

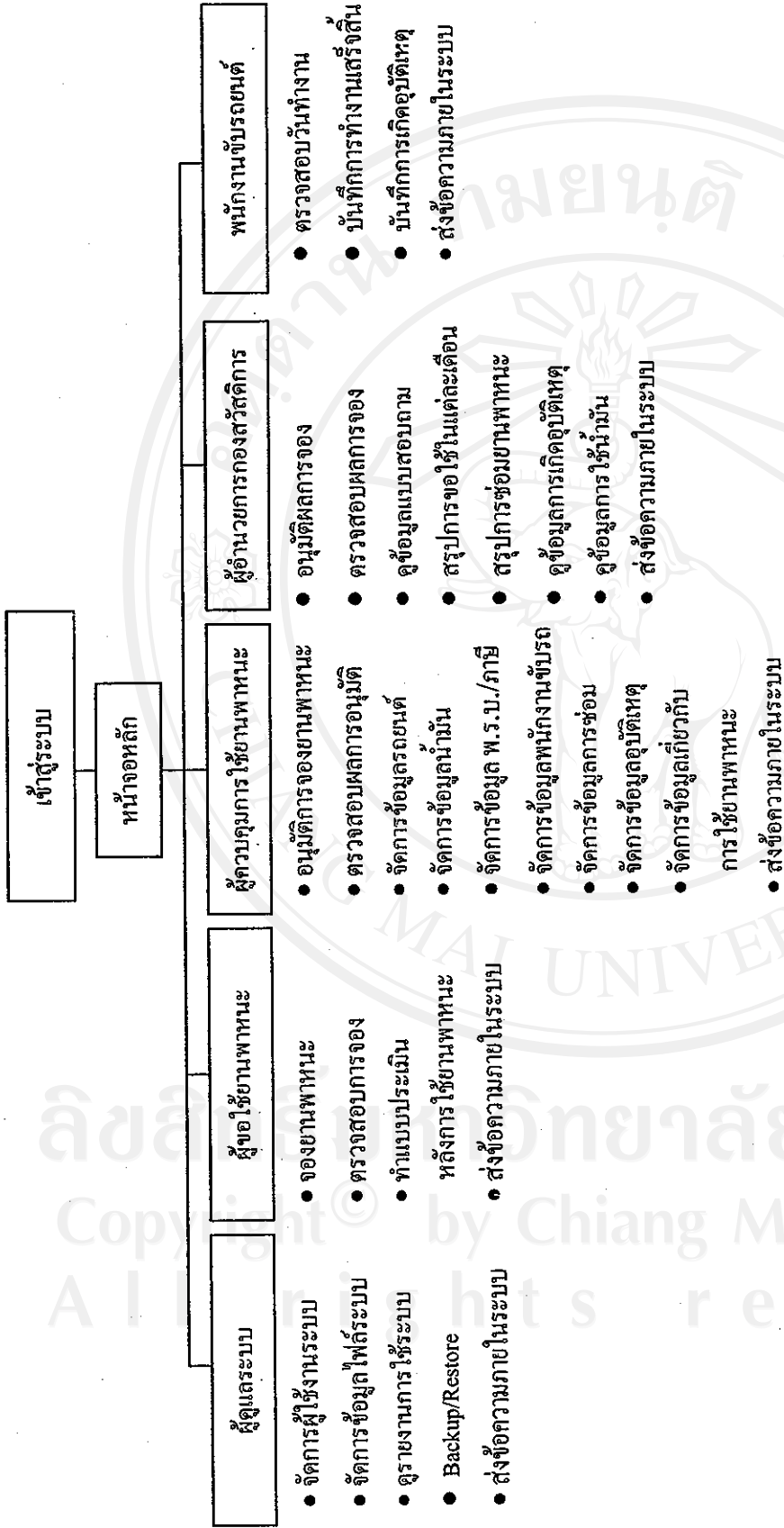
## บทที่ 4

### โครงสร้างเว็บไซต์และการออกแบบหน้าจอ

#### 4.1 โครงสร้างเว็บไซต์

โครงสร้างของเว็บไซต์ระบบจัดการยานพาหนะ สำหรับกองสวัสดิการ สำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้ ได้ออกแบบการทำงานโดยแบ่งการทำงานออกเป็น 5 ส่วนตามสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ โดยจะแสดงโครงสร้างเว็บของระบบ ดังรูปที่ 5.1

