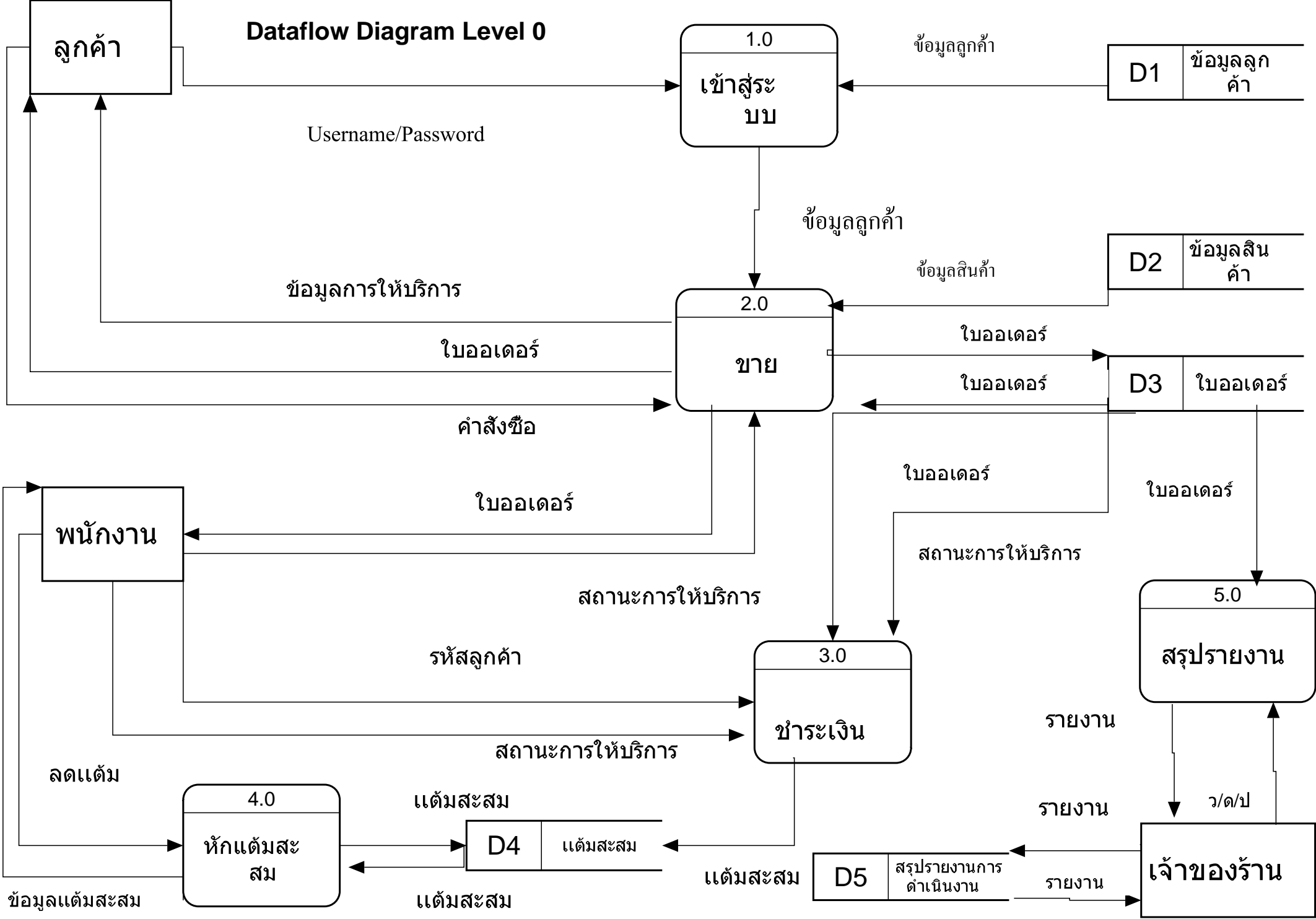
