

บรรณานุกรม

1. ดิฉันย์ สังข์ศรีศรี, การจัดการธุรกิจเกษตร, ภาคบริหารธุรกิจเกษตร คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้า วิทยาเขตเจ้าคุณทหาร ลาดกระบัง, กรุงเทพมหานคร, 2528.
2. มนุ อรรถดิษฐ์เชษฐ์, การใช้คอมพิวเตอร์ในงานธุรกิจ, โรงพิมพ์สารมวลชน, กรุงเทพมหานคร, 2527.
3. มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์, คณะเศรษฐศาสตร์และบริหารธุรกิจ, โครงการธุรกิจการเกษตร  
ธุรกิจการเกษตร ธุรกิจการเกษตรไทย  
กรุงเทพมหานคร, 2520.
4. เข็มเช สนิทวงศ์ ณ อยุธยา, การบัญชีต้นทุน, โรงพิมพ์จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, กรุงเทพมหานคร, 2519.
5. สมคิด ไทยกิ่ง, "ต้นทุนการดำเนินงานฟาร์มเลี้ยงสุกร-ปลาแบบผสมผสาน,"  
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2527.
6. เปรมจิต ศรีสุโร, "ต้นทุนการผลิตของอุตสาหกรรมสุกรพันธุ์เนื้อและสภาวะตลาด,"  
วิทยานิพนธ์ปริญญามหาบัณฑิต ภาควิชาการบัญชี บัณฑิตวิทยาลัย  
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย, 2522.
7. James A. Senn, Analysis and Design of Information System,  
McGraw-Hill International Book Company,  
United States of America, 1984.
8. Philip Gilbert, Software Design and Development,  
Science Research Associates, Inc., United States of America,  
1983.
9. American Accounting Association Committee on Cost Concepts and  
Standards, The Accounting Review, Vol XXVII No.2.
10. Robert. T. Sprouse and Maurice Moonitz, A Tentative Set of Broad  
Accounting Principles for Business Enterprises,  
AICPA Accounting Research Study No.3,  
American Institute of Certified Public Accountants,  
New York, 1962.

ภาคผนวก ก.  
ตัวอย่างผลลัพธ์ต่างๆ ที่ใช้ในระบบ

## &lt;&lt; รายงานสินค้าที่ได้รับการสั่งซื้อ &gt;&gt;

01/01/31

รหัส	สินค้า	ต้นทุนเฉลี่ย	คงเหลือ	สั่งจอง
0101	รำข้าว	10.04	1,020.00	950.00
0120	อาหารเสริมสุกรรุ่น	47.00	450.00	500.00
0250	มันสำปะหลัง	15.50	40.00	600.00
1003	สุกรขุนระยะที่3 (รุ่น)	350.00	180.00	150.00

จบรายงาน

รูปที่ ก.1 รายงานสินค้าที่ได้รับการสั่งซื้อ

&lt;&lt;.รายงานสินค้าที่ถึงกำหนดส่ง.&gt;&gt; หน้า 1

ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/03/31

กำหนดส่ง 01/01/31 ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 0010  
ลูกค้า 0001 ฟาร์มแสงศรี จำกัด

รหัส	สินค้า	ราคา@	จำนวน	จำนวนเงิน
0120	อาหารเสริมสุกรรุ่น	55.00	50.00	2,750.00
1003	สุกรขุนระยะที่3 (รุ่น)	420.00	150.00	63,000.00

กำหนดส่ง 01/02/31 ตามใบสั่งซื้อเลขที่ 0007  
ลูกค้า 0002 นาย สมบัติ สามารถ

รหัส	สินค้า	ราคา@	จำนวน	จำนวนเงิน
0101	รำข้าว	18.00	100.00	1,800.00
0250	หมักสำปะหลัง	15.50	200.00	3,100.00

รูปที่ ก.2 รายการส่งของไปลูกค้า

PA014

<<.การสอบถามข้อมูลลูกค้า.>>

V 1.0

ข้อมูลที่ต้องการ.....	I->1. ข้อมูลสรุป
	I->2. รายการค้างชำระ
	I->3. รายการสั่งซื้อ
	I->9. กลับเมนู
หาข้อมูลลูกค้าจาก	I->1. รหัสลูกค้า
	I->2. ชื่อลูกค้า

หมายเหตุ :

รูปที่ ก.3 จอภาพสอบถามข้อมูลลูกค้า

PA014

<<.การสอบถามข้อมูลลูกค้า.>>

V 1.0

รหัสลูกค้า	xxxx x-----x
ที่อยู่	x-----x
โทรศัพท์	9999999
วงเงินสินเชื่อ	z,zzz,zz9.99
ยอดหนี้รวม	z,zzz,zz9.99

หมายเหตุ : กด.[ENTER]....เมื่อต้องการดูข้อมูลชุดใหม่

รูปที่ ก.4 จอภาพสอบถามข้อมูลลูกค้า-ข้อมูลสรุป

PA014

<<.การสอบถามข้อมูลลูกค้า.>>

V 1.0

รหัสลูกค้า xxxxx x-----x

มีหนี้ค้างชำระ...ดังนี้

	ใบส่งของ	วันที่ส่งของ	กำหนดชำระเงิน	จำนวนเงิน
1	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
2	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
3	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

หมายเหตุ : กด.[ENTER]....เมื่อต้องการดูข้อมูลชุดใหม่

รูปที่ ก.5 จอภาพสอบถามข้อมูลลูกค้า-รายการค้างชำระ

PA014

<<.การสอบถามข้อมูลลูกค้า.>>

V 1.0

รหัสลูกค้า xxxxx x-----x

มีรายการสั่งซื้อ...ดังนี้

	ใบสั่งซื้อ	วันที่สั่งซื้อ	กำหนดส่งของ	จำนวนเงิน
1	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
2	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
3	๑๑๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑๑/๑๑/๑๑	๑,๑๑๑,๑๑๑.๑๑
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