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright© by Chiang Mai University  
All rights reserved



รูป 4.1 แสดงโครงสร้างระบบจัดการยานพาทานะ สำหรับกองสวัสดิการสำนักงานอธิการบดีมหาวิทยาลัยแม่โจ้

#### 4.2 การออกแบบหน้าจอ

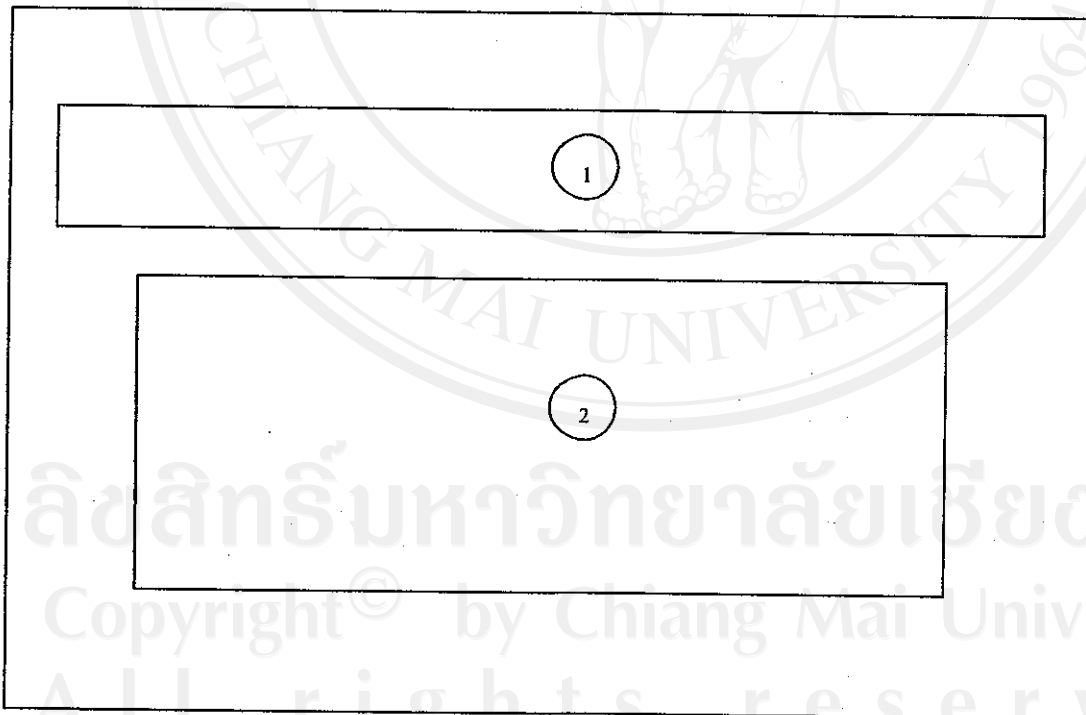
การออกแบบหน้าจอของเว็บไซต์ได้แบ่งออกเป็น 5 ส่วน คือ

- ผู้ดูแลระบบ
- ผู้ขอใช้ยานพาหนะ
- ผู้ควบคุมการใช้ยานพาหนะ
- ผู้อำนวยการกองสวัสดิการ
- พนักงานขับรถยนต์

ซึ่งสิทธิการเข้าถึงข้อมูลของผู้ใช้ทั้ง 5 กลุ่มจะไม่เท่ากัน แล้วแต่การกำหนดสิทธิให้แต่ละกลุ่มว่าสามารถที่จะใช้งานในส่วนใดของระบบได้บ้าง โดยการออกแบบหน้าจอมีรายละเอียดดังนี้

##### 1) หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ

เป็นการกำหนดผู้ใช้ที่จะเข้ามาทำงานในระบบ โดยมีผู้ใช้ 5 กลุ่มคือ ผู้ดูแลระบบ, ผู้ขอใช้ยานพาหนะ, ผู้ควบคุมการใช้ยานพาหนะ, ผู้อำนวยการกองสวัสดิการ และพนักงานขับรถยนต์



