



เรื่อง ระบบร้าน Internet

เสนอ

ว่าที่ ร.ต.หญิง พรรณธิดา วรสุทธิพงษ์

จัดทำโดย

นางสาว ชไมพร บุษพันธ์ เลขที่ 2 ปวส 1.5

นาย เสฐียรพงษ์ จันทร์ทอง เลขที่ 12 ปวส 1.5

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ

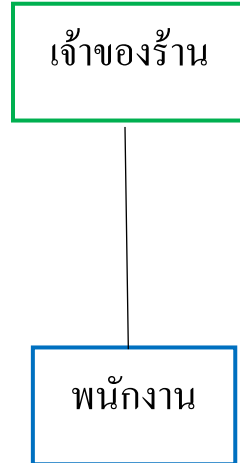
วิชาการวิเคราะห์และออกแบบระบบ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2558

วิทยาลัยอาชีวศึกษาพิษณุโลก

แผนภูมิการจัดองค์กร (Organization Chart)

ร้าน Internet



แผนภาพการแจกจ่ายงาน (Work Distribution Chart)

ร้าน Internet

งาน/บุคคล	ผู้จัดการ	พนักงาน
การควบคุม		การเข้าใช้บริการ อินเทอร์เน็ต
การตรวจสอบ	รายรับ-รายจ่าย	
การซื้อ-ขาย		ซื้อบัตร Internet /อาหาร
รายงาน		ทำบัญชี
อื่น ๆ		ดูแลความเรียบร้อย

แผนภูมิ Gantt (Gantt's Chart)

ร้าน Internet

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. ศึกษาความเป็นไปได้			→	↔																
2. วิเคราะห์และออกแบบระบบงาน				→																
3. จัดทำระบบงาน							→	↔												
4. ทดสอบระบบงาน											→									
5. หาข้อดี ข้อเสียของระบบงาน												→								
6. ปรับปรุงและแก้ไขระบบงาน															→	↔				
7. ทดสอบการใช้งานจริง																			→	↔