หมายเหตุ : กด.[ENTER]....เมื่อต้องการดูข้อมูลชุดใหม่

รูปที่ ก.6 จอภาพสอบถามข้อมูลลูกค้า-รายการสั่งซื้อ

<< รายงานลูกหนี้ถึงกำหนดชำระ.>> หน้า 1  
ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/03/31

กำหนดชำระเงิน	รหัส	ลูกหนี้	ใบส่งของ	จำนวนเงิน
01/02/31	0001	ฟาร์มแสงศรี จำกัด	0010	65,750.00
	0005	ฟาร์มวิวัฒน์	0005	2,500.00
			0006	4,000.00
01/03/31	0002	นาย สมบัติ สามารถ	0007	4,900.00
----- จบรายงาน -----				

รูปที่ ก.7 รายงานลูกหนี้ถึงกำหนดชำระ

&lt;&lt; รายงานการขายสินค้า &gt;&gt;

หน้า 1

ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/02/31

วันที่ขาย	รหัส	สินค้า	จำนวนหน่วย	ต้นทุน	มูลค่าขาย
01/01/31	0120	อาหารเสริมสกรรูน	50.00	55.00	2,750.00
	1003	สกรรูนระยะที่3 (รูน)	150.00	420.00	63,000.00
01/02/31	0101	รำข้าว	100.00	18.00	1,800.00
	0250	มันสำปะหลัง	200.00	15.50	3,100.00

จบรายงาน

รูปที่ ก.8 รายงานการขาย



PA021

<< .การสอบถามข้อมูลเจ้าหน้าที่. >>

V 1.0

ข้อมูลที่ต้องการ....

1->1. ข้อมูลสรุป

1->2. รายการค้างชำระ

1->0. กลับเมนู

หาข้อมูลเจ้าหน้าที่จาก

1->1. รหัสเจ้าหน้าที่

1->2. ชื่อเจ้าหน้าที่

หมายเหตุ :

รูปที่ ก.9 จอภาพสอบถามข้อมูลเจ้าหน้าที่การค้า

PA021

<< .การสอบถามข้อมูลเจ้าหน้าที่. >>

V 1.0

รหัสเจ้าหน้าที่

xxxx x-----x

ที่อยู่

x-----x

โทรศัพท์

9999999

วงเงินสินเชื่อ

z,zzz,zz9.99

ยอดหนี้รวม

z,zzz,zz9.99

หมายเหตุ :

กด.[ENTER]....เมื่อต้องการดูข้อมูลชุดใหม่

รูปที่ ก.10 จอภาพสอบถามข้อมูลเจ้าหน้าที่การค้า-ข้อมูลสรุป

PA021

<< .การสอบถามข้อมูลเจ้าหนี้.>>

V 1.0

รหัสเจ้าหนี้      xxxx    x-----x

มีหนี้ค้างชำระ ดังนี้

	ใบรับของ	วันที่รับของ	กำหนดชำระเงิน	จำนวนเงิน
1	๐๐๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๒,๒๒๒,๒๒๐.๐๐
2	๐๐๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๒,๒๒๒,๒๒๐.๐๐
3	๐๐๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๐๐/๐๐/๐๐	๒,๒๒๒,๒๒๐.๐๐
:	:	:	:	:
:	:	:	:	:

หมายเหตุ : กด.[ENTER]....เมื่อต้องการดูข้อมูลชุดใหม่

รูปที่ ก.11 จอภาพสอบถามข้อมูลเจ้าหนี้การค้า-รายการค้างชำระ

<< รายงานเจ้าหนี้ถึงกำหนดชำระ.>> หน้า 1  
ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/02/31

กำหนดชำระเงิน	รหัส	เจ้าหนี้	ใบรับของ	จำนวนเงิน
02/01/31	0001	บริษัท แหลมทอง จำกัด	0001	25,000.00
	0003	บริษัท ฟาร์มโอสด จำกัด	0008	6,000.00
01/02/31	0002	ฟาร์มอ่างทอง	0004	7,500.00
จบรายงาน				

รูปที่ ก.12 รายงานเจ้าหนี้ถึงกำหนดชำระ

## &lt;&lt;.รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ.&gt;&gt;

01/01/31

รหัส	สินค้า	ราคาต้นทุน	จุดสั่งซื้อ	คงเหลือ	สั่งจอง
0250	มันสำปะหลัง	15.50	50.00	40.00	600.00
0400	วัดขึ้น-A	8.00	25.00	20.00	100.00
จบรายงาน					

รูปที่ ก.13 รายงานสินค้าที่ถึงจุดสั่งซื้อ

## &lt;&lt; รายงานสินค้าคงเหลือ.&gt;&gt;

01/01/31

รหัสสินค้า	0101	รำข้าว			
	ต้นทุนเฉลี่ย		10.04	คงเหลือ	1,020.00
	จุดสั่งซื้อ		50.00	สั่งซื้อ	950.00
	วันที่นำเข้า			คงเหลือ	ต้นทุนต่อหน่วย
1.	29/11/30		20.00		12.00
2.	01/01/31		1,000.00		10.00
รหัสสินค้า	0120	อาหารเสริมสุกรรุ่น			
	ต้นทุนเฉลี่ย		47.00	คงเหลือ	450.00
	จุดสั่งซื้อ		0.00	สั่งซื้อ	500.00
	วันที่นำเข้า			คงเหลือ	ต้นทุนต่อหน่วย
1.	01/01/31		450.00		47.00
รหัสสินค้า	0250	มันสำปะหลัง			
	ต้นทุนเฉลี่ย		15.50	คงเหลือ	40.00
	จุดสั่งซื้อ		50.00	สั่งซื้อ	600.00
	วันที่นำเข้า			คงเหลือ	ต้นทุนต่อหน่วย
1.	01/01/31		40.00		15.50

