



เรื่อง ระบบร้านเช่าชุด

เสนอ

ว่าที่ร.ต.หญิง พรรณธิดา วรสุทธิพงษ์

จัดทำโดย

นางสาวกาญจนา จันทรรัก ปวส.1.3

นางสาวนันทฉัตร วันเพ็ญปวส.1.3

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก

ระบบร้านเช่าชุด

1.แผนภูมิการจัดองค์กร (Organization Chart)



2.แผนภาพการแจกจ่ายงาน (Work Distribution Chart)

งาน/บุคคล	เจ้าของกิจการ	ลูกค้า	พนักงานหน้าร้าน
สั่งซื้อสินค้า		ตรวจสอบราคาสินค้า	
การตรวจสอบ	ตรวจสอบและอนุมัติใบเช่าชุด	ตรวจสอบสินค้าเมื่อถึงมือ	ตรวจสอบสินค้าก่อนส่ง
แจ้งชำระเงิน			แจ้งยอดเงินที่ลูกค้าจะชำระ
การรับสินค้า		ตรวจสอบสินค้าที่ได้รับกับรายการที่สั่ง	
อื่นๆ	จัดการประชุม		

3.แผนภูมิ Gantt Chart (Gantt's Chart)

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.จัดทำโปรแกรม				→																
4.ทดสอบโปรแกรม								→												
5.ปรับปรุงและแก้ไขตัวโปรแกรม												→								
6.ทดสอบการใช้งานจริง																→				
7.ทำคู่มือและเอกสารประกอบโปรแกรม																				→