หมายเหตุ

→ การคาดคะเน

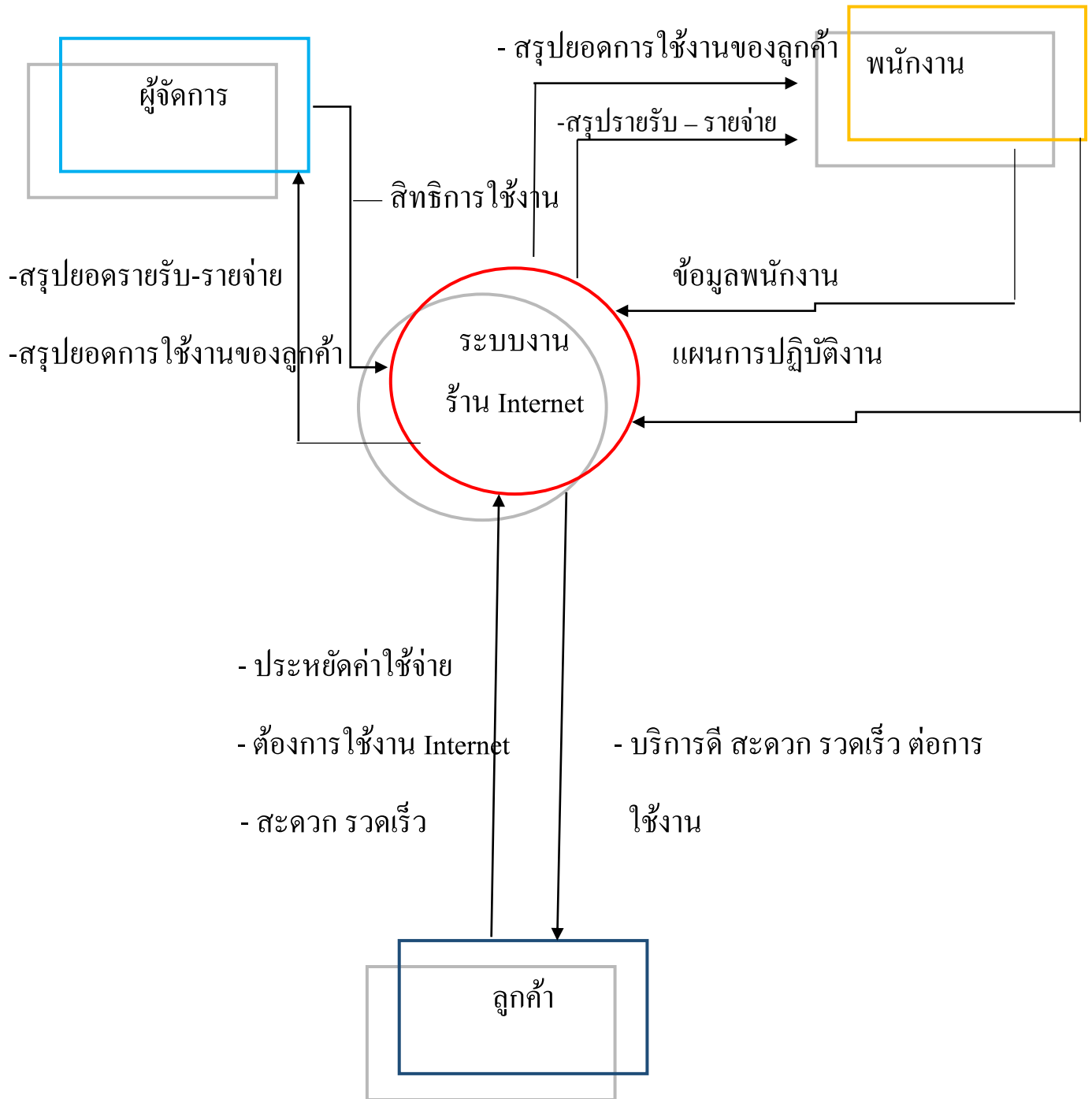
↔ การปฏิบัติจริง

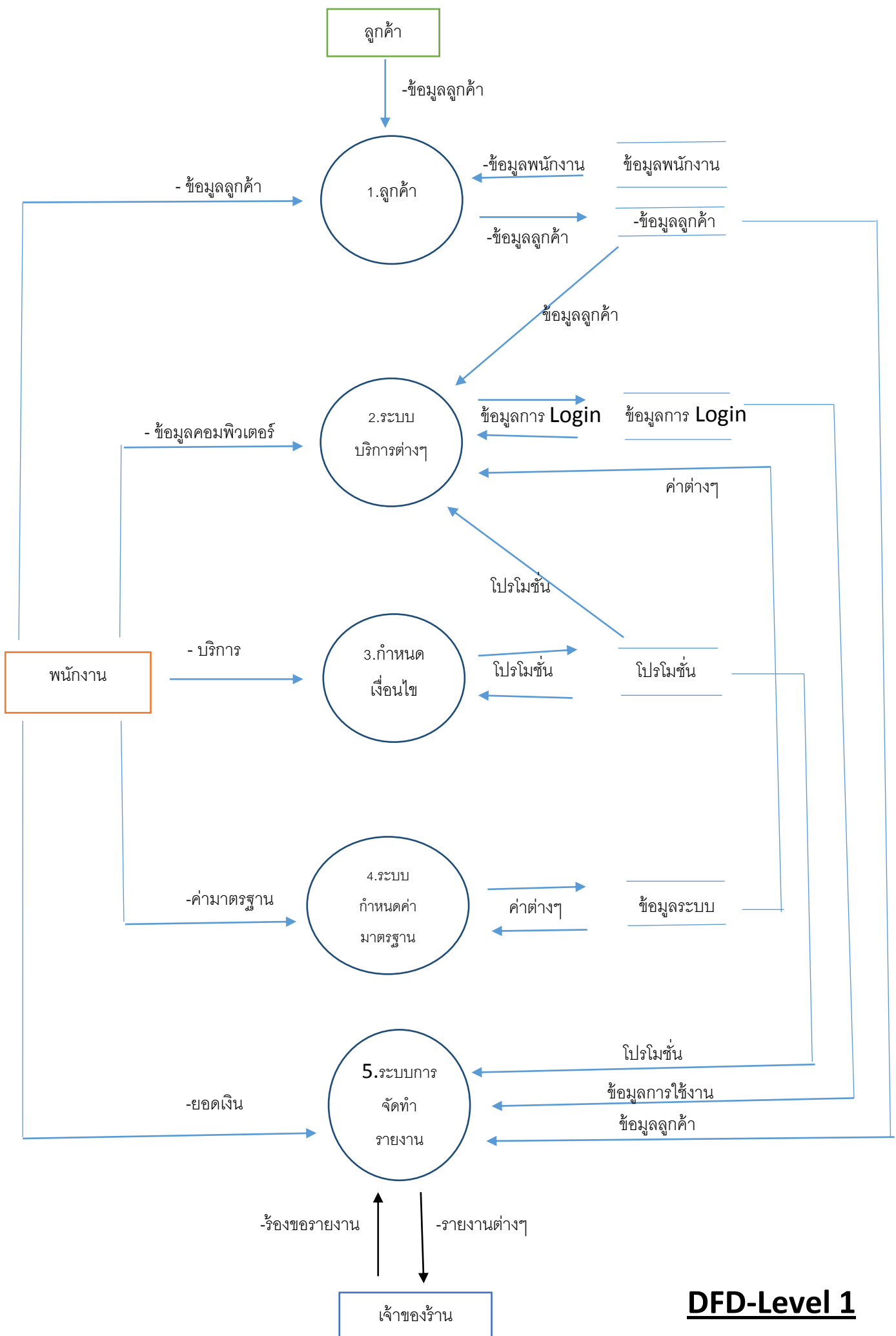
ปฏิทินการปฏิบัติงาน (Time Schedule and Time Table)

