

บทที่ 4

ระบบการบริหารบันทึกวัสดุคงคลังสำหรับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์เหล็ก

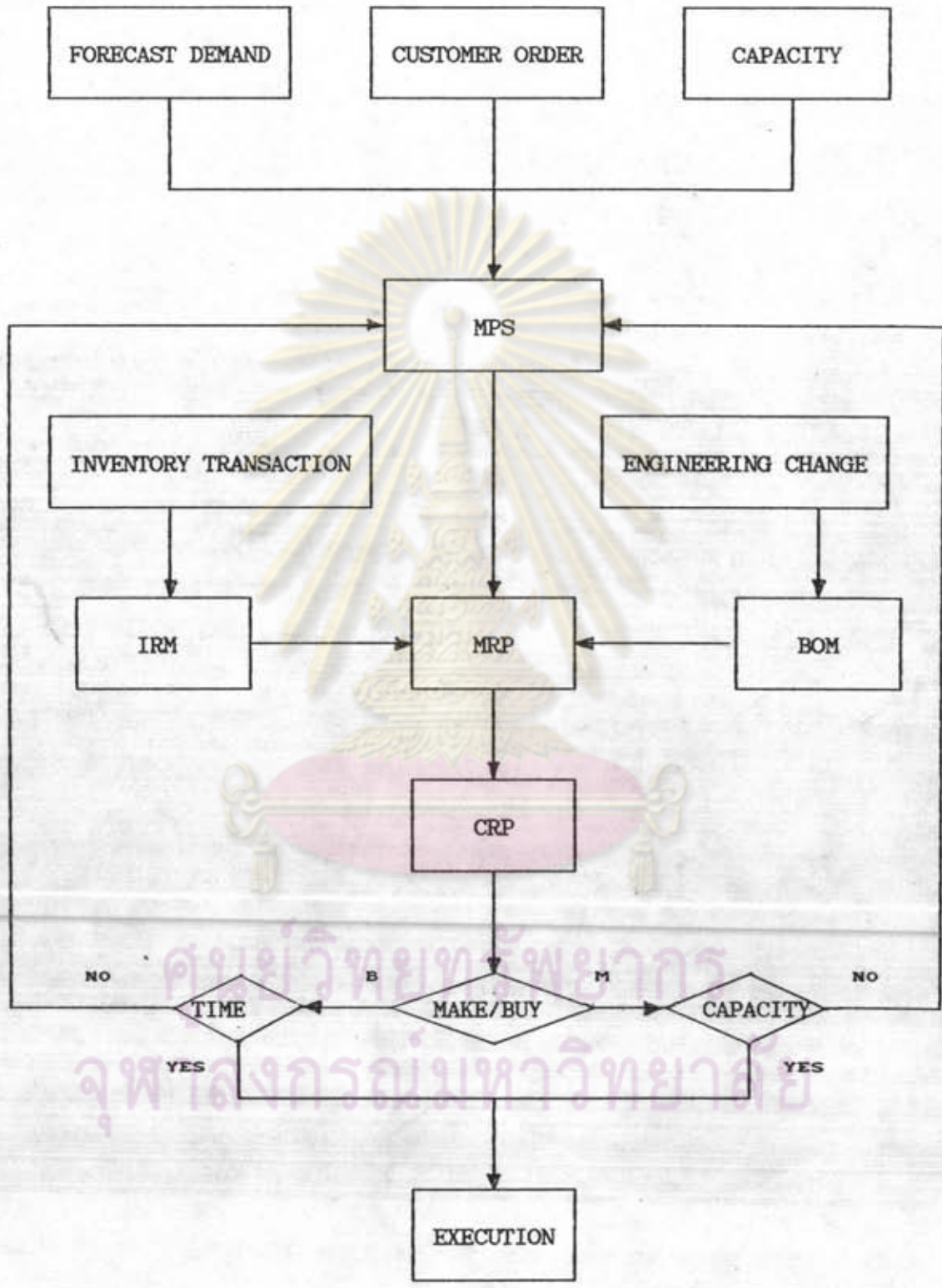
การวางแผนทรัพยากรการผลิต (Manufacturing Resource Planning II : MRP II) ประกอบด้วย 6 โมดูลย่อยๆ ด้วยกัน (ภาพประกอบที่ 4.1) ดังต่อไปนี้ คือ

1. ระบบการบริหารบันทึกวัสดุคงคลัง (Inventory Record Management System : IRM)
2. ระบบใบรายการวัสดุ (Bill of Materials System : BOM)
3. ระบบการวางแผนความต้องการวัสดุ (Material Requirement Planning : MRP)
4. ระบบการจัดตารางการผลิตหลัก (Master Production Scheduling : MPS)
5. ระบบการวางแผนความต้องการกำลังการผลิต (Capacity Requirement Planning : CRP)
6. ระบบการพยากรณ์ทางสถิติ (Statistic Forecasting : STF)

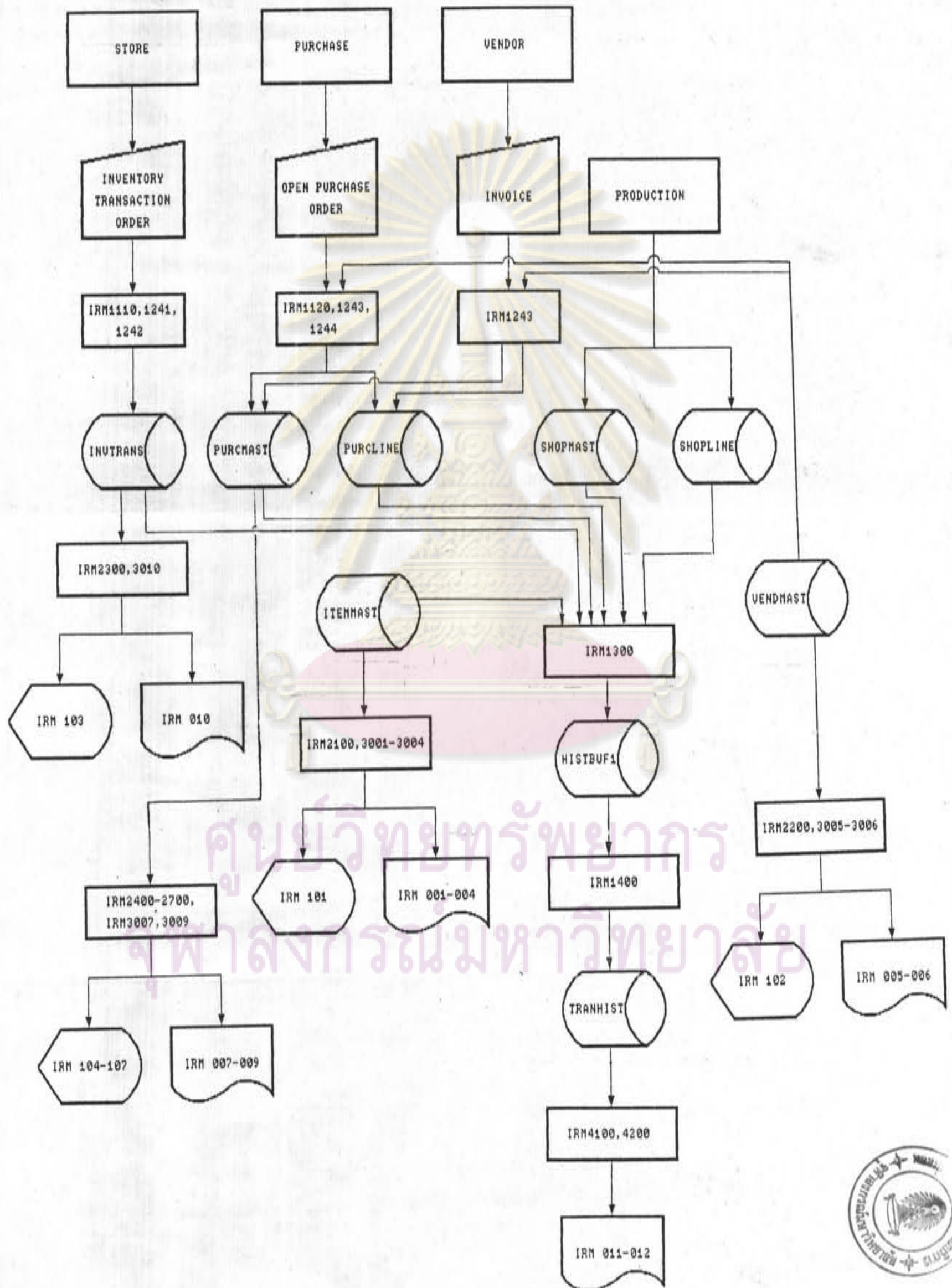
ในกรณีวิจัยนี้ จะกล่าวถึงส่วนของ MRP คือ 3 โมดูลแรกเท่านั้น ซึ่งในบทนี้จะอธิบายรายละเอียดของระบบการบริหารบันทึกวัสดุคงคลังเท่านั้น

ระบบการบริหารบันทึกวัสดุคงคลัง เป็นระบบที่จัดการข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับวัสดุคงคลัง (ภาพประกอบที่ 4.2) ในระบบนี้จะทำการบันทึกข้อมูลและบำรุงรักษาข้อมูลนำเข้าของระบบ รวมทั้งการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่เมื่อมีการเปลี่ยนแปลงเกิดขึ้นในแต่ละวัน และการยกเลิกรายการใบสั่งซื้อวัสดุที่ทางผู้ขายได้จัดส่งวัสดุมาให้ครบรายการตามที่ได้สั่งซื้อไป ตลอดจนการออกผลลัพธ์ของระบบซึ่งมีทั้งการแสดงผลทางหน้าจอและการพิมพ์รายงานทางเครื่องพิมพ์

ภาพประกอบที่ 4.1 ระบบ MRP II



ภาพประกอบที่ 4.2 โดอะแกรมการไหลของระบบการบริหารนักเทีกวัสดุคงคลัง สำหรับอุตสาหกรรมเฟอร์นิเจอร์เหล็ก



ศูนย์วิทยพัทยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



การออกแบบเพิ่มข้อมูล

เพิ่มข้อมูลต่างๆ ของระบบ IRM นี้ ได้จัดแบ่งเพิ่มข้อมูลออกเป็น 2 ประเภท คือ

1. เพิ่มข้อมูลหลัก

เป็นเพิ่มข้อมูลที่เก็บข้อมูลคงที่และรายการที่ได้รับการเปลี่ยนแปลง รายละเอียดของข้อมูลในเพิ่มข้อมูลหลักจะเก็บไว้อ้างอิงและคำนวณในขบวนการประมวลผลต่างๆ ซึ่งรายการเพิ่มข้อมูลหลักสำหรับระบบนี้ ได้แก่

1.1 เพิ่มข้อมูล ITEMMAST เป็นเพิ่มข้อมูลที่น่ารายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลจากใบบันทึกข้อมูลของวัสดุมาทำการเก็บไว้ มีเขตข้อมูล 26 เขตและแต่ละระเบียนมีความยาว 215 ไบท์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.1

1.2 เพิ่มข้อมูล VENDMAST เป็นเพิ่มข้อมูลที่น่าเอารายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลจากใบบันทึกข้อมูล ผู้ขายมาทำการเก็บไว้ มีเขตข้อมูล 9 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาว 125 ไบท์ รายละเอียดดังแสดงในตารางที่ 4.2

1.3 เพิ่มข้อมูล PURCMAST เป็นเพิ่มข้อมูลที่เกิดจากการนำรายละเอียดของข้อมูลใบสั่งซื้อเฉพาะตรงส่วนหัวของใบสั่งซื้อซึ่งไม่รวมข้อมูลของรายการวัสดุที่นำมาทำการเก็บไว้ มีเขตข้อมูล 8 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 78 ไบท์ รายละเอียดต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.3

1.4 เพิ่มข้อมูล SHOPMAST เป็นเพิ่มข้อมูลที่เกิดจากการนำรายละเอียดต่างๆ จากส่วนหัวของใบสั่งผลิตซึ่งไม่มีข้อมูลของรายการวัสดุมาทำการเก็บไว้ โครงสร้างของเพิ่มข้อมูลนี้จะคล้ายกับโครงสร้างของ PURCMAST แต่มีความแตกต่างกันตรงที่ไม่มีเขตข้อมูลของมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่ง ดังนั้น จึงมีเขตข้อมูลเพียง 7 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 67 ไบท์ รายละเอียดต่าง ๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.4

1.5 เพิ่มข้อมูล HISTBUF1 เป็นเพิ่มข้อมูลผลลัพธ์ที่บันทึกข้อมูลค่าผลรวมของจำนวนวัสดุที่มีการเบิกรับเกิดขึ้นในแต่ละวัน โดยนำข้อมูลจำนวนวัสดุที่มีการเบิกรับจากเพิ่มข้อมูล INVTRANS มาทำการประมวลผลเพื่อหาค่าผลรวมของประเภทการเบิกรับที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน และนำค่าผลรวมที่คำนวณได้นี้ไปทำการเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล HISTBUF1 มีเขตข้อมูล 8 เขต และแต่ละระเบียนมีความยาวเท่ากับ 78 ไบท์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.5

ตารางที่ 4.1 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของวัสดุ (ITEMMAST FILE)

ชื่อแฟ้ม ITEMMAST
 รายละเอียด ITEM MASTER
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 215 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุ
2	DESCRIP	11-55	45	-	C	ชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	UNITMEAS	56-62	7	-	C	หน่วยของวัสดุ
4	UNITPACK	63-67	5	-	C	หน่วยของการบรรจุของการ สั่งซื้อ/ผลิต
5	RATEUMUP	68-75	10	4	N	อัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อ หน่วยบรรจุ
6	TYPE	76-77	2	-	C	รหัสประเภทของวัสดุ
7	GROUP	78-79	2	-	C	รหัสกลุ่มของวัสดุ
8	CLASS	80-81	2	-	C	รหัสระดับของวัสดุ
9	DIVICODE	83-83	2	-	C	รหัสของแผนกที่ผลิตวัสดุหรือ เก็บวัสดุ
10	WARECODE	84-85	2	-	C	รหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
11	STOCKLOC	86-87	2	-	C	รหัสของบริเวณตำแหน่งที่ เก็บวัสดุ
12	VENDCODE	88-91	4	-	C	รหัสของผู้ขายวัสดุ
13	CURUCOST	92-100	11	4	N	ต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุใน ปัจจุบัน
14	STDUCOST	101-109	11	4	N	ต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ

ตารางที่ 4.1 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของประวัติวัสดุ (ต่อ)

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
15	LASTTRNS	110-117	8	-	DATE	วันที่ปรับค่าจำนวนวัสดุ
16	QTYONHAND	118-128	13	4	N	คงคลังครั้งล่าสุด
17	SAFESTOCK	129-136	10	4	N	จำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
18	MINORDQTY	137-144	10	4	N	ปริมาณสำรองเพื่อขาด
19	QTYPERLOT	145-152	10	4	N	จำนวนต่ำสุดที่สามารถสั่งได้
20	LEADTIME	153-155	3	-	N	ขนาดของล็อตในการสั่งซื้อ/ผลิต
21	ORDCOST	156-165	12	4	N	ช่วงเวลานำในการสั่งซื้อ/ผลิต
22	HLD COST	166-175	12	4	N	ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง
23	PERCREJ	176-177	2	-	N	ค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาวัสดุต่อหน่วยต่อปี
24	SCR PALLW	178-187	10	4	N	เปอร์เซ็นต์ของการเกิดของเสีย
25	MAINDATE	188-195	8	-	DATE	ช่วงระยะเพื่อของวัสดุ
26	LEVEL	196-197	2	-	C	วันที่ทำบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด
						รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ

ตารางที่ 4.2 โครงสร้างแฟ้มข้อมูลของผู้ขาย (VENDMAST FILE)

ชื่อแฟ้ม VENDMAST
 รายละเอียด VENDOR MASTER
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 125 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	VENDCODE	1-4	4	-	C	รหัสของผู้ขายวัสดุ
2	VENDNAME	4-44	40	-	C	ชื่อของผู้ขาย
3	ADDR1	51-64	20	-	C	ที่อยู่ ถนน เลขที่ ซอย
4	ADDR2	65-84	20	-	C	ที่อยู่ ตำบล อำเภอ
5	ADDR3	85-104	20	-	C	ที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
6	VSTATUS	105	1	-	C	รหัสของสถานภาพ ของผู้ขาย
7	TELENO	106-112	7	-	C	หมายเลขโทรศัพท์
8	TELEXNO	113-117	5	-	C	หมายเลขเทเลกซ์
9	MAINDATE	118-125	8	-	C	วันที่ทำการบำรุง รักษาข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.3 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล PURCMAS

ชื่อแฟ้ม PURCMAS
 รายละเอียด OPEN PURCHASE ORDER MASTER
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 78 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ORDERNO	1-6	6	-	C	หมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	ORDDATE	7-14	8	-	DATE	วันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
3	DUEDATE	15-18	4	-	C	ช่วงเวลาที่กำหนดจะต้อง ได้วัสดุจากการสั่ง
4	COMPLET	19-22	4	-	C	ช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตาม ใบสั่งซื้อ
5	ORDAMT	23-33	11	2	N	มูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำ การสั่ง
6	OMSTATUS	34	1	-	C	รหัสของสถานภาพของ การสั่ง
7	ORDNOTE	35-74	40	-	C	หมายเหตุ
8	VENDCODE	75-78	4	-	C	รหัสของผู้ขายที่ได้ทำการ สั่งซื้อ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.4 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล SHOPMAST

ชื่อแฟ้ม SHOPMAST
 รายละเอียด OPEN SHOP ORDER MASTER
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 78 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ORDERNO	1-6	6	-	C	หมายเลขของใบสั่งผลิต
2	ORDDATE	7-14	8	-	DATE	วันที่ทำการออกใบสั่งผลิต
3	DUEDATE	15-18	4	-	C	ช่วงเวลาที่กำหนดจะต้อง ได้วัสดุจากการสั่ง
4	COMPLET	19-22	4	-	C	ช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตาม ใบสั่งผลิต
5	OMSTATUS	34	1	-	N	รหัสของสถานภาพของ การสั่ง
6	ORDNOTE	35-74	40	-	C	หมายเหตุ
7	DIVICODE	75-78	4	-	C	รหัสของแผนกที่ได้ทำการ สั่งผลิต

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.5 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล HISTBUF1

ชื่อแฟ้ม HISTBUF1
 รายละเอียด INVENTORY TRANSACTION HISTORY BUFFER # 1
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 78 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	รหัสหรือหมายเลขวัสดุ
2	PERIOD	11-14	4	-	C	หมายเลขของ INVENTORY TRANSACTION
3	RECQTY	15-24	12	4	N	จำนวนวัสดุที่มีการรับเข้ามาในคลัง
4	ISSUQTY	25-34	12	4	N	จำนวนวัสดุที่มีการเบิกออกจากคลัง
5	SCRAPQTY	35-42	10	4	N	จำนวนวัสดุที่เป็นของเสีย
6	ADJIN	43-50	10	4	N	จำนวนวัสดุที่ปรับให้มีค่าเพิ่มขึ้นให้เท่ากับค่าจริง
7	ADJOUT	51-58	10	4	N	จำนวนวัสดุที่ปรับให้มีค่าลดลงให้เท่ากับค่าจริง
8	RETURNQTY	59-66	10	4	N	จำนวนวัสดุที่คืนกลับเข้ามาในวัสดุคลัง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

1.6 แฟ้มข้อมูล TRANHIST เป็นแฟ้มข้อมูลผลลัพธ์ที่บันทึกข้อมูลของผลรวมการเบิกรับวัสดุคงคลังในแต่ละช่วงเวลาหนึ่งๆ โดยการนำข้อมูลผลรวมของจำนวนวัสดุที่มีการเบิกรับเกิดขึ้นในแต่ละวันจากแฟ้มข้อมูลของ HISTBUF1 มาทำการประมวลผลเพื่อหาค่าผลรวมของจำนวนที่มีการเบิกรับแต่ละประเภทตลอดช่วงเวลาหนึ่งๆ มีเขตข้อมูล 8 เขต และแต่ละระเบียนนั้นมีความยาว 78 ไบท์ ดังแสดง รายละเอียดในตารางที่ 4.6

2. แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง

แฟ้มข้อมูลประเภทนี้ เป็นข้อมูลที่เก็บรายการการเปลี่ยนแปลงต่างๆ ที่เกิดขึ้นเพื่อนำไปปรับปรุงข้อมูลในแฟ้มข้อมูลหลัก ในระบบนี้มีแฟ้มข้อมูลประเภทรายการเปลี่ยนแปลง ดังนี้

2.1 แฟ้มข้อมูล INVTRANS เป็นแฟ้มข้อมูลที่เกิดจากการนำเอาข้อมูลจากใบเบิกรับวัสดุคงคลัง (inventory transaction order) มาทำการเก็บไว้ และจะนำข้อมูลจากแฟ้มข้อมูลนี้ไปทำการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน แฟ้มข้อมูลนี้มีเขตข้อมูล 7 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 46 ไบท์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.7

2.2 แฟ้มข้อมูล PURCLINE เป็นแฟ้มข้อมูลที่เกิดจากการนำรายการวัสดุต่างๆ ในใบสั่งซื้อมาทำการเก็บไว้ และจะทำการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน มีเขตข้อมูล 9 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 67 ไบท์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.8

2.3 แฟ้มข้อมูล SHOPLINE เป็นแฟ้มข้อมูลที่เกิดจากการนำรายการวัสดุต่างๆ ในใบสั่งผลิตมาทำการเก็บไว้และจะทำการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน โครงสร้างของแฟ้มข้อมูลนี้คล้ายกับโครงสร้างของ SHOPLINE แต่มีความแตกต่างกันตรงที่แฟ้มข้อมูลนี้ไม่มีเขตข้อมูลของจำนวนที่ระบุว่าส่งมาในใบสั่งของ ดังนั้นจึงมีเขตข้อมูลเพียง 8 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 57 ไบท์ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.9

2.4 แฟ้มข้อมูล QOHCHANGE เป็นแฟ้มข้อมูลผลลัพธ์ที่นำข้อมูลของวัสดุจากแฟ้มข้อมูลของ ITEMMAST เฉพาะวัสดุที่ค่าของเขตข้อมูลปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบันได้ถูกทำการปรับปรุงค่านี้โดยข้อมูลของเขตข้อมูลจำนวนการเบิกจ่ายจากแฟ้มข้อมูล INVTRANS เฉพาะประเภทของการเบิกรับวัสดุคงคลัง คือการปรับค่า (adjust) ทั้งกรณีการปรับค่าให้มีปริมาณที่เพิ่มขึ้นหรือลดลง โดยนำเอาข้อมูลมาเพียงบางเขตข้อมูลจากแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาทำการบันทึกไว้ แฟ้มข้อมูลนี้จะป้อนข้อมูลนำเข้าสู่สำหรับระบบ MRP มีเขตข้อมูล 5 เขต แต่ละระเบียนมีความยาว 41 ไบท์ รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.10



ตารางที่ 4.6 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล TRANHIST

ชื่อแฟ้ม TRANHIST
 รายละเอียด INVENTORY TRANSACTION HISTORY
 ประเภท แฟ้มข้อมูลหลัก
 ความยาวระเบียน 78 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ITEMNO	1-10	10	-	C	รหัสหรือหมายเลขวัสดุ
2	PERIOD	11-14	4	-	C	หมายเลขของ INVENTORY TRANSACTION
3	RECQTY	15-24	12	4	N	จำนวนวัสดุที่มีการรับเข้ามาในคงคลัง
4	ISSUQTY	25-34	12	4	N	จำนวนวัสดุที่มีการเบิกออกจากคงคลัง
5	SCRAPQTY	35-42	10	4	N	จำนวนวัสดุที่เป็นของเสีย
6	ADJIN	43-50	10	4	N	จำนวนวัสดุที่ปรับให้มีค่าเพิ่มขึ้นเท่ากับค่าจริง
7	ADJOUT	51-58	10	4	N	จำนวนวัสดุที่ปรับให้มีค่าลดลงเท่ากับค่าจริง
8	RETURNQTY	59-66	10	4	N	จำนวนวัสดุที่คืนกลับเข้ามาในวัสดุคงคลัง

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.7 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล INVTRANS

ชื่อแฟ้ม INVTRANS
 รายละเอียด INVENTORY TRANSACTION ORDER
 ประเภท แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
 ความยาวระเบียน 46 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	TRNSNO	1-6	6	-	C	หมายเลขของ INVENTORY TRANSACTION
2	TRNSDATE	7-14	8	-	DATE	วันที่ทำการเบิก/รับ
3	TRNSTYPE	15-16	2	-	C	รหัสของประเภทของการเบิก/รับวัสดุ
4	DIVCODE	17-18	2	-	C	รหัสของแผนกที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
5	ITEMNO	19-28	10	-	C	รหัสหรือหมายเลขวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
6	TRNSQTY	29-38	12	4	N	จำนวนวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
7	ORDERNO	39-44	6	-	C	หมายเลขของใบสั่งซื้อกรณีที่รับวัสดุ

ศูนย์วิทยาศาสตร์
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.8 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล PURCLINE

ชื่อแฟ้ม	PURCLINE
รายละเอียด	OPEN PURCHASE ORDER LINE
ประเภท	แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
ความยาวระเบียน	67 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ORDERNO	1-6	6	-	C	หมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	LINEDUE	7-10	4	-	C	ช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้ วัสดุตามกำหนด
3	ITEMNO	11-20	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุ ที่ทำการสั่งซื้อ
4	LNSTATUS	21	1	-	C	รหัสของสถานภาพการสั่งซื้อ ของวัสดุ
5	ORDQTY	22-31	10	2	N	จำนวนที่ทำการสั่งซื้อ
6	RECQTY	32-41	10	2	N	จำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
7	INVQTY	42-51	10	2	N	จำนวนที่ส่งของมาให้จาก ผู้ขายในใบสั่งซื้อของ
8	MAINDATE	60-67	8	-	DATE	วันที่ทำการแก้ไขข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.9 โครงสร้างของแฟ้มข้อมูล SHOPLINE

ชื่อแฟ้ม SHOPLINE
 รายละเอียด OPEN SHOP ORDER LINE
 ประเภท แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
 ความยาวระเบียน 57 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	ORDERNO	1-6	6	-	C	หมายเลขของใบสั่งผลิต
2	LINEDUE	7-10	4	-	C	ช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้วัสดุตามกำหนด
3	ITEMNO	11-20	10	-	C	หมายเลขหรือรหัสของวัสดุที่ทำการสั่ง
4	LNSTATUS	21	1	-	C	รหัสของสถานภาพการสั่งผลิตของวัสดุ
5	ORDQTY	22-31	10	2	N	จำนวนที่ทำการสั่งผลิต
6	RECQTY	32-41	10	2	N	จำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
7	MAINDATE	50-57	8	-	DATE	วันที่ทำการแก้ไขข้อมูล

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.10 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูลของวัสดุที่ค่าปริมาณวัสดุคงคลังเกิดการเปลี่ยนแปลง (QOHCHANG FILE)

ชื่อแฟ้ม QOHCHANG
 รายละเอียด ITEM QUANTITY_ON_HAND CHANGED
 ประเภท แฟ้มข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
 ความยาวระเบียน 41 ไบท์

เขตข้อมูล	ชื่อเขตข้อมูล	คอลัมน์ที่	ความยาว	ทศนิยม	ประเภท	รายละเอียด
1	LEVEL	1-2	2	-	C	รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ
2	ITEMNO	3-12	10	-	C	หมายเลขของวัสดุที่ค่าปริมาณวัสดุคงคลังมีการเปลี่ยนแปลง
3	LASTTRNS	13-20	8	-	DATE	วันที่ปรับค่าจำนวนวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด
4	QTYONHAND	21-31	13	4	N	จำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
5	SAFESTOCK	32-39	10	4	N	ปริมาณสำรองเพื่อขาด

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ข้อมูลนำเข้า (INPUT DATA)

ข้อมูลนำเข้าของระบบ IRM มีข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวกับวัสดุและผู้ขายวัสดุ โดยมีรูปแบบของการนำเข้าต่างๆ ดังนี้

1. ข้อมูลของวัสดุ เป็นข้อมูลที่บันทึกรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับวัสดุ ซึ่งข้อมูลที่ทำให้การบันทึกมีดังนี้
 - หน่วยของวัสดุ (unit of measure : UM) เช่น อัน, ตัว เป็นต้น
 - หน่วยของการบรรจุ (unit of packing : UP) เป็นหน่วยของการบรรจุของวัสดุ ตัวอย่างเช่น หน่วยของการบรรจุเป็น โหล, กล่อง เป็นต้น
 - อัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อหน่วยบรรจุ (ratio of UM:UP) เช่น หน่วยวัสดุคือ อัน ส่วนหน่วยของบรรจุ คือ โหล อัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อหน่วยของบรรจุจะเท่ากับ 12
 - ประเภทของวัสดุ (item type), กลุ่มของวัสดุ (item group), ระดับของวัสดุ (item class)
 - สถานที่เก็บรักษาและบริเวณที่เก็บรักษา ตลอดจนแผนกที่ทำการผลิตวัสดุสำหรับวัสดุที่ผลิตภายในโรงงาน แต่กรณีวัสดุที่ทำการสั่งซื้อต้องมีรายชื่อของผู้ขาย (vendor name)
 - ต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุในปัจจุบัน เป็นค่าที่มีการเปลี่ยนแปลงไปตามสถานการณ์ในปัจจุบัน และต้นทุนมาตรฐานของวัสดุเป็นการประมาณค่าต้นทุนของวัสดุให้เป็นค่ามาตรฐานในช่วงเวลาหนึ่ง
 - ปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน (quantity on hand) และวันที่มีการปรับปรุงแก้ไขปริมาณวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด (last transaction update)
 - ปริมาณสำรองเผื่อขาด (safety stock) เป็นจำนวนวัสดุที่เก็บสำรองไว้ให้สำหรับเพื่อใช้ในกรณีที่มีการใช้วัสดุเกินสูงกว่าที่ได้ประมาณไว้ ป้องกันมิให้เกิดการขาดวัสดุเกิดขึ้น
 - จำนวนต่ำสุดที่สามารถสั่งซื้อ/ผลิต (minimum order quantity) ซึ่งเป็นค่าที่กำหนดโดยผู้ขาย/ฝ่ายผลิต ในกรณีที่ทำการส่งวัสดุนั้นให้ตามที่ส่งไป เช่น ผู้ขายได้กำหนดให้ค่าจำนวนต่ำสุดที่สามารถสั่งซื้อของน็อตอาร์คเท่ากับ 10,000 ตัว สมมติว่าความต้องการน็อตอาร์คของโรงงานเท่ากับ 9,000 ตัว แต่ปริมาณที่ทำการสั่งซื้อที่ทางโรงงานสั่งกับผู้ขายจะต้องเท่ากับ 10,000 ตัว เป็นต้น
 - ขนาดของล็อตในการสั่งซื้อ/ผลิต (order quantity per lot) เป็นค่าที่กำหนดโดยผู้ขาย/ฝ่ายผลิตสำหรับในการสั่งซื้อ/ผลิตของแต่ละวัสดุ เช่น ค่าขนาดของล็อตในการสั่ง

ของน็อตอาร์คเท่ากับ 1,000 ตัว ดังนั้น กรณีที่ต้องการน็อตอาร์ค 15,400 ตัว แต่ในการสั่งซื้อนั้น ปริมาณที่ต้องทำการสั่งซื้อจะต้องเท่ากับ 16,000 ตัว เป็นต้น

- ช่วงเวลานำ (lead time) ในการสั่งซื้อ/ผลิต เป็นช่วงเวลาที่เริ่มตั้งแต่ออกไปสั่งซื้อ/ผลิต จนกระทั่งได้รับวัสดุมา

- ค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ/ผลิต (ordering cost) ของวัสดุต่อครั้ง และค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาวัสดุต่อหน่วยต่อปี (holding cost per unit per year)

- เปอร์เซ็นต์ของการเกิดของเสียของวัสดุ (percent rejection) สำหรับในการผลิตหรือการสั่งซื้อแต่ละครั้ง และช่วงระยะเผื่อ (scrapped allowance)

- รหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ (low level coding)

- วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลต่างๆ ของวัสดุ (maintenance date)

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 4.3

2. ข้อมูลของผู้ขาย เป็นข้อมูลที่บันทึกรายละเอียดต่างๆ เกี่ยวกับผู้ขายแต่ละราย มีข้อมูลต่างๆ ดังนี้

- ชื่อของผู้ขาย (vendor name) และที่อยู่ของผู้ขาย (vendor address)

ตลอดจนเบอร์โทรศัพท์และหมายเลขโทรเลข

- สถานภาพของผู้ขาย (vendor status) ที่ได้ทำการติดต่อกับทางโรงงาน

- วันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลต่างๆ ของผู้ขาย (maintenance date)

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 4.4

3. ข้อมูลของการเบิกและรับวัสดุในคงคลัง เป็นการบันทึกรายละเอียดของข้อมูลต่างๆ เกี่ยวกับรายการวัสดุที่ได้ทำการเบิกหรือรับเข้าในคงคลัง ซึ่งมีรายละเอียดต่างๆ ได้แก่

- ข้อมูลของหมายเลขของใบเบิกรับวัสดุคงคลัง (transaction number), วันที่ทำการเบิกรับวัสดุ (transaction date), ประเภทของการเบิกรับวัสดุ (transaction type)

- หมายเลขใบสั่งซื้อในกรณีที่เป็นการรับวัสดุเข้าสู่คงคลัง

- แผนกที่ทำการเบิกวัสดุในกรณีที่มีการเบิกวัสดุ (transaction division)

- ข้อมูลของรายการวัสดุต่างๆ ที่ได้ทำการเบิกหรือรับวัสดุในคงคลัง และจำนวนวัสดุที่ทำการเบิกหรือรับ (transaction quantity)

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 4.5

ภาพประกอบที่ 4.3 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานการบันทึกข้อมูลวัสดุ

ITEM NUMBER : _____

DESCRIPTION : _____

UNIT OF MEASURE : _____

UNIT OF PACKING : _____

RATIO OF UM/UP : _____

CLASS : _____

TYPE : _____

GROUP : _____

DIVISION : _____

WAREHOUSE : _____

STOCK LOCATION : _____

VENDOR : _____

CURRENT UNIT COST : _____

STANDARD UNIT COST : _____

LAST TRANSACTION PERIOD : _____

QUANTITY ON HAND : _____

SAFETY STOCK : _____

MINIMUM ORDER QUANTITY : _____

QUANTITY PER LOT : _____

LEADTIME : _____

ORDERING COST : _____

HOLDING COST : _____

REJECTION % : _____

SCRAP ALLOWANCE : _____

MAINTENANCE DATE : _____

LEVEL : _____

ภาพประกอบที่ 4.4 ตัวอย่างแบบฟอร์มรายงานการบันทึกประวัติผู้ขาย

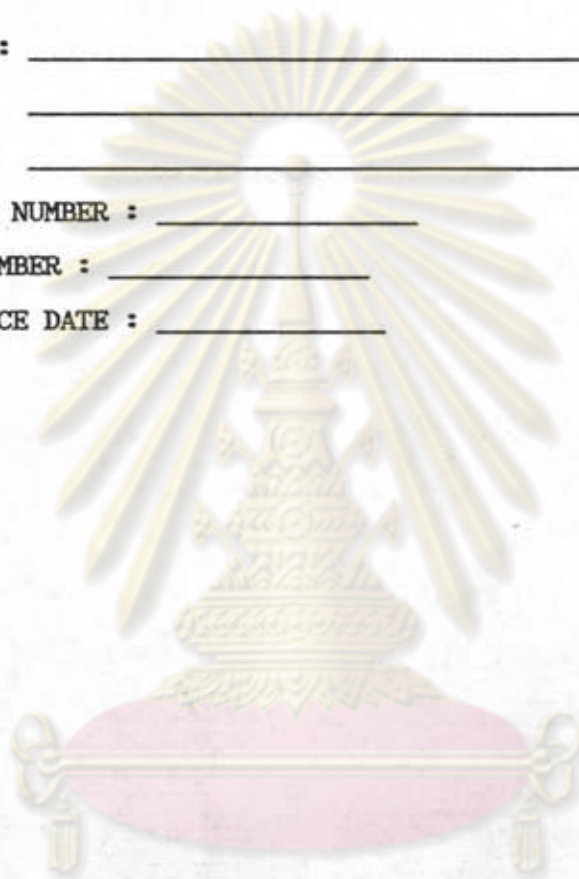
VENDOR CODE : _____

VENDOR NAME : _____
_____ADDRESS : _____

TELEPHONE NUMBER : _____

TELEX NUMBER : _____

MAINTENANCE DATE : _____



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.5 ตัวอย่างแบบฟอร์มใบ INVENTORY TRANSACTION

TRNS-ORDER-NO. : _____ TRNS-DATE : _____
 TRNS-TYPE : _____ TRNS-DIVISION : _____

รายการ	หมายเลขวัสดุ	รายละเอียด	U/M	จำนวน	หมายเลขใบสั่งซื้อ	หมายเหตุ
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
10						

พนักงานเบิก..... เจ้าหน้าที่วัสดุคงคลัง.....