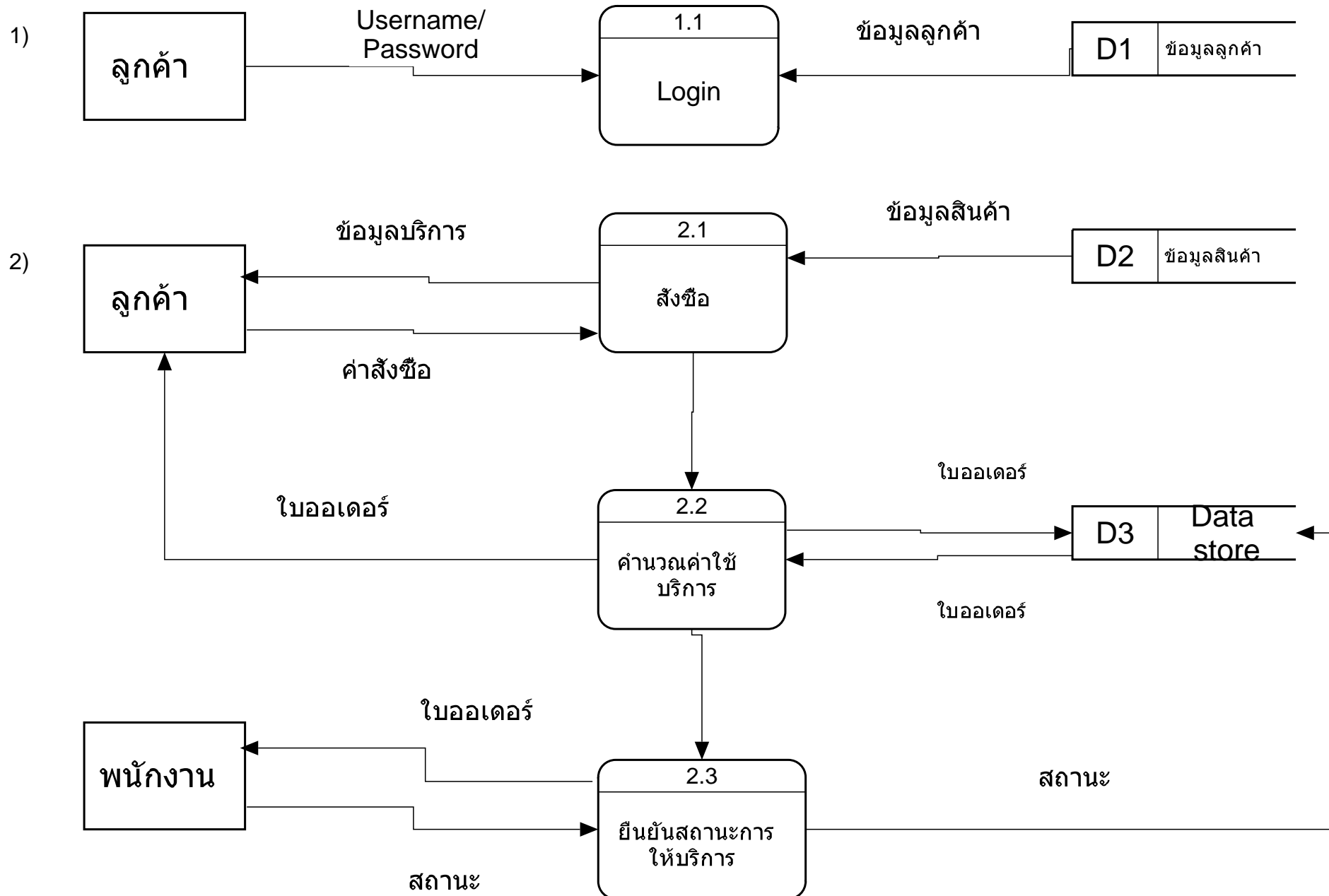
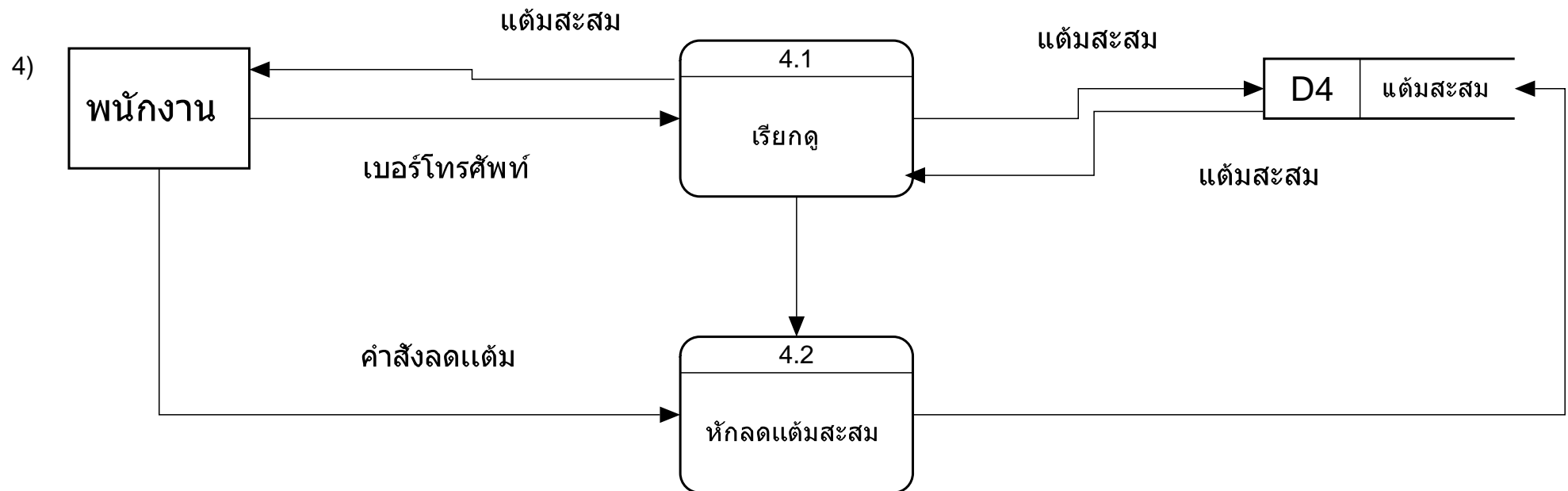
