

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการดำเนินงานการพัฒนาเว็บไซต์สำหรับให้จองรถเช่า มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาเว็บไซต์สำหรับให้จองรถเช่าของร้าน R&D Car Rental Chiangmai เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยว โดยจัดทำในลักษณะของเว็บไซต์ที่สะดวกต่อการใช้งานที่สามารถเชื่อมต่อเข้าเครือข่ายอินเทอร์เน็ตได้ เพื่อแก้ไขปัญหาการจองรถเช่าผ่านหน้าร้าน หรือผ่านทางเพจเฟซบุ๊กของร้าน โดยการนำเทคโนโลยีเข้ามาช่วยให้เกิดความสะดวกรวดเร็วและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อลดปัญหาการในการจัดเก็บเอกสาร และลดความซ้ำซ้อนของข้อมูลในการจองรถเช่า โดยเว็บไซต์สำหรับให้จองรถเช่าของร้านเช่ารถ R&D Car Rental Chiangmai แบ่งส่วนการทำงานออกเป็น 4 กลุ่มผู้ใช้งาน ดังนี้

เจ้าของกิจการ/ผู้ดูแลระบบ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้ เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ จัดการระบบจัดการจองรถเช่า จัดการระบบชำระเงินออนไลน์ เรียกดูข้อมูลพนักงานและสมาชิก เรียกดูข้อมูลการจองรถของทั้งหมด เรียกดูรายรับ – รายจ่ายทั้งหมด

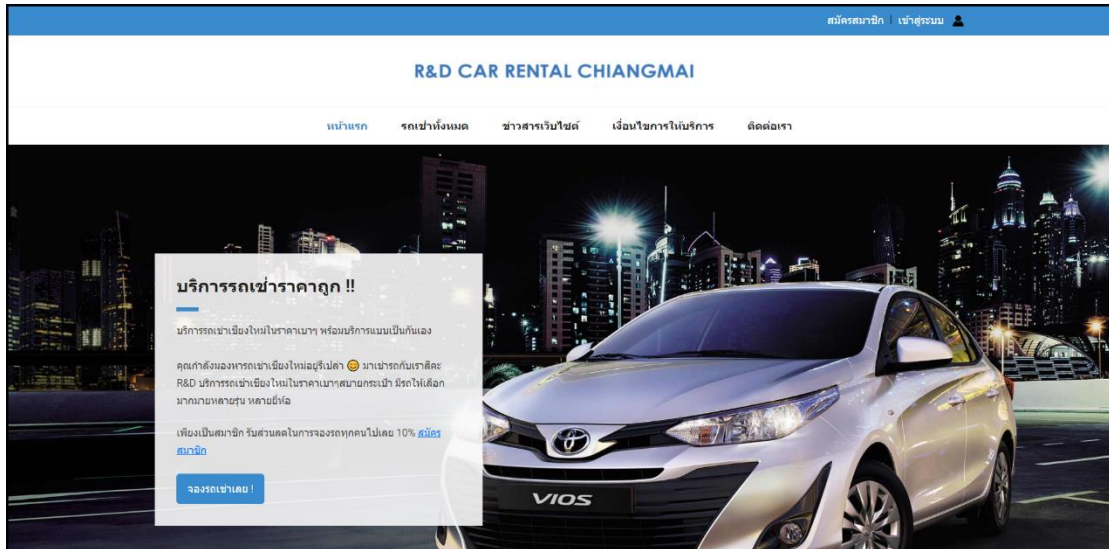
พนักงาน สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์ จัดการการจองรถเช่า จัดการระบบชำระเงินออนไลน์ เรียกดูข้อมูลสมาชิก เรียกดูข้อมูลการจองรถของทั้งหมด เรียกดูรายรับ – รายจ่ายทั้งหมด

สมาชิก สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แก้ไขข้อมูลส่วนตัว จองรถเช่า – ยกเลิกการจองรถเช่า ดูข้อมูลการจอง รับใบเสร็จรับเงินการใช้ ชำระเงินออนไลน์ ดูประวัติการชำระเงิน

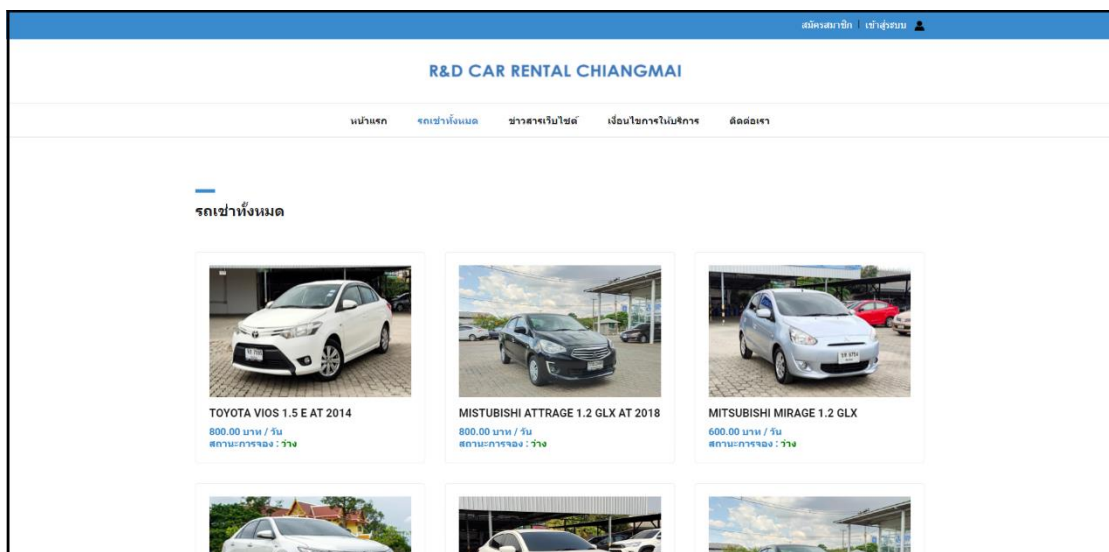
ลูกค้าทั่วไป เรียกดูข่าวสารข้อมูลและประชาสัมพันธ์ต่างๆ เรียกดูข้อมูลของรถเช่า สโมสรสมาชิก

