

บทที่ 3

วิเคราะห์และออกแบบระบบ

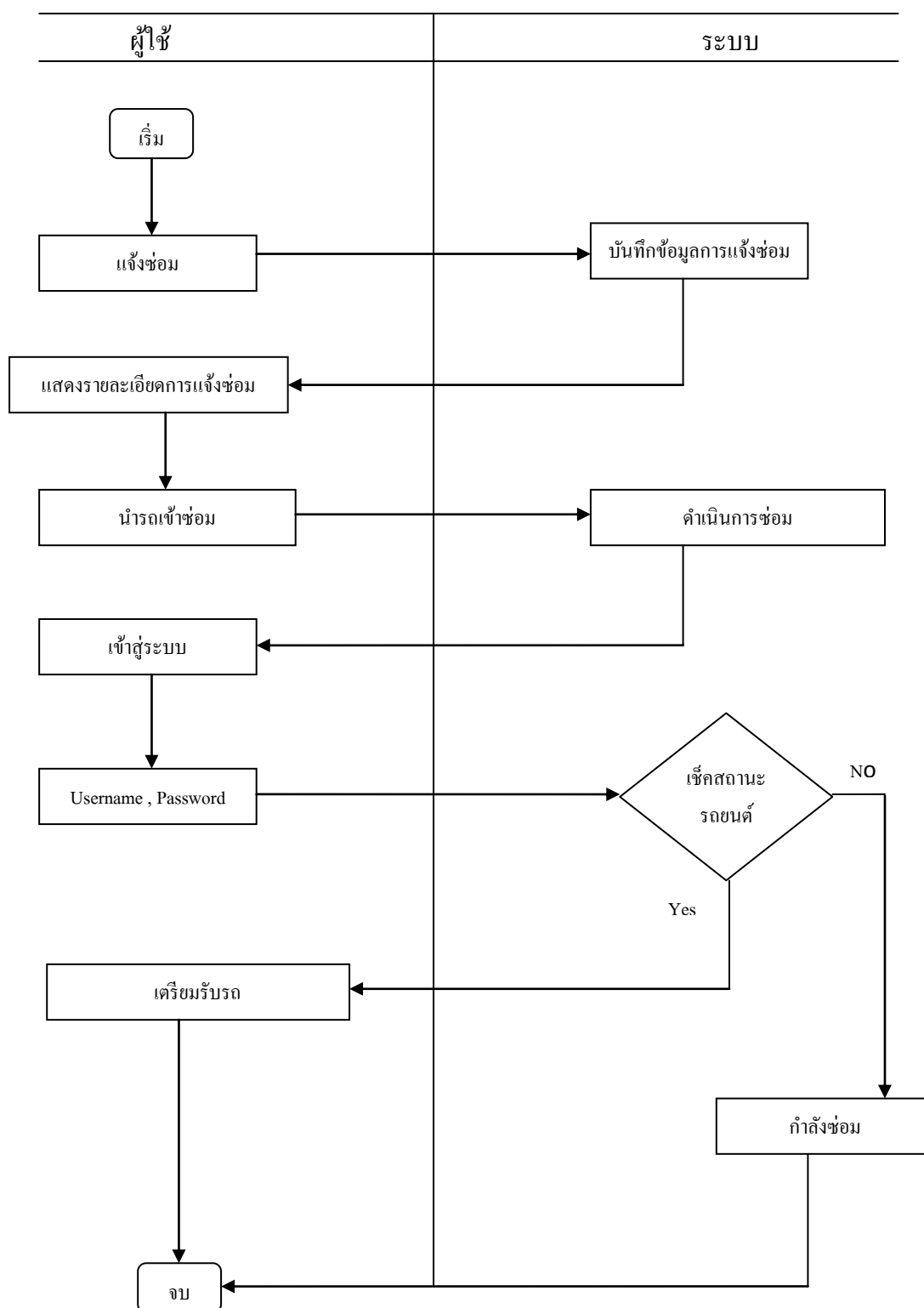
3.1 รายละเอียดของโครงการ

- Web Application สามารถแบ่งการใช้งานได้เป็น 2 ส่วน ประกอบด้วย

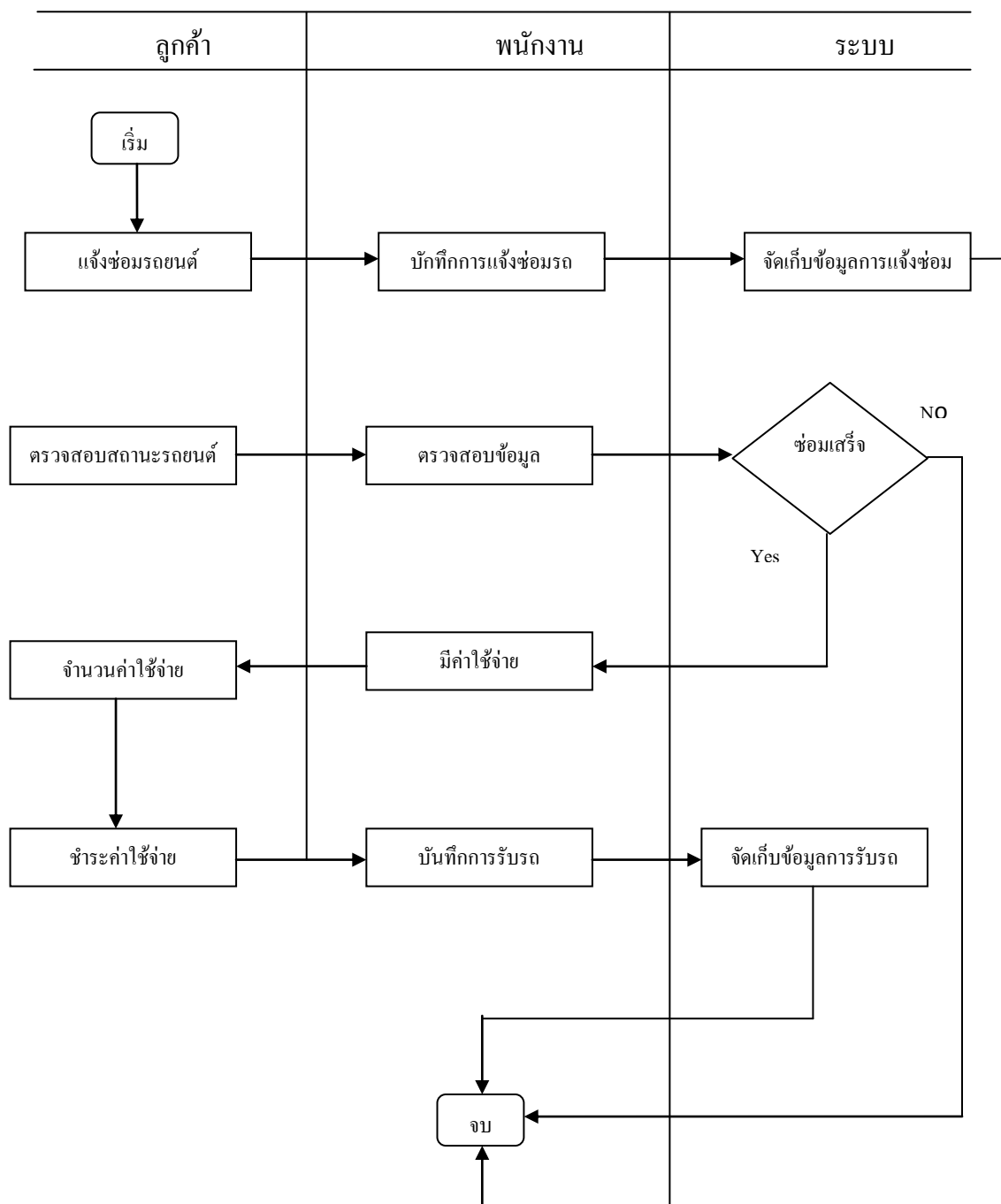
3.1.1 เจ้าของผู้ชมรถยนต์ ในส่วนนี้เป็นส่วนของผู้ชมรถยนต์ซึ่งเจ้าของผู้ชมรถยนต์จะเป็นผู้ดูแลระบบเองโดยสามารถจัดการข้อมูลรายละเอียดต่างๆ ทั้งหมดภายในผู้ชมรถยนต์ได้ที่เกี่ยวข้องกับ รายการซ่อมทั้งหมดของลูกค้าการจัดการระบบสินค้าอะไหล่ การจัดการประวัติของลูกค้า การจัดลำดับแถวคอยการเข้าใช้บริการ การตรวจสอบสถานะแถวคอยช่าง การออกใบแสดงค่าใช้จ่าย เป็นต้น