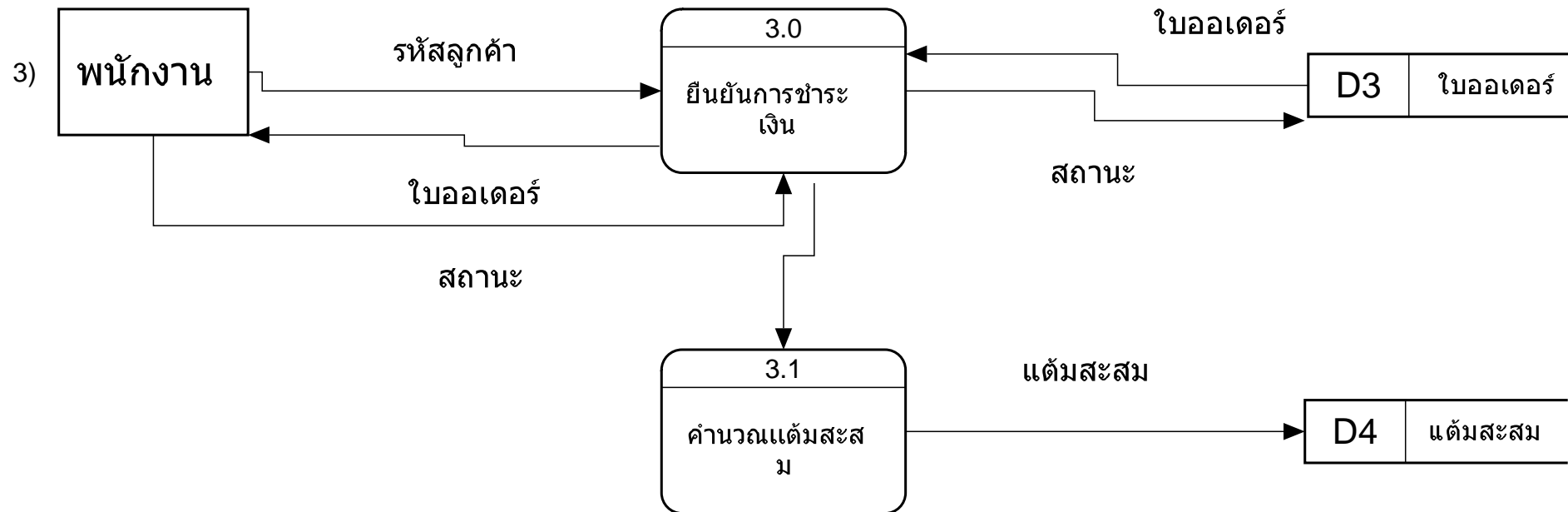


