



## เรื่อง ระบบการขายแวนตา

เสนอ

ว่าที่ ร.ต.หญิง พรรณธิดา วรสุนทรพงษ์

จัดทำโดย

นางสาวณัฐวดี เกตุจันทร์ ปวส.1.3

นางสาวมนทิศา จอมอุ ปวส.1.3

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก

## แผนภูมิต่อระบบร้านขายแว่นตา

### แผนภูมิการจ้งองค์การ



### แผนภาพการแจกจ่ายงาน

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

## แผนภูมิ

หัวข้อการดำเนินงาน	เดือน พ.ค.				เดือน มิ.ย.				เดือน ก.ค.				เดือน ส.ค.				เดือน ก.ย.			
	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																		→	↔	↔

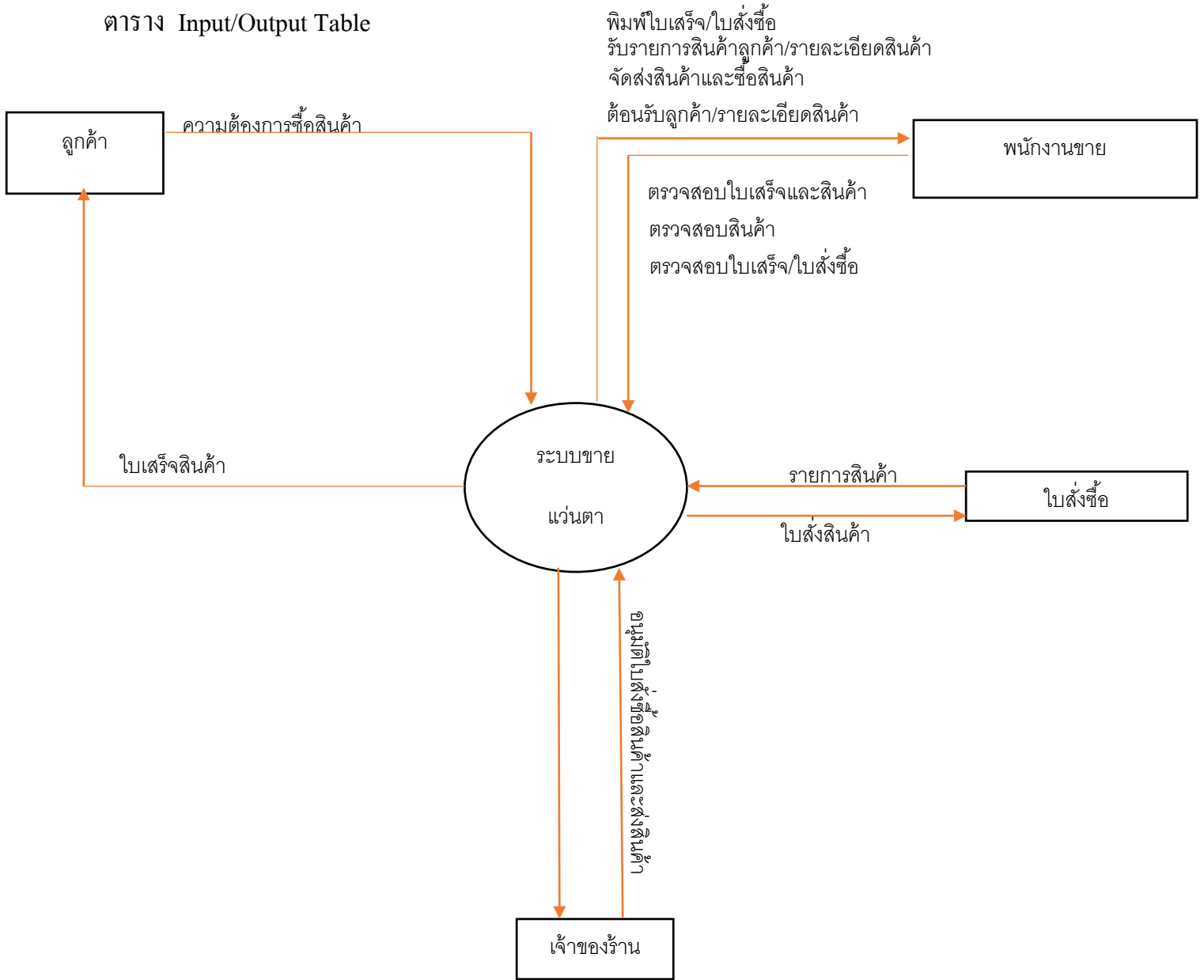
หมายเหตุ → = คาดคะเน

↔ = ปฏิบัติจริง

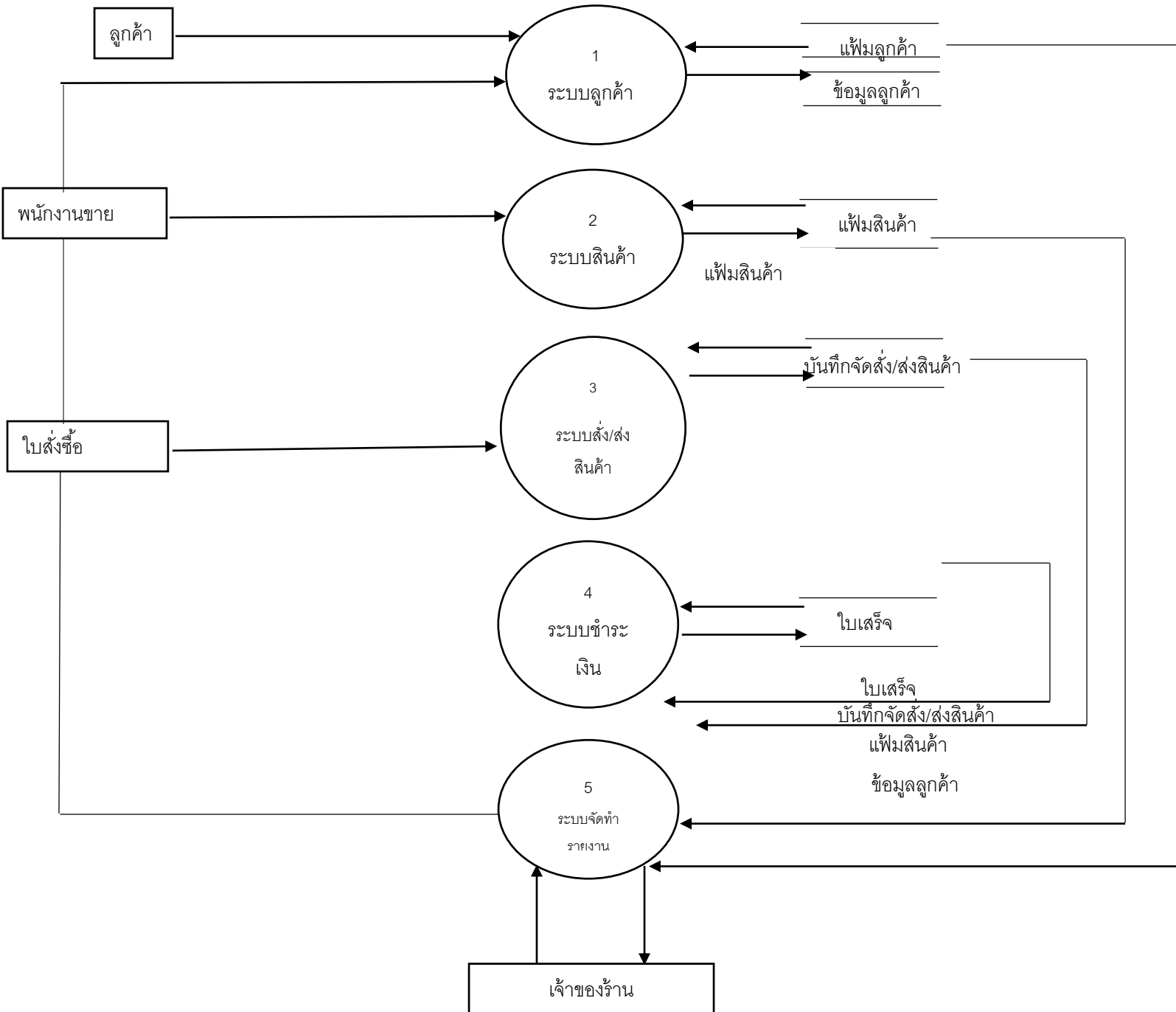
## ปฏิทินการปฏิบัติงาน

หัวข้อการดำเนินงาน	เริ่มทำงาน	สิ้นสุดการทำงานวันที่
1. ศึกษาความเป็นไปได้ขององค์กร	22 พ.ค. 2558	29 พ.ค. 2558
2. วิเคราะห์และออกแบบโปรแกรม	1 มิ.ย. 2558	21 มิ.ย. 2558
3. ทดสอบการใช้งาน	22 มิ.ย. 2558	25 ก.ค. 2558
4. แก้ไขปรับปรุง	1 ส.ค. 2558	31 ส.ค. 2558
5. คู่มือและเอกสารประกอบโปรแกรม	1 ก.ย. 2558	21 ก.ย. 2558

