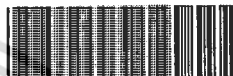




สำนักหอสมุดกลาง พระจอมเกล้าลาดกระบัง

การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

Calculating Price for Garment Wholesale Business



T097254

โดย

นางสาวบุศรา	เลิศบุษศราคาม	รหัส 38044339
นางสาวปิยะดา	อริยะชัยประดิษฐ์	รหัส 38044343
นางสาวสุรรัตน์	อดุลยฤทธิกุล	รหัส 38044357

๑๒พ.

บ 669 ก

2541

เลขหมู่.....

เลขทะเบียน..... 97254

ฉบับปี..... ๒๕๓๖

เสนอ

ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร

คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เพื่อความสมบูรณ์แห่งปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต (เทคโนโลยีการจัดการ)

พ.ศ. 2541

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ใบรับรองปัญหาพิเศษ

สาขาเทคโนโลยีการจัดการ ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง

เรื่อง

การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป  
Calculating Price for Garment Wholesale Business

โดย

นางสาวนุศรา เลิศนุศราราม รหัส 38044339  
นางสาวปิยะดา อริยะชัยประดิษฐ์ รหัส 38044343  
นางสาวสุวีร์รัตน์ อุดลยฤทธิกุล รหัส 38044357

รายงานฉบับนี้ได้รับการตรวจสอบและอนุมัติให้เป็นส่วนหนึ่งของ  
การศึกษาวิชาปัญหาพิเศษ หลักสูตร วท.บ. (เทคโนโลยีการจัดการ)  
เมื่อวันที่ 9 มีนาคม พ.ศ. 2542

อาจารย์ที่ปรึกษา ..... *นันทิยา อักษรกิตติ* .....

(อาจารย์นันทิยา อักษรกิตติ)

คณะกรรมการสอบปัญหาพิเศษ ..... *[Signature]* .....

(รองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ แสงโนรี)

หัวหน้าภาควิชา ..... *[Signature]* .....

(อาจารย์เสาวคนธ์ เลิศกาญจนะ)

15821

- 7 มี.ย. 2542

๑๗

๒๖๖๙๓

๒๕๔๒

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่ในวงกว้าง  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## คำนิยม

ปัญหาพิเศษฉบับนี้สำเร็จลุล่วงลงได้ด้วยดี ทั้งนี้ด้วยความอนุเคราะห์จากอาจารย์ นันทิยา อักษรกิตติ อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะ และตรวจแก้ไข ข้อผิดพลาดต่าง ๆ มาโดยตลอด ดังนั้นคณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูงมา ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณ คุณเจตนา อาศรมเกษร ผู้จัดการบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด ที่กรุณาเอื้อเฟื้อข้อมูลที่เป็นประโยชน์ต่อการทำปัญหาพิเศษในครั้งนี อาจารย์สำรวย เตชะเสน อาจารย์วรัญญา ดันบูรินทร์ทิพย์ และอาจารย์ปราโมทย์ ภูสหาย ที่สอนและปูพื้นฐานความรู้เกี่ยวกับการพัฒนาระบบ ทำให้คณะผู้จัดทำมีความรู้และความสามารถในการทำปัญหาพิเศษสำเร็จลงได้ อีกทั้งรองศาสตราจารย์ ดร.อำนาจ แสงโนรี และดร.อรุสา บัวตะมะ ที่กรุณาให้คำปรึกษา ชี้แนะ แนวทางที่ถูกต้อง และเป็นกำลังใจให้อยู่เสมอ ขอขอบคุณอาจารย์ธนโชค ภูมิศิริชโย ที่กรุณาให้ คำปรึกษาด้านเทคนิคการเขียนโปรแกรมมาโดยตลอด และคุณสมศักดิ์ เกตุหนี เจ้าหน้าที่ควบคุม ห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์ที่ให้ความช่วยเหลือด้วยดีตลอดมา

นอกจากนี้ คณะผู้จัดทำขอขอบพระคุณ คุณพ่อ คุณแม่ ที่ให้ความช่วยเหลือด้าน ทุนทรัพย์ และเป็นกำลังใจให้อยู่เสมอ รวมทั้งขอขอบคุณเพื่อน ๆ ที่ร่วมทดสอบ โปรแกรม และให้ คำเสนอแนะที่เป็นประโยชน์เสมอมา

คณะผู้จัดทำ

มีนาคม 2542

## บทคัดย่อ

ชื่อเรื่อง : การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

นักศึกษา : (1) นางสาวนุศรา เลิศนุศราคาม  
(2) นางสาวปิยะดา อริยะชัยประดิษฐ์  
(3) นางสาวสุรรัตน์ อุดลยฤทธิกุล

ระดับการศึกษา : ปริญญาตรี

สาขาวิชา : เทคโนโลยีการจัดการ

อาจารย์ที่ปรึกษาปัญหาพิเศษ : อาจารย์นันทิยา อักษรกิตติ์ 9/มีนาคม/2542

จากการศึกษาขั้นตอนการทำงานและปัญหาที่เกิดขึ้นเกี่ยวกับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปของบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด พบว่าเกิดการสูญหายของเอกสาร ความล่าช้า รวมทั้งความไม่เหมาะสมของวิธีการที่ใช้ในการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้า ดังนั้นจึงได้วิเคราะห์และออกแบบงานด้านการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าขึ้นมาใหม่

การวิเคราะห์และออกแบบระบบใหม่นี้ได้เลือกใช้วิธีการคำนวณต้นทุนพร้อมทั้งราคาขายสินค้าด้วยวิธีคิดต้นทุนเต็มทีและต้นทุนส่วนเพิ่ม โดยใช้คอมพิวเตอร์เป็นเครื่องมือในการประมวลผล ซึ่งระบบใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้จะช่วยลดค่าใช้จ่ายที่เกิดจากความเสียหายในการกำหนดราคาขายสินค้าที่ไม่เหมาะสมรวมทั้งเพิ่มโอกาสทางการค้าให้แก่บริษัท ทั้งนี้เนื่องจากการจัดเก็บข้อมูลที่มีปริมาณมากได้อย่างเป็นระเบียบรัดกุม อีกทั้งการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำไปประมวลผลและจัดทำเป็นรายงานสำหรับการตัดสินใจสามารถทำได้โดยง่าย สะดวก รวดเร็ว และทันต่อความต้องการได้เป็นอย่างดี

การพัฒนาระบบในครั้งนี้เป็นเพียงส่วนหนึ่งของงานจริงทั้งหมด ดังนั้นเพื่อให้ระบบมีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น จึงควรพิจารณาพัฒนาระบบในด้านคลังสินค้า การจัดการงานขาย การสืบค้นสินค้า และสารสนเทศเพื่อการประเมินมูลค่าขายสินค้า เป็นต้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ

	หน้า
คำนิยาม	(1)
บทคัดย่อ	(2)
สารบัญตาราง	(5)
สารบัญภาพ	(6)
บทที่ 1 บทนำ	1
ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา	1
วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	2
ขอบเขตการศึกษา	3
การตรวจเอกสาร	3
วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน	4
บทที่ 2 การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	5
ระบบการบริหารงานของบริษัทในปัจจุบัน	5
สภาพการบริหารงานในปัจจุบัน	6
ขั้นตอนการทำงานของการคำนวณราคาขายในปัจจุบัน	6
ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน	7
ปัญหาการดำเนินงาน	9
ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงระบบเดิม	9
ทางด้านเทคโนโลยี	9
ทางด้านเศรษฐกิจ	10
ทางด้านการทำงาน	11
แนวคิดในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่	11
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
แนวความคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ	12
การวิเคราะห์ระบบ	12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
การออกแบบระบบและข้อมูล	24
การออกแบบขั้นตอนการทำงานด้วยระบบที่พัฒนาขึ้น	24
การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม	26
การออกแบบเพิ่มข้อมูลที่ใช้ในระบบ	32
ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบใหม่	34
การทดสอบและอภิปรายผล	35
บทที่ 4 สรุปและข้อเสนอแนะ	37
สรุป	37
ข้อเสนอแนะ	38
เอกสารอ้างอิง	39
ภาคผนวก ก ตัวอย่างเอกสาร	42
ภาคผนวก ข พจนานุกรมศัพท์	52
ภาคผนวก ค รายละเอียดกระบวนการ	54
ภาคผนวก ง รายละเอียดข้อมูลที่ใช้	82
ภาคผนวก จ ตารางความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล	88
ภาคผนวก ฉ คู่มือการใช้งาน	89

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญตาราง

ตารางผนวกที่

	หน้า
1 เพิ่มสินค้าหลัก	82
2 เพิ่มส่วนประกอบสินค้า	82
3 เพิ่มวัตถุดิบหลัก	83
4 เพิ่มข้อมูลช่างตัดเย็บ	83
5 เพิ่มข้อมูลโรงงาน	83
6 เพิ่มใบสั่งงานช่าง	84
7 เพิ่มใบสั่งงานโรงงาน	85
8 เพิ่มวัตถุดิบเข้า	85
9 เพิ่มวัตถุดิบออก	86
10 เพิ่มค่าเสียหายการผลิต	86
11 เพิ่มค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	87

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ

ภาพที่

หน้า

1	แผนภาพการแบ่งงานภายในบริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนต์ จำกัด	6
2	ผังการไหลเชิงกายภาพของข้อมูลการคำนวณราคาขายในปัจจุบันของบริษัท	8
3	ผังรายละเอียดรวมของระบบ	17
4	ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 0 : การคำนวณราคาขายเสื้อผ้าสำเร็จรูป	18
5	ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : บันทึกข้อมูล	20
6	ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : กำหนดราคา	22
7	ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : ผลิตใบรายงาน	24
8	ผังขั้นตอนการปฏิบัติงานของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	25
9	ผังงานการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรงของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	28
10	ผังงานการคำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	29
11	ผังงานการคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่ของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	30
12	ผังงานการคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่มของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป	31

ภาพผนวกที่

1	ตัวอย่างใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า	42
2	ตัวอย่างใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก	43
3	ตัวอย่างใบส่งสินค้าจาก โรงงาน	44
4	ตัวอย่างใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ	45

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่	หน้า
5 ตัวอย่างใบบันทึกทรายรับ-รายจ่ายประจำวัน	46
6 ตัวอย่างใบบันทึกข้อมูลการออกแบบ	47
7 ตัวอย่างใบสั่งงานช่างตัดเย็บ	48
8 ตัวอย่างใบสั่งงานโรงงาน	49
9 ตัวอย่างใบบันทึกทรายการวัดตูดิบเข้า	50
10 ตัวอย่างใบบันทึกทรายการวัดตูดิบออก	51
11 ความสัมพันธ์ของเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูล	88
12 การติดตั้ง โปรแกรม	93
13 การเรียกใช้งาน โปรแกรม	93
14 การสอบถามรหัสผ่าน	94
15 เตือนเมื่อรหัสผ่าน ไม่ถูกต้อง	94
16 เตือนเมื่อชื่อผู้ใช้ ไม่ถูกต้อง	94
17 หน้าจอเมนูหลัก	95
18 เมนูการบันทึกข้อมูล	96
19 การเปลี่ยนรหัสผ่าน	96
20 การเพิ่มชื่อผู้ใช้	97
21 การลบชื่อผู้ใช้	97
22 การบันทึกทรายละเอียดสินค้า	98
23 การบันทึกทรายละเอียดเสื้อ	98
24 การบันทึกวัดตูดิบที่ใช้ประกอบเสื้อ	99
25 การบันทึกวัดตูดิบ	99
26 การบันทึกข้อมูลวัดตูดิบชนิดกระดุม	100
27 การบันทึกข้อมูลวัดตูดิบเข้า/ออก	100
28 การบันทึกทรายการวัดตูดิบเข้า	101
29 การบันทึกทรายการวัดตูดิบออก	102

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## สารบัญภาพ (ต่อ)

ภาพผนวกที่

หน้า

30	เมนูบันทึกข้อมูลผู้ผลิต	102
31	บันทึกข้อมูลโรงงาน	103
32	บันทึกข้อมูลค่าไส้หุ่ยการผลิต	104
33	เมนูการจ้างผลิต	104
34	บันทึกการจ้างช่างผลิต	105
35	เมนูคำนวณราคาขายสินค้า	105
36	การคำนวณราคาขายสินค้าที่ผลิต โดยช่าง	106
37	การคำนวณรายงานรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนของสินค้าที่ผลิต โดยช่าง	107
38	เมนูรายงาน	107
39	หน้าจอรายงานราคาขายสินค้า	108
40	ตัวอย่างรายงานตรวจสอบวัตถุดิบคงคลัง	109
41	ตัวอย่างรายงานราคาขายสินค้า	110
42	ตัวอย่างรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน	111

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# บทที่ 1

## บทนำ

### ความสำคัญและปัญหาของการศึกษา

ปัจจุบันธุรกิจมีการแข่งขันกันมากขึ้น ทั้งนี้เนื่องจากสภาวะเศรษฐกิจที่เปลี่ยนแปลงไป และเทคโนโลยีที่พัฒนามากยิ่งขึ้น ส่งผลให้ธุรกิจต่าง ๆ ต้องหาวิธีปรับปรุง เปลี่ยนแปลง และพัฒนาธุรกิจของตนให้สามารถแข่งขันกับธุรกิจอื่นได้อย่างมีประสิทธิภาพ การนำเทคโนโลยีที่เหมาะสมเข้ามาประยุกต์ใช้ในการปฏิบัติงานนั้น นับเป็นหนทางหนึ่งที่ธุรกิจในปัจจุบันนิยมใช้กันอย่างแพร่หลาย ซึ่งจะช่วยขจัดปัญหาและส่งเสริมให้ธุรกิจดำเนินงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปนับเป็นอีกธุรกิจหนึ่งที่ประสบความสำเร็จอย่างสูงในปัจจุบัน โดยได้รับการตอบรับอย่างดีจากผู้ค้าปลีกและผู้บริโภค ข้อมูลจากกระทรวงพาณิชย์พบว่า อัตราการเติบโตของธุรกิจเสื้อผ้าสำเร็จรูปมีแนวโน้มจะเพิ่มขึ้นทุกปี ตัวอย่างจากปี พ.ศ. 2540 เทียบกับปี พ.ศ. 2539 มีอัตราการเติบโตเพิ่มขึ้นกว่าร้อยละ 8 อัตราการเติบโตที่เพิ่มสูงขึ้นทุกปีนี้นับเป็นสาเหตุสำคัญที่ทำให้ธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปมีการแข่งขันมากขึ้น บริษัทที่เข้ามาต่อสู้ในธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปต่างเสนอสินค้าตามรูปแบบความนิยมของผู้บริโภคในขณะนั้น เป็นเหตุให้สินค้ามีความแตกต่างกันไม่มากนัก ราคาจึงเป็นปัจจัยหนึ่งในการตัดสินใจซื้อของผู้ค้าปลีกและผู้บริโภค อีกทั้งมีความหมายต่อรายรับและกำไรของบริษัทด้วยเช่นกัน

จากกรณีศึกษาบริษัท แกรนด์ยูนิเวนคาร์เมนต์ จำกัด พบว่าทางบริษัทได้ประสบปัญหาในการตัดสินใจด้านการกำหนดราคาขาย เนื่องจากผู้บริหารต้องพิจารณาปัจจัยต่าง ๆ ก่อนที่จะกำหนดราคาขาย เช่น ต้นทุนของวัตถุดิบ ค่าจ้างผลิต และค่าเสียหายการผลิต เป็นต้น ซึ่งการเก็บรวบรวมข้อมูลก่อนการกำหนดราคาเหล่านี้มีความยุ่งยากและซับซ้อนมาก ในขณะเดียวกันบริษัทยังขาดการจัดการงานด้านการคำนวณราคาขายเสื้อผ้าสำเร็จรูปให้มีความถูกต้องตามหลักวิชาการ ก่อให้เกิดความล่าช้าในการกำหนดราคาขาย ส่งผลให้บริษัทอาจสูญเสียโอกาสในการเสนอขายสินค้าก่อนคู่แข่งรายอื่น ๆ และเกิดความไม่เหมาะสมของราคาขายที่กำหนดขึ้นได้ ซึ่งมีผลกระทบต่อตรงต่อการคำนวณรายรับและกำไรของบริษัทอีกด้วย ซึ่งปัญหาเหล่านี้เป็นอุปสรรคต่อความมั่นคงและความก้าวหน้าของบริษัททั้งสิ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากปัญหาดังกล่าว หากได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาประยุกต์ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลเกี่ยวกับปัจจัยการผลิตและการประมวลผลข้อมูล จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการคำนวณราคาขายรวมทั้งต้นทุนการผลิตสินค้าของบริษัทได้รวดเร็วมีความเป็นมาตรฐานยิ่งขึ้น ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพและโอกาสก้าวหน้าของบริษัทต่อไปในอนาคต

### วัตถุประสงค์ของการศึกษา

1. ศึกษาขั้นตอนการตัดสินใจและปัจจัยต่าง ๆ ที่มีผลต่อการกำหนดราคาขายของบริษัท แกรนด์ยูเนียนคาร์เมนท์ จำกัด
2. วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูลวัตถุประสงค์คลังสำหรับการกำหนดราคาขายสินค้าของบริษัท แกรนด์ยูเนียนคาร์เมนท์ จำกัด
3. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้าของบริษัท แกรนด์ยูเนียนคาร์เมนท์ จำกัด

### ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

จากการศึกษาทำให้ทราบถึงขั้นตอนและปัจจัยต่าง ๆ ที่จำเป็นต่อการกำหนดราคาขายของบริษัท แกรนด์ยูเนียนคาร์เมนท์ จำกัด และสามารถนำข้อมูลที่ได้ออกแบบฐานข้อมูลวัตถุประสงค์คลังสำหรับการกำหนดราคาขาย พร้อมทั้งการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบ ไม่ซ้ำซ้อน ประหยัดเนื้อที่จัดเก็บ รวมทั้งสามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไข และเรียกใช้ข้อมูลได้สะดวกรวดเร็วยิ่งขึ้น จากนั้นนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้จากการศึกษานี้ไปใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปเพื่อช่วยในการคำนวณต้นทุนของสินค้า รวมทั้งกำหนดราคาขายที่เหมาะสมและถูกต้องตามหลักวิชาการ ข้อมูลที่ได้รับทั้งหมดจะนำมาจัดทำเป็นสารสนเทศ เพื่อใช้ในการตัดสินใจของผู้บริหารได้เป็นอย่างดี ตลอดจนผลจากการศึกษานี้สามารถนำไปเป็นแนวทางในการศึกษาและพัฒนาเพื่อประยุกต์ใช้กับธุรกิจอื่น ๆ ต่อไปได้

## ขอบเขตการศึกษา

การศึกษางานด้านการตัดสินใจกำหนดราคาขายนี้ใช้กรณีศึกษาธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป บริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด ซึ่งมีอาคารสำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 567 หมู่บ้านดวงแก้ว ถนนติวานนท์ ตำบลบ้านใหม่ อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี โดยได้เริ่มศึกษาข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ. 2541 เป็นต้นมา จากแหล่งข้อมูลทุติยภูมิที่มีเนื้อหาเกี่ยวข้องกับระบบการขายส่งสินค้า การกำหนดราคาสินค้า บัญชีต้นทุน และระบบจัดการฐานข้อมูล ได้แก่ หนังสือเอกสารอ้างอิง งานวิจัยต่าง ๆ ที่มีรูปแบบคล้ายคลึงกับการศึกษาวิจัยเพื่อใช้อ้างอิง รวมทั้งจากการสัมภาษณ์ คุณเจตนา อาศรมเกษร ซึ่งเป็นผู้บริหารของบริษัท

การศึกษากครั้งนี้ได้มีการออกแบบฐานข้อมูลเพื่อช่วยในการจัดการข้อมูลวัตถุดิบคงคลังสำหรับกำหนดราคาขายโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ แอคเซส เวอร์ชัน 97 ส่วนการออกแบบโปรแกรมสำเร็จรูปสำหรับคำนวณราคาขาย การออกแบบรายงานวัตถุดิบคงคลังเพื่อใช้ตรวจสอบวัตถุดิบคงเหลือก่อนการผลิต รายงานราคาขายสินค้า รายงานการตัดสินใจรับคำสั่งซื้อในราคาที่ย่ำกว่าต้นทุน และการแสดงผลการคำนวณในรูปแบบรายงานผ่านทางหน้าจอแสดงผลนั้นใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 เป็นเครื่องมือในการจัดการดังกล่าว

## การตรวจเอกสาร

จันทิมา (2540) ศึกษากระบวนการฐานข้อมูลวัตถุดิบคงคลังและจัดซื้อเพื่อตัดสินใจรับใบสั่งสินค้า โดยใช้กรณีศึกษาบริษัท เควีพี การ์เมนท์ จำกัด จากเอกสาร แบบฟอร์ม รายงาน การสังเกต รวมทั้งการสัมภาษณ์พนักงานและผู้บริหาร พบว่า บริษัทประสบปัญหาการสูญหายของเอกสาร การควบคุมวัตถุดิบคงคลัง และการสั่งซื้อวัตถุดิบให้มีปริมาณที่เหมาะสมเพียงพอกับความต้องการผลจากการศึกษา วิเคราะห์ และออกแบบระบบขายและตัดสินใจรับใบสั่งสินค้า รวมทั้งระบบควบคุมวัตถุดิบคงคลัง และระบบจัดซื้อขึ้นใหม่ ส่งผลให้บริษัทมีฐานข้อมูลที่รัดกุมเป็นระเบียบ การสืบค้นข้อมูลทำได้สะดวกและรวดเร็ว ทั้งยังช่วยสนับสนุนในการพิจารณาตัดสินใจเรื่องการสั่งซื้อวัตถุดิบให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม และการจัดทำรายงานเสนอต่อผู้บริหารได้รวดเร็วยิ่งขึ้น นอกจากนี้ผู้ศึกษาได้ให้ข้อเสนอแนะว่า การพัฒนาระบบด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์ แอคเซสมิข้อจำกัดที่ไม่สามารถทำงานในหน้าจอหรือเปลี่ยนแปลงข้อมูลในแฟ้มเดียวกันได้ทันที และไม่สามารถรองรับข้อมูลจำนวนมากได้ จึงควรมีการพัฒนาโดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวลเบสิก เพื่อให้การทำงานมีประสิทธิภาพยิ่งขึ้น

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## วิธีการศึกษาและขั้นตอนการดำเนินงาน

จากการศึกษาการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปมีขั้นตอนดังนี้

### 1. การศึกษาขั้นต้น

ในการเก็บรวบรวมข้อมูล ได้แบ่งที่มาของข้อมูลออกเป็น 2 ส่วน คือ ข้อมูลปฐมภูมิ ได้จากการสังเกตการทำงานต่าง ๆ ภายในสำนักงาน รวมทั้งการสัมภาษณ์ผู้บริหารของบริษัท และ ข้อมูลทุติยภูมิ ได้จากการเก็บรวบรวมข้อมูลจากหนังสือ งานวิจัย และเอกสารต่าง ๆ เช่น ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า ใบบันทึกรายการออก ใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ และใบส่งสินค้าจากโรงงานผลิต เป็นต้น

### 2. การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบมีขั้นตอนในการวิเคราะห์ ดังนี้

2.1 ศึกษาข้อมูลจากหนังสือ งานวิจัย และเอกสารต่าง ๆ ที่มีอยู่ และศึกษาระบบการคำนวณราคาขาย เพื่อให้เข้าใจถึงขั้นตอนการทำงานและปัจจัยต่าง ๆ ที่ใช้ในการคำนวณราคาขายสินค้าในปัจจุบัน

2.2 วิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่โดยอธิบายด้วยแผนภาพการทำงานของระบบ

2.3 เขียนรายงานสรุปข้อมูลเฉพาะของปัญหา ได้แก่ รายละเอียดของระบบเดิม การกำหนดความต้องการของระบบใหม่ ข้อมูลและแฟ้มข้อมูลที่จำเป็น คำอธิบายวิธีการทำงาน พร้อมทั้งสิ่งที่จะต้องแก้ไข

### 3. การออกแบบระบบ

ออกแบบระบบใหม่เพื่อให้สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ โดยใช้เครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบระบบ ได้แก่ ผังแสดงการไหลของข้อมูล และผังงานระบบ หลังจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการเขียนโปรแกรมตามที่ได้ออกแบบไว้ โดยใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์เอกเซล เวอร์ชัน 97 ในการสร้างและจัดการฐานข้อมูล รวมทั้งใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 ในการออกแบบหน้าจอแสดงผลการทำงาน และประมวลผลข้อมูล

### 4. การทดสอบระบบ

ทดสอบโปรแกรม แก้ไขข้อผิดพลาดของระบบ และจัดทำเอกสารประกอบ รวมทั้งคู่มือการใช้งานระบบ

## บทที่ 2

### การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

#### ระบบการบริหารงานของบริษัทในปัจจุบัน

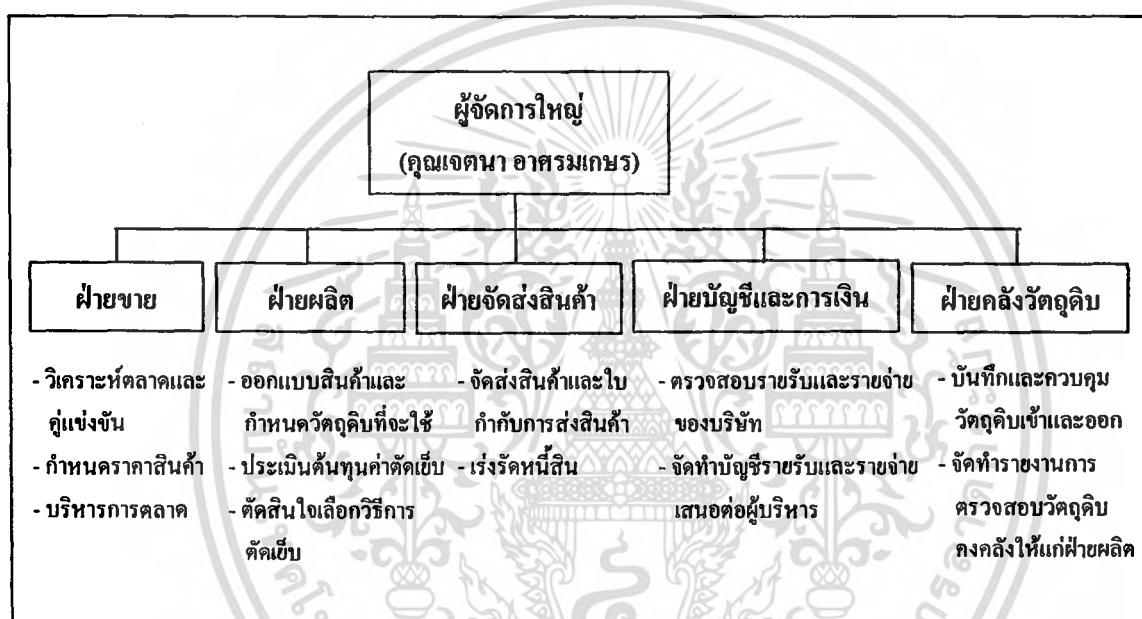
บริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจเกี่ยวกับการค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป เริ่มเปิดดำเนินการเมื่อปี พ.ศ. 2539 โดยประกอบกิจการทั้งค้าปลีกและค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปในรูปแบบหลายตราสินค้า แต่หลังจากเปิดกิจการได้ไม่นานก็ประสบปัญหาเกี่ยวกับลิขสิทธิ์ในตราสินค้าและระบบการบริหารงานที่ไม่มีประสิทธิภาพเพียงพอ ทางบริษัทจึงตัดสินใจลดขนาดกิจการลงโดยตัดการดำเนินธุรกิจด้านการค้าปลีกออกไป

ในปัจจุบันบริษัทเน้นการดำเนินธุรกิจด้านค้าส่งเป็นหลัก และได้คิดค้นชื่อตราสินค้าเพื่อเป็นเครื่องหมายการค้าของบริษัทคือ กายเชสต์ (Guy Chest) สินค้าสำเร็จรูปภายใต้เครื่องหมายการค้านี้ได้แก่ กางเกงยีนส์ เสื้อเชิ้ต กางเกงและกระโปรงตามแบบสมัยนิยม ซึ่งมีให้เลือกมากมาย ทั้งรูปทรง ขนาด เนื้อผ้า สีสันทันสมัย บริษัทจะเป็นผู้ตัดสินใจในการเลือกรูปแบบเนื้อผ้า รวมทั้งวัตถุดิบต่าง ๆ ที่จะนำมาใช้ผลิตเป็นสินค้าที่คาดว่าจะเป็นที่ต้องการในตลาด ทั้งนี้บริษัทต้องศึกษาข้อมูลต่าง ๆ จากนิตยสารเสื้อผ้าและกระแสความนิยมในต่างประเทศที่คาดว่าจะมาเป็นที่นิยมของคนไทย โดยเฉพาะรสนิยมเสื้อผ้าในประเทศฮ่องกง จากนั้นจึงได้ออกแบบพร้อมทั้งเลือกวิธีดำเนินการผลิต โดยการว่าจ้างโรงงานผลิตแบบเหมาจ่ายหรือจัดซื้อวัตถุดิบแล้วจ้างช่างตัดเย็บ หลังจากนั้นจึงรับสินค้าจากโรงงานผลิตหรือช่างตัดเย็บเพื่อจัดส่งสินค้าไปยังร้านค้าปลีกเป็นขั้นตอนต่อไป จากข้อมูลข้างต้นเห็นได้ว่าบริษัทไม่ได้ดำเนินการผลิตตามคำสั่งโดยตรงของลูกค้า แต่ได้ดำเนินการผลิตจากการคาดการณ์ความต้องการล่วงหน้าว่าสินค้าที่ได้ออกแบบและกำลังจะผลิตออกมานั้นจะเป็นที่ต้องการและอยู่ในความนิยมของผู้บริโภคได้หรือไม่ เมื่อมองในภาพรวมสามารถสรุปได้ว่า บริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนท์ จำกัด มีลักษณะการบริหารงานแบบครอบครัว ขอบเขตความรับผิดชอบและอำนาจหน้าที่ในการทำงานไม่ได้มีการแบ่งแยกอย่างชัดเจน โดยบุคคลหรือฝ่ายหนึ่งฝ่ายใดอาจมีอำนาจและหน้าที่ในงานหลาย ๆ ด้านได้

## สภาพการบริหารงานในปัจจุบัน

บริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด เป็นบริษัทที่ดำเนินธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป บริหารงานโดย คุณเจตนา อาศรมเกษร บริษัทได้จัดแบ่งการดำเนินงานตามลักษณะของงานไว้ 5 ฝ่าย คือ ฝ่ายขาย ฝ่ายผลิต ฝ่ายจัดส่งสินค้า ฝ่ายบัญชีและการเงิน และฝ่ายคลังวัตถุดิบ

โดยแต่ละฝ่ายมีการทำงานสัมพันธ์กันตลอดทั้งระบบการทำงาน เพื่อให้บรรลุตามแผนงานและนโยบายที่บริษัทได้ตั้งไว้ ดังแสดงในภาพที่ 1



ภาพที่ 1 แผนภาพการแบ่งงานภายในบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด

## ขั้นตอนการทำงานของระบบการคำนวณราคาขายในปัจจุบัน

การกำหนดราคาขายของบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด ได้รวบรวมข้อมูลที่จะใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้าจากใบบันทึกการขายต่าง ๆ ซึ่งแสดงตัวอย่างเอกสารไว้ในภาคผนวก ก โดยมีรายละเอียดดังนี้

ฝ่ายคลังวัตถุดิบจะมีหน้าที่จัดทำใบบันทึกการขายวัตถุดิบเข้า ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลที่ได้อัปโหลดมาจากการจัดซื้อวัตถุดิบในแต่ละครั้งของการผลิต เพื่อส่งให้ฝ่ายขายใช้ประกอบการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้าในแต่ละงวดการผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อฝ่ายผลิตได้รับสินค้าสำเร็จรูปจากช่างตัดเย็บแล้ว จะสรุปรายการค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ในการตัดเย็บเป็นใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ ซึ่งประกอบด้วยจำนวนค่าจ้างตัดเย็บที่บริษัทจ่ายให้แก่ช่างตัดเย็บและจำนวนสินค้าที่ผลิตได้ทั้งหมด แต่ถ้าฝ่ายผลิตจ้างโรงงานผลิตสินค้าจะได้รับใบส่งสินค้าจากโรงงานพร้อมทั้งสินค้าที่ผลิตสำเร็จแล้ว ซึ่งใบส่งสินค้าประกอบด้วยจำนวนค่าจ้างผลิตที่บริษัทต้องจ่ายให้แก่โรงงานและจำนวนสินค้าที่ผลิตได้ทั้งหมด หลังจากนั้นจึงจัดส่งเอกสารดังกล่าวให้แก่ฝ่ายขายเพื่อคำนวณต้นทุนการผลิตต่อไป

ฝ่ายบัญชีและการเงินจะจัดทำใบบันทึกการรับและรายจ่ายประจำวัน ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลเกี่ยวกับค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ดต่าง ๆ เพื่อจัดส่งให้แก่ฝ่ายขายใช้ประกอบการคำนวณต้นทุนสินค้า หลังจากที่ยุทธศาสตร์ฝ่ายขายได้รับข้อมูลจากใบบันทึกการต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว บริษัทจะนำข้อมูลเหล่านั้นมาคำนวณต้นทุนสินค้าต่อหน่วยดังนี้

$$\text{ต้นทุนสินค้าต่อหน่วย} = \frac{(\text{ต้นทุนวัตถุดิบเข้า} + \text{ค่าจ้างผลิตโดยช่างหรือโรงงาน} + \text{ค่าใช้จ่ายเบ็ดเตล็ด})}{\text{จำนวนสินค้าสำเร็จรูปที่ผลิตได้}}$$