3.1.2 ลูกค้า ในส่วนนี้เป็นส่วนของลูกค้าลูกค้าจะสามารถเข้ามาใช้บริการ Web Application ได้ โดยการสมัครสมาชิก และ Login เข้ามาในเว็บจึงจะสามารถเรียกดูหน้าเว็บเพจของทางผู้ชมรถยนต์ได้ ซึ่งในหน้าเว็บเพจนี้ลูกค้าจะสามารถจองเวลาการเข้ารับบริการและสามารถประมาณค่าใช้จ่ายในการซ่อม นอกจากนี้ยังสามารถรับโปรโมชั่นจากทางผู้ชมรถยนต์

3.2 Work Flow Diagram ในส่วนของ Web Application

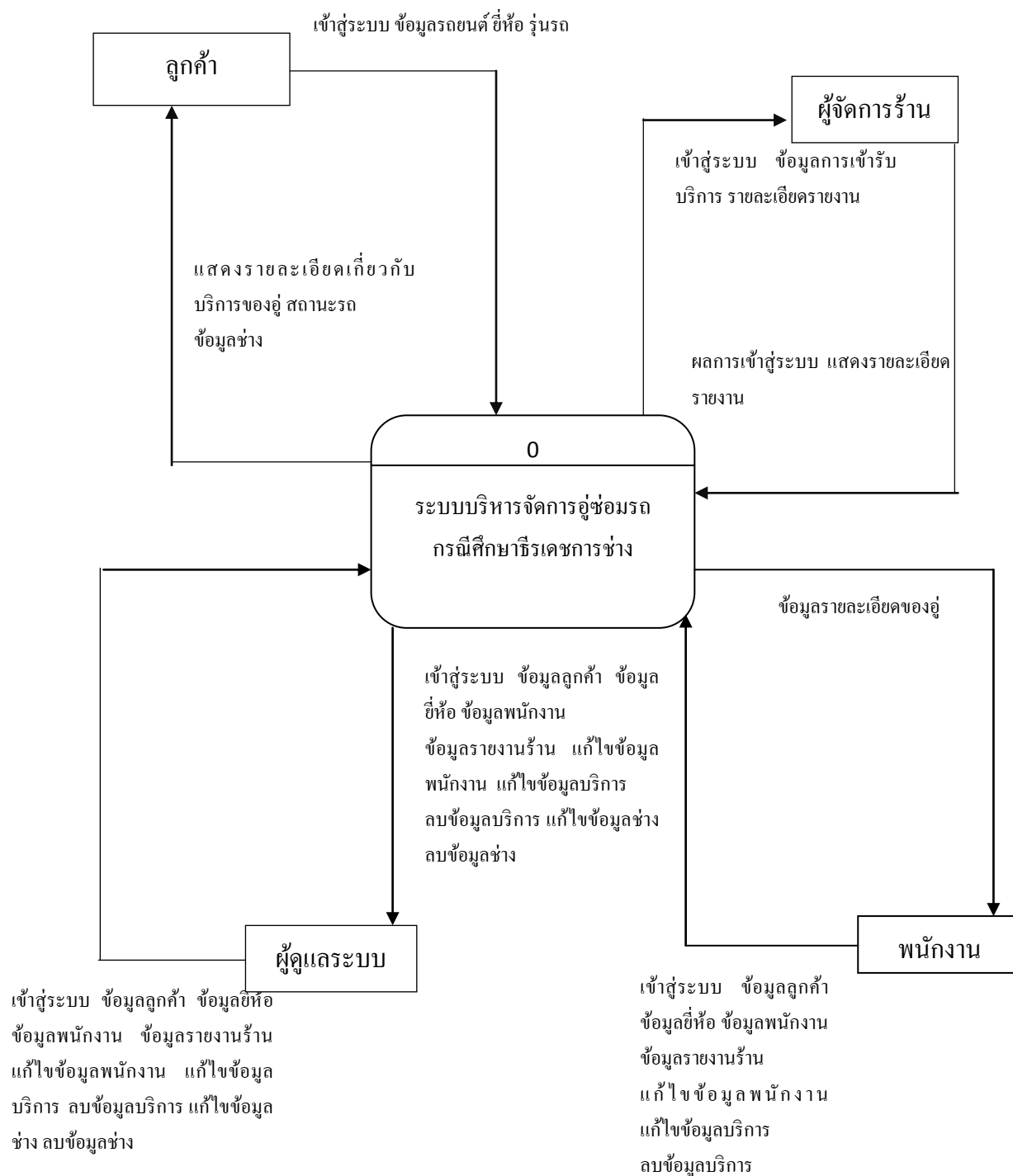


รูปที่ 3.1 Work Flow Diagram ของระบบสารสนเทศอยู่ซ่อมรถ กรณีศึกษาธีรเดชการช่าง



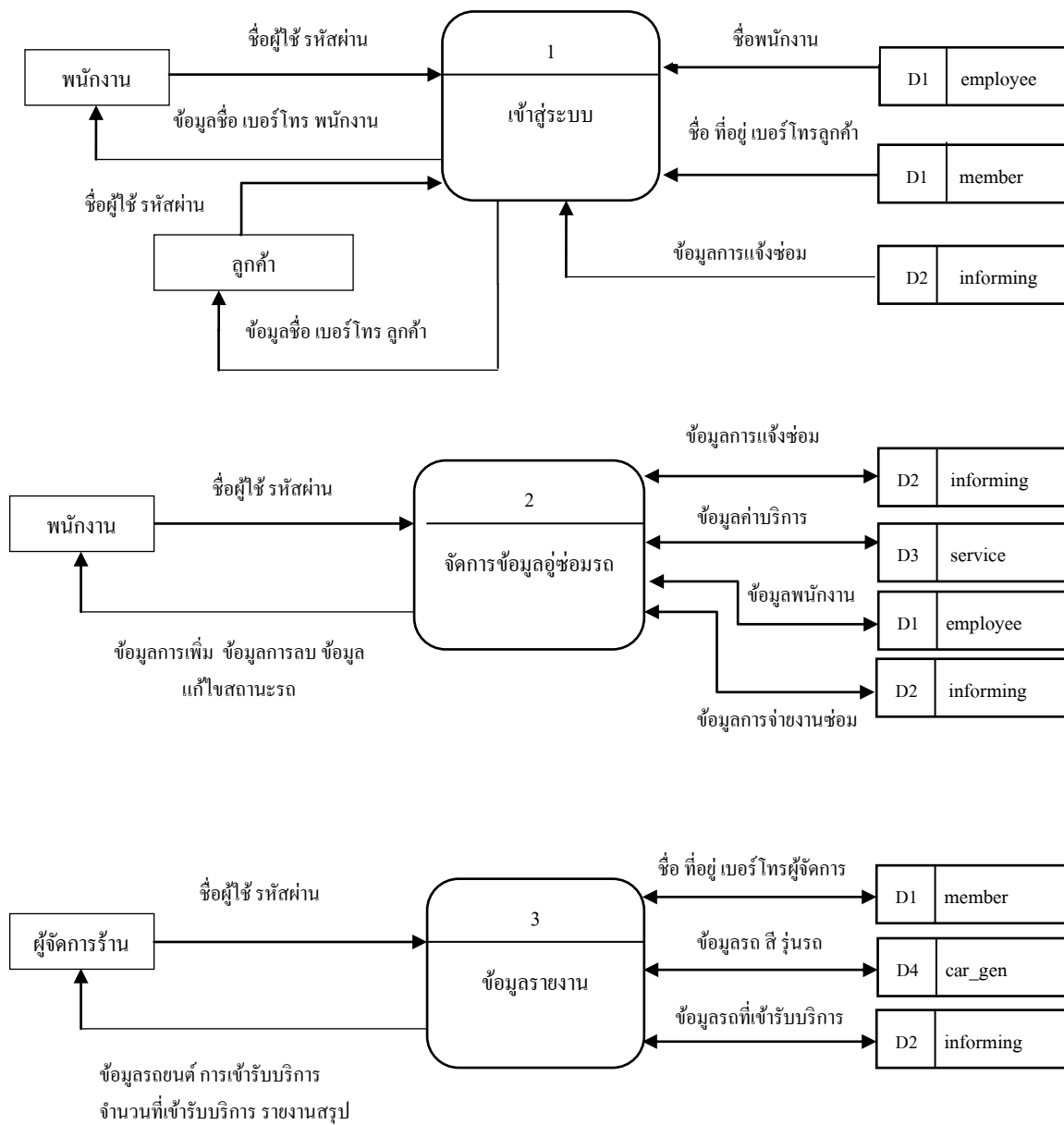
รูปที่ 3.2 Work Flow Diagram ของระบบสารสนเทศอยู่ซ่อมรถ กรณีศึกษาธีรเดชการช่าง