รูป 4.2 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอเข้าสู่ระบบ ดังนี้

หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 ส่วนการเข้าสู่ระบบ ประกอบด้วยส่วนต่างๆ ดังนี้

1. ช่องใส่ Uername ซึ่งผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผู้ใช้งาน
2. ช่องใส่ Password ผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผ่าน
3. ปุ่ม Submit ปุ่มสำหรับการเข้าสู่ระบบ
4. ปุ่ม Reset ปุ่มสำหรับยกเลิกรหัสผู้ใช้ และรหัสผ่าน

## 2) หน้าจอหลัก

ในการออกแบบหน้าจอหลักนั้น จะมีการแบ่งกลุ่มหน้าจอตามสิทธิ์ที่ได้รับในแต่ละกลุ่ม ซึ่งหน้าจอจะมีโครงสร้างที่เหมือนกัน แต่แตกต่างกันที่เมนูหลักในการทำงาน และการแสดงข้อมูลพื้นฐาน

The diagram shows a rectangular interface layout with five numbered components:

- 1**: A horizontal bar at the top left, representing the system title.
- 2**: A smaller horizontal bar at the top right.
- 3**: A vertical bar on the left side, representing a sidebar or menu.
- 4**: A horizontal bar in the center, representing a main menu or header.
- 5**: A large rectangular area in the center, representing the main content area.

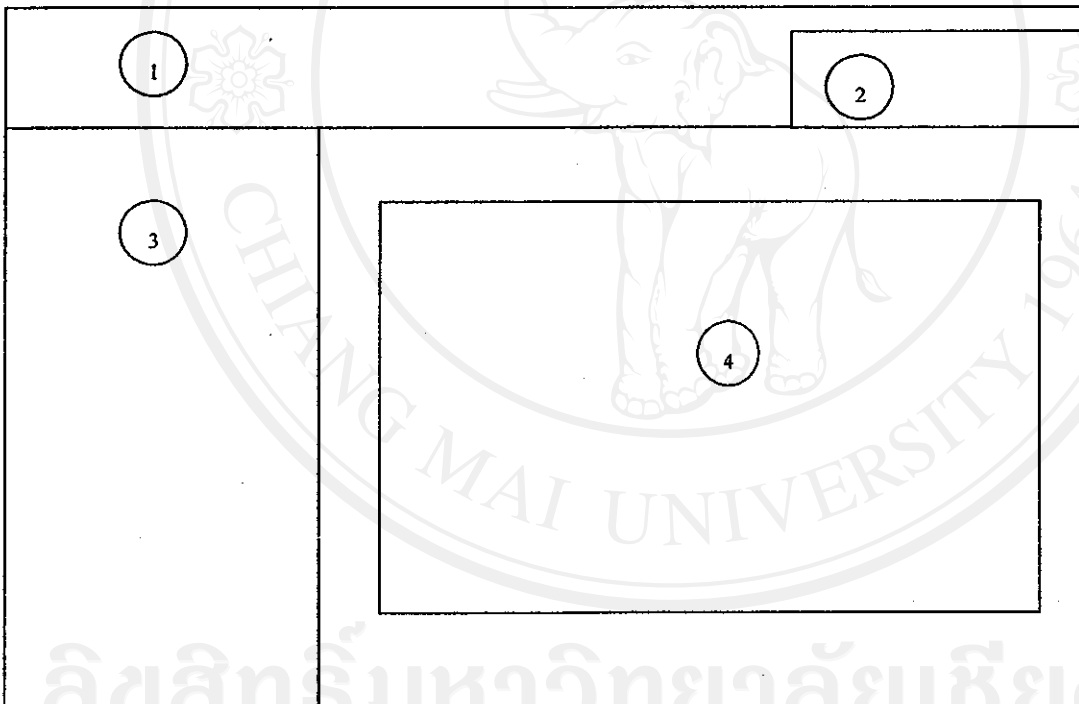
รูป 4.3 หน้าจอหลัก

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอหลัก ดังนี้

- หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ
- หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ
- หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน
- หมายเลข 4 แสดงชื่อ-สกุล และวันที่ เวลา ที่ใช้ระบบ
- หมายเลข 5 แสดงข้อมูลพื้นฐาน