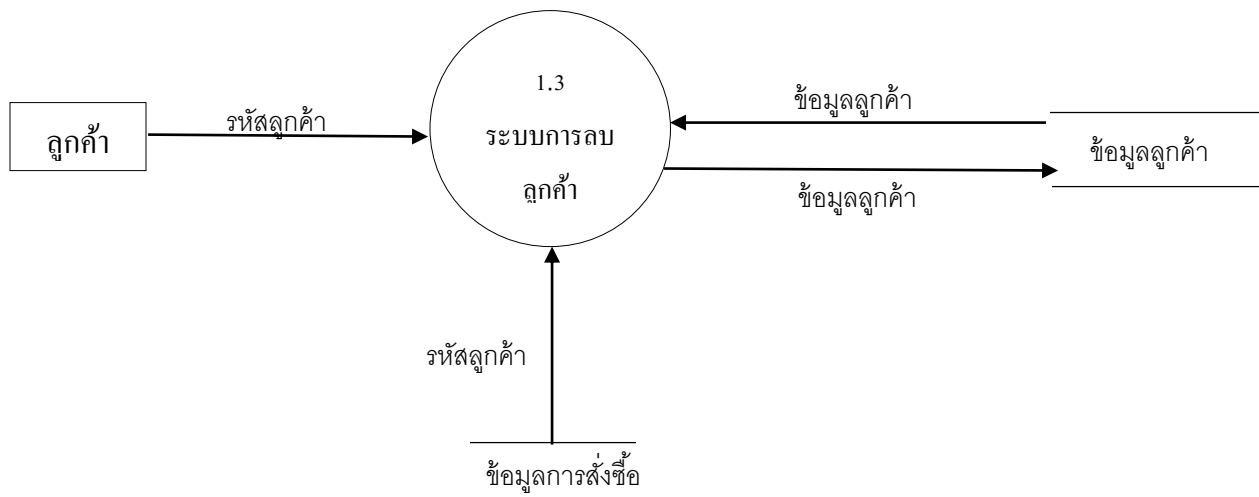
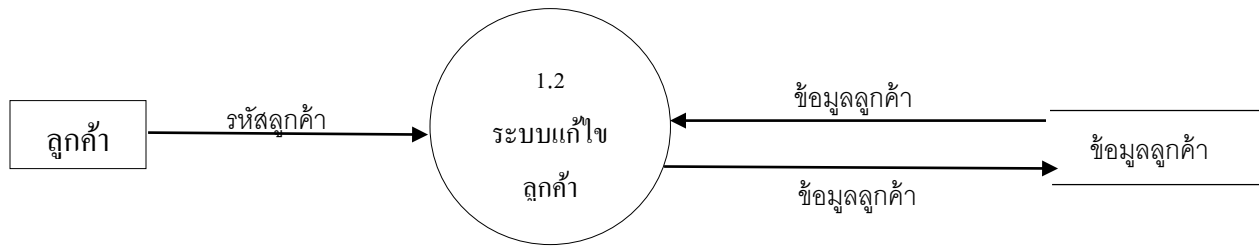
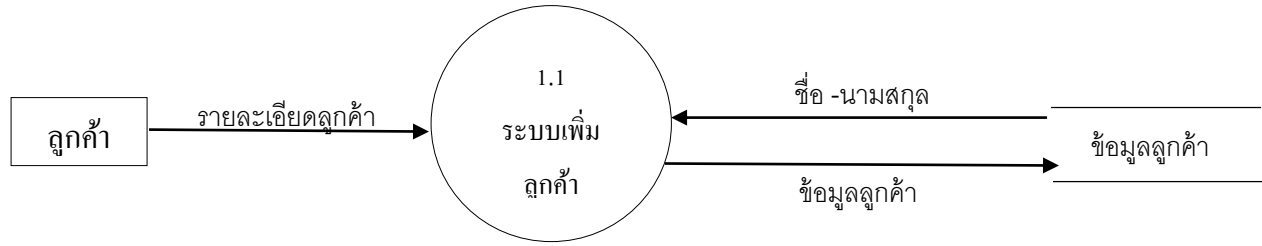
# ตาราง Input/Output Table