3.3 Context Diagram



รูปที่ 3.3 Context Diagram ระบบบริหารจัดการหอชมรดกรณศึกษาวิชาชีพการช่าง

3.4 Data Flow Diagram Level 1



รูปที่ 3.4 Data Flow Diagram Level 1

ของระบบระบบบริหารจัดการซ่อมรถกรณีศึกษาบริษัทเคหะการช่าง

3.5 คำอธิบายการประมวลผลข้อมูล (Process Description)

ตารางที่ 3.1 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 1 : เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System :	ระบบระบบบริหารจัดการข้อมูลรถจักรยานยนต์ศึกษาธิการช่าง
DFD number :	1
Process name :	เข้าสู่ระบบ
Input Data Flow :	รหัสผ่านชื่อ
Output Data Flow :	ยืนยันการเข้าสู่ระบบ
Data stored used :	mem_uer , mem_pass
Description :	เป็นโปรเซสที่ให้ลูกค้าทำการเข้าสู่ระบบ

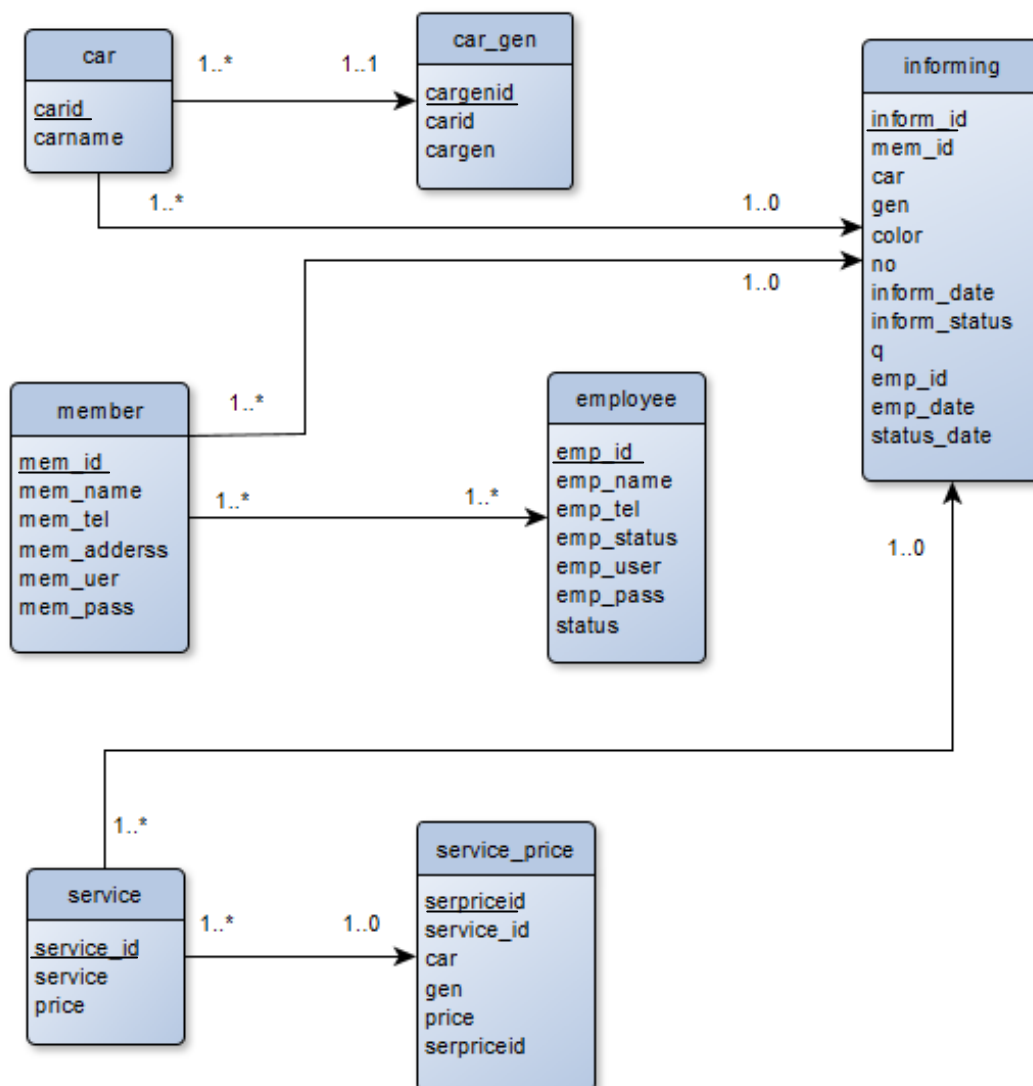
ตารางที่ 3.2 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 2 : จัดการข้อมูลรถจักรยานยนต์

Process Description	
System :	ระบบระบบบริหารจัดการข้อมูลรถจักรยานยนต์ศึกษาธิการช่าง
