



เรื่อง ระบบขายนาคาพิกา

เสนอ

ว่าที่ ร.ต.หญิงวรรณธิดา วรสุทธิพงษ์

จัดทำโดย

นางสาวทิวา เผ่าคนชม ปวส.1.3

นางสาวรัชนก เพชรสะแก ปวส.1.3

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

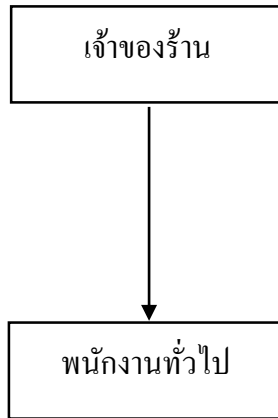
วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก

แผนภูมิต่อระบบร้านขายนาฬิกา

1. แผนภูมิการจัดองค์กร (Organization chart)



2. แผนภาพการแจกจ่ายงาน (Work Distribution Chart)

งาน/บุคคล	หัวหน้าฝ่ายบริหาร	พนักงานฝ่ายขาย	พนักงานฝ่ายบัญชี	พนักงานฝ่ายจัดส่งสินค้า/ซื้อสินค้า
การตรวจสอบ	อนุมัติใบสั่งซื้อ/รายละเอียดสินค้า			
สั่งซื้อสินค้า				สั่งซื้อสินค้า
ขนส่งสินค้า				ส่งสินค้า
ขายสินค้า		ขายสินค้า/ต้อนรับลูกค้า		
อื่นๆ		แนะนำสินค้าให้กับลูกค้า	พิมพ์ใบเสร็จ/จัดเก็บเอกสารการสั่งซื้อขาย	

3. แผนภูมิ Gantt Chart (Gantt's Chart)

4.

หัวข้อการดำเนินงาน	เดือน พค				เดือน มิย				เดือน กค				เดือน สค				เดือน กย			
	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1. ศึกษาความเป็นไปได้ขององค์กร			→	↔																
2. วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม				→	↔	↔	↔													
3. ทดสอบการใช้งาน								→	↔	↔	↔									
4. แก้ไขปรับปรุง													→	↔	↔	↔				
5. คู่มือและเอกสารประกอบโปรแกรม																	→	↔	↔	