### 3) หน้าจอบันทึกผู้ใช้งานระบบ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกข้อมูลผู้ที่มีสิทธิในการเข้ามาใช้งานระบบ โดยผู้ที่ทำการบันทึก คือผู้ดูแลระบบ



รูป 4.4 หน้าจอแสดงการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

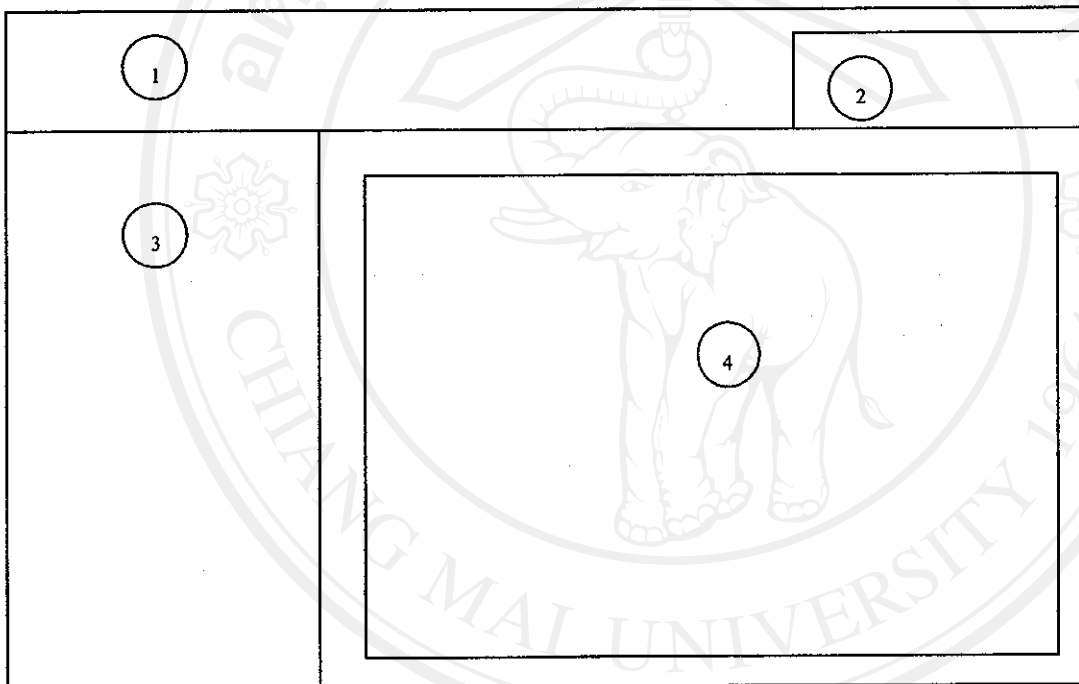
สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบ

- หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ
- หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ
- หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน

หมายเลข 4 ส่วนการบันทึกข้อมูลผู้ใช้งานระบบ ส่วนที่ใช้กรอกข้อมูลของผู้มีสิทธิที่จะเข้ามาใช้งานระบบ โดยส่วนนี้ผู้ดูแลระบบจะทำการบันทึกข้อมูลพื้นฐาน รหัสผู้ใช้ ชื่อผู้ใช้ สิทธิการเข้าใช้ระบบ และรหัสผ่านที่จะเข้าใช้ระบบ

4) หน้าจอการบันทึกการขออนุญาตใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกข้อมูลขออนุญาตใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย ซึ่งทำการบันทึกโดยผู้ขอใช้ยานพาหนะ