รูปที่ ก.14 รายละเอียดสินค้าคงเหลือ

บริษัท คอมมิวนิตีฟาร์ม จำกัด  
สมุดรายวันทั่วไป

หน้า 1

01/01/31 0001	เงินสด	2,000.00	
	ลูกหนี้การค้า		2,000.00
	บันทึก=>การรับเงินจาก...ลูกหนี้#0022..ตามใบเสร็จ#0001 ..เป็นเงินสด.....		
0002	เจ้าหนี้การค้า	1,000.00	
	เงินสด		1,000.00
	บันทึก=>การชำระเงินแก่. เจ้าหนี้#0001..ตามใบเสร็จ#0005 ..เป็นเงินสด.....		
02/01/31 0003	เงินสด	2,000.00	
	เงินฝากธนาคาร		2,000.00
	เบิกเงินสดจากธนาคารเพื่อการเกษตรฯ		

รูปที่ ก.15 รายการสมุดรายวันทั่วไป

หน้า 1

บริษัท คอมพิวเตอร์พาร์ม จำกัด  
 123 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500  
 <<.งบกำไรขาดทุน.>>  
 สิ้นสุด.ณ..วันที่ 01/01/31

Tel.2122222

ค่าขาย	120,000.00
หัก ต้นทุนขาย	98,000.00
	-----
กำไรเบื้องต้น	22,000.00
	-----
รายได้อื่นๆ :	
	-----
บวก รายได้อื่นๆ รวม	0.00
	-----
ค่าใช้จ่าย :	
เงินเดือน	10,000.00
ค่าน้ำ-ค่าไฟ	7,000.00
ค่าน้ำมันรถ	1,200.00
ค่าโทรศัพท์	500.00
	-----
หัก ค่าใช้จ่าย รวม	18,700.00
	-----
กำไรสุทธิก่อนหักภาษี	3,300.00
	=====

รูปที่ ก.16 รายงานงบกำไรขาดทุน

บริษัท คอมมิวนิตีพาร์ม จำกัด  
123 ปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500

Tel.2122222

&lt;&lt;.งบดล.&gt;&gt;

สิ้นสุด.ณ.วันที่ 01/01/31

## สินทรัพย์

สินทรัพย์หมุนเวียน :	
เงินสด	7,500.00
เงินฝากธนาคาร	200,000.00
วัสดุสำนักงาน	500.00
ลูกหนี้การค้า	15,000.00
สินค้าคงเหลือ	10,000.00
สินทรัพย์หมุนเวียนรวม	233,000.00
สินทรัพย์ถาวร :	
ที่ดิน	500,000.00
อาคาร	500,000.00
เครื่องใช้สำนักงาน	500,000.00
สุถรณ์พ้อพ็ทซ์-แมพ็ทซ์	50,000.00
สินทรัพย์ถาวรรวม	1,550,000.00
สินทรัพย์รวม	1,783,000.00

## หนี้สินและส่วนของผู้ถือหุ้น

หนี้สินหมุนเวียน :	
เจ้าหนี้การค้า	33,000.00
	33,000.00



&lt;&lt;.งบดุล.&gt;&gt;

สินทรัพย์ระยะยาว :  
 เงินกู้

750,000.00

-----  
750,000.00

สินทรัพย์รวม

-----  
83,000.00

ส่วนของผู้ถือหุ้น :  
 ทุน

1,000,000.00

-----  
1,000,000.00

สินทรัพย์และส่วนของผู้ถือหุ้นรวม

-----  
1,783,000.00  
=====

รูปที่ ก.17 รายงานงบดุล (ต่อ)

&lt;&lt; รายงานรายละเอียดต้นทุน .&gt;&gt;

หน้า 1

ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/02/31

ประเภทสุกร	วันที่	รหัส	วัตถุดิบ/ค่าใช้จ่าย	จำนวนหน่วย	จำนวนเงิน
<b>พ่อพันธุ์สุกร</b>					
	01/01/31	0101	รำข้าว	20.00	200.80
		0201	อาหารผสม	40.00	400.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	200.00
<b>แม่พันธุ์สุกร</b>					
	01/01/31	0101	รำข้าว	40.00	401.60
		0201	อาหารผสม	60.00	600.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	200.00
<b>ลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม</b>					
	01/01/31	0210	อาหารเสริมลูกสุกร	10.00	500.00
<b>สุกรขุนระยะ1.. (อนบาล)</b>					
	01/01/31	0201	อาหารผสม	40.00	400.00
		0210	อาหารเสริมลูกสุกร	10.00	500.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	100.00
<b>สุกรขุนระยะ2.. (เล็ก)</b>					
	01/01/31	0210	อาหารเสริมลูกสุกร	10.00	500.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	100.00
<b>สุกรขุนระยะ3.. (รุ่น)</b>					
	01/01/31	0120	อาหารเสริมสุกรรุ่น	40.00	1,880.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	100.00
<b>สุกรขุนระยะ4.. (ขุน)</b>					
	01/01/31	0101	รำข้าว	50.00	502.00
		0201	อาหารผสม	60.00	600.00
	31/01/31	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	0.00	100.00

จบรายงาน

## &lt;&lt; รายงานสรุปต้นทุน &gt;&gt;

ณ. วันที่ 01/02/31

จำนวนสุกรขุนคงเหลือจากการคำนวณครั้งก่อน : (ตัว)

ลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม	10
สุกรขุนระยะ1..(อนบาล)	20
สุกรขุนระยะ2..(เล็ก)	10
สุกรขุนระยะ3..(รุ่น)	30
สุกรขุนระยะ4..(ขุน)	20