ผลการดำเนินงานโดยแสดงเป็นภาพและแบ่งส่วนการใช้งาน ดังนี้

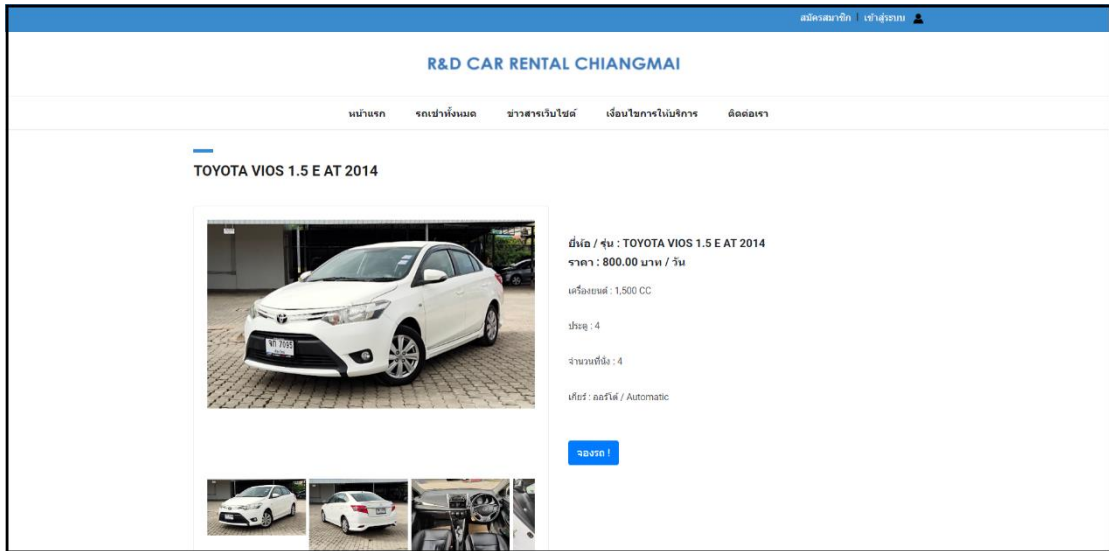
#### 4.1.1 แสดงผลการดำเนินงานของผู้ใช้ทั่วไป



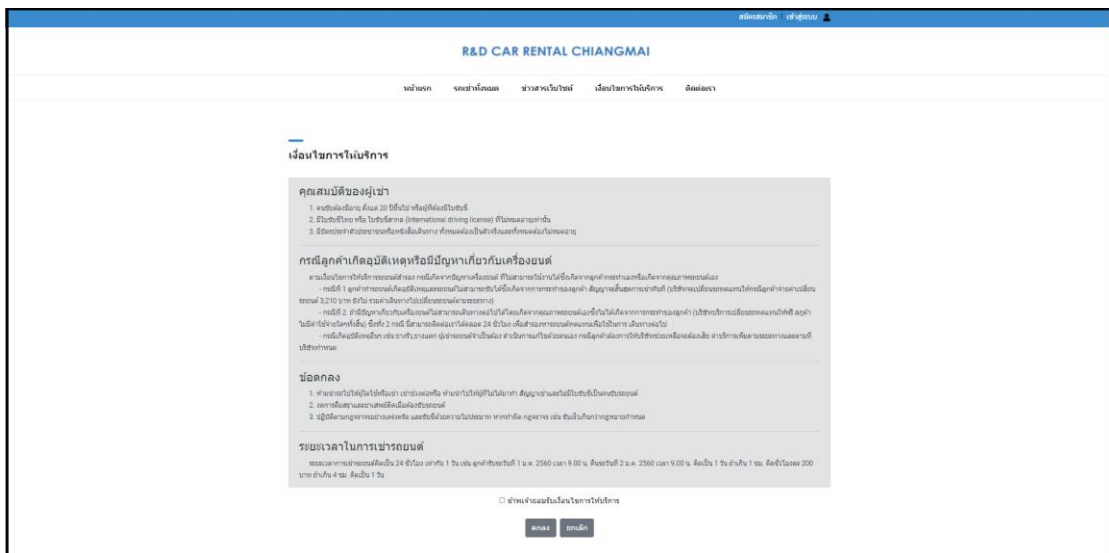
ภาพที่ 4.1 หน้าจอหลักของเว็บไซต์ร้านเช่ารถ R&D Car Rental Chiangmai



ภาพที่ 4.2 หน้าแสดงรายการรถเช่าทั้งหมดของร้าน

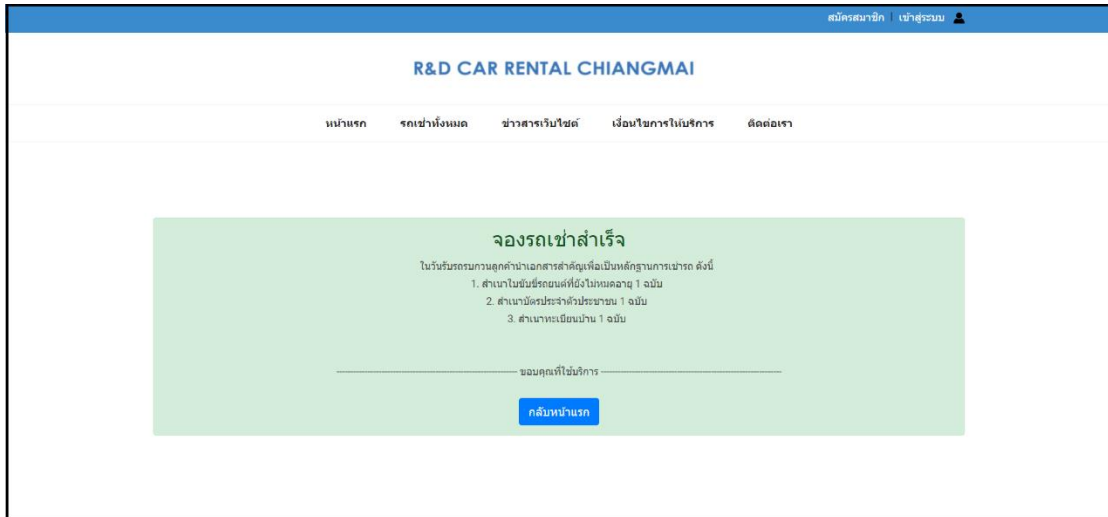


ภาพที่ 4.3 แสดงหน้ารายละเอียดของรถเช่า

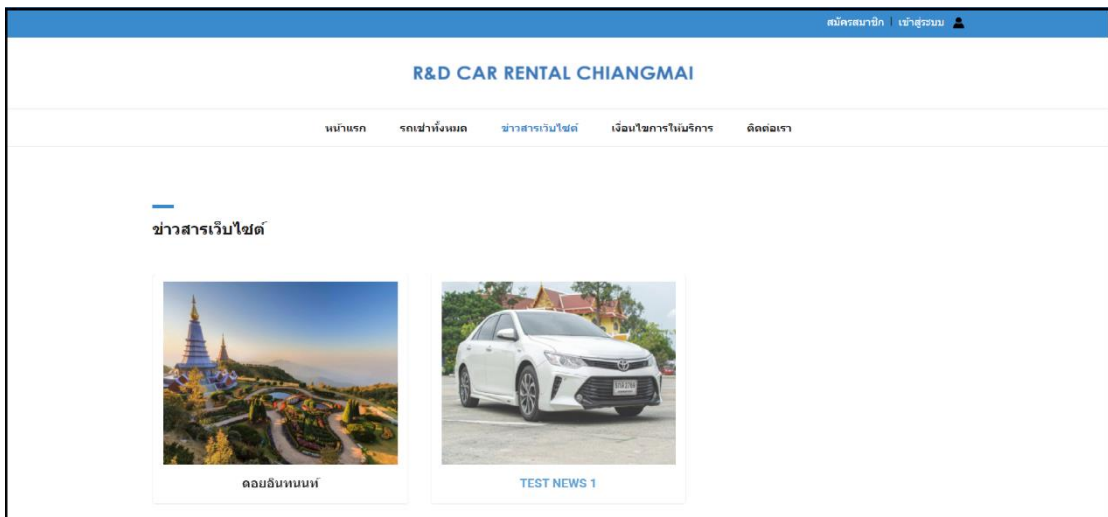


ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าเงื่อนไขการบริการก่อนการจองรถเช่า