****หมายเหตุ

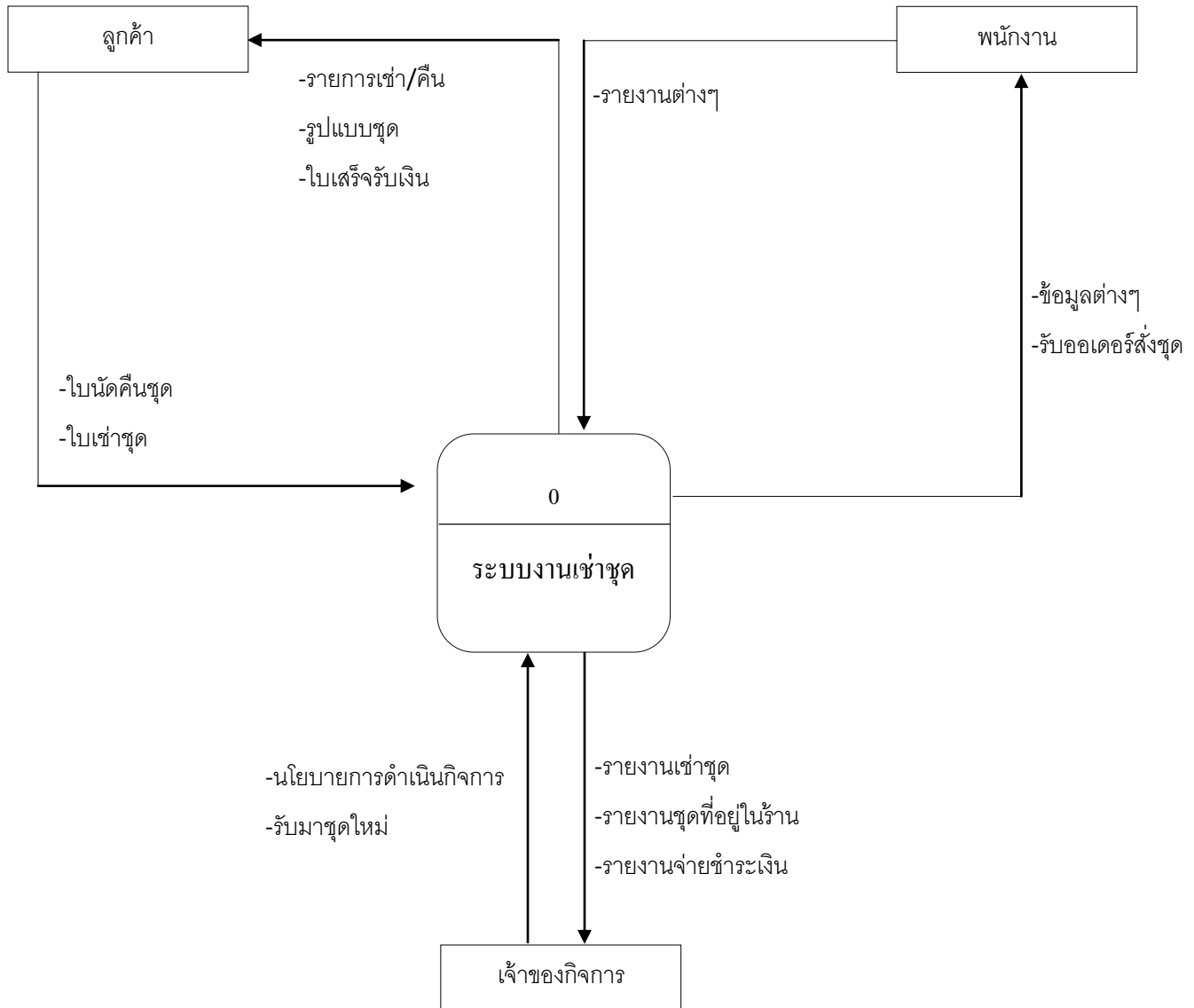
→ คาดคะเน

↔ ปฏิบัติงานจริง

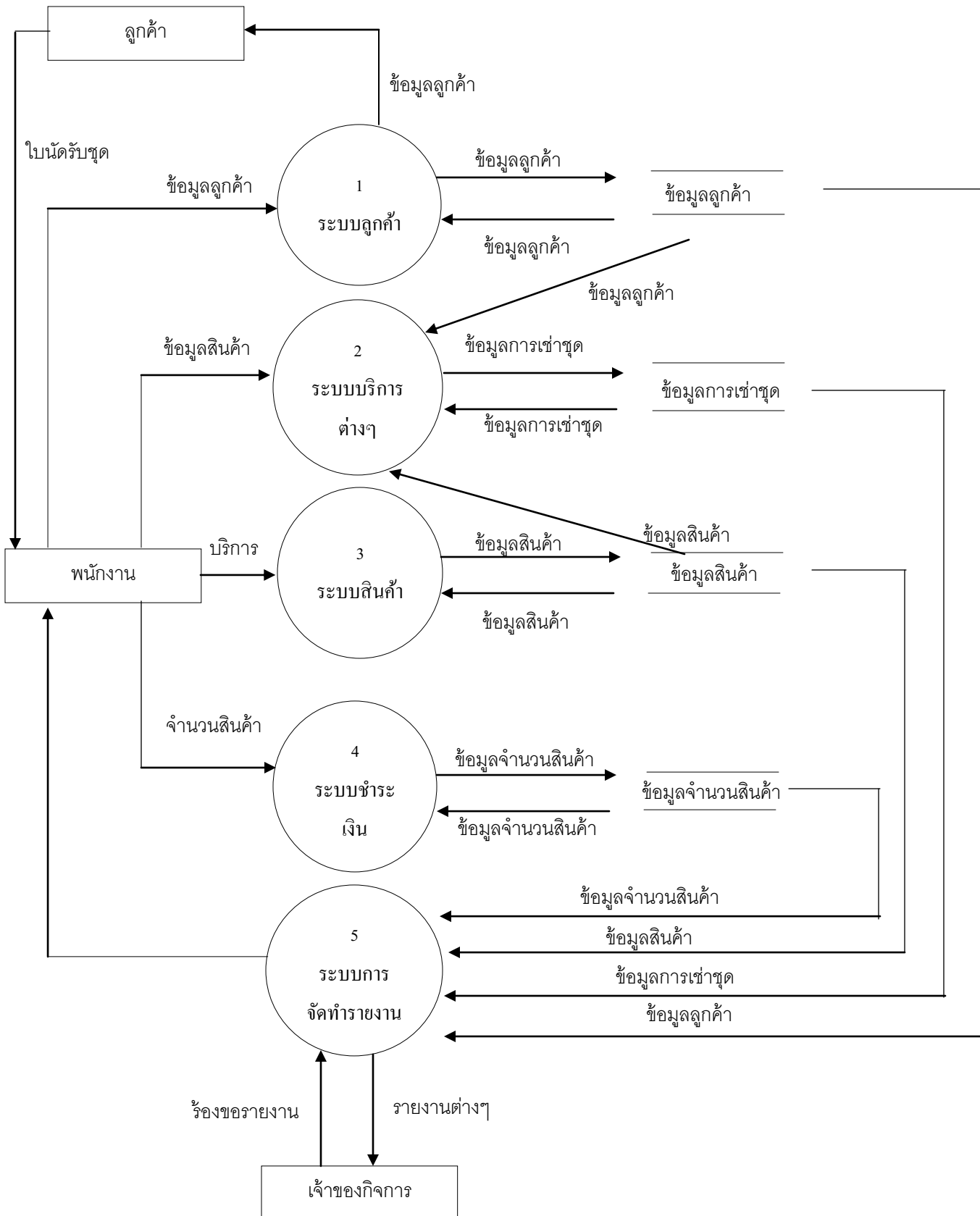
4.ปฏิทินการปฏิบัติงาน (Time Schedule and Time Table)

กิจกรรมที่ต้องการปฏิบัติ	เริ่มทำงานวันที่	สิ้นสุดการทำงานวันที่
การวิเคราะห์ระบบงานทะเบียน	18 พ.ค. 2558	12 มิ.ย. 2558
การออกแบบระบบ	12 มิ.ย. 2558	3 ก.ค. 2558
การพัฒนาบบงานทะเบียน	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