ต้นทุนการผลิตใช้ไป ระหว่างวันที่ 01/01/31 ถึง 01/02/31 : (บาท)

พ่อพันธุ์สุกร	800.80
แม่พันธุ์สุกร	1,201.60
ลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม	500.00
สุกรขุนระยะ1..(อนบาล)	1,000.00
สุกรขุนระยะ2..(เล็ก)	600.00
สุกรขุนระยะ3..(รุ่น)	1,980.00
สุกรขุนระยะ4..(ขุน)	1,202.00

ผลการคำนวณต้นทุนการผลิต :

	จำนวน (ตัว)	ต้นทุนเฉลี่ย (บาท)
ลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม	50	60.05
สุกรขุนระยะ1..(อนบาล)	40	115.00
สุกรขุนระยะ2..(เล็ก)	15	200.00
สุกรขุนระยะ3..(รุ่น)	40	312.00
สุกรขุนระยะ4..(ขุน)	30	368.08

จบรายงาน

รูปที่ ก.19 รายงานสรุปต้นทุน

&lt;&lt; รายงานต้นทุนการผลิต.&gt;&gt;

หน้า 1

ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/02/31

ประเภทสุกร	รหัส	วัตถุดิบ/ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
พ่อพันธุ์สุกร	0101	รำข้าว	200.80
	0201	อาหารผสม	400.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	200.00
	โอนให้ลูกสุกร		800.80
แม่พันธุ์สุกร	0101	รำข้าว	401.60
	0201	อาหารผสม	600.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	200.00
	โอนให้ลูกสุกร		1,201.60
ลูกสุกรแรกเกิด-หย่านม	รับโอนจากพ่อพันธุ์-แม่พันธุ์		2,002.40
	0210	อาหารเสริมลูกสุกร	500.00
			2,502.40
สุกรขุนระยะ1.. (อนุบาล)	0201	อาหารผสม	400.00
	0210	อาหารเสริมลูกสุกร	500.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	100.00
			1,000.00
สุกรขุนระยะ2.. (เล็ก)	0210	อาหารเสริมลูกสุกร	500.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	100.00
			600.00
สุกรขุนระยะ3.. (รุ่น)	0120	อาหารเสริมสุกรรุ่น	1,880.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	100.00
			1,980.00

&lt;&lt; รายงานต้นทุนการผลิต.&gt;&gt;

หน้า 2

ระหว่างวันที่ 01/01/31 - 01/02/31

ประเภทสุกร	รหัส	วัตถุดิบ/ค่าใช้จ่าย	จำนวนเงิน
สุกรขุนระยะ4..(ขุน)	0101	รำข้าว	502.00
	0201	อาหารผสม	600.00
	7500	ค่าน้ำ-ค่าไฟ	100.00
			1,202.00
		รวมต้นทุนการผลิตที่ใช้ไป	7,284.40

จบรายงาน

รูปที่ ก.20 รายงานต้นทุนการผลิต (ต่อ)

ภาคผนวก ข.

ข้อกำหนดของการจัดองค์การเพิ่มข้อมูล

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ลูกค้า (ARMAS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 และเขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 113 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสลูกค้า
2	5-44	40	A	ชื่อลูกค้า
3	45-84	40	A	ที่อยู่
4	85-91	7	N	หมายเลขโทรศัพท์
5	92-100	9	N	วงเงินสินเชื่อ
6	101-109	9	N	จำนวนเงินที่เป็นหนี้รวม
7	110-111	2	N	จำนวนครั้งที่เกินหนี้
8	112-113	2	N	จำนวนครั้งที่ชำระหนี้ล่าช้า

รูปที่ ข.1 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลลูกค้า

ชื่อแฟ้มข้อมูล : การสั่งซื้อ (ORDER.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 , เขตข้อมูลที่ 4 , และเขตข้อมูลที่ 2 ร่วมกับ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 29 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	เลขที่ใบสั่งซื้อ
2	5-8	4	A	รหัสลูกค้า
3	9-14	6	N	วันที่สั่งซื้อ
4	15-20	6	N	กำหนดส่งของ
5	21-29	9	N	จำนวนเงินรวม

รูปที่ ข.2 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อ

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดใบสั่งซื้อ (ORDLN.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 ร่วมกับ 2  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 25 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	เลขที่ใบสั่งซื้อ
2	5-8	4	A	รหัสสินค้า
3	9-16	8	N	จำนวนหน่วย
4	17-25	9	N	ราคาขายต่อหน่วย

รูปที่ ข.3 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายละเอียดใบสั่งซื้อ

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายการลูกหนี้การค้า (ARTR.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 , เขตข้อมูลที่ 5 ร่วมกับ 2  
 และเขตข้อมูลที่ 2 ร่วมกับ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 33 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	เลขที่ใบสั่งของ
2	5-8	4	A	รหัสลูกค้า
3	9-12	4	N	เลขที่ใบสั่งซื้อ
4	13-18	6	N	วันที่สั่งของ
5	19-24	6	N	กำหนดชำระเงิน
6	25-33	9	N	จำนวนเงินตามใบสั่งของ

รูปที่ ข.4 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายการลูกหนี้การค้า



ชื่อแฟ้มข้อมูล : การขายสินค้า (SALE.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 ร่วมกับ 2  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 38 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	วันที่ขาย
2	7-10	4	A	รหัสสินค้า
3	11-20	10	N	ราคาขายต่อหน่วย
4	21-30	10	N	ต้นทุนขายต่อหน่วย
5	31-38	8	N	จำนวนหน่วย