เมื่อได้ต้นทุนสินค้าต่อหน่วยแล้ว ขั้นตอนต่อไปจะเป็นการกำหนดราคาขายดังนี้

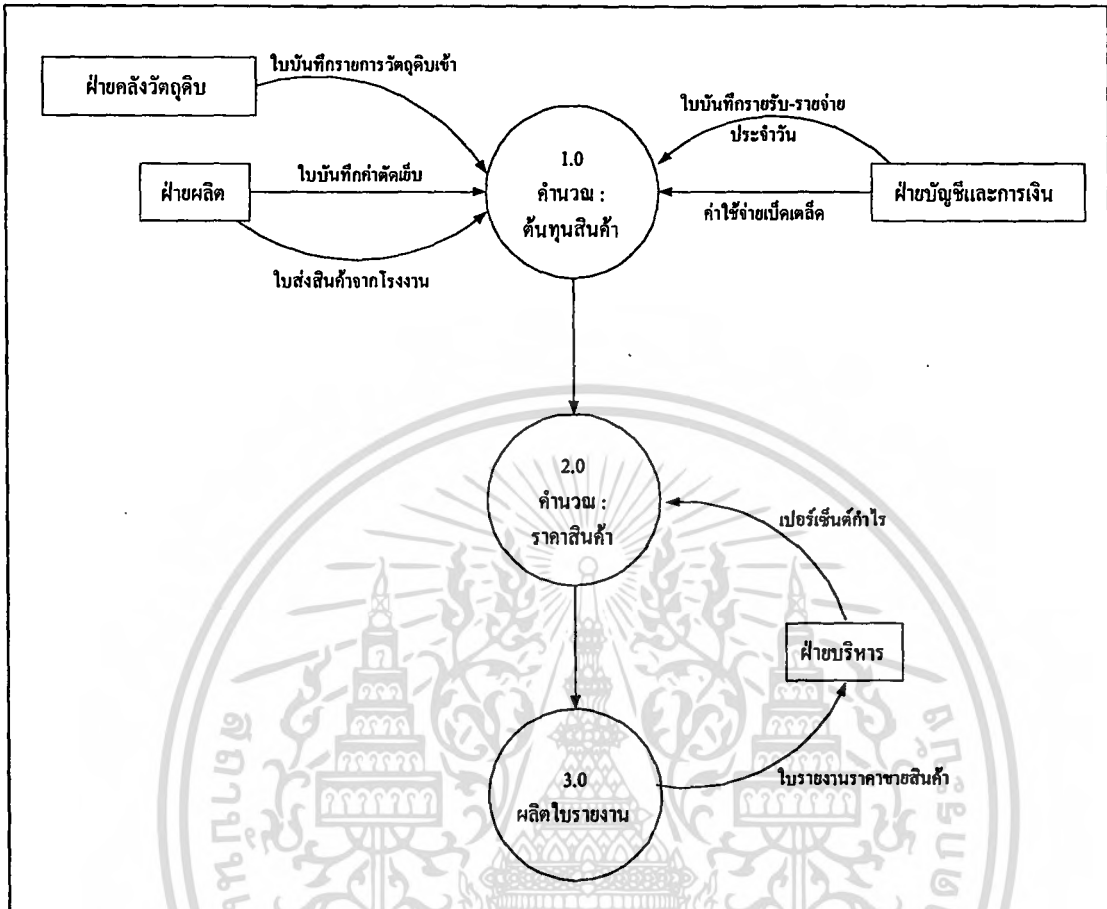
$$\text{ราคาขายสินค้าต่อหน่วย} = \text{ต้นทุนสินค้าต่อหน่วย} + \text{กำไรต่อหน่วยที่ต้องการ}$$

จากการศึกษาพบว่าการคำนวณด้วยวิธีนี้อาจก่อให้เกิดผลเสียต่อทางบริษัทได้ เพราะไม่สามารถคำนวณหาต้นทุนที่แท้จริงได้ เนื่องจากต้นทุนบางส่วนของการผลิตอาจมิได้นำมาคำนวณร่วมด้วย เช่น ค่าเช่าสถานที่ ค่าไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่ายานพาหนะ เป็นต้น ซึ่งต้นทุนเหล่านี้ล้วนเป็นภาระที่บริษัทจะต้องรับผิดชอบทั้งสิ้น ขั้นตอนการกำหนดราคาขายในปัจจุบันของบริษัทแสดงดังภาพที่ 2

### ข้อมูลที่ใช้บันทึกประจำวัน

การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป มีข้อมูลที่ใช้ในการบันทึกประจำวัน ประกอบด้วย ใบบันทึกการวัตถุดิบเข้า ใบบันทึกการวัตถุดิบออก ใบส่งสินค้าจากโรงงานผลิต ใบบันทึกค่าตัดเย็บ และใบบันทึกการรับ-รายจ่ายประจำวัน ซึ่งสามารถดูตัวอย่างเอกสารได้ในภาคผนวก ก โดยมีรายละเอียดของข้อมูล ดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 2 ผังแสดงการไหลเชิงกายภาพของข้อมูลการกำหนดราคาขายในปัจจุบันของบริษัท

1. ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า ประกอบด้วย วันที่รับวัตถุดิบเข้าเก็บในคลังวัตถุดิบ รายการวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบ ราคาต่อหน่วย จำนวนเงิน และชื่อผู้รับ ดังตัวอย่างในภาพผนวกที่ 1
2. ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก ประกอบด้วย วันที่เบิกวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบ รายการวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบ ราคาต่อหน่วย จำนวนเงิน และชื่อผู้เบิก ดังตัวอย่างในภาพผนวกที่ 2
3. ใบส่งสินค้าจากโรงงานผลิต ประกอบด้วย เลขที่ วันที่ส่งสินค้าจากโรงงาน ชื่อโรงงาน รายการสินค้า จำนวนสินค้า ราคาต่อหน่วย ค่าจ้างโรงงาน ชื่อผู้รับเอกสารและสินค้า และวันที่กำหนดจ่าย ดังตัวอย่างในภาพผนวกที่ 3
4. ใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ ประกอบด้วย เลขลำดับโต๊ะที่ตัดเย็บ วันที่ตัดเย็บ แบบที่ตัดเย็บ ชื่อช่างตัด ขนาดที่ตัด จำนวนตัวที่สั่งตัด จำนวนตัวที่ตัดจริง ชื่อวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบที่ใช้ ต้นทุนวัตถุดิบ และค่าจ้างช่าง ดังตัวอย่างในภาพผนวกที่ 4

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

5. ใบบันทึกทรายรับ-รายจ่ายประจำวัน ประกอบด้วย วันที่บันทึกทรายรับ รายการรับ จำนวนเงินที่รับ วันที่บันทึกทรายการจ่าย รายการจ่าย และจำนวนเงินที่จ่าย ดังตัวอย่างใน ภาพผนวกที่ 5

### ปัญหาการดำเนินงาน

1. เนื่องจากบริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนท์ จำกัด มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบ เอกสารซึ่งมีเป็นจำนวนมาก ในบางครั้งมีการจัดเก็บข้อมูลซ้ำซ้อนกัน และเกิดการสูญหายของ ข้อมูล เป็นเหตุให้บริษัทขาดหลักฐานที่สามารถใช้ยืนยันการเกิดขึ้นจริงของข้อมูล รวมทั้งขาด ข้อมูลที่จะนำมาใช้ในการคำนวณราคาขาย ส่งผลให้ต้นทุนที่นำมาคำนวณราคาขายไม่ใช่ต้นทุนการ ผลิตทั้งหมดที่เกิดขึ้นจริง ราคาขายที่คำนวณได้อาจเป็นราคาที่บริษัทยังไม่ได้รับผลกำไรตาม ต้องการ และบางครั้งอาจทำให้บริษัทขาดทุนจากการดำเนินงานได้
2. วิธีการกำหนดราคาขายของบริษัทเป็นวิธีที่ไม่ถูกต้องตามหลักการทางบัญชีต้นทุน เพราะเป็นการคำนวณราคาขายแบบง่ายที่มีได้นำต้นทุนทางการบัญชีมาคำนวณ ทำให้บริษัทต้อง เป็นผู้รับภาระต้นทุนบางส่วนไว้
3. ผู้บริหารไม่ทราบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับจำนวนต้นทุนการผลิตที่ถูกต้อง ทำให้ไม่สามารถ ดำเนินการวางแผนกลยุทธ์ด้านราคาให้มีประสิทธิภาพ รวมทั้งไม่สามารถควบคุมต้นทุนใน การดำเนินงานที่เกิดขึ้นจริงทั้งหมดได้ การเสนอราคาขายจึงเป็นไปได้อย่างล่าช้า ทั้งยังเป็นราคาขาย ที่ไม่ก่อให้เกิดผลกำไรต่อบริษัทตามที่ควรจะเป็น

### ความเป็นไปได้ในการปรับปรุงระบบเดิม

การดำเนินการเพื่อพัฒนาระบบการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป ของบริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนท์ จำกัด ได้มีการประเมินความเป็นไปได้ที่จะพัฒนาในด้านต่าง ๆ ไว้ดังนี้

#### ทางด้านเทคโนโลยี

อุปกรณ์ที่จะนำมาใช้ในการพัฒนาระบบ ได้แก่

1. เครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง ไม่ต่ำกว่ารุ่นเพนเทียม 233 เมกะเฮิร์ซ

หน่วยความจำ 32 เมกะไบต์ เพื่อความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูลซึ่งมีปริมาณมาก ๆ ได้

เอกสารฉบับนี้เอกสารที่ส่งมอบให้บริษัทฯ เพื่อใช้ในการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่ไปใช้ประโยชน์ในทางอื่นใด ๆ ทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. เครื่องพิมพ์ 1 เครื่อง สำหรับใช้พิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้

3. โปรแกรมคอมพิวเตอร์สำเร็จรูป ได้แก่ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 โปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซส เวอร์ชัน 97 และโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 เนื่องจากโปรแกรมที่สร้างขึ้นจำเป็นต้องใช้งานร่วมกับโปรแกรมสำเร็จรูปดังกล่าว

จากการประเมินความเป็นไปได้ทางด้านเทคโนโลยี พบว่าบริษัทมีเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ 1 เครื่อง รุ่น 486 ซีเอ็ททู 100 เมกะเฮิร์ซ มีหน่วยความจำ 8 เมกะไบต์ ระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 3.11 โปรแกรมไมโครซอฟท์ออฟฟิศ เวอร์ชัน 4 และไม่มีเครื่องพิมพ์ ดังนั้นบริษัทจำเป็นต้องมีการพัฒนาเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ พร้อมทั้งจัดหาเครื่องพิมพ์และโปรแกรมสำเร็จรูปเพิ่มเติม เพื่อให้ใช้งานร่วมกับโปรแกรมระบบคำนวณราคาขายที่เขียนขึ้นด้วยโปรแกรมไมโครซอฟท์แอกเซส เวอร์ชัน 97 และโปรแกรมไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 ที่ทำงานบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 95 ได้อย่างมีประสิทธิภาพ ผลการสัมภาษณ์ผู้บริหารของบริษัทที่มีความยินดีที่จะพัฒนาเครื่องคอมพิวเตอร์ของตนและจัดหาอุปกรณ์ดังกล่าวเพื่อนำมาใช้งาน

#### ทางด้านเศรษฐกิจ

การพัฒนาระบบจะมีค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ดังนี้

1. ไมโคร โพรเซสเซอร์ รุ่นเพนเทียม 233 เมกะเฮิร์ซ ราคาประมาณ 6,000 บาท
  2. เมนบอร์ดของเอชสเทค ชับพอร์ตไมโคร โพรเซสเซอร์ รุ่นเพนเทียม 233 เมกะเฮิร์ซ ถึง 266 เมกะเฮิร์ซ ราคาประมาณ 5,000 บาท
  3. หน่วยความจำสำรองแบบเอส.ดี. 32 เมกะไบต์ ราคาประมาณ 4,000 บาท
  4. เครื่องเล่นซี.ดี. ความเร็ว 32X ราคาประมาณ 3,000 บาท
  5. เครื่องพิมพ์แบบหมึกพ่น 1 เครื่อง ราคาประมาณ 8,000 บาท
- รวมค่าใช้จ่ายในการพัฒนาระบบประมาณ 26,000 บาท

ผลการสัมภาษณ์ ผู้บริหารของบริษัทที่มีความพร้อมในการลงทุนพัฒนาระบบ โดยบริษัทได้กำหนดงบประมาณสำหรับโครงการพัฒนาระบบไว้พร้อมแล้ว ดังนั้นจึงมีความเป็นไปได้ทางเศรษฐกิจ เนื่องจากบริษัทได้ให้ความร่วมมือเป็นอย่างดี เพราะการพัฒนาระบบคอมพิวเตอร์ให้สามารถประยุกต์ใช้ร่วมกับงานภายในบริษัทจะช่วยให้การปฏิบัติงานเป็นไปอย่างสะดวก รวดเร็ว ลดปัญหาที่เกิดขึ้นในการคำนวณราคาขายสินค้าอันได้แก่ ความล่าช้าในการสืบค้นข้อมูล การชำรุดสูญหายของข้อมูล การสิ้นเปลืองเนื้อที่ในการจัดเก็บข้อมูล และความผิดพลาดในการคำนวณต่าง ๆ เป็นต้น ซึ่งปัญหาดังกล่าวมีความเกี่ยวข้องกับการคำนวณราคาขายทั้งสิ้น อีกทั้งเป็นการลดภาระค่าใช้จ่ายที่เกิดจากความเสียหายในการกำหนดราคาสินค้าที่ไม่เหมาะสม และสามารถเพิ่มโอกาส

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ทางการค้าให้แก่บริษัทเนื่องจากการคำนวณราคาที่ยึดถือความถูกต้องตามหลักการบัญชีต้นทุนจะช่วยให้ผู้บริหารลดขั้นตอนการทำงานลง ส่งผลให้มีโอกาสเสนอราคาขายสินค้าก่อนคู่แข่งขึ้น รวมทั้งราคาสินค้าที่กำหนดมีความยืดหยุ่นสามารถรองรับการต่อรองราคาสินค้าจากลูกค้าได้ดีขึ้น เพื่อประโยชน์ของบริษัทต่อไป

### ทางการดำเนินการดำเนินงาน

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้ออกแบบและพัฒนาขึ้นนี้จะสามารถนำไปใช้ร่วมกับการทำงานจริงภายในบริษัทได้ และมีขั้นตอนการทำงานคล้ายคลึงกับระบบเดิมคือมีการรับและส่งเอกสารจากฝ่ายต่าง ๆ เข้าสู่ระบบการคำนวณราคาขายสินค้า ทั้งนี้ได้ออกแบบให้สะดวกและง่ายต่อการใช้งานของผู้ใช้แม้จะมีความรู้ด้านคอมพิวเตอร์เพียงเบื้องต้น พร้อมทั้งมีการพัฒนาให้เหมาะสมกับสภาพการทำงานจริงและประเภทสินค้าที่ผลิตภายในบริษัท อย่างไรก็ตามผู้ใช้ระบบจะได้รับการอบรมวิธีการใช้งาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้โดยวิธีการสาธิตจากผู้ออกแบบและพัฒนาระบบโดยตรง พร้อมทั้งได้จัดทำคู่มือการใช้งานระบบเพื่อให้ผู้ใช้สามารถใช้งานระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

### แนวคิดในการปรับปรุงเปลี่ยนแปลงจากระบบเดิมเป็นระบบใหม่

เนื่องจากบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด มีปัญหาที่เกิดขึ้นส่วนหนึ่งเกี่ยวข้องกับการจัดการข้อมูลเอกสาร รวมไปถึงข้อมูลที่ใช้ในการคิดคำนวณราคาขาย ซึ่งการแก้ไขปัญหาล่าช้านี้สามารถทำได้โดยการออกแบบและพัฒนาระบบที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ถูกต้องสำหรับใช้คำนวณราคาขายได้อย่างสะดวก รวดเร็ว และน่าเชื่อถือมากยิ่งขึ้น อันจะทำให้สามารถเสนอขายสินค้าได้ก่อนคู่แข่งขึ้นนำไปสู่ความก้าวหน้าของธุรกิจต่อไปในอนาคต

สำหรับโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่นำมาใช้งาน ได้จากการออกแบบและพัฒนาด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์แอกเซส เวอร์ชัน 97 และโปรแกรมไมโครซอฟต์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 ซึ่งเป็นโปรแกรมสำหรับจัดการฐานข้อมูลและแสดงผลทางหน้าจอตามลำดับ การศึกษาได้อ้างอิงข้อมูลการดำเนินงานของบริษัทควบคู่ไปกับการออกแบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ จากนั้นจึงทดสอบผลการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ถึงประสิทธิภาพการทำงานและการออกผลรายงานให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้ พร้อมทั้งปรับปรุงการทำงานของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ก่อนจะนำไปติดตั้งเพื่อใช้ในการทำงานจริงต่อไป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 3

### การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

#### แนวคิดในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

จากการศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานในปัจจุบันของการคำนวณราคาขายสินค้า ทำให้ทราบถึงปัญหาที่ส่งผลให้การดำเนินงานของบริษัทขาดประสิทธิภาพ จึงได้ปรับปรุงขั้นตอนการทำงานของระบบ พร้อมทั้งพัฒนาระบบใหม่ที่อำนวยความสะดวกและรวดเร็วขึ้น โดยเฉพาะการคำนวณราคาขายสินค้าที่น่าเชื่อถือและถูกต้องตามหลักการบัญชีต้นทุนที่ผู้บริหารต้องการใช้ในการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อจากลูกค้า อีกทั้งเป็นการช่วยให้บริษัททราบข้อมูลของวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิตสินค้าในแต่ละครั้ง

#### การวิเคราะห์ระบบ

การวิเคราะห์ระบบมีวัตถุประสงค์เพื่อศึกษาความต้องการของระบบ และนำไปปรับปรุงหรือแก้ไขระบบให้การดำเนินงานมีประสิทธิภาพ การวิเคราะห์ระบบจะเริ่มภายหลังจากทราบปัญหา และผ่านขั้นตอนการศึกษาความเป็นไปได้แล้ว ในการศึกษาครั้งนี้ได้ใช้แผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลสำหรับอธิบายรายละเอียดวิธีการวิเคราะห์ต่าง ๆ ที่ใช้ในระบบ ซึ่งแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลจะช่วยให้สามารถติดตามการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล ทำให้ทราบว่าข้อมูลที่เข้าและออกจากกระบวนการมีการประมวลผลอย่างไรบ้าง

การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป แบ่งการทำงานหลักออกเป็น 3 ส่วน ดังนี้

1. การสืบค้นวัตถุดิบคงคลัง ทำหน้าที่สืบค้นวัตถุดิบที่ต้องการใช้ผลิตเป็นสินค้าว่ามีอยู่ในคลังวัตถุดิบและมีปริมาณเพียงพอหรือไม่
2. การคำนวณต้นทุนสินค้า เป็นการคิดต้นทุนสินค้าที่ผลิตโดยช่างตัดเย็บหรือโรงงาน โดยนำหลักการทางบัญชีต้นทุนมาประยุกต์ใช้ร่วมด้วย ประกอบด้วยกระบวนการคำนวณต้นทุนต่าง ๆ ดังนี้ (อมรศรี, 2533)

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดลอกเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## 2.1 การคิดต้นทุนวัตถุดิบโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยเคลื่อนที่ (Moving Average)

เป็นวิธีคำนวณต้นทุนวัตถุดิบโดยการหาผลรวมของต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อมาครั้งใหม่จากใบบันทึกวัตถุดิบเข้า กับต้นทุนวัตถุดิบคงเหลือขณะนั้นจากแฟ้มวัตถุดิบ แล้วหารด้วยจำนวนวัตถุดิบที่มีอยู่ทั้งหมดจากแฟ้มวัตถุดิบ ซึ่งจะต้องคำนวณต่อเนื่องจนถึงการซื้อวัตถุดิบครั้งสุดท้ายจึงจะเป็นราคาวัตถุดิบคงเหลือตอนปลายงวด

วิธีนี้เหมาะสำหรับกิจการที่บันทึกบัญชีวัตถุดิบแบบต่อเนื่อง สามารถคำนวณได้ง่ายและสะดวก มีความแตกต่างของราคาวัตถุดิบคงเหลือน้อยกว่าวิธีถ่วงเฉลี่ยแบบอื่น ๆ ข้อบกพร่องของวิธีนี้คือ ถ้ามีการซื้อวัตถุดิบบ่อยครั้งและจำนวนมากจะทำให้เสียเวลาในการคำนวณราคาวัตถุดิบต่อหน่วยใหม่ทุกครั้ง แต่เมื่อมีการนำระบบคอมพิวเตอร์มาใช้จะสามารถลดข้อบกพร่องนี้ลงได้

## 2.2 การคิดต้นทุนค่าใช่หุ่ยการผลิตตามจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้

ค่าใช่หุ่ยการผลิตเป็นต้นทุนในการผลิตสินค้าอย่างหนึ่ง ได้แก่ วัสดุทางอ้อม แรงงานทางอ้อม ค่าประกันภัย และค่าซ่อมแซมอุปกรณ์ต่าง ๆ เป็นต้น ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไม่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลิตภัณฑ์ นอกจากนั้นมีค่าใช่หุ่ยการผลิตบางประเภทที่ไม่อาจคิดโดยตรงกับแผนกต่าง ๆ ได้แก่ ค่าไฟฟ้า และค่าเสื่อมราคาต่าง ๆ เป็นต้น จึงต้องนำต้นทุนดังกล่าวมาคิดเป็นต้นทุนของผลิตภัณฑ์โดยการปันส่วน การคิดค่าใช่หุ่ยการผลิตเข้าเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์มีปัญหายุ่งยากหลายประการ เช่น ค่าใช่หุ่ยการผลิตไม่สามารถแบ่งแยกให้เห็นได้ชัดเจนว่า ค่าใช่หุ่ยการผลิตที่เกิดขึ้นนั้นเกิดขึ้นจากส่วนไหน และเพื่อการผลิตสินค้าชนิดใด เป็นต้น วิธีเดียวที่ใช้คือการคิดอัตราถ่วงเฉลี่ย ซึ่งเรียกว่าเป็นอัตราค่าใช่หุ่ยการผลิต

วิธีการหาอัตราค่าใช่หุ่ยการผลิตมีหลายวิธี แต่มีวิธีที่เหมาะสมสำหรับการคำนวณราคาขายสินค้าวิธีหนึ่งได้แก่ การคิดอัตราค่าใช่หุ่ยการผลิตต่อหน่วย เนื่องจากบริษัทมีความจำเป็นที่จะต้องประมาณค่าใช่หุ่ยการผลิตที่คาดว่าจะเกิดและจำนวนสินค้าที่คาดว่าจะผลิตได้ในช่วงระยะเวลา 1 ปี เพื่อใช้ประมาณอัตราค่าใช่หุ่ยการผลิตต่อหน่วยขึ้นมาสำหรับใช้เป็นส่วนหนึ่งในการคำนวณราคาขายสินค้าให้ได้ทันต่อกระแสความนิยมในตัวสินค้าของลูกค้าและการแข่งขันกันทางธุรกิจดังนี้

$$\text{อัตราค่าใช่หุ่ยการผลิตต่อหน่วย} = \frac{\text{ค่าใช่หุ่ยการผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 1 ปี}}{\text{จำนวนสินค้าที่คาดว่าจะผลิตได้}}$$

## 2.3 การคิดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารตามจำนวนผลิตภัณฑ์ที่ผลิตได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเป็นต้นทุนที่เกิดขึ้นจากการขายสินค้า ได้แก่ ค่ายานพาหนะ และค่านายหน้า เป็นต้น และจากการบริหาร ได้แก่ ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าเช่าสำนักงาน ค่าโทรศัพท์ และเงินเดือนผู้บริหาร เป็นต้น ค่าใช้จ่ายเหล่านี้ไม่มีความสัมพันธ์โดยตรงกับผลิตภัณฑ์ จึงต้องนำต้นทุนดังกล่าวมาคิดเป็นต้นทุนของผลิตภัณฑ์โดยการปันส่วนการคิดค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเข้าเป็นต้นทุนผลิตภัณฑ์ ซึ่งก่อให้เกิดปัญหายุ่งยากหลายประการ ปัญหาดังกล่าวมีลักษณะเช่นเดียวกันกับปัญหาที่เกิดขึ้นกับการคิดค่าโซหุ่ยการผลิต วิธีเดียวที่ใช้คือการคิดอัตราตัวเฉลี่ย ซึ่งเรียกว่าอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

วิธีการหาอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ได้แก่ การคิดอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วย เนื่องจากบริษัทมีความจำเป็นที่จะต้องประมาณค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารที่คาดว่าจะเกิดและจำนวนสินค้าที่คาดว่าจะผลิตได้ในช่วงระยะเวลา 1 ปี เพื่อใช้ประมาณอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วยขึ้นมาสำหรับใช้เป็นส่วนหนึ่งในการคำนวณราคาขายสินค้าให้ได้ทันต่อกระแสความนิยมในตัวสินค้าและการแข่งขันกันทางธุรกิจดังนี้

$$\text{อัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วย} = \frac{\text{ค่าโซหุ่ยการผลิตที่คาดว่าจะเกิดขึ้นใน 1 ปี}}{\text{จำนวนสินค้าที่คาดว่าจะผลิตได้}}$$

2.4 การคิดต้นทุนสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่ (Full-Cost) เป็นวิธีคิดต้นทุนสินค้าเพื่อนำไปใช้ในการกำหนดราคาขายต่อไป โดยต้นทุนเต็มที่เท่ากับต้นทุนการผลิตรวมบวกด้วยค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ต้นทุนในที่นี้อาจใช้ต้นทุนจ่ายจริงหรือต้นทุนมาตรฐานของผลิตภัณฑ์ได้

2.5 การคิดต้นทุนสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่ม (Cost-Plus) เป็นวิธีคิดต้นทุนสินค้าเพื่อนำไปใช้ในการกำหนดราคาขายต่อไป โดยต้นทุนส่วนเพิ่มคือต้นทุนที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกี่ยวข้องโดยตรงกับผลิตภัณฑ์ รวมทั้งสายผลิตภัณฑ์หรือส่วนอื่น ๆ ของธุรกิจ ต้นทุนส่วนเพิ่มจะไม่เกิดขึ้นหากตัดผลิตภัณฑ์นั้นออก โดยทั่ว ๆ ไปต้นทุนเหล่านี้รวมถึงต้นทุนผันแปรและส่วนผันแปรของต้นทุนกึ่งผันแปรด้วย

3. การคำนวณราคาสินค้า เป็นการคิดราคาสินค้าที่ต้องการกำไรก่อนหักภาษีตามนโยบายกำไรที่ฝ่ายบริหารกำหนดไว้ การคิดราคาสินค้านี้ได้เลือกใช้วิธีการกำหนดราคาตามหลักการบัญชีต้นทุนที่เหมาะสมกับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป ได้แก่ (กิ่งกนก และคณะ, 2541)

3.1 การกำหนดราคาโดยใช้ต้นทุนเต็มที่ (Full-Cost Pricing) เป็นวิธีที่เหมาะสมสำหรับกิจการซึ่งมีผลิตภัณฑ์ต่างกันอย่างเห็นได้ชัด สำหรับบริษัทซึ่งผลิตผลิตภัณฑ์สั่งทำพิเศษและสำหรับผลิตภัณฑ์ใหม่ซึ่งยังไม่มีราคากำหนดไว้ ดังนั้นการตั้งราคาโดยใช้ต้นทุนเต็มที่จึงใช้ได้กว้างขวาง แม้ในตลาดที่มีการแข่งขันมากวิธีต้นทุนเต็มที่ก็ยังนำมาใช้เพื่อหาการทำกำไรของผลิตภัณฑ์ได้ จะเห็นได้ว่าวิธีนี้เหมาะสมกับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป เนื่องจากธุรกิจดังกล่าวมีการผลิตผลิตภัณฑ์ใหม่อยู่เสมอ รวมทั้งในตลาดของธุรกิจดังกล่าวมีการแข่งขันกันมากเช่นกัน

ประโยชน์ของการกำหนดราคาโดยใช้ต้นทุนเต็มที่คือ การประกันว่าจะได้ต้นทุนรวมคืนและกิจการจะได้กำไรส่วนเกินตามแผนที่วางไว้ โดยเฉพาะอย่างยิ่งในการกำหนดราคาในระยะยาวมีการใช้วิธีนี้อย่างกว้างขวาง โดยเน้นหนักเรื่องการได้ต้นทุนรวมคืน อีกทั้งมีแนวโน้มที่จะนำเสถียรภาพของราคามาสู่ตลาด แม้วิธีนี้จะใช้กันมากแต่มีข้อจำกัดหลายประการได้แก่

3.1.1 วิธีนี้ไม่คำนึงถึงความยืดหยุ่นของอุปสงค์ แม้อุปสงค์อาจคำนวณได้ไม่ยากนักแต่ระบบการกำหนดราคาที่สูงขึ้นอยู่กับต้นทุนเพียงอย่างเดียวก็ยากที่จะเป็นจริงได้ ในธุรกิจส่วนใหญ่อาจเป็นไปได้ว่ากิจการส่วนมากตั้งใจจะใช้การกำหนดราคาโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่แต่โดยแท้จริงแล้วได้ทำการปรับปรุงการกำหนดราคาให้เข้ากับภาวะตลาด

3.1.2 วิธีนี้ไม่คำนึงถึงการแข่งขันทางด้านราคา ธุรกิจหนึ่งธุรกิจใดไม่อาจดำเนินการได้โดยลำพัง และไม่อาจละเลยต่อคู่แข่งที่ขายสินค้าในราคาต่ำกว่าได้

3.1.3 ต้นทุนเต็มที่ไม่มีแยกต้นทุนคงที่และต้นทุนผันแปร ธุรกิจที่ใช้วิธีนี้จึงมีความโน้มเอียงที่จะปฏิเสธงานซึ่งมีราคาไม่คุ้มกับต้นทุนรวมของผลิตภัณฑ์ การรับงานดังกล่าวบางครั้งอาจทำให้ธุรกิจมีกำไรเพิ่มขึ้นมาก อย่างน้อยที่สุดธุรกิจอาจจะได้รับต้นทุนที่เพิ่มขึ้นซึ่งเกี่ยวกับงานนั้นกลับคืนมา

3.1.4 ตามวิธีต้นทุนเต็มที่ที่ใช้อัตราร้อยละอัตราเดียวกันเข้ากับต้นทุนผลิตภัณฑ์เพื่อหากำไร โดยไม่รับรู้ว่าผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดทำกำไรได้ไม่เท่ากัน

3.2 การกำหนดราคาโดยใช้ต้นทุนส่วนเพิ่ม (Cost-Plus Pricing) เป็นวิธีที่ยืดหยุ่นมากกว่าการกำหนดราคาตามวิธีต้นทุนเต็มที่ และตามวิธีต้นทุนส่วนเพิ่มนั้นผู้บริหารจะสามารถกำหนดราคาได้อย่างมีความยืดหยุ่นมากกว่า จุดมุ่งหมายของวิธีต้นทุนส่วนเพิ่มก็คือการหาราคาและจำนวนซึ่งจะทำให้มีกำไรสูงสุดเมื่อราคานั้นอย่างน้อยที่สุดยังสูงกว่าต้นทุนส่วนเพิ่มหรือต้นทุนที่จ่ายไป

แม้จะมีประโยชน์ที่สำคัญหลายประการที่ได้รับจากการใช้ต้นทุนส่วนเพิ่มเป็นหลักในการกำหนดราคา แต่การใช้เทคนิคนี้อย่างไม่ระมัดระวังอาจก่อให้เกิดผลเสียได้แก่

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3.2.1 การเน้นความสำคัญในกำไรส่วนเกินของผลิตภัณฑ์แต่ละชนิดทำให้ผู้บริหารกำหนดราคาโดยมีแนวโน้มที่จะไม่คำนึงถึงความจำเป็นในการนำต้นทุนรวมคืน

3.2.2 การขายสินค้าในราคาต่ำ เมื่อได้กำหนดราคาขายสินค้าขึ้นในครั้งหนึ่งแล้วยากที่จะปรับปรุงใหม่

3.2.3 การคำนึงถึงปฏิภิกิริยาของกลุ่มแข่งขันที่มีต่อการลดราคาเป็นปัจจัยสำคัญอย่างหนึ่งที่ทำให้กิจการไม่อาจใช้แผนการตราราคาตามวิธีส่วนเพิ่มได้อย่างต่อเนื่อง บริษัทมักขาดความมั่นใจที่จะดำเนินการอย่างใดอย่างหนึ่งเกี่ยวกับราคา อันจะมีผลทำให้เสถียรภาพของตลาดเสียไป

สาเหตุที่ได้เลือกใช้การคำนวณราคาสินค้าทั้งสองวิธีดังกล่าว เนื่องจากแต่ละวิธีต่างมีข้อได้เปรียบและข้อเสียเปรียบต่างกันไป ซึ่งหากได้คำนวณราคาสินค้าตามวิธีต้นทุนเต็มที่และวิธีต้นทุนส่วนเพิ่มแล้ว จะช่วยสนับสนุนการตัดสินใจกำหนดราคาสินค้าของผู้บริหารให้เหมาะสมกับภาวะการตลาดในช่วงเวลาต่าง ๆ ได้ดียิ่งขึ้น