ร้าน Internet

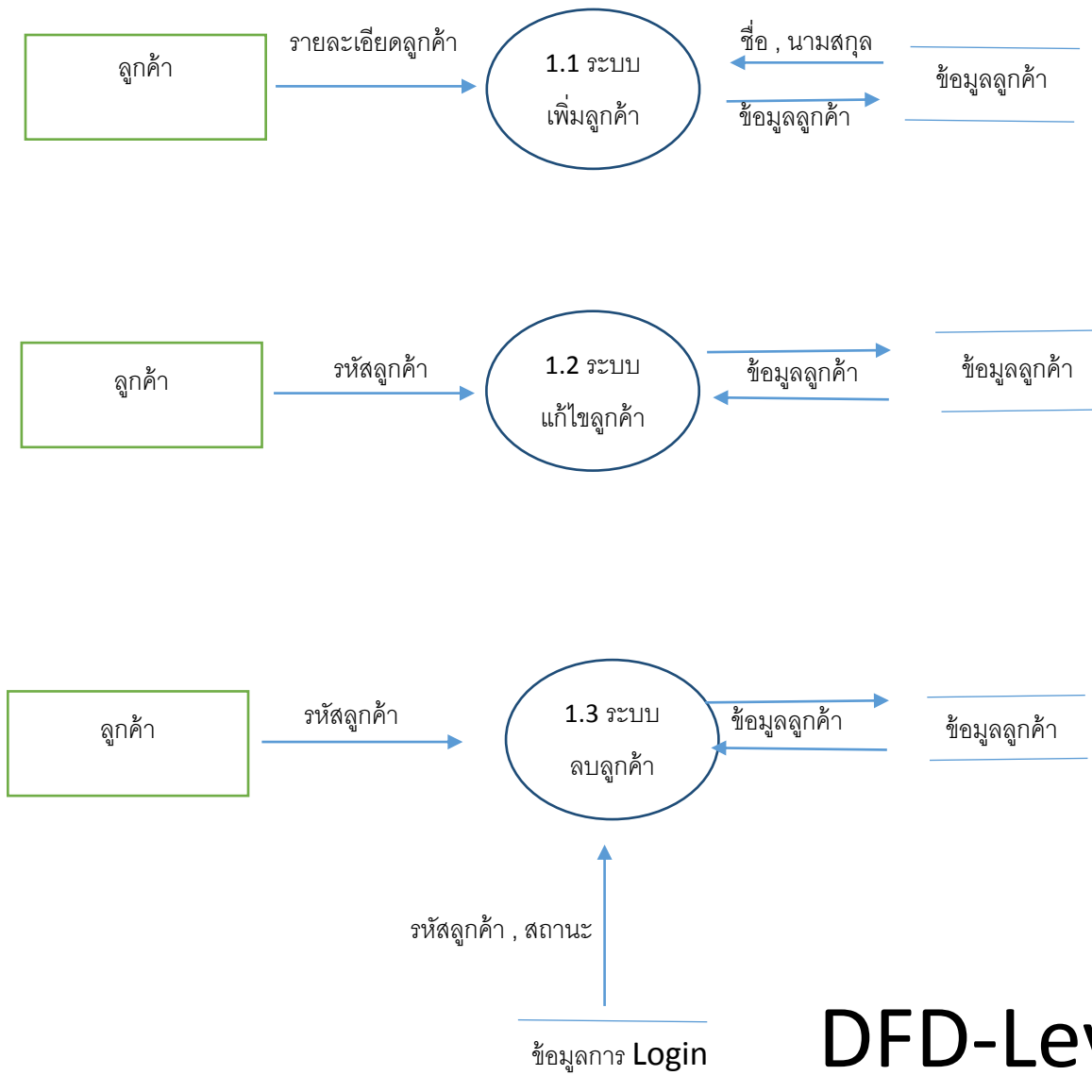
กิจกรรมที่ต้องปฏิบัติ	เริ่มทำงานวันที่	สิ้นสุดการทำงานวันที่
ออกแบบระบบงาน	18 พ.ค.2558	24 พ.ค. 2558
วางแผนระบบงาน	25 พ.ค. 2558	28 พ.ค. 2558
การพัฒนาระบบงาน	30 พ.ค. 2558	10 มิ.ย. 2558
ปรับปรุงแก้ไขระบบงาน	11 มิ.ย. 2558	20 มิ.ย. 2558
ทดสอบการใช้งานจริง	23 มิ.ย 2558	26 มิ.ย. 2558
นำโปรแกรมมาใช้งานจริง	27 มิ.ย. 2558