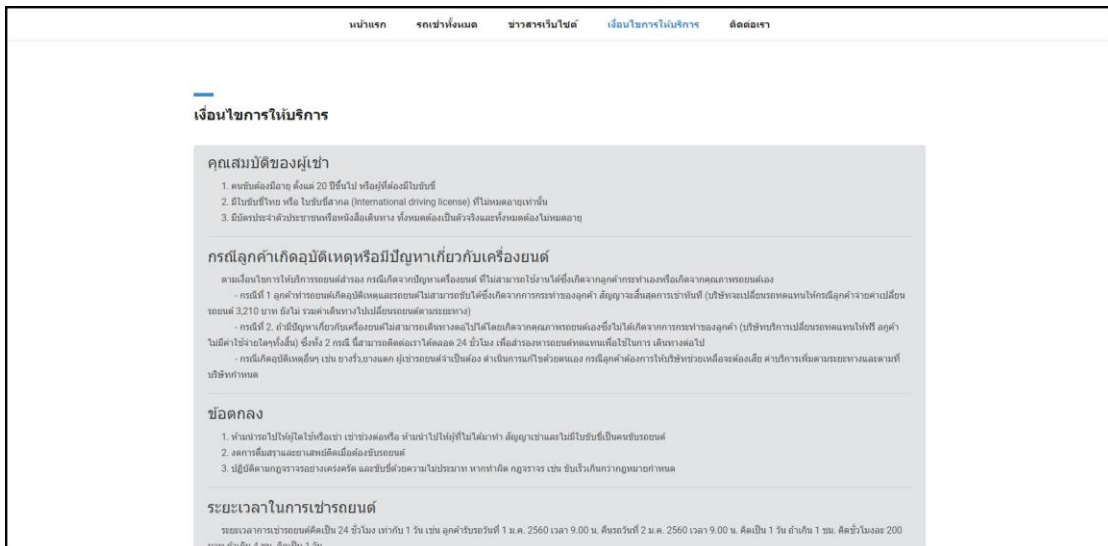
ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าการจองรถเช่าสำเร็จ



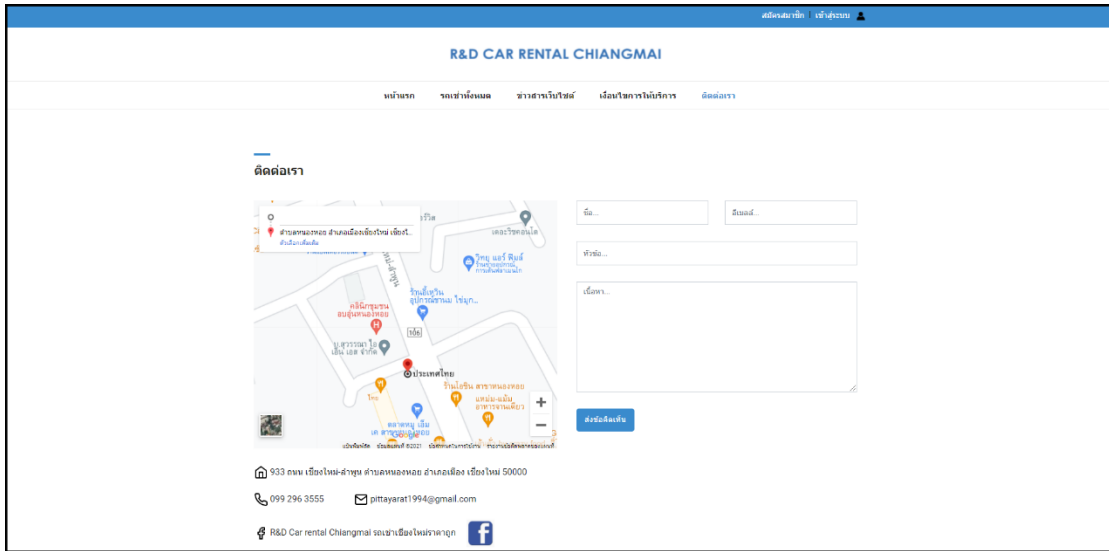
ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าข่าวสารประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์



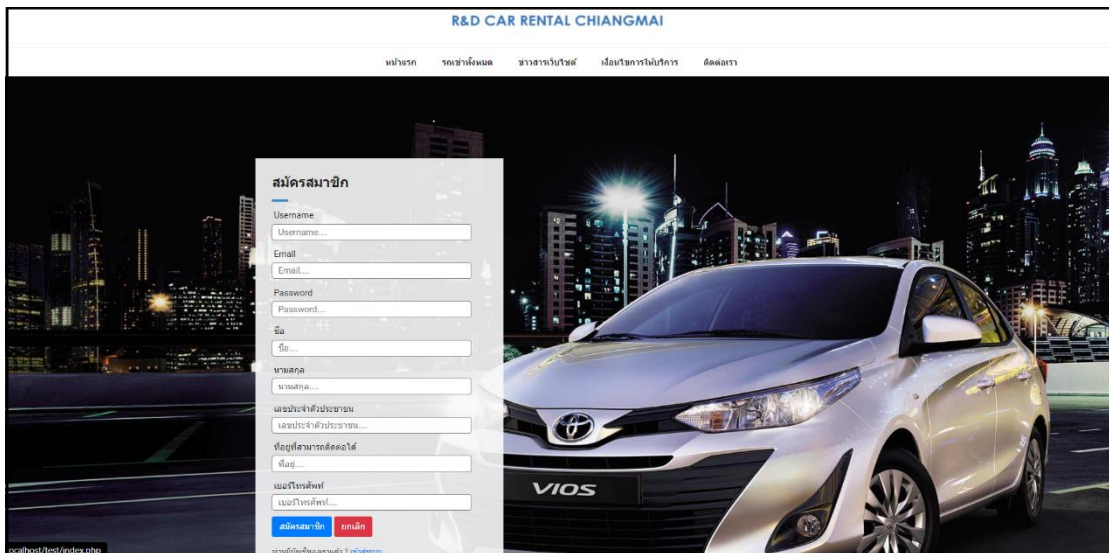
ภาพที่ 4.9 แสดงหน้ารายละเอียดของข่าวสารเว็บไซต์



ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าเงื่อนไขในการให้บริการ

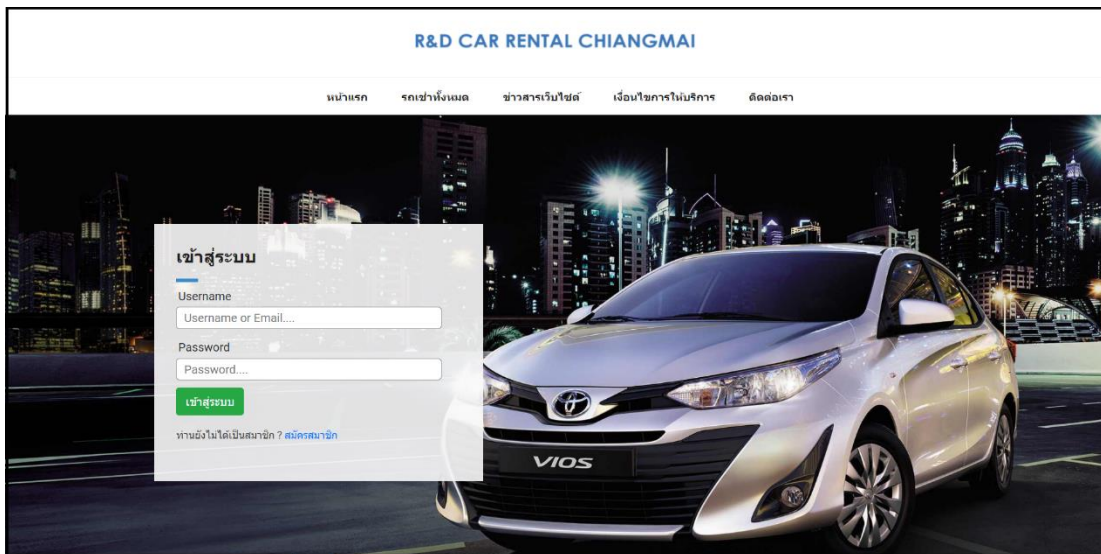


ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าช่องทางการติดต่อร้าน

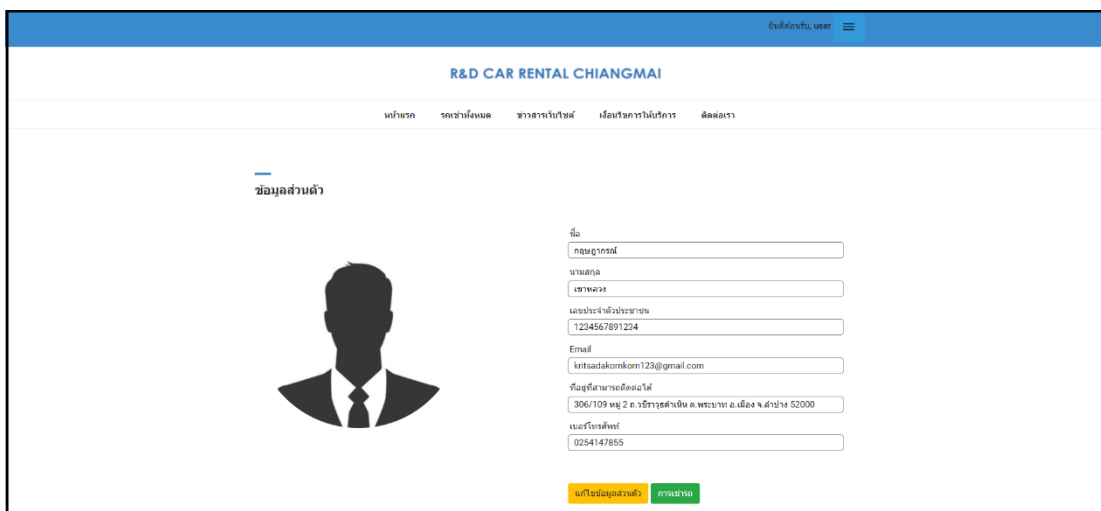


ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าสมัครสมาชิก

#### 4.1.2 แสดงผลการดำเนินงานของสมาชิก



ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าล็อกอินเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวสมาชิก



The screenshot shows the 'ข้อมูลการจองรถ' (Car Rental Information) page. It features a navigation bar with 'หน้าแรก', 'รถเช่าทั้งหมด', 'ข่าวสารเว็บไซต์', 'เงื่อนไขการให้บริการ', and 'ติดต่อเรา'. A 'ปุ่มมีการจอง' (Reservation Button) is visible. The table below lists rental details:

วันที่	รถยี่ห้อ / รุ่น	ยอดรวม	สถานะ	
2021-09-09	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	1,600.00 บาท	ยกเลิกการจอง	ยกเลิกการจอง
2021-09-16	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	800.00 บาท	อนุมัติ	ยกเลิกการจอง
2021-09-16	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	1,200.00 บาท	ยกเลิกการจอง	ยกเลิกการจอง
2021-09-17	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	1,440.00 บาท	ยกเลิกการจอง	ยกเลิกการจอง
2021-09-17	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	720.00 บาท	ยกเลิกการจอง	ยกเลิกการจอง
2021-09-17	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	540.00 บาท	ยกเลิกการจอง	ยกเลิกการจอง

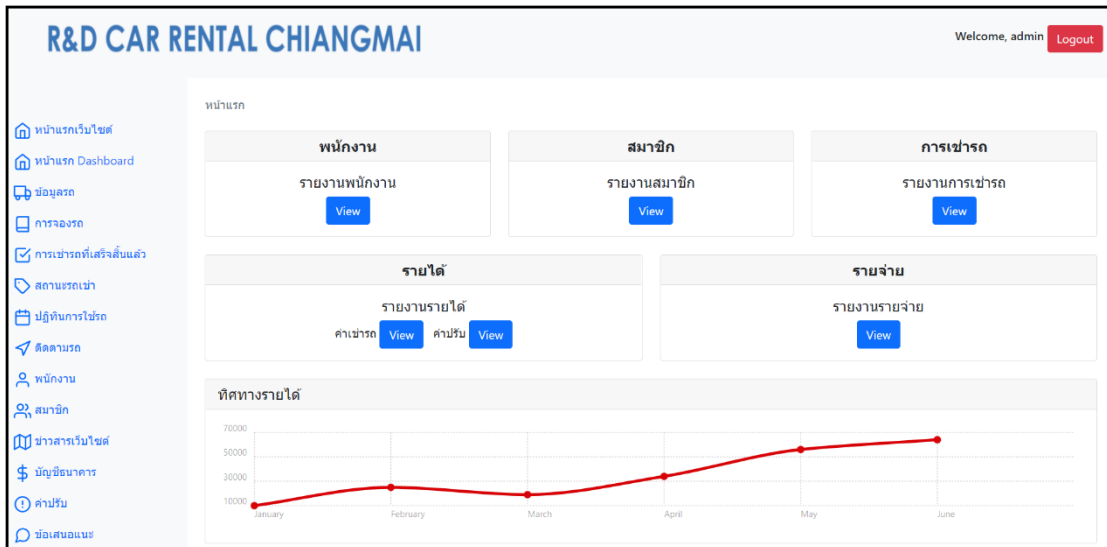
ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าข้อมูลการจองรถเช่า