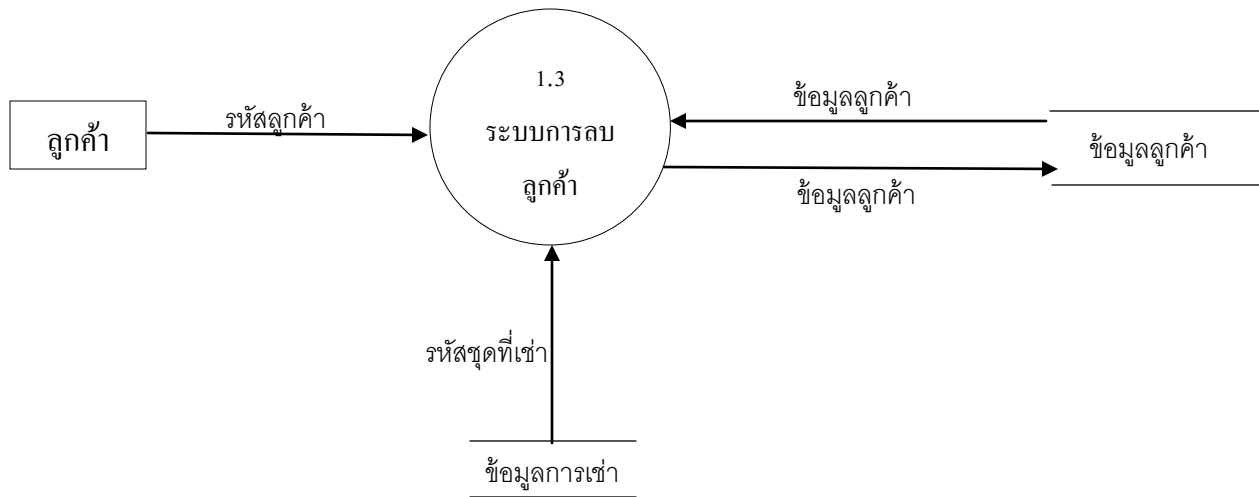
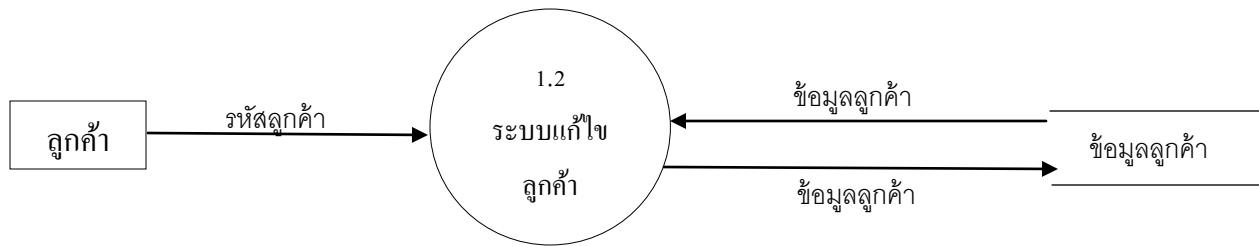
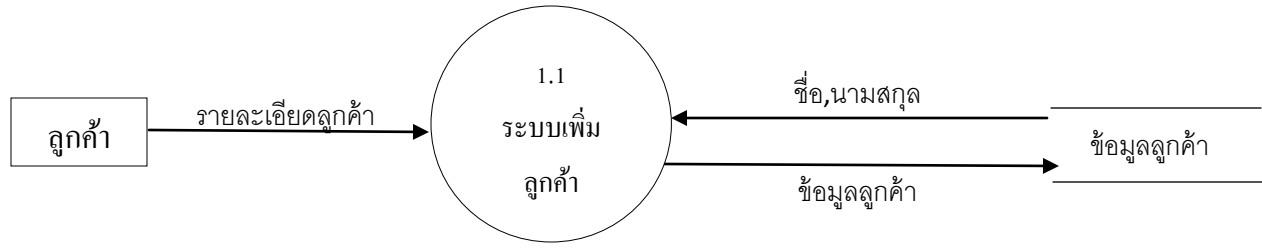
5.แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ Context Diagram ระบบงานร้านเช่าชุด



