

ศุภกร รัฐสถาวร<sup>1</sup> และ วาสนา เหง้าเกษ<sup>2\*</sup>

<sup>1</sup>สาขาวิชาวิทยาการข้อมูลและนวัตกรรมซอฟต์แวร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

<sup>2</sup>ภาควิชาคณิตศาสตร์ สถิติและคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

\*Email: Supakorn.ra.65@ubu.ac.th

บทคัดย่อ

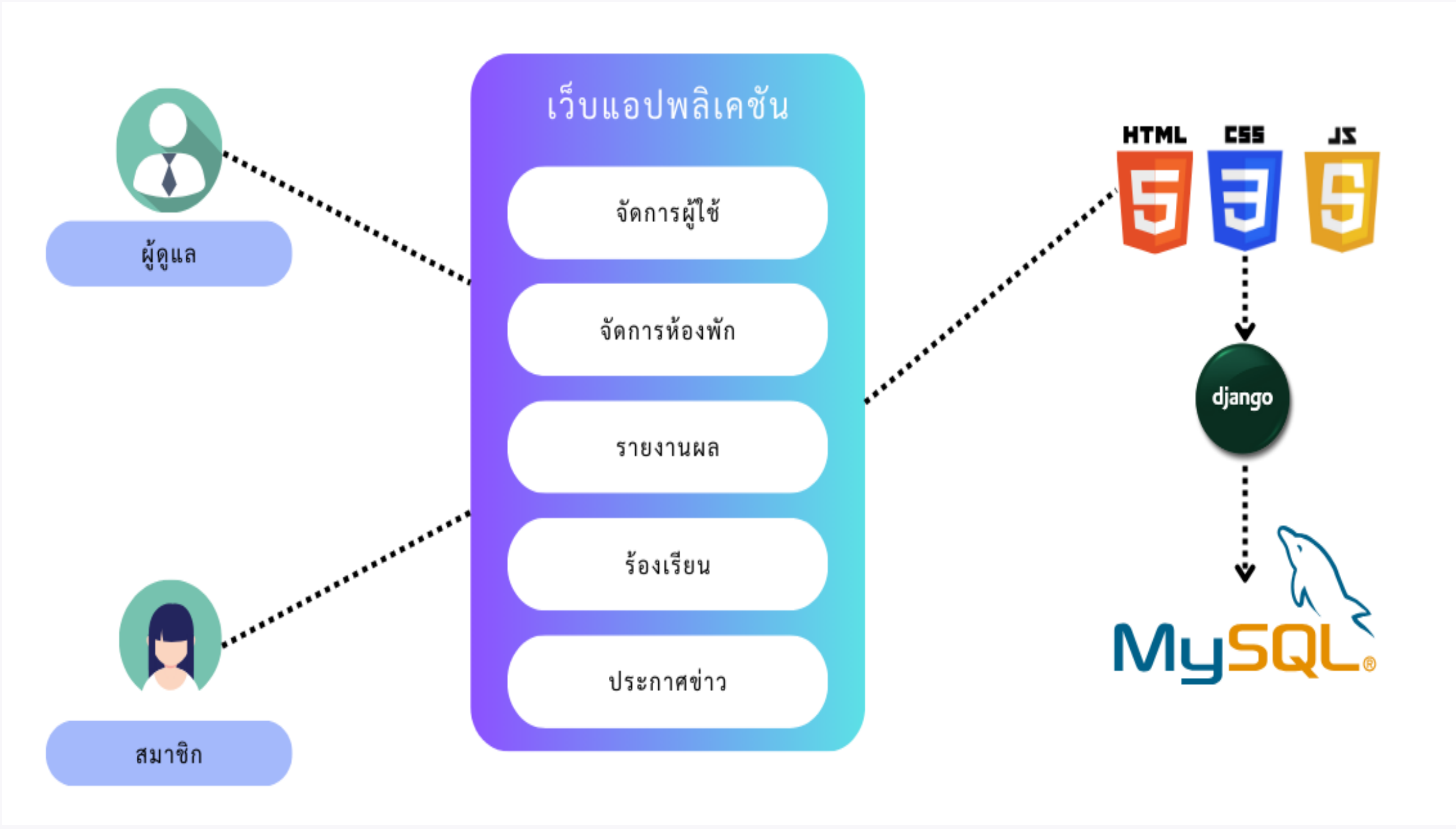
ในปัจจุบันการบริหารจัดการหอพักเป็นงานที่ซับซ้อนและต้องการความละเอียดรอบคอบ หากใช้วิธีดั้งเดิม เช่น การจัดการด้วยเอกสารหรือระบบที่แยกกัน อาจเกิดปัญหาด้านข้อมูลสูญหาย ความล่าช้าในการสื่อสาร และข้อผิดพลาดในการคำนวณค่าบริการ การใช้เว็บแอปพลิเคชันเพื่อบริหารหอพักจึงเป็นทางเลือกที่มีประสิทธิภาพ ช่วยเพิ่มความสะดวก ลดเวลาในการดำเนินการ และเสริมสร้างการสื่อสารระหว่างผู้ดูแลหอพักกับผู้พักอาศัย ระบบนี้ช่วยจัดการข้อมูลอย่างเป็นระบบ ลดปัญหาการบริหารงาน และพัฒนาคุณภาพบริการเพื่อเพิ่มความพึงพอใจของผู้พักอาศัย เครื่องมือที่ใช้พัฒนาได้แก่ภาษาไพทอน (Python Language) ในการเขียนโปรแกรม ใช้จังกี้ (Django Backend Framework ) ในการทำระบบการจัดการเว็บไซต์ ใช้ HTML CSS JS ในการสร้างหน้าเว็บไซต์สำหรับการแสดงผล และใช้ MySQL เป็นระบบฐานข้อมูล (Database) ในการจัดเก็บข้อมูลของเว็บไซต์