Context Diagram

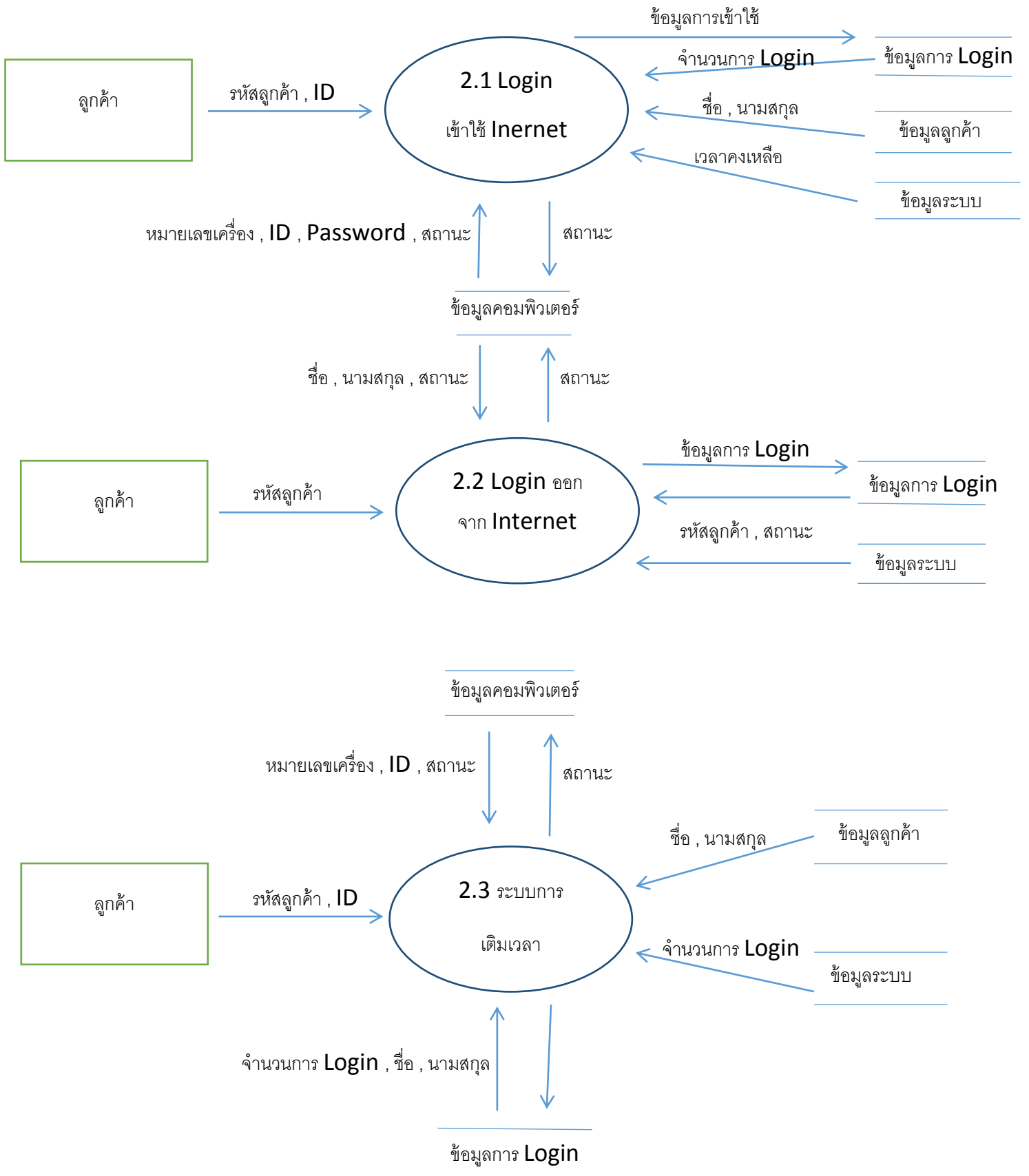


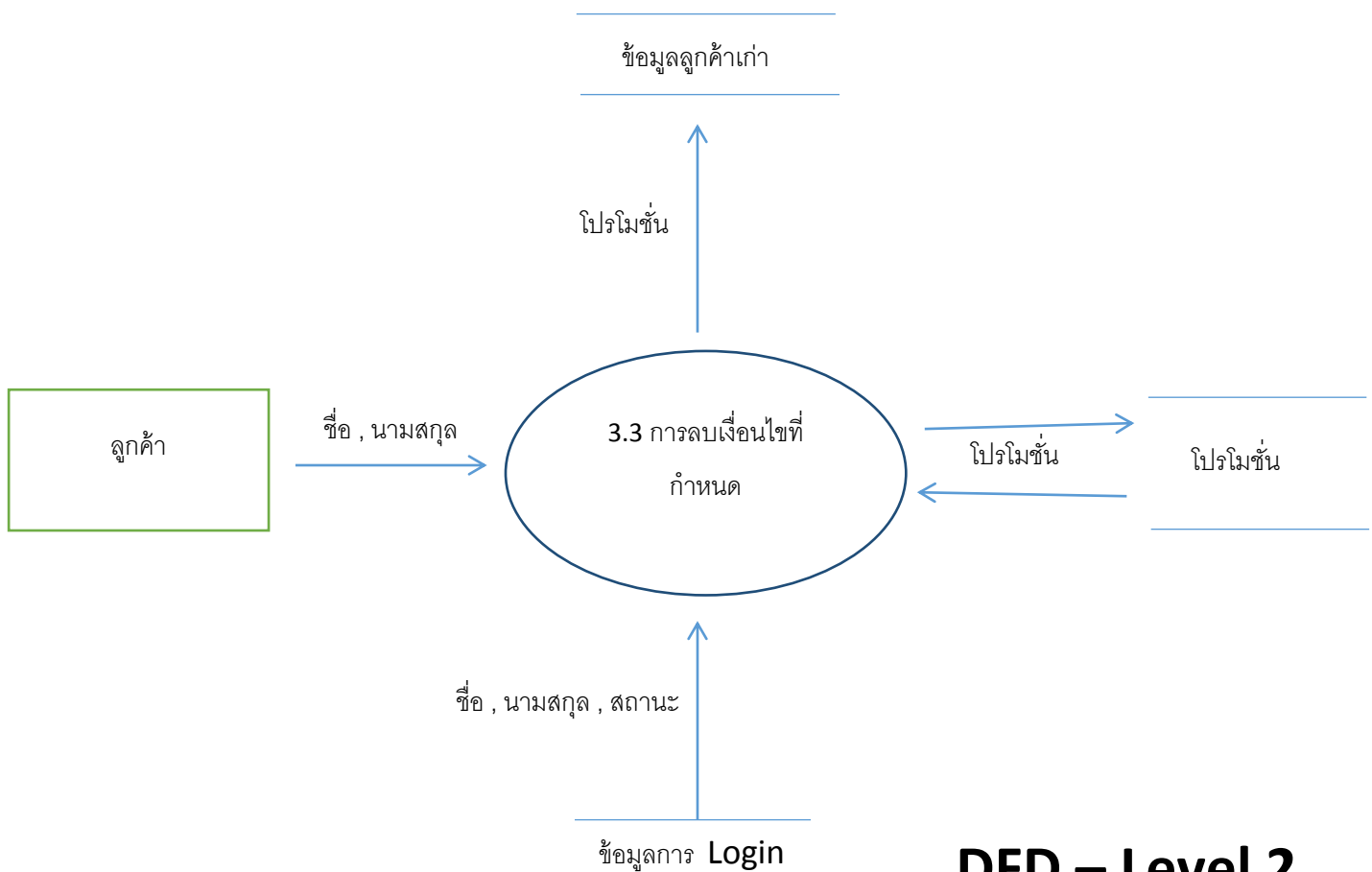