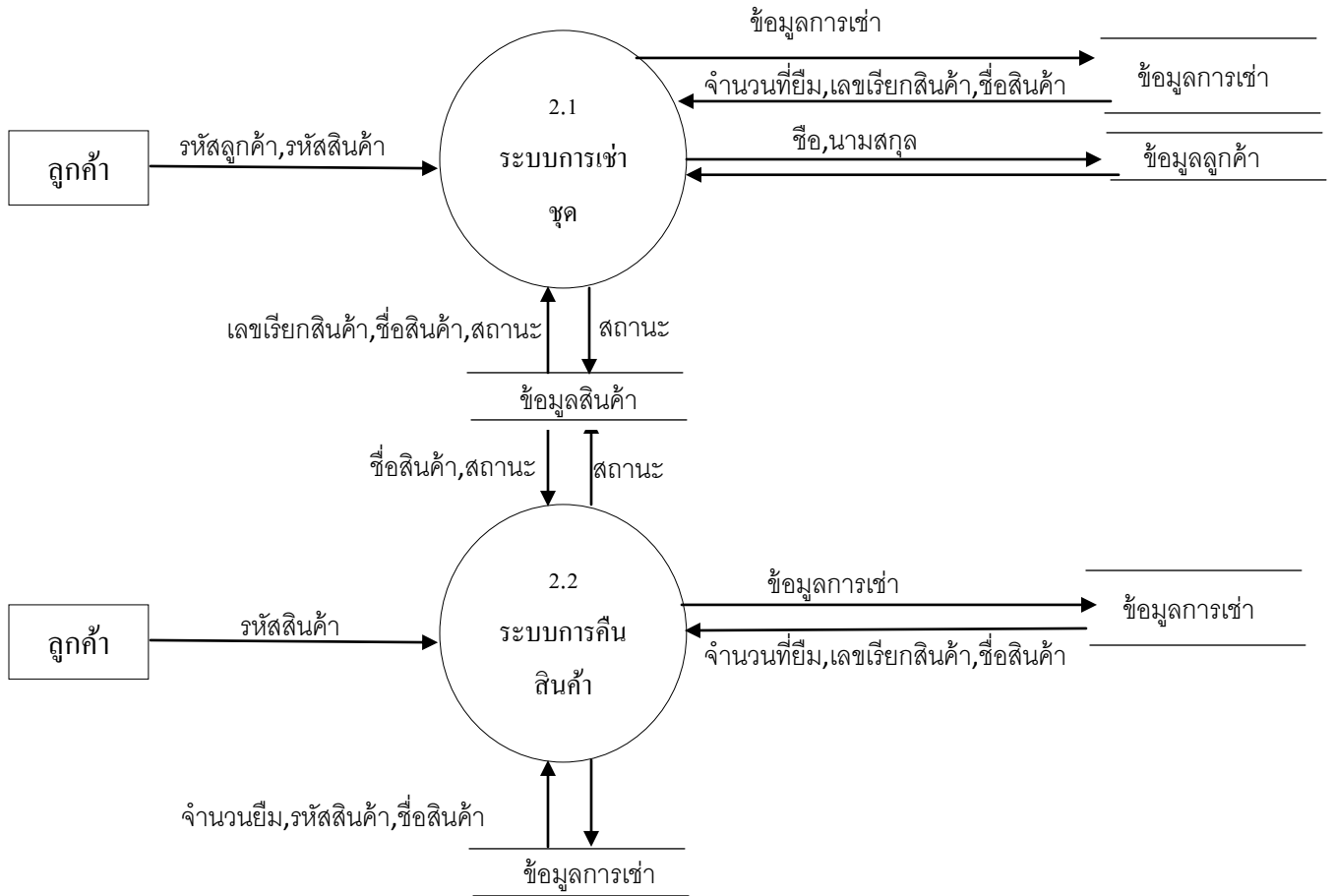
6.แผนภาพแสดงกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (DFD-Level 1) : ระบบงานร้านเช่าชุด