4. ข้อมูลของใบสั่งซื้อ (purchase order) เป็นข้อมูลที่บันทึกข้อมูลต่างๆ ของใบสั่งซื้อแต่ละรายการที่ได้ออกใบสั่งซื้อไป ซึ่งรายละเอียดของข้อมูลในใบสั่งซื้อ ได้แก่

- หมายเลขใบสั่งซื้อ (order number), สถานภาพของการสั่งซื้อ (order status) ของใบสั่งซื้อ, มูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ได้ทำการสั่งซื้อ (order amount), รหัสของผู้ขายวัสดุ (vendor code) และหมายเหตุ (order note)

- วันที่ออกใบสั่งซื้อ (order date) ช่วงเวลาที่กำหนดว่าต้องได้รับวัสดุ (due date), ช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุครบทุกรายการในใบสั่งซื้อ (complete date)

- ข้อมูลของรายการวัสดุที่สั่งซื้อ, จำนวนวัสดุที่สั่งซื้อ (order quantity), จำนวนวัสดุที่ได้รับ (receive quantity), จำนวนวัสดุที่ระบุว่าจัดส่งมาให้ในใบสั่งซื้อจากผู้ขาย (invoice quantity), และจำนวนวัสดุที่ตรวจพบว่าเป็นของเสีย (scrapped quantity)

- วันที่ทำการปรับปรุงแก้ไขข้อมูล (maintenance date)

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 4.6

5. ข้อมูลของใบสั่งผลิต เป็นการบันทึกข้อมูลของรายการวัสดุต่างๆ ที่ทำการสั่งผลิต ซึ่งรายละเอียดของข้อมูลในใบสั่งผลิตนั้นจะเหมือนกับรายละเอียดของใบสั่งซื้อทุกอย่าง แต่ไม่มีข้อมูลของมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่ง (order amount) และข้อมูลจำนวนวัสดุที่ระบุว่าจัดส่งมาให้ในใบสั่งซื้อจากผู้ขาย (invoice quantity) อยู่ในใบสั่งผลิต

ดังแสดงรายละเอียดในภาพประกอบที่ 4.7

6. ข้อมูลของใบสั่งของ เป็นข้อมูลที่ส่งมาจากผู้ขายพร้อมกับวัสดุที่จัดส่งมาให้ตามรายการที่ได้ออกใบสั่งซื้อไป ซึ่งรายละเอียดของใบสั่งของที่เป็นข้อมูลนำเข้า ได้แก่

- รายชื่อวัสดุ และจำนวนวัสดุที่ระบุว่าจัดส่งมา (invoice quantity)

สำหรับรายละเอียดอื่นๆ ของใบสั่งของนั้น ผู้ขายแต่ละรายจะเป็นผู้กำหนดรูปแบบของใบสั่งของเอง

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



รายงานผล (Output report)

การรายงานผลของระบบนี้มี 2 แบบ คือ

1. รายงานผลทางหน้าจอ (display) ประกอบด้วยรายงานต่างๆ ดังนี้

1.1 Item master information (IRM 101) รายงานผลนี้เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการตรวจสอบหรือทราบข้อมูลวัสดุที่ต้องการที่ละวัสดุ โดยได้แสดงรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับวัสดุทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.11 และภาพประกอบที่ 4.8

1.2 Vendor master information (IRM 102) รายงานนี้จะแสดงผลเมื่อต้องการที่จะตรวจสอบหรือทราบข้อมูลของผู้ขายที่ละราย โดยได้แสดงรายละเอียดต่างๆ ของผู้ขายทั้งหมด ดังแสดงในตารางที่ 4.12 และภาพประกอบที่ 4.9

1.3 Inventory transaction order (IRM 103) รายงานนี้จะแสดงผลเมื่อต้องการตรวจสอบหรือทราบข้อมูลของใบเบิกวัสดุคงคลังที่ได้ทำการป้อนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล INVTRANS รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.13 และภาพประกอบที่ 4.10

1.4 Open purchase order master (IRM 104) รายงานนี้แสดงรายละเอียดเฉพาะส่วนหัวของใบสั่งซื้อ แต่จะไม่แสดงข้อมูลของรายการวัสดุต่างๆ ในใบสั่งซื้อ เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบรายละเอียดของข้อมูลส่วนหัวของใบสั่งซื้อพร้อมทั้งรายละเอียดของข้อมูลผู้ขายที่ได้ออกไปสั่งซื้อนั้นไป รายละเอียดต่างๆ ของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.14 และภาพประกอบที่ 4.11

1.5 Open purchase order details (IRM 105) รายงานนี้แสดงรายละเอียดของข้อมูลในใบสั่งซื้อทั้งหมดทุกข้อมูล ซึ่งรวมทั้งข้อมูลของรายการวัสดุต่างๆ ที่อยู่ในใบสั่งซื้อ โดยแสดงข้อมูลของใบสั่งซื้อที่ละรายการ เป็นรายงานที่ทำการประมวลผลเมื่อต้องการทำการตรวจสอบการบันทึกข้อมูลของใบสั่งซื้อ หรือต้องการทราบข้อมูลที่ละรายการ รายละเอียดต่างๆ ของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.15 และภาพประกอบที่ 4.12

1.6 Open purchase order master for vendor (IRM 106) รายงานนี้ เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบข้อมูลของรายการใบสั่งซื้อที่ได้สั่งกับผู้ขายแต่ละราย โดยแสดงรายละเอียดเฉพาะส่วนหัวของใบสั่งซื้อแต่ไม่มีการแสดงรายการวัสดุในรายการใบสั่งซื้อ รายละเอียดต่างๆ ของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.16 และภาพประกอบที่ 4.13

ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Item master information

รหัสรายงาน	IRM 101
ชื่อรายงาน	Item master information
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุทั้งหมด 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลวัสดุใหม่เพิ่มข้อมูล ITEMMAST
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	45	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
4	UNITPACK	C	5	เพื่อระบุหน่วยของการบรรจุของการสั่งซื้อ/ผลิต
5	RATEUMUP	N	10	เพื่อระบุอัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อหน่วยบรรจุ
6	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
7	GROUP	C	2	เพื่อระบุรหัสกลุ่มของวัสดุ
8	CLASS	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับของวัสดุ
9	DIVICODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของแผนกที่ผลิตวัสดุหรือเก็บวัสดุ
10	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
11	STOCKLOC	C	2	เพื่อระบุรหัสของบริเวณตำแหน่งที่เก็บวัสดุ
12	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายวัสดุ
13	CURUCOST	N	11	เพื่อระบุค่าต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุ ในปัจจุบัน
14	STDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
15	LASTTRNS	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ปรับค่าจำนวนวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด
16	QTYONHAND	N	11	เพื่อระบุจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ตารางที่ 4.11 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Item master information (ต่อ)

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
17	SAFESTOCK	N	10	เพื่อระบุค่าปริมาณสำรองเพื่อขาด
18	MINORDQTY	N	10	เพื่อระบุค่าจำนวนต่ำสุดที่สามารถสั่งได้
19	QTYPERLOT	N	10	เพื่อระบุขนาดของล็อตในการสั่งซื้อ/ผลิต
20	LEADTIME	N	3	เพื่อระบุค่าช่วงเวลาในการสั่งซื้อ/ผลิต
21	ORDCOST	N	12	เพื่อระบุค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง
22	HLDCOST	N	12	เพื่อระบุค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาวัสดุต่อหน่วยต่อปี
23	PERCREJ	N	2	เพื่อบอกค่าเปอร์เซ็นต์ของเสียที่เกิดขึ้นของวัสดุ
24	SCRPALW	N	10	เพื่อบอกค่าช่วงระยะเพื่อของวัสดุ
25	MAINDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด
26	LEVEL	C	2	เพื่อระบุค่ารหัสระดับต่ำสุดของวัสดุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.8 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Item master information

```

DATE : 08/04/90      INVENTORY RECORD MANAGEMENT      TIME : 15:53:52
=====
Previous Menu < IRM DISPLAY MENU      Current Menu > ITEM MASTER
=====

ITEM NUMBER : 11050001      U/M : กก.
DESCRIPTION : # 68          U/P : ฝั ง

TYPE      : 81      RATIO OF UM/UP      :      18.0000
GROUP     : 51      CURRENT-UNIT-COST   :      3.2200
CLASS     :          STANDARD-UNIT-COST   :      3.2200
DIVISION  : 00      ORDERING-COST      :      25.0000
WAREHOUSE : S       HOLDING-COST       :      0.0966
STOCK-LOCATION :      MIN-ORDER-QUANTITY   :      18.0000
VENDOR-CODE : 0020  QUANTITY-PER-LOT   :      18.0000
LEAD-TIME : 1       SAFETY-STOCK       :      0.0000
% REJECTION : 0     QUANTITY-ON-HAND   :      -8.0000
LOW-LEVEL-CODING : 04  SCRAP-ALLOWANCE   :      0.0000

MAINTENANCE DATE : 08/04/90      LAST TRANSACTION : 07/04/90
=====
<< NEXT OPERATION >>  <Y> To continue  <N> Quit to menu  ----> SELECT : Y

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.12 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Vendor master information

รหัสรายงาน IRM 102
 ชื่อรายงาน Vendor master information
 วัตถุประสงค์
 1. เพื่อแสดงข้อมูลของผู้ขายวัสดุทั้งหมด
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลผู้ขายวัสดุในแฟ้มข้อมูล VENDMAST
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	VENDCODE	C	10	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายวัสดุ
2	VENDNAME	C	40	เพื่อบอกชื่อของผู้ขาย
3	ADDR1	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ถนน เลขที่ ซอย
	ADDR2	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ตำบล อำเภอ
	ADDR3	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
4	TELENO	C	7	เพื่อบอกหมายเลขโทรศัพท์
5	TELEXNO	C	5	เพื่อบอกค่าหมายเลขเทเลกซ์
6	VSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของผู้ขาย
7	MAINDATE	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด

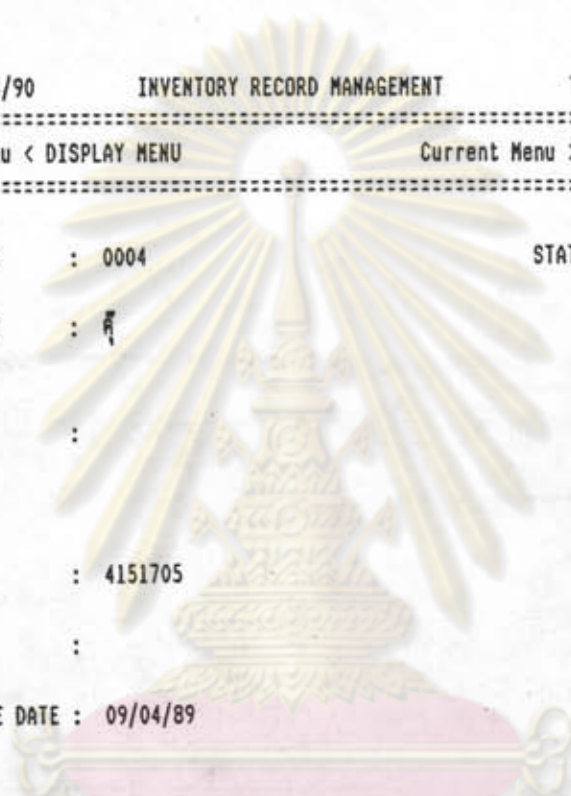
ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.9 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Vendor master information

```
DATE : 08/04/90      INVENTORY RECORD MANAGEMENT      TIME : 15:39:48
=====
Previous Menu < DISPLAY MENU      Current Menu > VENDOR MASTER
=====

VENDOR CODE      : 0004      STATUS :
VENDOR NAME      : ศู
ADDRESS          :
TELEPHONE        : 4151705
TELEX            :
MAINTENANCE DATE : 09/04/89

=====
<< NEXT OPERATION >>   <Y> To continue   <N> Quit to menu   ----> SELECT : Y
```



ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.13 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Inventory transaction order

รหัสรายงาน	IRM 103
ชื่อรายงาน	Inventory transaction order
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลใบ Inventory transaction order 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล INVTRANS
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	TRNSNO	C	4	ระบุหมายเลขของใบ INVENTORY TRANSACTION
2	TRNSDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการเบิก/รับ
3	TRNSTYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสของประเภทของการเบิก/รับวัสดุ
4	DIVICODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของแผนกที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุรหัสหรือหมายเลขวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
7	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อกรณีที่ได้รับวัสดุ
8	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยวัดของวัสดุ
9	TRNSQTY	N	12	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.10 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Inventory transaction order

```

DATE : 08/04/90          INVENTORY RECORD MANAGEMENT          TIME : 15:49:28
Previous Menu : IRM DISPLAY MENU          Current Menu : INV-TRNS ORDER
=====
TRNS. NO. : 000001          TRNS. DATE : 04/07/90