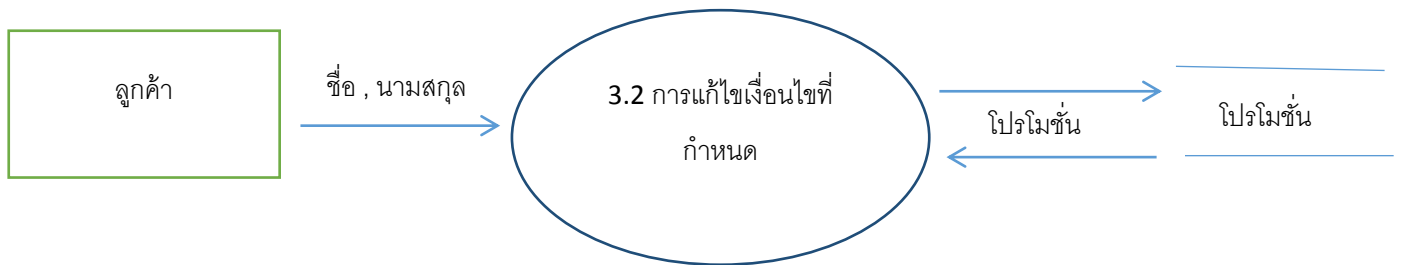
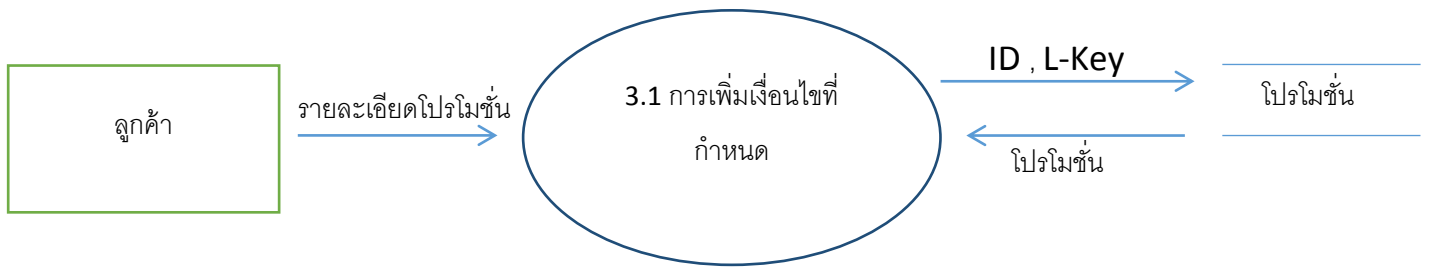