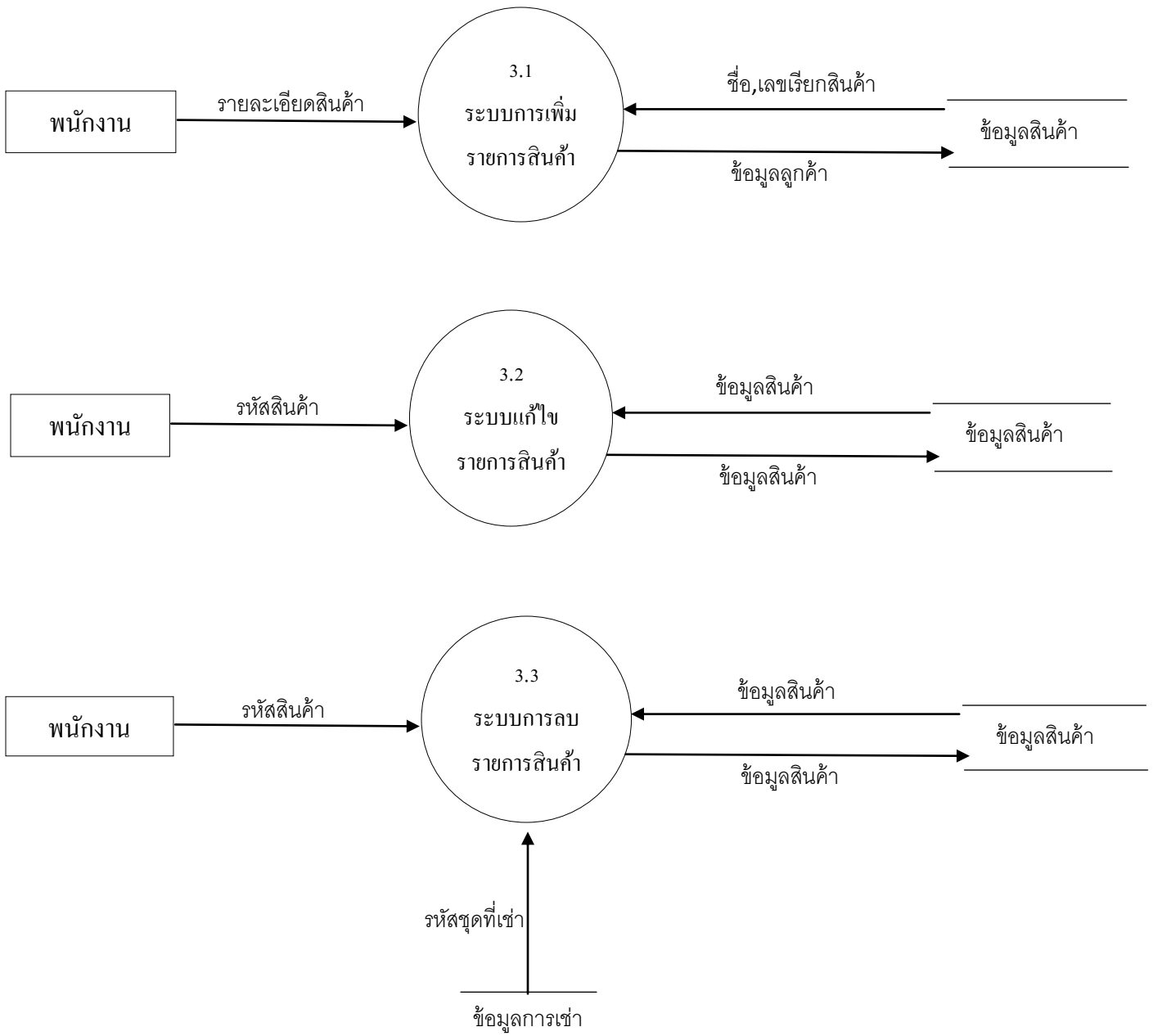
7.แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2): ระบบสมาชิก



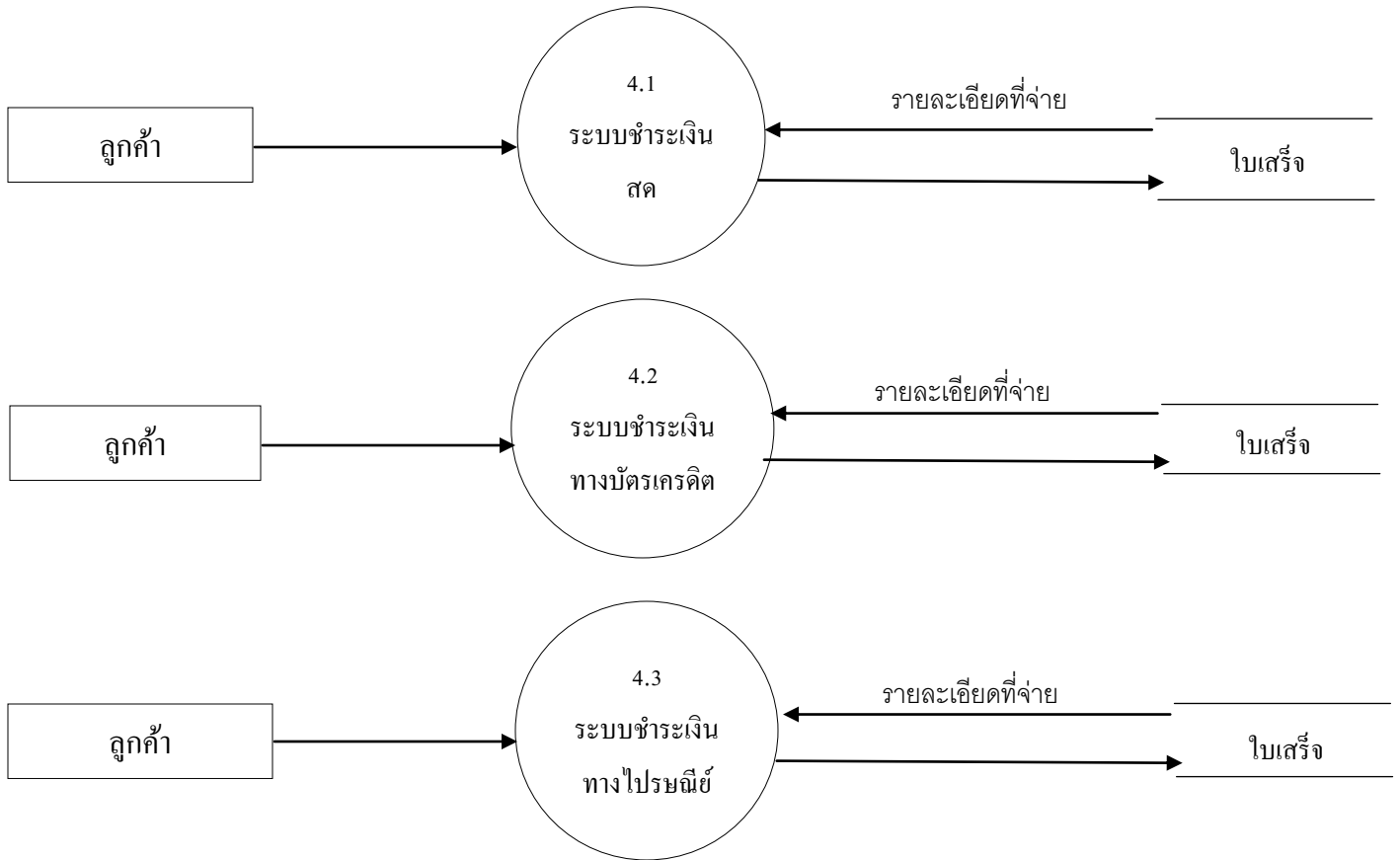
แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2): ระบบบริการต่างๆ