The screenshot shows the 'ประวัติการเช่ารถ' (Car Rental History) page. It features the same navigation bar as the previous image. The table below lists rental details:

วันที่	รถยี่ห้อ / รุ่น	ยอดรวม	สถานะ		
2021-09-01	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	1,440.00 บาท	เสร็จสิ้น	ใบเสร็จ	สัญญาเช่า
2021-09-17	MAZDA 2 1.5 SKYACTIV XD HIGH PLUS AT SEDAN 2016	800.00 บาท	เสร็จสิ้น	ใบเสร็จ	สัญญาเช่า

ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าข้อมูลประวัติการเช่ารถ

#### 4.1.3 แสดงผลการดำเนินงานของเจ้าของกิจการ(ผู้ดูแลระบบ) และพนักงาน



ภาพที่ 4.17 แสดงหน้าแรกของระบบจัดการเว็บไซต์ร้านเช่ารถ R&D Car Rental Chiangmai

The vehicle management page, titled "จัดการข้อมูลรถ" (Manage Vehicle Information), displays a table of cars available for sale. A "เพิ่มรถเข้า" (Add Car) button is visible at the top left.

ลำดับ	ยี่ห้อ / รุ่น	ราคา	รูปภาพ 1	รูปภาพ 2	รูปภาพ 3	รูปภาพ 4	แก้ไข	ลบ
1	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014 ทะเบียน กค 9998 เชียงใหม่	800.00					แก้ไข	ลบ
2	MITSUBISHI ATTRAGE 1.2 GLX AT 2018 ทะเบียน กค 9998 เชียงใหม่	800.00					แก้ไข	ลบ
3	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX ทะเบียน กข 9997 เชียงใหม่	600.00					แก้ไข	ลบ
4	TOYOTA CAMRY 2.5 HV ทะเบียน	1,000.00					แก้ไข	ลบ

ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจัดการข้อมูลรถเช่าบนเว็บไซต์

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / [ข้อมูลรถ](#) / [เพิ่มข้อมูลรถ](#)

## เพิ่มรถเช่า

ยี่ห้อ / รุ่น	<input type="text"/>
ทะเบียนรถ	<input type="text"/>
ราคา	<input type="text"/>
เครื่องยนต์	<input type="text"/>
ที่นั่ง	<input type="text"/>
ประตู	<input type="text"/>
เกียร์	<input type="text"/>
รูปภาพ 1	<input type="text"/> <span>Choose File</span> <span>No file chosen</span>

ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าเพิ่มข้อมูลรถเช่า

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / [ข้อมูลรถ](#) / [แก้ไขข้อมูลรถ](#)

## แก้ไขข้อมูลรถเช่า

ยี่ห้อ / รุ่น	<input type="text" value="TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014"/>
ทะเบียนรถ	<input type="text" value="กค 9998 เชียงใหม่"/>
ราคา	<input type="text" value="800.00"/>
เครื่องยนต์	<input type="text" value="1,500 CC"/>
ที่นั่ง	<input type="text" value="4"/>
ประตู	<input type="text" value="4"/>
เกียร์	<input type="text" value="ออโต้ / Automatic"/>
รูปภาพ 1	<input type="text"/> <span>Choose File</span> <span>No file chosen</span>

ภาพที่ 4.20 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลรถเช่า

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / การจองรถ

## การจองรถ

วันที่	รถยนต์ / รุ่น	ชื่อ - นามสกุล	ยอดรวม	สถานะการชำระเงิน	สถานะ	View
2021-09-09	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	asdsadasd Khaoluang	1,600.00	ชำระเงินแล้ว	ยกเลิกการจอง	<a href="#">View</a>
2021-09-16	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	กฤษฎากรณ์ เขาหลวง	800.00	ชำระเงินแล้ว	อนุมัติ	<a href="#">View</a>
2021-09-16	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	sssss Khaoluang	1,200.00	ชำระเงินแล้ว	ยกเลิกการจอง	<a href="#">View</a>
2021-09-17	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	Kritsadakorn Khaoluang	1,440.00	ชำระเงินแล้ว	ยกเลิกการจอง	<a href="#">View</a>
2021-09-17	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	Kritsadakorn Khaoluang	720.00	ชำระเงินแล้ว	ยกเลิกการจอง	<a href="#">View</a>
2021-09-17	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	Kritsadakorn Khaoluang	540.00	ชำระเงินแล้ว	ยกเลิกการจอง	<a href="#">View</a>
2021-09-17	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	Kritsadakorn Khaoluang	600.00	ชำระเงินแล้ว	ไม่อนุมัติ	<a href="#">View</a>
2021-09-17	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	Kritsadakorn Khaoluang	600.00	ชำระเงินแล้ว	รอดำเนินการ	<a href="#">View</a>

ภาพที่ 4.21 แสดงหน้าข้อมูลการจองรถเช่าของลูกค้า

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / [การจองรถ](#) / ข้อมูลการจองรถ

## กฤษฎากรณ์ เขาหลวง

วันที่	2021-10-06
ชื่อ	กฤษฎากรณ์
นามสกุล	เขาหลวง
เลขประจำตัวประชาชน	1234567893215
ที่อยู่	asdasfereterytrhfdgrehtjyigdfaswqsdvbfddhd
Email	kritsadakornkorn123@gmail.com
เบอร์โทรศัพท์	0254147852
รถที่จอง	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014
เริ่มรถ	2021-09-16
คืนรถ	2021-09-17
รวมเงิน	800.00
หลักฐานการชำระเงิน	

ภาพที่ 4.22 แสดงหน้ารายละเอียดของการจองรถเช่าของลูกค้า

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / การจองรถ

## การเช่ารถที่เสร็จสิ้นแล้ว

วันที่	รถยี่ห้อ / รุ่น	ชื่อ - นามสกุล	ยอดรวม	สถานะ	สัญญาเช่ารถ	ใบเสร็จ
2021-09-01	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	Kritsadakorn Khaoluang	1,440.00	เสร็จสิ้น	สัญญาเช่ารถ	ใบเสร็จ
2021-09-17	MAZDA 2 1.5 SKYACTIV XD HIGH PLUS AT SEDAN 2016	Kritsadakorn Khaoluang	800.00	เสร็จสิ้น	สัญญาเช่ารถ	ใบเสร็จ