รูปที่ ข.5 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลการขายสินค้า

ชื่อแฟ้มข้อมูล : เจ้าหนี้การค้า (APMAS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 และเขตข้อมูลที่ 2  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 109 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสเจ้าหนี้การค้า
2	5-44	40	A	ชื่อเจ้าหนี้การค้า
3	45-84	40	A	ที่อยู่
4	85-91	7	N	หมายเลขโทรศัพท์
5	92-100	9	N	วงเงินสินเชื่อ
6	101-109	9	N	จำนวนเงินที่เป็นหนี้รวม

รูปที่ ข.6 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลเจ้าหนี้การค้า

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายการเจ้าหนี้การค้า (APTR.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 , เขตข้อมูลที่ 4 ร่วมกับ 2  
 และเขตข้อมูลที่ 2 ร่วมกับ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 29 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	เลขที่ใบรับของ
2	5-8	4	A	รหัสเจ้าหนี้การค้า
3	9-14	6	N	วันที่รับของ
4	15-20	6	N	กำหนดชำระเงิน
5	21-29	9	N	จำนวนเงินตามใบรับของ

รูปที่ ข.7 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายการเจ้าหนี้การค้า

ชื่อแฟ้มข้อมูล : สินค้าคงเหลือ (INVMAS.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 168 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสสินค้าคงเหลือ
2	5-44	40	A	ชื่อสินค้าคงเหลือ
3	45-53	9	N	ราคาขายต่อหน่วย
4	54-62	9	N	ต้นทุนเฉลี่ย
5	63-68	6	N	จำนวนหน่วยต่ำสุดที่จะคงไว้
6	69-76	8	N	จำนวนหน่วยที่มีการสั่งจอง
7	77-82	6	N	วันที่ซื้อ 1
8	83-90	8	N	จำนวนหน่วย 1
9	91-99	9	N	ต้นทุนต่อหน่วย 1
10	100-105	6	N	วันที่ซื้อ 2
11	106-113	8	N	จำนวนหน่วย 2
12	114-122	9	N	ต้นทุนต่อหน่วย 2
13	123-128	6	N	วันที่ซื้อ 3
14	129-136	8	N	จำนวนหน่วย 3
15	137-145	9	N	ต้นทุนต่อหน่วย 3
16	146-151	6	N	วันที่ซื้อ 4
17	152-159	8	N	จำนวนหน่วย 4
18	160-168	9	N	ต้นทุนต่อหน่วย 4

รูปที่ ข.8 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลสินค้าคงเหลือ

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ทะเบียนสินทรัพย์ถาวร (FIXAS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มทะเบียน : 79 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสสินทรัพย์ถาวร
2	5-5	1	N	ประเภทสินทรัพย์ถาวร
3	6-45	40	A	คำอธิบาย
4	46-51	6	N	วันที่ซื้อ
5	52-61	10	N	ราคาซื้อ
6	62-63	2	N	เปอร์เซ็นต์ค่าเสื่อมราคา
7	64-69	6	N	วันที่คิดค่าเสื่อมราคาครั้ง ล่าสุด
8	70-79	10	N	ค่าเสื่อมราคาสะสม

รูปที่ ข.9 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลทะเบียนสินทรัพย์ถาวร

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ทะเบียนพ่อพันธุ์สุกร (BCOST.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 36 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสพ่อพันธุ์สุกร
2	5-10	6	N	วันที่ซื้อ
3	11-19	9	N	ราคาซื้อ
4	20-21	2	N	เปอร์เซ็นต์ค่าเสื่อมราคา
5	22-27	6	N	วันที่คิดค่าเสื่อมราคาครั้ง ล่าสุด
6	28-36	9	N	ค่าเสื่อมราคาสะสม

รูปที่ ข.10 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลทะเบียนพ่อพันธุ์สุกร

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ทะเบียนแม่พันธุ์สุกร (SCOST.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 36 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสแม่พันธุ์สุกร
2	5-10	6	N	วันที่ชื่อ
3	11-19	9	N	ราคาชื่อ
4	20-21	2	N	เปอร์เซ็นต์ค่าเสื่อมราคา
5	22-27	6	N	วันที่คิดค่าเสื่อมราคาครั้ง ล่าสุด
6	28-36	9	N	ค่าเสื่อมราคาสะสม

รูปที่ ข.11 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลทะเบียนแม่พันธุ์สุกร

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ข้อมูลคงที่ระบบบัญชี (ST.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : -  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 223 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-40	40	A	ชื่อฟาร์ม
2	41-90	50	A	ที่อยู่
3	91-97	7	N	หมายเลขโทรศัพท์
4	98-99	2	N	ปีบัญชี
5	100-103	4	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์หมุนเวียน เริ่มต้น
6	104-107	4	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์หมุนเวียน สิ้นสุด

รูปที่ ข.12 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลข้อมูลคงที่ระบบบัญชี

ชื่อแฟ้มข้อมูล :

ข้อมูลคงที่ระบบบัญชี (ST.DAT) (ต่อ)