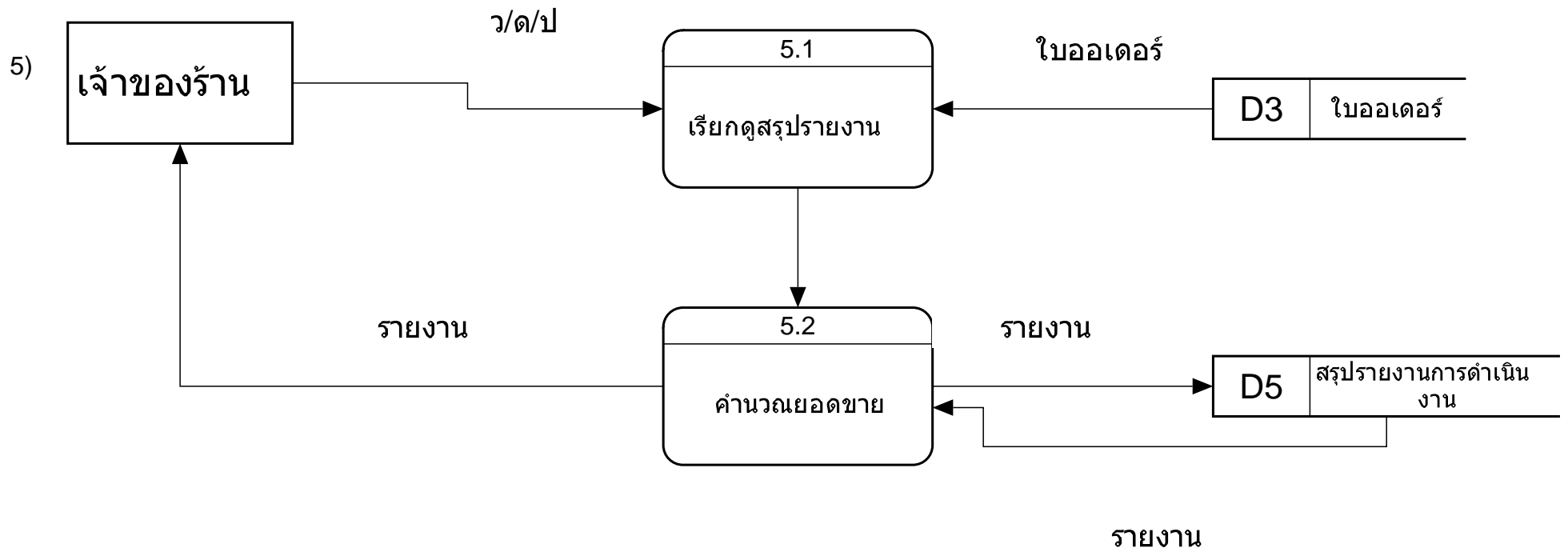
Dataflow Diagram Level 0



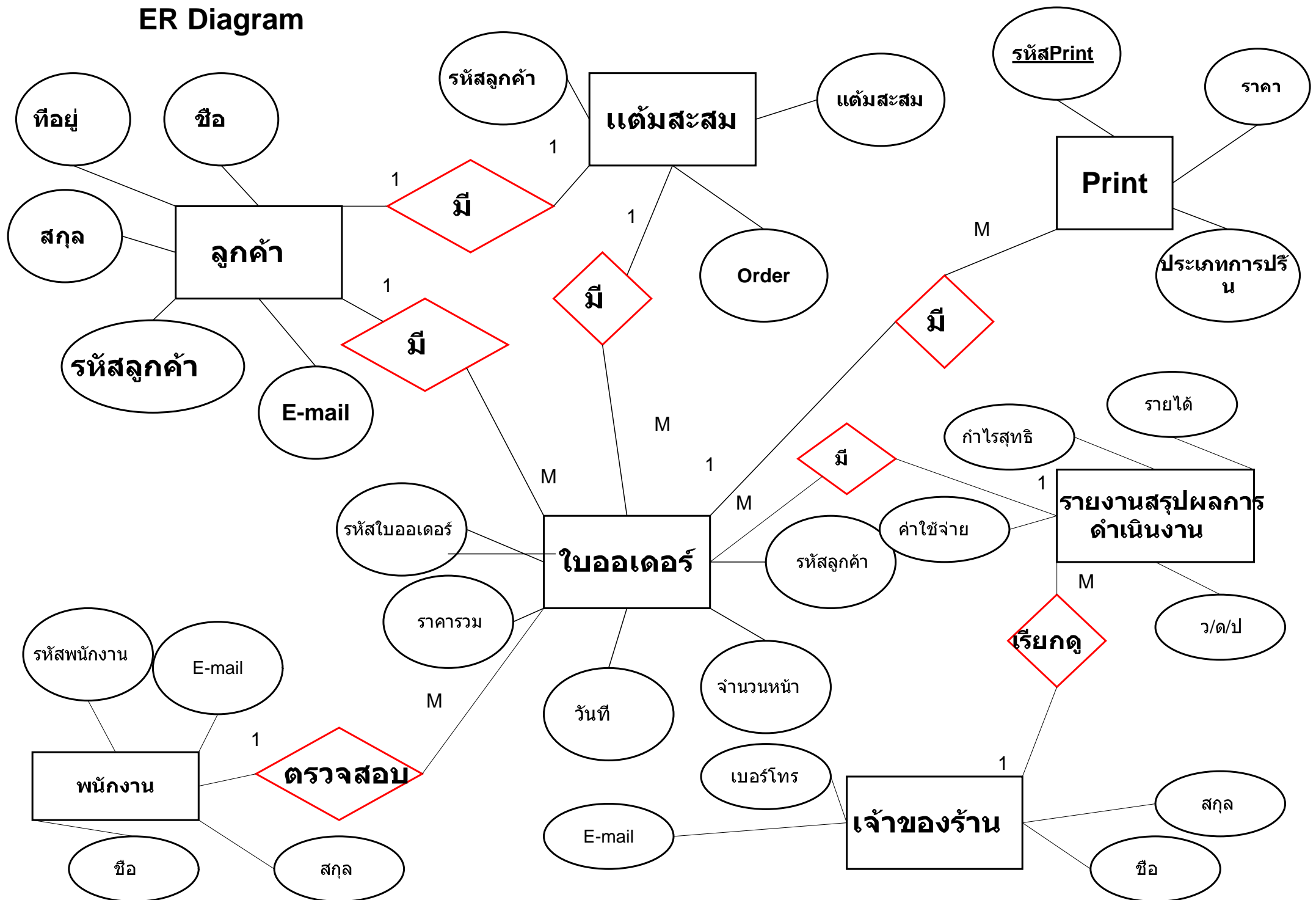
## Dataflow Diagram Level 1







## ER Diagram



# Data Dictionary

## Data Dictionary

แสดง Data Dictionaryของข้อมูลลูกค้า

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint s
รหัสลูกค้า	รหัสประจำตัวของลูกค้า	integer	10	PK	Not null
ชื่อ	ชื่อของลูกค้า	varchar	25		
สกุล	สกุลของลูกค้า	varchar	25		
ที่อยู่	ที่อยู่ของลูกค้า	varchar	100		
อีเมลล์	อีเมลล์ของลูกค้า	varchar	35		

แสดง Data Dictionaryของข้อมูลพนักงาน

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint s
รหัสพนักงาน	รหัสประจำตัวของพนักงาน	integer	10	PK	Not null
ชื่อ	ชื่อของพนักงาน	varchar	25		
สกุล	สกุลของพนักงาน	varchar	25		
เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์ของพนักงาน	Number	10		
อีเมลล์	อีเมลล์ของพนักงาน	varchar	35		

แสดง Data Dictionaryของเจ้าของร้าน

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint s
ชื่อ	ชื่อของเจ้าของร้าน	varchar	25	PK	Not null
สกุล	สกุลของเจ้าของร้าน	varchar	25		
เบอร์โทรศัพท์	เบอร์โทรศัพท์ของพนักงาน	Number	10		
อีเมลล์	อีเมลล์ของพนักงาน	varchar	35		

แสดง Data Dictionaryของใบออเดอร์