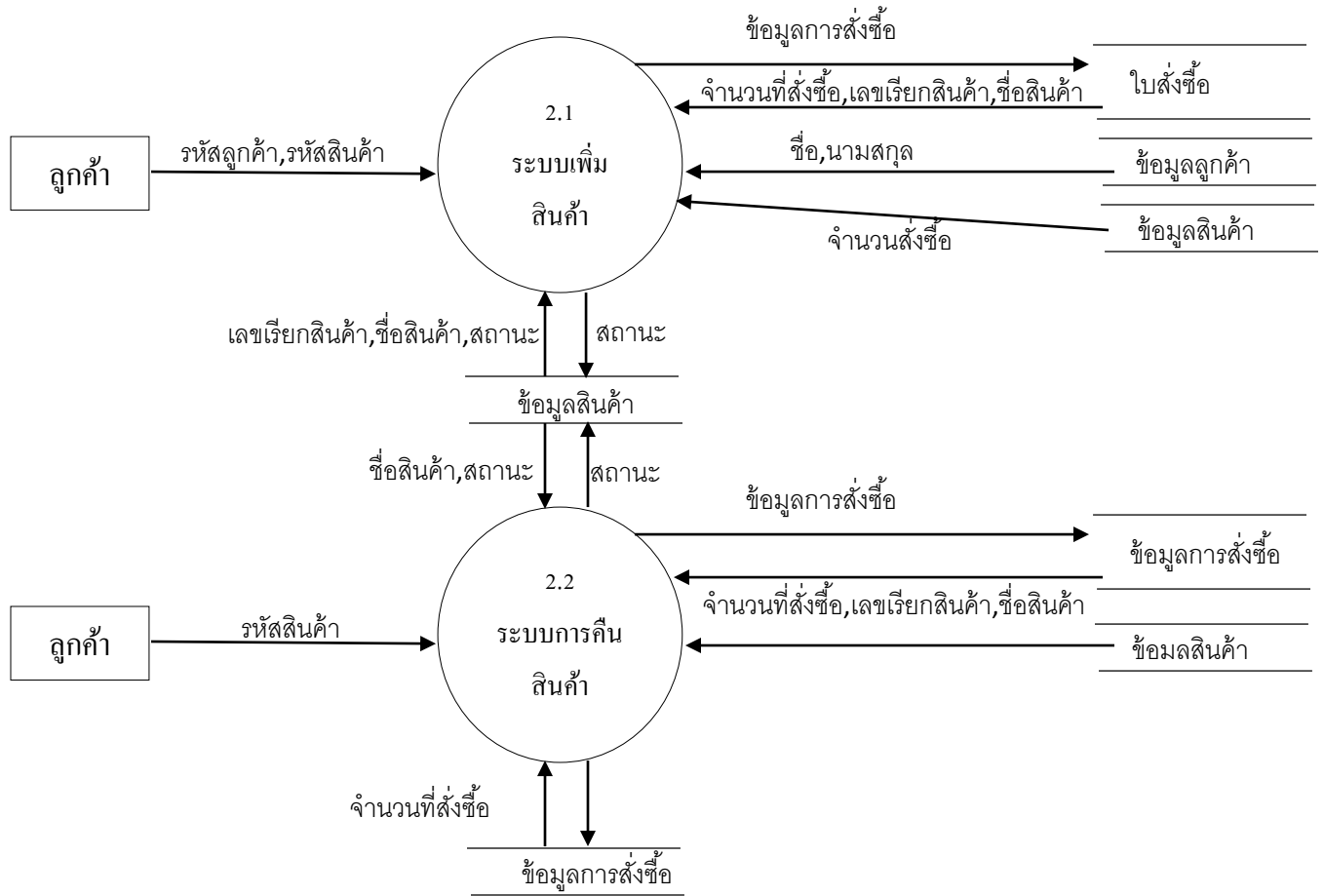
# Data Flow Diagram Level 1



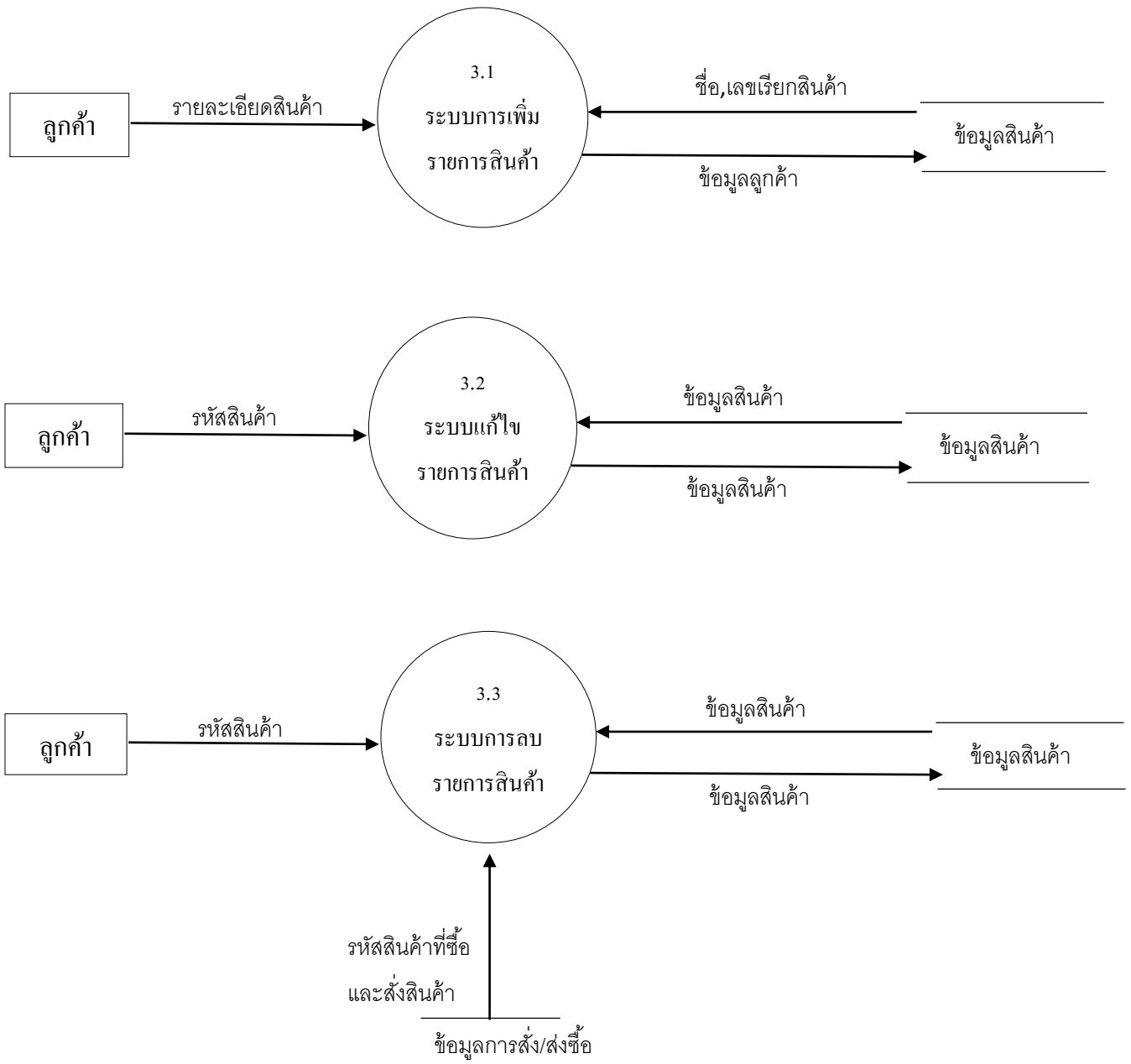
## แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบลูกค้า



## แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบสินค้า

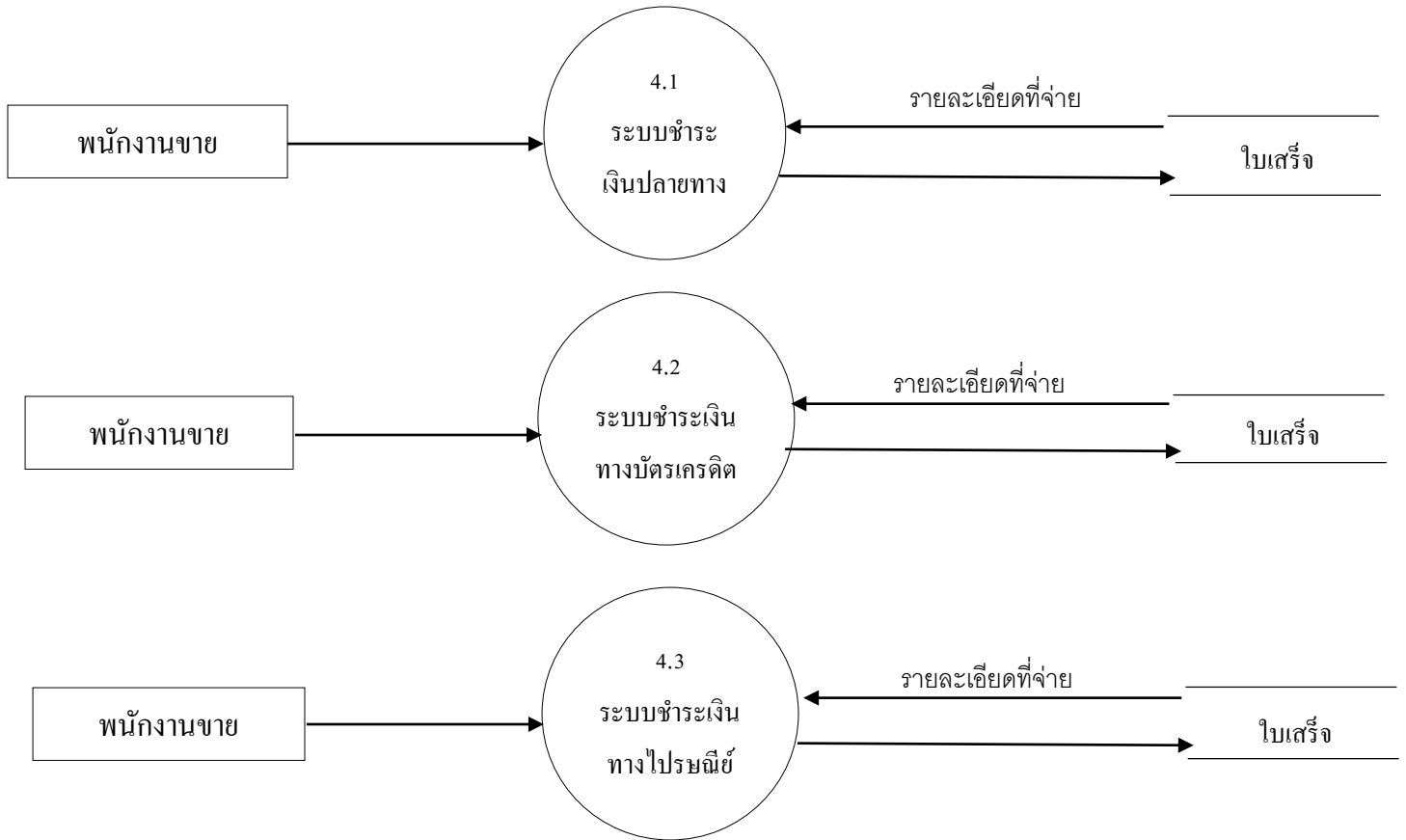


## แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบสั่ง/ส่งสินค้า

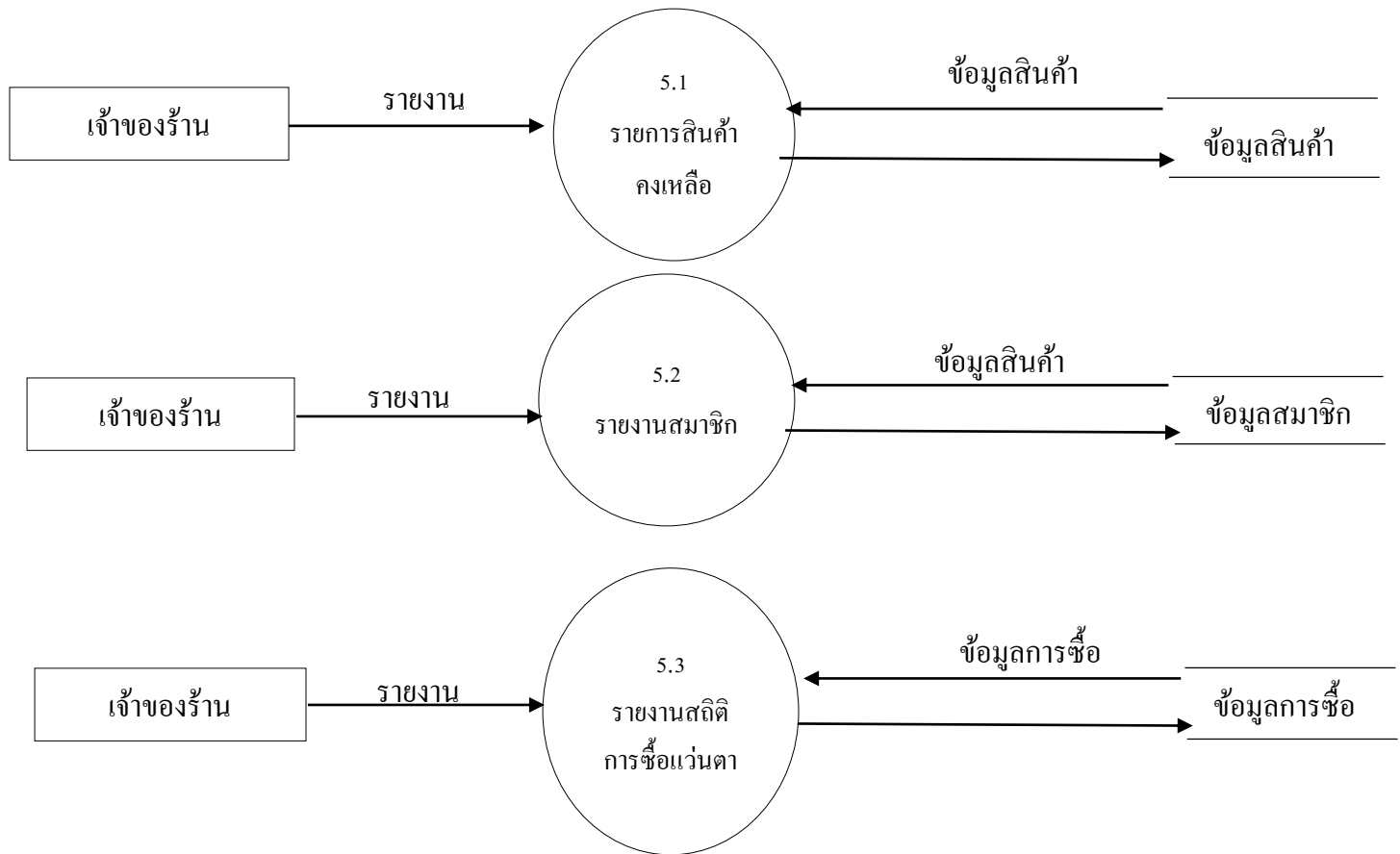


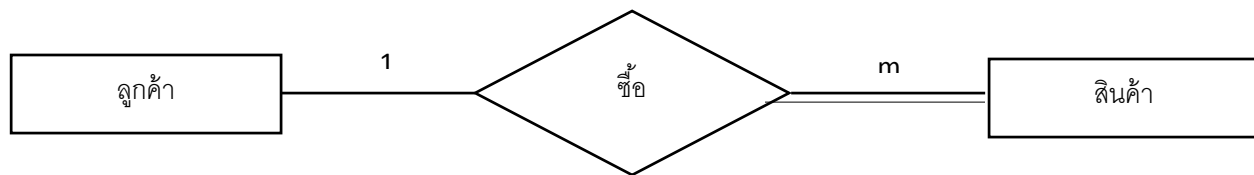


แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบชำระเงิน

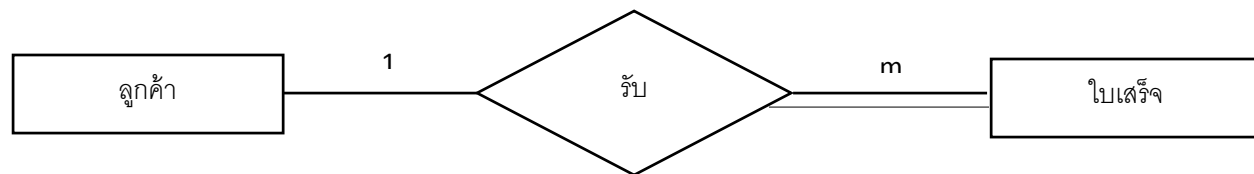


แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2) : ระบบจัดทำรายงาน





ลูกค้าหนึ่งคนสามารถซื้อสินค้าได้หลายชิ้น



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถรับใบเสร็จได้หลายใบ



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถเลือกรายการสินค้าและเขียนใบสั่งซื้อสินค้าได้หลายใบ



พนักงานหนึ่งคนสามารถแนะนำลูกค้าได้หลายคน



พนักงานหนึ่งคนสามารถพิมพ์ใบเสร็จได้หลายใบ



พนักงานหนึ่งคนสามารถพิมพ์ใบสั่งซื้อได้หลายใบ



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถดูรายละเอียดลูกค้าได้หลายคน



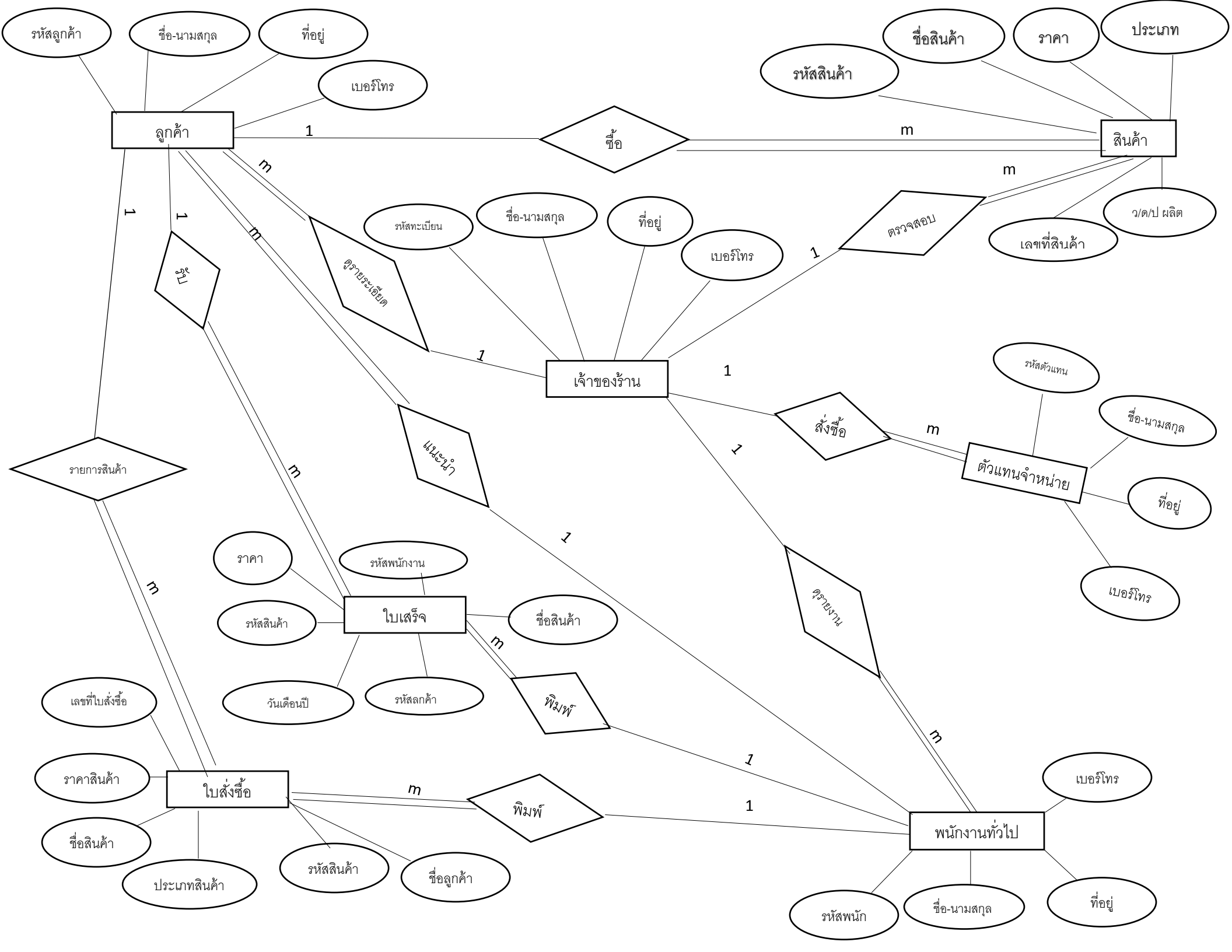
ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถดูรายงานพนักงานได้หลายคน



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถสั่งซื้อสินค้ากับตัวแทนจำหน่ายได้หลายคน



ผู้จัดการหนึ่งคนสามารถตรวจสอบสินค้าได้หลายชิ้น



ตารางที่ 3.1 โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า (customers)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
<b>Id_Customer</b>	<b>Char</b>	<b>7</b>	รหัสลูกค้า	<b>PK</b>	0000121
<b>Username</b>	<b>Varchar</b>	<b>20</b>	ชื่อลูกค้า		ดวงตา ใจมาลี
<b>Password</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	รหัสผ่าน		0845986327
<b>Address</b>	<b>Varchar</b>	<b>100</b>	ที่อยู่		86/1 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
<b>Number</b>	<b>Char</b>	<b>10</b>	เบอร์โทร		082-5436985

ตารางที่ 3.2 โครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน(staff)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
<b>Id_Staff</b>	<b>Char</b>	<b>5</b>	รหัสพนักงาน	<b>PK</b>	22010
<b>Username</b>	<b>Varchar</b>	<b>25</b>	ชื่อพนักงาน		ประไพร ใจดี
<b>Password</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	รหัสผ่าน		5522010457
<b>Address</b>	<b>Varchar</b>	<b>100</b>	ที่อยู่		101/2 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
<b>Number</b>	<b>Char</b>	<b>10</b>	เบอร์โทร		087-5229846

ตารางที่ 3.3 โครงสร้างตารางข้อมูลเจ้าของร้าน (Manager)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
<b>Id_Registration</b>	<b>Char</b>	<b>5</b>	รหัสทะเบียน	<b>PK</b>	45882
<b>Username</b>	<b>Varchar</b>	25	ชื่อเจ้าของร้าน		สุชาติ ปานบุญ
<b>Password</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	รหัสผ่าน		5832040069
<b>Address</b>	<b>Varchar</b>	<b>100</b>	ที่อยู่		10/3 ต.ในเมืองอ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
<b>Number</b>	<b>Char</b>	10	เบอร์โทร		085-2543695

ตารางที่ 3.4 โครงสร้างตารางข้อมูลตัวแทนจำหน่าย(agent)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
<b>Id_agent</b>	<b>Char</b>	<b>5</b>	รหัสตัวแทน จำหน่าย	<b>PK</b>	12345
<b>Username</b>	<b>Varchar</b>	25	ชื่อตัวแทน		สมคิด มาดี
<b>Password</b>	<b>Varchar</b>	<b>10</b>	รหัสผ่าน		4586582582
<b>Address</b>	<b>Varchar</b>	<b>100</b>	ที่อยู่		110 ต.ในเมืองอ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
<b>Number</b>	<b>Char</b>	10	เบอร์โทร		086-5942365

ตารางที่ 3.5 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า(product)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	PK	00001
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า		แว่นสายตา
price	Varchar	5	ราคา		20000
category	Varchar	25	ประเภท		แว่น
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Date	Varchar	25	ว/ด/ป ผลิต		11/5/2558

ตารางที่ 3.6 โครงสร้างตารางข้อมูลใบเสร็จ(receipt)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Product No	Char	5	เลขที่สินค้า	PK	10001
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า	FK	แว่นสายตา
price	Varchar	5	ราคา	FK	20000
category	Varchar	25	ประเภท		แว่น
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Date	Varchar	25	ว/ด/ป ผลิต	FK	11/5/2558



ตารางที่ 3.7 โครงสร้างตารางข้อมูลใบสั่งซื้อ(purchase order)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_purchase order	Char	7	เลขที่ใบสั่งซื้อ	PK	0000010
price	Varchar	6	ราคา	FK	150000
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า	FK	แวนสายตา
category	Varchar	25	ประเภท	FK	แวน
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00001
Username	Varchar	25	ชื่อลูกค้า	FK	ดวงตา ใจมาลี