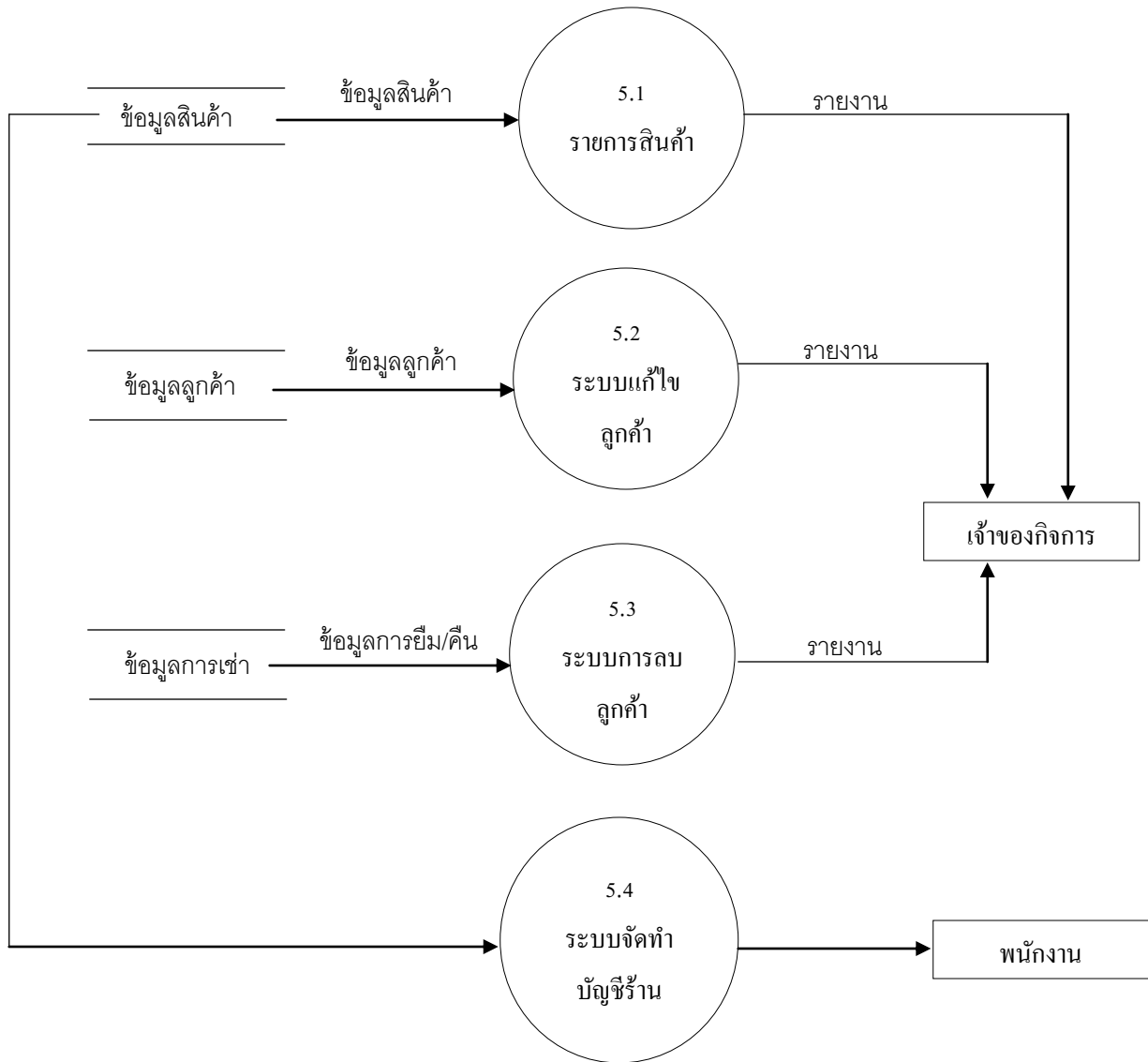
แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2): ระบบสินค้า



แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2): ระบบชำระเงิน



แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 2 (DFD-Level 2): ระบบการจัดทำรายงาน





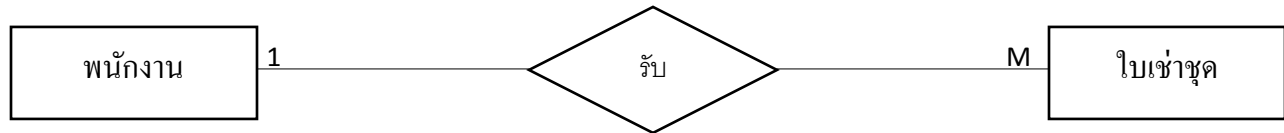
พนักงานหลายคนสามารถจัดทำรายงานให้เจ้าของฯเพียงคนเดียวและเจ้าของฯคนเดียวสามารถรับรายงานจากพนักงานได้หลายคน



พนักงานหนึ่งคนสามารถแนะนำลูกค้าได้หลายคนและลูกค้าหลายคนจะถูกแนะนำจากพนักงานหนึ่งคน



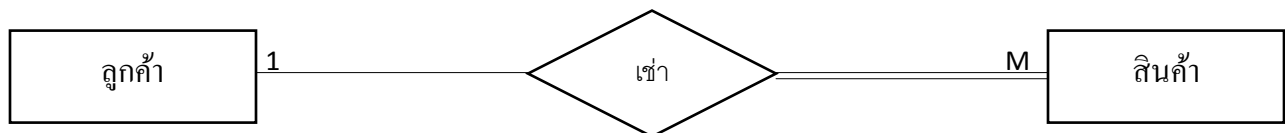
พนักงานหนึ่งคนสามารถจัดพิมพ์ใบเสร็จได้หลายใบและใบเสร็จจะถูกจัดพิมพ์โดยพนักงานหนึ่งคน



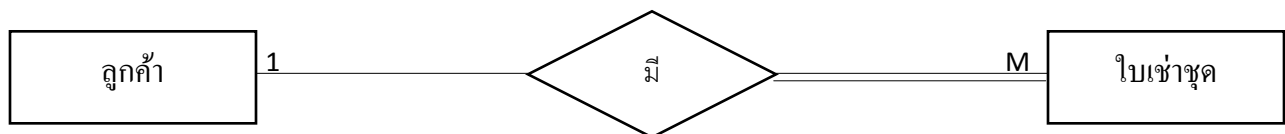
พนักงานหนึ่งคนสามารถรับใบเช่าชุดได้หลายใบ และใบเช่าชุดหลายใบจะส่งไปให้พนักงานหนึ่งคน



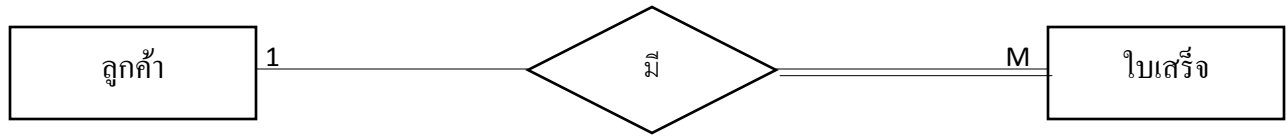
พนักงานหนึ่งคนสามารถตรวจสินค้าได้หลายชิ้น และสินค้าหลายชิ้นจะถูกตรวจโดยพนักงานหนึ่งคน



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถเช่าสินค้าได้หลายชิ้น และสินค้าหลายชิ้นจะถูกเช่าโดยลูกค้าเพียงคนเดียว