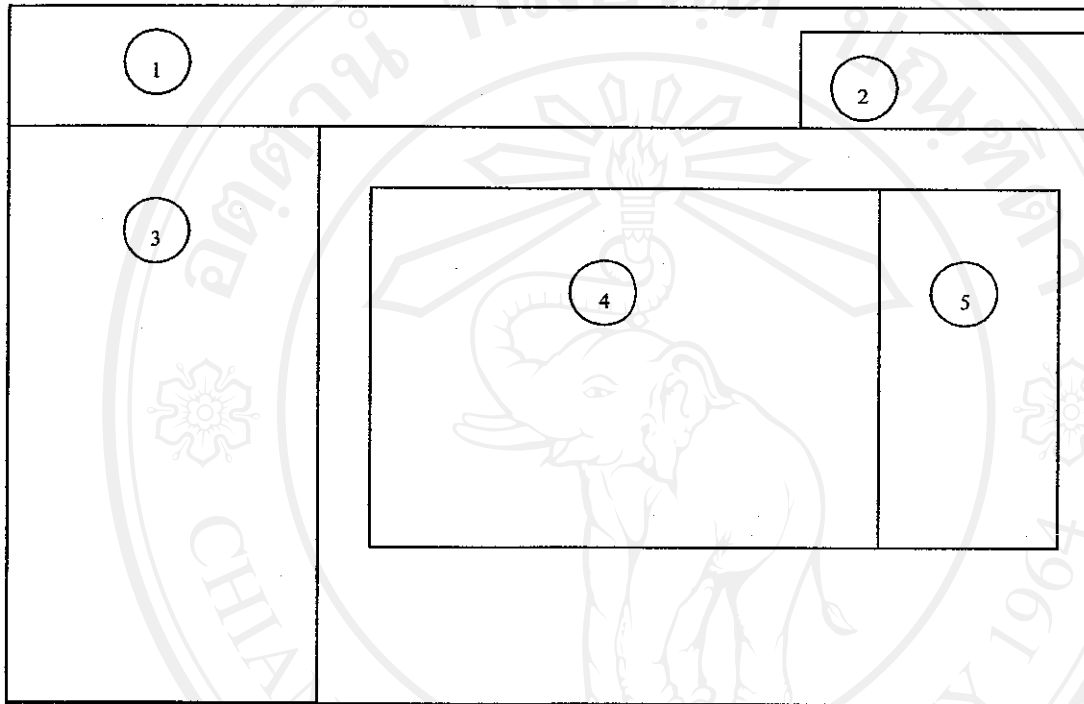
รูป 4.5 หน้าจอการบันทึกการขออนุญาตใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอการบันทึกการขออนุญาตใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย ดังนี้

- หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ
- หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ
- หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน
- หมายเลข 4 ส่วนการบันทึกรายละเอียดการขออนุญาตใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย เช่น ชนิดยานพาหนะที่ต้องการ จำนวนยานพาหนะที่ต้องการ สถานที่ไป จำนวนผู้ไป วันที่ไป และวันที่กลับ

### 5) หน้าจอบันทึกผลการอนุมัติใช้ยานพาหนะ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกบันทึกผลการอนุมัติใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย ซึ่งทำการบันทึกผลโดย ผู้ควบคุมการใช้ยานพาหนะ และผู้อำนวยการกองสวัสดิการ



รูป 4.6 หน้าจอบันทึกผลการอนุมัติใช้ยานพาหนะ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอบันทึกผลการอนุมัติใช้ยานพาหนะส่วนกลางมหาวิทยาลัย ดังนี้

หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ

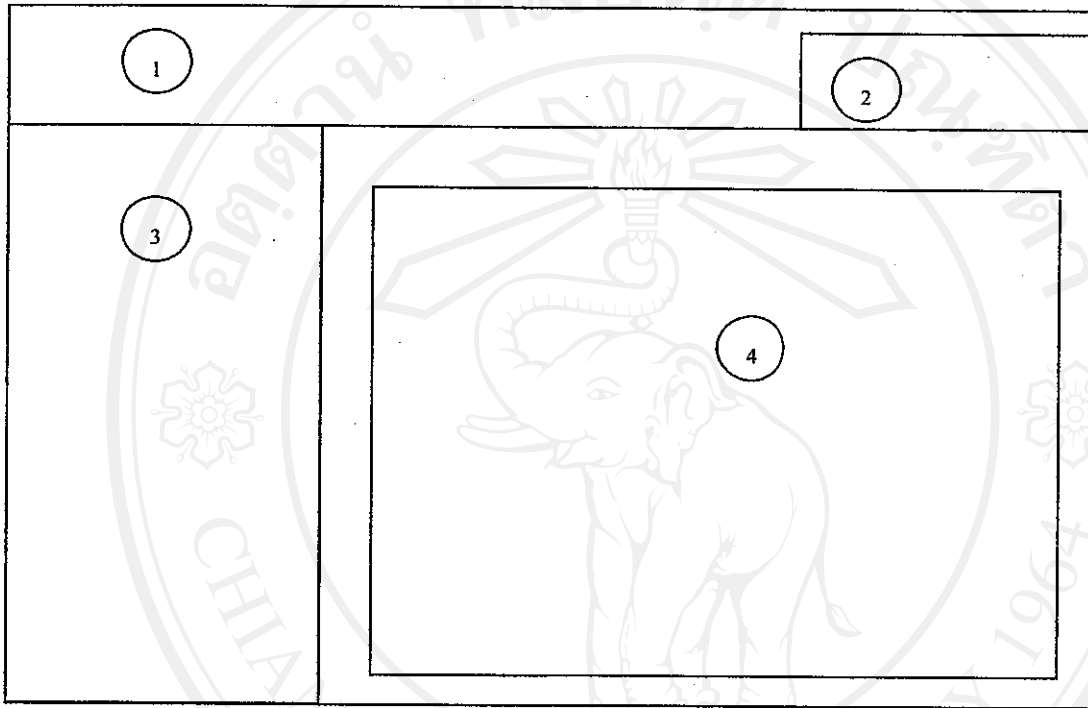
หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน

หมายเลข 4 แสดงรายละเอียดที่ทำการขออนุญาตใช้ยานพาหนะ โดยเรียงลำดับจากวันที่ปัจจุบัน ไปยังวันย้อนหลัง

หมายเลข 5 ส่วนเลือกรายการข้อมูล เพื่อจัดการผลการอนุมัติใช้ยานพาหนะ

### 6) หน้าจอบันทึกข้อมูลยานพาหนะ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกข้อมูลยานพาหนะ ซึ่งทำการบันทึกผลโดย ผู้ควบคุมการใช้ยานพาหนะ



รูป 4.7 หน้าจอบันทึกข้อมูลยานพาหนะ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอการบันทึกข้อมูลยานพาหนะ ดังนี้

หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ

หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน

หมายเลข 4 ส่วนการบันทึกรายละเอียดข้อมูลยานพาหนะ เช่น หมายเลขทะเบียน ชนิด รุ่น จังหวัด ยี่ห้อ เลขตัวถัง เป็นต้น



### 7) หน้าจอบันทึกข้อมูลการซ่อมแซมยานพาหนะ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกข้อมูลยานพาหนะที่มีการซ่อมแซมเกิดขึ้น ซึ่งทำการบันทึกผลโดย ผู้ควบคุมการใช้นานพาหนะ

The image shows a form for recording vehicle repair information. It consists of a main rectangular frame divided into several sections. At the top left is a small box labeled '1'. At the top right is another small box labeled '2'. On the left side, there is a vertical column labeled '3'. To the right of this column are three stacked horizontal boxes labeled '4', '5', and '6' from top to bottom. The background of the page features a large, faint watermark of Chiang Mai University.

