่วยย่อย	หน่วยใหญ่
1	11100113	พลอสลา	0.00	กรัม	10.00 กก.
2	11100153	เจ้าหนูพลอส	0.00	ชิ้น	5.00 พลอส
3	11100183	เจ้าหนูสไล	5.00	กล่อง	0.00 กล่อง
4	11100273	เช็ดสด	0.00	ที	3.00 ต้า
5	11110043	กะเพาชะลา	500.00	กรัม	0.00 กก.
6	11110083	ชลาซาชะ	0.00	กรัม	1.00 กก.

รูปที่ ค.21 แสดงรายงานการคินวัตถุหีบ

รายการขาย หน้า 1
 รหัสสาขา 312 ชื่อ วิชา
 เลขสารอ้างอิง 123
 ประเภทการขาย 001 เงินสด
 วันที่ขาย .04/04/93

รายการที่	รหัส	รายการ	จำนวนขาย	ราคาขาย	จำนวนเงิน
1	1000	ข. หน้าไก่	3.00	12.00	36.00
2	1000	ข. หน้าไก่	20.00	15.00	300.00
3	1010	ข. ไก่ยัดเม็ดกะทิสด	1.00	35.00	35.00
4	1040	ข. หน้าไก่ราชาวงค์	2.00	150.00	300.00
5	1090	ข. ข้าวหน้าผัดผัดสด	3.00	100.00	300.00
				รวมเงิน	971.00

รูปที่ ค.22 แสดงรายงานการขาย

ประวัติผู้เขียน

นายณัฐ ฉันทศิริพันธ์ เกิดที่กรุงเทพฯ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ. 2509 สำเร็จการศึกษาในระดับมัธยมศึกษาที่โรงเรียนมงฟอร์ตวิทยาลัย เมื่อปี พ.ศ. 2527 และได้เข้าศึกษาต่อระดับปริญญาตรี ที่มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ และสำเร็จการศึกษาในปี พ.ศ. 2531 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อ ปี พ.ศ. 2531 ในสาขาวิชาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ โดยได้รับทุนการศึกษาจากสำนักงานพัฒนาวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีแห่งชาติ ตั้งแต่ปีการศึกษา 2532