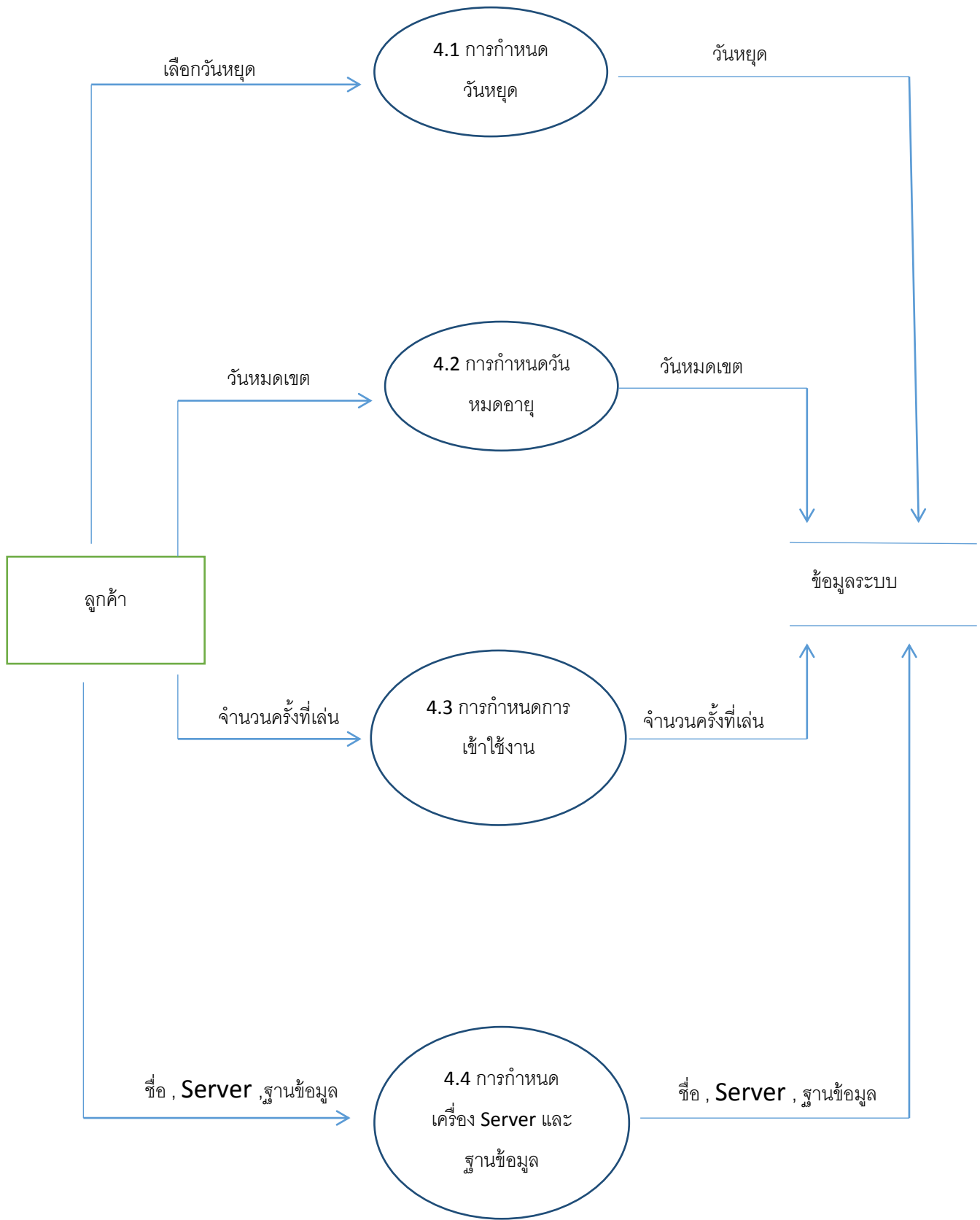
DFD-Level 1



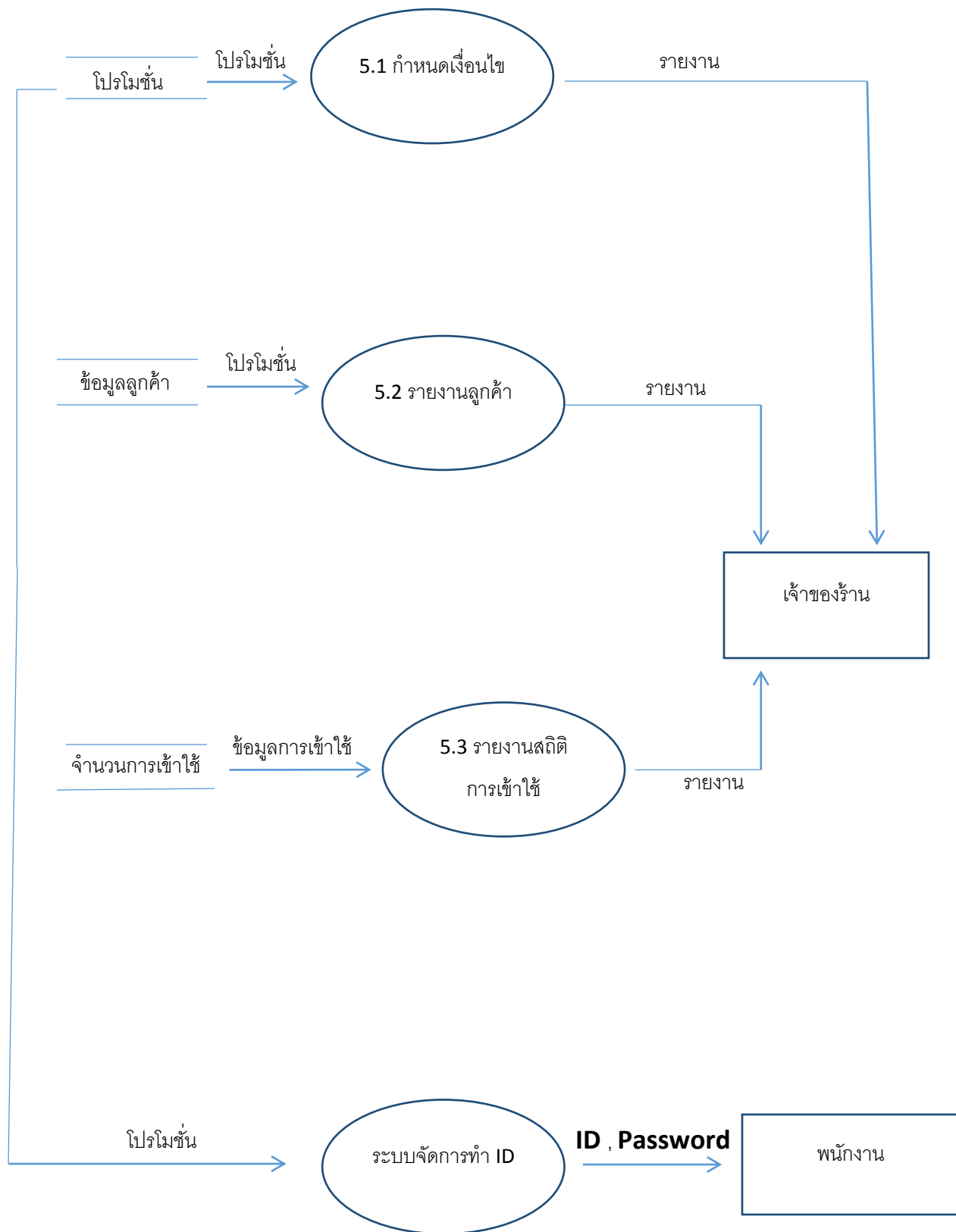
DFD-Level 2





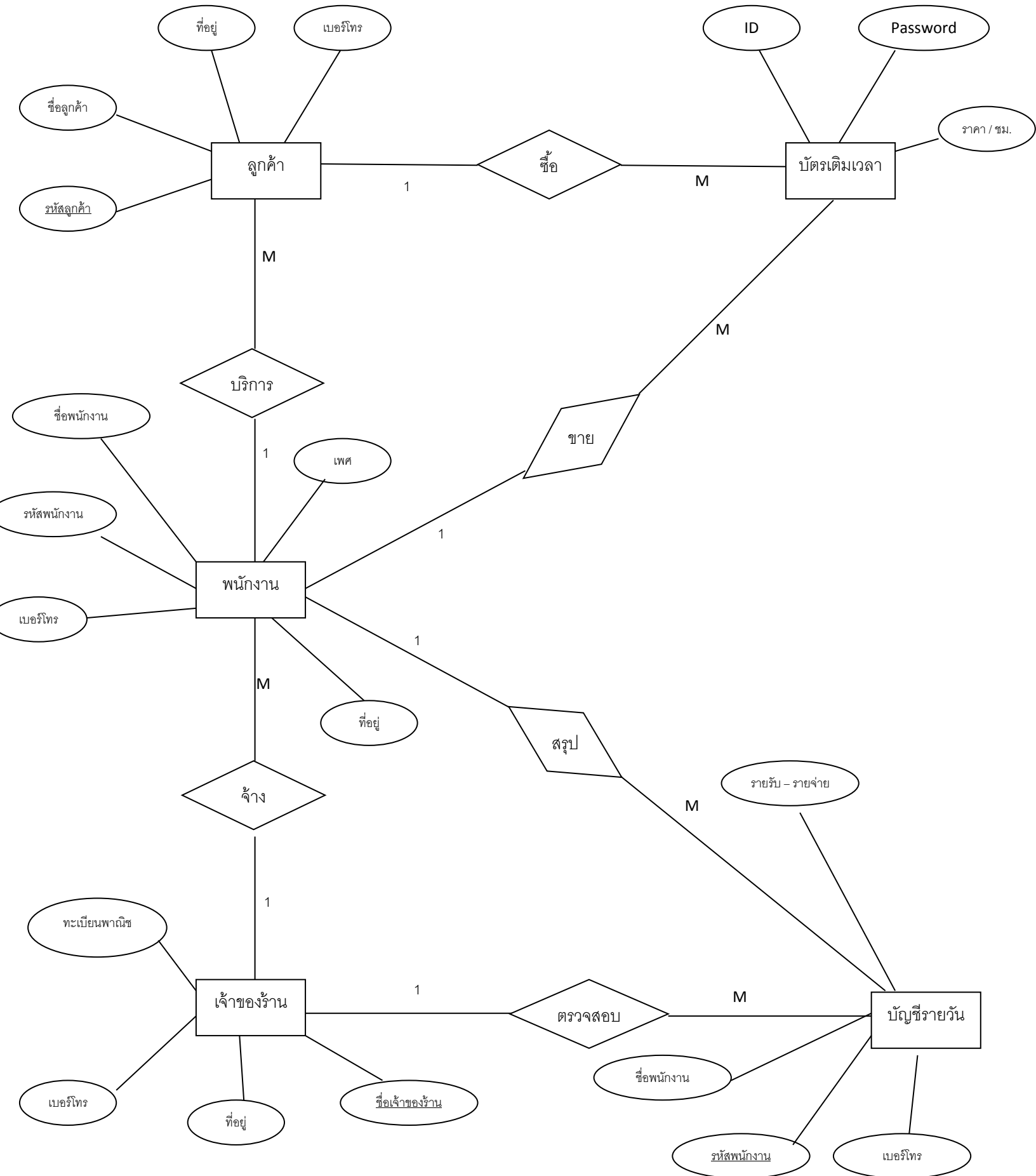


DFD – Level 2



DFD – Level 2

ER-DIAGRAM



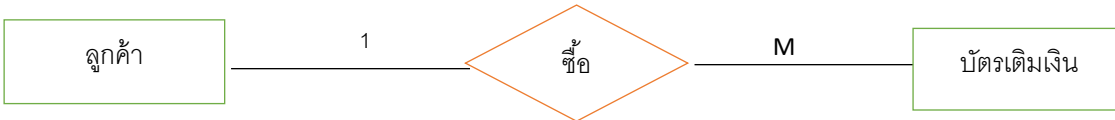
ภาพแสดงความสัมพันธ์แบบ One to Many Relationships



เจ้าของร้าน หนึ่ง คน สามารถ จ้างพนักงาน ได้หลายคน
พนักงานหลายคน ถูกจ้างโดย เจ้าของร้านเพียงคนเดียว



พนักงาน หนึ่งคน สามารถให้บริการลูกค้าได้หลายคน
ลูกค้าหลายคน สามารถเรียกใช้บริการ พนักงานได้เพียงคนเดียว



ลูกค้าหนึ่งคน สามารถซื้อบัตรเครดิตเวลาได้หลายใบ
บัตรเครดิตหลายใบ สามารถถูกลูกค้าซื้อได้เพียงคนเดียว



พนักงานหนึ่งคน สามารถขายบัตรเครดิตเวลาได้หลายใบ
บัตรเครดิตหลายใบสามารถถูกผลิตจากพนักงานเพียงคนเดียว



พนักงานหนึ่งคน สามารถสรุปบัญชีรายวันได้หลายเล่ม
บัญชีรายวันหลายเล่มถูกสรุปโดยพนักงานเพียงคนเดียว



เจ้าของร้านหนึ่งคน สามารถตรวจสอบบัญชีรายวันได้หลายเล่ม