TRNS. TYPE : I1          DIV. CODE : 04
[ I1=Receive, I2=Adj+, I3=Stock return, O1=Out, O2=Adj-, O3=Scrapped ]
=====
No. ITEM No.  ITEM DESCRIPTION          ORDER No.  U/M  QUANTITY
=====
01 11010001  เหล็กแผ่น 952*610*0.6          000005    ผ่น    200.00
02 11010002  เหล็กแผ่น 1859*536*0.6          000005    ผ่น    200.00
03 11010003  เหล็กแผ่น 1859*912*0.6          000005    ผ่น    200.00
04 11010004  เหล็กแผ่น 952*543*0.6          000005    ผ่น    200.00
05 11010005  เหล็กแผ่น 934*482*0.6          000005    ผ่น    200.00
06
07
08
09
10
=====
<< NEXT OPERATION >>  <Y> To continue  <N> Quit to menu  ----> SELECT : Y

```

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.14 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Open purchase order master

รหัสรายงาน IRM 104
 ชื่อรายงาน Open purchase order master
 วัตถุประสงค์ 1. เพื่อแสดงข้อมูลในหัวรายการในใบสั่งซื้อ
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อในแฟ้มข้อมูล PURCMAS
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	ORDNOTE	C	20	เพื่อบอกหมายเหตุของใบสั่ง
3	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
4	DUEDATE	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้รับวัสดุจากการสั่ง
5	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตามใบสั่งซื้อ
6	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
7	VSTATUS	C	1	เพื่อระบุสถานภาพของผู้ขายวัสดุ
8	VENDNAME	C	25	เพื่อระบุชื่อของผู้ขายวัสดุ
9	ADDR1	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ถนน เลขที่ ซอย ของผู้ขายวัสดุ
	ADDR2	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ตำบล อำเภอ ของผู้ขายวัสดุ
	ADDR3	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์ ของผู้ขายวัสดุ
10	TELENO	C	7	เพื่อบอกหมายเลขโทรศัพท์ของผู้ขายวัสดุ
11	TELEXNO	C	5	เพื่อบอกหมายเลขโทรเลขของผู้ขายวัสดุ
12	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่ง
13	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของการสั่ง

ภาพประกอบที่ 4.11 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Open purchase order master

DATE : 08/04/90	INVENTORY RECORD MANAGEMENT	TIME 15:55:28
=====		
Previous Menu : DISPLAY MENU	Current Menu : PURCHASE ORDER MASTER	
=====		
ORDER NUMBER : 000001	ORDER STATUS : 4	
ORDER DATE : 24/03/90		
DUE DATE : 0190		
COMPLETE DATE : 0190		
ORDER NOTE : TEST		
VENDOR CODE : 0019	VENDOR STATUS :	
VENDOR-NAME : สิบตรี		
ADDRESS :		
TELEPHONE :		
TELEX No. :		
ORDER-AMOUNT : 3969.40		
=====		
<< NEXT OPERATION >> <Y> To continue <N> Quit to menu ----> SELECT : Y		

ศูนย์วิทยทรัพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.15 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Open purchase order details

รหัสรายงาน IRM 105
 ชื่อรายงาน Open purchase order details
 วัตถุประสงค์
 1. เพื่อแสดงข้อมูลของรายการวัสดุทั้งหมด ใน ใบสั่งซื้อ
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลรายการวัสดุของ ใบสั่งซื้อ ใน
 ใ้แม่ข้อมูล PURCLINE
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อ เขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของ เขตข้อมูล
1	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของ ใบสั่งซื้อ
2	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของการสั่ง
3	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
4	VENDNAME	C	25	เพื่อระบุชื่อของผู้ขายวัสดุ
5	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออก ใบสั่งซื้อ
6	DUEDATE	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้วัสดุจากการสั่ง
7	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตาม ใบสั่งซื้อ
8	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่ง
9	ORDNOTE	C	20	เพื่อบอกหมายเหตุของ ใบสั่ง
10	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
11	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
12	LNSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพการสั่งซื้อของวัสดุ
13	ORDQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ทำการสั่งซื้อ
14	REQQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
15	INVQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ส่งของมาให้จากผู้ขายใน ใบสั่งซื้อของ
16	STDUCCOST	N	9	เพื่อบอกต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุที่ได้สั่งซื้อ
17	LINEDUE	N	4	เพื่อระบุช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้วัสดุมาตามกำหนด

ภาพประกอบที่ 4.12 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Open purchase order details

LN	ITEM No.	DESCRIPTION	L	ORDER	RECEIVE	INVOICE	STANDARD	DUE
			S	QTY	QTY	QTY	UNITCOST	DATE
01	11050003	# 08	R	10.00	10.00	0.00	3.06	0490
02	11050004	# CR	R	20.00	10.00	0.00	2.89	0190
03	11050005	# ฟ้า	R	10.00	5.00	0.00	2.43	0490
04	11050001	# GB	R	20.00	10.00	0.00	3.22	0190
05								
06								
07								
08								
09								
10								

DATE : 08/04/90 INVENTORY RECORD MANAGEMENT TIME : 15:57:36
 Previous Menu : DISPLAY MENU Current Menu : PURCHASE ORDER DETAILS

=====

ORDER No : 000001 ORDER STATUS : 4 ORDER AMOUNT : 3969.40
 VENDOR No : 0019 VENDOR NAME : สเป็คชั่น
 ORDER DATE : 24/03/90 DUE DATE : 0190 COMPLETE DATE : 0190
 NOTE : TEST

=====

<< NEXT OPERATION >> <Y> To continue <N> Quit to menu ----> SELECT : Y

ศูนย์วาทยทรพยากร

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.16 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพธ์หน้าจอหน้าจอ Open purchase order master for vendor

รหัสรายงาน IRM 106
 ชื่อรายงาน Open purchase order master for vendor
 วัตถุประสงค์
 1. เพื่อแสดงข้อมูลของหัวรายการใบสั่งซื้อที่ได้ทำการสั่งซื้อไปทั้งหมดของผู้ขายแต่ละราย
 2. เพื่อตรวจสอบรายการใบสั่งซื้อที่ได้ทำการสั่งซื้อของผู้ขายแต่ละรายว่ามีรายการใดที่ยังไม่ได้จัดส่งมาให้ตามกำหนด
 อุปกรณ์แสดงผล จอภาพ

เขตข้อมูลที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภทข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
2	VENDNAME	C	25	เพื่อระบุชื่อของผู้ขายวัสดุ
3	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
4	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของการสั่งซื้อ
5	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
6	DUEDATE	N	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้วัสดุจากการสั่งซื้อ
7	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตามใบสั่งซื้อ
8	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ

จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.13 รูปแบบของรายงานผลลัพท์หน้าจอ Open purchase order master for vendor

DATE : 07/04/90 INVENTORY RECORD MANAGEMENT PAGE : 1
 Previous Menu : DISPLAY MENU Current Menu : PURCHASE ORDER FOR VENDOR

VENDOR CODE : 0020 NAME : IRUMINUN

ORDER NUMBER	STATUS	DATE	DUE	COMPLET	ORDER-VALUE
000002	9	04/04/90	0490		20398.00
000004	1	04/04/90	0490		4934.00

.... End of file
 Press any key to continue...

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



1.7 Item on purchase order (IRM 107) รายงานนี้จะแสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ ซึ่งผู้ขายยังมิได้จัดส่งวัสดุนั้นมาให้ตามรายการใบสั่งซื้อที่ได้ออกไป รายละเอียดต่างๆ ของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.17 และภาพประกอบที่ 4.14

1.8 ABC Analysis (IRM 108) เป็นรายงานที่แสดงรายการวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในแต่ละปี พร้อมทั้งจัดลำดับมูลค่าการใช้ของวัสดุ โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย รายละเอียดของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.18 และภาพประกอบที่ 4.15

2. รายงานผลทางเครื่องพิมพ์ ประกอบด้วยรายงานต่างๆ ดังนี้

2.1 Item master information : quantity (IRM 001) รายงานนี้จะแสดงรายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลวัสดุที่ค่าของข้อมูลเป็นจำนวนเป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบรายละเอียดข้อมูลของวัสดุหรือต้องการที่จะตรวจสอบความถูกต้องในการป้อนข้อมูลจากรายงานการบันทึกข้อมูลวัสดุเข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของ ITEMMAST รายละเอียดต่างๆ ของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.19 และภาพประกอบที่ 4.16

2.2 Item master information : cost (IRM 002) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการตรวจสอบหรือทราบข้อมูลของวัสดุที่ต้องการ โดยแสดงรายละเอียดของข้อมูลของวัสดุที่มีค่าเป็นราคาหรือค่าใช้จ่ายทุกข้อมูล แต่จะไม่แสดงข้อมูลที่เป็นจำนวน ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.20 และภาพประกอบที่ 4.17

2.3 Item shortage (IRM 003) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบรายการวัสดุที่มีการขาดมือเกิดขึ้น กล่าวคือปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่มีจำนวนน้อยกว่าปริมาณสำรองเพื่อขาด โดยแสดงรายการวัสดุต่างๆ ทั้งหมดที่มีการขาดมือออกมาพร้อมด้วยข้อมูลอื่นๆ รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.21 และภาพประกอบที่ 4.18

2.4 Stock status (IRM 004) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงผลของสถานภาพคงคลังของวัสดุ รวมทั้งมูลค่าของวัสดุคงคลังด้วย จะมีการแสดงผลลัพธ์ออกมาเป็นประจำวันเดือนและทุกปี หรือเมื่อต้องการตรวจสอบข้อมูลของจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่เพื่อทำการปรับค่าของปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ให้ตรงกับปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่จริง หรืออาจจะนำไปพิจารณาในกรณีอื่นๆ รายละเอียดของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.22 และภาพประกอบที่ 4.19

2.5 Vendor master (IRM 005) รายงานนี้จะแสดงข้อมูลทั้งหมดที่เกี่ยวข้องกับผู้ขายวัสดุ เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการตรวจสอบหรือทราบข้อมูลของผู้ขายวัสดุ ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 4.23 และภาพประกอบที่ 4.20

ตารางที่ 4.17 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Item on purchase order

รหัสรายงาน	IRM 107
ชื่อรายงาน	Item on purchase order
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงรายการวัสดุที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ 2. เพื่อตรวจสอบจำนวนวัสดุที่คาดว่าจะได้รับตามกำหนดเวลา การสั่งซื้อของผู้ขาย
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
4	RATEUMUP	N	10	เพื่อระบุอัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อหน่วยบรรจุ
5	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
6	GROUP	C	2	เพื่อระบุรหัสกลุ่มของวัสดุ
7	CLASS	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับของวัสดุ
8	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
9	QTYONHAND	N	13	เพื่อระบุจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
10	LINEDUE	N	4	เพื่อระบุช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้วัสดุมาตามกำหนด
11	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
12	LNSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพการสั่งซื้อของวัสดุ
13	ORDQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ทำการสั่งซื้อ
14	RECQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
15	INVQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ส่งของมาให้จากผู้ขายในใบสั่งซื้อ
16	SCRAPQTY	N	8	เพื่อบอกค่าจำนวนของเสียที่เกิดขึ้นจากการส่งของ
17	LINE_VALUE	N	12	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุที่ทำการสั่งซื้อ

ภาพประกอบที่ 4.14 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ Item on purchase order

DATE : 08/04/90 INVENTORY RECORD MANAGEMENT PAGE : 1
 PREVIOUS MENU < DISPLAY MENU CURRENT MENU > ITEM ON PURCHASE ORDER

=====

ITEM NO. : 11050001 TYPE :B1 GROUP : 51 CLASS : U/M : กก.
 DESCRIPTION : ฮาร์ดไดรฟ์ GB QTY-OH : -8.0000
 VENDOR CODE : 0020 NAME : เคเบิลเส้นผ่า

=====

DUE	ORD_NO.	ST	ORD_QTY	REC_QTY	INV_QTY	STD_UCOST	LN-VALUE
0190	000001	R	20.00	10.00	0.00	3.2200	64.4000
0490	000004		100.00	0.00	0.00	3.2200	322.0000
0590	000003		18.00	0.00	0.00	3.2200	57.9600

=====

.... End of file
 Press any key to continue...

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.18 แสดงรายละเอียดของรายงานผลลัพท์หน้าจอ ABC Analysis

รหัสรายงาน	IRM 108
ชื่อรายงาน	ABC Analysis
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของปริมาณการใช้วัสดุรวมทั้งหมดในแต่ละปี 2. เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแต่ละวัสดุตามมูลค่าของการใช้วัสดุรวม
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	RANG	C	3	เพื่อระบุลำดับของการใช้วัสดุ โดยเรียงจากมาก ไปน้อย
2	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
3	DESCRIP	C	15	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
6	STDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
7	TOT_USAGE	N	12	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในหนึ่งปี
8	VAL_USAGE	N	14	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในหนึ่งปี
9	VAL_USAGE%	N	5	เพื่อระบุเปอร์เซ็นต์ของมูลค่าของวัสดุที่ใช้