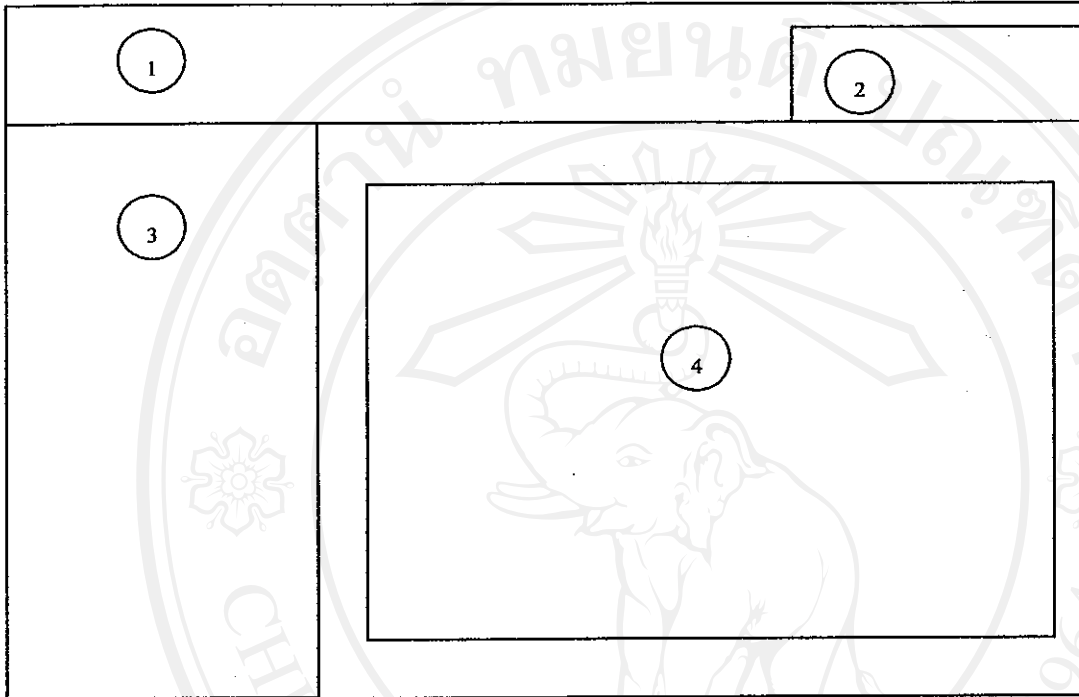
รูป 4.8 หน้าจอบันทึกข้อมูลการซ่อมแซมยานพาหนะ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอการบันทึกข้อมูลการซ่อมแซมยานพาหนะ ดังนี้

- หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ
- หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ
- หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน
- หมายเลข 4 ชื่อยานพาหนะที่ได้รับการซ่อมแซม โดยจะแสดง หมายเลขทะเบียน จังหวัด และประเภทรถสถานที่ซ่อม
- หมายเลข 5 ส่วนเพิ่มรายการซ่อมแซมที่เกิดขึ้น โดยมีรายการที่ต้องกรอกข้อมูลเช่น เลขระยะทางเมื่อเข้าซ่อม รายการซ่อม จำนวนเงิน
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงข้อมูลรายการการซ่อมแซมที่ได้ทำการบันทึกแล้ว

### 8) หน้าจอบันทึกแบบประเมินความพึงพอใจ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกการประเมินความพึงพอใจหลังการใช้งานยานพาหนะซึ่งผู้ที่ทำการประเมินคือผู้ขอใช้ยานพาหนะ



รูป 4.9 หน้าจอบันทึกแบบประเมินความพึงพอใจ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอบันทึกการประเมินความพึงพอใจดังนี้

หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ

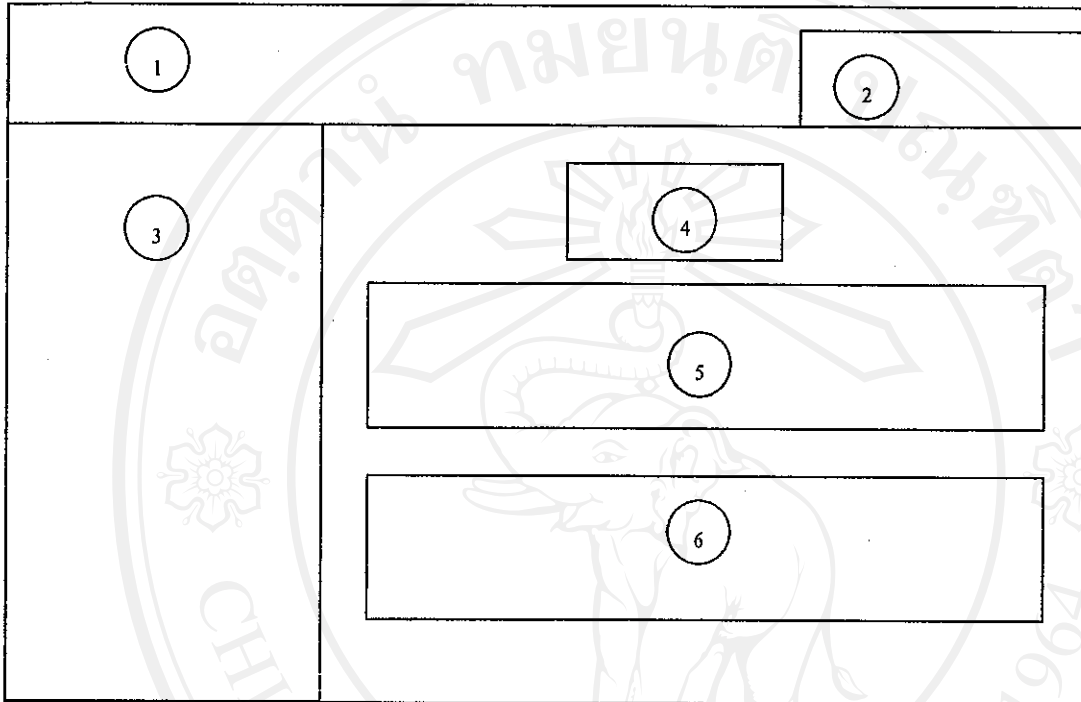
หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ

หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน

หมายเลข 4 ส่วนการประเมินความพึงพอใจ ซึ่งแบ่งเป็นสองส่วนได้แก่ การประเมินความพึงพอใจต่อพนักงานขับรถ และความพึงพอใจด้านการใช้งานยานพาหนะ

### 9) หน้าจอแสดงรายงานสรุปการขอใช้ยานพาหนะในแต่ละเดือน

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้แสดงรายงานสรุปการขอใช้ยานพาหนะในแต่ละเดือน ซึ่งผู้ที่สามารถดูรายงานได้คือผู้อำนวยการกองสวัสดิการ



รูป 4.10 หน้าจอแสดงรายงานสรุปการขอใช้ยานพาหนะในแต่ละเดือน

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอแสดงรายงานสรุปการขอใช้ยานพาหนะในแต่ละเดือนดังนี้

หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ

หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ

หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน

หมายเลข 4 ปุ่มสั่งพิมพ์เอกสารออกทางเครื่องพิมพ์

หมายเลข 5 ส่วนแสดงการขอใช้งานยานพาหนะ จะแสดงจำนวนการขอใช้งานยานพาหนะในแต่ละเดือน และแสดงการเปรียบเทียบในรูปแบบกราฟ

หมายเลข 6 ส่วนแสดงการสรุปผลการอนุมัติในรอบปี โดยจะแสดงรายการที่ อนุมัติไปแล้ว รายการที่รอการอนุมัติ รายการที่มีการยกเลิก และรายการที่ไม่ได้รับการอนุมัติ

### 10) หน้าจอแสดงรายงานแบบประเมินความพึงพอใจ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้แสดงรายงานการประเมินใช้ยานพาหนะและพนักงานขับรถยนต์ ซึ่งผู้ที่สามารถดูรายงานได้คือผู้อำนวยการกองสวัสดิการ

The diagram shows a rectangular interface divided into several sections:

- 1**: A circle in the top-left corner.
- 2**: A circle in the top-right corner.
- 3**: A circle on the left side of the main content area.
- 4**: A circle inside a small rectangular box at the top of the main content area.
- 5**: A circle inside a horizontal rectangular box below box 4.
- 6**: A circle inside another horizontal rectangular box below box 5.
- 7**: A circle inside a third horizontal rectangular box at the bottom of the main content area.

รูป 4.11 หน้าจอแสดงรายงานการประเมินความพึงพอใจ

สามารถอธิบายส่วนประกอบต่างๆ ของหน้าจอแสดงรายงานการประเมินความพึงพอใจ  
ดังนี้

- หมายเลข 1 แถบหัวเรื่องแสดงชื่อระบบ
- หมายเลข 2 แถบออกจากระบบ
- หมายเลข 3 แสดงเมนูหลักในการทำงาน
- หมายเลข 4 ส่วนเลือกเงื่อนไขการแสดงผล โดยสามารถเลือกเงื่อนไขการแสดงผลเป็นรายเดือนและรายปี
- หมายเลข 5 ส่วนแสดงข้อมูลรายการประเมินความพึงพอใจตามภาระกิจที่ได้ปฏิบัติ
- หมายเลข 6 ส่วนแสดงรายงานการประเมินความพึงพอใจต่อพนักงานขับรถยนต์
- หมายเลข 7 ส่วนแสดงรายงานการประเมินความพึงพอใจต่อยานพาหนะ