บัญชีรายวันหลายเล่มถูกสรุปโดยเจ้าของร้านเพียงคนเดียว

โครงสร้างตารางข้อมูลเจ้าของร้าน (Shopkeeper)

ที่	Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
1	name	Varcher	20	ชื่อผู้จัดการ	PK	วันดี มีสุข
2	Address	Varcher	50	ที่อยู่ผู้จัดการ		410 ม.8 ต.บ้านเนิน มะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก 65190
3	Tel	Varcher	10	เบอร์โทรศัพท์		087-437-7707
4	Commercial registration	Varcher		เอกสารยืนยัน การเป็นเจ้าของ		เอกสารยืนยันว่า ร้านของ นายวันดี มีสุข ได้ ผ่านการตรวจสอบ ว่าเป็นร้านที่เปิด ถูกต้องตาม กฎหมาย

โครงสร้างตารางบัตรเติมเวลา (Time cards)

ที่	Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
1	ID	Number	6	ID	PK	****
2	Password	Number	6	Password		*****
3	Price / hr	Number	100	ราคา / ชม.		10 / 1 ชม.

โครงสร้างตารางข้อมูลพนักงาน (Staff)

ที่	Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
1	ID	Char	10	รหัสพนักงาน	PK	FT0074
2	Name	Varcher	20	ชื่อพนักงาน		กมลทิพย์ แสงทอง
3	Add	Varcher	50	ที่อยู่		71/1 ม.6 ต.บ้าน เนินมะปราง อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก 65190
4	Tel	Varcher	10	เบอร์โทรศัพท์		099-169-2541
5	Sex	Char	1	เพศ		M=ชาย F=หญิง

โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า (Customers)

ที่	Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
1	ID	Char	10	รหัสลูกค้า	PK	F0102
2	Name	Varcher	20	ชื่อลูกค้า		เสฐียรพงษ์ จันทร์ทอง
3	Add	Varcher	50	ที่อยู่		84 ม.12 ต.ชมพู่ อ.เนินมะปราง จ.พิษณุโลก 65190
4	Tel	Varcher	10	เบอร์โทรศัพท์		087-437-7707

โครงสร้างตารางบัญชีรายวัน (Daily account)

ที่	Attribute	Type	Length	Description	Constraint	ตัวอย่างข้อมูล
1	ID	Char	10	PK	รหัสพนักงาน	FT0074
2	Name	Varcher	20		ชื่อพนักงาน	กมลทิพย์ แสงทอง
3	Tel	Varcher	10		เบอร์โทรศัพท์	099-169-2541
4	account	Text	500		รายรับ – รายจ่าย	สรุปยอดเงินรายรับ รายจ่ายของแต่ละ วัน