DFD number :	2
Process name :	จัดการข้อมูลรถ
Input Data Flow :	เพิ่ม ลบ แก้ไข และแก้ไขสถานะรถ
Output Data Flow :	ข้อมูลการเพิ่ม ข้อมูลการลบ ข้อมูลแก้ไข ข้อมูลการแก้ไขสถานะรถ
Data stored used :	mem_name , mem_uer , service_id , service
Description :	เป็นโปรเซสให้พนักงานเพิ่มข้อมูลลูกค้า-พนักงาน ข้อมูลการลบ ข้อมูลแก้ไขสถานะรถ

ตารางที่ 3.3 คำอธิบายการประมวลผลของโปรเซสที่ 3 : ข้อมูลรายงาน

Process Description	
System :	ระบบระบบบริหารจัดการตู้ซ่อมรถกรณีศึกษาซีรเคซการช่าง
DFD number :	3
Process name :	ข้อมูลรายงาน
Input Data Flow :	รหัสผ่านชื่อ
Output Data Flow :	ข้อมูลการรายงานของร้าน
Data stored used :	mem_name , cargen , no
Description :	เป็นโปรเซสให้ผู้จัดการร้านดูรายงานของร้าน

3.6 แผนภาพความสัมพันธ์พื้นฐานของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



รูปที่ 3.5 แผนภาพ ER-Diagram ของระบบบริหารจัดการอู่ซ่อมรถกรณีศึกษาโรงเรียนเซนต์คาเบรียล