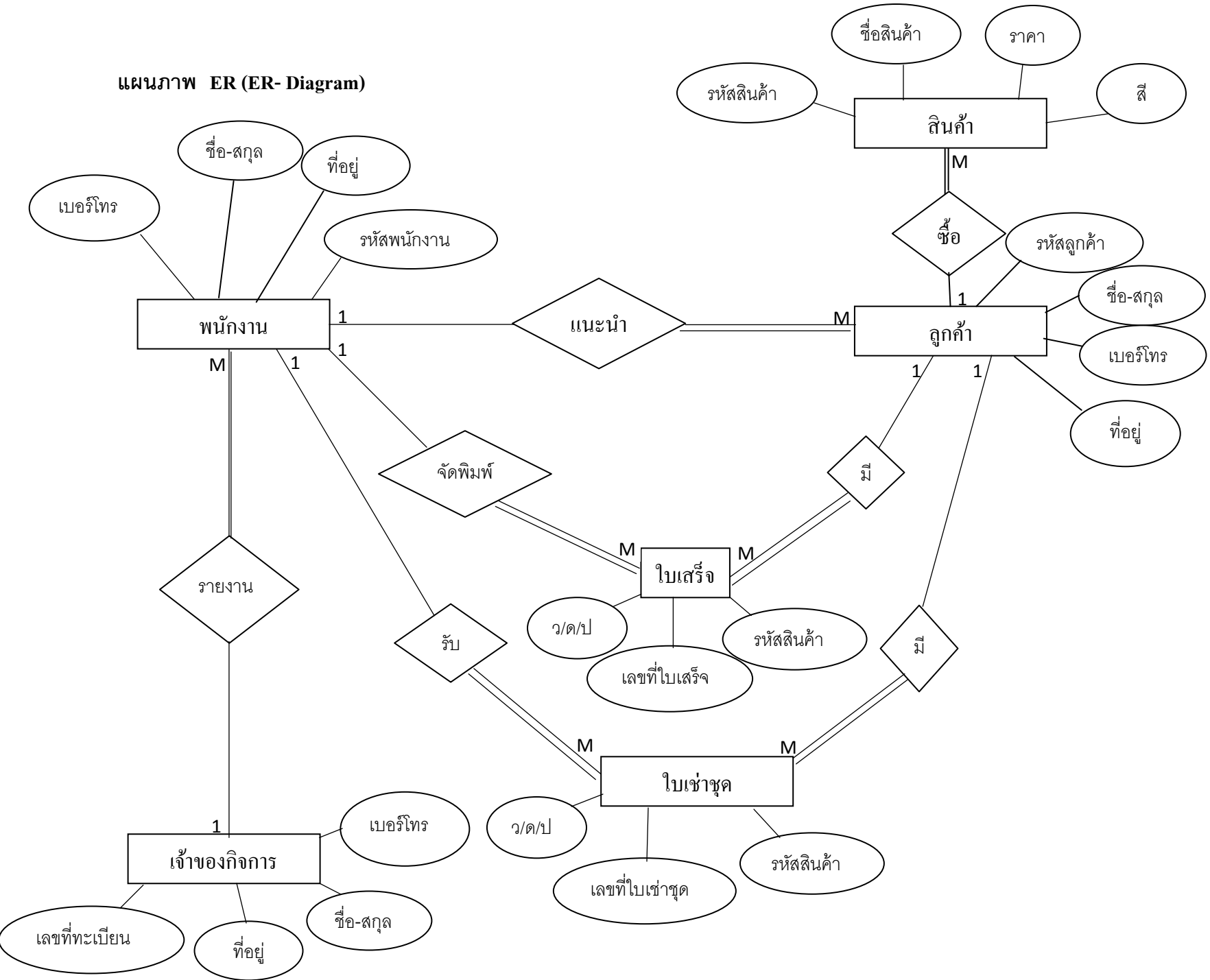


ลูกค้าหนึ่งคนสามารถมีใบเช่าชุดได้หลายใบ และใบเช่าชุดหลายใบจะมีลูกค้าเก็บเพียงหนึ่ง



ลูกค้าหนึ่งคนสามารถมีใบเสร็จได้หลายใบ และใบเสร็จหลายใบจะมีลูกค้าเก็บเพียงคนเดียว

แผนภาพ ER (ER-Diagram)



ตารางที่ 1 โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า (customers)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Customer	Char	7	รหัสลูกค้า	PK	00025
Username	Varchar	25	ชื่อลูกค้า		กาญจนา จันทร์รัก
Address	Varchar	100	ที่อยู่		266 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		083-528-6873

ตารางที่ 2 โครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน (staff)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Staff	Char	5	รหัสพนักงาน	PK	45872
Username	Varchar	25	ชื่อพนักงาน		ร่ำรวย ทั้งปี
Address	Varchar	100	ที่อยู่		57 ต.ในเมือง อ.เมือง จ. พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		096-156-2345

ตารางที่ 3 โครงสร้างตารางข้อมูลเจ้าของกิจการ (Owner)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_Registration	Char	5	รหัสทะเบียน	PK	67257
Username	Varchar	25	ชื่อเจ้าของ กิจการ		สมชาย เข้มกล้า
Address	Varchar	100	ที่อยู่		45 ต.ในเมืองอ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000
Number	Char	10	เบอร์โทร		087-474-7474

ตารางที่ 4 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า(product)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	PK	00001
Name	Varchar	25	ชื่อสินค้า		ชุดแต่งงาน
price	Varchar	10	ราคา		20,000
color	Varchar	25	สี		ขาว

ตารางที่ 5 โครงสร้างตารางข้อมูลใบเสร็จ(receipt)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Product No	Char	5	เลขที่ใบเสร็จ	PK	10004
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00324
Date	Varchar	25	ว/ด/ป	FK	20/5/2558

ตารางที่ 6 โครงสร้างตารางข้อมูลใบเช่าชุด(The rent)

Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
Product No	Char	5	เลขที่ใบเช่าชุด	PK	10004
Id_product	Char	5	รหัสสินค้า	FK	00324
Date	Varchar	25	ว/ด/ป	FK	20/5/2558