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.15 รูปแบบของรายงานผลลัพธ์หน้าจอ ABC analysis

DATE : 07/04/90 INVENTORY RECORD MANAGEMENT TIME : 23:18:17
 Previous Menu : DISPLAY MENU Current Menu : ABC Analysis

RANK	ITEM NO.	DESCRIPTION	U/M	WH	STANDARD	TOTAL	VALUE X
					UNIT_COST	USAGE	USAGE VAL
1	11010002	เหล็กแผ่น 1859*53 มม	S		100.00	200.00	20000.00 19.38
2	11010003	เหล็กแผ่น 1859*91 มม	S		100.00	200.00	20000.00 19.38
3	11010001	เหล็กแผ่น 952*610 มม	S		50.00	300.00	15000.00 14.53
4	11010004	เหล็กแผ่น 952*543 มม	S		50.00	200.00	10000.00 9.69
5	12010009	รางตัวดึงราว FC-0 อื่น	S		8.00	1000.00	8000.00 7.75
6	12010010	รางตัวดึงราว FC-0 อื่น	S		8.00	1000.00	8000.00 7.75
7	11010005	เหล็กแผ่น 934*482 มม	S		33.33	200.00	6666.00 6.46
8	12010003	กลอน LK-100 เล่ม	S		6.50	1000.00	6500.00 6.30
9	12010008	คานเหล็ก FC-004 อื่น	S		4.00	1000.00	4000.00 3.88
10	12010007	ฟ้เสียบการ์ด	S		2.00	1000.00	2000.00 1.94
11	11010006	เหล็กแผ่น 883*115 มม	S		8.33	100.00	833.00 0.81
12	12010004	กั้นกลอน LK-100 อื่น	S		0.55	1000.00	550.00 0.53
13	12010001	บานพับ LK-100 ตัว	S		0.40	1000.00	400.00 0.39
14	12010002	เฟืองบานพับ LK-10 อื่น	S		0.40	1000.00	400.00 0.39
15	11050001	ไม้ GB	S		3.22	118.00	379.96 0.37

Press any key to continue ..

ตารางที่ 4.19 แสดงรายละเอียดของรายงาน Item master information : quantity

รหัสรายงาน IRM 001
 ชื่อรายงาน Item master information : quantity
 วัตถุประสงค์
 1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุทั้งหมด
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลวัสดุในแม่พิมพ์ข้อมูล ITEMMAST
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขหรือรหัสของวัสดุ
2	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อบอกหน่วยการวัดของวัสดุ
4	UNITPACK	C	5	เพื่อบอกหน่วยที่ใช้ในการบรรจุของวัสดุ
5	RATEUMUP	N	10	เพื่อระบุอัตราส่วนของหน่วยวัสดุต่อหน่วยบรรจุ
6	LASTTRNS	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการปรับค่าปริมาณวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด
7	QTYONHAND	N	13	เพื่อบอกค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
8	SAFESTOCK	N	10	เพื่อระบุค่าปริมาณสำรองเพื่อขาด
9	MINORDQTY	N	10	เพื่อระบุค่าปริมาณต่ำสุดที่ต้องทำการสั่ง
10	QTYPERLOT	N	10	เพื่อระบุค่าขนาดล็อตในการสั่ง
11	LEADTIME	N	3	เพื่อระบุค่าของช่วงเวลาในการสั่ง
12	PERCREJ	N	2	เพื่อบอกค่าเปอร์เซ็นต์ของของเสีย
13	SCRPLLW	N	10	เพื่อระบุค่าระยะเผื่อของวัสดุ
14	LEVEL	N	2	เพื่อระบุค่าที่ระดับต่ำสุดของวัสดุ
15	MAINDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการปรับปรุงข้อมูลต่างๆของวัสดุ

ภาพประกอบที่ 4.16 รูปแบบของรายงาน Item master information : quantity

Page No. 1

IRM 001/01 - ITEM MASTER QUANTITY INFORMATION

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	UM:UP	TRNS UPDATE	QTY ON_HAND	SAFETY STOCK	MIN ORDER	LOT SIZE	LT	% REJ	SCRP ALLOW	LOW LEV	MDATE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	14	15	16

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.20 แสดงรายละเอียดของรายงาน Item master information : cost

รหัสรายงาน IRM 002
 ชื่อรายงาน Item master information : cost
 วัตถุประสงค์ 1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุทั้งหมด
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลวัสดุใหม่เพิ่มข้อมูล ITEMMAST
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขหรือรหัสของวัสดุ
2	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อบอกหน่วยการวัดของวัสดุ
4	UNITPACK	C	5	เพื่อบอกหน่วยที่ใช้ในการบรรจุของวัสดุ
5	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายวัสดุ
6	DIVICODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของแผนกที่ผลิตวัสดุหรือเก็บวัสดุ
7	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
8	GROUP	C	2	เพื่อระบุรหัสกลุ่มของวัสดุ
9	CLASS	C	2	เพื่อระบุรหัสระดับของวัสดุ
10	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
11	STOCKLOC	C	2	เพื่อระบุรหัสของบริเวณตำแหน่งที่เก็บวัสดุ
12	CURUCOST	N	11	เพื่อระบุค่าต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุในปัจจุบัน
13	STDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
14	ORDCOST	N	12	เพื่อระบุค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อต่อครั้ง
15	HLDCOST	N	12	เพื่อระบุค่าใช้จ่ายในการเก็บรักษาวัสดุต่อหน่วยต่อปี
16	MAINDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด

ภาพประกอบที่ 4.17 รูปแบบของรายงาน Item master information : cost

Page No. 1

IRM 002/01 - ITEM MASTER COST INFORMATION

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	U/P	VENDOR CODE	D	TP	GP	CL	WH	STL	CURRENT UNITCOST	STANDARD UNITCOST	ORDERING COST	HOLDING COST	MDATE
1	2	3	4	5	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.21 แสดงรายละเอียดของรายงาน Item shortage

รหัสรายงาน	IRM 003
ชื่อรายงาน	Item shortage
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงรายการของวัสดุที่มีปัญหาการขาดวัสดุเกิดขึ้น 2. เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ ที่จำเป็นของวัสดุที่มีปัญหาการขาดวัสดุ
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ร.	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขหรือรหัสของวัสดุ
2	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อของวัสดุ
3	TYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสประเภทของวัสดุ
4	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายวัสดุ
5	UNITMEAS	C	7	เพื่อบอกหน่วยการวัดของวัสดุ
6	DIVICODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของแผนกที่ผลิตวัสดุหรือ เก็บวัสดุ
7	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
8	LASTTRNS	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการปรับค่าปริมาณวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด
9	QTYONHAND	N	13	เพื่อบอกค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
10	SAFESTOCK	N	10	เพื่อระบุค่าปริมาณสำรองเพื่อขาด
11	MINORDQTY	N	10	เพื่อระบุค่าปริมาณต่ำสุดที่ต้องทำการสั่ง
12	QTYPERLOT	N	10	เพื่อระบุค่าขนาดล็อตในการสั่ง
13	LEADTIME	N	3	เพื่อระบุค่าของช่วงเวลานำในการสั่ง
14	MAINDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการปรับปรุงข้อมูลต่างๆของวัสดุ

ภาพประกอบที่ 4.18 รูปแบบของรายงาน Item shortage

Page No. 1

IRM 003/01 - ITEM SHORTAGE

XYZ COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	TP	VENDOR CODE	U/M	D	WH	LAST_TRNS UPDATE	QUANTITY ON_HAND	SAFETY STOCK	MIN ORDER	LOT SIZE	LT	MDATE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.22 แสดงรายละเอียดของรายงาน Stock status

รหัสรายงาน IRM 004
 ชื่อรายงาน Stock status
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูลสถานภาพคงคลังของวัสดุ
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ร.	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขหรือรหัสของวัสดุ
2	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อบอกหน่วยการวัดของวัสดุ
4	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
5	STDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
6	LASTTRNS	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการปรับค่าปริมาณวัสดุคงคลังครั้งล่าสุด
7	QTYONHAND	N	13	เพื่อบอกค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
8	VAL_ONHAND	N	14	เพื่อระบุมูลค่าของปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน

ศูนย์วิทยทรัพยากร
 จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.19 รูปแบบของรายงาน Stock status

Page No. 1

IRM 004/01 - STOCK STATUS

THAI YAI COMPANY

ITEM NUMBER	DESCRIPTION	U/M	WHC	STANDARD UNIT_COST	LAST_TRNS UPDATE	QUANTITY ON_HAND	VALUE ON_HAND
1	2	3	4	5	6	7	8

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย



ตารางที่ 4.23 แสดงรายละเอียดของรายงาน Vendor master

รหัสรายงาน	IRM 005
ชื่อรายงาน	Vendor master
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลต่างๆ ของผู้ขาย 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลผู้ขายวัสดุใหม่เพิ่มข้อมูล VENDMAST
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	VENDCODE	C	10	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายวัสดุ
2	VENDNAME	C	40	เพื่อบอกชื่อของผู้ขาย
3	ADDR1	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ถนน เลขที่ ซอย
	ADDR2	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ตำบล อำเภอ
	ADDR3	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
4	VSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของผู้ขาย
5	TELENO	C	7	เพื่อบอกหมายเลขโทรศัพท์
6	TELEXNO	C	5	เพื่อบอกค่าหมายเลขเทเลกซ์
7	MAINDATE	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด

ศูนย์วิทยะทวิพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.20 รูปแบบของรายงาน Vendor master

Page No. 1

IRM 005/01 - VENDOR MASTER

THAI YAI COMPANY

VENDOR CODE	VENDOR NAME	ADDRESS	VENDOR STATUS	TELEPHONE NUMBER	TELEX NUMBER	MDATE
1	2	3	4	5	6	7

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.6 Vendor master with order header (IRM 006) รายงานนี้ เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบรายการของใบสั่งซื้อที่ได้ออกไปของผู้ขายแต่ละรายที่กำหนด เพื่อตรวจสอบรายการใบสั่งซื้อว่ามีรายการใดที่ผู้ขายมิได้ทำการส่งวัสดุตามเวลาที่กำหนด โดยมีรายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.24 และภาพประกอบที่ 4.21

2.7 Open purchase order master (IRM 007) รายงานนี้จะแสดง รายละเอียดของข้อมูลช่วงบนของใบสั่งซื้อ พร้อมด้วยข้อมูลของผู้ขายที่ได้ออกใบสั่งซื้อนั้น รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.25 และภาพประกอบที่ 4.22

2.8 Open purchase order details (IRM 008) รายงานนี้ได้แสดง รายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลในใบสั่งซื้อทั้งหมด รวมทั้งรายการวัสดุที่ได้ทำการสั่งซื้อในใบสั่งซื้อนั้นๆ เป็นรายงานที่แสดงผลเป็นประจำวันเพื่อทำการตรวจสอบการป้อนข้อมูลนำเข้าของใบสั่งซื้อ ที่ออกไปในแต่ละวันให้ถูกต้อง และตรวจสอบการป้อนข้อมูลจำนวนวัสดุที่ได้รับจากใบสั่งของหรือ แสดงผลเมื่อต้องการทราบข้อมูลในใบสั่งซื้อ รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.26 และ ภาพประกอบที่ 4.23

2.9 Item on purchase order (IRM 009) รายงานนี้ได้แสดงข้อมูล ของวัสดุต่างๆ ที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ เป็นรายงานที่แสดงผลเมื่อต้องการทราบรายการวัสดุ, จำนวนวัสดุที่อยู่ในระหว่างการสั่ง และช่วงเวลาที่เราคาดว่าจะได้รับวัสดุ เพื่อที่จะสามารถทำการ เร่งกำหนดการสั่งให้เร็วขึ้นหรือยืดช่วงเวลาการส่งออกไป ซึ่งก็แล้วแต่ความต้องการของแต่ละวัสดุ รายละเอียดต่างๆ ดังแสดงในตารางที่ 4.27 และภาพประกอบที่ 4.24

2.10 Inventory Transaction order (IRM 010) รายงานนี้ได้แสดง รายละเอียดต่างๆ ของข้อมูลทั้งหมดในใบเบิกรับวัสดุ เป็นรายงานที่แสดงผลลัพท์เป็นประจำวัน เพื่อทำการตรวจสอบการป้อนข้อมูลจากใบเบิกรับวัสดุเข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของ INVTRANS หรือแสดงผลเมื่อต้องการทราบข้อมูลบางอย่าง ดังแสดงรายละเอียดต่างๆ ในตารางที่ 4.28 และภาพประกอบที่ 4.25

2.11 Monthly summary item transaction (IRM 011) รายงานนี้จะ แสดงประเภทของการเบิกรับวัสดุคงคลังต่างๆ ประจำเดือน โดยทำการสรุปจำนวนของการเบิกรับ แต่ละประเภทในแต่ละเดือน เป็นรายงานที่แสดงผลเป็นประจำวัน รายละเอียดต่างๆ ดัง แสดงในตารางที่ 4.29 และภาพประกอบที่ 4.26

ตารางที่ 4.24 แสดงรายละเอียดของรายงาน Vendor master with order header

รหัสรายงาน	IRM 006
ชื่อรายงาน	Vendor master with order header
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของใบสั่งซื้อและข้อมูลของผู้ขายวัสดุทั้งหมด 2. เพื่อตรวจสอบการใบสั่งซื้อที่ได้ทำการสั่งกับผู้ขายในแต่ละราย
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	VENDCODE	C	10	เพื่อระบุค่ารหัสของผู้ขายวัสดุ
2	VENDNAME	C	40	เพื่อบอกชื่อของผู้ขาย
3	ADDR1	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ถนน เลขที่ ซอย
	ADDR2	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ ตำบล อำเภอ
	ADDR3	C	20	เพื่อบอกที่อยู่ จังหวัด รหัสไปรษณีย์
4	VSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสภาพภาพของผู้ขาย
5	TELENO	C	7	เพื่อบอกหมายเลขโทรศัพท์
6	TELEXNO	C	5	เพื่อบอกค่าหมายเลขเทเลกซ์
7	MAINDATE	DATE	8	เพื่อบอกวันที่ทำการบำรุงรักษาข้อมูลครั้งล่าสุด
8	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
9	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
10	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่ง
11	DUEDATE	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้วัสดุจากการสั่ง
12	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสภาพภาพของการสั่ง

ภาพประกอบที่ 4.21 ขั้นตอนรายงาน Vendor master with order header

Page No. 1

IRM 006/01 - VENDOR MASTER/WITH ORDER HEADER

XYZ COMPANY

VENDOR INFORMATION				ORDER INFORMATION						
VENDOR CODE	VENDOR NAME/ VENDOR ADDRESS	VENDOR STATUS	TELEPHONE NUMBER	TELEX NUMBER	MDATE	ORDER NUMBER	ORDER DATE	ORDER AMOUNT	ORDER DUE	ORDER STATUS
1	2 / 3	4	5	6	7	8	9	10	11	12

ตารางที่ 4.25 แสดงรายละเอียดของรายงาน Open purchase order master