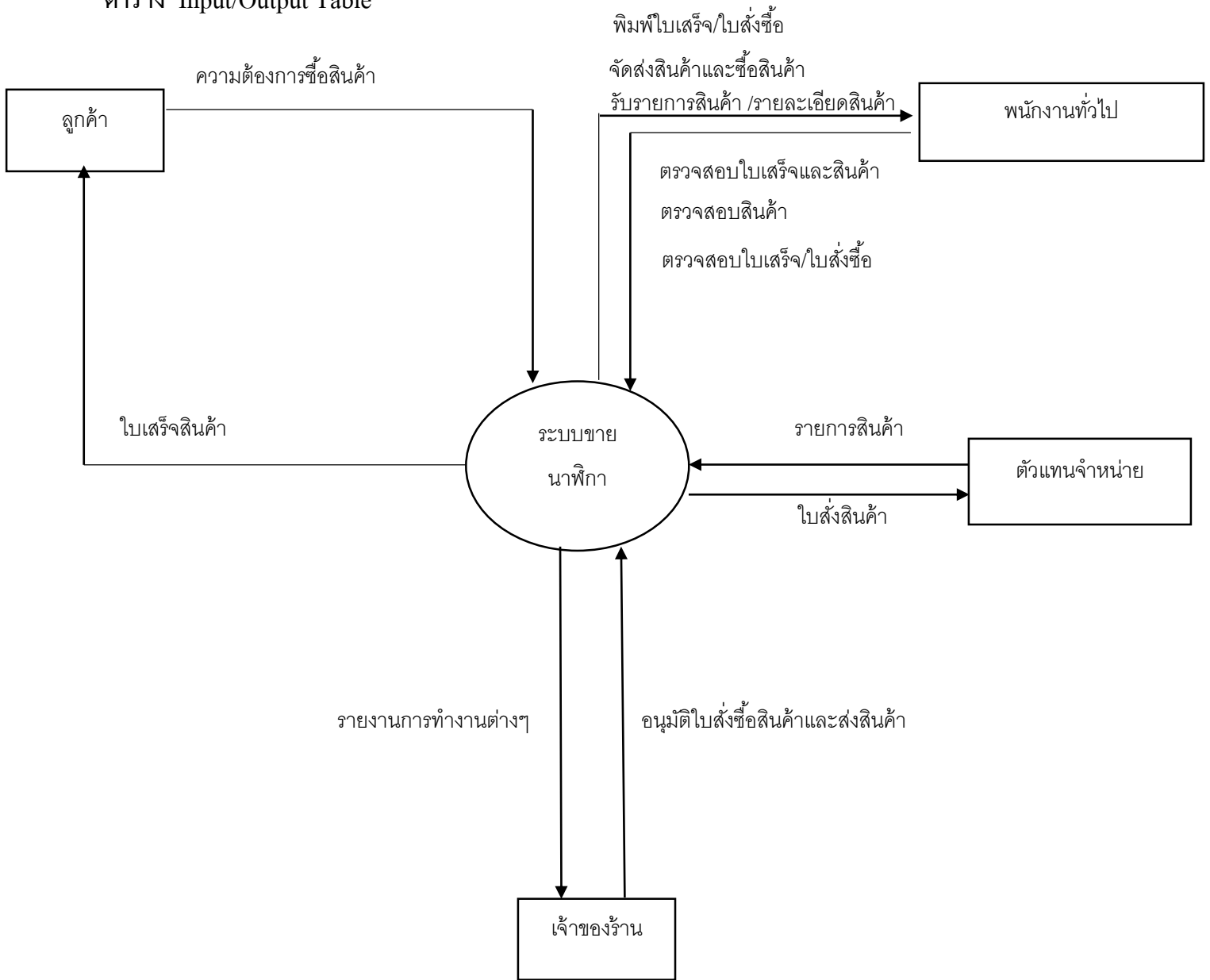
หมายเหตุ → = คาดคะเน

↔ = ปฏิบัติจริง

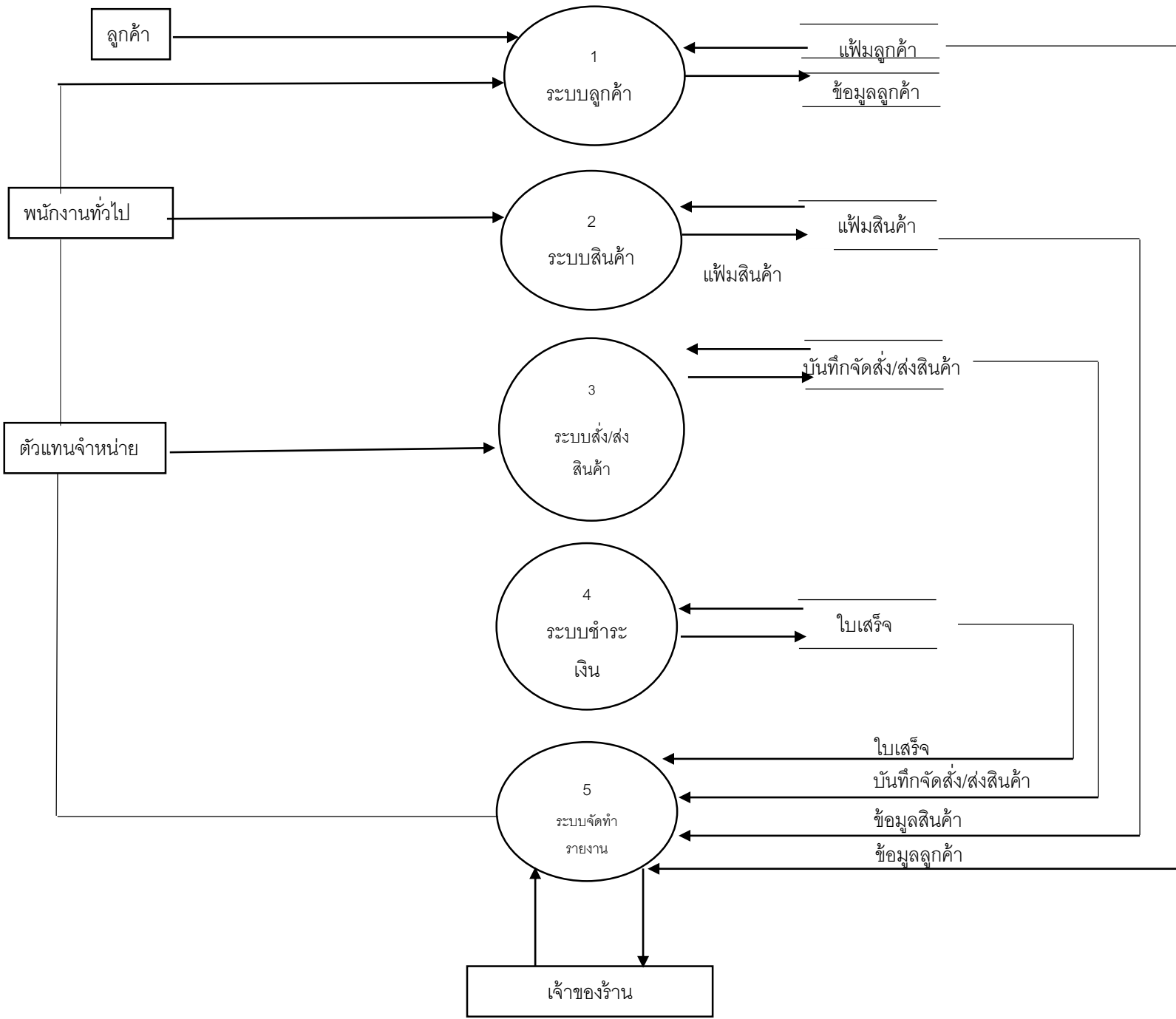
4. ปฏิทินการปฏิบัติงาน (Time Schedule and Time Table)

กิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ	เริ่มทำงานวันที่	สิ้นสุดการทำงานวันที่
การวิเคราะห์ระบบงานทะเบียน	18 พ.ค. 2558	12 มิ.ย. 2558
การออกแบบระบบ	12 มิ.ย. 2558	3 ก.ค. 2558
การพัฒนาระบบงานทะเบียน	3 ก.ค. 2558	24 ก.ค. 2558
การทดสอบปรับปรุงแก้ไขระบบ	24 ก.ค. 2558	11 ก.ย. 2558
การบำรุงรักษาระบบ	11 ก.ย. 2558	18 ก.ย. 2558

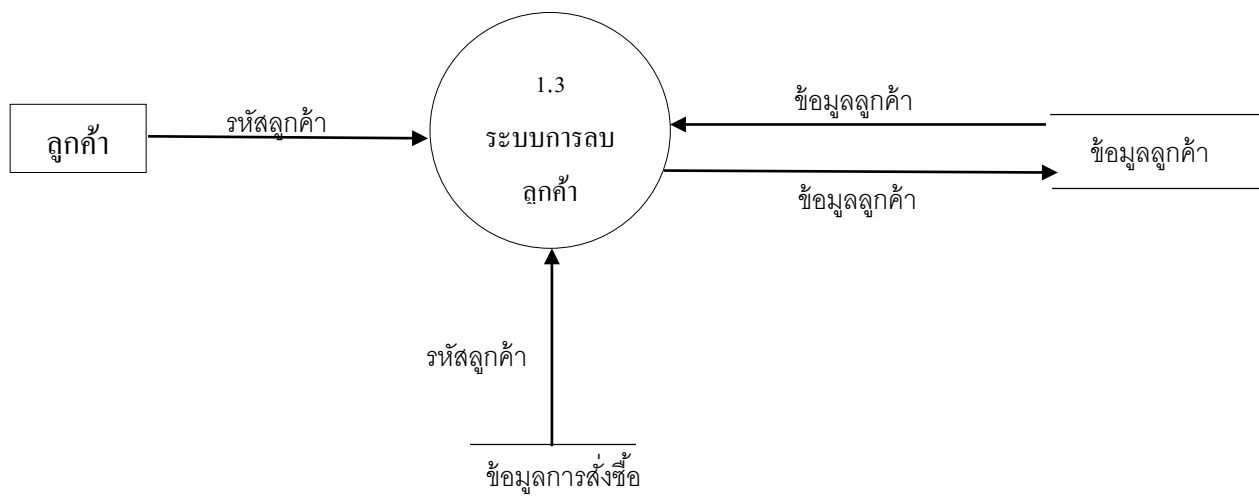
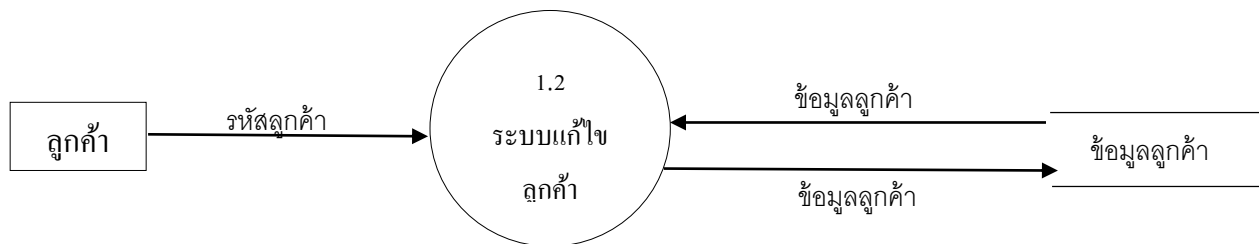
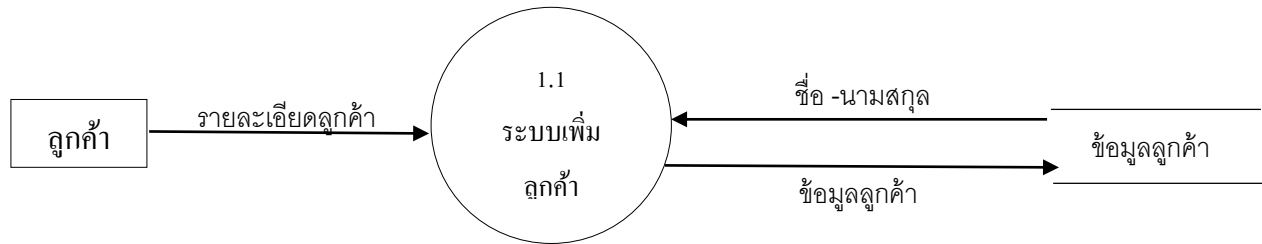
ตาราง Input/Output Table