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.23 แสดงหน้ารายการเช่ารถที่เสร็จสิ้นแล้ว

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / สถานะรถเช่า

## สถานะรถเช่า

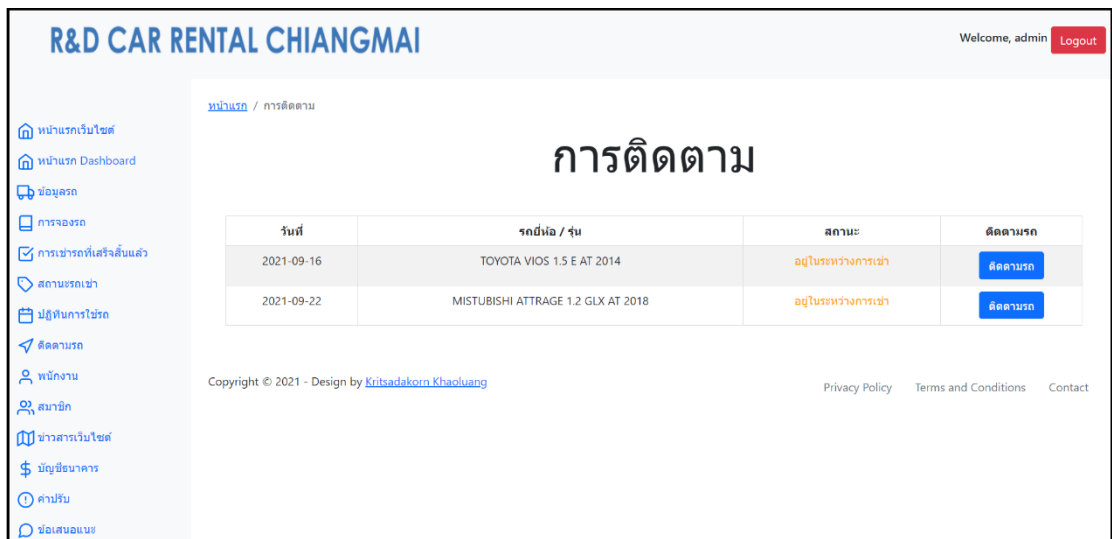
ลำดับ	ยี่ห้อ / รุ่น	สถานะ	แก้ไขสถานะ
1	TOYOTA VIOS 1.5 E AT 2014	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>
2	MISTUBISHI ATTRAGE 1.2 GLX AT 2018	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>
3	MITSUBISHI MIRAGE 1.2 GLX	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>
4	TOYOTA CAMRY 2.5 HV	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>
5	MAZDA 2 1.5 SKYACTIV XD HIGH PLUS AT SEDAN 2016	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>
6	asdsadsa	ว่าง	<a href="#">แก้ไข</a>

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

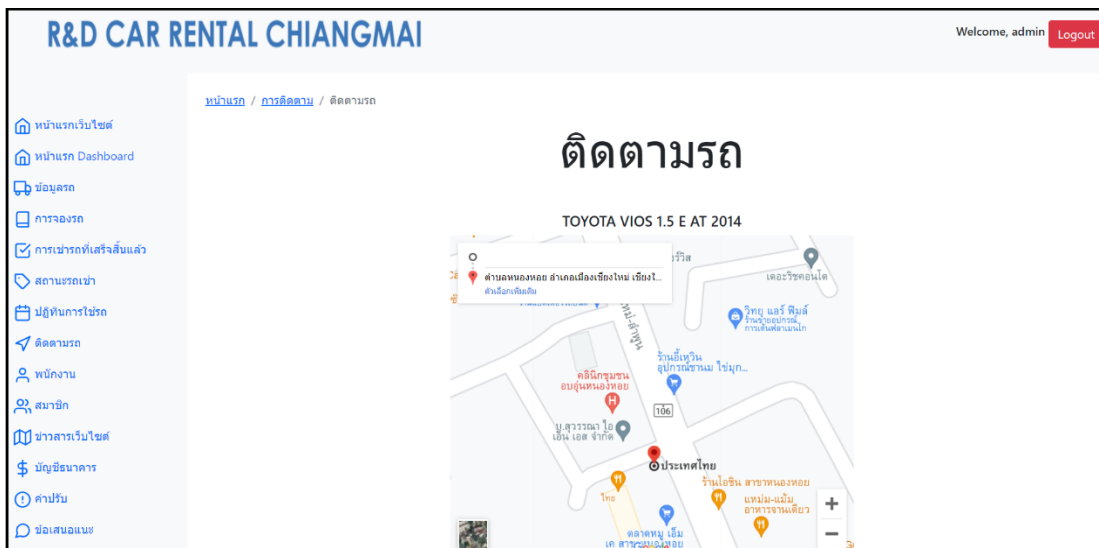
ภาพที่ 4.24 แสดงหน้าสถานะของรถเช่า



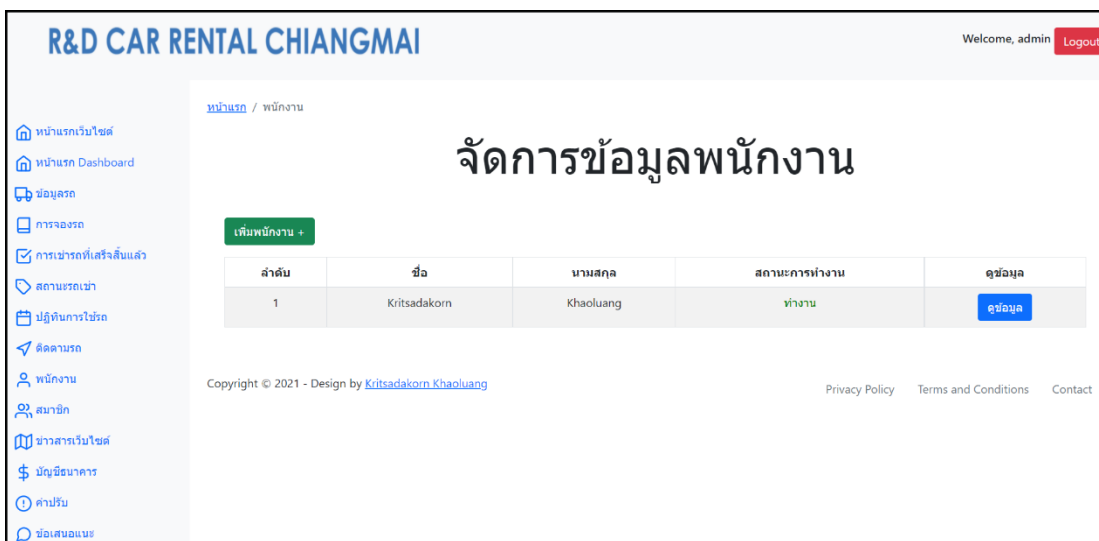
ภาพที่ 4.25 แสดงหน้าจัดการปฏิทินการเช่ารถ