รหัสรายงาน	IRM 007
ชื่อรายงาน	Open purchase order master
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของใบสั่งซื้อทั้งหมด 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลของใบสั่งซื้อใหม่เพิ่มข้อมูล PURCMAS
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสภาพของการสั่งซื้อ
3	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
4	DUEDATE	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้วัสดุจากการสั่งซื้อ
5	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตามใบสั่งซื้อ
6	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ
7	ORDNOTE	C	20	เพื่อบอกหมายเหตุของใบสั่งซื้อ
8	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
9	VENDNAME	C	25	เพื่อระบุชื่อของผู้ขายวัสดุ
10	VSTATUS	C	1	เพื่อระบุสภาพของผู้ขายวัสดุ
11	MAINDATE	DATE	8	เพื่อบอกวันที่บำรุงรักษาข้อมูลผู้ขายวัสดุครั้งล่าสุด

ศูนย์วิจัยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.22 รูปแบบของรายงาน Open purchase order master

Page No. 1

IRM 007/01 - Open purchase order master

X Y Z COMPANY

ORDER NUMBER	ORDER STATUS	ORDER DATE	ORDER DUE	ORDER COMPLT	ORDER AMOUNT	ORDER NOTE	VENDOR CODE	VENDOR NAME	VENDOR STATUS	MDATE
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.26 แสดงรายละเอียดของรายงาน Open purchase order details

รหัสรายงาน IRM 008
 ชื่อรายงาน Open purchase order details
 วัตถุประสงค์
 1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุที่ได้ทำการสั่งซื้อ
 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลวัสดุในใบสั่งซื้อลงในแฟ้มข้อมูล
 PURCLINE
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของการสั่งซื้อ
3	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
4	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตามใบสั่งซื้อ
5	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ
6	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
7	DUEDATE	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่กำหนดจะต้องได้วัสดุจากการสั่งซื้อ
8	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
9	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
10	LNSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพการสั่งซื้อของวัสดุ
11	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
12	ORDQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ทำการสั่งซื้อ
13	RECQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
14	INVQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ส่งของมาให้จากผู้ขายในใบสั่งซื้อ
15	STANDARD	N	9	เพื่อบอกค่าต้นทุนต่อหน่วยของวัสดุที่สั่งซื้อ
16	LINEDUE	N	4	เพื่อระบุช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้วัสดุมาตามกำหนด

ภาพประกอบที่ 4.23 รูปแบบของรายงาน Open purchase order details

Page No. 1

IRM 008/01 - Open purchase order details

XYZ COMPANY

ORDER NO.	O S	ORDER DATE	ORDER COMPLT	ORDER AMOUNT	VENDOR CODE	DUE DATE	ITEM NUMBER	DESCRIPTION	L S	U/M	QTY ORDER	QTY RECIEVE	QTY INVOICE	QTY SCRAP	LINE VALUE
1	2	3	4	5	6	7	8	9.	10	11	12	13	14	15	16

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.27 แสดงรายละเอียดของรายงาน Item on purchase order

รหัสรายงาน	IRM 009
ชื่อรายงาน	Item on purchase order
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ 2. เพื่อตรวจสอบรายการวัสดุต่างๆ ที่ได้ทำการสั่งซื้อไป
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อ
2	OMSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพของการสั่งซื้อ
3	ORDDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการออกใบสั่งซื้อ
4	COMPLET	C	4	เพื่อบอกช่วงเวลาที่ได้รับวัสดุตามใบสั่งซื้อ
5	ORDAMT	N	11	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่ทำการสั่งซื้อ
6	VENDCODE	C	4	เพื่อระบุรหัสของผู้ขายที่ได้ทำการสั่งซื้อ
7	LINEDUE	N	4	เพื่อระบุช่วงเวลาที่กำหนดว่าจะได้วัสดุมาตามกำหนด
8	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
9	DESCRIP	C	25	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
10	LNSTATUS	C	1	เพื่อระบุรหัสของสถานภาพการสั่งซื้อของวัสดุ
11	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
12	ORDQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ทำการสั่งซื้อ
13	RECQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ตรวจว่ารับมาจริง
14	INVQTY	N	10	เพื่อระบุจำนวนที่ส่งของมาให้จากผู้ขายในใบสั่งของ
15	STDUCOST	N	9	เพื่อบอกค่าจำนวนของเสียที่เกิดขึ้นจากการสั่งซื้อของ
16	LINE_VALUE	N	12	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่ได้ทำการสั่งซื้อ
17	MAINDATE	DATE	8	เพื่อบอกวันที่บำรุงรักษาข้อมูลผู้ขายวัสดุครั้งล่าสุด

ภาพประกอบที่ 4.24 รูปแบบของรายงาน Item on purchase order

Page No. 1

IRM 009/01 - ITEM ON PURCHASE ORDER
XYZ COMPANY

ITEM NO. 1	DESCRIPTION 2						TP 3	U/M 4	STD-UCOST 5	VENDOR CODE 6				
	ORD NO. 7	OS 8	ORD-DATE 9	ODUE 10	COMP 12	LDUE 13	LS 14	QTY-ORDER 12	QTY-RECP 13	QTY-INVC 14	QTY-SCRIP 15	LINE-VALUE 16	MDATE 17	

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.28 แสดงรายละเอียดของรายงาน Inventory transaction order

รหัสรายงาน	IRM 010
ชื่อรายงาน	Inventory transaction order
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของวัสดุทั้งหมด 2. เพื่อตรวจสอบการบันทึกข้อมูลวัสดุในเพิ่มข้อมูล ITEMMAST
อุปกรณ์แสดงผล	จอภาพ

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	TRNSNO	C	4	ระบุหมายเลขของใบ INVENTORY TRANSACTION
2	TRNSDATE	DATE	8	เพื่อระบุวันที่ทำการเบิก/รับ
3	TRNSTYPE	C	2	เพื่อระบุรหัสของประเภทของการเบิก/รับวัสดุ
4	DIVCODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของแผนกที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
5	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุรหัสหรือหมายเลขวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ
6	DESCRIP	C	30	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
7	ORDERNO	C	6	เพื่อระบุหมายเลขของใบสั่งซื้อกรณีที่ได้รับวัสดุ
8	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยวัดของวัสดุ
9	TRNSQTY	N	12	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุที่ทำการเบิก/รับวัสดุ

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.25 รูปแบบของรายงาน Inventory transaction order

Page No. 1

IRM 010/01 - INVENTORY TRANSACTION ORDER

X Y Z COMPANY

TRNS_NO.	TRNS_DATE	TRNS_TYPE	DIV	ITEM_NO.	DESCRIPTION	U/M	TRNS_QTY
1	2	3	4	5	6	7	8

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ตารางที่ 4.29 แสดงรายละเอียดของรายงาน Monthly summary item transaction

รหัสรายงาน IRM 011
 ชื่อรายงาน Monthly summary item transaction
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงข้อมูลของการเบิกจ่ายวัสดุประจำเดือน
 อุปกรณ์แสดงผล กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ก.	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
2	DESCRIP	C	45	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
3	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
4	STUDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
5	TOTAL_RECIEVE	N	12	เพื่อบอกค่าจำนวนรวมทั้งหมดที่รับวัสดุ เข้าคลัง
6	VALUE_RECIEVE	N	14	มูลค่าของวัสดุรวมทั้งที่ได้รับ เข้ามาไว้ในคลัง
7	TOTAL_ISSUE	N	12	เพื่อบอกค่าจำนวนรวมทั้งหมดที่รับวัสดุ เข้าคลัง
8	VALUE_ISSUE	N	14	เพื่อบอกมูลค่าของวัสดุทั้งหมดที่จ่ายออกจากคลัง
9	TOTAL_SCRAP	N	10	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุที่เป็นของเสียทั้งหมด
10	VALUE_SCRAP	N	12	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่เป็นของเสียทั้งหมด
11	TOTAL_ADJUST+	N	10	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุที่มีการปรับค่าเพิ่มขึ้น
12	VALUE_ADJUSE+	N	12	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่มีการปรับค่าเพิ่มขึ้น
13	TOTAL_ADJUST-	N	10	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุที่มีการปรับค่าลดลง
14	VALUE_ADJUSE-	N	12	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่มีการปรับค่าลดลง
15	TOTAL_RETURN	N	10	เพื่อบอกค่าจำนวนวัสดุทั้งหมดที่คืนกลับเข้าคลัง
16	VALUE_RETURN	N	12	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่ถูกคืนกลับเข้าสู่คลัง

ภาพประกอบที่ 4.26 รูปแบบของรายงาน Monthly summary item transaction

Page No. 1

IRM 011/01 - MONTHLY SUMMARY ITEM TRANSACTION

XYZ COMPANY

ITEM NO.	DESCRIPTION	U/M	STD_UCOST	QTY_RECIEVE VAL_RECIEVE	QTY_ISSUE VAL_ISSUE	QTY_SCRAP VAL_SCRAP	QTY_ADJ+ VAL_ADJ+	QTY_ADJ- VAL_ADJ-	QTY_RETURN VAL-RETURN
1	2	3	4	5 6	7 8	9 10	11 12	13 14	15 16

ศูนย์วิทยพัชการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

2.12 ABC analysis (IRM 012) รายงานนี้เป็นรายงานที่แสดงรายการวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในแต่ละปี พร้อมทั้งจัดลำดับมูลค่าการใช้ของวัสดุ โดยเรียงลำดับจากมากไปหาน้อย รายละเอียดของรายงานดังแสดงในตารางที่ 4.30 และภาพประกอบที่ 4.27

ขบวนการ (Process)

ขบวนการประมวลผลของระบบ IRM นี้ มีดังนี้

1. ขบวนการแสดงเมนูของระบบ IRM (IRM0000 PROGRAM)
เป็นขบวนการที่แสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการเลือกขบวนการที่ต้องการจะทำการประมวลผลในระบบ IRM
2. ขบวนการแสดงเมนูของรายการประจำวัน (IRM1000 PROGRAM)
เป็นขบวนการที่แสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกขบวนการย่อยในการทำงานของรายการประจำวัน
3. ขบวนการแสดงเมนูของการป้อนข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง (IRM1100 PROGRAM)
เป็นขบวนการที่แสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการเลือกชนิดของข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงที่ต้องการจะป้อนข้อมูล ซึ่งข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงที่จะทำการป้อนข้อมูล เข้าไปบันทึกไว้มีอยู่ 2 ข้อมูล คือ ข้อมูลของใบเบิกรับวัสดุและข้อมูลของใบสั่งซื้อ
4. ขบวนการป้อนข้อมูลจากใบเบิกรับวัสดุคงคลัง (inventory transaction order) เข้าเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล INVTRANS (IRM1110 PROGRAM)
ขบวนการนี้เป็นขบวนการที่ทำการประมวลผลเป็นประจำทุกวัน โดยทำการประมวลผลเมื่อต้องการป้อนข้อมูลจากใบเบิกรับวัสดุคงคลังที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูลของ INVTRANS (ภาพประกอบที่ 4.28)
5. ขบวนการป้อนข้อมูลจากใบสั่งซื้อเข้าเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล PURCMAST และแฟ้มข้อมูล PURCLINE (IRM1120 PROGRAM)
ขบวนการนี้ส่วนใหญ่จะทำการประมวลผลเป็นประจำทุกวัน จะต้องทำการประมวลผลทุกครั้งที่ได้มีการออกใบสั่งซื้อ เป็นขบวนการที่นำข้อมูลจากใบสั่งซื้อตรงส่วนหัว เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล PURCMAST และส่วนรายละเอียดของรายการวัสดุแต่ละวัสดุนั้นจะแยกเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล PURCLINE (ภาพประกอบที่ 4.29)

ตารางที่ 4.30 แสดงรายละเอียดของรายงาน ABC Analysis

รหัสรายงาน	IRM 012
ชื่อรายงาน	ABC Analysis
วัตถุประสงค์	1. เพื่อแสดงข้อมูลของปริมาณการใช้วัสดุรวมทั้งหมดในแต่ละปี 2. เพื่อจัดลำดับความสำคัญของแต่ละวัสดุตามมูลค่าของการใช้วัสดุรวม
อุปกรณ์แสดงผล	กระดาษต่อเนื่อง

เขตข้อมูล ที่	ชื่อเขตข้อมูล	ประเภท ข้อมูล	ความยาว	ความมุ่งหมายของเขตข้อมูล
1	RANG	C	3	เพื่อระบุลำดับของการใช้วัสดุ โดยเรียงจากมากไปน้อย
2	ITEMNO	C	10	เพื่อระบุหมายเลขวัสดุ
3	DESCRIP	C	45	เพื่อบอกชื่อหรือรายละเอียดของวัสดุ
4	UNITMEAS	C	7	เพื่อระบุหน่วยของวัสดุ
5	WARECODE	C	2	เพื่อระบุรหัสของสถานที่เก็บวัสดุ
6	STUDUCOST	N	11	เพื่อบอกค่าต้นทุนมาตรฐานของวัสดุ
7	TOT_USAGE	N	12	เพื่อระบุจำนวนวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในหนึ่งปี
8	VAL_USAGE	N	14	เพื่อระบุมูลค่าของวัสดุที่ใช้ไปทั้งหมดในหนึ่งปี
9	VAL_USAGE%	N	5	เพื่อระบุเปอร์เซ็นต์ของมูลค่าของวัสดุที่ใช้
10	CUM_VAL%	N	5	เพื่อระบุเปอร์เซ็นต์สะสมของมูลค่าของวัสดุที่ใช้
11	QTYONHAND	N	13	เพื่อระบุจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน
12	VAL_ONHAND	N	14	เพื่อระบุมูลค่าของปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่
13	VAL_OH%	N	5	เพื่อระบุเปอร์เซ็นต์ของมูลค่าของวัสดุคงคลัง

ภาพประกอบที่ 4.27 รูปแบบของรายงาน ABC analysis

Page No. 1

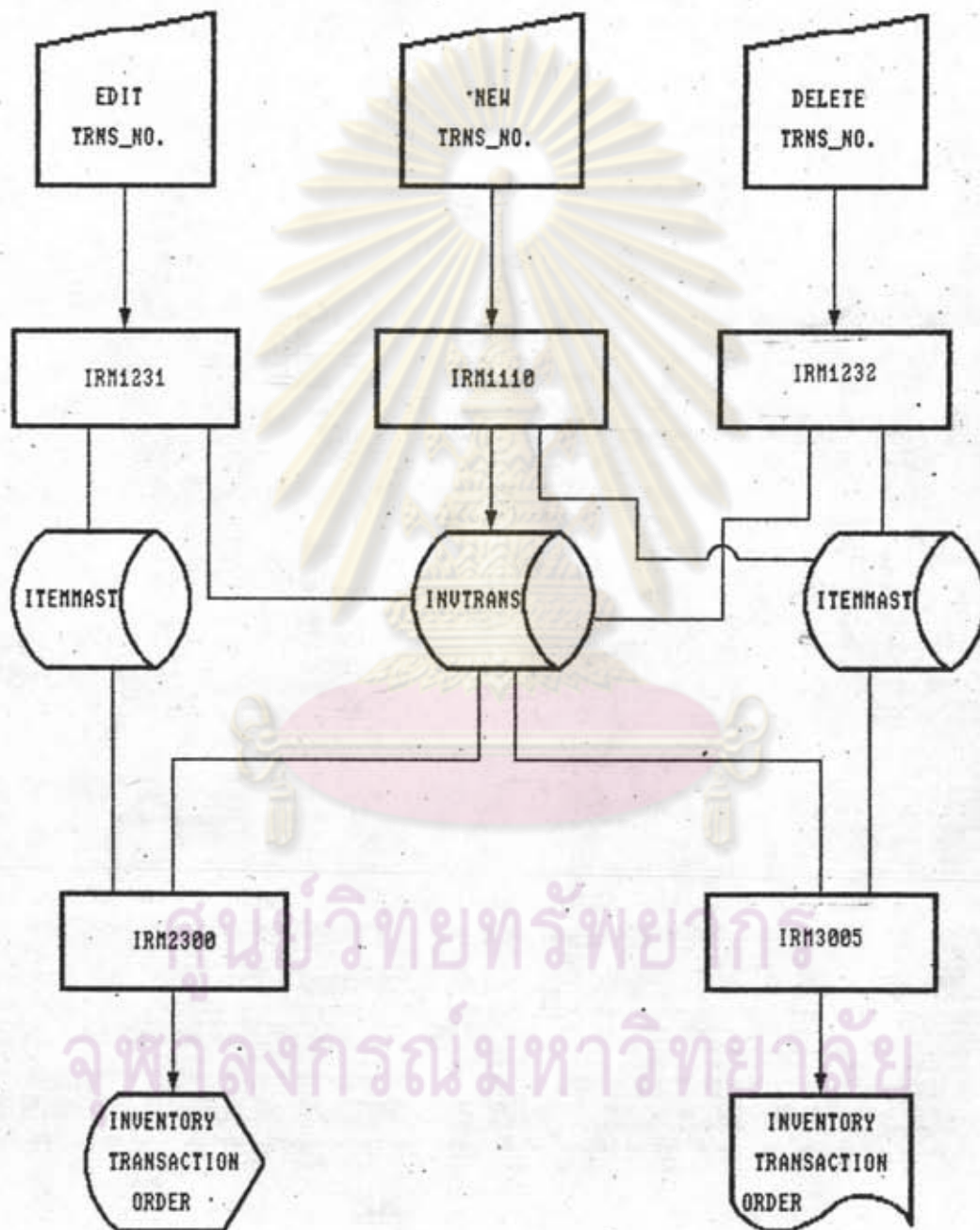
IRM 012/01 - ABC analysis
XYZ COMPANY

RANK	ITEM NO.	ITEM DESCRIPTION	U/M	WH	STANDART UNIT_COST	TOTAL USAGE	VALUE USAGE	VALUE% USAGE	CUMULA VALUE	QUANTITY ON_HAND	VALUE ON_HAND	VALUE% ON_HAND
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13

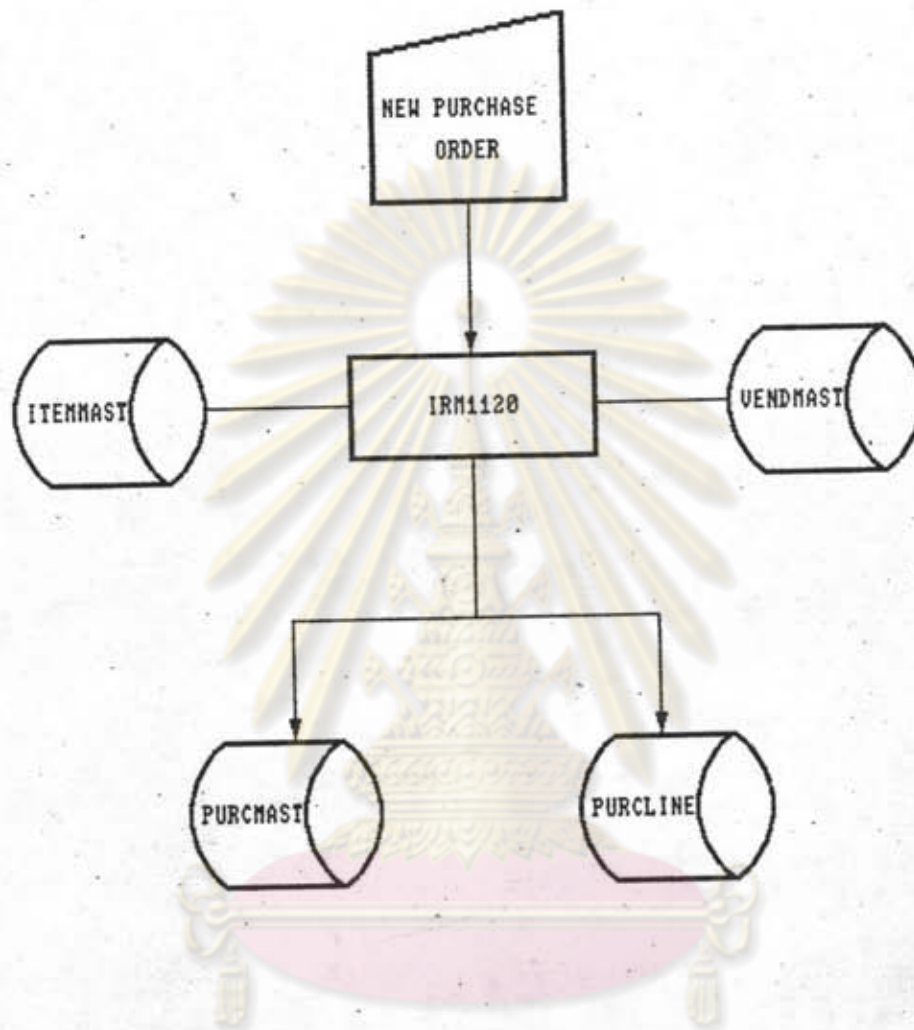


ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.28 แสดงขั้นตอนการบันทึกและป้อนข้อมูลจากใบ inventory transaction order เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล INVTRANS และการรายงานผล



ภาพประกอบที่ 4.29 แสดงกระบวนการป้อนข้อมูลเข้าของใบสั่งซื้อ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

6. ขบวนการแสดงเมนูของการตรวจสอบข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง (IRM1200 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการเลือกขบวนการย่อยในการทำงาน