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraints
รหัสใบออเดอร์	รหัสของใบออเดอร์	integer	10	PK	Not null
รหัสลูกค้า	รหัสลูกค้า	integer	10		
รหัสPrint	รหัสการPrint	integer	10		
ราคารวม	ราคารวมที่ต้องชำระ	Number	5		
วันที่	วันที่ออกใบออเดอร์	Date	-		
จำนวนหน้า	จำนวนหน้าที่ส่ง	Number	10		

แสดง Data Dictionaryของแต้มสะสม

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraints
รหัสลูกค้า	รหัสประจำตัวของลูกค้า	integer	10		
รหัสใบออเดอร์	รหัสของใบออเดอร์	integer	10		
แต้มสะสม	แต้มสะสมจากการใช้บริการ	Number	25		

แสดง Data DictionaryของPrint

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint s
รหัสPrint	รหัสของการ Print	integer	10	PK	Not null
ประเภทการ print	ประเภทของการสั่งprintงาน	varchar	25		
ราคา	ราคาของการprintต่อหน่วย	Number	10		

แสดง Data Dictionaryของรายงานสรุปผลการดำเนินงาน

Attribute Name	Description	Data Type	Length	Key	Constraint s
วันเดือนปี	วันเดือนปีของผลการดำเนินงาน	integer	10	PK	Not null
รายได้	รายได้จากการชำระเงินจากใบออเดอร์	Number	25		
ค่าใช้จ่าย	ค่าใช้จ่ายที่เกิดจากส่งใบออเดอร์ และไม่มารับสินค้า	Number	25		
กำไรสุทธิ	ยอดสุทธิจากการคำนวณรายได้ และค่าใช้จ่าย	Number	25		