เขตข้อมูลที	คอลัมน์ที	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
7	108-111	4	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์ถาวร เริ่มต้น
8	112-115	4	N	รหัสบัญชีสินทรัพย์ถาวร สิ้นสุด
9	116-119	4	N	รหัสบัญชีหนี้สินหมุนเวียน เริ่มต้น
10	120-123	4	N	รหัสบัญชีหนี้สินหมุนเวียน สิ้นสุด
11	124-127	4	N	รหัสบัญชีหนี้สินระยะยาว เริ่มต้น
12	128-131	4	N	รหัสบัญชีหนี้สินระยะยาว สิ้นสุด
13	132-135	4	N	รหัสบัญชีส่วนของเจ้าของ เริ่มต้น
14	136-139	4	N	รหัสบัญชีส่วนของเจ้าของ สิ้นสุด
15	140-143	4	N	รหัสบัญชีรายได้ เริ่มต้น
16	144-147	4	N	รหัสบัญชีรายได้ สิ้นสุด
17	148-151	4	N	รหัสบัญชีค่าใช้จ่าย เริ่มต้น
18	152-155	4	N	รหัสบัญชีค่าใช้จ่าย สิ้นสุด
19	156-159	4	N	รหัสบัญชีเงินสด
20	160-163	4	N	รหัสบัญชีเงินฝากธนาคาร
21	164-167	4	N	รหัสบัญชีคุมยอดสินค้าคงเหลือ
22	168-171	4	N	รหัสบัญชีคุมยอดลูกหนี้การค้า
23	172-175	4	N	รหัสบัญชีคุมยอดสินทรัพย์ถาวร
24	176-179	4	N	รหัสบัญชีคุมยอดพ่อแม่หนี้สุกร
25	180-183	4	N	รหัสบัญชีค่าเสื่อมราคาสะสม สินทรัพย์ถาวร
26	184-187	4	N	รหัสบัญชีค่าเสื่อมราคาสะสม พ่อแม่หนี้สุกร
27	188-191	4	N	รหัสบัญชีค่าเสื่อมราคา สินทรัพย์ถาวร
28	192-195	4	N	รหัสบัญชีค่าเสื่อมราคา พ่อแม่หนี้สุกร
29	196-199	4	N	รหัสบัญชีคุมยอดเจ้าหนี้การค้า

รูปที่ ข.12 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลข้อมูลคงที่ระบบบัญชี (ต่อ)

ชื่อแฟ้มข้อมูล :

ข้อมูลคงที่ระบบบัญชี (ST.DAT) (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
30	200-203	4	N	รหัสบัญชีขาย
31	204-207	4	N	รหัสบัญชีกำไรขาดทุนจากขาย สินทรัพย์
32	208-211	4	N	รหัสบัญชีต้นทุนขาย
33	212-215	4	N	รหัสบัญชีงานระหว่างทำ
34	216-219	4	N	รหัสบัญชีส่วนลดรับ
35	220-223	4	N	รหัสบัญชีส่วนลดจ่าย

รูปที่ ข.12 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลข้อมูลคงที่ระบบบัญชี (ต่อ)

ชื่อแฟ้มข้อมูล :

บัญชีแยกประเภท (LEDGER.DAT)

การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล :

INDEXED SEQUENTIAL

คีย์ข้อมูล :

เขตข้อมูลที่ 1

ความยาวของกลุ่มระเบียบ :

184 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	รหัสบัญชี
2	5-44	40	A	ชื่อบัญชี
3	45-54	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 1
4	55-64	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 2
5	65-74	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 3
6	75-84	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 4
7	85-94	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 5
8	95-104	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 6
9	105-114	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 7

รูปที่ ข.13 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลบัญชีแยกประเภท



ชื่อแฟ้มข้อมูล : บัญชีแยกประเภท (ต่อ)

เขตข้อมูลที	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
10	115-124	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 8
11	125-134	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 9
12	135-144	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 10
13	145-154	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 11
14	155-164	10	N	ยอดเปลี่ยนแปลง 12
15	165-174	10	N	ยอดยกมา
16	175-184	10	N	ยอดคงเหลือ

รูปที่ ข.13 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลบัญชีแยกประเภท (ต่อ)

ชื่อแฟ้มข้อมูล : สมุดรายวันทั่วไป (GJ1.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 , เขตข้อมูลที่ 2 ร่วมกับ 3  
 และเขตข้อมูลที่ 4 ร่วมกับ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 108 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	ลำดับที่รายการ
2	5-8	4	A	เลขที่ใบสำคัญ
3	9-10	2	A	ประเภทรายการ
4	11-16	6	N	วันที่ทำรายการ
5	17-106	90	A	คำอธิบายรายการ
6	107-108	2	N	จำนวนบัญชีที่เกี่ยวข้อง

รูปที่ ข.14 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลสมุดรายวันทั่วไป

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รายละเอียดสมุดรายวันทั่วไป (GJ2.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 2 ร่วมกับ 1 และเขตข้อมูลที่ 1 ร่วมกับ 3  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 19 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	N	ลำดับที่รายการ
2	5-8	4	N	รหัสบัญชี
3	9-9	1	N	รหัสเดบิต/รหัสเครดิต
4	10-19	10	N	จำนวนเงิน

รูปที่ ข.15 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรายละเอียดสมุดรายวันทั่วไป

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ค่าคงที่ (P01IS.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 400 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	A	รหัสค่าคงที่
2	253-254	2	N	อายุสุกร 1
3	255-256	2	N	อายุสุกร 2
4	257-258	2	N	อายุสุกร 3
5	259-260	2	N	อายุสุกร 4
6	261-400	140	A	- (ไม่ใช้งาน)

รูปที่ ข.16 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลค่าคงที่

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รหัสต้นทุนสุกร (PCOST1.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : --  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 106 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	วันที่คิดต้นทุนครั้งล่าสุด
2	7-10	4	A	รหัสสินค้าของสุกรแรกเกิด -หย่านม
3	11-19	9	N	ต้นทุนเฉลี่ยของสุกรแรกเกิด -หย่านม
4	20-26	7	N	จำนวนสุกรแรกเกิด-หย่านม
5	27-30	4	A	รหัสสินค้าของสุกรขุนระยะ1 (อนุบาล)
6	31-39	9	N	ต้นทุนเฉลี่ยของสุกรขุน ระยะ1 (อนุบาล)
7	40-46	7	N	จำนวนสุกรขุนระยะ1 (อนุบาล)
8	47-50	4	A	รหัสสินค้าของสุกรขุนระยะ2 (เล็ก)
9	51-59	9	N	ต้นทุนเฉลี่ยของสุกรขุน ระยะ2 (เล็ก)
10	60-66	7	N	จำนวนสุกรขุนระยะ2 (เล็ก)
11	67-70	4	A	รหัสสินค้าของสุกรระยะ3 (รุ่น)
12	71-79	9	N	ต้นทุนเฉลี่ยของสุกรขุน ระยะ3 (รุ่น)
13	80-86	7	N	จำนวนสุกรขุนระยะ3 (รุ่น)