คำสำคัญ: เว็บแอปพลิเคชัน, ระบบจัดการหอพัก, Django Framework

วัตถุประสงค์การวิจัย

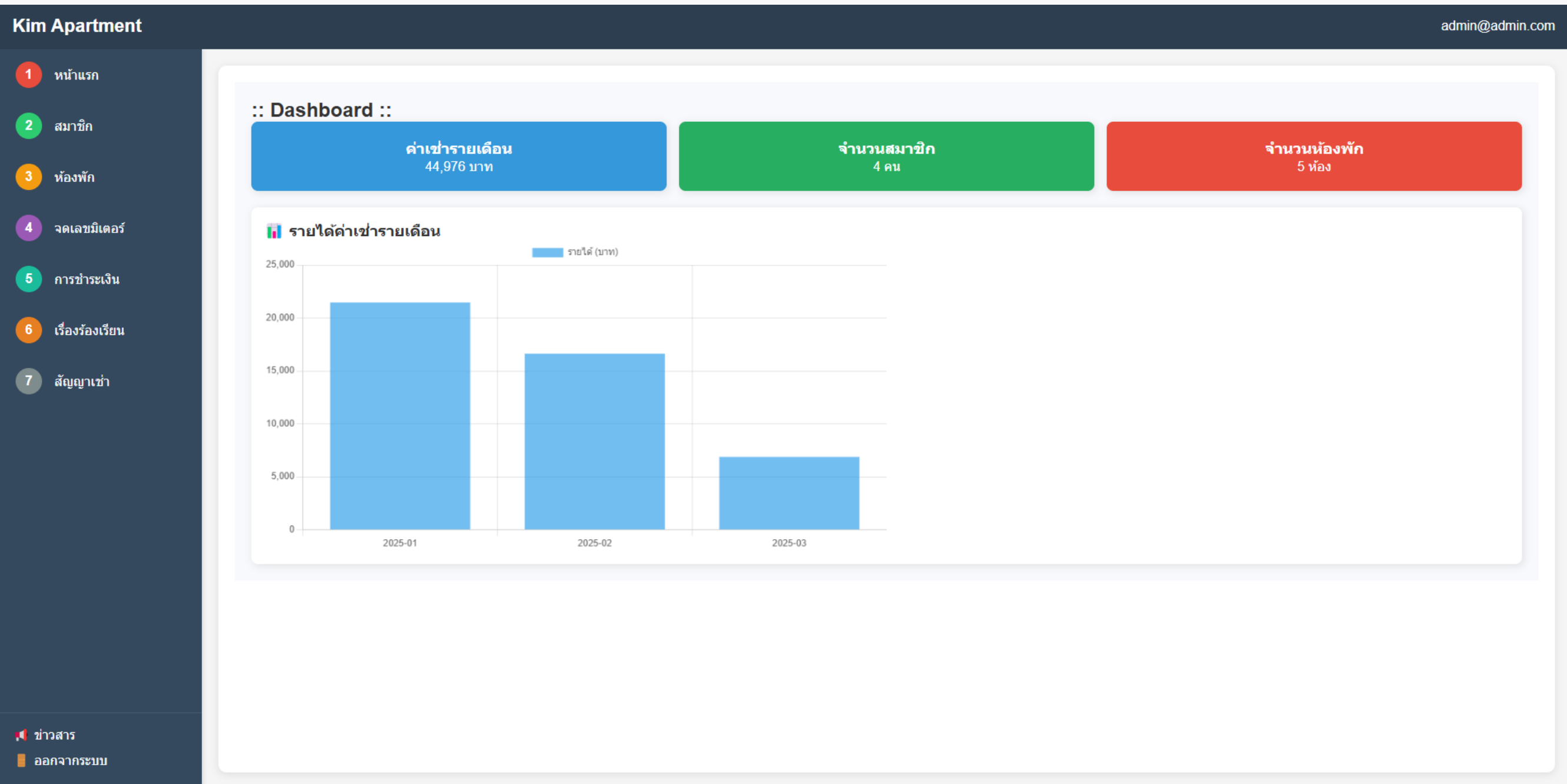
- 1. เพื่อพัฒนาและออกแบบระบบจัดการหอพักออนไลน์
- 2. เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดการข้อมูลหอพัก
- 3. เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินการ

โครงสร้างระบบ

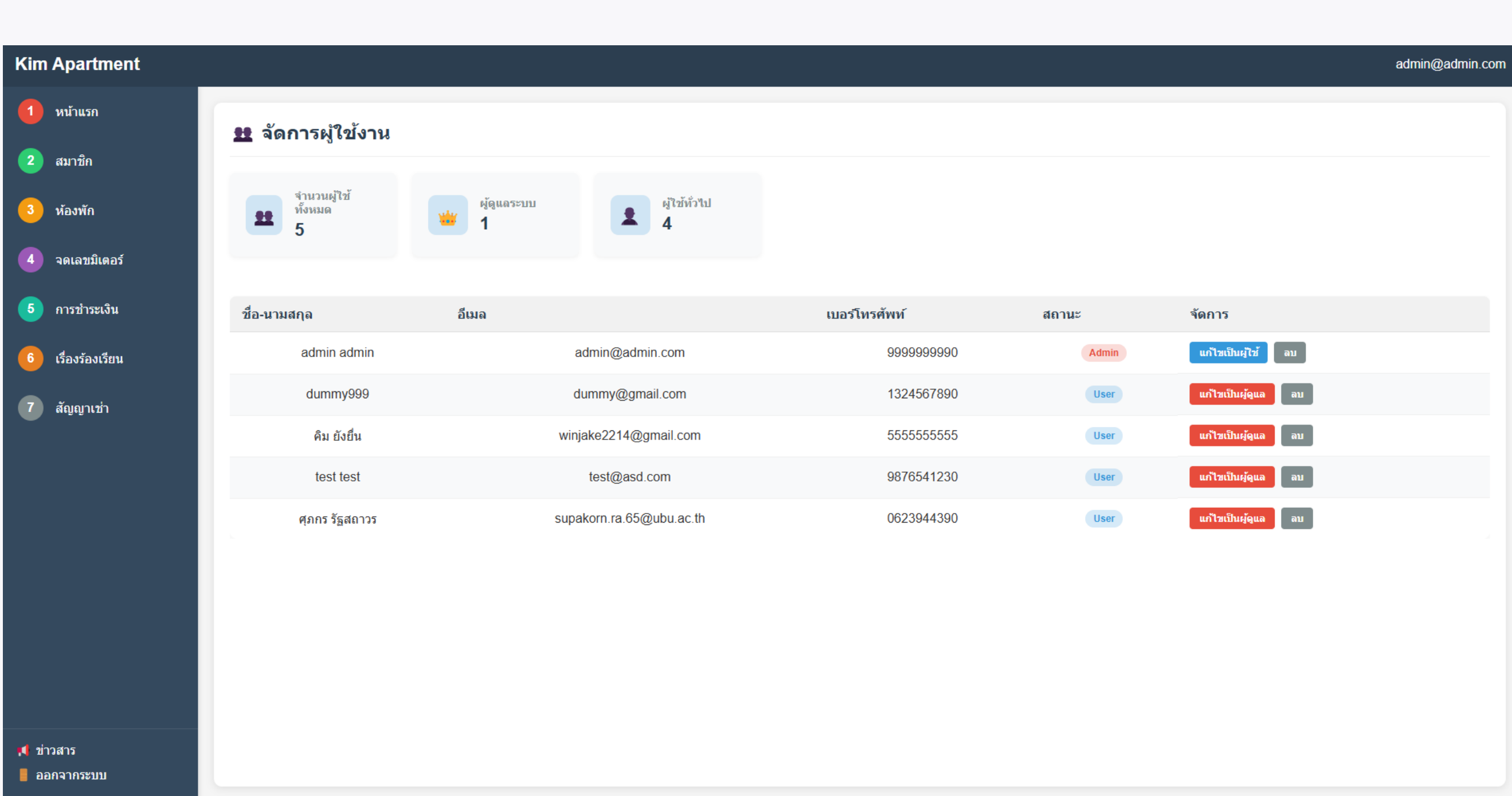


ภาพที่ 1 โครงสร้างการทำงานของระบบ

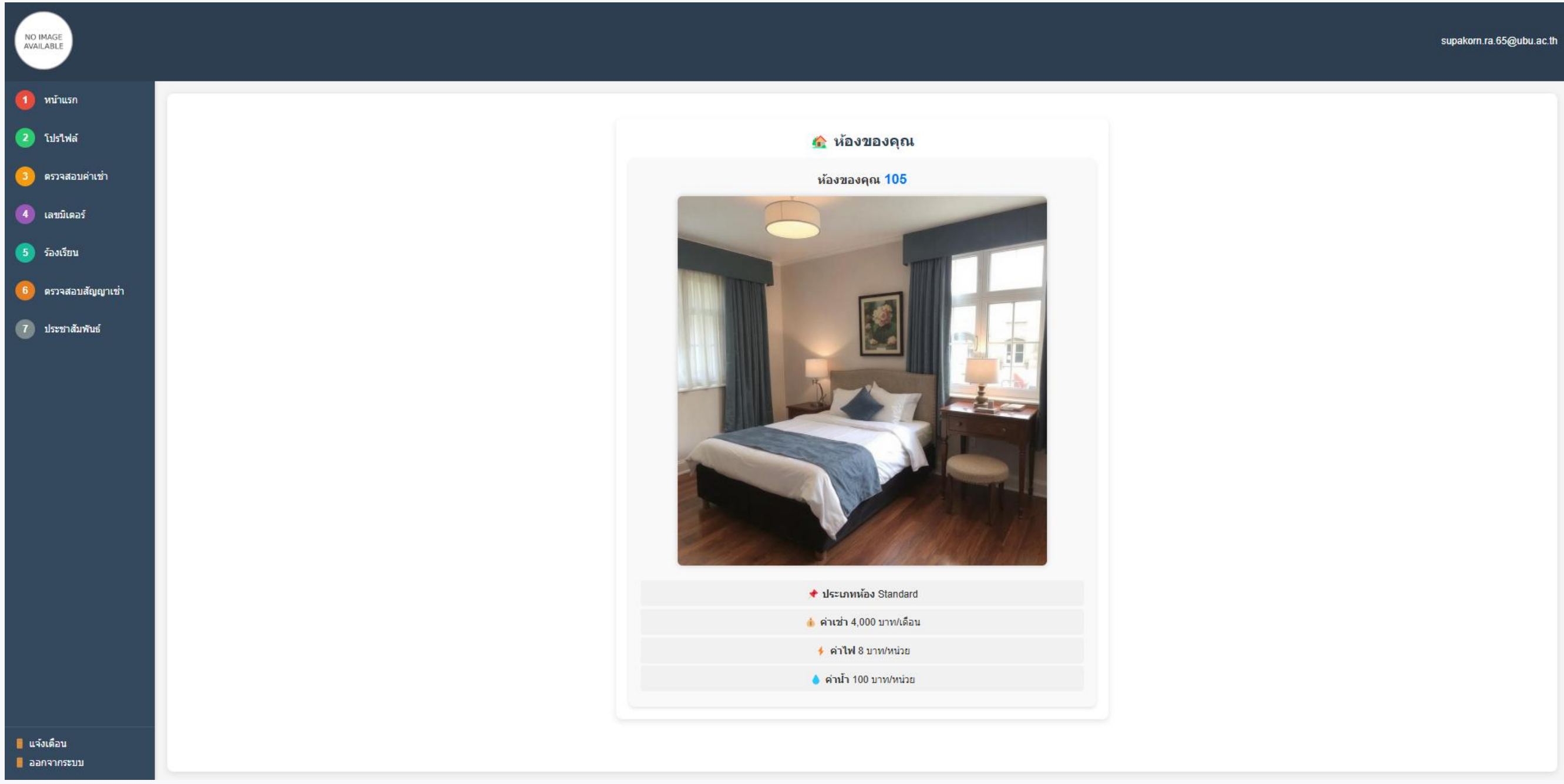
ผลการดำเนินโครงการ



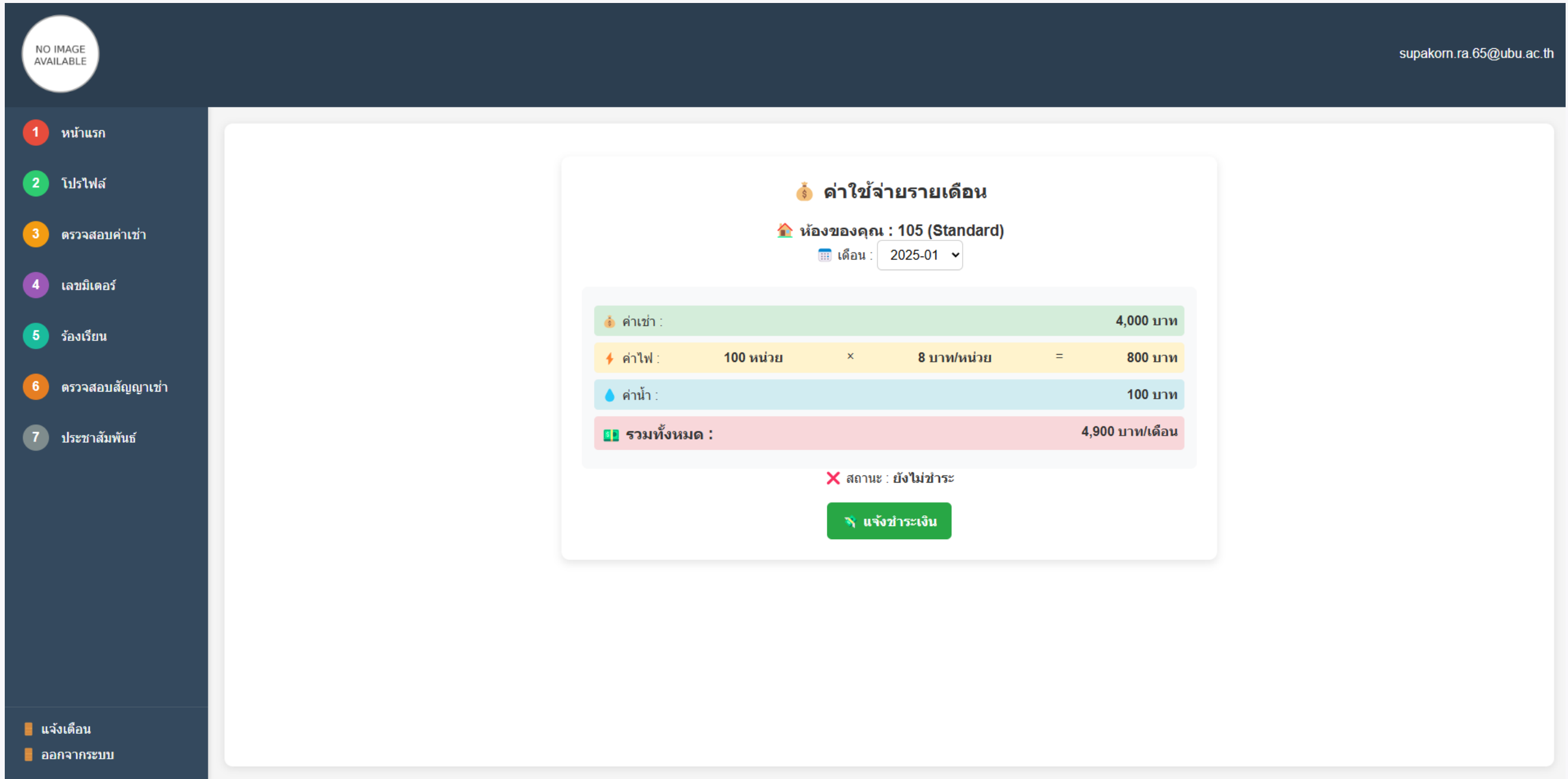
ภาพที่ 2 หน้าหลักของฝั่งแอดมิน



ภาพที่ 3 หน้าจัดการสมาชิก



ภาพที่ 4 หน้าหลักของสมาชิก



ภาพที่ 5 หน้ารายการค่าเช่า

สรุปผลการวิจัย

ระบบจัดการหอพักที่พัฒนาขึ้นช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการ ลดภาระงานของผู้ดูแลหอพัก และช่วยให้ผู้เข้าพักได้รับบริการที่สะดวกยิ่งขึ้น ระบบสามารถลดข้อผิดพลาดในกระบวนการจัดการและเพิ่มความพึงพอใจของผู้ใช้งานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

เอกสารอ้างอิงสำคัญ

- [1] Django Framework : <https://www.djangoproject.com/>
- [2] HTML ,CSS ,JS : [https://www.w3schools.com/html/html\\_scripts.asp](https://www.w3schools.com/html/html_scripts.asp)
- [3] MYSQL : <https://www.mysql.com/>

กิตติกรรมประกาศ

ขอขอบพระคุณ อาจารย์วาสนา เหง้าเกษ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการที่ได้รับคำแนะนำแนวทางการแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นระหว่างการพัฒนาการจัดการหอพัก