7. ขบวนการแสดงรายงานผลลัพธ์ Inventory transaction order ทางเครื่องพิมพ์ (IRM1210 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่ทำการพิมพ์รายงานผลลัพธ์ของ Inventory transaction order ที่ได้ทำการป้อนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในแต่ละวัน จะทำการประมวลผลเมื่อผู้ใช้ต้องการจะตรวจสอบการป้อนข้อมูลนำเข้าของใบเบิกรับวัสดุคงคลังในเพิ่มข้อมูลของ INVTRANS (ภาพประกอบที่ 4.28)

8. ขบวนการแสดงรายงานผลลัพธ์ Open purchase order details ทางเครื่องพิมพ์ (IRM1220 PROGRAM)

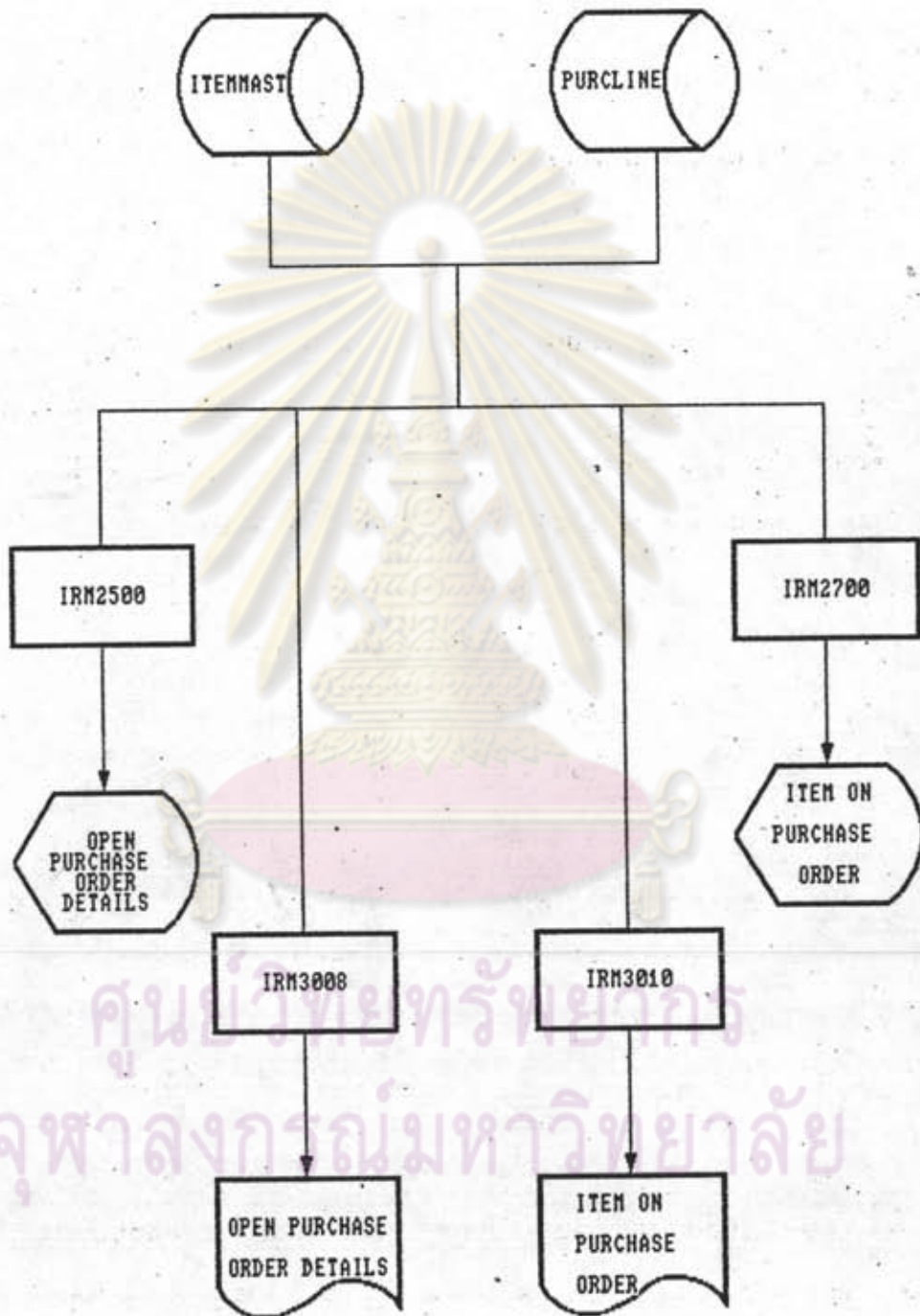
เป็นขบวนการที่ทำการพิมพ์รายงานผลลัพธ์ของ Open purchase order details ที่ได้ทำการป้อนข้อมูลเข้าไปเก็บไว้ในแต่ละวัน จะทำการประมวลผลเมื่อผู้ใช้ต้องการจะตรวจสอบการป้อนข้อมูลนำเข้าของใบสั่งซื้อในเพิ่มข้อมูล PURCMAS และเพิ่มข้อมูล PURCLINE (ภาพประกอบที่ 4.29)

9. ขบวนการแสดงเมนูการแก้ไขข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลงให้ถูกต้อง (IRM1230 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพ เพื่อให้ผู้ใช้ได้ทำการเลือกขบวนการย่อยที่ต้องการจะทำการประมวลผลต่อไป ซึ่งข้อมูลรายการการเปลี่ยนแปลงทั้งข้อมูลของใบเบิกรับวัสดุและใบสั่งซื้อนั้น สามารถทำการประมวลผลโดยการแก้ไข (edit) และการยกเลิกข้อมูล (delete) ในขบวนการนี้แบ่งเป็นขบวนการย่อยได้ 4 ขบวนการ คือ

9.1 ขบวนการแก้ไขข้อมูลใบเบิกรับวัสดุ (IRM1231 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ทุกเขตข้อมูลในเพิ่มข้อมูลของ INVTRANS ยกเว้นเขตข้อมูลของหมายเลขใบเบิกรับวัสดุ (inventory transaction number) เท่านั้น ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการที่จะทำการแก้ไขข้อมูลบางข้อมูลของใบเบิกรับวัสดุที่มีการป้อนข้อมูลผิดพลาดหรือข้อมูลบางข้อมูลมีการเปลี่ยนแปลงค่าไปตามสภาพแวดล้อม (ภาพประกอบที่ 4.28)

ภาพประกอบที่ 4.30 แสดงขอบเขตการรายงานผล IRM 105, IRM 107,
IRM 008, IRM 009

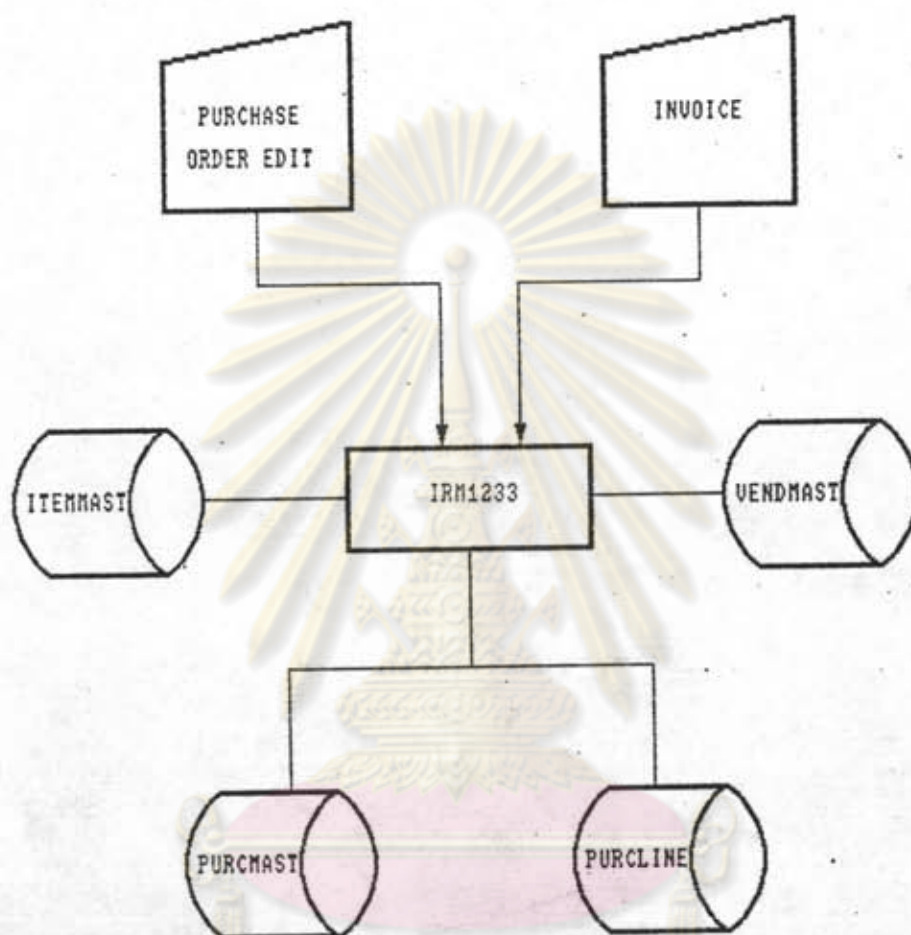


9.2 ขบวนการลบข้อมูล (IRM1232 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการยกเลิกข้อมูลในระเบียบของแฟ้มข้อมูล INVTRANS ที่ไม่ต้องการทิ้งไป ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการลบข้อมูลของใบเบิกรับวัสดุที่ไม่ต้องการ หรือในกรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลในเขตข้อมูลของหมายเลขใบเบิกรับวัสดุ โดยการยกเลิกข้อมูลที่ระเบียบนั้นเสียก่อนแล้วจึงทำการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องเข้าไปเก็บใหม่ (ภาพประกอบที่ 4.28)

9.3 ขบวนการแก้ไขข้อมูล (IRM1233 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ในแฟ้มข้อมูลของ PURCMAS และแฟ้มข้อมูลของ PURCLINE ได้ทุกเขตข้อมูลยกเว้นเขตข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อเท่านั้น ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลของใบสั่งซื้อที่มีการป้อนข้อมูลผิดพลาด หรือกรณีเมื่อมีการได้รับวัสดุจากผู้ขายพร้อมด้วยเอกสารใบส่งของ ซึ่งจะนำข้อมูลจำนวนที่ระบุมาส่งมา (invoice quantity) จากใบส่งของ รวมทั้งข้อมูลจากการตรวจสอบวัสดุที่ได้รับคือ ข้อมูลจำนวนของดี (recieve quantity) และข้อมูลจำนวนของเสีย (scrap quantity) เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล PURCMAS และแฟ้มข้อมูล PURCLINE พร้อมทั้งเปลี่ยนค่าข้อมูลในเขตข้อมูลสถานะภาพของการสั่งซื้อของวัสดุ (order line status : LNSTATUS) ตามจำนวนวัสดุที่ได้รับ โดยจะมีค่าเท่ากับ "R" เมื่อจำนวนวัสดุที่ได้รับทั้งหมดมีค่าน้อยกว่าจำนวนวัสดุที่ได้ทำการสั่งซื้อ ในกรณีที่จำนวนวัสดุที่เหลือซึ่งผู้ขายจะต้องทำการจัดส่งมาให้อีก โดยนำค่าจำนวนวัสดุที่เป็นของดีไปทำการหักจากจำนวนวัสดุที่ทำการสั่งซื้อ แล้วนำค่าผลลัพท์นี้ไปไว้ในเขตข้อมูลจำนวนวัสดุที่ทำการสั่งซื้อแทนข้อมูลเดิม และสำหรับกรณีที่จำนวนวัสดุที่เป็นของดีเท่ากับจำนวนวัสดุที่ได้ทำการสั่งซื้อไป ค่าของสถานะภาพในการสั่งซื้อจะเท่ากับ "O" (ภาพประกอบที่ 4.31)

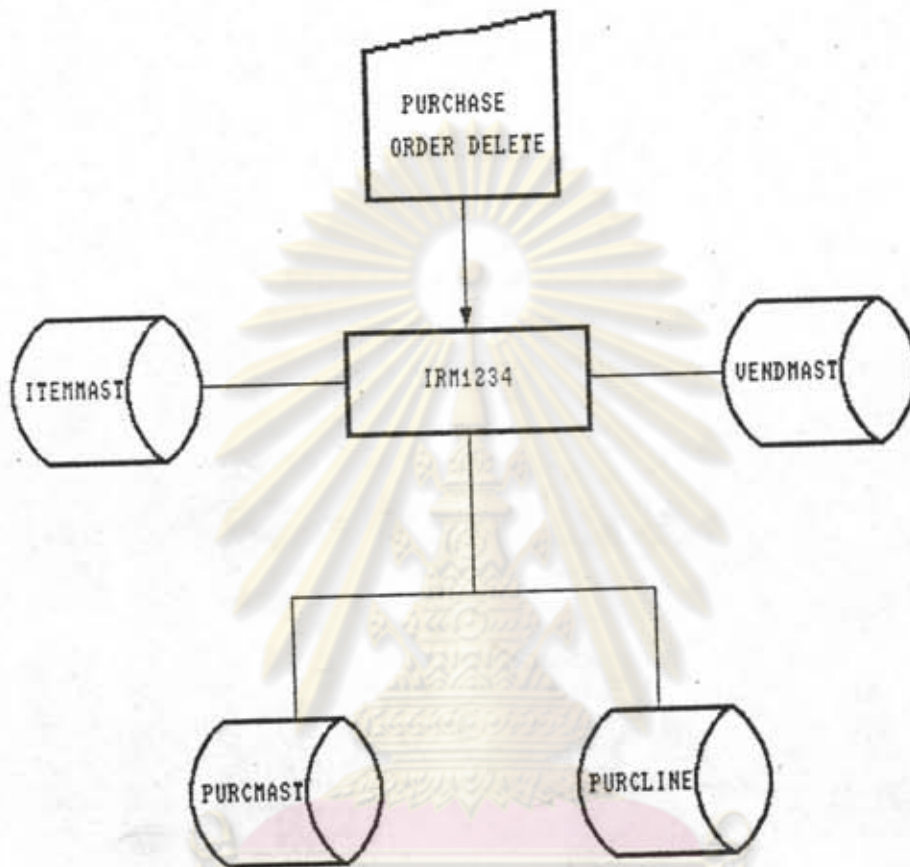
9.4 ขบวนการลบข้อมูล (IRM1234 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการยกเลิกข้อมูลในระเบียบของแฟ้มข้อมูล PURCLINE ในกรณีที่ ต้องการยกเลิกรายการวัสดุบางวัสดุในใบสั่งซื้อหรือกรณีที่ ต้องการยกเลิกรายการวัสดุทุกรายการในใบสั่งซื้อทำโดยยกเลิกข้อมูลทุกระเบียบในใบสั่งซื้อที่มีค่าของข้อมูลหมายเลขใบสั่งซื้อตรงกับหมายเลขใบสั่งซื้อที่ต้องการยกเลิก และจะทำการยกเลิกข้อมูลในระเบียบของแฟ้มข้อมูล PURCMAS ที่มีค่าหมายเลขใบสั่งซื้อตรงกันด้วย ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อรายการใบสั่งซื้อได้ถูกยกเลิกหรือกรณีที่ ต้องการแก้ไขข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อ ซึ่งสามารถทำการแก้ไขได้โดยการลบข้อมูลเดิมเสียก่อน แล้วจึงทำการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องเข้าไปเก็บไว้แทน (ภาพประกอบที่ 4.32)

ภาพประกอบที่ 4.31 แสดงขบวนการแก้ไขข้อมูลเข้าของใบสั่งซื้อ และการป้อนยอดจำนวนวัสดุที่รับ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

ภาพประกอบที่ 4.32 แสดงขั้นตอนการลบข้อมูลเข้าของใบสั่งซื้อ



ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

10. ขบวนการ CLOSE DATA (IRM1300 PROGRAM)

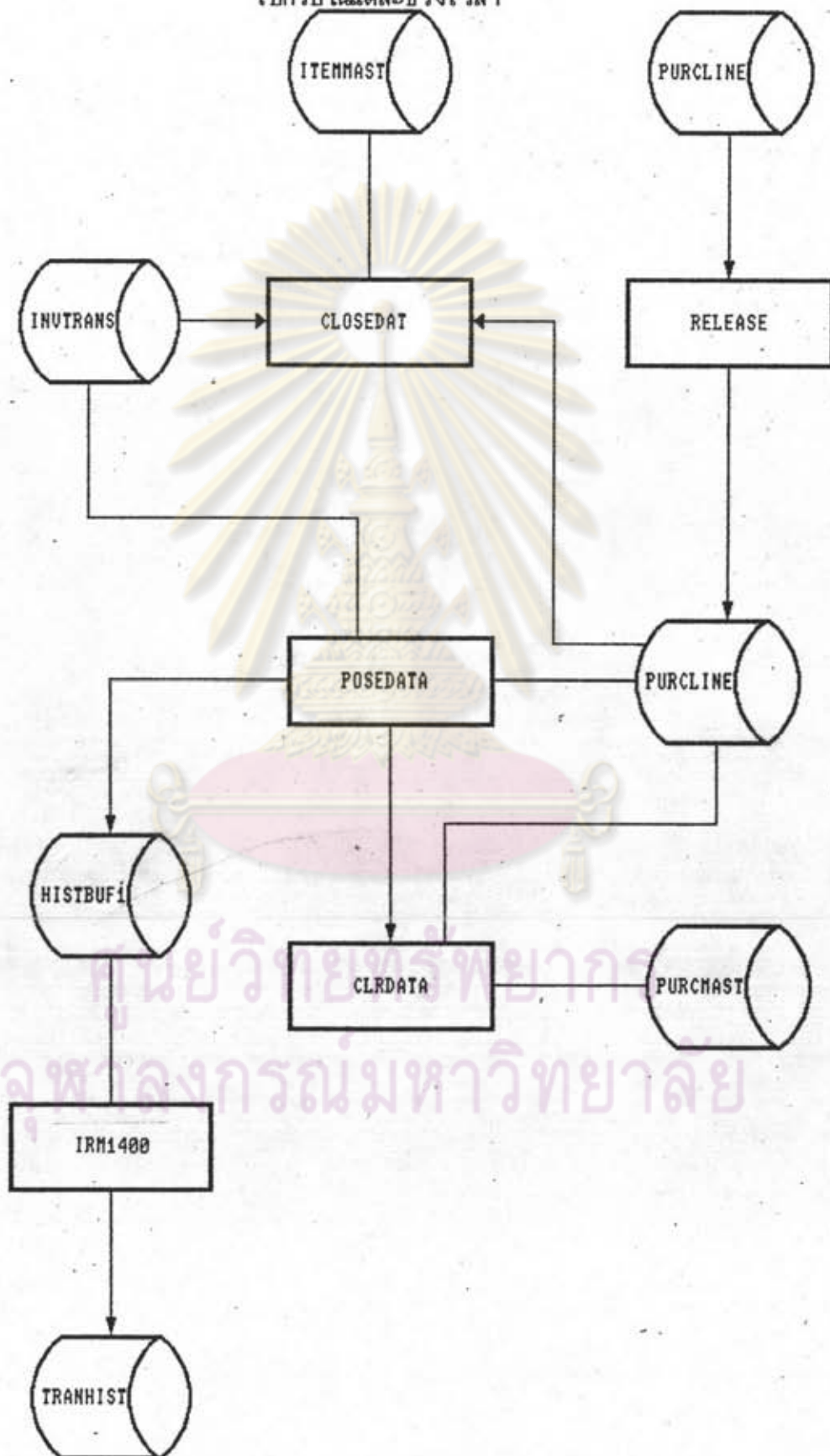
ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเป็นประจำทุกวัน เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขปรับปรุงค่าของเขตข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล ITEMMAST เพียง 2 เขตข้อมูลคือ เขตข้อมูลของวันที่ทำการแก้ไขจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบันครั้งสุดท้าย และเขตข้อมูลของจำนวนวัสดุคงคลังที่มีอยู่หลังจากที่มีการปรับปรุงข้อมูลทั้งสองเขตข้อมูลนี้แล้ว ก็จะนำค่าข้อมูลในเขตข้อมูลทุกระเบียนของเพิ่มข้อมูล INVTRANS และเพิ่มข้อมูล PURCLINE ไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล HISTBUF1 แทน หลังจากนั้นทำการยกเลิกข้อมูลทุกระเบียนใหม่เพิ่มข้อมูล INVTRANS พร้อมทั้งยกเลิกข้อมูลที่กระเบียนใหม่เพิ่มข้อมูล PURCMASST และ PURCLINE ที่มีค่าข้อมูลในเขตข้อมูลสถานะภาพของการสั่งซื้อของใบสั่งซื้อและสถานะภาพของการสั่งซื้อในวัสดุแต่ละวัสดุมีค่าเท่ากับ "0" ขบวนการนี้มีลำดับขั้นตอนในการทำงาน ดังนี้ (ภาพประกอบที่ 4.33)

10.1 ขั้นตอนการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน ด้วยเขตข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูลของ INVTRANS เป็นขั้นตอนแรกของขบวนการนี้ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลจำนวนวัสดุที่มีการเบิกจ่าย (transaction quantity) ในเพิ่มข้อมูลนี้ไปทำการบวกเพิ่มหรือหักลบกับเขตข้อมูลปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในเพิ่มข้อมูล ITEMMAST ซึ่งขึ้นอยู่กับประเภทของการเบิกรับวัสดุ (transaction type) คือ ถ้าค่าเขตข้อมูลประเภทการเบิกรับวัสดุเท่ากับ "I" ก็นำไปบวกเพิ่มเข้า แต่ถ้ามีค่าเท่ากับ "O" ก็นำไปทำการหักลบออก พร้อมทั้งทำการเปลี่ยนค่าเขตข้อมูลวันที่ทำการแก้ไข ให้เป็นวันที่มีการประมวลผลขบวนการแทน หลังจากนั้นจะนำข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล ITEMMAST เฉพาะระเบียนที่วัสดุนี้มี transaction type เท่ากับ "I3" หรือ "O3" โดยนำไปบันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูล QOHCHANG

10.2 ขั้นตอนการปรับปรุงค่าปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบัน ด้วยเขตข้อมูลใหม่เพิ่มข้อมูล PURCLINE เป็นขั้นตอนการทำงานถัดมา โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลจำนวนวัสดุที่ได้รับ (receive quantity) ไปทำการบวกเพิ่มเข้าไปในเขตข้อมูลปริมาณวัสดุคงคลังของเพิ่มข้อมูล ITEMMAST พร้อมทั้งเปลี่ยนค่าเขตข้อมูลวันที่ทำการแก้ไข ให้เป็นวันที่มีการประมวลผลขบวนการแทน

10.3 ขั้นตอนการนำข้อมูลในเขตข้อมูลทุกเขตจากเพิ่มข้อมูล INVTRANS และข้อมูลในเขตข้อมูลจำนวนวัสดุที่ได้รับจากเพิ่มข้อมูล PURCLINE ไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล HISTBUF1 ในขั้นตอนนี้จะนำค่าข้อมูลในเขตข้อมูลจำนวนการเบิกรับวัสดุในเพิ่มข้อมูล INVTRANS ซึ่งระเบียนนั้นมีหมายเลขวัสดุเดียวกัน มาทำการหาผลรวมโดยทำการแยกประเภทของการเบิกรับวัสดุ กรณีที่

ภาพประกอบที่ 4.33 แสดงขบวนการ CLOSE DATA และหาผลรวมประเภทการเบิกรับในแต่ละช่วงเวลา



ประเภทของการเบิกรับวัสดุเท่ากับ "I1" คือ การรับวัสดุเข้ามาไว้ในคงคลังนั้น จะต้องนำค่าข้อมูลในเขตข้อมูลจำนวนวัสดุที่ได้รับของแฟ้มข้อมูล PURCLINE ที่ค่าของเขตข้อมูลนี้ไม่เท่ากับ "0" มาคิดในการหาผลรวมด้วย หลังจากหาผลรวมของประเภทการเบิกรับวัสดุได้แล้วจึงนำข้อมูลจากเขตข้อมูลหมายเลขวัสดุ และค่าผลรวมที่คำนวณได้นี้ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล HISTBUF1

10.4 ขั้นตอนการยกเลิกข้อมูลที่เก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล INVTRANS ขั้นตอนนี้จะเกิดขึ้นหลังจากที่ได้มีการนำค่าข้อมูลจากแฟ้มนี้ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล HISTBUF1 แล้วเท่านั้น โดยทำการยกเลิกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล INVTRANS ทุกระเบียบ

10.5 ขั้นตอนการยกเลิกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล PURCMAS, แฟ้มข้อมูล SHOPMAS, แฟ้มข้อมูล PURCLINE, และแฟ้มข้อมูล SHOPLINE เป็นขั้นตอนที่ทำการยกเลิกข้อมูลระเบียบของแฟ้มข้อมูล PURCLINE, และแฟ้มข้อมูล SHOPLINE ที่เขตข้อมูลของสภาพภาพการสั่งซื้อวัสดุมีค่าเท่ากับ "0" หลังจากนั้นจึงทำการยกเลิกข้อมูลระเบียบของแฟ้มข้อมูล PURCMAS, และแฟ้มข้อมูล SHOPMAS ที่มีเขตข้อมูลสภาพภาพในการสั่งซื้อเท่ากับ "0"

11. ขบวนการหาผลรวมประเภทการเบิกรับในแต่ละช่วงเวลา (IRM1400 PROGRAM)

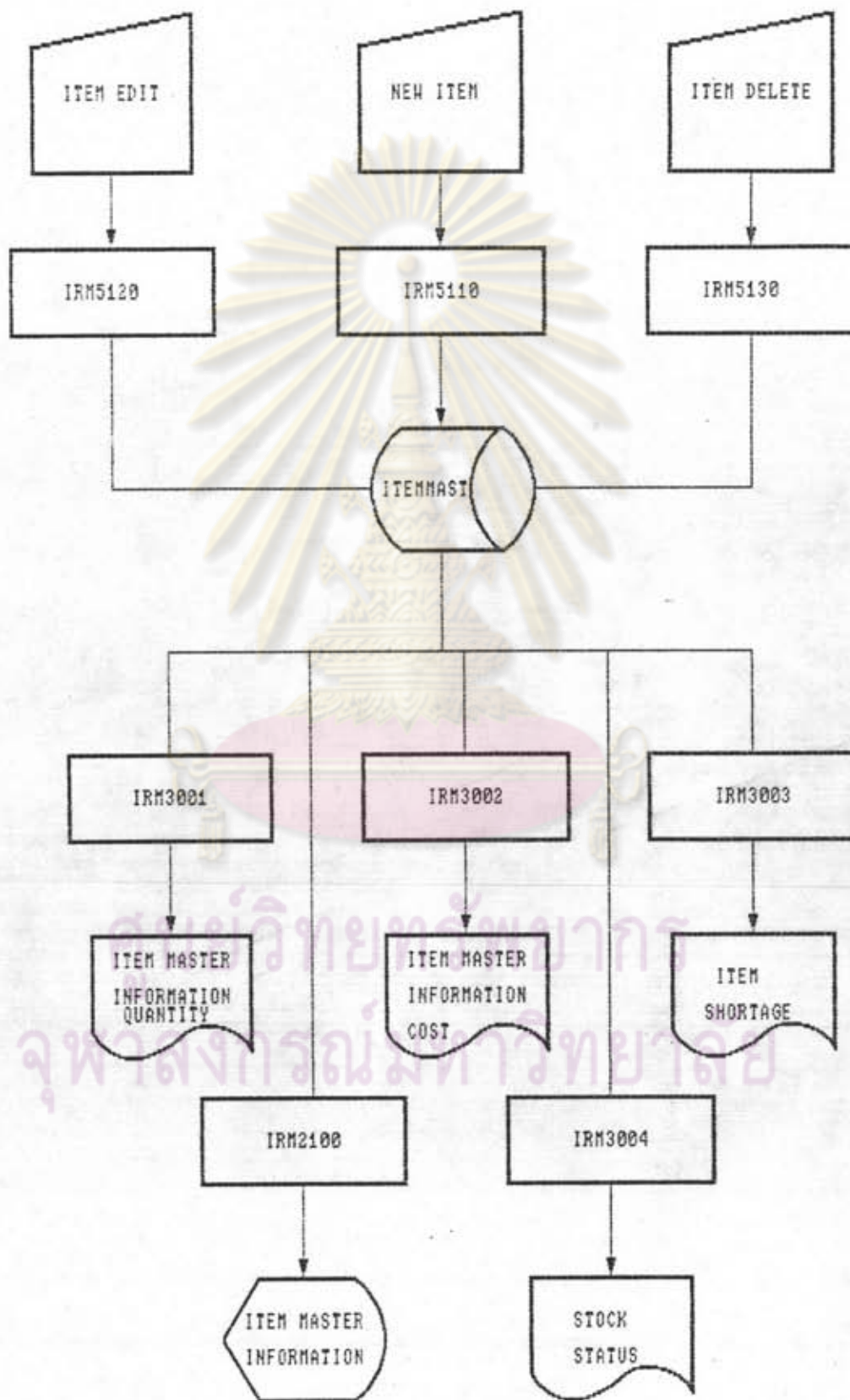
ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อสิ้นสุดแต่ละช่วงเวลา เป็นขบวนการที่ทำการคำนวณหาผลรวมของจำนวนวัสดุที่มีการเบิกรับวัสดุแต่ละประเภทในช่วงเวลาหนึ่ง โดยนำข้อมูลจำนวนวัสดุที่เบิกรับแต่ละประเภทในแฟ้มข้อมูล HISTBUF1 มาทำการหาผลรวมของประเภทการเบิกรับวัสดุแต่ละประเภทจากระเบียบที่มีค่าเขตข้อมูลหมายเลขวัสดุเดียวกัน หลังจากนั้นจึงนำค่าผลรวมที่คำนวณได้นี้ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล TRANHIST แล้วยกเลิกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล HISTBUF1 ทุกระเบียบ (ภาพประกอบที่ 4.33)

12. ขบวนการนำข้อมูลจากใบบันทึกข้อมูลวัสดุเข้า ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST รวมทั้งการบำรุงรักษาข้อมูลวัสดุ (IRMS100 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่มีการประมวลผลเมื่อต้องการป้อนข้อมูลของวัสดุเข้า ไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST หรือต้องการแก้ไข/ยกเลิกข้อมูลวัสดุที่ได้นบันทึกไว้ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ในขบวนการนี้จะแสดงเมนูให้ปรากฏทางจอภาพเพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกขบวนการทำงานต่างๆ ซึ่งได้แบ่งออกเป็นขบวนการย่อย 3 ขบวนการ (ภาพประกอบที่ 4.34) ดังนี้

12.1 ขบวนการป้อนข้อมูลวัสดุเพิ่ม (IRMS110 PROGRAM) เป็นขบวนการที่นำข้อมูลต่าง ๆ ของวัสดุจากใบบันทึกข้อมูลวัสดุมาทำการเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อมีวัสดุใหม่เกิดขึ้น และยังไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลวัสดุนั้นลงในแฟ้มข้อมูลเลข

ภาพประกอบที่ 4.34 แสดงกระบวนการบันทึกและป้อนข้อมูลจากใบบันทึกข้อมูลวัสดุ
เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST และการรายงานผล



12.2 ขบวนการแก้ไขข้อมูลวัสดุ (IRM5120 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของวัสดุทุกเขตข้อมูลในเพิ่มข้อมูล ITEMMAST ยกเว้นข้อมูลของหมายเลขวัสดุและชื่อของวัสดุ ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลที่มีการบันทึกข้อมูลผิดพลาดหรือแก้ไขข้อมูลบางข้อมูลมีค่าเปลี่ยนแปลงไปอันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมต่างๆ จึงจำเป็นที่จะต้องทำการปรับปรุงข้อมูลให้มีความถูกต้องแม่นยำอยู่เสมอ

12.3 ขบวนการยกเลิกข้อมูลวัสดุ (IRM5130 PROGRAM) เป็นขบวนการที่จะทำการลบข้อมูลของวัสดุที่ไม่ต้องการที่จะบันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูล ITEMMAST จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการที่จะลบข้อมูลของวัสดุในกรณีที่ไม่มีการใช้วัสดุในขบวนการผลิตอีกต่อไป เนื่องมาจากมีการเปลี่ยนแปลงของขบวนการผลิตหรือสภาพแวดล้อมต่างๆ หรือกรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลของหมายเลขวัสดุหรือชื่อของวัสดุ ซึ่งในการแก้ไขเขตข้อมูลทั้งสองนี้จะต้องทำการลบข้อมูลของวัสดุที่ระบุเป็นขั้นไปเสียก่อน แล้วจึงทำการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องเข้าไปแทนที่

13. ขบวนการบันทึกข้อมูลต่างๆ จากใบบันทึกข้อมูลของผู้ขายเข้าไปเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล VENDMAST รวมทั้งการบำรุงรักษาข้อมูล (IRM5200 PROGRAM)

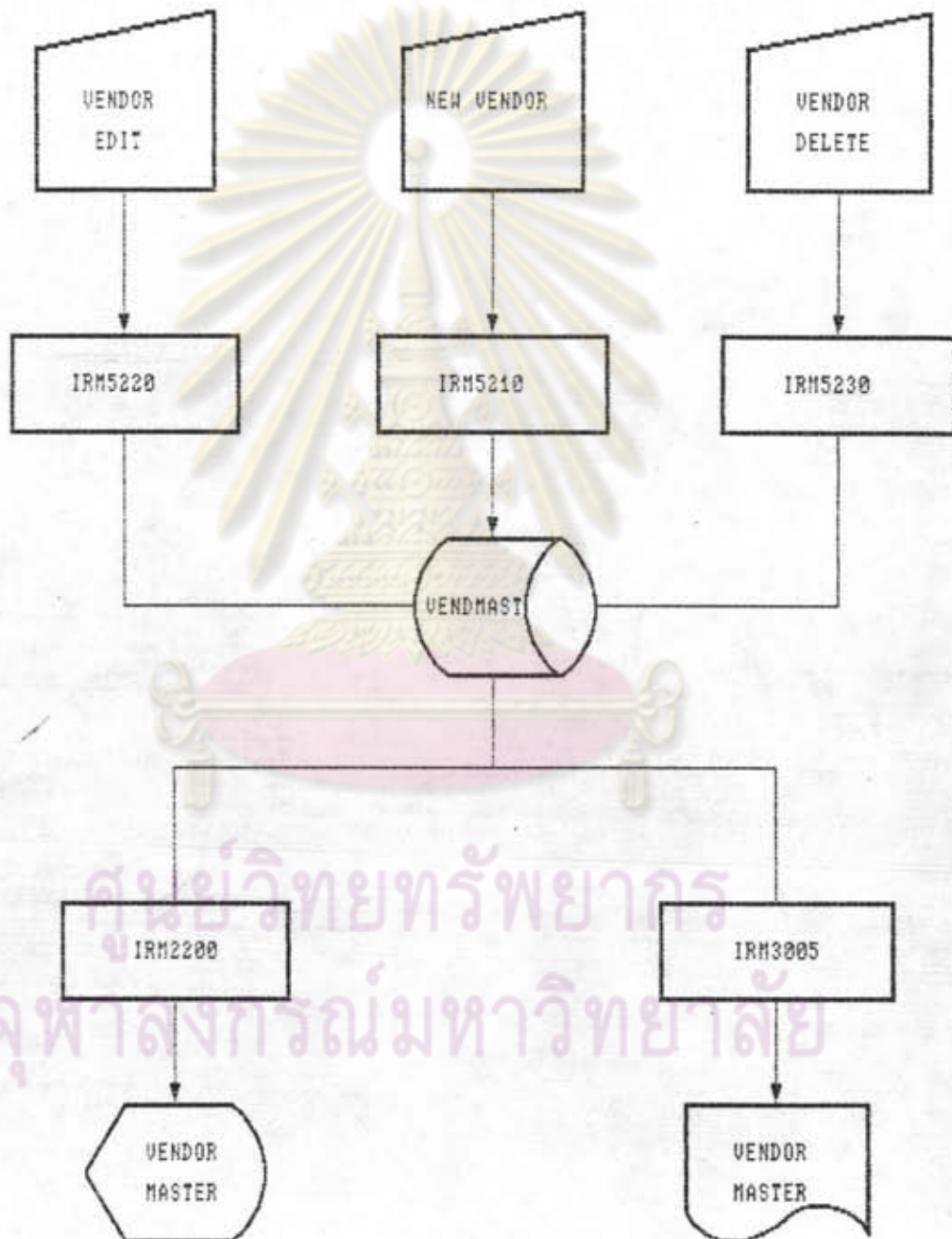
ขบวนการนี้เป็นขบวนการที่นำข้อมูลของผู้ขายวัสดุที่ยังไม่ได้ทำการบันทึกไว้ในเพิ่มข้อมูลของ VENDMAST มาทำการเก็บไว้ รวมทั้งการแก้ไขหรือการยกเลิกข้อมูลที่ไม่ต้องการทิ้งไปในขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเพื่อแสดงเมนูให้ปรากฏบนจอภาพเพื่อให้ผู้ใช้ได้เลือกขบวนการย่อยในการทำงาน ซึ่งมีอยู่ 3 ขบวนการ (ภาพประกอบที่ 4.35) ดังนี้

13.1 ขบวนการป้อนข้อมูลเพิ่ม (IRM5210 PROGRAM) เป็นขบวนการที่นำข้อมูลต่างๆ ของผู้ขายวัสดุจากใบบันทึกข้อมูลผู้ขายวัสดุมาทำการเก็บไว้ในเพิ่มข้อมูล VENDMAST ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อมีการติดต่อผู้ขายวัสดุรายใหม่ และยังไม่ได้ทำการเก็บข้อมูลผู้ขายรายลงในเพิ่มข้อมูลเลข