รูปที่ ข.17 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรหัสต้นทุนสุกร

ชื่อแฟ้มข้อมูล : รหัสต้นทุนสุกร (PCOST1.DAT) (ต่อ)

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
14	87-90	4	A	รหัสสินค้าของสุกรขุนระยะ4 (ขุน)
15	91-99	9	N	ต้นทุนเฉลี่ยของสุกรขุนระยะ4 (ขุน)
16	100-106	7	N	จำนวนสุกรขุนระยะ4 (ขุน)

รูปที่ ข.17 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลรหัสต้นทุนสุกร (ต่อ)

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ผลผลิตสุกร (CREATION.DAT)

การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL

คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูล 1 ร่วมกับ 2

ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 12 ตัวอักษร

เขตข้อมูล	คอลัมน์	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	วันที่เกิด
2	7-10	4	A	รหัสแม่พันธุ์สุกร
3	11-12	2	N	จำนวนลูกสุกร

รูปที่ ข.18 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลผลผลิตสุกร

ชื่อแฟ้มข้อมูล : วัตถุประสงค์ตั้งพัก (DEFRCOST.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 12 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-4	4	A	รหัสสินค้าคงเหลือ
2	5-12	8	N	จำนวนหน่วย

รูปที่ ข.19 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลวัตถุประสงค์ตั้งพัก

ชื่อแฟ้มข้อมูล : ต้นทุนใช้ไป (USED COST.DAT)  
 การจัดองค์กรแฟ้มข้อมูล : INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล : เขตข้อมูลที่ 1 ถึง 4  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ : 29 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-6	6	N	วันที่บันทึกต้นทุน
2	7-7	1	N	รหัสประเภทสุกร
3	8-8	1	N	ประเภทต้นทุน
4	9-12	4	A	รหัสสินค้าคงเหลือ/รหัสบัญชี
5	13-20	8	N	จำนวนหน่วย
6	21-29	9	N	จำนวนเงิน

รูปที่ ข.20 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลต้นทุนใช้ไป

ชื่อแฟ้มข้อมูล :                     สรุปต้นทุน (SUMCOST.DAT)  
 การจัดองค์การแฟ้มข้อมูล :       INDEXED SEQUENTIAL  
 คีย์ข้อมูล :                            เขตข้อมูลที่ 1 ถึง 3  
 ความยาวของกลุ่มระเบียบ :       15 ตัวอักษร

เขตข้อมูลที่	คอลัมน์ที่	ความยาว	ประเภท	ชื่อข้อมูล
1	1-1	1	N	รหัสประเภทสุกร
2	2-2	1	N	ประเภทต้นทุน
3	3-6	4	A	รหัสสินค้าคงเหลือ/รหัสบัญชี
4	7-15	9	N	จำนวนเงิน

รูปที่ ๒.21 แสดงรายละเอียดของแฟ้มข้อมูลสรุปต้นทุน

ภาคผนวก ค.  
รายชื่อ โปรแกรมระบบงาน

## รายชื่อ โปรแกรมระบบงาน

ชื่อ โปรแกรม	ขนาด (ไบต์)
PMENU	โปรแกรมเมนูระบบ 9142
PAPRT	โปรแกรมย่อยสำหรับการพิมพ์ 1548
PA002	โปรแกรมสร้างข้อมูลทั่วไปของฟาร์ม 3886
PA003	โปรแกรมสร้างข้อมูลบัญชีแยกประเภท 12228
PA005	โปรแกรมบันทึกข้อมูลลูกค้า 5014
PA006	โปรแกรมสร้างข้อมูลลูกหนี้การค้า 16254
PA007	โปรแกรมบันทึกรายการสั่งซื้อ 15712
PA008	โปรแกรมบันทึกข้อมูลเจ้าหนี้การค้า 5000
PA009	โปรแกรมสร้างข้อมูลเจ้าหนี้การค้า 7407
PA010	โปรแกรมสร้างข้อมูลทะเบียนสินทรัพย์ถาวร 6550
PA011	โปรแกรมเมนูการสร้างข้อมูลตัดแทน 1688
PA012	โปรแกรมรายงานสินค้าที่ได้รับการสั่งซื้อ 4758
PA013	โปรแกรมรายการส่งของให้ลูกค้า 9408
PA014	โปรแกรมสอบถามข้อมูลลูกค้า 7694
PA015	โปรแกรมรายงานลูกหนี้ถึงกำหนดชำระ 7552
PA016	โปรแกรมการรับชำระหนี้จากลูกค้า 12670
PA017	โปรแกรมบันทึกการขายสินทรัพย์ 15700
PA018	โปรแกรมรายงานการขายสินค้า 7478
PA021	โปรแกรมสอบถามข้อมูลเจ้าหนี้การค้า 5966
PA022	โปรแกรมรายงานเจ้าหนี้ถึงกำหนดชำระ 7550
PA023	โปรแกรมการจ่ายชำระหนี้ให้แก่เจ้าหนี้ 12690
PA024	โปรแกรมบันทึกการซื้อ 14782
PA025	โปรแกรมการเบิกวัตถุดิบ 5900
PA026	โปรแกรมการใช้วัตถุดิบ 14052
PA027	โปรแกรมบันทึกผลลดหย่อนได้จากการผลิต 6920
PA029	โปรแกรมรายงานสินค้าถึงจุดสั่งซื้อ 4946



ชื่อโปรแกรม	ขนาด (ไบต์)	
PA030	โปรแกรมรายละเอียดสินค้าคงเหลือ	6060
PA032	โปรแกรมการค้าหนวคค่าเสื่อมราคา	6558
PA033	โปรแกรมสร้างข้อมูลสินค้าคงเหลือ	8480
PA034	โปรแกรมการโอนค่าใช้จ่ายเข้าบัญชี	11824
PA035	โปรแกรมรายละเอียดต้นทุน	7452
PA036	โปรแกรมการค้าหนวคต้นทุน	15668
PA037	โปรแกรมรายการปรับปรุงและรายการพิเศษ	9230
PA038	โปรแกรมรายการสมุดรายวันทั่วไป	10628
PA039	โปรแกรมรายงานต้นทุนการผลิต	6644
PA040	โปรแกรมรายงานงบกำไรขาดทุน	6502
PA041	โปรแกรมรายงานงบดุล	5882
PA042	โปรแกรมการปิดบัญชี	6552
PA111	โปรแกรมสร้างข้อมูลต้นทุนพ่อค้า	6096
PA112	โปรแกรมสร้างข้อมูลต้นทุนแม่ค้า	6096
PA113	โปรแกรมสร้างข้อมูลต้นทุนลูกค้า	4544
PA117	โปรแกรมบันทึกการขายสินค้า	16380
PA171	โปรแกรมรายละเอียดการขายสินค้า	9488
PA172	โปรแกรมรายละเอียดการขายพ่อค้า-แม่ค้า	3796
PA173	โปรแกรมรายละเอียดการขายสินทรัพย์ถาวร	3796
PA241	โปรแกรมรายละเอียดการซื้อขายสินค้า	6664
PA242	โปรแกรมรายละเอียดการซื้อขายพ่อค้า-แม่ค้า	3926
PA243	โปรแกรมรายละเอียดการซื้อขายสินทรัพย์ถาวร	3926
PA311	โปรแกรมบันทึกการขายได้อื่นๆ	11096
PA312	โปรแกรมบันทึกค่าใช้จ่าย	11104
PA321	โปรแกรมการค้าหนวคค่าเสื่อมราคาสินทรัพย์ถาวร	7132
PA322	โปรแกรมการค้าหนวคค่าเสื่อมราคาพ่อค้า-แม่ค้า	8260

ภาคผนวก ง.  
การติดตั้งระบบ

## ขั้นตอนการติดตั้งระบบการจัดการธุรกิจในฟาร์มปศุสัตว์

1. การจัดเตรียมอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ซึ่งประกอบด้วย
  - 1.1 ไมโครคอมพิวเตอร์ที่สามารถใช้ เอ็มเอสดีเอส (MS-DOS) เป็นระบบปฏิบัติการ (Operating System) และมีหน่วยขับจานบันทึกชนิดอ่อน (Floppy Disk Drive) อย่างน้อย 1 หน่วย
  - 1.2 การ์ดภาษาไทยไอ.อาร์.ซี. (I.R.C. Card)
  - 1.3 จานบันทึกชนิดแข็ง (Hard Disk) ความจุไม่ต่ำกว่า 10 เมกกะไบท์
  - 1.4 เครื่องพิมพ์ (Printer)
2. การจัดเตรียมโปรแกรมที่ใช้ในระบบงาน ประกอบด้วย
  - 2.1 โปรแกรมระบบงานตามรายชื่อที่แสดงในภาพผนวก ค.
  - 2.2 โปรแกรมควบคุมการประมวลผลสำหรับตัวแปล โปรแกรมภาษาโคบอล โดยมีชื่อแฟ้มข้อมูล ดังนี้
    - RUNCOB.EXE
    - ISAM.EXE
  - 2.3 ชุดโปรแกรมควบคุมการใช้ภาษาไทยของการ์ดไอ.อาร์.ซี.
  - 2.4 โปรแกรมควบคุมการเข้าสู่ระบบงาน ซึ่งอยู่ในแฟ้มข้อมูลชื่อ "FARMBUS.BAT"
3. การเชื่อมต่ออุปกรณ์คอมพิวเตอร์ตามรายการในข้อ 1 และทำการตรวจสอบรายละเอียดในแฟ้มข้อมูล CONFIG.SYS โดยกำหนด files = 20 และ buffers = 64 แล้วจึงสร้างไดเรกทอรีย่อย ชื่อ "FARMBUS" เพื่อลอก (COPY) แฟ้มข้อมูลจากจานบันทึกชนิดอ่อน (Floppy Disk) ที่มีโปรแกรมตามที่ระบุในข้อ 2 ลงในจานบันทึกชนิดแข็ง
4. การเข้าสู่ระบบจัดการธุรกิจในฟาร์มปศุสัตว์ ให้พิมพ์ข้อความว่า "FARMBUS" แล้วกดปุ่ม ENTER เครื่องจะเข้าสู่ระบบให้โดยอัตโนมัติ ซึ่งจะแสดงข้อความบนจอภาพในลักษณะของเมนูให้ผู้ใช้ระบบเลือกหัวข้อที่ต้องการใช้งาน

ประวัติผู้เขียน

นางสาวสุชาดา วิสวานนท์ เกิดเมื่อวันที่ 15 ตุลาคม พ.ศ. 2506  
ที่จังหวัดกรุงเทพมหานคร สำเร็จการศึกษา ปริญญาบัญชีบัณฑิต (เกียรตินิยมอันดับหนึ่ง)  
จากภาควิชาการบัญชี คณะพาณิชยศาสตร์และการบัญชี จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ปีการศึกษา  
2526 และเข้าศึกษาต่อในระดับปริญญาโท สาขาวิทยาศาสตร์คอมพิวเตอร์ ภาควิชาวิศวกรรม  
คอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เมื่อปีการศึกษา 2527