ผังแสดงรายละเอียดรวมดังภาพที่ 3 แสดงให้เห็นถึงภาพรวมของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป ซึ่งกระบวนการทำงานของระบบดังกล่าวมีเป้าหมายอยู่ที่การคำนวณราคาขายสินค้าของบริษัท แกรนด์ยูเนียนการ์เมนท์ จำกัด ได้อย่างมีประสิทธิภาพและถูกต้องตามหลักการบัญชีต้นทุน ซึ่งการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปนี้จะต้องอาศัยข้อมูลจาก 4 แหล่งที่สำคัญดังนี้

ฝ่ายผลิต จะส่งมอบข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการผลิตทั้งหมด ได้แก่ รายละเอียดสินค้า รายละเอียดช่าง รายละเอียดโรงงาน ใบสั่งงานช่าง ใบสั่งงานโรงงาน ใบบันทึกค่าตัดเย็บ และใบส่งสินค้าจากโรงงานให้แก่ระบบ เนื่องจากฝ่ายผลิตมีหน้าที่ในการวางแผนการผลิต ติดต่อช่างช่างตัดเย็บหรือโรงงานผลิต และติดตามผลการผลิตทุกครั้งที่มีการผลิต

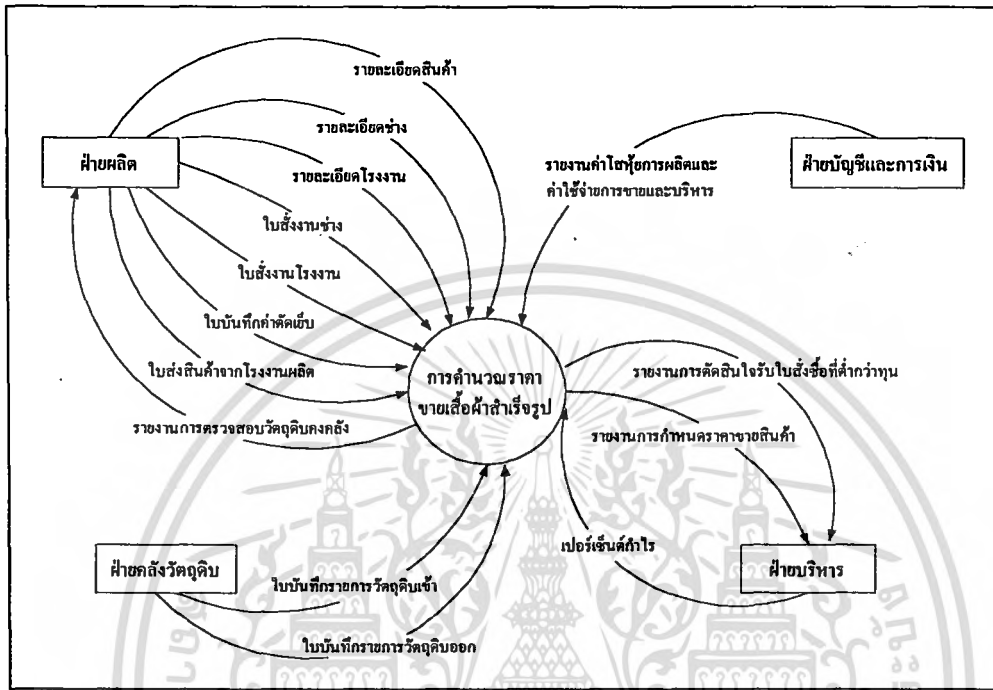
ฝ่ายคลังวัตถุดิบ ซึ่งมีหน้าที่ในการควบคุมดูแลวัตถุดิบเข้าและออกจากคลังวัตถุดิบ จะเป็นผู้มอบใบบันทึกการวางวัตถุดิบเข้า รวมทั้งใบบันทึกการวางวัตถุดิบออกให้แก่ระบบ เพื่อระบบจะนำไปประมวลผลและจัดพิมพ์รายงานการตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังให้แก่ฝ่ายผลิตสำหรับใช้ในการผลิตครั้งต่อไป

ฝ่ายบัญชีและการเงิน เป็นผู้จัดทำรายงานค่าโซหุ้ยการผลิต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารให้แก่ระบบ เนื่องจากฝ่ายบัญชีและการเงินมีหน้าที่ในการบันทึกบัญชีเกี่ยวกับรายรับและรายจ่ายต่าง ๆ ของบริษัทในแต่ละวัน

ฝ่ายบริหาร จะเป็นผู้ส่งมอบข้อมูลเปอร์เซ็นต์กำไรให้แก่ระบบ เพื่อระบบจะนำข้อมูลทั้งหมดที่ได้รับไปประมวลผล และจัดพิมพ์รายงานการกำหนดราคาขายสินค้า พร้อมทั้งรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน เพื่อใช้พิจารณาประกอบการตัดสินใจในการกำหนดราคา  
สินค้า การต่อรองราคาสินค้า และการดำเนินงานอื่น ๆ ของฝ่ายบริหารต่อไป



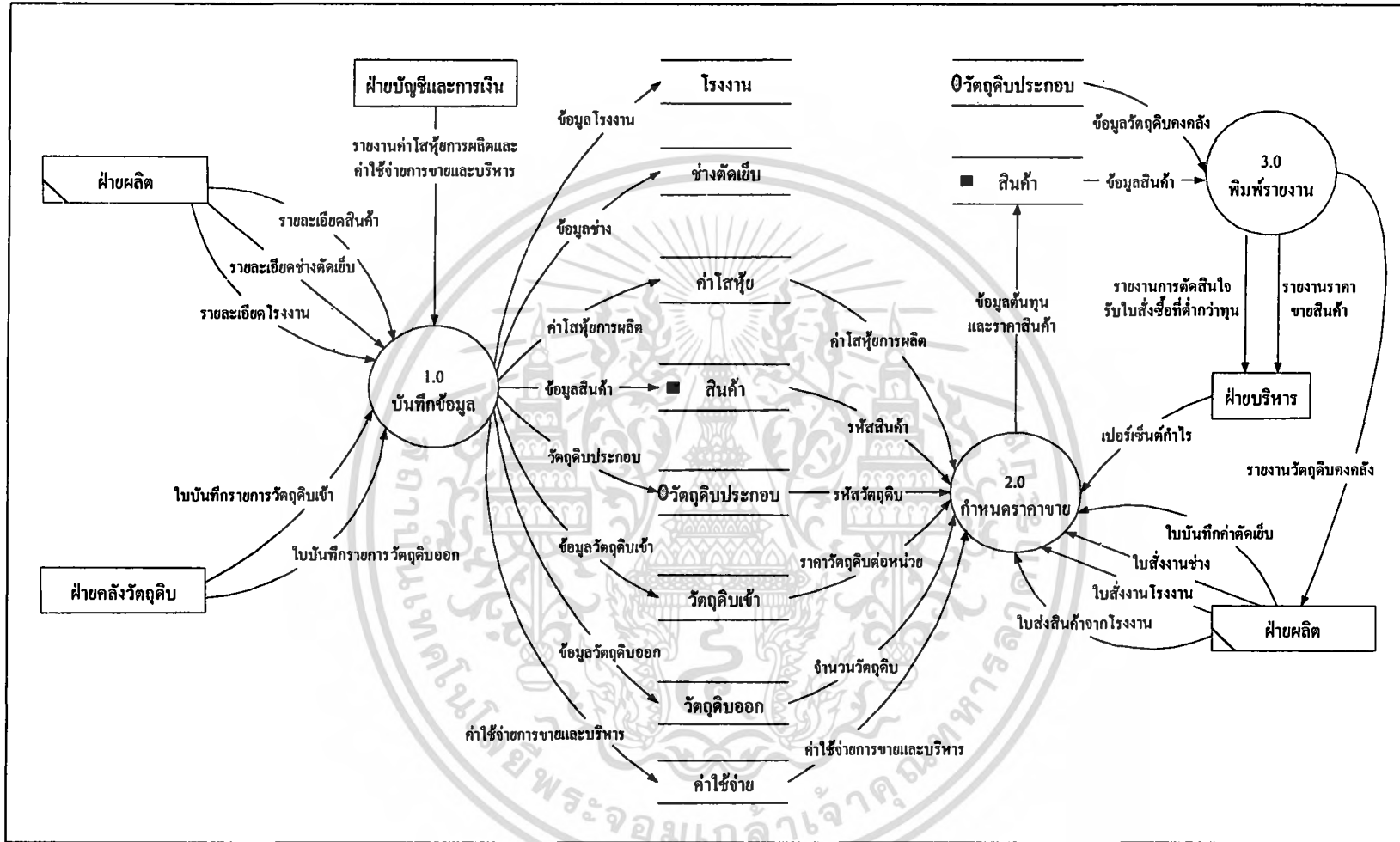
ภาพที่ 3 ผังรายละเอียดรวมของระบบ

ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะดังภาพที่ 4 แสดงการส่งผ่านข้อมูลในระบบ  
การคำนวณราคาขายเสื้อผ้าสำเร็จรูป ซึ่งสามารถดูรายละเอียดของกระบวนการได้ในภาคผนวก ค  
ประกอบด้วย 3 กระบวนการ ดังนี้

กระบวนการที่ 1.0 บันทึกข้อมูล เมื่อฝ่ายผลิตตัดสินใจผลิตสินค้าจะจัดส่งรายละเอียด  
สินค้าเพื่อบันทึกข้อมูลสินค้าเก็บลงแฟ้มสินค้า และข้อมูลวัตถุดิบประกอบเก็บลงแฟ้มวัตถุดิบ  
ประกอบ จากนั้นฝ่ายผลิตจะติดต่อช่างตัดเย็บหรือโรงงาน เมื่อฝ่ายผลิตตกลงว่าจ้างผลิตสินค้ากับ  
ช่างตัดเย็บหรือโรงงานได้แล้ว ฝ่ายผลิตจะส่งรายละเอียดช่างหรือรายละเอียดโรงงานที่ไม่เคยว่าจ้าง  
ให้ผลิตสินค้ามาก่อน ไปบันทึกข้อมูลช่างหรือข้อมูลโรงงานเก็บลงแฟ้มช่างตัดเย็บหรือแฟ้มโรงงาน

ต่อมาฝ่ายคลังวัตถุดิบซึ่งมีหน้าที่ควบคุม รวมทั้งบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าและวัตถุดิบ  
ออกจากคลังเป็นประจำทุกวัน จะบันทึกข้อมูลต่าง ๆ เข้าสู่ระบบ ได้แก่ ข้อมูลวัตถุดิบเข้าจากใบ  
บันทึกการขายวัตถุดิบเข้าเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบเข้า และข้อมูลวัตถุดิบออกจากใบบันทึกการขาย  
วัตถุดิบออกเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 4 ฟังแสดงการไหลของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 0 : การคำนวณราคาขายเสื้อผ้าสำเร็จรูป

หลังจากนั้นฝ่ายบัญชีและการเงินซึ่งมีหน้าที่ประเมินค่าโสหุ่ยการผลิต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเป็นประจำทุก ๆ สิ้นปีงบประมาณ จะบันทึกข้อมูลค่าโสหุ่ยการผลิต พร้อมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเก็บลงเพิ่มค่าโสหุ่ย และเพิ่มค่าใช้จ่ายเข้าสู่ระบบ

ข้อมูลทั้งหมดที่ได้บันทึกเก็บไว้ในเพิ่มต่าง ๆ ดังกล่าว จะใช้เป็นข้อมูลหลักของระบบ ซึ่งจะนำไปใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้า ราคาสินค้า และจัดพิมพ์รายงานต่าง ๆ ในกระบวนการต่อไป

กระบวนการที่ 2.0 กำหนดราคาขาย อันดับแรก กระบวนการจะรับข้อมูลรหัสสินค้าจากเพิ่มสินค้า ไปสืบค้นรหัสวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าชนิดนั้นจากเพิ่มวัตถุดิบประกอบ แล้วนำรหัสวัตถุดิบที่ได้ไปสืบค้นจำนวนวัตถุดิบคงคลังและราคาวัตถุดิบต่อหน่วยจากเพิ่มวัตถุดิบเข้า และเพิ่มวัตถุดิบออกตามลำดับ หลังจากนั้นกระบวนการจะรับข้อมูลค่าโสหุ่ยการผลิตจากเพิ่มค่าโสหุ่ย ข้อมูลอัตราค่าจ้างผลิตจากใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงานโรงงาน พร้อมทั้งจำนวนสินค้าที่ผลิตได้จากใบบันทึกค่าตัดเย็บหรือใบส่งสินค้าจากโรงงาน เพื่อนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้ไปคำนวณต้นทุนวัตถุดิบโดยวิธีถ่วงเฉลี่ยเคลื่อนที่ อัตราค่าโสหุ่ยการผลิตต่อหน่วย และต้นทุนการผลิตตามลำดับ ต่อมากระบวนการจะรับข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากเพิ่มค่าใช้จ่ายไปคำนวณหาอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วย รวมทั้งข้อมูลเปอร์เซ็นต์กำไรจากฝ่ายบริหารเพื่อใช้ในการคำนวณราคาสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่และวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่มตามลำดับ อันดับสุดท้ายกระบวนการจะจัดส่งข้อมูลต้นทุนสินค้า พร้อมทั้งราคาสินค้าที่คำนวณได้ไปบันทึกเก็บไว้ในเพิ่มสินค้า เพื่อใช้จัดพิมพ์เป็นรายงานในกระบวนการต่อไป

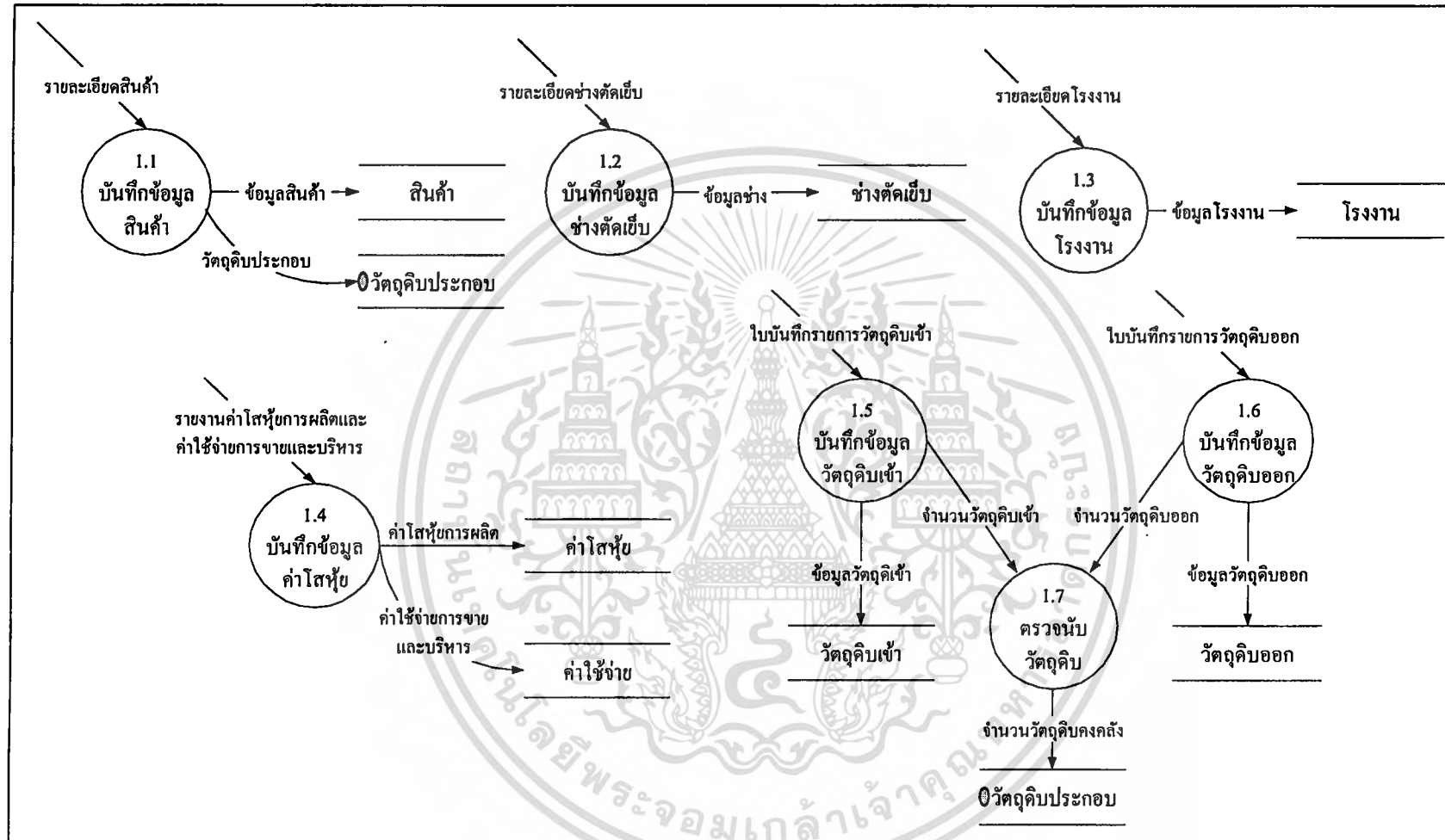
กระบวนการที่ 3.0 พิมพ์รายงาน จะมีหน้าที่จัดพิมพ์รายงานโดยรับข้อมูลวัตถุดิบคงคลังจากเพิ่มวัตถุดิบประกอบมาจัดพิมพ์รายงานการตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิตให้แก่ฝ่ายผลิต พร้อมทั้งรับข้อมูลสินค้าจากเพิ่มสินค้าเพื่อพิมพ์รายงานราคาขายสินค้า และรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อผู้บริหาร

ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1.0 บันทึกข้อมูล ดังภาพที่ 5 แสดงการส่งผ่านข้อมูลในกระบวนการบันทึกข้อมูล ประกอบด้วย 7 กระบวนการ ดังนี้

กระบวนการที่ 1.1 บันทึกข้อมูลสินค้า เมื่อกระบวนการได้รับรายละเอียดสินค้าจะแยกบันทึกข้อมูลสินค้าเก็บลงเพิ่มสินค้า และบันทึกข้อมูลวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบประกอบ

กระบวนการที่ 1.2 บันทึกข้อมูลช่างตัดเย็บ เริ่มดำเนินการภายหลังจากที่ฝ่ายผลิตตกลงว่าจ้างช่างตัดเย็บได้แล้ว โดยการบันทึกจะเลือกบันทึกเฉพาะรายละเอียดของช่างตัดเย็บรายใหม่ ๆ เก็บลงเพิ่มช่างตัดเย็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 5 ผังแสดงการไหลของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : บ้านที่กข้อมูล

กระบวนการที่ 1.3 บันทึกข้อมูลโรงงาน จะบันทึกรายละเอียดโรงงานเก็บลงเพิ่มโรงงาน โดยจะเลือกบันทึกเฉพาะรายละเอียดของโรงงานผลิตที่บริษัทยังไม่เคยใช้บริการมาก่อน

กระบวนการที่ 1.4 บันทึกข้อมูลค่าไส้หุ่ย จะรับรายงานค่าไส้หุ่ยการผลิต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพื่อนำมาบันทึก โดยแยกการบันทึกข้อมูลเป็นสองส่วนได้แก่ บันทึกค่าไส้หุ่ยการผลิตเก็บลงเพิ่มค่าไส้หุ่ย พร้อมทั้งบันทึกค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเก็บลงเพิ่มค่าไส้หุ่ย ตามลำดับ

กระบวนการที่ 1.5 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า เมื่อกระบวนการได้รับใบบันทึกการขายวัตถุดิบเข้าจะบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบเข้า พร้อมทั้งจัดส่งจำนวนวัตถุดิบเข้าไปยังกระบวนการที่ 1.7 ตรวจสอบวัตถุดิบ เพื่อนับจำนวนวัตถุดิบคงคลังต่อไป

กระบวนการที่ 1.6 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบออก เริ่มดำเนินการภายหลังจากมีการผลิตสินค้า โดยกระบวนการจะได้รับใบบันทึกการขายวัตถุดิบออก และจัดเก็บข้อมูลวัตถุดิบออกลงเพิ่มวัตถุดิบออก พร้อมทั้งจัดส่งจำนวนวัตถุดิบออกไปยังกระบวนการที่ 1.7 ตรวจสอบวัตถุดิบ เพื่อนับจำนวนวัตถุดิบคงคลังต่อไป

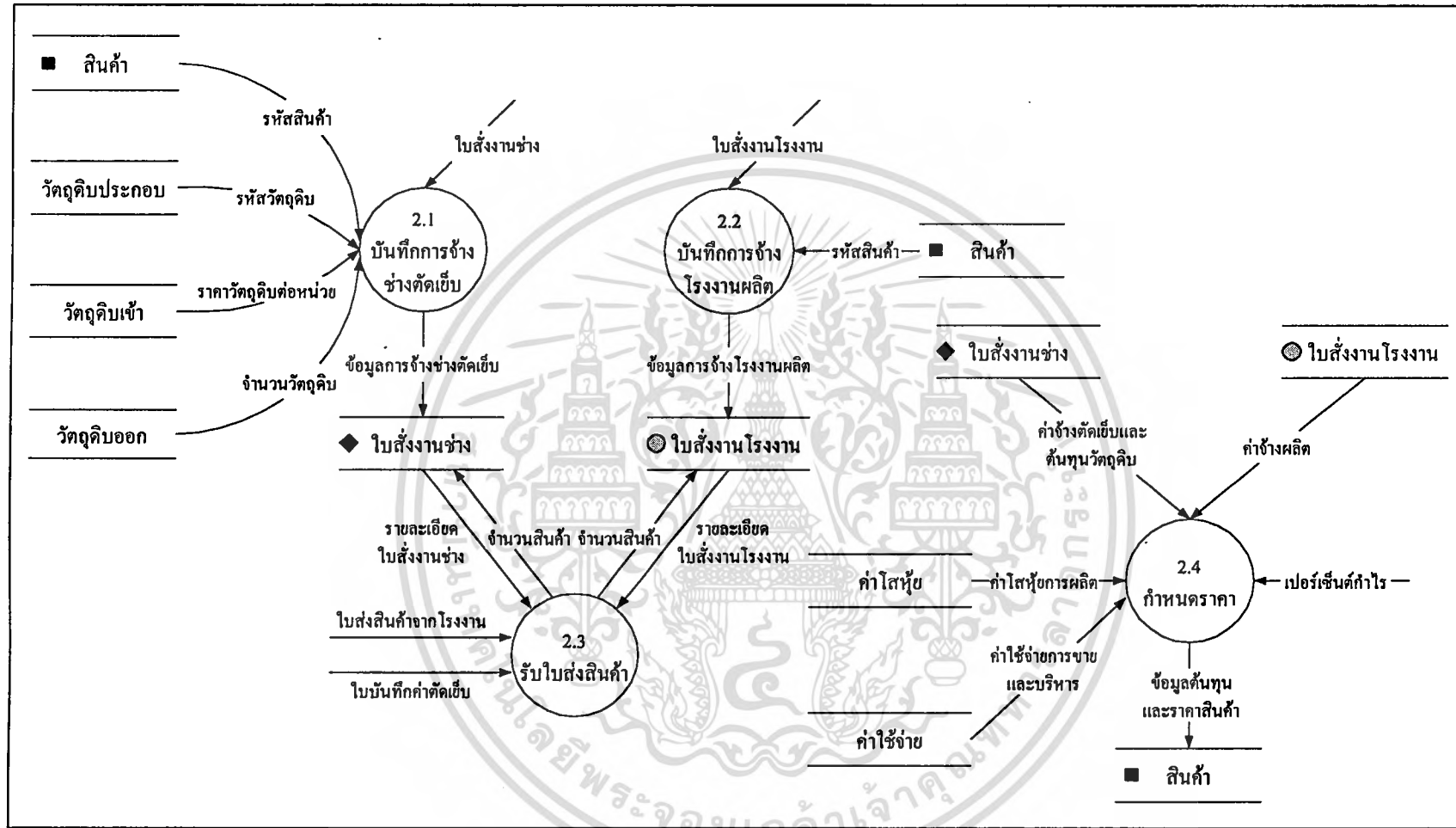
กระบวนการที่ 1.7 ตรวจสอบวัตถุดิบ จะรับจำนวนวัตถุดิบเข้าและจำนวนวัตถุดิบออก เพื่อคำนวณจำนวนวัตถุดิบคงคลัง หลังจากนั้นจึงบันทึกจำนวนวัตถุดิบคงคลังเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบประกอบต่อไป

ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2.0 กำหนดราคาขายดังภาพที่ 6 แสดงการส่งผ่านข้อมูลในกระบวนการกำหนดราคาขาย ซึ่งสามารถดูรายละเอียดของกระบวนการได้ใน ภาคผนวก ค ประกอบด้วย 4 กระบวนการ ดังนี้

กระบวนการที่ 2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ เริ่มต้นเมื่อกระบวนการรับรหัสของสินค้าที่จ้างช่างตัดเย็บจากเพิ่มสินค้า เพื่อใช้สืบค้นรหัสวัตถุดิบประกอบสินค้าจากเพิ่มวัตถุดิบประกอบแล้วนำรหัสวัตถุดิบที่ได้ไปสืบค้นจำนวนวัตถุดิบ รวมทั้งราคาวัตถุดิบต่อหน่วยจากเพิ่มวัตถุดิบเข้าและเพิ่มวัตถุดิบออกตามลำดับเพื่อใช้สำหรับคำนวณต้นทุนวัตถุดิบโดยตรงโดยวิธีตัวเฉลี่ยเคลื่อนที่ หลังจากนั้นกระบวนการจะรับใบส่งงานช่างเพื่อบันทึกข้อมูลการจ้างช่างเก็บลงเพิ่มใบส่งงานช่างเป็นลำดับสุดท้าย

กระบวนการที่ 2.2 บันทึกการจ้างโรงงานผลิต เมื่อกระบวนการรับรหัสของสินค้าที่จ้างโรงงานผลิตจากเพิ่มสินค้าเพื่อตรวจสอบข้อมูลสินค้าในใบส่งงานโรงงานแล้ว กระบวนการจะบันทึกข้อมูลการจ้างโรงงานผลิตเก็บลงเพิ่มใบส่งงานโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 6 ฟังแสดงการไหลของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : กำหนดราคา

สาเหตุที่กระบวนการนี้ไม่มีการสืบค้นข้อมูลวัตถุดิบต่าง ๆ เนื่องจากการจ้างโรงงานผลิตสินค้านั้น บริษัทไม่มีความจำเป็นต้องจัดซื้อวัตถุดิบที่ใช้ประกอบการผลิตให้แก่โรงงาน เพราะโรงงานได้คิดอัตราค่าจ้างแบบเหมาจ่าย โดยโรงงานจะทำหน้าที่จัดซื้อวัตถุดิบตามคุณลักษณะที่บริษัทได้กำหนดไว้ด้วยตนเองและคิดค่าแรงงานและค่าวัตถุดิบรวมไว้ในอัตราค่าจ้างตามที่ได้ตกลงกันไว้ตั้งแต่ต้นแล้ว

กระบวนการที่ 2.3 รับใบส่งสินค้า ภายหลังจากที่ช่างตัดเย็บหรือโรงงานผลิตสินค้าสำเร็จแล้วจะจัดส่งสินค้าให้แก่ฝ่ายผลิต หลังจากนั้นฝ่ายผลิตจะตรวจสอบสินค้า พร้อมทั้งจัดส่งใบบันทึกการขายค่าตัดเย็บหรือใบส่งสินค้าจากโรงงานมายังกระบวนการ และกระบวนการจะสืบค้นรายละเอียดใบสั่งงานช่างหรือรายละเอียดใบสั่งงานโรงงาน เพื่อให้แน่ใจว่าได้บันทึกข้อมูลถูกต้องแล้วจึงบันทึกจำนวนสินค้าที่ผลิตได้เก็บลงเพิ่มใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงานโรงงานต่อไป

กระบวนการที่ 2.4 กำหนดราคา กระบวนการจะแยกการกำหนดราคาสินค้าออกเป็นสองกรณี และการคำนวณจะเป็นไปตามกรณีใดกรณีหนึ่งดังนี้ กรณีกำหนดราคาสินค้าที่ตัดเย็บโดยช่างตัดเย็บ กระบวนการจะรับข้อมูลค่าจ้างตัดเย็บและต้นทุนวัตถุดิบจากเพิ่มใบสั่งงานช่าง และกรณีกำหนดราคาสินค้าที่ผลิตโดยโรงงาน กระบวนการจะรับข้อมูลค่าจ้างผลิตจากเพิ่มใบสั่งงานโรงงาน แต่ทั้งสองกรณีจะรับค่าเสียหายการผลิตจากเพิ่มค่าเสียหายเพื่อใช้คำนวณหาอัตราเสียหายการผลิตและต้นทุนการผลิตต่อไป หลังจากนั้นระบบจะรับข้อมูลค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร พร้อมทั้งเปอร์เซ็นต์กำไรเพื่อคำนวณหาต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้า และในขั้นตอนสุดท้าย กระบวนการจะเก็บบันทึกข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้าลงเพิ่มสินค้าเพื่อใช้จัดพิมพ์รายงานในกระบวนการต่อไป

ผังการไหลเวียนของข้อมูลเชิงตรรกะระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3.0 ผลิตใบรายงานดังภาพที่ 7 แสดงการส่งผ่านข้อมูลในกระบวนการผลิตใบรายงาน ประกอบด้วย 3 กระบวนการดังนี้

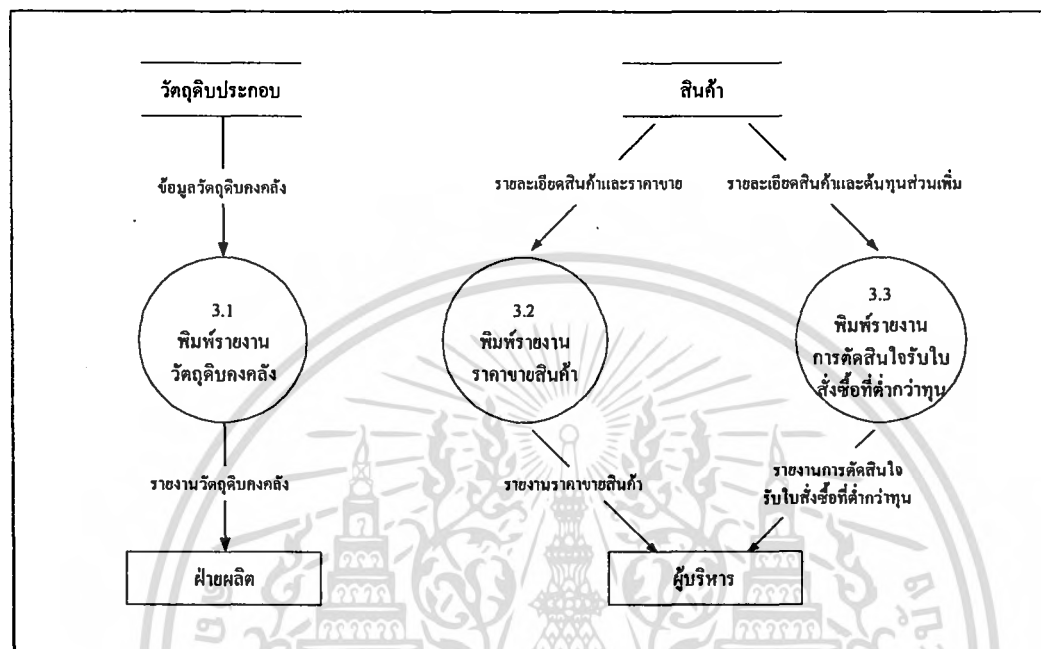
กระบวนการที่ 3.1 พิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลัง โดยรับข้อมูลวัตถุดิบคงคลังจากเพิ่มวัตถุดิบประกอบเพื่อจัดพิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลังให้แก่ฝ่ายผลิตใช้ในการพิจารณาประกอบการตัดสินใจในการจัดซื้อวัตถุดิบเพิ่มเติมสำหรับการผลิตในครั้งต่อไป

กระบวนการที่ 3.2 พิมพ์รายงานราคาขายสินค้า โดยรับรายละเอียดสินค้า และราคาขายจากเพิ่มสินค้าเพื่อจัดพิมพ์รายงานราคาขายสินค้าเสนอต่อฝ่ายบริหาร สำหรับสนับสนุนการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้าของผู้บริหาร

กระบวนการที่ 3.3 พิมพ์รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน โดยรับรายละเอียดสินค้า และต้นทุนสินค้าส่วนเพิ่มจากเพิ่มสินค้า เพื่อจัดพิมพ์รายงานการตัดสินใจรับใบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตั้งชื่อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อฝ่ายบริหาร สำหรับสนับสนุนการตัดสินใจในการต่อราคาและการให้ ส่วนลดแก่ลูกค้า