ภาพที่ 4.26 แสดงหน้าสถานะรถที่อยู่ในระหว่างการเช่า



ภาพที่ 4.27 แสดงหน้าการติดตามรถจากแผนที่



ภาพที่ 4.28 แสดงหน้าจัดการพนักงาน

หน้าแรก / พนักงาน / ข้อมูลพนักงาน

## Kraitsadakorn Khaoluang

ชื่อ - นามสกุล : Kraitsadakorn Khaoluang  
 หมายเลขประจำตัวประชาชน : 1234567899875  
 ที่อยู่ : 306/109 หมู่ 2 ถ.วชิราวุธดำเนิน ต.พระบาท อ.เมือง จ.ลำปาง 52000  
 Email : kraitsadakornkorn@gmail.com  
 เบอร์โทรศัพท์ : 0254147852

[จัดการเงินเดือน](#)

วันที่	เงินเดือน
2021-09-01	999.99
2021-08-25	999.99
2021-08-28	999.99
2021-08-27	15,000.00
2021-10-07	15,000.00

สถานประกอบการทำงาน :

[ยืนยัน](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 4.29 แสดงหน้าข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

หน้าแรก / พนักงาน / เพิ่มพนักงาน

## เพิ่มพนักงาน

ชื่อผู้ใช้

อีเมล

รหัสผ่าน

ชื่อ

นามสกุล

เลขประจำตัวประชาชน

ที่อยู่

ภาพที่ 4.30 แสดงหน้าเพิ่มพนักงาน



**R&D CAR RENTAL CHIANGMAI** Welcome, admin [Logout](#)

หน้าแรก / สมาชิก

## จัดการสมาชิก

ลำดับ	ชื่อผู้ใช้	ชื่อ - นามสกุล	อีเมลล์	แก้ไข	ลบ
1	user	กฤษฎากรณ เขาทอง	kritsakorkorn123@gmail.com	<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">ลบ</a>
2	somm	Kritsakorn Khaoluang	tongwarin1306@hotmail.com	<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">ลบ</a>

Copyright © 2021 - Design by [Kritsakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.31 แสดงหน้าจัดการสมาชิก

**R&D CAR RENTAL CHIANGMAI** Welcome, admin [Logout](#)

หน้าแรก / สมาชิก / แก้ไขข้อมูลสมาชิก

## แก้ไขข้อมูลสมาชิก

ชื่อผู้ใช้:

ชื่อ:

นามสกุล:

อีเมลล์:

หมายเลขประจำประชาชน:

ที่อยู่:

เบอร์โทรศัพท์:

[แก้ไข](#) [ยกเลิก](#)

ภาพที่ 4.32 แสดงหน้าแก้ไขข้อมูลสมาชิก

หน้าแรก / ข่าวสารเว็บไซต์

## จัดการข่าวสารเว็บไซต์

เพิ่มข่าวสาร +

ลำดับ	หัวข้อประชาสัมพันธ์	รูปภาพ	แก้ไข	ลบ
1	ดอยอินทนนท์		แก้ไข	ลบ
2	Test news 1		แก้ไข	ลบ

Copyright © 2021 - Design by [Kritsakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.33 แสดงหน้าจัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์

หน้าแรก / ข่าวสารเว็บไซต์ / เพิ่มข่าวสาร

## เพิ่มข่าวสารเว็บไซต์

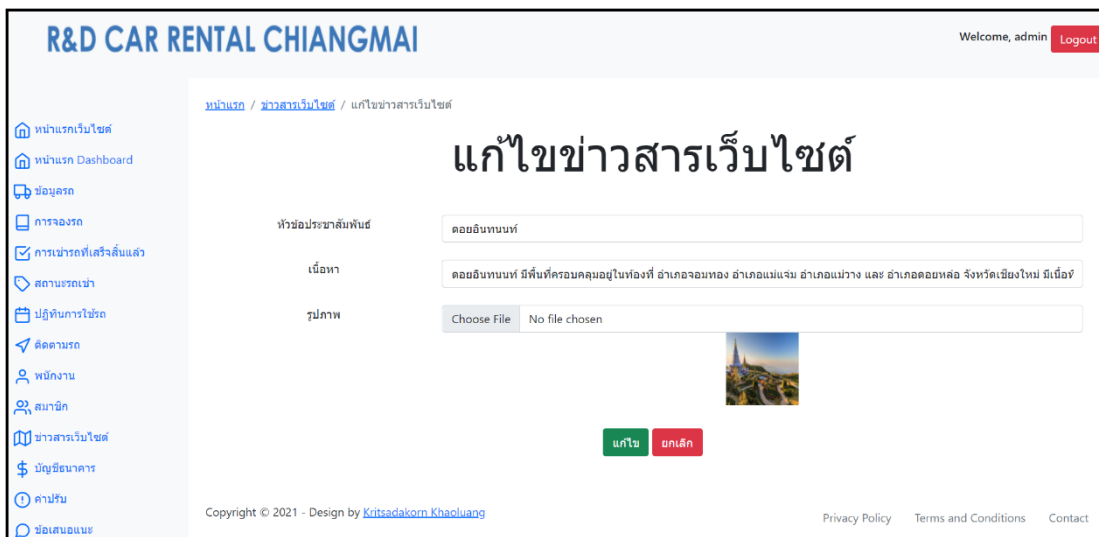
หัวข้อประชาสัมพันธ์

เนื้อหา

รูปภาพ  No file chosen

Copyright © 2021 - Design by [Kritsakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.34 แสดงหน้าเพิ่มข่าวสารประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์



ภาพที่ 4.35 แสดงหน้าแก้ไขข่าวสารประชาสัมพันธ์ของเว็บไซต์



ภาพที่ 4.36 แสดงหน้าจัดการข้อมูลบัญชีธนาคาร

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

หน้าแรก / ค่าปรับ

## ค่าปรับ

[เพิ่มค่าปรับ +](#)

ลำดับ	วันที่	ชื่อ - นามสกุล	สาเหตุการปรับ	ค่าปรับ	แก้ไข	ลบ
1	2021-08-30	โมเคิล ฟาราเดย์	4 วัน	500.00 บาท	<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">ลบ</a>
2	2021-09-22	Nivea for men	คืนรถช้าเกินกำหนด 3 วัน	1,200.00 บาท	<a href="#">แก้ไข</a>	<a href="#">ลบ</a>

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.37 แสดงหน้าจัดการรายการค่าปรับ

R&D CAR RENTAL CHIANGMAI Welcome, admin [Logout](#)