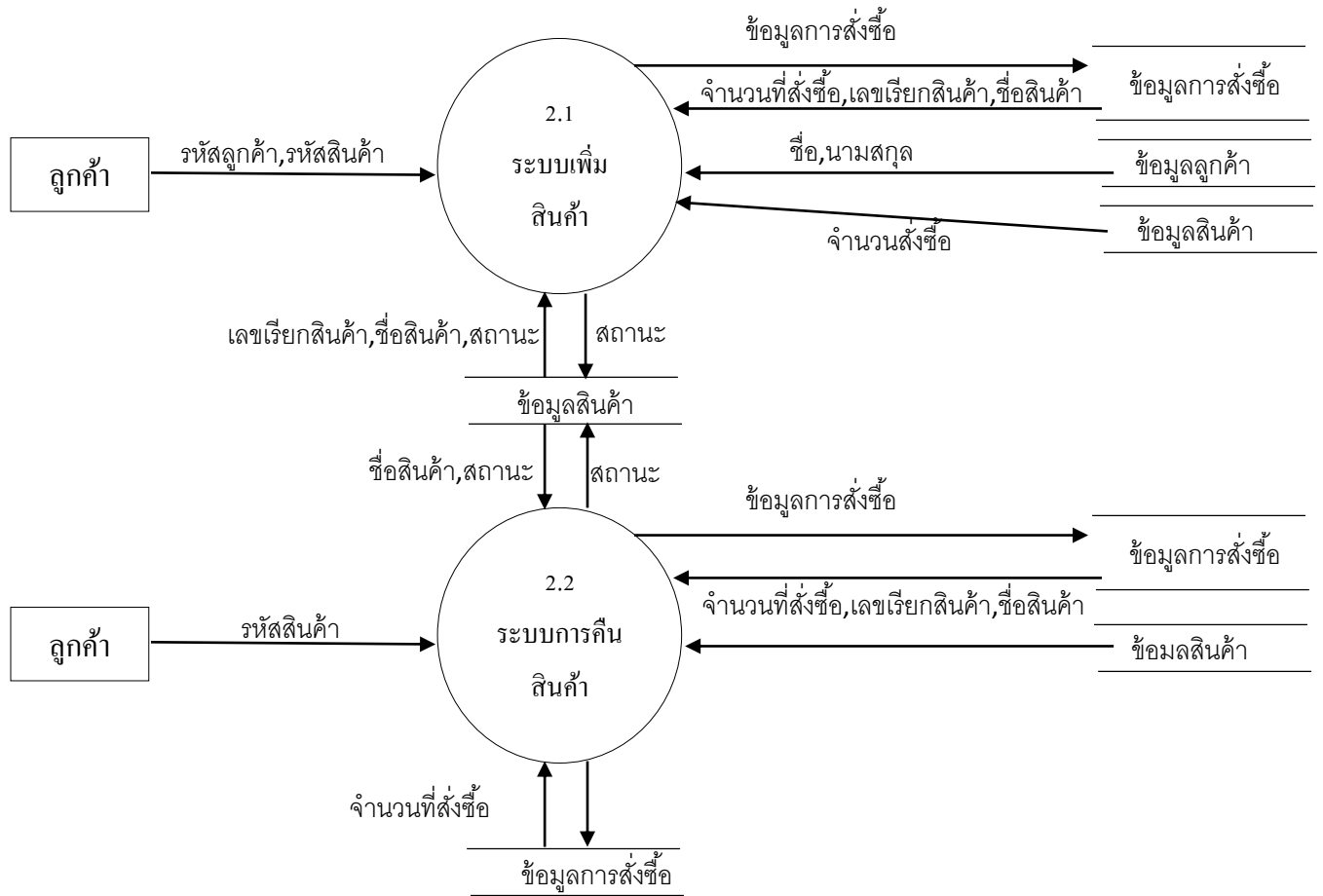
Data Flow Diagram Level 1



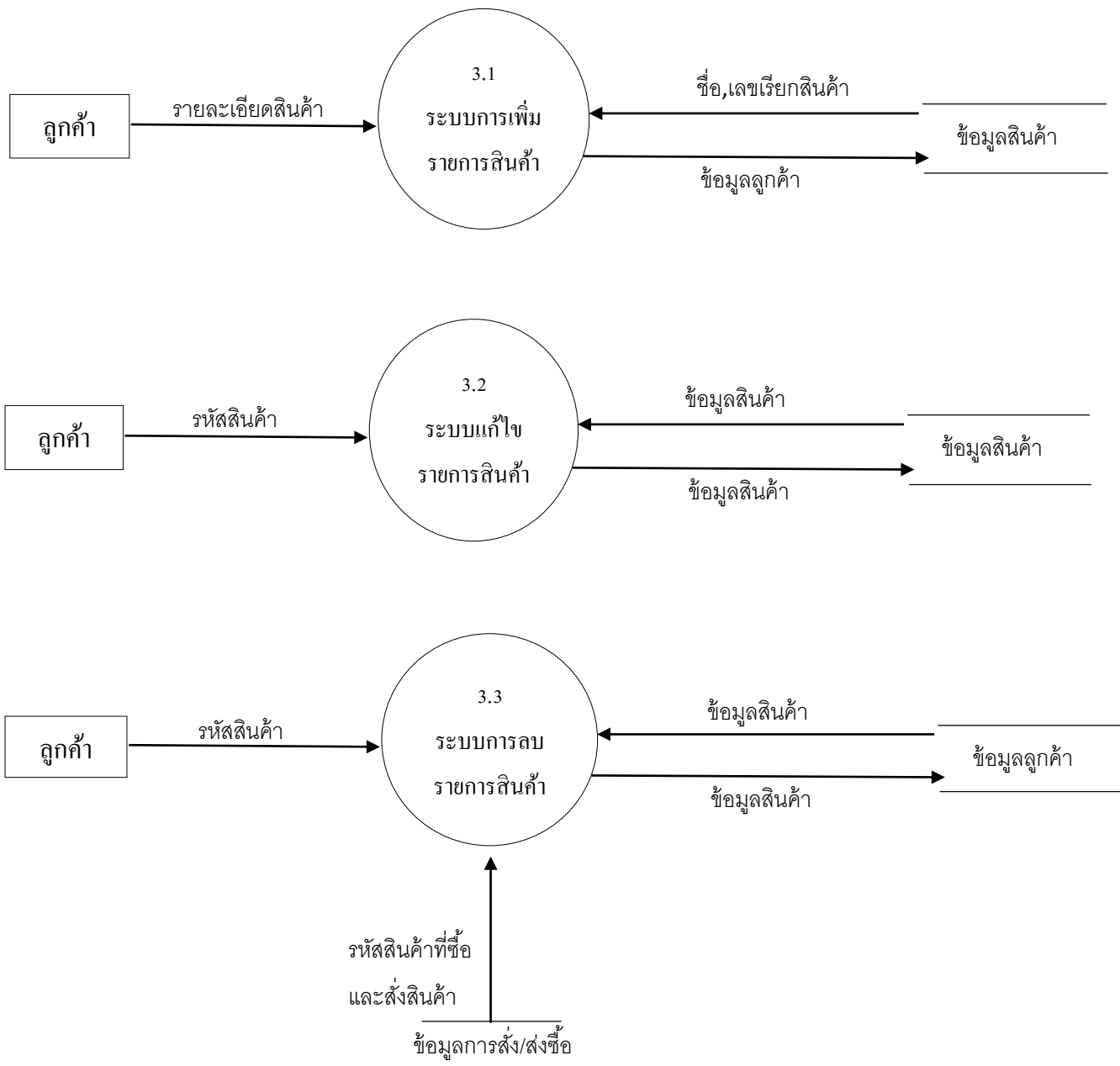
แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบลูกค้า



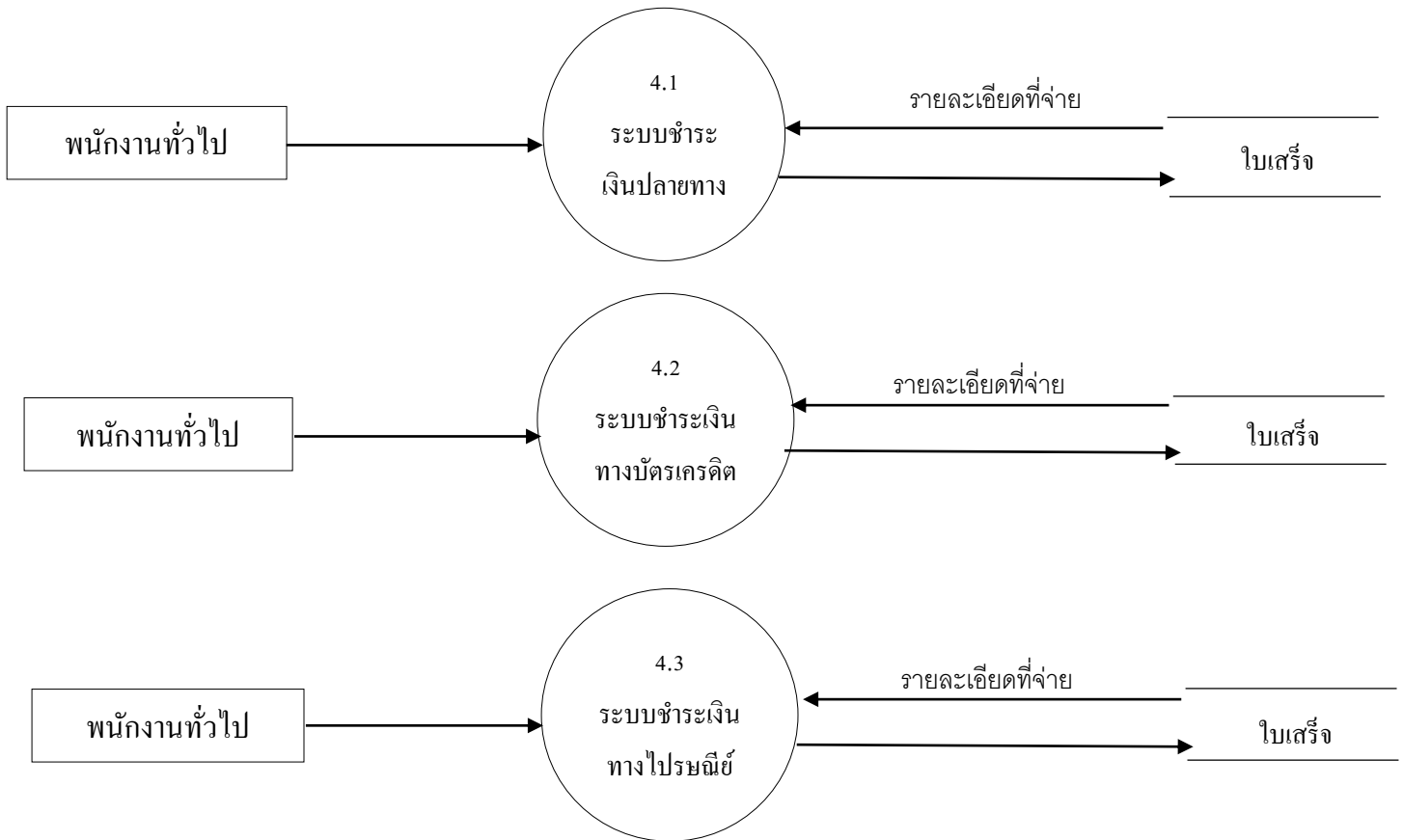
แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบสินค้า



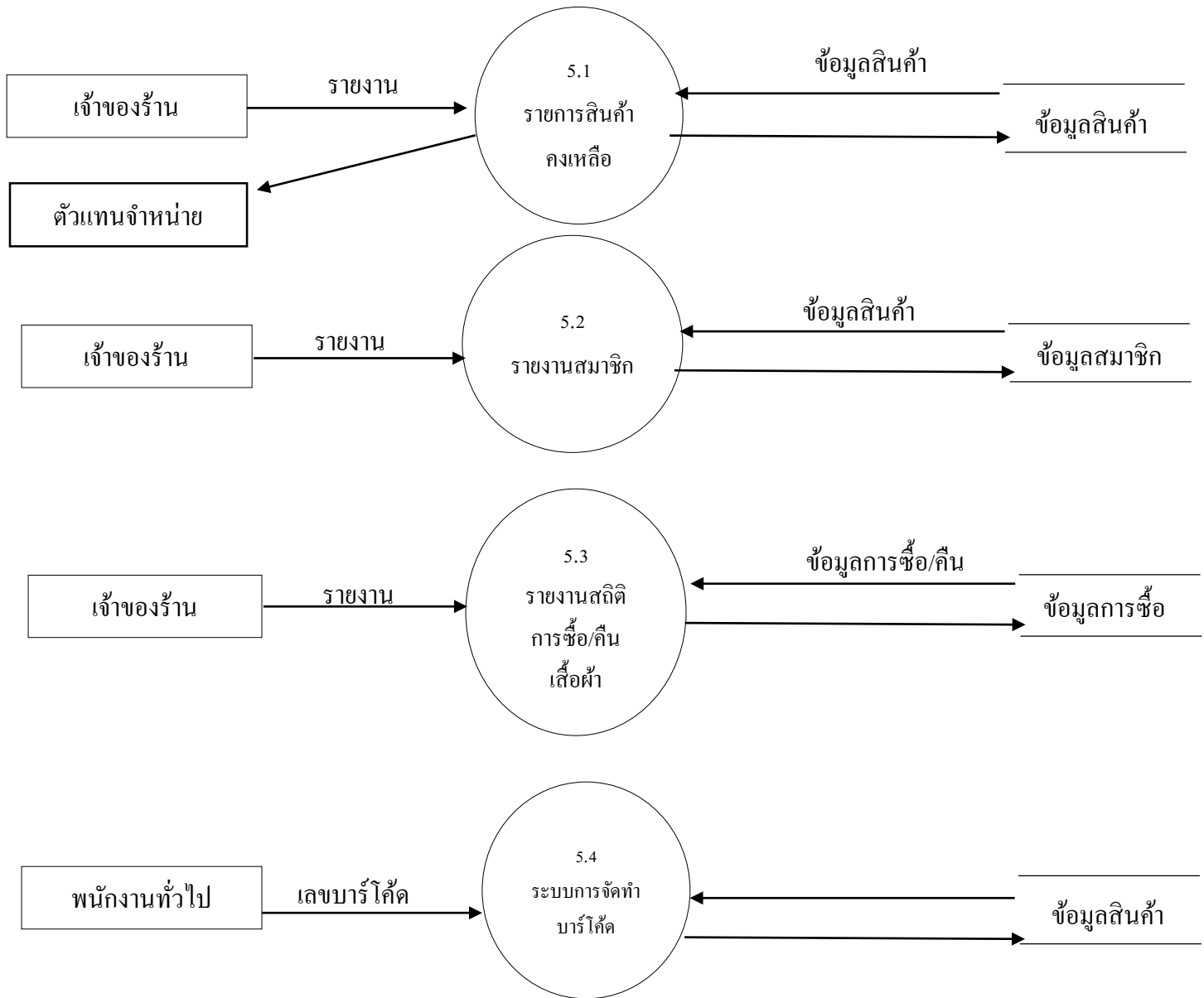
แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบสั่ง/ส่งสินค้า

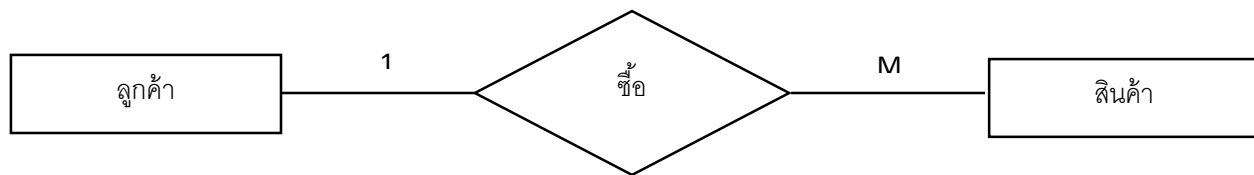


แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบชำระเงิน

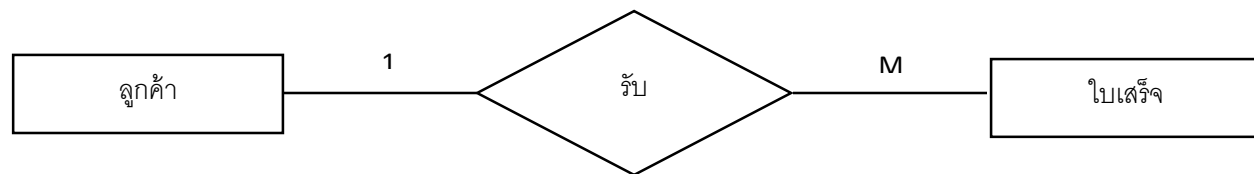


แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบจัดทำรายงาน





ลูกค้าหนึ่งคนสามารถซื้อสินค้าได้หลายชิ้น



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถรับใบเสร็จได้หลายใบ



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถเลือกรายการสินค้าและเขียนใบสั่งซื้อสินค้าได้หลายใบ



พนักงานหนึ่งคนสามารถแนะนำลูกค้าได้หลายคน



พนักงานหนึ่งคนสามารถพิมพ์ใบเสร็จได้หลายใบ



พนักงานหนึ่งคนสามารถพิมพ์ใบสั่งซื้อได้หลายใบ



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถดูรายละเอียดลูกค้าได้หลายคน



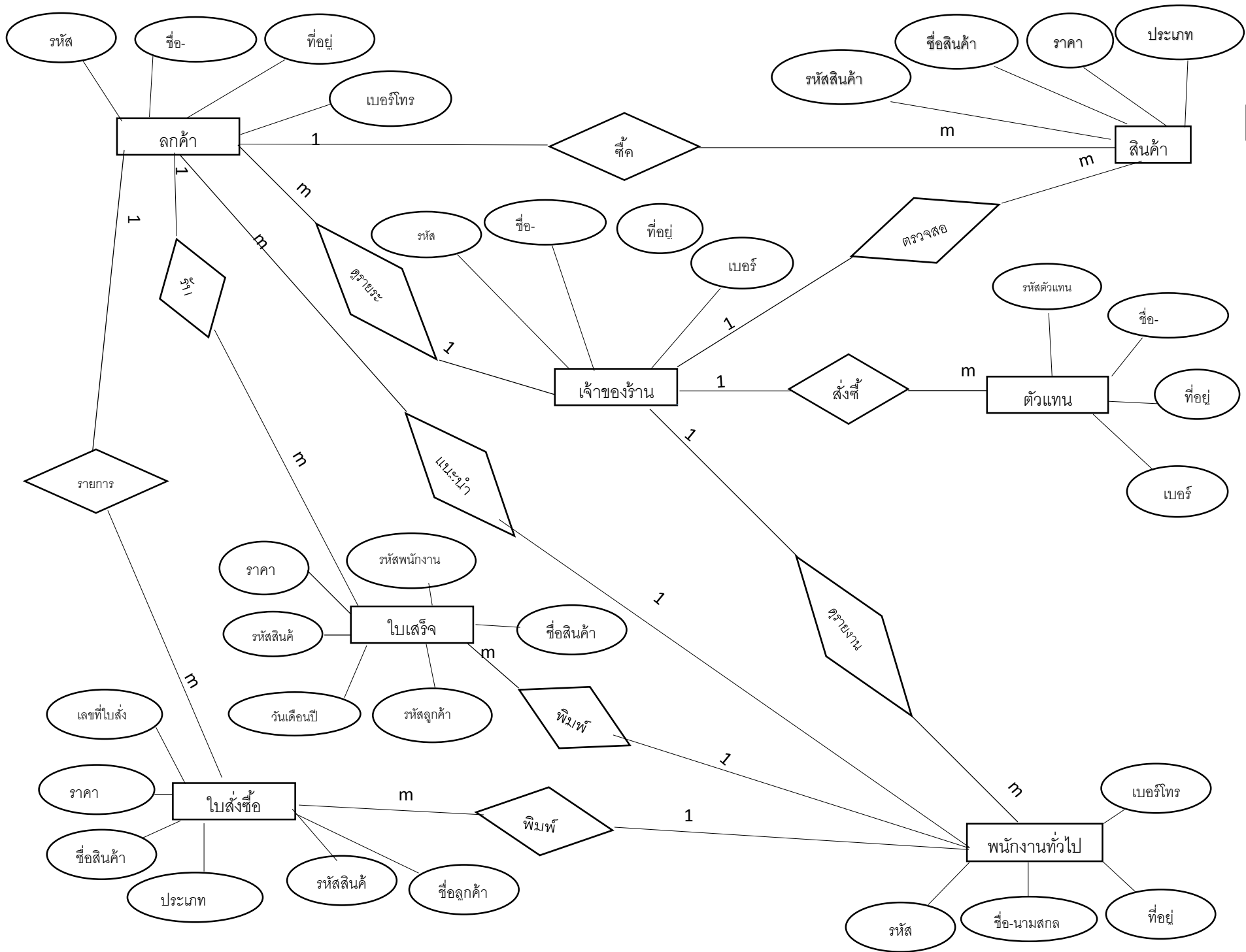
ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถดูรายงานพนักงานได้หลายคน



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่ายได้หลายคน



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถตรวจสอบสินค้าได้หลายชิ้น



ตารางที่ 3.1 โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า (customers)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Customer	Char	7	รหัสลูกค้า	PK	0058001
Username	Varchar	25	ชื่อลูกค้า		ทิวา เผ่าคนชม
Password	Varchar	10	รหัสผ่าน		0948864158
Address	Varchar	100	ที่อยู่		12/3 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		0821717899

ตารางที่ 3.2 โครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน(staff)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Staff	Char	5	รหัสพนักงาน	PK	58001
Username	Varchar	25	ชื่อพนักงาน		อนันต์ วิมาน
Password	Varchar	10	รหัสผ่าน		5832040068
Address	Varchar	100	ที่อยู่		39/1 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		0821717664

ตารางที่ 3.3 โครงสร้างตารางข้อมูลเจ้าของร้าน (Manager)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Registration	Char	5	รหัสทะเบียน	PK	00551
Username	Varchar	25	ชื่อเจ้าของร้าน		มณีรัตน์ อ่อนนุช
Password	Varchar	10	รหัสผ่าน		5832040085
Address	Varchar	100	ที่อยู่		74/20 ต.ในเมืองอ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		0975381982

ตารางที่ 3.4 โครงสร้างตารางข้อมูลตัวแทนจำหน่าย(agent)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_agent	Char	5	รหัสตัวแทน จำหน่าย	PK	55321
Username	Varchar	25	ชื่อตัวแทน		ชิตชัย บุญมี
Password	Varchar	10	รหัสผ่าน		1122334455
Address	Varchar	100	ที่อยู่		782 ต.ในเมืองอ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		0834747559

ตารางที่ 3.5 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า(product)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	PK	00001
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า		นาฬิกา
price	Varchar	10	ราคา		25,000
category	Varchar	25	ประเภท		นาฬิกาดิจิตอล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Date	Varchar	25	ว/ด/ป ผลิต		27/6/2558

ตารางที่ 3.6 โครงสร้างตารางข้อมูลใบเสร็จ(receipt)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Product No	Char	5	เลขที่สินค้า	PK	20001
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า	FK	นาฬิกา
price	Varchar	10	ราคา	FK	38,000
category	Varchar	25	ประเภท		นาฬิกาขนาลือก
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00002
Date	Varchar	25	ว/ด/ป ผลิต	FK	20/5/2558

ตารางที่ 3.7 โครงสร้างตารางข้อมูลใบสั่งซื้อ(purchase order)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_purchase order	Char	7	เลขที่ใบสั่งซื้อ	PK	0000001
price	Varchar	10	ราคา	FK	75200
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า	FK	นาฬิกา
category	Varchar	25	ประเภท	FK	นาฬิกาดิจิตอล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Username	Varchar	25	ชื่อลูกค้า	FK	อำพร สินทรัพย์

ตารางที่ 3.8 โครงสร้างตารางข้อมูลใบส่งของ(purchase order)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_purchase order	Char	7	เลขที่ใบส่งของ	PK	0000001
price	Varchar	10	ราคา	FK	75200
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า	FK	นาฬิกา
category	Varchar	25	ประเภท	FK	นาฬิกาดิจิตอล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Username	Varchar	25	ชื่อลูกค้า	FK	อำพร สินทรัพย์
Address	Varchar	50	ที่อยู่ลูกค้า	FK	38/2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ.เลย