ภาพที่ 7 แสดงการไหลของข้อมูลเชิงตรรกะ ระดับที่ 1 : ผลิตใบรายงาน

### การออกแบบระบบและข้อมูล

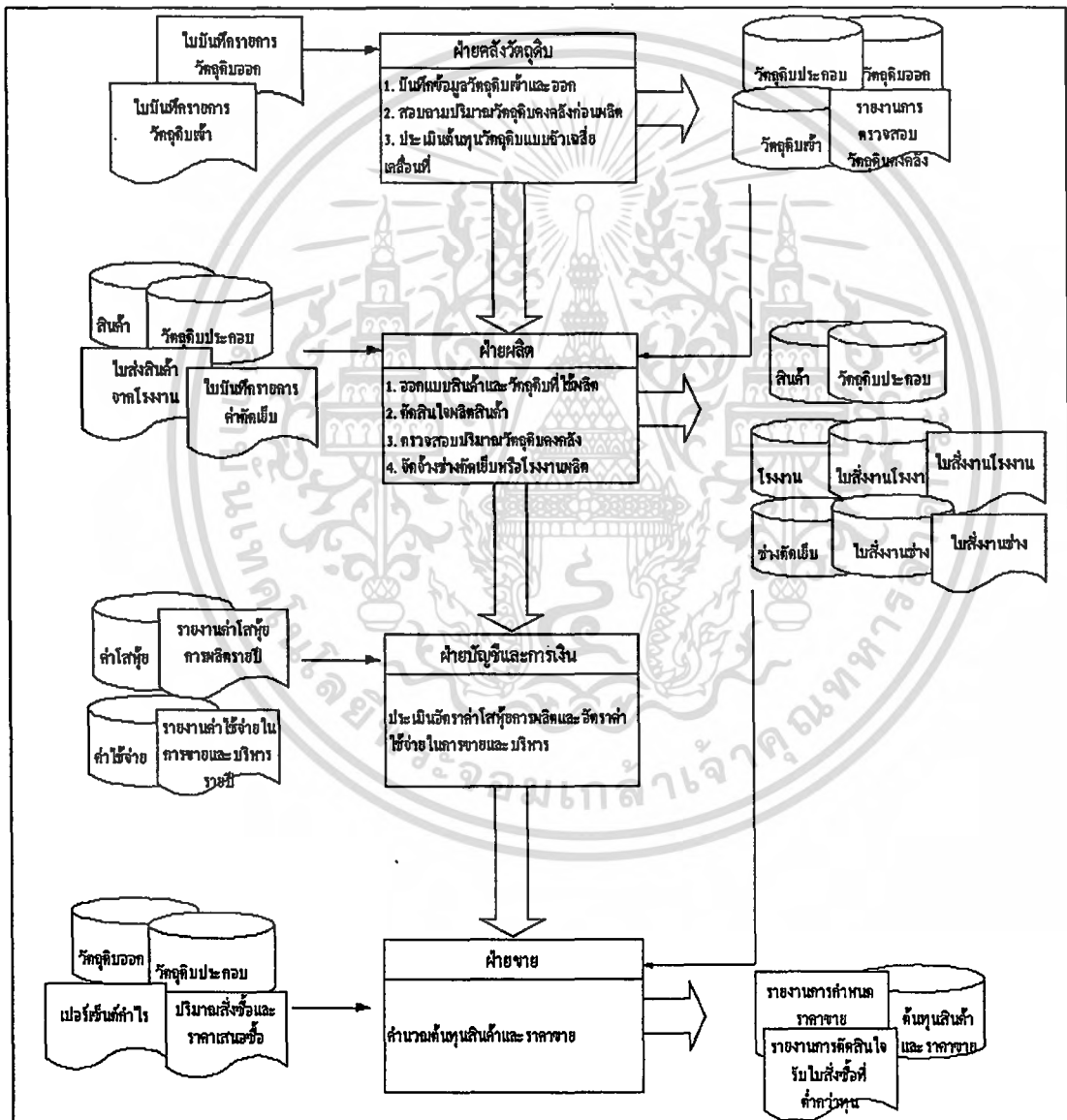
การออกแบบระบบเป็นขั้นตอนที่ต่อเนื่องจากการวิเคราะห์ระบบ โดยการออกแบบ การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปนั้นประกอบด้วย การออกแบบการรับข้อมูล การออกแบบส่วนแสดงผลทางหน้าจอ และการออกแบบส่วนแสดงผลทางเครื่องพิมพ์ ซึ่งมีขั้นตอน การออกแบบดังนี้

#### การออกแบบขั้นตอนการทำงานด้วยระบบที่พัฒนาขึ้น

เป็นการออกแบบโดยมองภาพรวมและโครงสร้างของระบบ ดังภาพที่ 8 แสดงขั้นตอน การปฏิบัติงานของการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป ซึ่งจะแสดงขั้นตอน การทำงาน ข้อมูลหรือเอกสารที่นำมาใช้ในแต่ละขั้นตอน และผลลัพธ์ที่ได้จากการทำงานในแต่ละ ขั้นตอนดังนี้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฝ่ายคลังวัตถุดิบมีหน้าที่บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าและวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบเพื่อจัดเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบเข้าและเพิ่มวัตถุดิบออกตามลำดับ พร้อมทั้งตรวจนับจำนวนวัตถุดิบคงคลังแล้วบันทึกเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบประกอบเพื่อจัดพิมพ์เป็นรายงานวัตถุดิบคงคลัง ดังตัวอย่างเอกสารในภาพผนวกที่ 40 ให้แก่ฝ่ายผลิตสำหรับตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิตในครั้งต่อไป หลังจากนั้นฝ่ายคลังวัตถุดิบจะคำนวณต้นทุนวัตถุดิบแบบถัวเฉลี่ย เพื่อบันทึกเก็บลงเพิ่มวัตถุดิบประกอบสำหรับใช้คำนวณต้นทุนการผลิตต่อไป



ภาพที่ 8 ฟังก์ชันตอนการปฏิบัติงานของระบบการคำนวณราคาขาย สำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ฝ่ายผลิตมีหน้าที่ออกแบบสินค้าและวัตถุดิบที่จะใช้ผลิต รวมทั้งตัดสินใจผลิตสินค้า ซึ่งในกรณีที่ฝ่ายผลิตตัดสินใจผลิตสินค้าชนิดใหม่จะต้องมีการบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสินค้าชนิดใหม่นั้นเก็บไว้ในแฟ้มสินค้าก่อน แต่ในกรณีที่ฝ่ายผลิตตัดสินใจผลิตสินค้าที่เคยผลิตไปก่อนหน้านี้แล้วระบบจะอนุญาตให้สามารถข้ามขั้นตอนการบันทึกข้อมูลสินค้าไปได้ เมื่อฝ่ายผลิตตัดสินใจเลือกการผลิตสินค้าโดยวิธีจ้างช่างตัดเย็บแล้ว ฝ่ายผลิตจะต้องตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังจากรายงานวัตถุดิบคงคลังก่อนที่จะผลิตเพื่อเตรียมจัดซื้อวัตถุดิบต่อไป แต่ถ้าฝ่ายผลิตตัดสินใจเลือกผลิตสินค้าโดยวิธีจ้างโรงงานผลิตก็จะไม่จำเป็นต้องตรวจสอบวัตถุดิบคงคลัง หลังจากนั้นฝ่ายผลิตจะติดต่อจ้างช่างตัดเย็บหรือโรงงานผลิตแล้วบันทึกข้อมูลใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงานโรงงานเก็บลงแฟ้มใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงานโรงงานต่อไป เมื่อสินค้าผลิตเสร็จเรียบร้อยแล้วฝ่ายผลิตจะบันทึกผลการผลิตจากใบรายการค่าตัดเย็บหรือใบส่งสินค้าจากโรงงาน

ฝ่ายบัญชีและการเงินจะมีหน้าที่ในการจัดเก็บและประเมินอัตราค่าໂສ່ໂຫຼ່ຍการผลิต รวมทั้งอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร เพื่อให้ฝ่ายขายสามารถเรียกใช้การคำนวณต้นทุนการผลิตและต้นทุนสินค้าได้

ฝ่ายขายรับหน้าที่ในการคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขาย โดยจะรับข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง เพื่อคำนวณราคาวัตถุดิบแบบถัวเฉลี่ยเคลื่อนที่ และอัตราค่าจ้างผลิต พร้อมทั้งจำนวนสินค้าที่ผลิตได้ เพื่อใช้คำนวณต้นทุนแรงงานทางตรง อัตราค่าໂສ່ໂຫຼ່ຍการผลิต อัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร รวมทั้งเปอร์เซ็นต์กำไร เพื่อใช้คำนวณหาต้นทุนการผลิต ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้า ตามลำดับ หลังจากนั้นจึงจัดเก็บข้อมูลไว้ในแฟ้มสินค้า และจัดพิมพ์ใบรายงานการกำหนดราคาขายสินค้า ดังตัวอย่างเอกสารในภาพผนวกที่ 41 เมื่อลูกค้ามีการติดต่อสั่งซื้อสินค้า ฝ่ายขายจะรับข้อมูลการสั่งซื้อจากลูกค้า เพื่อพิจารณาจำนวนสินค้าที่ลูกค้าต้องการและราคาต่อรองที่ลูกค้าเสนอซื้อ โดยนำไปใช้ในการคำนวณกำไรจากการขายสินค้าตามคำสั่งซื้อของลูกค้าแล้วจัดทำเป็นรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน ดังตัวอย่างเอกสารในภาพผนวกที่ 42 เป็นลำดับสุดท้าย

### การออกแบบขั้นตอนการทำงานของโปรแกรม

หลังจากที่ได้ออกแบบขั้นตอนในภาพรวมของการปฏิบัติงานด้วยระบบที่พัฒนาขึ้นเรียบร้อยแล้ว ต่อไปจะเป็นการออกแบบรายละเอียดขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมโดยผังงานที่ใช้แสดงลำดับขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมมี 2 ผังงาน ได้แก่ ภาพที่ 9 แสดงขั้นตอนการทำงานของ การคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางตรง และภาพที่ 10 แสดงขั้นตอนการทำงานของ การคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รายละเอียดขั้นตอนการทำงานของโปรแกรมได้แก่

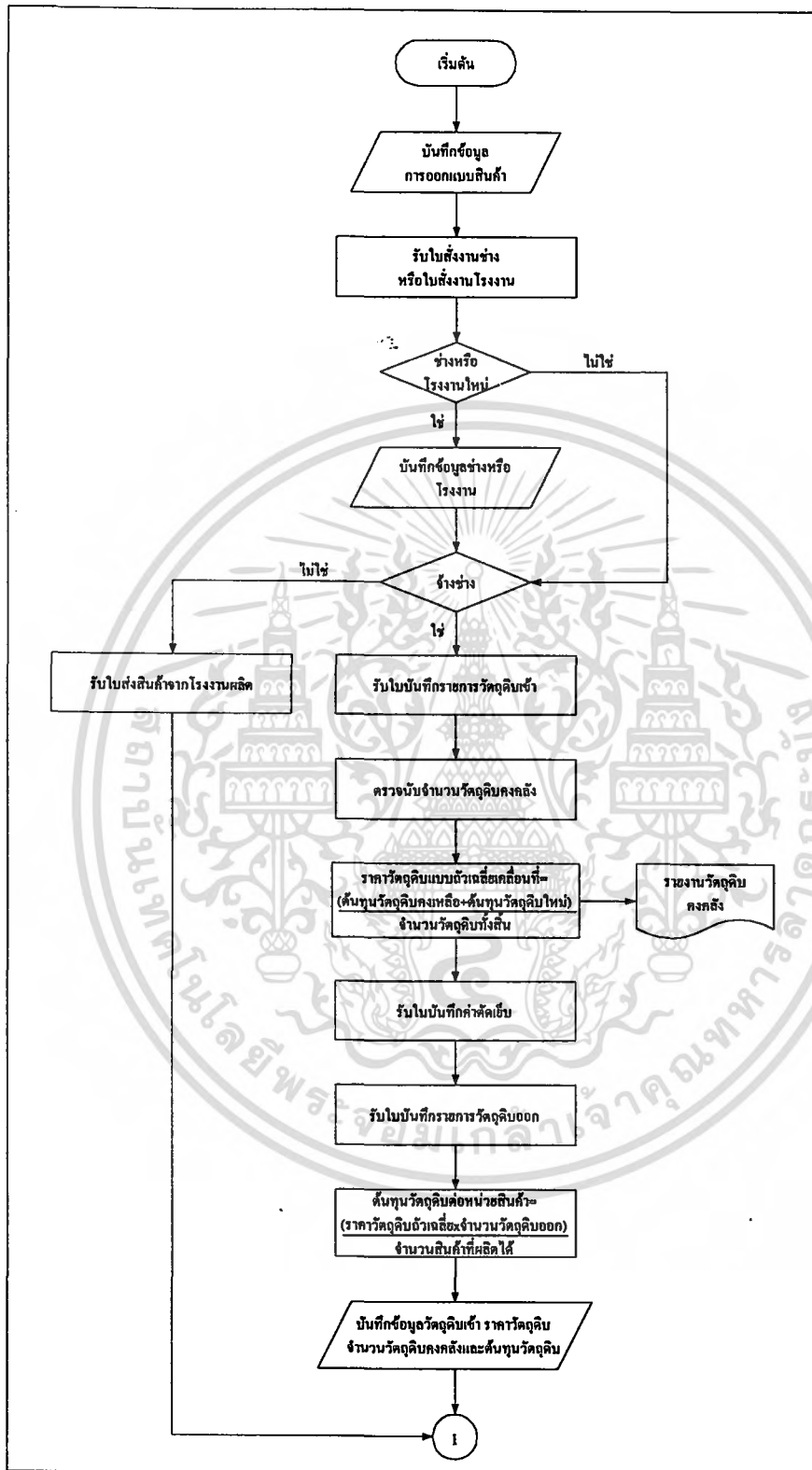
#### 1. ฟังก์ชันการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบตรง

เมื่อฝ่ายผลิตออกแบบและบันทึกข้อมูลการออกแบบสินค้าจากเอกสารบันทึกข้อมูลการออกแบบ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 6 ลงเพิ่มสินค้าและเพิ่มวัตถุดิบประกอบภายในระบบแล้ว จะติดต่อช่างช่างหรือโรงงานผลิตสินค้า พนักงานจะตรวจสอบว่าบริษัทได้เคยว่าจ้างช่างหรือโรงงานนี้หรือไม่ จากรายละเอียดในใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงานโรงงาน ดังแสดงในภาพผนวกที่ 7 และภาพผนวกที่ 8 ถ้าการตรวจสอบพบว่าไม่เคยจ้างช่างหรือโรงงานรายนี้มาก่อน พนักงานจะบันทึกข้อมูลช่างหรือโรงงานรายนั้นเก็บไว้ในแฟ้มช่างตัดเย็บหรือแฟ้มโรงงาน หลังจากนั้นถ้าเป็นการจ้างช่างตัดเย็บ พนักงานจะรับใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า ดังแสดงในภาพผนวกที่ 9 พร้อมทั้งตรวจนับจำนวนวัตถุดิบคงคลัง เพื่อใช้คำนวณราคาวัตถุดิบแบบถัวเฉลี่ยเคลื่อนที่ และจัดพิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลังให้แก่ฝ่ายผลิตสำหรับใช้ในการตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิต เมื่อผลิตสินค้าสำเร็จ พนักงานจะได้รับใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บและใบบันทึกรายการวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 4 และภาพผนวกที่ 9 เพื่อนำจำนวนสินค้าที่ผลิตได้จากใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ และจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตทั้งหมดไปคำนวณหาต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วยสินค้า แล้วบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า วัตถุดิบออก ราคาวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบคงคลัง และต้นทุนวัตถุดิบเก็บไว้เพื่อใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้าต่อไป แต่ถ้าเป็นการจ้างโรงงานผลิต พนักงานจะไม่ต้องคำนวณต้นทุนวัตถุดิบเนื่องจากอัตราค่าจ้างโรงงานผลิตสินค้านั้นได้คิดรวมต้นทุนวัตถุดิบและค่าแรงงานทางตรงไว้เรียบร้อยแล้ว แต่พนักงานจะรับใบส่งสินค้าจากโรงงาน ดังตัวอย่างเอกสารในภาพผนวกที่ 3 เพื่อนำจำนวนสินค้าที่ผลิตได้และอัตราค่าจ้างผลิตไปคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้าต่อไปได้

ทั้งนี้เอกสารในภาพผนวกที่ 6 ถึงภาพผนวกที่ 10 ล้วนเป็นเอกสารที่ได้มีการออกแบบใหม่ทั้งสิ้น เนื่องจากเอกสารชุดเดิมไม่สะดวกในการบันทึกข้อมูลเข้าสู่ระบบ เอกสารที่ได้ออกแบบใหม่ทุกชุดจะมีหมายเลขเอกสารกำกับ ซึ่งใช้สำหรับอ้างอิงถึงข้อมูลระหว่างเอกสารต่าง ๆ ได้

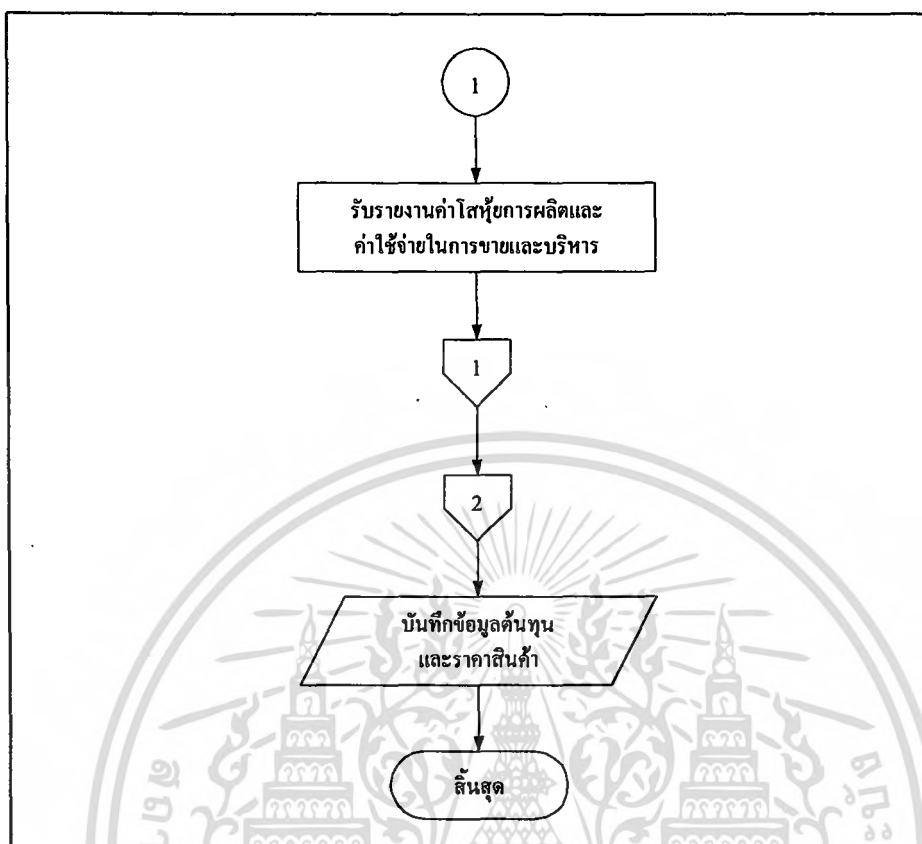
#### 2. ฟังก์ชันการคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้า

เมื่อพนักงานได้รับรายงานค่าเสียหายการผลิต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากฝ่ายบัญชีและการเงินแล้ว จะคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีต้นทุนเต็มที่ หลังจากนั้นจึงจะคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีต้นทุนส่วนเพิ่มตามลำดับ พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลต้นทุนและราคาขายสินค้าที่คำนวณได้ทั้งหมดเก็บไว้เพื่อใช้เป็นหลักฐานอ้างอิงสำหรับการผลิตในครั้งต่อไป



ภาพที่ 9 ผังงานการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบทางการค้าของกรคำนวณราคาขาย  
สำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

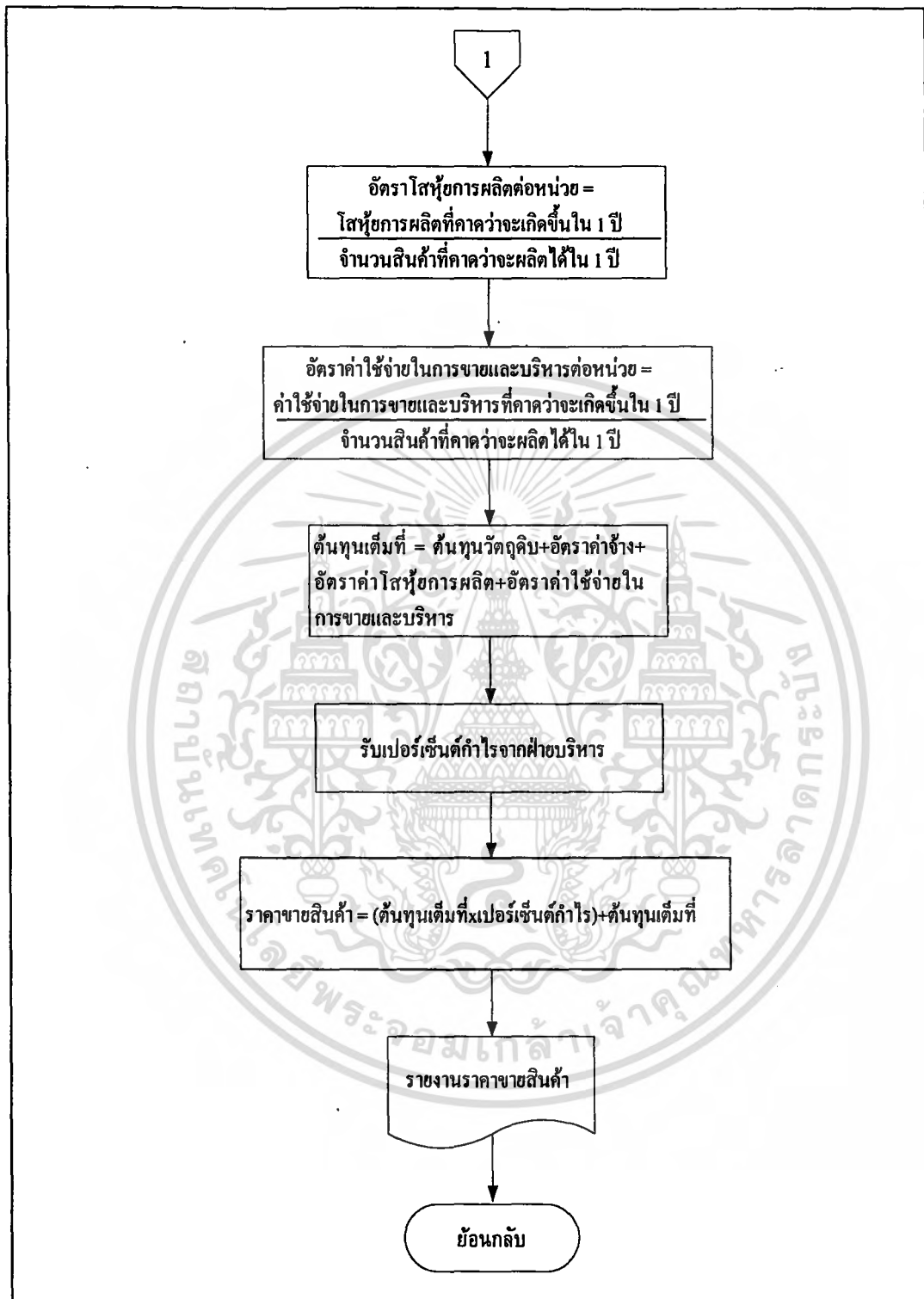


ภาพที่ 10 ฟังงานการคำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้าของการคำนวณราคาขาย  
สำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

การคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีต้นทุนเต็มที่มีขั้นตอนดังแสดงในภาพที่ 11 โดยระบบจะคำนวณอัตราโสหุ้ยการผลิตต่อหน่วย รวมทั้งอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วย เพื่อนำไปประกอบกับต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วยและอัตราค่าจ้างที่คำนวณได้ในขั้นตอนต้น สำหรับใช้คำนวณเป็นต้นทุนเต็มที่ หลังจากนั้นพนักงานจะรับข้อมูลเปอร์เซ็นต์กำไรจากฝ่ายบริหารเพื่อใช้คำนวณราคาขายสินค้า และจัดพิมพ์เป็นรายงานราคาขายสินค้าต่อไป

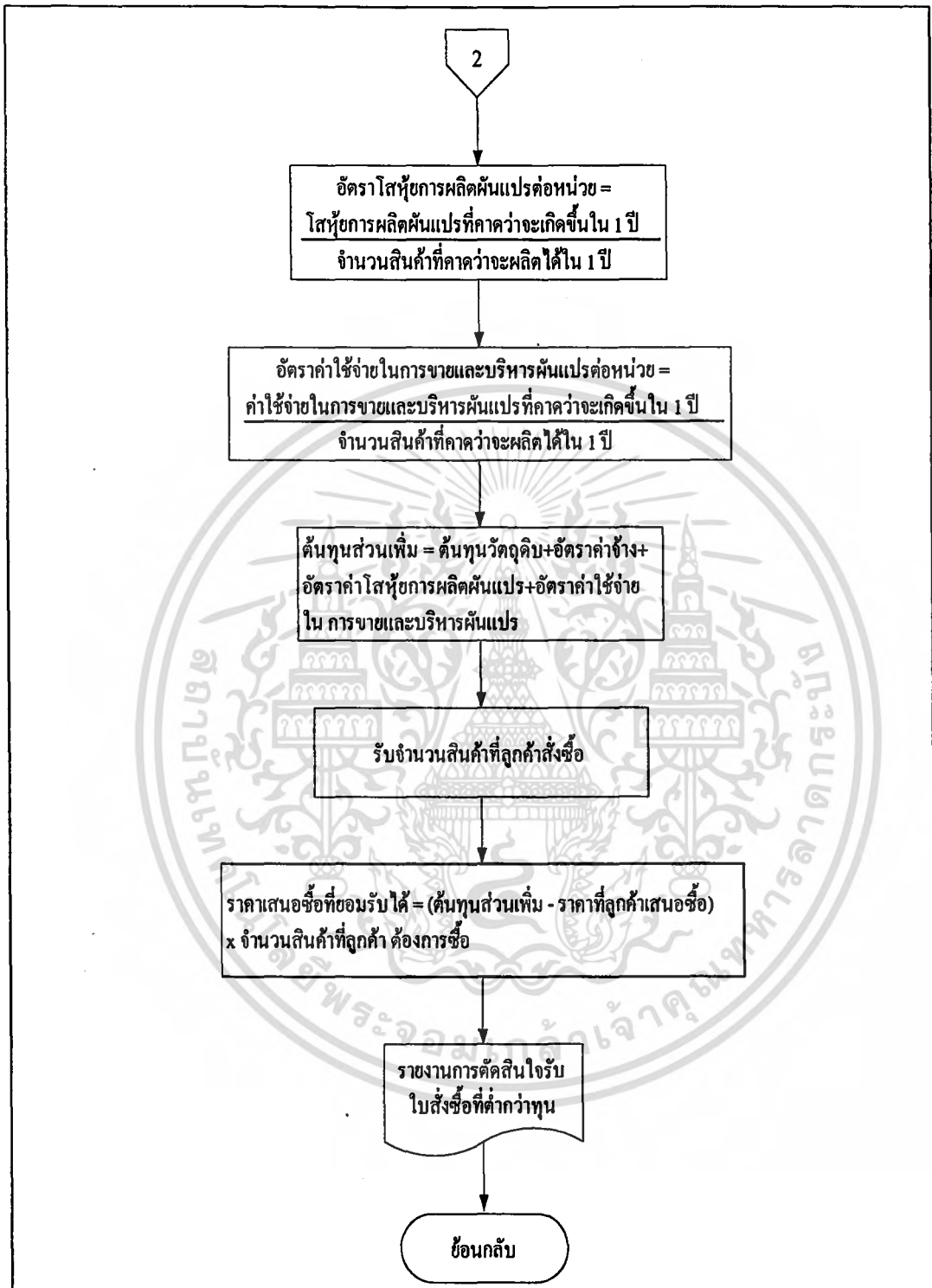
การคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีต้นทุนส่วนเพิ่มจะเกิดขึ้นภายหลังจากที่ระบบได้คำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีต้นทุนเต็มที่แล้ว โดยระบบจะคำนวณอัตราโสหุ้ยการผลิตผันแปรต่อหน่วย และอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารผันแปรต่อหน่วย เพื่อนำไปประกอบกับต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วยและอัตราค่าจ้างที่คำนวณได้แล้วสำหรับใช้คำนวณเป็นต้นทุนส่วนเพิ่ม หลังจากนั้นพนักงานจะรับจำนวนสินค้าที่ถูกค้าสั่งซื้อและราคาเสนอซื้อที่ถูกค้ายอมรับได้ เพื่อใช้คำนวณกำไรที่จะได้รับการขายในครั้งนั้น แล้วจัดพิมพ์เป็นรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อฝ่ายบริหาร ดังแสดงในภาพที่ 12

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 11 ฟังงานการคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่ของการคำนวณราคาขาย  
สำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพที่ 12 ผังงานการคำนวณราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่มของระบบการคำนวณ  
ราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### การออกแบบเพิ่มข้อมูลที่ใช้ในระบบ

บริษัทมีการดำเนินงานกับใบบันทึกวัตถุดิบเข้า ใบบันทึกวัตถุดิบออก ใบสั่งงานช่าง ใบสั่งงานโรงงาน ใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ ใบส่งสินค้าจากโรงงาน และใบบันทึกรายรับและรายจ่าย ดังต่อไปนี้

1. บริษัทมีการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าและข้อมูลวัตถุดิบออกเป็นประจำทุก ๆ วัน โดยในแต่ละวัน จะมีวัตถุดิบเข้ามามากกว่าหนึ่งรายการ และมีวัตถุดิบออกมากกว่าหนึ่งรายการเช่นกัน
2. ฝ่ายผลิตต้องการทราบข้อมูลวัตถุดิบที่มีอยู่ในคลังวัตถุดิบทั้งหมด ซึ่งฝ่ายคลังวัตถุดิบจะมีการตรวจนับวัตถุดิบคงคลังก่อนที่จะมีการผลิตทุกครั้ง และแจ้งไปยังฝ่ายผลิตก่อนการผลิตเสมอ
3. ฝ่ายบัญชีและการเงินจะจดบันทึกรายรับและรายจ่ายเป็นประจำทุกวัน รวมทั้งจะประเมินค่าโสหุ่ยการผลิตรายปีและค่าใช้จ่ายการขายและบริหารรายปีทุก ๆ สิ้นปีงบประมาณ เพื่อแจ้งแก่ฝ่ายขายสำหรับใช้คำนวณต้นทุนและราคาขายสินค้าได้
4. การผลิตสินค้าแต่ละชนิดของบริษัทในครั้งหนึ่ง ๆ จะผลิตโดยวิธีการจ้างช่างตัดเย็บหรือจ้างโรงงานผลิตเท่านั้น
5. ฝ่ายบริหารต้องการรายงานต้นทุนการผลิตเพื่อช่วยในการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้า และการรับใบสั่งซื้อที่ลูกค้ามีการต่อรองราคา
6. สำหรับรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้าทั้งหมดในบริษัท บริษัทต้องการเก็บรหัสสินค้า ชื่อสินค้า รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตสินค้า ต้นทุนวัตถุดิบต่อหน่วย ต้นทุนสินค้าต่อหน่วย และราคาขายต่อหน่วย
7. เมื่อโรงงานผลิตสินค้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว จะจัดส่งสินค้าพร้อมใบส่งสินค้ามาให้ทางบริษัทซึ่งใบส่งสินค้าจะมีเลขที่กำกับไว้ไม่ซ้ำกัน พร้อมทั้งรายการสินค้าที่จ้างผลิตและอัตราค่าจ้างผลิตต่อหน่วย โดยอัตราค่าจ้างผลิตต่อหน่วยนี้ได้รวมค่าวัตถุดิบประกอบการผลิตและค่าแรงงานผลิตเป็นที่เรียบร้อยแล้ว
8. เมื่อช่างตัดเย็บสินค้าเสร็จเรียบร้อยแล้ว พนักงานของบริษัทจะได้รับแจ้งผลการผลิตและบันทึกเป็นใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ ซึ่งใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บนี้จะมีวันที่ตัดกำกับไว้ไม่ซ้ำกัน พร้อมทั้งมีรายการสินค้าที่จ้างผลิต ต้นทุนวัตถุดิบที่เบิกออกไปใช้ในการผลิตสินค้า และอัตราค่าจ้างผลิตต่อหน่วย
9. การผลิตสินค้าหนึ่งชนิดจะประกอบด้วยค่าใช้จ่ายทางบัญชีดังนี้ ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง ต้นทุนแรงงานทางตรง ค่าโสหุ่ยการผลิต รวมทั้งค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารซึ่งฝ่ายบริหารต้องการทราบเพื่อใช้ในการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

จากการวิเคราะห์ลักษณะการทำงานและความต้องการ รวมทั้งเอกสารและรูปแบบของ รายงานต่าง ๆ สามารถแปลงให้อยู่ในรูปของความสัมพันธ์เบื้องต้น ซึ่งแอททริบิวท์ที่ขีดเส้นใต้ หมายถึงคีย์หลักของรีเลชัน ดังนี้

ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า (ชื่อวัตถุดิบเข้า วันที่วัตถุดิบเข้า จำนวน ราคาต่อหน่วย)

ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก (ชื่อวัตถุดิบออก วันที่วัตถุดิบออก จำนวน ราคาต่อหน่วย)

ใบส่งสินค้าจากโรงงาน (เลขที่ใบส่งสินค้า วันที่ส่ง ชื่อโรงงาน รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวน ราคาต่อหน่วย)

ใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ (วันที่ตัด ลำดับโต๊ะที่ตัด ชื่อช่าง รหัสสินค้า ชื่อสินค้า จำนวนที่สั่งตัด จำนวนที่ตัดจริง,ชื่อวัตถุดิบ,จำนวนที่ใช้)

ใบบันทึกรายรับ-รายจ่ายประจำวัน (วันที่บันทึก ชื่อรายการ จำนวนเงิน)

หลังจากที่ได้นอร์มัลไลซ์รีเลชันแล้ว จะสรุปรีเลชันต่าง ๆ ที่มีอยู่ในระบบการคำนวณ ราคาสินค้าสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปของบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด สำหรับ ความสัมพันธ์ของรีเลชันจะแสดงด้วยคีย์นอกดังนี้

สินค้า (รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนวัตถุดิบตรง ต้นทุนแรงงานทางตรง อัตรา โสหุ่ยการผลิต ต้นทุนเต็มที่ ต้นทุนส่วนเพิ่ม ราคาขาย)

วัตถุดิบ (รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลาย หน่วย จำนวนวัตถุดิบคงคลัง ราคาวัตถุดิบแบบ ถัวเฉลี่ยเคลื่อนที่)

ช่างตัดเย็บ (รหัสช่าง ชื่อช่าง ที่อยู่ โทรศัพท์ติดต่อ วิทยุติดตามตัว)

โรงงาน (รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน ชื่อผู้ติดต่อผ่าน ที่อยู่ โทรศัพท์ติดต่อ โทรสาร วิทยุติดตามตัว บริการ)

ค่าโสหุ่ยการผลิต (เลขลำดับที่ ชื่อรายการค่าโสหุ่ยการผลิต วันที่ประเมิน จำนวนเงินต่อปี ประเภท ต้นทุน)

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร (เลขลำดับที่ ชื่อรายการค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร วันที่ ประเมิน จำนวนเงินต่อปี ประเภทต้นทุน)

ส่วนประสมการผลิต (รหัสสินค้า รหัสวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบที่ใช้ต่อหน่วยสินค้า)

ใบสั่งงานช่าง (เลขที่เอกสาร รหัสสินค้า รหัสช่าง ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับโต๊ะที่ตัด วันที่สั่งตัด จำนวนสินค้าได้ วันที่งานเสร็จ)

คีย์นอก : รหัสสินค้าที่อ้างถึงรีเลชันสินค้า

รหัสช่างที่อ้างถึงรีเลชันช่างตัดเย็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ใบสั่งงานโรงงาน (เลขที่เอกสาร รหัสสินค้า รหัสโรงงาน ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย บริการที่เลือกใช้ วันที่สั่งผลิต จำนวนสินค้าที่ผลิตได้ วันที่งานเสร็จ จำนวนที่ส่งคืนโรงงาน วันที่ส่งคืนโรงงาน)

คีย์นอก : รหัสสินค้าที่อ้างถึงรหัสสินค้า

รหัสโรงงานที่อ้างถึงรหัสโรงงาน

ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า (เลขที่รายการ รหัสวัตถุดิบ เลขที่กำกับเอกสาร จำนวนวัตถุดิบ วันที่วัตถุดิบเข้าคลัง ราคาวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย ชื่อผู้ตรวจรับ)

ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก (เลขที่รายการ รหัสวัตถุดิบ เลขที่กำกับเอกสาร จำนวนวัตถุดิบ วันที่วัตถุดิบออกจากคลัง รหัสสินค้า ชื่อผู้เบิกวัตถุดิบ)

คีย์นอก : รหัสสินค้าที่อ้างถึงรหัสสินค้า

ทั้งนี้การออกแบบฐานข้อมูลดังกล่าว ได้คำนึงถึงการใช้งานร่วมกับโปรแกรมที่เขียนขึ้นด้วยโปรแกรมไมโครซอฟต์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 เพื่อให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพในการทำงานยิ่งขึ้น โดยรายละเอียดของข้อมูลอยู่ในแฟ้มข้อมูลต่าง ๆ แสดงในภาคผนวก ง และความสัมพันธ์ของแต่ละแฟ้มข้อมูลแสดงในภาคผนวก จ

### ขั้นตอนการดำเนินงานของระบบใหม่

ในการดำเนินงานของระบบใหม่ เป็นการนำโปรแกรมที่ได้พัฒนาขึ้นมาใช้กับคอมพิวเตอร์ของฝ่ายขาย เพื่อปรับปรุงระบบการทำงานเดิมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยมีขั้นตอนการดำเนินงานดังนี้

เริ่มจากฝ่ายผลิตติดต่อช่างช่างหรือ โรงงานผลิตสินค้าแล้วจัดส่งข้อมูลช่างหรือโรงงานให้แก่ฝ่ายขายเพื่อบันทึกข้อมูลช่างหรือ โรงงานใหม่เก็บไว้ในแฟ้มช่างหรือ โรงงาน

กรณีที่สินค้าผลิตโดยช่าง ฝ่ายผลิตจะต้องจัดหาวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิตป้อนให้แก่ช่าง โดยฝ่ายคลังวัตถุดิบจะควบคุม รวมทั้งบันทึกรายการวัตถุดิบเข้าและรายการวัตถุดิบออกจัดส่งให้ฝ่ายขายใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้า พร้อมทั้งตรวจนับจำนวนวัตถุดิบคงคลังและจัดพิมพ์เป็นรายงานวัตถุดิบคงคลังเสนอต่อฝ่ายผลิตสำหรับตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิตในครั้งต่อไป เมื่อช่างตัดเย็บสินค้าสำเร็จแล้วจะรายงานผลการผลิตสินค้าให้แก่ฝ่ายผลิตเพื่อจัดทำใบบันทึกค่าตัดเย็บมอบให้แก่ฝ่ายขายตามลำดับ ฝ่ายขายจะรับใบบันทึกค่าตัดเย็บเพื่อป้อนข้อมูลค่าตัดเย็บเข้าสู่ระบบสำหรับใช้คำนวณต้นทุนวัตถุดิบต่อสินค้าหนึ่งหน่วย แล้วบันทึกผลการคำนวณที่ได้เก็บไว้ใช้ในการคำนวณต้นทุนสินค้าต่อไป

งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กรรมที่สินค้าผลิตโดยโรงงาน อัตราค่าจ้างผลิตสินค้าที่ได้ตกลงไว้กับโรงงานจะรวมค่าวัสดุคิบและค่าแรงงานที่ใช้ในการผลิตแล้ว ดังนั้นเมื่อฝ่ายผลิตรับใบส่งสินค้าจากโรงงานผลิตแล้วจัดส่งให้ฝ่ายขายเพื่อนำไปใช้คำนวณต้นทุนสินค้าและราคาขายได้ทันที

หลังจากนั้นฝ่ายขายจะรับรายงานค่าโซหุ่ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารเพื่อนำไปใช้คำนวณอัตราโซหุ่ยการผลิตต่อหน่วย อัตราโซหุ่ยการผลิตผันแปรต่อหน่วย อัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารต่อหน่วย รวมทั้งอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารผันแปรต่อหน่วย สำหรับคำนวณเป็นต้นทุนเต็มทีและต้นทุนส่วนเพิ่มของสินค้า เมื่อได้ผลการคำนวณต่าง ๆ ดังกล่าวแล้ว ฝ่ายขายจะรับเปอร์เซ็นต์กำไรจากฝ่ายบริหารเพื่อนำต้นทุนเต็มทีมากำหนดเป็นราคาขายสินค้าต่อไป ส่วนต้นทุนส่วนเพิ่มนั้นจะใช้เป็นราคาสินค้าขั้นต่ำที่บริษัทสามารถขายได้ ผลการคำนวณทั้งหมดจะถูกเก็บบันทึกไว้ในแฟ้มค่าโซหุ่ย แฟ้มค่าใช้จ่าย และแฟ้มสินค้า เพื่อใช้ในการออกรายงานราคาขายสินค้า และเมื่อลูกค้าแจ้งปริมาณสั่งซื้อและราคาต่อรองมายังฝ่ายขาย ฝ่ายขายจะนำไปคำนวณกำไรจากการขายแล้วจัดพิมพ์เป็นรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อฝ่ายบริหารเป็นลำดับสุดท้าย

#### การทดสอบและอภิปรายผล

การคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปที่ได้พัฒนาและดำเนินการออกแบบขึ้นนี้ได้ถูกทดสอบประสิทธิภาพของระบบงานในห้องปฏิบัติการคอมพิวเตอร์และทดสอบการทำงานระบบโดยผู้ใช้ระบบของบริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด พบว่าระบบใหม่ที่ได้พัฒนาขึ้นนี้สามารถจัดเก็บข้อมูลจำนวนมากได้ อีกทั้งช่วยลดอัตราเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูลซึ่งจะส่งผลให้บริษัทมีข้อมูลที่นำไปใช้ในการคำนวณต้นทุนและราคาสินค้าได้อย่างครบถ้วน ถูกต้อง และเหมาะสมตามหลักการบัญชีต้นทุน นอกจากนี้ยังพบว่าช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการปฏิบัติงาน โดยพนักงานสามารถทำงานได้รวดเร็วขึ้น ข้อผิดพลาดในการคำนวณต่าง ๆ ลดน้อยลง รวมทั้งสามารถสืบค้นข้อมูลที่ต้องใช้ในการพิจารณาตัดสินใจของฝ่ายต่าง ๆ ได้อย่างรวดเร็ว แม่นยำ และน่าเชื่อถือมากขึ้น อีกทั้งสามารถจัดพิมพ์รายงานเสนอต่อฝ่ายผลิตและฝ่ายบริหารได้ทันทีที่ต้องการ

ดังนั้นการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปที่ได้พัฒนาขึ้นนี้จะสามารถช่วยให้มีระบบฐานข้อมูลที่เป็นระเบียบ การทำงานมีประสิทธิภาพ รวดเร็ว มีความสะดวกต่อการใช้งาน ข้อมูลถูกต้องและครบถ้วนตามความต้องการของผู้ใช้ เมื่อมีรายการเปลี่ยนแปลงใด ๆ เกิดขึ้นข้อมูลจะมีความเป็นปัจจุบันมากที่สุด การสืบค้นข้อมูลที่มีจำนวนมากสามารถทำได้อย่าง  
เอกสารนี้เป็นเอกสารสงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปเผยแพร่  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รวดเร็ว รวมทั้งสามารถออกรายงานต่าง ๆ ได้ทันต่อความต้องการ และช่วยลดค่าใช้จ่ายในระยะยาว  
ที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานที่ไม่เหมาะสมได้อีกด้วย



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## บทที่ 4

### สรุปและข้อเสนอแนะ

#### สรุป

จากการศึกษาการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปของ บริษัท แกรนด์ยูเนี่ยนการ์เมนท์ จำกัด ซึ่งผลิตสินค้าตามกระแสความนิยมในท้องตลาด การดำเนินงานวิจัยเริ่มจากการศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเดิมเกี่ยวกับขั้นตอนการทำงานในการคำนวณราคาขายสินค้าและปัจจัยที่มีผลต่อการคำนวณดังกล่าวให้ทราบถึงปัญหาที่ประสบ และความต้องการของระบบ เพื่อใช้พัฒนาระบบงานใหม่ให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น ซึ่งพบว่าปัญหาที่เกิดขึ้นโดยมากมักเกิดจากปัญหาที่เอกสารและข้อมูลต่าง ๆ ที่มีปริมาณมาก รวมทั้งการจัดเก็บอย่างกระจัดกระจาย เป็นสาเหตุให้เกิดการสูญหายบ่อยครั้ง อีกทั้งยังยากต่อการสืบค้นข้อมูลเป็นอย่างมาก นอกจากนี้เมื่อมีการผลิตสินค้าจะเกิดปัญหาการใช้วัตถุดิบสิ้นเปลือง และการคำนวณต้นทุนวัตถุดิบที่ไม่ถูกต้องตามหลักการบัญชีต้นทุน ส่งผลให้ต้นทุนสินค้าเพิ่มสูงขึ้นและบริษัทต้องรับภาระค่าใช้จ่ายเกินความจำเป็น ปัญหาที่สำคัญของระบบอีกประการหนึ่งคือ การขาดวิธีการคำนวณราคาขายสินค้าที่ถูกต้องตามหลักการบัญชีต้นทุน และเหมาะสมกับสภาพการทำงานจริงภายในระบบ หลังจากที่ได้วิเคราะห์ระบบงานเดิมเรียบร้อยแล้วจึงสังเกตเห็นว่าควรมีการพัฒนาระบบให้มีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้อง เหมาะสม และง่ายต่อการใช้งาน โดยการนำองค์ประกอบหลักที่สำคัญของระบบเดิมมาออกแบบและพัฒนาเป็นระบบใหม่ พร้อมทั้งนำหลักการคำนวณราคาสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มทีและวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่มเข้ามาประยุกต์ใช้งานร่วมกับความสามารถในการประมวลผลข้อมูลของคอมพิวเตอร์ เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพและประสิทธิผลในการทำงานมากที่สุด

สำหรับการวิเคราะห์ระบบได้ใช้แผนภาพรวมและแผนภาพแสดงการไหลของข้อมูลมาเป็นเครื่องมือในการวิเคราะห์ ส่วนการออกแบบระบบได้ใช้ผังขั้นตอนการปฏิบัติงานรวมทั้งผังงานมาช่วยในการออกแบบ หลังจากนั้นจึงสร้างฐานข้อมูลและโปรแกรมของระบบตามที่ได้ออกแบบไว้โดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์ แอซเซส เวอร์ชัน 97 และไมโครซอฟท์ วิวอลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 พัฒนาระบบบนเครื่องไมโครคอมพิวเตอร์ เพนเทียม 133 เมกะเฮิร์ซ หน่วยความจำ 32 เมกะไบต์ ฮาร์ดดิสก์ขนาดความจุ 2.1 จิกะไบต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ภายหลังจากการทดสอบระบบแล้วพบว่า เมื่อมีการนำคอมพิวเตอร์มาสนับสนุนการทำงานของระบบการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปแล้ว จะช่วยให้มีการจัดเก็บข้อมูลอย่างเป็นระเบียบมากขึ้นในรูปของฐานข้อมูลทำให้มีความสะดวก รวดเร็ว และง่ายต่อการใช้งานมากขึ้น รวมทั้งการคำนวณที่ถูกต้องด้วยวิธีการตามหลักการบัญชีต้นทุนที่เหมาะสม และครบถ้วนตามความต้องการของระบบ เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงไปของข้อมูล ระบบใหม่จะช่วยทำให้ข้อมูลมีความเป็นปัจจุบันมากที่สุด นอกจากนี้ยังช่วยในการสืบค้นข้อมูลเพื่อนำเสนอเป็นรายงานที่จำเป็นต้องใช้ได้ในเวลาอันรวดเร็ว ซึ่งส่งผลให้การทำงานของระบบมีประสิทธิภาพเพิ่มขึ้น

### ข้อเสนอแนะ

ในการพัฒนาการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป มีการประยุกต์ใช้หลักการบัญชีต้นทุนซึ่งมีสูตรการคำนวณที่ยุ่งยากและซับซ้อน ดังนั้นในการออกแบบทางหน้าจอควรมีการพัฒนาให้สามารถแสดงรายละเอียดต่าง ๆ ที่จำเป็นในการตรวจสอบข้อมูลเข้ารวมทั้งข้อมูลจากการคำนวณ ได้ชัดเจนและเข้าใจง่ายยิ่งขึ้น

จากการทดสอบพบว่า โปรแกรมที่สร้างขึ้นควรมีการพัฒนาให้มีการสำรองข้อมูลได้ภายในโปรแกรม และเนื่องจากโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้ได้ศึกษาเพียงการคำนวณราคาสินค้าเท่านั้นการใช้งานจึงไม่ครอบคลุมงานจริงทั้งหมด ดังนั้นผู้ที่พัฒนาระบบต่อไปควรเพิ่มงานให้เหมาะสมกับการดำเนินงานที่ได้ทำการศึกษา ได้แก่ การพัฒนาระบบคลังสินค้า ระบบการจัดการงานขาย และสืบค้นสินค้า และระบบสารสนเทศเพื่อการประเมินมูลค่าขายสินค้า เป็นต้น การพัฒนาระบบดังกล่าวอย่างต่อเนื่องจะสามารถนำไปใช้สนับสนุนการดำเนินงานภายในบริษัทได้ดียิ่งขึ้น

ศิริวรรณ เสรีรัตน์ และคณะ. 2541. การวิจัยธุรกิจ. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ดวงกมลสมัย  
จำกัด.

สุดาตวง เรืองรุจิระ. 2538. นโยบายผลิตภัณฑ์และราคา. กรุงเทพมหานคร: สำนักพิมพ์ประกายพริก.

สุวิทย์ เปี้ยผ่อง. 2535. การค้าส่งและค้าปลีก. หน่วยศึกษานิเทศก์ กรมการฝึกหัดครู.

อมรศรี ตันพิพัฒน์. 2533. การบัญชีต้นทุน. กรุงเทพมหานคร: ภาควิชาบริหารธุรกิจเกษตร  
คณะเทคโนโลยีการเกษตร สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง.

อำไพ พรประเสริฐสกุล. 2540. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. กรุงเทพมหานคร:  
ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ.



เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



## ภาคผนวก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





**HEET 97** **สำเนา**

**ใบส่งของ**

ลูกค้า 005 เลขที่ใบส่งของ IV9700040  
 ฟ้าส เบส วันที่ 20/03/40

เคล็ด 60 วัน ครบกำหนด 19/05/40  
 เลขที่ใบส่งขาย วันที่  
 อ้างอิง พนักงานขาย  
 ขนส่งโดย เบคการชาย

ลำดับ	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	ราคา/หน่วย	จำนวนเงิน
1	SA-00 กก.ชาน้ำดื่ม Unlimited	120 ค้า	160.00	34,400.00
2	SA-00 กก.ชากระดัง Miss Sixty เครื่องชง	270 ค้า	210.00	56,700.00
<b>รวมยอด</b>				<b>รวมเงิน</b> 83,900.00
				<b>หักส่วนลด</b> 0.00
				<b>ยอดหลังหักส่วนลด</b> 83,900.00
				<b>หักเงินมัดจำ</b> 0.00
				<b>จำนวนเงินหลังหักมัดจำ</b> 83,900.00
<b>(แนบค่าน้ำหนักการรับขาวัน)</b>				<b>จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น</b> 83,900.00

ได้รับคืนค่าตามรายการข้างบนนี้ไว้ทุกคอง  
 และสมมุติในสภาพรับซื้อของราชการ  
 ผู้รับสินค้า วันที่ 20.3.40. ผู้รับมอบอำนาจ

ใบแนบ HEET 97

91,100

ภาพผนวกที่ 3 ตัวอย่างใบส่งสินค้าจากโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

Originals

**GRAND UNION GARMENT**

แกรนด์ ยูเนียน การ์เมนต์

รายการพัสดุ

จำนวนใบที่ผลิต 084  
วันที่คิด 12 พฤษภาคม 2561  
แบบที่ผลิต กย1ไปย. 37161  
ชื่อช่างผลิต ใสทอง

SIZE ที่ผลิต	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	รวม
จำนวนเครื่องที่สั่งผลิต	50	50	50	50	50	50	-								500
จำนวนที่ผลิตจริง	50	50	50	50	50	50	-								500

ชนิดผ้าที่ผลิต	จำนวนผืน	จำนวนตัว	โรงงานอื่น	วันที่ส่งมอบจริง	จำนวนตัว
ผ้าฝ้าย (100%)	500	500	ใสทอง	30-5-61	500

ลงชื่อ *[Signature]* ผู้คิด

**รายละเอียด**

หมายเหตุ : วันสิ้นงวดทางนอกรวมแล้ว 7 วัน

ค่าชุดทำขึ้น	91,540	บาท.	29-5-61
1. ค่าตัด		บาท.	
2. ค่าปัก	662	บาท.	
3. ค่าพิมพ์	9,054	บาท.	
4. ค่าสี		บาท.	
5. ค่าขนส่ง	1,696	บาท.	
6. ค่าไฟ		บาท.	
7. ค่าวัสดุอื่น	58,100	บาท.	
รวม	63,146	บาท.	
รวมจำนวน	120 x 500	=	60,160 บาท.

ผู้รับของ  
ผู้ตรวจนับ

ภาพผนวกที่ 4 ตัวอย่างใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





**GRAND UNION GARMENT****แกรนด์ ยูเนียน การ์เมนท์****ใบสั่งงานช่าง**เลขที่ 

รหัสสินค้า \_\_\_\_\_ ชื่อสินค้า \_\_\_\_\_

รหัสช่าง \_\_\_\_\_ ชื่อช่างตัด \_\_\_\_\_

อัตราค่าจ้างผลิตต่อหน่วย \_\_\_\_\_

ลำดับโตะที่ตัด \_\_\_\_\_

วันที่สั่งตัด \_\_\_\_\_

จำนวนที่ตัดเรียบร้อยแล้ว \_\_\_\_\_

วันที่งานเสร็จ \_\_\_\_\_

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

ลงชื่อ

ผู้รับงาน

**ภาพผนวกที่ 7 ตัวอย่างใบสั่งงานช่างตัดเย็บ**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**GRAND UNION GARMENT****แกรนด์ ยูเนียน การ์เมนท์****ใบสั่งงานโรงงานหมัก**เลขที่ 

รหัสสินค้า \_\_\_\_\_ ชื่อสินค้า \_\_\_\_\_

รหัสโรงงาน \_\_\_\_\_ ชื่อโรงงาน \_\_\_\_\_

ชื่อผู้ติดต่อ \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ แฟกซ์ \_\_\_\_\_

วัตถุประสงค์ตามพัสดุ \_\_\_\_\_ อัตราค่าจ้างหมักต่อหน้าผ \_\_\_\_\_

วันที่สั่งผลิต \_\_\_\_\_

จำนวนที่ผลิตได้ \_\_\_\_\_

วันที่งานเสร็จ \_\_\_\_\_

จำนวนที่ส่งคืนโรงงาน \_\_\_\_\_

หมายเหตุ \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

**ลงชื่อ****ผู้รับงาน****ภาพผนวกที่ 8 ตัวอย่างใบสั่งงานโรงงาน**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



**GRAND UNION GARMENT****แกรนด์ ยูเนียน การ์เม้นท์****รายการวัตถุดิบออก**เลขที่ 

วันที่ \_\_\_\_\_ เดือน \_\_\_\_\_ พ.ศ. \_\_\_\_\_

รหัสสินค้า \_\_\_\_\_ ชื่อสินค้า \_\_\_\_\_

รหัสช่าง \_\_\_\_\_ ชื่อช่าง \_\_\_\_\_

ที่อยู่ \_\_\_\_\_

เบอร์โทรศัพท์ \_\_\_\_\_ วัตถุประสงค์ตามตัว \_\_\_\_\_

รหัสวัตถุดิบ	ชื่อวัตถุดิบ	สี/ขนาดลาย	จำนวน

ส่งชื่อ

ผู้รับ

**ภาพผนวกที่ 10 ตัวอย่างใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก**

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ข

### พจนานุกรมศัพท์

1. ต้นทุนขั้นต้น (Prime Costs) หมายถึง ต้นทุนการผลิตที่เกิดจากวัสดุทางตรงและแรงงานทางตรง วัดจำนวนได้แน่นอน มักถือว่าเป็นส่วนสำคัญของต้นทุนการผลิต และจะเกี่ยวข้องกับเทคนิคทางการบัญชีที่จะนำไปใช้เพื่อการตัดสินใจของผู้บริหาร

2. ค่าโสหุ้ยการผลิต (Manufacturing Overhead Costs) หมายถึง ต้นทุนการผลิตที่จำเป็นต้องใช้เพื่อการผลิต ซึ่งไม่จัดอยู่ในต้นทุนวัสดุทางตรงและแรงงานทางตรง ดังนั้นโสหุ้ยการผลิตจึงประกอบด้วย ต้นทุนวัสดุทางอ้อม ต้นทุนแรงงานทางอ้อม และค่าภาษี เป็นต้น โสหุ้ยการผลิตสามารถแยกแบบของพฤติกรรมต้นทุนตามการเปลี่ยนแปลงในกิจกรรมได้ 2 ลักษณะคือ

2.1 โสหุ้ยการผลิตคงที่ คือ โสหุ้ยการผลิตที่มีจำนวนเท่ากันตลอดช่วงกิจกรรมการผลิต มักจะมีจำนวนเท่าเดิมเสมอ ไม่ว่าจะผลิตในระดับกำลังการผลิตปกติ หรือสูงกว่าหรือต่ำกว่านั้น แต่ถ้ามีการจ้างพนักงานทำความสะอาดเพิ่ม โสหุ้ยการผลิตคงที่ก็จะเปลี่ยนแปลงไป และจะมีจำนวนคงที่ในระดับที่สูงขึ้นกว่าเดิม จึงมีข้อสังเกตได้ว่า โสหุ้ยการผลิตคงที่ จะคงที่เฉพาะที่เมื่อสัมพันธ์กับช่วงเวลาหนึ่งและช่วงกิจกรรมหนึ่ง และมักเป็นช่วงที่กว้าง

2.2 โสหุ้ยการผลิตผันแปร คือ โสหุ้ยการผลิตที่โสหุ้ยการผลิตรวมผันแปรไปในอัตราส่วนโดยตรงกับการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรมการผลิต หมายความว่า เมื่อจำนวนที่ผลิตเพิ่มขึ้นหนึ่งหน่วย ค่าโสหุ้ยการผลิตจะเพิ่มขึ้นจำนวนหนึ่ง

3. ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร หมายถึง ค่าใช้จ่ายต่าง ๆ ที่เกิดขึ้นจากการขายและบริหาร เช่น ค่าอุปกรณ์สำนักงาน ค่าจ้างพนักงานที่ประจำอยู่ภายในสำนักงาน และค่านายหน้า เป็นต้น

4. ต้นทุนวัตถุดิบตามราคาถัวเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ (Moving Average Method) หมายถึง ต้นทุนวัตถุดิบที่คำนวณโดยการหาผลรวมของต้นทุนวัตถุดิบที่ซื้อมาครั้งใหม่กับต้นทุนวัตถุดิบคงเหลือขณะนั้นแล้วหารด้วยจำนวนวัตถุดิบที่มีอยู่ทั้งสิ้น ซึ่งจะต้องคำนวณต่อเนื่องจนถึงการซื้อวัตถุดิบครั้งสุดท้ายจึงจะเป็นราคาวัตถุดิบคงเหลือตอนปลายงวด

5. การกำหนดราคาโดยต้นทุนเต็มที่ (Full-Cost Pricing) หมายถึง ราคาขายที่กำหนดขึ้นโดยถือหลักต้นทุนเต็มที่เท่ากับต้นทุนการผลิตรวมบวกค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารและกำไรส่วนเกินที่ต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

6. การกำหนดราคาโดยใช้ต้นทุนส่วนเพิ่ม (Cost-Plus Pricing) หมายถึง ราคาขายที่กำหนดขึ้น โดยถือหลักต้นทุนส่วนเพิ่มเท่ากับต้นทุนขั้นต้นบวกค่าเสียหายการผลิตผันแปร ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารผันแปร ต้นทุนคงที่คิดเข้าผลิตภัณฑ์โดยตรง และต้นทุนคงที่ปันส่วนมา

7. ต้นทุนผันแปร (Variable Cost) หมายถึง ต้นทุนที่ต้นทุนรวมผันแปรไปในอัตราส่วนโดยตรงกับการเปลี่ยนแปลงของกิจกรรม นี่หมายความว่า เมื่อจำนวนที่ผลิตเพิ่มขึ้นหนึ่งหน่วย ต้นทุนจะเพิ่มขึ้นจำนวนหนึ่ง ต้นทุนทางตรงโดยปกติเป็นต้นทุนผันแปรเช่นกัน

8. ต้นทุนกึ่งผันแปร (Semi-Variable Cost) หมายถึง ต้นทุนที่ต้นทุนรวมจะเปลี่ยนแปลงแต่ไม่เป็นอัตราส่วนโดยตรงกับการเปลี่ยนแปลงในกิจกรรม ต้นทุนกึ่งผันแปรอาจแบ่งได้ 2 ประเภท ดังนี้

8.1 ต้นทุนผสม คือต้นทุนบางประเภทที่มีทั้งส่วนคงที่และส่วนผันแปรรวมอยู่ได้แก่ ค่าไฟฟ้า ค่าระวางรักษา ค่าโทรศัพท์ เป็นต้น ส่วนคงที่ของต้นทุนประเภทนี้ คือ ต้นทุนอย่างต่ำของการให้บริการ ส่วนผันแปรของต้นทุน ได้แก่ ต้นทุนที่เกี่ยวข้องกับระดับของกิจกรรมการผลิต

8.2 ต้นทุนเป็นขั้น ๆ คือต้นทุนที่เปลี่ยนไปอย่างมากในช่วงกิจกรรมหนึ่ง ตัวอย่างหัวหน้าคนงานคนหนึ่งอาจควบคุมคนงานได้ 8 ถึง 11 คน แต่หากเพิ่มคนที่ 12 ก็ต้องจ้างผู้ช่วยหัวหน้าคนงานอีก 1 คน

## ภาคผนวก ค

### รายละเอียดกระบวนการ

#### พจนานุกรมข้อมูล

PROCESS NAME	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DESCRIPTION	:	ดำเนินการบันทึกข้อมูลโดยเริ่มจากฝ่ายผลิตออกแบบสินค้าที่จะผลิตขึ้น แล้วจัดส่งรายละเอียดสินค้า รายละเอียดช่างตัดเย็บ และรายละเอียดโรงงาน เพื่อบันทึกเก็บไว้ในแฟ้มสินค้า เพิ่มวัตถุดิบประกอบ เพิ่มช่างตัดเย็บ และเพิ่มโรงงาน ตามลำดับ หลังจากนั้นฝ่ายบัญชีและการเงินจะประเมินค่าโสหุ่ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารทุกสิ้นปีงบประมาณ เพื่อบันทึกค่าโสหุ่ยและค่าใช้จ่ายเก็บไว้ในแฟ้มค่าโสหุ่ย และเพิ่มค่าใช้จ่ายตามลำดับ และฝ่ายคลังวัตถุดิบซึ่งมีหน้าที่ควบคุมและบันทึกการเข้าและออกของวัตถุดิบจากคลังวัตถุดิบ จะจัดส่งใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้าและใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก เพื่อบันทึกเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบเข้า และเพิ่มวัตถุดิบออก เป็นขั้นตอนสุดท้ายของกระบวนการบันทึกข้อมูล ทั้งนี้เพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้บันทึกไว้ในกระบวนการนี้จะใช้เป็นข้อมูลหลักสำหรับอ้างอิงถึงในกระบวนการอื่น ๆ ต่อไป
INBOUND DATA FLOWS	:	รายละเอียดสินค้า รายละเอียดช่างตัดเย็บ รายละเอียดโรงงาน ค่าโสหุ่ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลสินค้า วัตถุดิบประกอบ ข้อมูลช่าง ข้อมูลโรงงาน ค่าโสหุ้ยการผลิต ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ข้อมูล วัตถุดิบเข้า และข้อมูลวัตถุดิบออก
PROCESS NAME :	2.0 กำหนดราคาขาย
DESCRIPTION :	กระบวนการกำหนดราคาขายจะเริ่มขึ้นเมื่อฝ่ายผลิตได้รับ ใบบันทึกค่าตัดเย็บและ/หรือใบส่งสินค้าจากโรงงานแล้ว โดยฝ่ายผลิตจะส่งใบสั่งงานช่าง ใบสั่งงานโรงงาน ใบบันทึกค่าตัดเย็บ และใบส่งสินค้าจากโรงงาน เข้าสู่ กระบวนการกำหนดราคาขาย เพื่อบันทึกข้อมูลทั้งหมดที่ ได้จากเอกสารดังกล่าวตามลำดับ เก็บไว้ในแฟ้ม ใบสั่งงานช่างและแฟ้มใบสั่งงานโรงงาน พร้อมกันนั้นจะ นำค่าจ้างตัดเย็บและต้นทุนวัตถุดิบจากแฟ้มใบสั่งงานช่าง และค่าจ้างผลิตจากแฟ้มใบสั่งงานโรงงาน ไปใช้คำนวณ ราคาขายในขั้นตอนต่อไป หลังจากนั้นจะเริ่มคำนวณ ราคาขายโดยการรับข้อมูลเพิ่มเติม ได้แก่ รหัสสินค้าจาก แฟ้มสินค้า รหัสวัตถุดิบจากแฟ้มวัตถุดิบประกอบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วยที่คิดโดยวิธีถัวเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ ตามหลักการบัญชีต้นทุนจากแฟ้มวัตถุดิบเข้า จำนวน วัตถุดิบที่ใช้ผลิตจากแฟ้มวัตถุดิบออก ค่าโสหุ้ยการผลิต จากแฟ้มค่าโสหุ้ย ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจาก แฟ้มค่าใช้จ่าย และเปอร์เซ็นต์กำไรจากฝ่ายบริหาร ผลที่ ได้จากการคำนวณคือ ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้าจะถูก นำไปบันทึกเก็บไว้ในแฟ้มสินค้าต่อไป
INBOUND DATA FLOWS :	ใบสั่งงานช่าง ใบสั่งงานโรงงาน ใบบันทึกค่าตัดเย็บ ใบส่งสินค้าจากโรงงาน รหัสสินค้า รหัสวัตถุดิบ ราคา วัตถุดิบต่อหน่วย จำนวนวัตถุดิบ ค่าโสหุ้ยการผลิต ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และเปอร์เซ็นต์กำไร
OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROCESS NAME	:	3.0 พิมพ์รายงาน
DESCRIPTION	:	รับข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง จากเพิ่มวัตถุดิบคงคลังเพื่อนำไปผลิตรายงานวัตถุดิบคงคลังที่ใช้สำหรับตรวจสอบวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบก่อนการผลิตให้แก่ฝ่ายผลิต และรับข้อมูลสินค้า เพื่อนำไปผลิตรายงานราคาขายสินค้า และรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อฝ่ายบริหาร
INBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง และข้อมูลสินค้า
OUTBOUND DATA FLOWS	:	รายงานวัตถุดิบคงคลัง รายงานราคาขายสินค้า และรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
PROCESS NAME	:	1.1 บันทึกข้อมูลสินค้า
DESCRIPTION	:	กรณีที่มีการออกแบบและผลิตสินค้าที่ไม่เคยผลิตมาก่อน จะต้องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับสินค้านั้นเก็บไว้ทุกครั้ง โดยรับรายละเอียดสินค้า เพื่อบันทึกข้อมูลสินค้าเก็บไว้ในแฟ้ม สินค้า และบันทึกวัตถุดิบประกอบเก็บไว้ในแฟ้ม วัตถุดิบประกอบ
INBOUND DATA FLOWS	:	รายละเอียดสินค้า
OUTBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลสินค้า และวัตถุดิบประกอบ
PROCESS NAME	:	1.2 บันทึกข้อมูลช่างตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	กรณีที่ช่างตัดเย็บไม่เคยถูกจ้างตัดเย็บมาก่อนจะต้องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับช่างตัดเย็บรายนั้น ๆ เก็บไว้ทุกครั้ง โดยรับรายละเอียดช่างตัดเย็บ เพื่อบันทึกข้อมูลช่างเก็บไว้ในแฟ้มช่างตัดเย็บ
INBOUND DATA FLOWS	:	รายละเอียดช่างตัดเย็บ
OUTBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลช่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROCESS NAME : 1.3 บันทึกข้อมูลโรงงาน  
 DESCRIPTION : กรณีที่โรงงานไม่เคยถูกจ้างมาก่อนจะต้องบันทึกข้อมูลเกี่ยวกับโรงงานนั้น ๆ เก็บไว้ทุกครั้ง โดยรับรายละเอียดโรงงาน เพื่อบันทึกข้อมูลโรงงานเก็บไว้ในแฟ้มโรงงาน  
 INBOUND DATA FLOWS : รายละเอียดโรงงาน  
 OUTBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลโรงงาน

PROCESS NAME : 1.4 บันทึกข้อมูลค่าใส่หุ้ย  
 DESCRIPTION : รับรายงานค่าใส่หุ้ยการผลิต และค่าใส่หุ้ยในการขายและบริหาร เพื่อบันทึกข้อมูลค่าใส่หุ้ย และข้อมูลค่าใส่หุ้ยในการขายและบริหารใหม่ทุก ๆ สิ้นปีงบประมาณ เก็บไว้ในแฟ้มค่าใส่หุ้ยและเพิ่มค่าใส่หุ้ยตามลำดับ  
 INBOUND DATA FLOWS : รายงานค่าใส่หุ้ยการผลิตและค่าใส่หุ้ยในการขายและบริหาร  
 OUTBOUND DATA FLOWS : ค่าใส่หุ้ยการผลิต และค่าใส่หุ้ยในการขายและบริหาร

PROCESS NAME : 1.5 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า  
 DESCRIPTION : เมื่อมีการจัดซื้อและรับวัตถุดิบเข้าสู่คลังวัตถุดิบทุกครั้งจะมีการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าเสมอ โดยกระบวนการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าจะรับใบบันทึกการขายวัตถุดิบเข้าแล้วบันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้าเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบเข้า และจัดส่งจำนวนวัตถุดิบเข้าไปสู่กระบวนการตรวจนับวัตถุดิบเพื่อใช้สืบค้นจำนวนวัตถุดิบคงคลังต่อไป  
 INBOUND DATA FLOWS : ใบบันทึกการขายวัตถุดิบเข้า  
 OUTBOUND DATA FLOWS : ข้อมูลวัตถุดิบเข้า และจำนวนวัตถุดิบเข้า

PROCESS NAME	:	1.6 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบออก
DESCRIPTION	:	เมื่อมีการผลิตและเบิกจ่ายวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบ ทุกครั้งจะมีการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบออกเสมอ โดยกระบวนการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบออกจะรับใบบันทึกการขายวัตถุดิบออก หลังจากนั้นจะบันทึกข้อมูลวัตถุดิบออกเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบออก และจัดส่งจำนวนวัตถุดิบออกไปสู่กระบวนการตรวจนับวัตถุดิบเพื่อใช้สืบค้นจำนวนวัตถุดิบคงคลังต่อไป
INBOUND DATA FLOWS	:	ใบบันทึกการขายวัตถุดิบออก
OUTBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลวัตถุดิบออก และจำนวนวัตถุดิบออก
PROCESS NAME	:	1.7 ตรวจนับวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	รับจำนวนวัตถุดิบเข้าและจำนวนวัตถุดิบออก เพื่อตรวจนับจำนวนวัตถุดิบคงคลัง และจัดเก็บไว้ในแฟ้มวัตถุดิบประกอบต่อไป
INBOUND DATA FLOWS	:	จำนวนวัตถุดิบเข้า และจำนวนวัตถุดิบออก
OUTBOUND DATA FLOWS	:	จำนวนวัตถุดิบคงคลัง
PROCESS NAME	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	ทำหน้าที่รับรหัสสินค้าจากแฟ้มสินค้า เพื่อสืบค้นวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าตามใบสั่งงานช่าง เมื่อพบแล้วจึงรับรหัสวัตถุดิบจากแฟ้มวัตถุดิบประกอบ เพื่อสืบค้นราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และจำนวนวัตถุดิบออก จากแฟ้มวัตถุดิบเข้าและแฟ้มวัตถุดิบออกตามลำดับ ซึ่งราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และจำนวนวัตถุดิบออกนี้จะนำไปใช้คำนวณต้นทุนวัตถุดิบของสินค้าชนิดนั้นต่อไป จากนั้นจะบันทึกข้อมูลการจ้างช่างตัดเย็บที่ได้เก็บไว้ในแฟ้มใบสั่งงานช่างเป็นลำดับสุดท้าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

INBOUND DATA FLOWS :	ใบสั่งงานช่าง รหัสสินค้า รหัสวัสดุดิบ ราคาวัสดุดิบ ต่อหน่วย และจำนวนวัสดุดิบออก
OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลการจ้างช่างตัดเย็บ
PROCESS NAME :	2.2 บันทึกรายการจ้างโรงงานผลิต
DESCRIPTION :	ทำหน้าที่รับรหัสสินค้า จากแฟ้มสินค้า เพื่อตรวจสอบว่า ถูกต้องตรงกับรายชื่อสินค้าในใบสั่งงานโรงงาน หลังจากนั้น จึงบันทึกข้อมูลการจ้าง โรงงานผลิตที่ได้เก็บไว้ใน แฟ้มใบสั่งงานช่าง
INBOUND DATA FLOWS :	ใบสั่งงาน โรงงาน และรหัสสินค้า
OUTBOUND DATA FLOWS :	ข้อมูลการจ้าง โรงงานผลิต
PROCESS NAME :	2.3 รับใบส่งสินค้า
DESCRIPTION :	เมื่อช่างตัดเย็บหรือโรงงานผลิตสินค้าสำเร็จและได้จัดส่ง สินค้าให้แก่บริษัทเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จะแนบใบบันทึก ค่าตัดเย็บหรือใบส่งสินค้าจากโรงงาน เพื่อแจ้งจำนวน สินค้าที่ผลิตได้ทั้งสิ้น พร้อมทั้งแจ้งเก็บค่าจ้างผลิตตาม จำนวนเงินที่กำกับไว้ในเอกสารดังกล่าว หลังจากนั้น กระบวนการรับใบส่งสินค้าจะรับรายละเอียดใบสั่งงาน ช่างหรือรายละเอียดใบสั่งงาน โรงงานเพื่อบันทึกจำนวน สินค้าที่ผลิตได้ตามที่ระบุไว้ในเอกสารดังกล่าวเพิ่มเติม ลงในแฟ้มใบสั่งงานช่างหรือใบสั่งงาน โรงงาน พร้อมทั้ง คำนวณต้นทุนวัสดุดิบที่ใช้ผลิตสินค้าต่อหน่วยโดยวิธี ถัวเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ เพื่อเตรียมจัดส่งให้กระบวนการ กำหนดราคาต่อไป
INBOUND DATA FLOWS :	ใบบันทึกค่าตัดเย็บ ใบส่งสินค้าจากโรงงาน รายละเอียด ใบสั่งงานช่าง และรายละเอียดใบสั่งงาน โรงงาน
OUTBOUND DATA FLOWS :	จำนวนสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

PROCESS NAME	:	2.4 กำหนดราคา
DESCRIPTION	:	ทำหน้าที่รับค่าจ้างตัดเย็บและต้นทุนวัตถุดิบจากเพิ่มใบสั่งงานช่าง ค่าจ้างผลิตจากเพิ่มใบสั่งงานโรงงาน ค่าไสหุ้ยการผลิตจากเพิ่มค่าไสหุ้ย และค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารจากเพิ่มค่าใช้จ่าย เพื่อคำนวณต้นทุนเต็มทีและต้นทุนส่วนเพิ่มต่อหน่วยของสินค้า หลังจากนั้นจะรับเปอร์เซ็นต์กำไร เพื่อคำนวณราคาสินค้าเป็นลำดับต่อไป ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้าที่ได้จากกระบวนการนี้จะ บันทึกเก็บไว้ในเพิ่มสินค้าเป็นขั้นตอนสุดท้าย
INBOUND DATA FLOWS	:	ค่าจ้างตัดเย็บและต้นทุนวัตถุดิบ ค่าจ้างผลิต ค่าไสหุ้ยการผลิต ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และเปอร์เซ็นต์กำไร
OUTBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้า
PROCESS NAME	:	3.1 พิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลัง
DESCRIPTION	:	รับข้อมูลวัตถุดิบคงคลังจากเพิ่มวัตถุดิบคงคลัง เพื่อจัดพิมพ์เป็นรายงานวัตถุดิบคงคลังให้แก่ฝ่ายผลิต เพื่อใช้ตรวจสอบวัตถุดิบคงคลังก่อนการผลิตในครั้งต่อไป
INBOUND DATA FLOWS	:	ข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง
OUTBOUND DATA FLOWS	:	รายงานวัตถุดิบคงคลัง
PROCESS NAME	:	3.2 พิมพ์รายงานราคาขายสินค้า
DESCRIPTION	:	รับรายละเอียดสินค้าและราคาขายจากเพิ่มสินค้า เพื่อจัดพิมพ์รายงานราคาขายสินค้า เสนอต่อฝ่ายบริหาร
INBOUND DATA FLOWS	:	รายละเอียดสินค้าและราคาขาย
OUTBOUND DATA FLOWS	:	รายงานราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้.

PROCESS NAME	:	3.3 พิมพ์รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
DESCRIPTION	:	รับรายละเอียดสินค้าและต้นทุนส่วนเพิ่มในการผลิตจาก เพิ่มสินค้า เพื่อจัดพิมพ์เป็นรายงานการตัดสินใจรับใบสั่ง ซื้อที่ต่ำกว่าทุน เสนอต่อฝ่ายบริหาร
INBOUND DATA FLOWS	:	รายละเอียดสินค้าและต้นทุนส่วนเพิ่ม
OUTBOUND DATA FLOWS	:	รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน

#### พจนานุกรมข้อมูลเข้าสู่กระบวนการ

DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดสินค้า
DESCRIPTION	:	ฝ่ายผลิตออกแบบสินค้าและจัดส่งรายละเอียดต่าง ๆ ของ สินค้าที่ได้ออกแบบไว้ให้พนักงานบันทึกข้อมูล
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ชื่อวัตถุดิบที่ใช้ ประกอบเป็นสินค้า และจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็น สินค้าหนึ่งหน่วย
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดช่างตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	เมื่อฝ่ายผลิตติดต่อช่างตัดเย็บเพื่อว่าจ้างตัดเย็บสินค้าใน กรณีที่ช่างตัดเย็บไม่เคยถูกจ้างตัดเย็บมาก่อนจะต้อง บันทึกข้อมูลหลัก ๆ เกี่ยวกับช่างตัดเย็บรายนั้นเก็บไว้ ทุกครั้ง
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ ที่อยู่ช่างตัดเย็บ โทรศัพท์ ติดต่อช่างตัดเย็บ และวิทยุติดตามตัวช่างตัดเย็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดโรงงาน
DESCRIPTION	:	เมื่อฝ่ายผลิตติดต่อโรงงานเพื่อว่าจ้างผลิตสินค้า ในกรณีที่โรงงานไม่เคยถูกจ้างผลิตมาก่อนจะต้องบันทึกข้อมูลหลัก ๆ เกี่ยวกับโรงงานแห่งนั้นเก็บไว้ทุกครั้ง
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน ชื่อผู้ติดต่อผ่าน ที่อยู่โรงงาน โทรศัพท์ติดต่อโรงงาน โทรสารติดต่อโรงงาน วิทยุติดตามตัวผู้ติดต่อผ่าน และบริการของโรงงาน
DATA FLOW NAME	:	รายงานค่าโสหุ้ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DESCRIPTION	:	ทุก ๆ สิ้นปีงบประมาณ ฝ่ายบัญชีและการเงินจะประเมินรายงานค่าโสหุ้ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร เพื่อใช้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในการคำนวณต้นทุนสินค้า
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายบัญชีและการเงิน
TO PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURES	:	ลำดับที่ ชื่อรายการ วันที่ประเมิน และจำนวนเงิน
DATA FLOW NAME	:	ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า
DESCRIPTION	:	เมื่อมีการจัดซื้อวัตถุดิบฝ่ายคลังวัตถุดิบจะจดบันทึกข้อมูลวัตถุดิบที่เข้าคลังวัตถุดิบทุกครั้ง
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายคลังวัตถุดิบ
TO PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
DATA STRUCTURES	:	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบเข้าคลัง รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบเข้าคลัง หน่วยของวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบรวม

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW NAME : ไบบันทึกรายการวัตถุดิบออก  
 DESCRIPTION : เมื่อเริ่มดำเนินการผลิตสินค้า ฝ่ายคลังวัตถุดิบจะมีการ  
 บันทึกรายการวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบทุกครั้ง  
 FROM PROCESSES : ฝ่ายคลังวัตถุดิบ  
 TO PROCESSES : 1.0 บันทึกรายการวัตถุดิบ  
 DATA STRUCTURES : เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบออกจากคลัง รหัสวัตถุดิบ  
 ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบออก  
 จากคลังวัตถุดิบ และหน่วยของวัตถุดิบ

DATA FLOW NAME : ข้อมูลช่าง  
 DESCRIPTION : รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของช่างตัดเย็บที่บริษัทเคว่าจ้างให้  
 ผลิตสินค้าในอดีต  
 FROM PROCESSES : 1.0 บันทึกรายการวัตถุดิบ  
 TO PROCESSES : เพิ่มช่างตัดเย็บ  
 DATA STRUCTURES : รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ ที่อยู่ช่างตัดเย็บ โทรศัพท์  
 ติดต่อช่างตัดเย็บ และวิทยุติดตามตัวช่างตัดเย็บ

DATA FLOW NAME : ข้อมูลโรงงาน  
 DESCRIPTION : รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของโรงงานที่บริษัทเคว่าจ้างให้  
 ผลิตสินค้าในอดีต  
 FROM PROCESSES : 1.0 บันทึกรายการวัตถุดิบ  
 TO PROCESSES : เพิ่มโรงงาน  
 DATA STRUCTURES : รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน ชื่อผู้ติดต่อผ่าน ที่อยู่โรงงาน  
 โทรศัพท์ติดต่อโรงงาน โทรสารติดต่อโรงงาน และวิทยุ  
 ติดตามตัวผู้ติดต่อผ่าน

DATA FLOW NAME : ค่าโสหุ้ยการผลิต  
 DESCRIPTION : ค่าโสหุ้ยการผลิตที่ใช้เป็นส่วนประกอบหนึ่งในการ  
 กำหนด ต้นทุนการผลิต

FROM PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESSES	:	เพิ่มค่า โสหุ้ย
DATA STRUCTURES	:	เลขที่ค่าโสหุ้ยการผลิต ชื่อค่าโสหุ้ยการผลิต วันที่ประเมิน จำนวนเงินค่าโสหุ้ยการผลิต และประเภทต้นทุน
DATA FLOW NAME	:	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DESCRIPTION	:	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารที่ใช้เป็นส่วนประกอบ หนึ่งในการคำนวณ ต้นทุนสินค้า
FROM PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESSES	:	เพิ่มค่า โสหุ้ย
DATA STRUCTURES	:	เลขที่ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร ชื่อค่าใช้จ่ายในการ ขายและบริหาร วันที่ประเมิน จำนวนค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร และประเภทต้นทุน
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลสินค้า
DESCRIPTION	:	อธิบายลักษณะพิเศษของสินค้าที่ได้ออกแบบไว้
FROM PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า และรายละเอียดสินค้า
DATA FLOW NAME	:	วัตถุดิบประกอบ
DESCRIPTION	:	อธิบายถึงวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าตามที่ฝ่ายผลิต ได้ออกแบบไว้
FROM PROCESSES	:	1.0 บันทึกข้อมูล
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบประกอบ
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า รหัสวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้า จำนวน วัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าหนึ่งหน่วย และจำนวน วัตถุดิบคงคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW NAME : ข้อมูลวัตถุดิบเข้า  
 DESCRIPTION : ข้อมูลของวัตถุดิบที่รับเข้าคลังวัตถุดิบ  
 FROM PROCESSES : 1.0 บันทึกข้อมูล  
 TO PROCESSES : เพิ่มวัตถุดิบเข้า  
 DATA STRUCTURES : เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบเข้าคลัง รหัสวัตถุดิบ จำนวน  
 วัตถุดิบเข้าคลัง ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบ  
 รวม

DATA FLOW NAME : ข้อมูลวัตถุดิบออก  
 DESCRIPTION : ข้อมูลของวัตถุดิบที่จ่ายออกจากคลังวัตถุดิบ  
 FROM PROCESSES : 1.0 บันทึกข้อมูล  
 TO PROCESSES : เพิ่มวัตถุดิบออก  
 DATA STRUCTURES : เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบออกจากคลัง รหัสวัตถุดิบ  
 จำนวนวัตถุดิบออกจากคลัง

DATA FLOW NAME : ค่าโซหุ้ยการผลิต  
 DESCRIPTION : จำนวนเงินค่าโซหุ้ยการผลิตในทุกรายการ ซึ่งจะนำไปใช้  
 คำนวณอัตราค่าโซหุ้ยการผลิตและต้นทุนการผลิต  
 ตามลำดับ  
 FROM PROCESSES : เพิ่มค่าโซหุ้ย  
 TO PROCESSES : 2.0 กำหนดราคาขาย  
 DATA STRUCTURES : ผลรวมของจำนวนเงินค่าโซหุ้ยการผลิต

DATA FLOW NAME : ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร  
 DESCRIPTION : จำนวนเงินค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารในทุกรายการ  
 ซึ่งจะนำไปใช้คำนวณอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและ  
 บริหาร และต้นทุนสินค้าตามลำดับ  
 FROM PROCESSES : เพิ่มค่าใช้จ่าย  
 TO PROCESSES : 2.0 กำหนดราคาขาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA STRUCTURES	:	ผลรวมของจำนวนเงินค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DATA FLOW NAME	:	รหัสสินค้า
DESCRIPTION	:	รหัสสินค้าที่จะใช้อ้างอิงถึงรายละเอียดวัตถุดิบที่ใช้
FROM PROCESSES	:	ประกอบ
TO PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
DATA STRUCTURES	:	2.0 กำหนดราคาขาย รหัสสินค้า
DATA FLOW NAME	:	รหัสวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	รหัสวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าจะใช้อ้างอิงถึงราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบประกอบ
TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ
DATA FLOW NAME	:	ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
DESCRIPTION	:	เป็นราคาวัตถุดิบที่คำนวณโดยวิธีถัวเฉลี่ยแบบเคลื่อนที่ตามหลักการบัญชีต้นทุน
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบเข้า
TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
DATA FLOW NAME	:	จำนวนวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	จำนวนวัตถุดิบที่จ่ายออกจากคลังวัตถุดิบเพื่อใช้ผลิตสินค้า ซึ่งจะนำไปใช้คำนวณหาต้นทุนของวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต สินค้า
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	จำนวนวัตถุดิบ
DATA FLOW NAME	:	ใบสั่งงานช่าง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดที่บริษัทได้ตกลงเรื่องการจ้างผลิตสินค้าไว้กับช่างตัดเย็บ
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับโต๊ะที่ตัด และวันที่สั่งตัด
DATA FLOW NAME	:	ใบสั่งงานโรงงาน
DESCRIPTION	:	รายละเอียดที่บริษัทได้ตกลงเรื่องการจ้างผลิตสินค้าไว้กับโรงงาน
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย บริการที่เลือกใช้ และวันที่สั่งผลิต
DATA FLOW NAME	:	ใบบันทึกค่าตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	ข้อมูลผลการตัดเย็บที่ได้รับภายหลังจากผลิตสินค้าเสร็จสิ้นแล้ว
FROM PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
TO PROCESSES	:	2.0 กำหนดราคาขาย
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับโต๊ะที่ตัด วันที่สั่งตัด จำนวนสินค้าที่ตัดเย็บได้ และวันที่งานเสร็จ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA FLOW NAME : ใบบ่งสินค้าจากโรงงาน  
 DESCRIPTION : ข้อมูลผลการผลิตที่ได้รับภายหลังจากผลิตสินค้าเสร็จสิ้น  
 FROM PROCESSES : ฝ่ายผลิต  
 TO PROCESSES : 2.0 กำหนดราคาขาย  
 DATA STRUCTURES : รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน รหัสสินค้า ชื่อสินค้า  
 รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย บริการที่เลือกใช้  
 วันที่ส่งผลิต จำนวนสินค้าที่ผลิตได้ วันที่งานเสร็จ  
 จำนวนที่ต้องส่งคืน โรงงาน และวันที่ส่งคืน โรงงาน

DATA FLOW NAME : เปอร์เซ็นต์กำไร  
 DESCRIPTION : เปอร์เซ็นต์กำไรตามนโยบายของฝ่ายบริหาร ซึ่งจะนำไป  
 คำนวณราคาขายสินค้าต่อไป  
 FROM PROCESSES : ฝ่ายบริหาร  
 TO PROCESSES : 2.0 กำหนดราคาขาย  
 DATA STRUCTURES : เปอร์เซ็นต์กำไร

DATA FLOW NAME : ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้า  
 DESCRIPTION : ผลการคำนวณต้นทุนโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่และวิธีคิด  
 ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้าจากการคำนวณ  
 ต้นทุนทั้งสองเข้ากับเปอร์เซ็นต์กำไรที่ฝ่ายบริหาร  
 ต้องการ  
 FROM PROCESSES : 2.0 กำหนดราคาขาย  
 TO PROCESSES : เพิ่มสินค้า  
 DATA STRUCTURES : ต้นทุนเต็มที่ ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้า

DATA FLOW NAME : ข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง  
 DESCRIPTION : รายละเอียดวัตถุดิบ ปริมาณวัตถุดิบคงคลัง และราคา  
 วัตถุดิบต่อหน่วยที่จะนำไปใช้ในการออกรายงานเสนอ  
 ต่อฝ่ายผลิต  
 FROM PROCESSES : เพิ่มวัตถุดิบคงคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
 ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	:	3.0 พิมพ์รายงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลสินค้า
DESCRIPTION	:	รายชื่อสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้าที่จะนำไปใช้ในการออกรายงานเสนอต่อฝ่ายบริหาร
FROM PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
TO PROCESSES	:	3.0 พิมพ์รายงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเต็มที่ ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้า
DATA FLOW NAME	:	รายงานวัตถุดิบคงคลัง
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดวัตถุดิบที่มีอยู่ในคลังวัตถุดิบขณะนั้น จะใช้ตรวจสอบวัตถุดิบก่อนการผลิตสินค้าในครั้งต่อไป
FROM PROCESSES	:	3.0 พิมพ์รายงาน
TO PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	รายงานราคาขายสินค้า
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้า เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้าของฝ่ายบริหาร
FROM PROCESSES	:	3.0 พิมพ์รายงาน
TO PROCESSES	:	ฝ่ายบริหาร

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเดิมที่ และ ราคาขายสินค้าต่อหน่วย
DATA FLOW NAME	:	รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้า ขั้นต่ำ เพื่อสนับสนุนการตัดสินใจของฝ่ายบริหาร กรณีที่ ลูกค้าต่อรองราคาขายสินค้า
FROM PROCESSES	:	3.0 พิมพ์รายงาน
TO PROCESSES	:	ฝ่ายบริหาร
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเดิมที่ ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้าขั้นต่ำ
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดสินค้า
DESCRIPTION	:	รายละเอียดสินค้าที่ได้ออกแบบไว้
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.1 บันทึกข้อมูลสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ชื่อวัตถุดิบที่ใช้ ประกอบเป็นสินค้า และจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็น สินค้าหนึ่งหน่วย
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลสินค้า
DESCRIPTION	:	อธิบายลักษณะเฉพาะของสินค้าแต่ละชนิด
FROM PROCESSES	:	1.1 บันทึกข้อมูลสินค้า
TO PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า และรายละเอียดสินค้า
DATA FLOW NAME	:	วัตถุดิบประกอบ
DESCRIPTION	:	วัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าตามที่ได้ออกแบบไว้
FROM PROCESSES	:	1.1 บันทึกข้อมูลสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบประกอบ
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า รหัสวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้า และจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าหนึ่งหน่วย
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดช่างตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	ข้อมูลหลัก ๆ ของช่างตัดเย็บแต่ละคน
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.2 บันทึกข้อมูลช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ ที่อยู่ช่างตัดเย็บ โทรศัพท์ติดต่อช่างตัดเย็บ และวิทยุติดตามตัวช่างตัดเย็บ
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลช่าง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของช่างตัดเย็บ
FROM PROCESSES	:	1.2 บันทึกข้อมูลช่างตัดเย็บ
TO PROCESSES	:	เพิ่มช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ ที่อยู่ช่างตัดเย็บ โทรศัพท์ติดต่อช่างตัดเย็บ และวิทยุติดตามตัวช่างตัดเย็บ
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดโรงงาน
DESCRIPTION	:	ข้อมูลหลัก ๆ ของโรงงานแต่ละแห่ง
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.3 บันทึกข้อมูลโรงงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน ชื่อผู้ติดต่อผ่าน ที่อยู่โรงงาน โทรศัพท์ติดต่อโรงงาน โทรสารติดต่อโรงงาน และวิทยุติดตามตัวผู้ติดต่อผ่าน
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลโรงงาน
DESCRIPTION	:	รายละเอียดทั่ว ๆ ไปของโรงงาน
FROM PROCESSES	:	-

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

TO PROCESSES	:	แฟ้มโรงงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน ชื่อผู้ติดต่อผ่าน ที่อยู่โรงงาน โทรศัพท์ติดต่อโรงงาน โทรสารติดต่อโรงงาน และวิทยุ ติดตามตัวผู้ติดต่อผ่าน
DATA FLOW NAME	:	รายงานค่าโสหุ้ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหาร
DESCRIPTION	:	รายงานค่าโสหุ้ยการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและ บริหารที่ฝ่ายบัญชีและการเงินประเมินทุก ๆ สิ้นปี งบประมาณ
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.4 บันทึกข้อมูลค่าโสหุ้ย
DATA STRUCTURES	:	ลำดับที่ ชื่อรายการ วันที่ประเมิน จำนวนเงิน และ ประเภทต้นทุน
DATA FLOW NAME	:	ค่าโสหุ้ยการผลิต
DESCRIPTION	:	บันทึกค่าโสหุ้ยการผลิตที่จะนำไปใช้ในการคำนวณอัตรา โสหุ้ยการผลิตและต้นทุนการผลิต
FROM PROCESSES	:	1.4 บันทึกข้อมูลค่าโสหุ้ย
TO PROCESSES	:	แฟ้มค่าโสหุ้ย
DATA STRUCTURES	:	ลำดับที่ ชื่อค่าโสหุ้ยการผลิต วันที่ประเมิน จำนวนเงินค่า โสหุ้ยการผลิต และประเภทต้นทุน
DATA FLOW NAME	:	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DESCRIPTION	:	บันทึกค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารที่จะนำไปใช้ใน การคำนวณอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารและ ต้นทุนสินค้า
FROM PROCESSES	:	1.4 บันทึกข้อมูลค่าโสหุ้ย
TO PROCESSES	:	แฟ้มค่าใช้จ่าย

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA STRUCTURES	:	ลำดับที่ ชื่อค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร วันที่ประเมิน จำนวนเงินค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และประเภท ต้นทุน
DATA FLOW NAME	:	ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า
DESCRIPTION	:	รายละเอียดของข้อมูลวัตถุดิบที่เข้าสู่คลังวัตถุดิบใน แต่ละครั้ง
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.5 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า
DATA STRUCTURES	:	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบเข้าคลัง รหัสวัตถุดิบ ชื่อ วัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบเข้าคลัง หน่วยของวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคา วัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลวัตถุดิบเข้า
DESCRIPTION	:	ข้อมูลของวัตถุดิบที่รับเข้าคลังวัตถุดิบ
FROM PROCESSES	:	1.5 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบเข้า
DATA STRUCTURES	:	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบเข้าคลัง รหัสวัตถุดิบ จำนวน วัตถุดิบเข้าคลัง ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคา วัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	จำนวนวัตถุดิบเข้า
DESCRIPTION	:	จำนวนวัตถุดิบที่เข้าสู่คลังวัตถุดิบเพื่อใช้ผลิตสินค้า
FROM PROCESSES	:	1.5 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบเข้า
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบคงคลัง
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ และจำนวนวัตถุดิบเข้า
DATA FLOW NAME	:	ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION	:	รายละเอียดของข้อมูลวัตถุดิบที่ออกจากคลังวัตถุดิบในแต่ละครั้ง
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	1.6 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบออก
DATA STRUCTURES	:	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบออกจากคลัง รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบออก จากคลังวัตถุดิบ และหน่วยของวัตถุดิบ
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลวัตถุดิบออก
DESCRIPTION	:	ข้อมูลของวัตถุดิบที่ออกจากคลังวัตถุดิบ
FROM PROCESSES	:	1.6 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบออก
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบออก
DATA STRUCTURES	:	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบออกจากคลัง รหัสวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบออกจากคลัง
DATA FLOW NAME	:	จำนวนวัตถุดิบออก
DESCRIPTION	:	จำนวนวัตถุดิบที่ออกจากคลังวัตถุดิบเพื่อใช้ผลิตสินค้า
FROM PROCESSES	:	1.6 บันทึกข้อมูลวัตถุดิบออก
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบคงคลัง
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ และจำนวนวัตถุดิบออก
DATA FLOW NAME	:	จำนวนวัตถุดิบคงคลัง
DESCRIPTION	:	จำนวนวัตถุดิบที่มีอยู่ในคลังวัตถุดิบสำหรับใช้ผลิตสินค้า
FROM PROCESSES	:	1.7 ตรวจสอบวัตถุดิบ
TO PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบประกอบ
DATA STRUCTURES	:	จำนวนวัตถุดิบคงคลัง
DATA FLOW NAME	:	รหัสสินค้า
DESCRIPTION	:	รหัสสินค้าที่ใช้สืบค้นวัตถุดิบที่ใช้ประกอบเป็นสินค้าตามใบสั่งงานช่าง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
TO PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า
DATA FLOW NAME	:	รหัสวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	รหัสวัตถุดิบที่ใช้สืบค้นราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และ จำนวนวัตถุดิบออก
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบประกอบ
TO PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ
DATA FLOW NAME	:	ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
DESCRIPTION	:	ราคาของวัตถุดิบที่ซื้อเข้าสู่คลังสินค้า
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบเข้า
TO PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
DATA FLOW NAME	:	จำนวนวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	จำนวนวัตถุดิบที่จ่ายออกจากคลังวัตถุดิบ
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบออก
TO PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
DATA STRUCTURES	:	จำนวนวัตถุดิบออก
DATA FLOW NAME	:	ใบสั่งงานช่าง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดการจ้างผลิตสินค้าที่ตกลงไว้กับช่างตัดเย็บ แต่ละราย
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับโต๊ะที่ตัด และวันที่สั่งตัด
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลการจ้างช่างตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	รายละเอียดที่ตกลงไว้กับช่างตัดเย็บแต่ละรายจาก ใบสั่งงานช่าง
FROM PROCESSES	:	2.1 บันทึกการจ้างช่างตัดเย็บ
TO PROCESSES	:	เพิ่มใบสั่งงานช่าง
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับ โต๊ะที่ตัด และวันที่สั่งตัด
DATA FLOW NAME	:	รหัสสินค้า
DESCRIPTION	:	รหัสสินค้าตามรายการสินค้าในใบสั่งงานช่าง
FROM PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
TO PROCESSES	:	2.2 บันทึกการจ้างโรงงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า
DATA FLOW NAME	:	ใบสั่งงานโรงงาน
DESCRIPTION	:	รายละเอียดการจ้างผลิตสินค้าที่ตกลงไว้กับโรงงาน แต่ละแห่ง
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	2.2 บันทึกการจ้างโรงงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย และวันที่สั่งผลิต
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลการจ้างโรงงานผลิต
DESCRIPTION	:	รายละเอียดที่ตกลงไว้กับโรงงานผลิตแต่ละรายจาก ใบสั่งงานโรงงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	:	2.2 บันทึกการจ้างโรงงาน
TO PROCESSES	:	เพิ่มใบสั่งงานโรงงาน
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน รหัสสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย และวันที่ สั่งผลิต
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดใบสั่งงานช่าง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดในใบสั่งงานช่างที่ยังขาดข้อมูลผลการผลิต
FROM PROCESSES	:	เพิ่มใบสั่งงานช่าง
TO PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับ โต๊ะที่ตัด และวันที่สั่งตัด
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดใบสั่งงาน โรงงาน
DESCRIPTION	:	รายละเอียดในใบสั่งงาน โรงงานที่ยังขาดข้อมูล ผลการผลิต
FROM PROCESSES	:	เพิ่มใบสั่งงานโรงงาน
TO PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน รหัสสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย และวันที่ สั่งผลิต
DATA FLOW NAME	:	ใบบันทึกค่าตัดเย็บ
DESCRIPTION	:	แจ้งข้อมูลผลการผลิตสินค้าโดยช่างตัดเย็บแต่ละราย
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสช่างตัดเย็บ ชื่อช่างตัดเย็บ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ลำดับโต๊ะที่ตัด วันที่สั่งตัด จำนวนสินค้าที่ตัดเย็บได้ และวันที่งานเสร็จ
DATA FLOW NAME	:	ใบส่งสินค้าจากโรงงาน
DESCRIPTION	:	แจ้งข้อมูลผลการผลิตสินค้าโดยโรงงานผลิตแต่ละแห่ง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสโรงงาน ชื่อโรงงาน รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย วันที่ส่งผลิต จำนวนสินค้าที่ผลิตได้ วันทำงานเสร็จ
DATA FLOW NAME	:	จำนวนสินค้า
DESCRIPTION	:	บันทึกจำนวนสินค้าที่ช่างตัดเย็บได้ และวันที่สินค้า ผลิตเสร็จเรียบร้อยจากใบบันทึกรายการค่าตัดเย็บ
FROM PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
TO PROCESSES	:	เพิ่มใบส่งงานช่าง
DATA STRUCTURES	:	วันทำงานเสร็จ และจำนวนสินค้าที่ตัดเย็บได้
DATA FLOW NAME	:	จำนวนสินค้า
DESCRIPTION	:	ผลการผลิตสินค้าโดยโรงงานและวันที่สินค้าผลิตเสร็จ เรียบร้อยจากใบส่งสินค้าจากโรงงาน
FROM PROCESSES	:	2.3 รับใบส่งสินค้า
TO PROCESSES	:	เพิ่มใบส่งงาน โรงงาน
DATA STRUCTURES	:	วันทำงานเสร็จ และจำนวนสินค้าที่ผลิตได้
DATA FLOW NAME	:	ค่าจ้างตัดเย็บและต้นทุนวัตถุดิบ
DESCRIPTION	:	รายละเอียดของค่าจ้างตัดเย็บ ต้นทุนวัตถุดิบที่ใช้ และ จำนวนสินค้าที่ตัดเย็บได้
FROM PROCESSES	:	เพิ่มใบส่งงานช่าง
TO PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
DATA STRUCTURES	:	ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย ราคาวัตถุดิบเฉลี่ยต่อหน่วย และ จำนวนสินค้าที่ตัดเย็บได้
DATA FLOW NAME	:	ค่าจ้างผลิต
DESCRIPTION	:	อัตราค่าจ้างผลิต และจำนวนสินค้าที่ผลิตได้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	:	เพิ่มใบสั่งงาน โรงงาน
TO PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
DATA STRUCTURES	:	ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย และจำนวนสินค้าที่ผลิตได้
DATA FLOW NAME	:	ค่าโสหุ้ยการผลิต
DESCRIPTION	:	ค่าโสหุ้ยการผลิตทุกรายการจะนำไปคิดเป็นอัตราโสหุ้ยการผลิตและต้นทุนการผลิต
FROM PROCESSES	:	เพิ่มค่าโสหุ้ย
TO PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
DATA STRUCTURES	:	จำนวนเงินค่าโสหุ้ยการผลิต
DATA FLOW NAME	:	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DESCRIPTION	:	ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารทุกรายการจะนำไปคิดเป็นอัตราค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และต้นทุนสินค้า
FROM PROCESSES	:	เพิ่มค่าใช้จ่าย
TO PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
DATA STRUCTURES	:	จำนวนเงินค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร
DATA FLOW NAME	:	เปอร์เซ็นต์กำไร
DESCRIPTION	:	กำไรที่ฝ่ายบริหารต้องการจากการขายสินค้า
FROM PROCESSES	:	-
TO PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
DATA STRUCTURES	:	เปอร์เซ็นต์กำไร
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลต้นทุนและราคาสินค้า
DESCRIPTION	:	ผลการคำนวณต้นทุนโดยวิธีคิดต้นทุนเต็มที่และวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้าจากการคำนวณต้นทุนทั้งสองเข้ากับเปอร์เซ็นต์กำไรที่ฝ่ายบริหารต้องการ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

FROM PROCESSES	:	2.4 กำหนดราคา
TO PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
DATA STRUCTURES	:	ต้นทุนเดิมที่ ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้า
DATA FLOW NAME	:	ข้อมูลวัตถุดิบคงคลัง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดวัตถุดิบ ปริมาณวัตถุดิบคงคลัง และราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
FROM PROCESSES	:	เพิ่มวัตถุดิบคงคลัง
TO PROCESSES	:	3.1 พิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลัง
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	รายงานวัตถุดิบคงคลัง
DESCRIPTION	:	รายละเอียดวัตถุดิบที่มีอยู่ในคลังวัตถุดิบขณะนั้น
FROM PROCESSES	:	3.1 พิมพ์รายงานวัตถุดิบคงคลัง
TO PROCESSES	:	ฝ่ายผลิต
DATA STRUCTURES	:	รหัสวัตถุดิบ ชื่อวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบ จำนวนวัตถุดิบในคลังวัตถุดิบ ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย และราคาวัตถุดิบรวม
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดสินค้าและราคาขาย
DESCRIPTION	:	รายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนเดิมที่
FROM PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
TO PROCESSES	:	3.2 พิมพ์รายงานราคาขายสินค้า
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเดิมที่ และราคาขายต่อหน่วย
DATA FLOW NAME	:	รายงานราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

DESCRIPTION	:	แสดงรายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้า เพื่อเสนอต่อฝ่ายบริหารสำหรับสนับสนุนการพิจารณาตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้า
FROM PROCESSES	:	3.2 พิมพ์รายงานราคาขายสินค้า
TO PROCESSES	:	ฝ่ายบริหาร
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเต็มที และราคาขายต่อหน่วย
DATA FLOW NAME	:	รายละเอียดสินค้าและต้นทุนส่วนเพิ่ม
DESCRIPTION	:	รายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้าโดยวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่ม
FROM PROCESSES	:	เพิ่มสินค้า
TO PROCESSES	:	3.3 พิมพ์รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเต็มที ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้าขั้นต่ำ
DATA FLOW NAME	:	รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
DESCRIPTION	:	รายละเอียดสินค้า ต้นทุนสินค้า และราคาขายสินค้าขั้นต่ำ เพื่อเสนอต่อฝ่ายบริหารสำหรับสนับสนุนการพิจารณาตัดสินใจรับใบสั่งสินค้าที่มีการต่อรองราคาสูง
FROM PROCESSES	:	3.3 พิมพ์รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน
TO PROCESSES	:	ฝ่ายบริหาร
DATA STRUCTURES	:	รหัสสินค้า ชื่อสินค้า รายละเอียดสินค้า ต้นทุนเต็มที ต้นทุนส่วนเพิ่ม และราคาขายสินค้าขั้นต่ำ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

**ภาคผนวก ง**  
**รายละเอียดข้อมูลที่ใช้**

ตารางผนวกที่ 1 แฟ้มสินค้าหลัก

แฟ้ม	ข้อมูล				
ชื่อแฟ้ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
MProduct	ProdID	Text	6	รหัสสินค้า	Primary Key
	ProdName	Text	50	ชื่อสินค้า	
	ProdDetail	Memo	-	รายละเอียดสินค้า	
	DirRCost	Currency(2)	-	ต้นทุนวัตถุดิบทางตรง	
	LaberCost	Currency(2)	-	ต้นทุนค่าแรงงานทางตรง	
	ExpenCost	Currency(2)	-	อัตราโสหุ้ยการผลิต	
	RealCost	Currency(2)	-	ต้นทุนเต็มที่ใช้ในการผลิต	
	MargCost	Currency(2)	-	ต้นทุนส่วนเพิ่มในการผลิต	
	Price	Currency(2)	-	ราคาขายสินค้า	

ตารางผนวกที่ 2 แฟ้มส่วนประกอบสินค้า

แฟ้ม	ข้อมูล				
ชื่อแฟ้ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
ToMake	ProdID	Text	6	รหัสสินค้า	Primary Key1
	RowID	Text	6	รหัสวัตถุดิบ	Primary Key2
	RowUnit	Number(2)	-	จำนวนวัตถุดิบที่ใช้	
				ประกอบสินค้าหนึ่งหน่วย	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

### ตารางผนวกที่ 3 เพิ่มวัตถุดิบหลัก

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
MasRow	RowID	Text	6	รหัสวัตถุดิบ	Primary Key
	RowName	Text	50	ชื่อวัตถุดิบ	
	RowColor	Text	50	สีหรือลวดลายวัตถุดิบ	
	Unit	Text	50	หน่วยของวัตถุดิบ	
	Stock	Number(2)	-	จำนวนวัตถุดิบคงคลัง	
	RowCost	Currency(2)	-	ต้นทุนวัตถุดิบคงคลังตาม ราคาตัวเฉลี่ยเคลื่อนที่	

### ตารางผนวกที่ 4 เพิ่มข้อมูลช่างตัดเย็บ

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
Artisans	ArtiID	Text	4	รหัสช่างตัดเย็บ	Primary Key
	ArtiName	Text	50	ชื่อช่างตัดเย็บ	
	ArtiAdd	Text	50	ที่อยู่ช่างตัดเย็บ	
	ArtiTele	Text	50	โทรศัพท์ติดต่อช่างตัดเย็บ	
	Pager	Text	50	วิทยุติดตามตัวช่างตัดเย็บ	

### ตารางผนวกที่ 5 เพิ่มข้อมูลโรงงาน

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
Factory	FacID	Text	4	รหัสโรงงาน	Primary Key

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ 5 (ต่อ) เพิ่มข้อมูลโรงงาน

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
	FacName	Text	50	ชื่อโรงงาน	
	Connect	Text	50	ชื่อผู้ติดต่อผ่าน	
	Faddress	Text	50	ที่อยู่โรงงาน	
	FacTele	Text	50	โทรศัพท์ติดต่อโรงงาน	
	Fax	Text	50	โทรสารติดต่อโรงงาน	
	Pager	Text	50	วิทยุติดตามตัวของผู้ติดต่อ	

## ตารางผนวกที่ 6 เพิ่มใบสั่งงานช่าง

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
EmArti	DocA	Text	6	หมายเลขเอกสารสั่งงานช่าง	Primary Key
	ProdID	Text	6	รหัสสินค้า	Foreign Key
	ArtiID	Text	4	รหัสช่าง	Foreign Key
	ArtiWage	Currency(2)	-	ค่าจ้างตัดเย็บต่อหน่วย	
	TableNo	Number(0)	-	ลำดับโต๊ะที่ตัด	
	IssuDate	Date/Time	-	วันที่สั่งตัด	
	NumReal	Number(0)	-	จำนวนที่ตัดเย็บได้	
	RealDate	Date/Time	-	วันทำงานเสร็จ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ตารางผนวกที่ 7 เพิ่มใบสั่งงานโรงงาน

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
EmFac	DocA	Text	6	หมายเลขเอกสารสั่งงาน โรงงาน	Primary Key
	ProdID	Text	6	รหัสสินค้า	Foreign Key
	FacID	Text	4	รหัสโรงงาน	Foreign Key
	FacWage	Currency(2)	-	ค่าจ้างผลิตต่อหน่วย	
	IssuDate	Date/Time	-	วันที่สั่งผลิต	
	NumReal	Number(0)	-	จำนวนที่ผลิตได้	
	RealDate	Date/Time	-	วันทำงานเสร็จ	

## ตารางผนวกที่ 8 เพิ่มวัตถุดิบเข้า

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
DDocRIn	ID	Text	4	ลำดับที่	Primary Key
	RowID	Text	6	รหัสวัตถุดิบ	Foreign Key
	DocIn	Text	6	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบ เข้าคลังวัตถุดิบ	
	RowIn	Number(2)	-	จำนวนวัตถุดิบเข้าคลัง	
	RInDate	Date/Time	-	วันที่วัตถุดิบเข้าคลัง	
	RowCostT	Currency(2)	-	ราคาวัตถุดิบรวม	
	RowCostU	Number(2)	-	ราคาวัตถุดิบถัวเฉลี่ยต่อ หน่วย	
	Checker	Text	50	ผู้รับวัตถุดิบ	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ตารางผนวกที่ 9 เพิ่มวัตถุดิบออก

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
DDocROut	ID	Text	4	ลำดับที่	Primary Key
	RowID	Text	6	รหัสวัตถุดิบ	Foreign Key
	DocOut	Text	6	เลขที่กำกับเอกสารวัตถุดิบ ออกจากคลังวัตถุดิบ	
	RowOut	Number(2)	-	จำนวนวัตถุดิบออก	
	ProdID	Text	6	รหัสสินค้า	
	RoutDate	Date/Time	-	วันที่เบิกวัตถุดิบ	
	Checker	Text	50	ผู้เบิกวัตถุดิบ	

ตารางผนวกที่ 10 เพิ่มค่าใส่หุ้ยการผลิต

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
Expenses For Produce	PayID	Number(0)	-	เลขที่ค่าใส่หุ้ยการผลิต	Primary Key
	PayList	Text	50	รายชื่อค่าใส่หุ้ยการผลิต	
	EstiDate	Date/Time	-	วันที่ประเมิน	
	PayYear	Currency(2)	-	จำนวนเงินค่าใส่หุ้ยการ ผลิต	
	Variable	Yes/No	-	ประเภทต้นทุน ได้แก่ ต้นทุนคงที่ หรือต้นทุน ผันแปร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

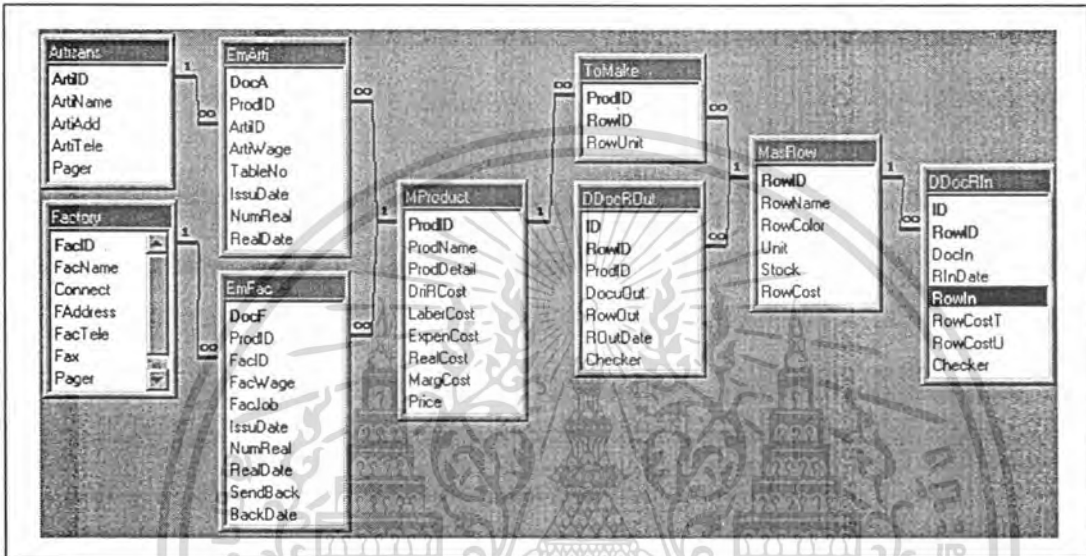
ตารางผนวกที่ 11 เพิ่มค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร

เพิ่ม	ข้อมูล				
ชื่อเพิ่ม	ชื่อ	ประเภท	ขนาด	รายละเอียด	หมายเหตุ
Expenses For Sells	PaySID	Number(0)	-	เลขที่ค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	Primary Key
	PayList	Text	50	รายชื่อค่าใช้จ่ายในการขาย และบริหาร	
	EstiDate	Date/Time	-	วันที่ประเมิน	
	PayYear	Currency(2)	-	จำนวนเงินค่าใช้จ่ายในการ ขายและบริหาร	
	Variable	Yes/No	-	ประเภทต้นทุน ได้แก่ ต้นทุนคงที่ หรือต้นทุน ผันแปร	

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก จ

### ตารางความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล



ภาพผนวกที่ 11 ความสัมพันธ์ของเพิ่มข้อมูลต่าง ๆ ในฐานข้อมูล

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

## ภาคผนวก ฉ

### คู่มือการใช้งาน

#### ลักษณะทั่วไป

โปรแกรมการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปออกแบบโดยใช้โปรแกรมสำเร็จรูปไมโครซอฟท์เอกเซล เวอร์ชัน 97 และไมโครซอฟท์วิซวลเบสิก เวอร์ชัน 5.0 ซึ่งการดำเนินงานรวมของโปรแกรมประกอบด้วยฐานข้อมูล รายการบันทึกข้อมูล รายการประมวลผลข้อมูล และรายงานเสนอต่อผู้บริหาร

ฐานข้อมูลของระบบการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปจัดเก็บรายละเอียดของลูกค้า สินค้า วัตถุดิบ ช่วงตัดเย็บ และโรงงาน รวมทั้งรายละเอียดของต้นทุนสินค้าและราคาขายสินค้าที่คำนวณได้จากระบบ ซึ่งเป็นการบันทึกข้อมูลสำคัญที่เกี่ยวข้องกับระบบการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

รายการบันทึกข้อมูลของระบบการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปจะบันทึกข้อมูลใบสั่งงานช่วง ใบสั่งงานโรงงาน ใบบันทึกค่าตัดเย็บ ใบส่งสินค้าจากโรงงาน ใบบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า ใบบันทึกรายการวัตถุดิบออก และใบบันทึกข้อมูลการออกแบบสินค้า

รายการประมวลผลข้อมูล สามารถคำนวณต้นทุนวัตถุดิบ โดยวิธีตัวเฉลี่ยเคลื่อนที่ รวมทั้งต้นทุนสินค้าและราคาขายโดยใช้วิธีคิดต้นทุนเต็มที่ และวิธีต้นทุนส่วนเพิ่ม

รายงานเสนอผู้บริหาร สามารถสร้างรายงานวัตถุดิบคงคลังเสนอต่อฝ่ายผลิต รายงานราคาขายสินค้าเสนอต่อฝ่ายบริหาร รวมทั้งรับจำนวนและราคาสินค้าที่ลูกค้าเสนอซื้อเพื่อผลิตรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนเสนอต่อฝ่ายบริหาร

#### อุปกรณ์ที่จำเป็น

คอมพิวเตอร์ฮาร์ดแวร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล รุ่นเพนเทียม 133 เมกะเฮิร์ตซ์ ขึ้นไป หน่วยความจำสำรองอย่างน้อย 16 เมกะไบต์ และฮาร์ดดิสก์อย่างน้อย 1 จิกะไบต์

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้คัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้





EA หมายถึง ไบสั่งงานช่าง

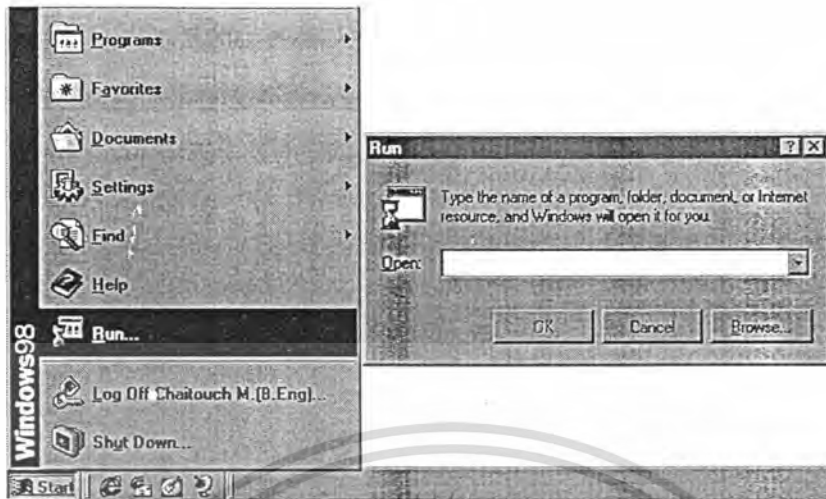
EF หมายถึง ไบสั่งงานโรงงาน

อักษร 4 หลักสุดท้าย กำหนดให้เป็นตัวเลขแสดงลำดับที่เอกสารเข้าสู่ระบบ ทั้งนี้เนื่องจากการศึกษาพบว่า เอกสารดังกล่าวมีปริมาณการใช้งานโดยเฉลี่ยชนิดละ 10 ใบต่อเดือน ดังนั้นจึงประเมินได้ว่าอักษรที่แสดงลำดับที่เอกสารเข้าสู่ระบบเพียง 4 หลักจะสามารถรองรับการทำงานของระบบได้เพียงพอ ตัวอย่างรหัสเอกสาร DN0001 หมายถึง ไบบันที่ทรายการวัตถุคิบบเข้าคลังวัตถุคิบบลำดับที่ 1 เป็นต้น

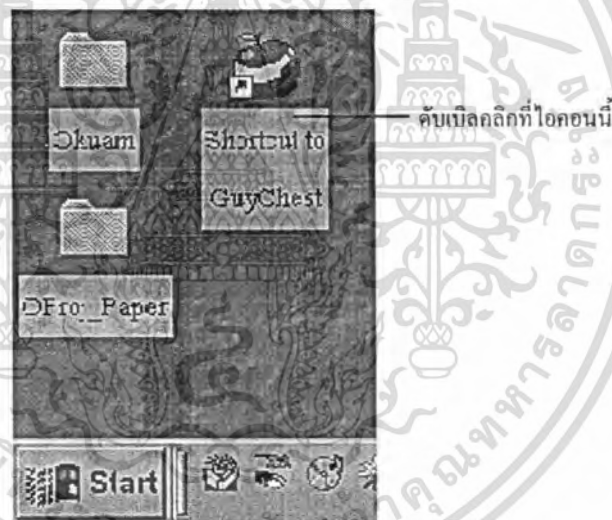
### การติดตั้งโปรแกรม

1. นำแผ่นบันทึกข้อมูลที่บรรจุโปรแกรม แผ่นที่ 1 ลงในช่องไดร์ฟ A ของเครื่องคอมพิวเตอร์
2. คลิกที่ปุ่ม Start บนทาสก์บาร์ ซึ่งอยู่ที่ด้านล่างของหน้าจอ ดังภาพผนวกที่ 12
3. บนเมนู Start ให้คลิกที่ Run โดอะลือกบ็อก Run จะปรากฏขึ้น
4. ใน โดอะลือกบ็อก ให้พิมพ์ A:\Setup หรือคลิกที่ปุ่ม Browse... เพื่อค้นหาโปรแกรมที่ต้องการลงในฮาร์ดดิสก์ เลือก Disk1 คลิก OK แล้วทำตามคำแนะนำบนหน้าจอ
5. เมื่อไฟล์ได้รับการติดตั้งเสร็จเรียบร้อยแล้ว ให้นำแผ่นบันทึกข้อมูลออกจากไดร์ฟที่ทำการติดตั้ง
6. เมื่อติดตั้ง โปรแกรมเรียบร้อยแล้วจะปรากฏ Shortcut ของโปรแกรมขึ้นดังภาพผนวกที่ 13 และสามารถเปลี่ยนชื่องานบนหน้าจอได้โดยการคลิกเมาท์ที่ปุ่มด้านขวา เลือก Rename แล้วเปลี่ยนชื่อได้รูปที่ต้องการ
7. เมื่อจะใช้งาน โปรแกรม ให้เปิดเครื่องคอมพิวเตอร์เข้าสู่ระบบวินโดวส์ 95 แล้วใช้เมาท์ดับเบิลคลิกที่ไอคอน Shortcut to Guychest เพื่อเข้าสู่ระบบ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 12 การติดตั้งโปรแกรม



ภาพผนวกที่ 13 การเรียกใช้งานโปรแกรม

### การใช้งานโปรแกรมการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป

การเปิดโปรแกรมการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปทำได้โดยดับเบิ้ลคลิกที่ไอคอน Shortcut to Guychest ระบบจะสอบถามรหัสผ่านของผู้ใช้ โดยผู้ใช้งานจะต้องใส่รหัสผ่านให้ถูกต้อง แล้วกดปุ่ม OK เพื่อยืนยันการใส่รหัสผ่าน หน้าจอนี้เป็นการป้องกันบุคคลที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปเปลี่ยนแปลงข้อมูลในฐานข้อมูล ดังแสดงในภาพผนวกที่ 14 และในกรณีที่รหัสผ่านเอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ไม่ถูกต้องจะไม่สามารถเข้าไปทำงานในระบบได้ และจะปรากฏข้อความเตือนให้ใส่รหัสใหม่ให้ถูกต้อง ดังแสดงในภาพผนวกที่ 15 และกรณีที่ใส่ชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้องก็เช่นกัน จะปรากฏข้อความเตือนให้ใส่ชื่อผู้ใช้ใหม่ให้ถูกต้องดังแสดงในภาพผนวกที่ 16

ภาพผนวกที่ 14 การสอบถามรหัสผ่าน



ภาพผนวกที่ 15 เตือนเมื่อรหัสผ่านไม่ถูกต้อง



ภาพผนวกที่ 16 เตือนเมื่อชื่อผู้ใช้ไม่ถูกต้อง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

หลังจากปรากฏหน้าจอเมนูหลักซึ่งมีเมนูคำสั่งต่าง ๆ ให้ผู้ใช้เลือกใช้ ได้แก่ เมนูบันทึกข้อมูล เมนูการจ้างงานผลิต เมนูการคำนวณราคาขายสินค้า และเมนูรายงานตามลำดับ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 17



ภาพผนวกที่ 17 หน้าจอเมนูหลัก

เนื่องจากระบบมีการแบ่งการทำงานออกเป็น 2 ส่วนหลัก ซึ่งไม่ขึ้นต่อกัน ได้แก่ กรณีที่สินค้าผลิตโดยการจ้างช่างตัดเย็บ และกรณีที่สินค้าผลิตโดยการจ้างโรงงาน ดังนั้นการทำงานของโปรแกรมในเมนูต่าง ๆ ของการผลิตโดยช่างและการผลิตโดยโรงงานจะมีความคล้ายคลึงกันเป็นส่วนใหญ่

#### เมนูการบันทึกข้อมูล

ประกอบด้วยเมนูย่อย 8 รายการคือ การเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน รายละเอียดสินค้า วัตถุดิบ วัตถุดิบเข้า/ออก ผู้ผลิต ค่าโสหุ้ย ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร และออกจากโปรแกรม ใช้สำหรับบันทึกการเปลี่ยนแปลงและเก็บข้อมูลเพื่อเรียกใช้ในครั้งต่อไป ดังแสดงในภาพผนวกที่ 18

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 18 เมนูการบันทึกข้อมูล

1. เมื่อเลือกเมนูการเปลี่ยนรหัสผ่านเพื่อเปลี่ยนแปลงรหัสผ่าน เพิ่มหรือลบชื่อผู้ใช้ จะปรากฏหน้าจอดังภาพผนวกที่ 19



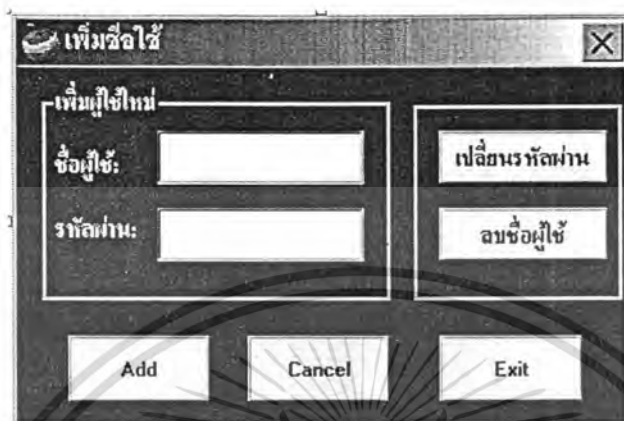
ภาพผนวกที่ 19 การเปลี่ยนรหัสผ่าน

เมื่อต้องการเปลี่ยนรหัสผ่านหรือชื่อผู้ใช้ให้ใช้เมาส์คลิกที่ OptionButton ของกลุ่ม “คุณต้องการ” แล้วใส่รหัสผ่านปัจจุบัน และรหัสผ่านหรือชื่อผู้ใช้ใหม่ หลังจากนั้นจึงกดปุ่ม Change แต่ถ้าต้องการยกเลิกการเปลี่ยนแปลงให้กดปุ่ม Cancel และกดปุ่ม Exit เมื่อต้องการกลับสู่หน้าจอเมนูหลัก

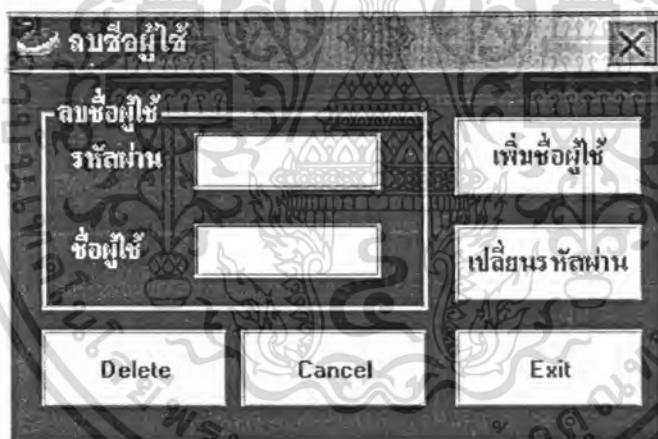
เมื่อต้องการเพิ่มหรือลบชื่อผู้ใช้ให้ใช้เมาส์คลิกที่ปุ่มเพิ่มชื่อผู้ใช้หรือลบชื่อผู้ใช้ จะปรากฏหน้าจอดังภาพผนวกที่ 20 หรือภาพผนวกที่ 21 หลังจากนั้นจึงพิมพ์ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านแล้วกดปุ่ม Add เมื่อต้องการเพิ่มชื่อผู้ใช้ หรือกดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบชื่อผู้ใช้

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

เมื่อต้องการยกเลิกการกระทำดังกล่าวให้กดปุ่ม Cancel และถ้าต้องการไปหน้าจอเมนูหลักให้กดปุ่ม Exit



ภาพผนวกที่ 20 การเพิ่มชื่อผู้ใช้



ภาพผนวกที่ 21 การลบชื่อผู้ใช้

2. เมนูรายละเอียดสินค้าใช้สำหรับบันทึกข้อมูลสินค้าและวัตถุดิบประกอบของสินค้าชนิดนั้น ดังภาพผนวกที่ 22 ประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้ รายละเอียดเนื้อ รายละเอียดกางเกง และรายละเอียดกระโปรง ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอต่าง ๆ เหมือนกัน ดังนั้นจึงขอยกตัวอย่างการบันทึกรายละเอียดเนื้อ ดังแสดงในภาพผนวกที่ 23 เพื่อแสดงการทำงานของเมนูบันทึกรายละเอียดสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 22 การบันทึกรายละเอียดสินค้า

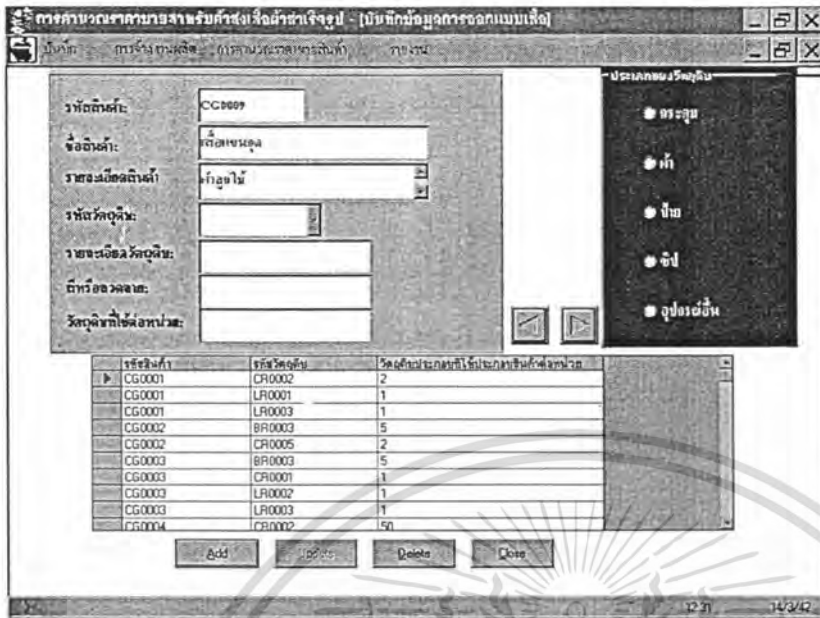


ภาพผนวกที่ 23 การบันทึกรายละเอียดเชื้อ

กดปุ่ม Add เมื่อต้องการบันทึกรายละเอียดสินค้า หลังจากนั้นรหัสสินค้าจะปรากฏขึ้นเองโดยอัตโนมัติ แล้วให้พิมพ์ชื่อสินค้า และรายละเอียดสินค้า และกดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูล ต่อมาจะปรากฏหน้าจอบันทึกรายละเอียดวัตถุดิบที่ใช้ประกอบสินค้า ดังแสดงในภาพผนวกที่ 24

การบันทึกข้อมูลวัตถุดิบประกอบสินค้าให้กดปุ่ม Add เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบประกอบสินค้า จะปรากฏรหัสสินค้าและรายชื่อสินค้าให้เลือกว่าเป็นวัตถุดิบประกอบของสินค้าชนิดใด หลังจากนั้นให้ใช้เมาส์คลิกที่ OptionButton ของกลุ่ม “ประเภทวัตถุดิบ” เพื่อกรอกรหัสวัตถุดิบให้สะดวกในการเลือกวัตถุดิบที่จะบันทึก แล้วจึงเลือกรหัสวัตถุดิบที่ต้องการบันทึก จะปรากฏรายละเอียดและสีหรือลวดลายของวัตถุดิบชนิดนั้นขึ้นโดยอัตโนมัติ ต่อมาจึงกรอกจำนวนวัตถุดิบที่ใช้ผลิตสินค้าหนึ่งหน่วย แล้วกดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลเก็บลงฐานข้อมูล ถ้าต้องการลบข้อมูล ให้เลือกข้อมูลโดยกดปุ่มถูกรูไปทางซ้ายและถูกรูไปทางขวาเพื่อไปยังข้อมูลในส่วนที่ต้องการลบ แล้วกดปุ่ม Delete ข้อมูลในตำแหน่งปัจจุบันจะถูกลบออกไป และเมื่อต้องการกลับไปยังเมนูหลักให้กดปุ่ม Close

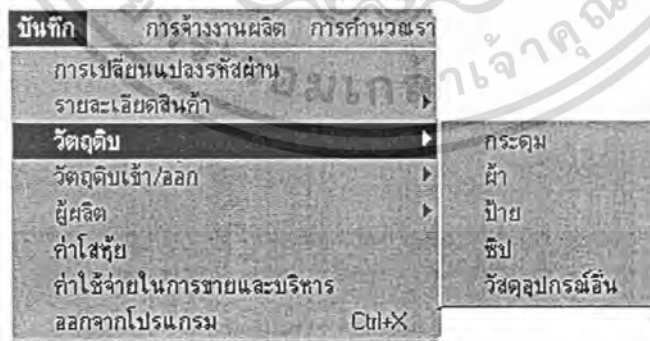
เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



OptionButton ของ  
กลุ่ม "ประเภทวัสดุ"

ภาพผนวกที่ 24 บันทึกรหัสวัสดุที่ใช้ประกอบเสื้อ

3. เมนูวัสดุ ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลวัสดุชนิดใหม่ที่ไม่เคยใช้ประกอบการผลิตสินค้ามาก่อน ดังภาพผนวกที่ 25 ประกอบด้วยรายการต่าง ๆ ดังนี้ กระดุม ผ้า ป้าย ซีป และวัสดุอุปกรณ์อื่น ๆ ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอต่าง ๆ เหมือนกัน ดังนั้นจึงขอยกตัวอย่างการบันทึกข้อมูลวัสดุชนิดกระดุม ดังแสดงในภาพผนวกที่ 26 เพื่อแสดงการทำงานของเมนูบันทึกข้อมูลวัสดุชนิดกระดุม



ภาพผนวกที่ 25 การบันทึกวัสดุ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 26 การบันทึกข้อมูลวัดกระดูกชนิดกระดูก

กดปุ่ม Add เมื่อต้องการบันทึกข้อมูลวัดกระดูก รหัสวัดกระดูกและหน่วยของวัดกระดูกจะปรากฏขึ้นอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้พิมพ์รายละเอียดวัดกระดูก และสีหรือลวดลายวัดกระดูก แล้วกดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล กดปุ่ม Cancel เมื่อต้องการออกจากหน้าจอการบันทึก

กดปุ่ม Edit เมื่อต้องการเปลี่ยนแปลง หรือแก้ไขข้อมูลที่ได้อัปโหลดไปแล้ว

กดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบข้อมูลวัดกระดูกที่มีอยู่

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการกลับสู่เมนูหลัก

4. เมนูวัดกระดูกเข้า/ออก ใช้สำหรับบันทึกข้อมูลวัดกระดูกที่จัดซื้อเข้าคลังวัดกระดูกหรือบันทึกข้อมูลวัดกระดูกที่ช่างตัดเย็บเป็นผู้เบิกออกไปใช้ในการผลิตสินค้า ดังภาพผนวกที่ 27 ตัวอย่างการบันทึกข้อมูลวัดกระดูกเข้า ดังแสดงในภาพผนวกที่ 28 และภาพผนวกที่ 29 ตามลำดับ



ภาพผนวกที่ 27 การบันทึกข้อมูลวัดกระดูกเข้า/ออก

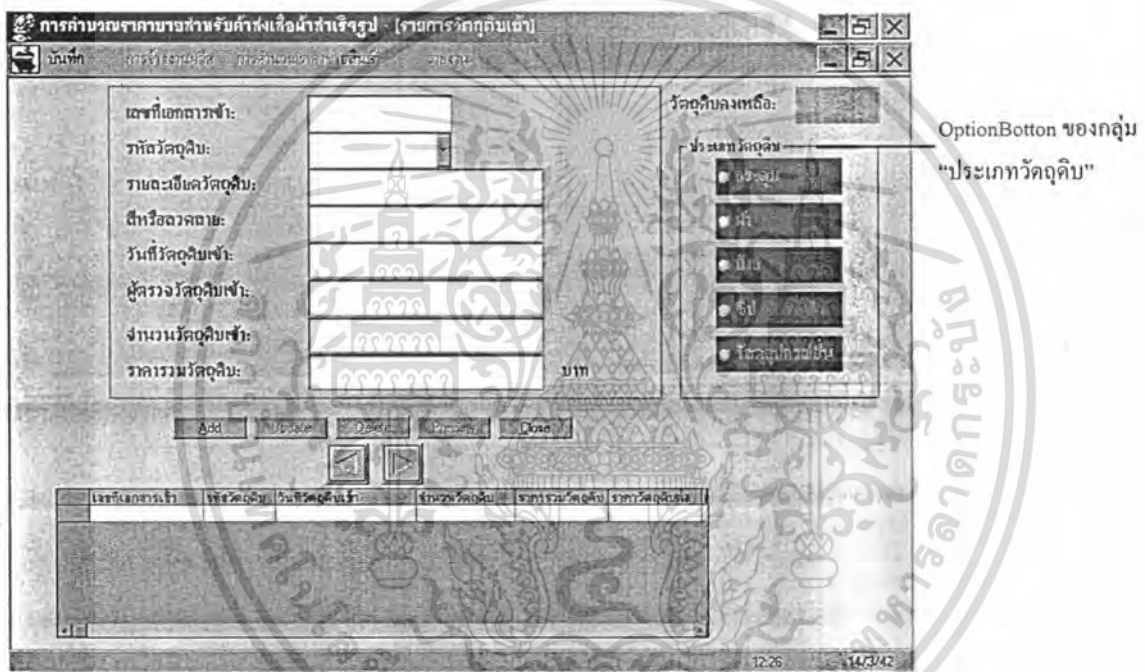
การบันทึกรายการวัดกระดูกเข้า เริ่มต้นบันทึกข้อมูลโดยกดปุ่ม Add จะปรากฏเลขที่เอกสารเข้าอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้ใช้เมาส์คลิกที่ OptionButton ของกลุ่ม “ประเภทวัดกระดูก” เพื่อความสะดวกในการบันทึกการขายการตามประเภทวัดกระดูกที่เข้า จะปรากฏรหัสวัดกระดูกรายละเอียดของการคำนวณว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

วัตถุดิบ และสีหรือลวดลายวัตถุดิบแยกตามประเภทให้ผู้ใช้ได้เลือกชนิดของวัตถุดิบเข้าคลังวัตถุดิบอัตโนมัติ แล้วกรอกวันที่วัตถุดิบเข้า ผู้ตรวจรับวัตถุดิบเข้า จำนวนวัตถุดิบเข้า และราคารวมของวัตถุดิบเข้า ต่อมาให้กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

กดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบข้อมูลวัตถุดิบเข้า

กดปุ่ม Preview เมื่อต้องการดูรายงานวัตถุดิบเข้าก่อนพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยกดปุ่ม Print

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการไปหน้าจอเมนูหลัก



ภาพผนวกที่ 28 การบันทึกรายการวัตถุดิบเข้า

การบันทึกรายการวัตถุดิบออก เริ่มต้นบันทึกข้อมูลโดยกดปุ่ม Add จะปรากฏเลขที่เอกสารออกอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้เลือกรหัสสินค้า จะปรากฏรหัสวัตถุดิบประกอบการผลิตสินค้าชนิดนั้นขึ้นอัตโนมัติ พร้อมทั้งรายละเอียดของวัตถุดิบ สีหรือลวดลายวัตถุดิบให้ผู้ใช้ได้เลือกชนิดของวัตถุดิบออกจากคลังวัตถุดิบแล้วกรอกวันที่วัตถุดิบออก ผู้ตรวจวัตถุดิบออก จำนวนวัตถุดิบออก ต่อมาให้กดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล และหลังจากนั้นจะปรากฏปริมาณวัตถุดิบคงเหลือขึ้นอัตโนมัติ

กดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบข้อมูลวัตถุดิบออก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

กดปุ่ม Preview เมื่อต้องการดูรายงานวัตถุดิบคงคลังก่อนพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์ออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยกดปุ่ม Print

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการไปหน้าจอเมนูหลัก

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวนคงคลัง	วันที่	ราคา	สถานะ
000004	BR0003	CG0003	7/9/00	2724/99	o
000005	BR0003	CG0003	14	3/6/99	y
000006	BR0003	CG0003	120	3/6/99	i
000007	BR0005	CG0006	100	3/8/98	sale
000007	CR0004	CG0008	150	3/8/98	sale
000007	LR0003	CG0008	100	2/8/98	sale

ภาพผนวกที่ 29 การบันทึกรายการวัตถุดิบออก

5. การบันทึกข้อมูลผู้ผลิต ดังแสดงในภาพผนวกที่ 30 บันทึกข้อมูลผู้ผลิตสินค้าเมื่อผู้ผลิตรายนั้นเป็นผู้ผลิตรายใหม่ ประกอบด้วย ข้อมูลช่วงตัดเย็บ และข้อมูลโรงงาน ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอเหมือนกัน ดังนั้นจึงจะยกตัวอย่างการบันทึกข้อมูลโรงงาน ดังแสดงในภาพผนวกที่ 31

ภาพผนวกที่ 30 เมนูบันทึกข้อมูลผู้ผลิต

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

รหัสโรงงาน:	FO01
ชื่อโรงงาน:	ผ้ารังสิต
ผู้ติดตามขอคิดค่า:	คำรง
ที่อยู่:	15 ต.พรหม ๗.๖.๖๖๖๖ ๗.๖.๖๖๖๖
เบอร์โทรศัพท์:	02-9857417
แฟกซ์:	02-9857417
วิทยุคมนาคม:	1105-7854123

รหัสโรงงาน	ชื่อโรงงาน	ชื่อผู้ติดตาม	ที่ตั้งโรงงาน	โทรศัพท์โรงงาน	แฟกซ์
FO01	ผ้ารังสิต	คำรง	15 ต.พรหม ๗.๖.๖๖๖๖	02-9857417	02-9857417

Buttons: Add, Edit, Delete, Close

Factory: 1

### ภาพผนวกที่ 31 บันทึกข้อมูลโรงงาน

กดปุ่ม Add เมื่อต้องการเพิ่มข้อมูลช่างหรือโรงงาน จะปรากฏรหัสโรงงานขึ้นอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้พิมพ์รายละเอียดต่าง ๆ ทั้งหมดที่มีอยู่ของช่างหรือโรงงาน แล้วกดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล เมื่อต้องการออกจากหน้าจอการเพิ่มให้กดปุ่ม Cancel

กดปุ่ม Edit เมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลช่างหรือโรงงาน

กดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบข้อมูลช่างหรือโรงงาน

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการ ไปหน้าจอเมนูหลัก

6. การบันทึกข้อมูลค่าเสียหายการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร มีลักษณะการทำงานของหน้าจอเหมือนกัน ดังนั้นจึงจะยกตัวอย่างการบันทึกข้อมูลค่าเสียหายการผลิต ดังแสดงในภาพผนวกที่ 32

กดปุ่ม Add เมื่อต้องการเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลค่าเสียหายการผลิตและค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร จะปรากฏรหัสค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารขึ้นอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้พิมพ์ชื่อค่าเสียหายหรือค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร วันที่ประเมิน จำนวนเงิน และระบุประเภทของต้นทุน แล้วกดปุ่ม Update เมื่อต้องการลบข้อมูลที่ได้นบันทึกให้กดปุ่ม Delete และกดปุ่ม Close เมื่อต้องการไปยังหน้าจอเมนูหลัก

7. การออกจากโปรแกรม ใช้เมื่อต้องการออกจากโปรแกรม

### เมนูการจ้างผลิต

ประกอบด้วย รายการจ้างช่างผลิต และรายการจ้างโรงงานผลิต ดังแสดงในภาพผนวกที่ 33 ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอเหมือนกัน ดังนั้นจึงจะยกตัวอย่างการจ้างช่างผลิต ดังแสดงในภาพผนวกที่ 34

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

ค่าใส่ข้อมูลการผลิต

เลขที่ค่าใส่ข้อมูลการผลิต: P001

รวมซึ่งค่าใส่ข้อมูลการผลิต: ค่าไฟ

วันที่ประเมิน: / /

ค่าใส่ข้อมูลการผลิต: 36000 บาท

ระบุว่าเป็นค่าใส่ข้อมูลหรือไม่:

รหัสค่าใส่ข้อมูลการขายและ	รายละเอียดค่าใช้จ่าย	วันที่ประเมินค่าใส่ข้อมูล	ค่าใส่ข้อมูลการขายและ
P001	ค่าไฟ	1/1/98	36000
P002	อุปกรณ์ตัดเย็บ	1/1/98	300000
P003	ค่าเช่าอาคาร	1/1/98	50000
P004	ค่าจ้างเบ็ดเตล็ด	1/1/98	60000
P005	ค่าวัสดุ	1/1/98	1000000
P006	ค่าพิมพ์	1/1/98	300000
P007			

Add Update Delete Close

Expenses: 1

### ภาพผนวกที่ 32 บันทึกข้อมูลค่าใส่ข้อมูลการผลิต

การจ้างงานผลิต

การจ้างช่างผลิต

การจ้างโรงงานผลิต

### ภาพผนวกที่ 33 เมนูการจ้างผลิต

การบันทึกการจ้างช่างหรือโรงงานผลิต บันทึกเมื่อมีการติดต่อจ้างช่างหรือโรงงานให้ผลิตสินค้าและได้รับทราบผลการผลิตสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยกดปุ่ม Add เมื่อต้องการบันทึกรายละเอียดการจ้างช่างหรือโรงงาน จะปรากฏเลขที่เอกสารการจ้างผลิตขึ้นอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้เลือกรหัสสินค้าที่ได้จ้างช่างหรือโรงงานผลิต จะปรากฏชื่อสินค้าขึ้นอัตโนมัติ แล้วเลือกรหัสช่างหรือโรงงานที่จ้างผลิตสินค้านั้น จะปรากฏชื่อช่างหรือโรงงานขึ้นอัตโนมัติ ต่อมาให้พิมพ์อัตราค่าจ้างผลิตสินค้า ลำดับโต๊ะที่ตัด วันที่สั่งตัด จำนวนที่ตัดเย็บได้ และวันทำงานเสร็จ แล้วกดปุ่ม Update เพื่อบันทึกข้อมูลลงฐานข้อมูล

กดปุ่ม Cancel เมื่อต้องการยกเลิกการบันทึกข้อมูลจ้างผลิต

กดปุ่ม Delete เมื่อต้องการลบข้อมูลการจ้างผลิต

กดปุ่ม Preview เมื่อต้องการดูรายงานการจ้างผลิตก่อนพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์ได้โดย

กดปุ่ม Print

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการไปหน้าจอเมนูหลัก

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การคำนวณราคาขายสำหรับคำสั่งซื้อสำเร็จรูป [การจ้างช่างผลิต]

บันทึก การจ้างงานผลิต การคำนวณราคาขายสินค้า รายงาน

เลขที่เอกสารจ้างช่างผลิต:

รหัสสินค้า:

ชื่อสินค้า:

รหัสช่าง:

ชื่อช่างผลิต:

คำสั่งซื้อที่ยังไม่ขาย:  บาท

วันที่ตั้งค้:

จำนวนที่ตัดเย็บได้:  ตัว

วันที่งานเสร็จ:

รหัสงานเลขสารขันธ์	รหัสสินค้า	รหัสช่าง	ค่าจ้างช่าง
DA0002	CG0002	A001	78
DA0003	CG0001	A001	50
DA0004	SG0001	A002	145
DA0005	CG0008	A001	80
DA0006	CG0001	A001	78

Add Update Delete Preview Close

12:37 14/3/42

ภาพผนวกที่ 34 บันทึกการจ้างช่างผลิต

### เมนูการคำนวณราคาขายสินค้า

ประกอบด้วยการคำนวณราคาขายสินค้าที่ผลิตโดยช่างและที่ผลิตโดยโรงงาน ดังแสดงในภาพผนวกที่ 35 ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอเหมือนกัน ดังนั้นจึงจะยกตัวอย่างการคำนวณราคาขายสินค้าที่ผลิตโดยช่าง ดังแสดงในภาพผนวกที่ 36

การคำนวณราคาขายสินค้า

ผลิตโดยช่าง

ผลิตโดยโรงงาน

ภาพผนวกที่ 35 เมนูการคำนวณราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การคำนวณราคาขายส่งค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูป - [การกำหนดราคาขายส่งช่วงตัดเย็บ]

วันที่: 14/03/99

เลขที่เอกสารจ้างผลิต: DA0002

วันที่: 14/03/99

งานที่มอบ(รหัสสินค้า): CC0002 ชื่อสินค้า: เสื้อเชิ้ต

รหัสช่าง: A001 ชื่อช่าง: อรุณ สอนกว้าง

วัตถุดิบตรง: บาท

แรงงานตรง: บาท

ใช้ทุนการผลิต: บาท

ต้นทุนการผลิต: บาท

ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร: บาท

ต้นทุนในการผลิตและการขาย: บาท

กำไรส่วนเกินต่อหน่วย (30%): บาท

ราคาเสนอขายต่อสินค้าหนึ่งตัว: บาท

12:38 14/3/42

ภาพผนวกที่ 36 การคำนวณราคาขายส่งค้าส่งที่ผลิตโดยช่าง

ให้ผู้ใช้เลือกเลขที่เอกสารจ้างผลิต จะปรากฏรหัสสินค้า ชื่อสินค้า รหัสช่างหรือโรงงานที่ผลิต และชื่อช่างหรือโรงงานที่ผลิตขึ้นอัตโนมัติ หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Calculate เมื่อต้องการคำนวณต้นทุนและราคาขายส่งค้าส่งโดยวิธีคิดต้นทุนเดิมที่ จะปรากฏราคาขายส่งค้าส่งต่อหน่วย กดปุ่ม Preview เมื่อต้องการดูรายงานราคาขายส่งค้าส่งก่อนพิมพ์และสามารถสั่งพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยกดปุ่ม Print

กดปุ่ม Plus Cost เมื่อต้องการคำนวณต้นทุนส่วนเพิ่มและกำไรจากการขายส่งค้าส่งตามการต่อรองของลูกค้า ดังแสดงในภาพผนวกที่ 36

ให้ผู้ใช้เลือกเลขที่เอกสารจ้างผลิต จะปรากฏรหัสสินค้า ชื่อสินค้า รหัสช่างหรือโรงงานที่ผลิต และชื่อช่างหรือโรงงานที่ผลิตขึ้นอัตโนมัติ แล้วกรอกราคาและจำนวนที่ลูกค้าเสนอซื้อ หลังจากนั้นให้กดปุ่ม Calculate เมื่อต้องการคำนวณต้นทุนและกำไรรวมจากการขายส่งค้าส่งโดยวิธีคิดต้นทุนส่วนเพิ่ม จะปรากฏต้นทุนส่วนเพิ่มต่อหน่วยและกำไรรวมที่จะได้รับจากการขายส่งค้าส่งตามราคาที่ลูกค้าเสนอซื้อ

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ดัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

การคำนวณราคายางสำหรับคำสั่งซื้อสำเร็จรูป - [การคำนวณราคายางใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน]

บันทึก การคำนวณราคา การคำนวณราคาขายสินค้า ราคายาง

### การคำนวณราคายางรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าต้นทุน

เลขที่เอกสารอ้างอิงคำสั่ง: DA0002

งานที่มอบหมาย(รหัสสินค้า): CG0002

รหัสช่าง: A001

ชื่อสินค้า: เต็มเซ็ค

ชื่อช่าง: อรุณ ต่องสว่าง

โปรตระกูล

ราคาที่เสนอซื้อ:

จำนวนที่เสนอซื้อ:

การคำนวณต้นทุนส่วนกลับ		การคำนวณต้นทุนหารราคาเสนอซื้อโดยวิธีต้นทุนส่วนเพิ่ม	
วัสดุทางตรง:	บาท	ต้นทุนส่วนเพิ่มในราคาผลิต:	บาท
แรงงานทางตรง:	บาท	ราคาที่เสนอซื้อ:	บาท
ค่าใช้จ่ายผลิตขั้นแปร:	บาท	กำไรที่คิดของต้นทุนลงที่เสนอซื้อ:	บาท
กำไรที่ขายในราคาขายและบริหารขั้นแปร:	บาท	จำนวนที่เสนอซื้อ:	บาท
รวมต้นทุนส่วนเพิ่ม:	<input type="text"/> บาท	กำไรรวม:	<input type="text"/> บาท

Calculate Full Cost Preview Close

หมายเหตุ ข้อมูลของกำไรรวมเป็นข้อมูลเพิ่มให้ผู้บริหารพิจารณาเท่านั้น และมีได้เป็นเงินปันผลสำหรับผู้บริหารคำสั่งรับคำสั่งซื้อ

12:33 14/3/42

### ภาพผนวกที่ 37 การคำนวณราคายางรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนของสินค้าที่ผลิตโดยช่าง

กดปุ่ม Preview เมื่อต้องการดูรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุนก่อนพิมพ์ และสามารถสั่งพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์ได้โดยกดปุ่ม Print

กดปุ่ม Close เมื่อต้องการกลับไปหน้าจอเมนูหลัก

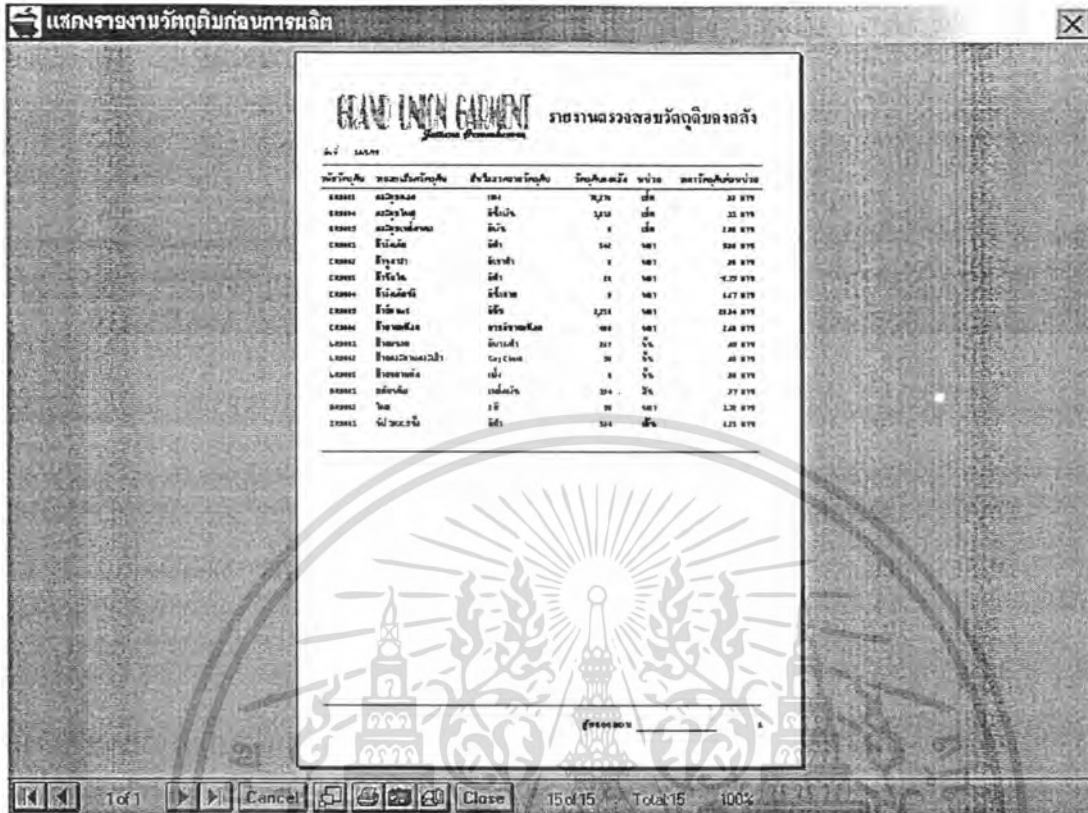
### เมนูรายงาน

ประกอบด้วย รายงานวัตถุดิบก่อนการผลิต รายงานราคาขายสินค้า และรายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน ดังภาพผนวกที่ 38 ซึ่งมีลักษณะการทำงานของหน้าจอเหมือนกัน ดังนั้นจึงจะยกตัวอย่างหน้าจอรายงานวัตถุดิบก่อนการผลิต ดังแสดงในภาพผนวกที่ 39

รายงาน	การสำรวจข้อมูล
รายงานวัตถุดิบก่อนการผลิต	
รายงานราคาขายสินค้า	
รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน	

### ภาพผนวกที่ 38 เมนูรายงาน

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้



ภาพผนวกที่ 39 หน้าจอรายงานวัตถุดิบก่อนการผลิต

- กดปุ่ม เมื่อต้องการขยายหรือย่อขนาดรายงาน
- กดปุ่ม เมื่อต้องการพิมพ์รายงานออกทางเครื่องพิมพ์
- กดปุ่ม เมื่อต้องการใส่เอกสารที่ต้องการเก็บหรือบันทึก
- กดปุ่ม Close เมื่อต้องการปิดหน้าจอการทำงาน

ส่วนขวาสุดของแถบสถานะแสดงสถานะของรายงานที่ปรากฏอยู่บนหน้าจอรวมถึงจำนวนรายงานที่มีอยู่

**ตัวอย่างรายงาน**

โปรแกรมการคำนวณราคาขายสำหรับธุรกิจค้าส่งเสื้อผ้าสำเร็จรูปสามารถจัดพิมพ์รายงานต่าง ๆ ได้ดังนี้

1. รายงานการตรวจสอบวัตถุดิบคงคลัง ใช้สำหรับตรวจสอบปริมาณวัตถุดิบชนิดต่าง ๆ ที่มีอยู่ในคลังวัตถุดิบในปัจจุบัน ตัวอย่างรายงานแสดงดังภาพผนวกที่ 40

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้าไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

# GRAND UNION GARMENT

Garment Production

## รายงานตรวจสอบวัตถุดิบคงคลัง

วันที่ 11/3/99

รหัสวัตถุดิบ	รายละเอียดวัตถุดิบ	ชื่อหรือขนาดยี่ห้อวัตถุดิบ	วัตถุดิบคงคลัง	หน่วย	ราคาวัตถุดิบต่อหน่วย
BR0003	กระดุมคอก	แดง	72,426	เม็ด	.02 บาท
BR0004	กระดุมใหญ่	สีน้ำเงิน	1,010	เม็ด	.11 บาท
BR0005	กระดุมเหล็กหนา	สีเงิน	0	เม็ด	2.00 บาท
CR0001	ผ้าริมกือ	สีดำ	492	ผด	6.63 บาท
CR0002	ผ้ารุกราว	สีเทาฟ้า	0	ผด	.00 บาท
CR0003	ผ้าจับใบ	สีดำ	20	ผด	-2.75 บาท
CR0004	ผ้าริมกลทรี	สีน้ำตลก	0	ผด	6.67 บาท
CR0005	ผ้าอืด ๕๖3	สีส้ม	2,230	ผด	28.84 บาท
CR0006	ผ้าลวดตึก	ตามสีลวดตึก	400	ผด	2.60 บาท
LR0001	ป้ายขนาด	สีขาวดำ	269	ชิ้น	.45 บาท
LR0002	ป้ายกระดาษกระเบื้อง	Guy Chart	50	ชิ้น	.40 บาท
LR0003	ป้ายกระดาษคิก	แดง	0	ชิ้น	.80 บาท
OR0001	สติ๊กเกอร์	เหลือง	194	อัน	.97 บาท
OR0002	ไหม	2 สี	50	ผด	1.72 บาท
ZR0001	จีบ YKK 5 นิ้ว	สีดำ	364	เส้น	6.23 บาท

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

1

### ภาพผนวกที่ 40 รายงานการตรวจสอบวัตถุดิบคงคลัง

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า  
ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

2. รายงานราคาขายสินค้า ใช้ประกอบการตัดสินใจกำหนดราคาขายสินค้า ตัวอย่าง รายงานแสดงดังภาพผนวกที่ 41

## GRAND UNION GARMENT

*Leading in Cambodia*

### รายงานราคาขายสินค้า

วันที่ 11/3/99

---

รหัสสินค้า	CG0008
ชื่อสินค้า	เสื้อแขนกุศ
รายละเอียดสินค้า	ผ้าวีเกิดพีอีนาทอ มีกระดุมติดหลัง

---

วัตถุดิบ	6.40 บาท
แรงงานทางตรง	80.00 บาท
ค่าวัสดุการผลิต	4.36 บาท
ต้นทุนการผลิต	90.76 บาท
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหาร	3.85 บาท
ต้นทุนในการผลิตและขาย	93.81 บาท
กำไรส่วนเกินก่อนภาษี (30% ของต้นทุนในการผลิตและขาย)	28.14 บาท
ราคาขายที่เสนอ	121.95 บาท

---

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

1

ภาพผนวกที่ 41 รายงานราคาขายสินค้า

เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับการใช้งานเพื่อการศึกษาเท่านั้น ไม่อนุญาตให้นำไปใช้ประโยชน์ด้านการค้า ไม่ว่ากรณีใดๆทั้งสิ้น อีกทั้งห้ามมิให้ตัดแปลงเนื้อหา และต้องอ้างอิงถึงเจ้าของเอกสารทุกครั้งที่มีการนำไปใช้

3. รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน ใช้ประกอบการพิจารณาตัดสินใจรับใบสั่งซื้อจากลูกค้า โดยจะต้องทราบปริมาณและราคาสินค้าที่ลูกค้าเสนอซื้อก่อนจึงจะสามารถออกรายงานฉบับนี้ได้ ตัวอย่างรายงานแสดงดังภาพผนวกที่ 42

## GRAND UNION GARMENT

GUTHANU FRAHMACHSOPH

### รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อ ที่ต่ำกว่าต้นทุน

วันที่ 11/3/๑๑

รหัสสินค้า	CG0008
ชื่อสินค้า	เสื้อแขนทูด
รายละเอียดสินค้า	ผ้ารีกิ้นพรีเมียมราคา มีกระดุมคิดหั่ง

วัสดุทางตรง	6.40	บาท
แรงงานทางตรง	80.00	บาท
ค่าใช้สอยการผลิตขั้นแปร	.86	บาท
ค่าใช้จ่ายในการขายและบริหารขั้นแปร	1.25	บาท
<b>รวมส่วนต้นทุนส่วนเต็ม</b>	<b>88.51</b>	<b>บาท</b>

---

ต้นทุนส่วนเต็ม	88.51	บาท
ราคาสินค้าซื้อ	100.00	บาท
กำไรที่เอาไปชดเชยต้นทุนคงที่และกำไร	11.49	บาท
จำนวนที่เสนอซื้อ	500	บาท
<b>กำไรรวม</b>	<b>5745.00</b>	<b>บาท</b>

ผู้ตรวจสอบ \_\_\_\_\_

ภาพผนวกที่ 42 รายงานการตัดสินใจรับใบสั่งซื้อที่ต่ำกว่าทุน เอกสารนี้เป็นเอกสารที่สงวนไว้สำหรับกรใช้งานเพื่อการศึกษาค้นคว้าเท่านั้น ไม่อนุญาตให้เผยแพร่หรือใช้ซ้ำโดยไม่ได้รับอนุญาตจากหน่วยงานต้นสังกัด หากมีข้อสงสัยหรือต้องการข้อมูลเพิ่มเติม กรุณาติดต่อหน่วยงานต้นสังกัด