หน้าแรก / ค่าปรับ / เพิ่มค่าปรับ

## เพิ่มรายการค่าปรับ

วันที่

ชื่อ

นามสกุล

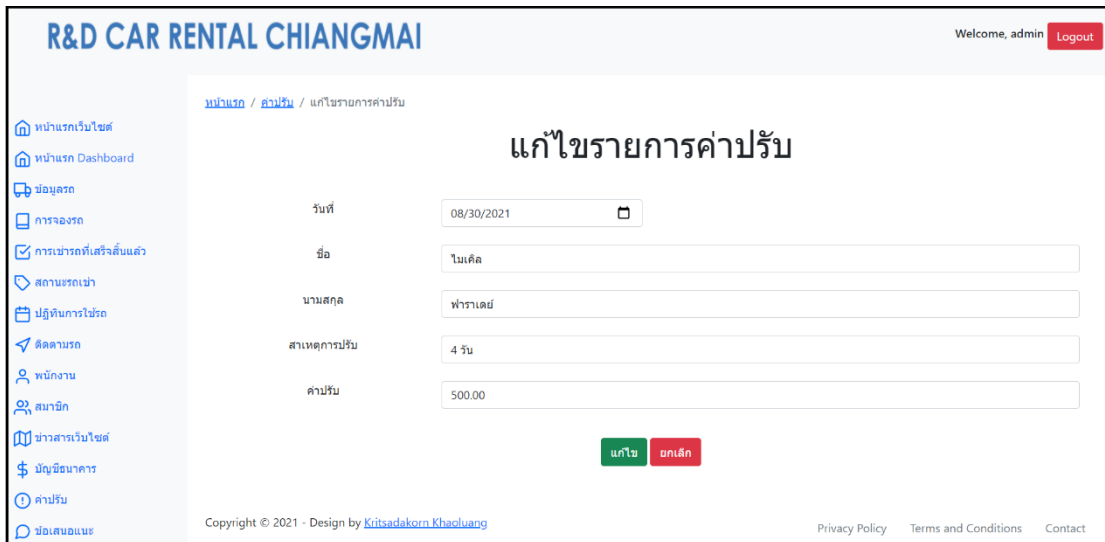
สาเหตุการปรับ

ค่าปรับ

[เพิ่มรายการ](#) [ยกเลิก](#)

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.38 แสดงหน้าเพิ่มรายการค่าปรับ



**R&D CAR RENTAL CHIANGMAI** Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / [ค่าปรับ](#) / แก้ไขรายการค่าปรับ

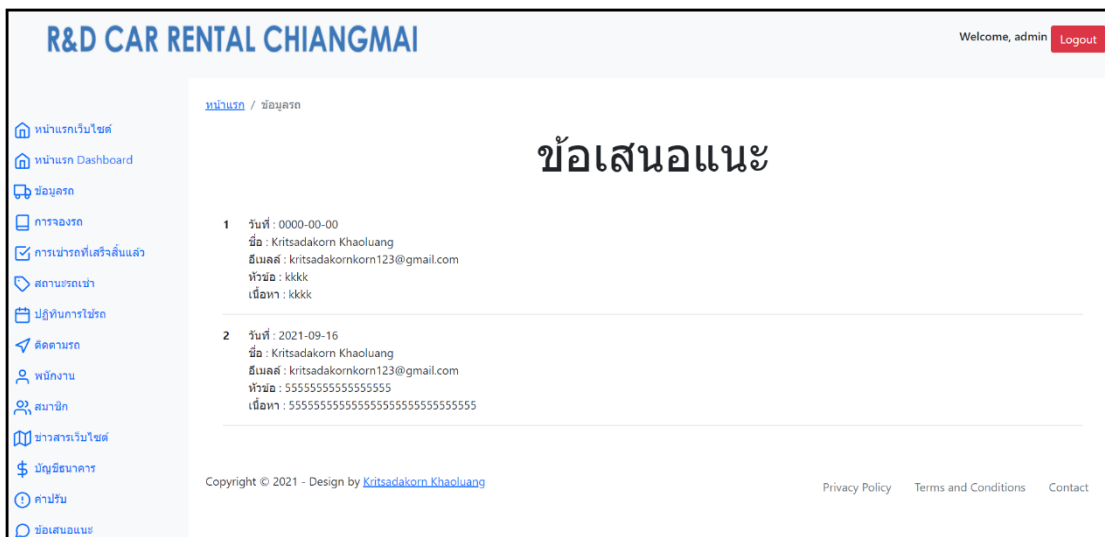
## แก้ไขรายการค่าปรับ

วันที่	<input type="text" value="08/30/2021"/>
ชื่อ	<input type="text" value="โมเคิล"/>
นามสกุล	<input type="text" value="พาราเดย์"/>
สาเหตุการปรับ	<input type="text" value="4 วัน"/>
ค่าปรับ	<input type="text" value="500.00"/>

[แก้ไข](#) [ยกเลิก](#)

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.39 แสดงหน้าแก้ไขรายการค่าปรับ



**R&D CAR RENTAL CHIANGMAI** Welcome, admin [Logout](#)

[หน้าแรก](#) / [ข้อเสนอนะยะ](#)

## ข้อเสนอนะยะ

- วันที่ : 0000-00-00  
ชื่อ : Kritsadakorn Khaoluang  
อีเมล : kritsadakornkorn123@gmail.com  
หัวข้อ : kkkk  
เนื้อหา : kkkk
- วันที่ : 2021-09-16  
ชื่อ : Kritsadakorn Khaoluang  
อีเมล : kritsadakornkorn123@gmail.com  
หัวข้อ : S55555555555555555555555555555555  
เนื้อหา : S55555555555555555555555555555555

Copyright © 2021 - Design by [Kritsadakorn Khaoluang](#) [Privacy Policy](#) [Terms and Conditions](#) [Contact](#)

ภาพที่ 4.40 แสดงหน้าข้อเสนอนะยะจากลูกค้าผู้ใช้บริการ

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลดำเนินงานข้างต้น เว็บไซต์สำหรับให้จองรถเช่าของร้าน R&D Car Rental Chiangmai สามารถนำไปใช้งานได้จริงตามที่คาดหวังไว้ เว็บไซต์แอปพลิเคชันสำหรับการบริหารจัดการระบบใช้ในการสนับสนุนของการทำงานของพนักงานทุกฝ่าย ทั้งเจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก และลูกค้าทั่วไปได้อย่างครอบคลุม เพื่อให้ทางร้าน นำไปใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์และความเชื่อมโยงกันให้มีความเป็นปัจจุบัน ซึ่งการทำงานในบางกระบวนการอาจมีความยุ่งยากแก่พนักงานเพียงเล็กน้อย แต่การทำงานส่วนใหญ่ใช้งานง่าย สะดวก ตรงต่อความต้องการของผู้ใช้งาน