13.2 ขบวนการแก้ไขข้อมูล (IRM5220 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการแก้ไขข้อมูลต่างๆ ของผู้ขายวัสดุทุกเขตข้อมูลในเพิ่มข้อมูลของ VENDMAST ยกเว้นข้อมูลของรหัสวัสดุและชื่อของวัสดุ ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อต้องการแก้ไขข้อมูลบางข้อมูลที่มีผิดพลาดเกิดขึ้นจากการป้อนข้อมูลเข้า หรือข้อมูลบางเขตข้อมูลได้มีการเปลี่ยนแปลงไปอันเนื่องมาจากสภาพแวดล้อมต่างๆ จึงจำเป็นที่จะต้องทำการปรับปรุงข้อมูลให้มีความถูกต้องอยู่เสมอ

13.3 ขบวนการลบข้อมูลทิ้ง (IRM5230 PROGRAM) เป็นขบวนการที่ทำการประมวลผลเมื่อมีการยกเลิกรายการผู้ขายวัสดุที่ไม่ได้มีการติดต่อกัน ดังนั้นจึงต้องลบข้อมูลของผู้ขาย

ภาพประกอบที่ 4.35 แสดงขอบข่ายบันทึกและป้อนข้อมูลจากใบบันทึกข้อมูลของผู้ขาย
เข้าไปเก็บไว้ในแฟ้มข้อมูล VENDMAST และการรายงานผล





ที่ระเบียนนี้ทั้งไป หรือกรณีที่ต้องการแก้ไขข้อมูลของรหัสผู้ขายหรือชื่อผู้ขาย โดยการยกเลิกข้อมูล
ที่ระเบียนนี้ทั้งไปเสียก่อน หลังจากนั้นจึงทำการป้อนข้อมูลที่ถูกต้องเข้าไป

14. ขบวนการแสดงรายงานผล Item master information ทางหน้าจอ
(IRM2100 PROGRAM)

เป็นขบวนการแสดงรายงานข้อมูลวัสดุทางหน้าจอที่ละวัสดุ โดยนำข้อมูลจากเขต
ข้อมูลทุกข้อมูลของระเบียนที่มีค่า เขตข้อมูลหมายเลขวัสดุเท่ากับหมายเลขวัสดุที่ต้องการแสดงผล
ในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.34)

15. ขบวนการแสดงรายงานผล Vendor master information ทางหน้าจอ
(IRM2200 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายงานข้อมูลของผู้ขายทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจากเขต
ข้อมูลทุกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล VENDMAST (ภาพประกอบที่ 4.35)

16. ขบวนการแสดงรายงานผล Inventory transaction order ทางหน้าจอ
(IRM2300 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการวัสดุทุกวัสดุจากใบ Inventory transaction
order โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล INVTRANS ที่ค่าเขต
ข้อมูลหมายเลขใบ transaction มีค่าเดียวกับหมายเลขที่ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยข้อมูล
จากบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.28)

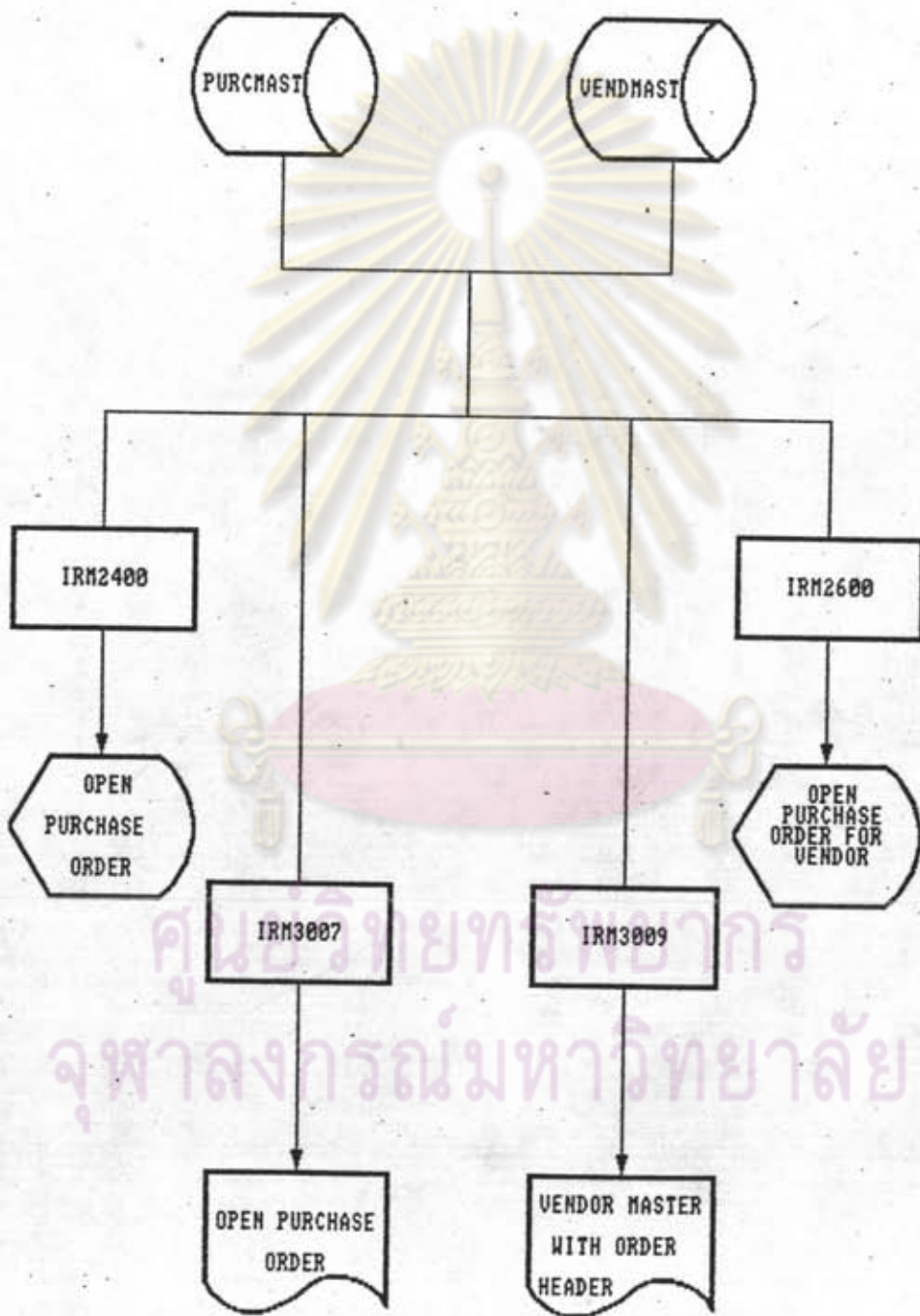
17. ขบวนการแสดงรายงานผล Open purchase order ทางหน้าจอ (IRM2400
PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงข้อมูลเฉพาะส่วนหัวของใบสั่งซื้อทางหน้าจอ โดยนำข้อมูลจาก
เขตข้อมูลทุกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล PURCMAS ที่ระเบียนนี้มีค่า เขตข้อมูลหมายเลขใบสั่งซื้อเท่ากับ
หมายเลขใบสั่งซื้อที่ต้องการให้แสดงผลทางหน้าจอ พร้อมด้วยข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตในแฟ้ม
ข้อมูล VENDMAST (ภาพประกอบที่ 4.36)

18. ขบวนการแสดงรายงานผล Open purchase order details ทางหน้าจอ
(IRM2500 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการวัสดุต่างๆ ในใบสั่งซื้อที่ต้องการแสดงผล โดยนำ
ข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตในแฟ้มข้อมูล PURCMAS และข้อมูลจากเขตข้อมูลของแต่ละระเบียน
ในแฟ้มข้อมูล PURCLINE ที่เขตของหมายเลขใบสั่งซื้อมีค่าเดียวกับกับค่าหมายเลขใบสั่งซื้อที่

ภาพประกอบที่ 4.36 แสดงขอบเขตการรายงานผล IRM 104, IRM 106, IRM 006, IRM 007



ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตของแฟ้มข้อมูล ITEMMAST
(ภาพประกอบที่ 4.30)

19. ขบวนการแสดงรายงานผล Open purchase order master for vendor
ทางหน้าจอ (IRM2600 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการใบสั่งซื้อที่มีการออกใบสั่งซื้อกับผู้ขายแต่ละราย โดย
นำข้อมูลมาจากเขตข้อมูลทุกเขตของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCMASST ที่ค่าเขตข้อมูลรหัสของ
ผู้ขายมีค่าเท่ากับรหัสผู้ขายที่ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยเขตข้อมูลบางข้อมูลในแฟ้มข้อมูล VENDMAST
(ภาพประกอบที่ 4.36)

20. ขบวนการแสดงรายงานผล Item on purchase order ทางหน้าจอ
(IRM2700 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ โดยนำข้อมูล
มาจากเขตข้อมูลทุกข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCLINE ที่ค่าเขตข้อมูลหมายเลขวัสดุมี
ค่าเดียวกันกับหมายเลขวัสดุที่ต้องการแสดงผล และเขตข้อมูลบางข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST
(ภาพประกอบที่ 4.30)

21. ขบวนการแสดงรายงานผล ABC Anaylsis ทางหน้าจอ (IRM2800 PROGRAM)

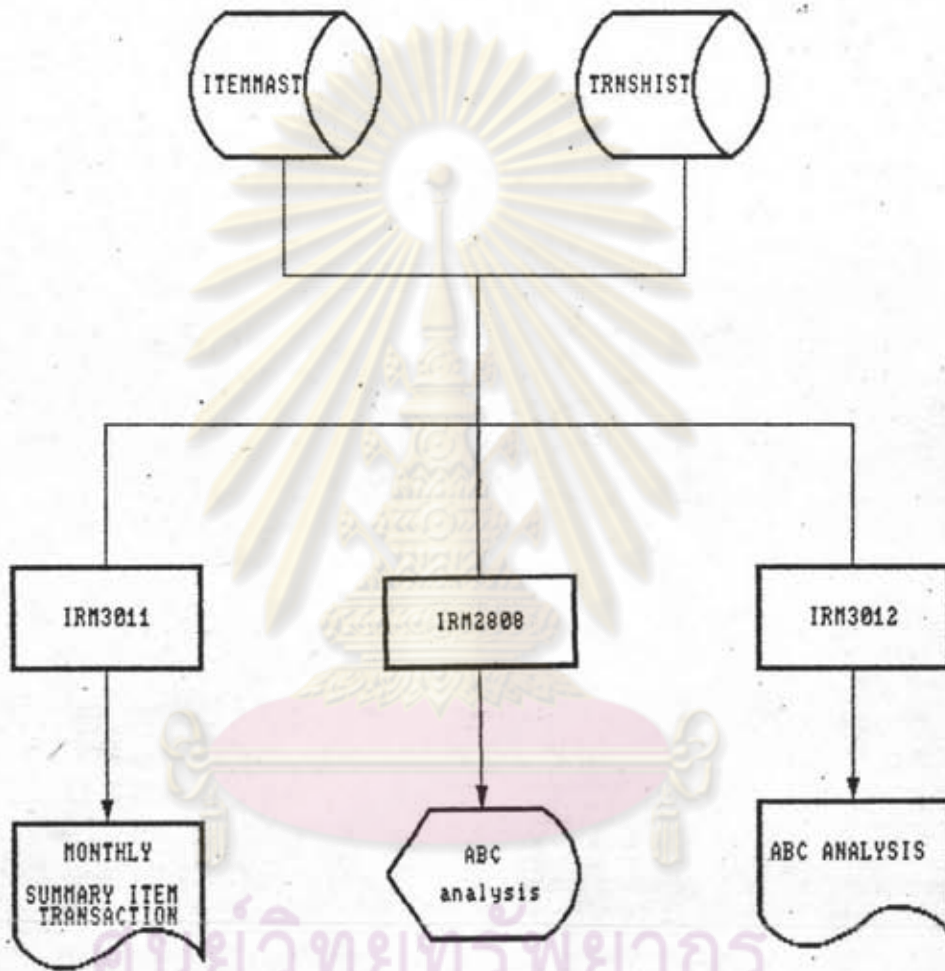
เป็นขบวนการแสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่ได้มีการใช้ไปในระหว่างปี โดยนำ
ข้อมูลจากเขตข้อมูลของปริมาณวัสดุที่ทำการเบิกออกจากคลังจากแฟ้มข้อมูล TRANHIST และข้อมูล
จากเขตข้อมูลบางเขตของแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาทำการหาผลรวมทั้งหมดของปี พร้อมทั้งทำการ
คำนวณหามูลค่าและค่าเปอร์เซ็นต์ของการใช้วัสดุและปริมาณวัสดุคลังที่มีอยู่ แล้วจัดเรียงลำดับ
วัสดุตามมูลค่าของวัสดุที่มีการใช้ไปจากมากไปหาน้อย (ภาพประกอบที่ 4.37)

22. ขบวนการแสดงรายงานผล Item master information : quantity ทาง
เครื่องพิมพ์ (IRM3001 PROGRAM)

เป็นขบวนการแสดงรายงานข้อมูลวัสดุทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูล
บางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ที่ต้องการแสดงผล (ภาพประกอบที่ 4.34) ในการแสดง
ผลนั้นสามารถกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST หรือโดยการกำหนดค่า
ข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ คือ

- เขตข้อมูลของหมายเลขวัสดุ (Item number)
- เขตข้อมูลของรหัสประเภทวัสดุ (Item type)

ภาพประกอบที่ 4.37 แสดงขอบข่ายรายงานผล IRM 108, IRM 011, IRM 012



ศูนย์วิทยพัชกร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย

- เขตข้อมูลของรหัสกลุ่มวัสดุ (Item group)
- เขตข้อมูลของรหัสระดับวัสดุ (Item class)
- เขตข้อมูลของรหัสแผนก (Division code)
- เขตข้อมูลของรหัสสถานที่เก็บรักษาวัสดุ (Warehouse code)
- เขตข้อมูลของรหัสผู้ขายวัสดุ (Vendor code)

23. ขบวนการแสดงรายงานผล Item master information : cost ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3002 PROGRAM)

เป็นขบวนการแสดงรายงานข้อมูลวัสดุทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ที่ต้องการแสดงผล (ภาพประกอบที่ 4.34) การแสดงผลสามารถกำหนดให้รายงานผลได้ทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้เช่นเดียวกับขบวนการที่ 15

24. ขบวนการแสดงรายงานผล Item shortage ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3003 PROGRAM)

เป็นขบวนการแสดงรายงานข้อมูลวัสดุที่มีการขาดวัสดุเกิดขึ้น โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลบางค่าของระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST เฉพาะระเบียนที่ค่าเขตข้อมูลปริมาณจำนวนวัสดุที่มีอยู่มีค่าน้อยกว่าปริมาณสำรองเพื่อขาด (ภาพประกอบที่ 4.34) การแสดงผลสามารถที่จะกำหนดให้รายงานผลได้ทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้เช่นเดียวกับขบวนการที่ 15

25. ขบวนการแสดงรายงานผล Stock status ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3004 PROGRAM)

เป็นขบวนการแสดงรายงานข้อมูลวัสดุเกี่ยวกับสถานภาพคงคลังของวัสดุ ซึ่งมีการประมวลผลเป็นประจำทุกเดือน โดยนำค่าข้อมูลจากเขตข้อมูลของปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่และเขตข้อมูลบางเขตของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST ที่ต้องการแสดงผล พร้อมทั้งคำนวณมูลค่าของปริมาณวัสดุคงคลังที่มีอยู่ในปัจจุบันด้วย (ภาพประกอบที่ 4.34) การแสดงผลสามารถกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST หรือรายงานผลเพียงบางระเบียนที่ต้องการโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้เช่นเดียวกับขบวนการที่ 15

26. ขบวนการแสดงรายงานผล Vendor master information ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3005 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายงานข้อมูลของผู้ขายทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกข้อมูลในแฟ้มข้อมูล VENDMAST (ภาพประกอบที่ 4.35) การแสดงผลนั้นสามารถกำหนดให้รายงานผลได้ทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล VENDMAST หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลของรหัสผู้ขายวัสดุได้

27. ขบวนการแสดงรายงานผล Vendor master / with order header ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3006 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการใบสั่งซื้อต่างๆ ที่ได้ทำการสั่งซื้อกับผู้ขาย โดยนำค่าของข้อมูลมาจากเขตข้อมูลทุกเขตในระเบียนของแฟ้มข้อมูล PURCMAS โดยเฉพาะระเบียนที่ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยข้อมูลบางเขตข้อมูลในแฟ้มข้อมูล VENDMAST (ภาพประกอบที่ 4.36) การแสดงผลสามารถทำการกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCMAS หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ คือ

- เขตข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของสถานภาพของใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของวันที่ทำการสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของช่วงเวลากำหนดส่งของใบสั่งซื้อ

28. ขบวนการแสดงรายงานผล Open purchase order master ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3007 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงข้อมูลใบสั่งซื้อเฉพาะส่วนหัวทางเครื่องพิมพ์ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCMAS ที่ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตของแฟ้มข้อมูล VENDMAST (ภาพประกอบที่ 4.36) ซึ่งในการแสดงผลนั้นสามารถกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCMAS หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ คือ

- เขตข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของสถานภาพของใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของวันที่ทำการสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของช่วงเวลากำหนดส่งของใบสั่งซื้อ

29. ขบวนการแสดงรายงานผล Open purchase order details ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3008 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงข้อมูลทุกข้อมูลของใบสั่งซื้อ ซึ่งรวมทั้งข้อมูลของรายการวัสดุที่อยู่ในใบสั่งซื้อด้วย โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCMASST ที่ต้องการแสดงรายงานผล และข้อมูลจากเขตข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCLINE ที่ค่าเขตข้อมูลหมายเลขใบสั่งซื้อมีค่าเดียวกันกับหมายเลขใบสั่งซื้อที่ต้องการแสดงรายงาน พร้อมด้วยข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตของแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.30) ในการแสดงผลนี้สามารถกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCLINE หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ คือ

- เขตข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของสถานภาพของใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของวันที่ทำการสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของช่วงเวลาดำเนินการของใบสั่งซื้อ

30. ขบวนการแสดงรายงานผล Item on purchase order ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3009 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่อยู่ในระหว่างการสั่งซื้อ โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกเขตข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCLINE เฉพาะระเบียนที่ต้องการแสดงผล พร้อมด้วยเขตข้อมูลบางข้อมูลในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.30) การแสดงผลนี้สามารถกำหนดให้รายงานผลทุกระเบียนในแฟ้มข้อมูล PURCLINE หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ ดังนี้

- เขตข้อมูลของหมายเลขใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของสถานภาพของใบสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของวันที่ทำการสั่งซื้อ
- เขตข้อมูลของช่วงเวลาดำเนินการของใบสั่งซื้อ

31. ขบวนการแสดงรายงานผล Inventory transaction order ทางเครื่องพิมพ์ (IRM3010 PROGRAM)

เป็นขบวนการที่แสดงข้อมูลทุกข้อมูลของรายการใบ Inventory transaction order โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลทุกข้อมูลของแต่ละระเบียนในแฟ้มข้อมูล INVTRANS ที่ต้องการ

แสดงผล และข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST (ภาพประกอบที่ 4.30) ซึ่งในการแสดงผลนี้สามารถกำหนดให้รายงานผลทุกกระเป๋ียนในแฟ้มข้อมูล INVTRANS หรือโดยการกำหนดค่าข้อมูลของเขตข้อมูลต่างๆ ได้ คือ

- เขตข้อมูลของหมายเลขใบ Transaction (Transaction number)
- เขตข้อมูลของประเภทของการเบิกรับวัสดุ (Transaction type)
- เขตข้อมูลของวันที่ทำการการเบิกรับวัสดุ (Transaction date)
- เขตข้อมูลของแผนกที่ทำการเบิกรับวัสดุ (Division code)

32. ขบวนการแสดงรายงาน Monthly summary item transaction ทางเครื่องพิมพ์ (IRM4100 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลเมื่อสิ้นสุดแต่ละเดือน โดยแสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่ได้มีการหมุนเวียนรับเข้าหรือจ่ายออกในแต่ละเดือน ซึ่งจะนำข้อมูลมาจากเขตข้อมูลทุกเขตในแฟ้มข้อมูล TRANHIST และข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตในแฟ้มข้อมูล ITEMMAST พร้อมทั้งทำการคำนวณหามูลค่าของประเภทการเบิกรับวัสดุด้วย (ภาพประกอบที่ 4.37)

33. ขบวนการแสดงรายงาน ABC analysis (IRM4200 PROGRAM)

ขบวนการนี้จะทำการประมวลผลแสดงรายการวัสดุต่างๆ ที่ได้มีการใช้ไปในระหว่างปี โดยนำข้อมูลจากเขตข้อมูลของปริมาณวัสดุที่ทำการเบิกออกจากคลังจากแฟ้มข้อมูล TRANHIST และข้อมูลจากเขตข้อมูลบางเขตของแฟ้มข้อมูล ITEMMAST มาทำการหาผลรวมทั้งหมดของปี พร้อมทั้งทำการคำนวณหามูลค่าและค่าเปอร์เซ็นต์ของการใช้วัสดุและปริมาณวัสดุคลังที่มีอยู่ แล้วจัดเรียงลำดับวัสดุตามมูลค่าของวัสดุที่มีการใช้ไปจากมากไปหาน้อย (ภาพประกอบที่ 4.37)

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย