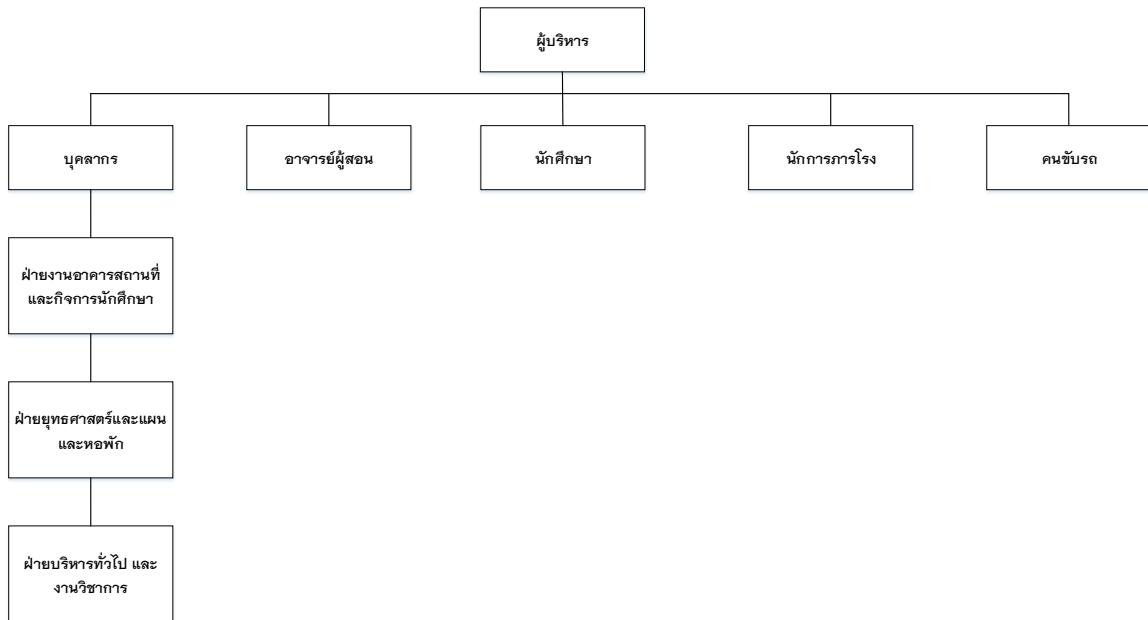


บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 โครงสร้างองค์กร



ภาพที่ 3.1 ภาพแสดงโครงสร้างองค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเติม

3.2.1 ระบบงานเดิม

ผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขึ้นต่อนการดำเนินงานของศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ(จอมทอง) พบว่ามีขั้นตอนการดำเนินงาน ดังนี้

3.2.1.1 การเก็บข้อมูลบุคคลากร อาจารย์ นักศึกษา และข้อมูลสาขา จะเก็บข้อมูลโดยการกรอกข้อมูลลงในกระดาษ เมื่อกรอกข้อมูลครบถ้วนแล้วเจ้าหน้าที่จะเก็บเอกสารไว้ในแฟ้มงาน เมื่อต้องการเรียกใช้ข้อมูลเจ้าหน้าที่จะดันหาจากแฟ้มงานที่เก็บไว้

3.2.1.2 การจ่องห้องพัก เมื่อมีผู้สนใจจองห้องพักมาติดต่อสอบถาม เจ้าหน้าที่จะแจ้งรายละเอียดของห้องพักให้ทราบ เมื่อตกลงตัดสินใจจองห้องพัก ผู้จองจะต้องชำระเงินให้กับเจ้าหน้าที่ จำนวนให้ผู้พักกรอกข้อมูลส่วนตัว เช่น รหัสบัตรประชาชน, เบอร์โทรศัพท์, ที่อยู่ตามทะเบียนบ้าน ฯลฯ เป็นต้น เจ้าหน้าที่จะแจ้งวันเวลาการรับเข้าห้องพักแก่ผู้จอง และเก็บข้อมูลรายละเอียดการจองห้องพักไว้ในแฟ้มงาน

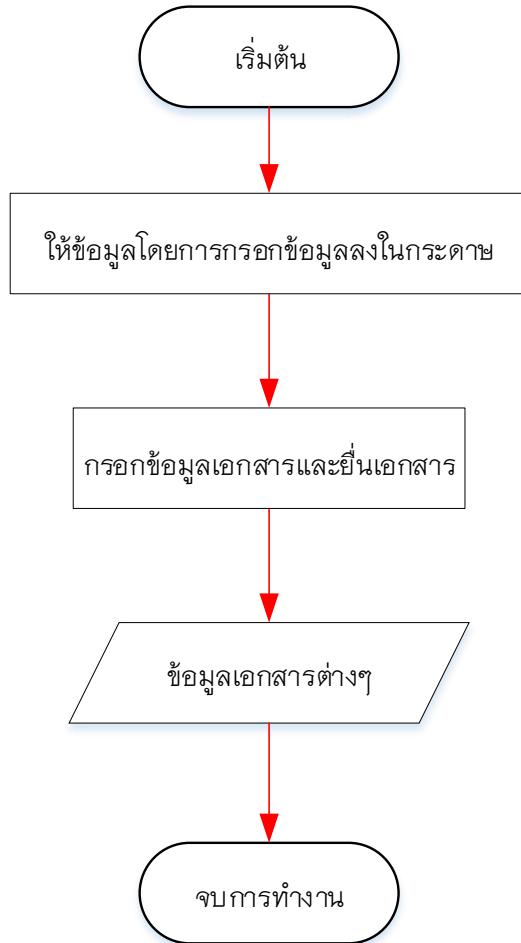
3.2.1.3 การยึมครุภัณฑ์ เมื่อต้องการยึมครุภัณฑ์ผู้ใช้จะแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบจากนั้นเจ้าหน้าที่จะตรวจสอบครุภัณฑ์ว่ามีจำนวนเพียงพอต่อการยึมหรือไม่ และทำการกรอก

ข้อมูลการยึดลงในกระดาษ เมื่อผู้ใช้คำรุก្ភันท์มาดีน เจ้าหน้าที่จะตรวจสอบรายละเอียดการยึดจากเอกสารที่เก็บไว้ในแฟ้มงาน

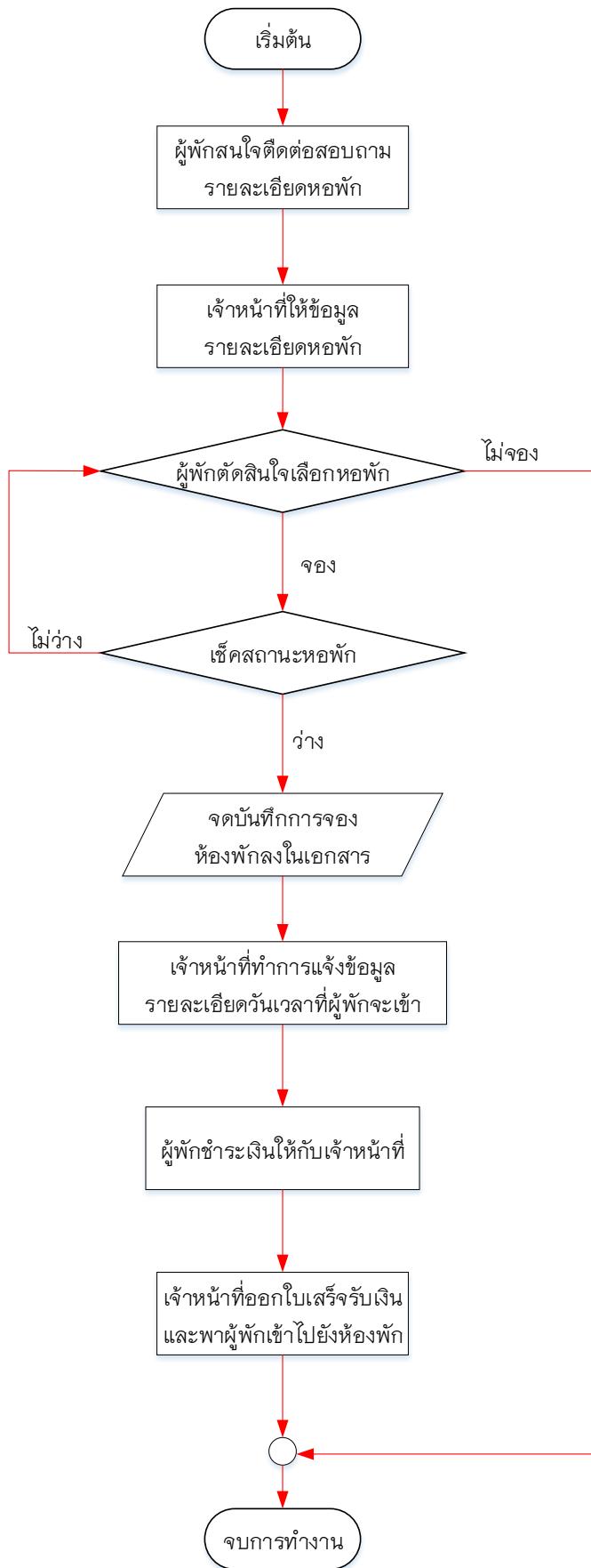
3.2.1.4 การแจ้งซ่อม เมื่อเกิดการชำรุดหรือเสียหายขึ้นกับอุปกรณ์ผู้แจ้งจะทำ การแจ้งให้เจ้าหน้าที่ทราบ และเจ้าหน้าที่จะกรอกรายละเอียดการซ่อมอุปกรณ์ลงในกระดาษ จากนั้นส่งให้ช่างซ่อมประเมินราคาและทำการซ่อมแซมอุปกรณ์

3.2.1.5 การจองรถ ผู้จองจะสอบถามผ่านเจ้าหน้าที่เพื่อทราบถึงสถานะการใช้งานของรถ เมื่อเจ้าหน้าที่ตรวจสอบแล้วเห็นว่าสามารถใช้งานได้ จะทำการกรอกรายละเอียด การยึดลงในกระดาษและเก็บเอกสารไว้ในแฟ้มงาน

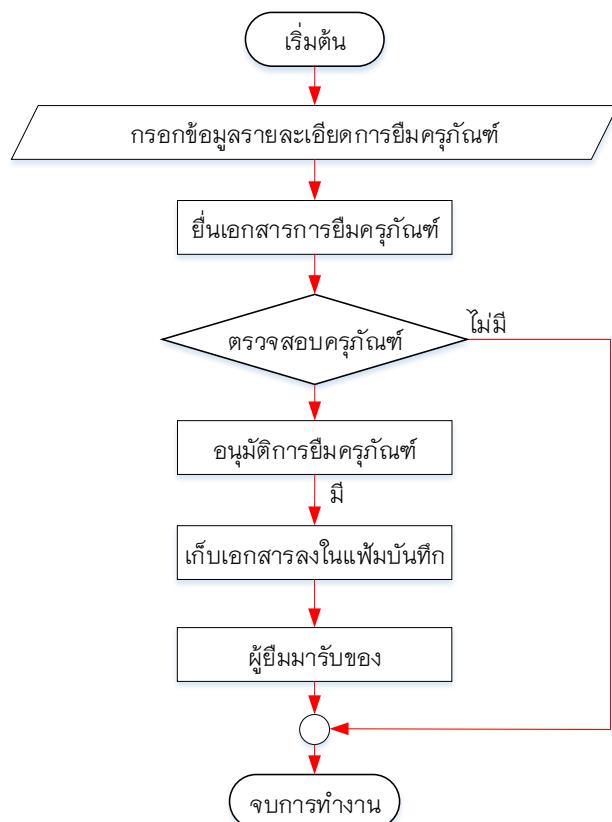
ชี้แจงตอนดังกล่าวสามารถสรุปเป็นแผนภาพดังนี้



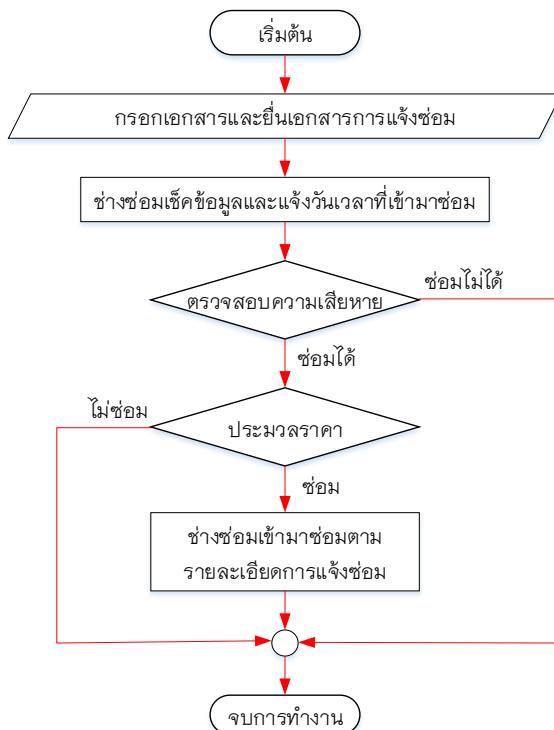
ภาพที่ 3.2 ภาพแสดงระบบงานเดิมของการเก็บข้อมูล



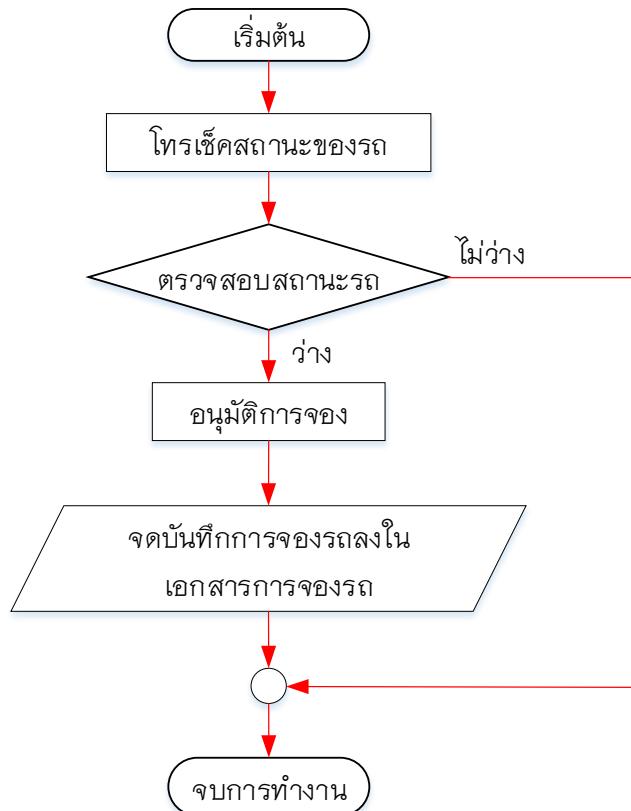
ภาพที่ 3.3 ภาพแสดงระบบงานเดิมของหอพัก



รูปภาพที่ 3.4 ภาพแสดงระบบงานเดิมของครุภัณฑ์



ภาพที่ 3.5 ภาพแสดงระบบงานเดิมของการแจ้งซ่อม



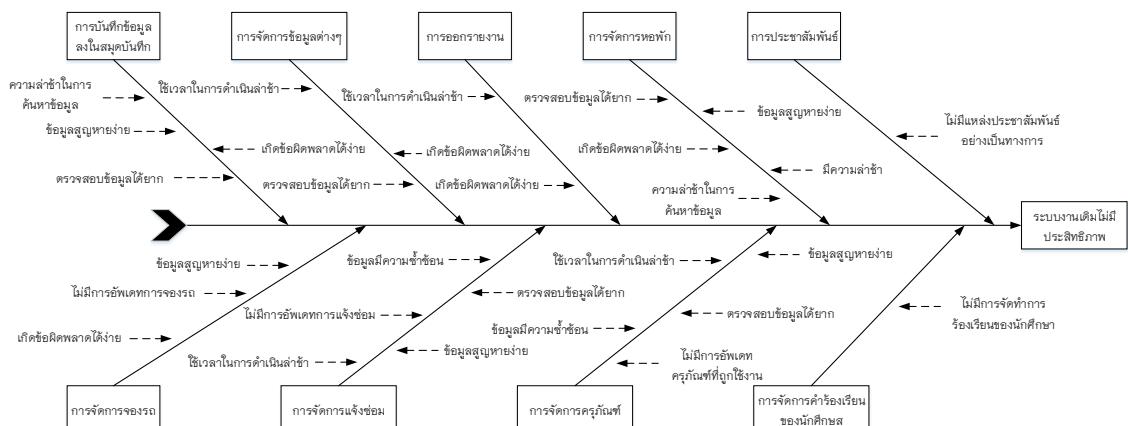
ກາພທີ່ 3.6 ກາພແສດງຮບບານເຕີມຂອງກາຣຈອງຮຣດ

3.2.2 ປໍ່ນາຫຼືພບໃນຮບບານເຕີມ

- 1) ກາຣປະສົມພັນຮ໌ ຍັງໄມ່ມີແຫລ່ງປະສົມພັນຮ໌ຢ່າງເປັນທາງກາຣ
- 2) ກາຣຈັດເກີບຂໍ້ອມູລຕ່າງໆ ຍັງໄມ່ມີຮບບູານຂໍ້ອມູລໃນກາຣຈັດເກີບຂໍ້ອມູລຈຶ່ງເກີດຄວາມລ່າຍ້າໃນກາບນີ້ກໍຂໍ້ອມູລ ເກີດຂໍ້ອົດພລາດໄດ້ຢ່າຍ ຕຽບສອບຂໍ້ອມູລໄດ້ຍາກ ອາຈເກີດຄໍ້າໜັນຂອງຂໍ້ອມູລ ແລະມີຄວາມເລື່ອງຕ່ອກກາຣສູງໝາຍຂອງຂໍ້ອມູລ
- 3) ກາຣຈັດກາຣຫອພັກ ເປັນກາຣຈົບບັນທຶກລົງໃນສມຸດ ທຳໃໝ່ແກໍໃໝ່ຂໍ້ອມູລໄດ້ຍາກເກີດຂໍ້ອົດພລາດຢ່າຍ ຕຽບສອບຂໍ້ອມູລໄດ້ຍາກ ເກີດຄວາມລ່າຍ້າໃນກາຣດຳເນີນການ
- 4) ຈັດກາຣຄຽກກັນຮ໌ ຍັງໄມ່ມີຮບບູານຂໍ້ອມູລໃນກາຣຈັດເກີບຂໍ້ອມູລຄຽກກັນຮ໌ຈຶ່ງທໍາໃໝ່ເກີດຄວາມລ່າຍ້າໃນກາຣດຳເນີນການ ໄມ່ມີກາຣອັພເດທສະຖານະຄຽກກັນຮ໌ທີ່ຄູກໃໝ່ການ ອາຈທຳໃໝ່ເກີດຄໍ້າໜັນໃນກາຣຈອງ ຕຽບສອບຂໍ້ອມູລໄດ້ຍາກແລະຂໍ້ອມູລອາຈເກີດກາຣສູງໝາຍໄດ້
- 5) ຈັດກາຣຈອງຮຣດ ຍັງໄມ່ມີຮບບູານຂໍ້ອມູລໃນກາຣຈັດເກີບຂໍ້ອມູລກາຣຈອງຮຣດ ຈຶ່ງເກີດຄວາມລ່າຍ້າໃນກາຣຕຽບສອບຂໍ້ອມູລ ອາຈທຳໃໝ່ເກີດຂໍ້ອົດພລາດໄດ້ຢ່າຍ ໄມ່ມີກາຣອັພເດທສະຖານະກາຣຈອງຮຣດ ແລະຂໍ້ອມູລອາຈເກີດກາຣສູງໝາຍໄດ້
- 6) ຈັດກາຣແຈ້ງໜີ່ອຸປະກອນທີ່ເສີຍໝາຍຫຼືອໝາງຮູດ ຍັງໄມ່ມີຮບບູານຂໍ້ອມູລໃນກາຣຈັດເກີບຂໍ້ອມູລກາຣແຈ້ງໜີ່ອຸປະກອນຈຶ່ງທໍາໃໝ່ເກີດຄວາມລ່າຍ້າໃນກາຣດຳເນີນການ ໄມ່ມີກາຣອັພເດທສະຖານະກາຣຈອງຮຣດ

สถานะการแจ้งซ่อม อาจทำให้เกิดความช้าช้อนในการแจ้งซ่อมได้ ตรวจสอบข้อมูลได้ยากและข้อมูลอาจเกิดการสูญหายได้

7) การร้องเรียนความเสียหาย ยังไม่มีระบบการร้องเรียนของนักศึกษา



ภาพที่ 3.7 แผนภูมิ กังปลาแสดงปัจจัยที่พบในระบบเดิม

จากขั้นตอนของการทำงานของระบบงานเดิมนั้น จะเห็นได้ว่าขาดการจัดการเป็นระบบก่อให้เกิดความล่าช้าในการทำงาน มีปัญหาด้านความผิดพลาด รวมถึงเกิดการสูญหายของข้อมูลในอนาคต ซึ่งส่งผลกระทบต่อการทำงานของบุคคลากรในมหาวิทยาลัย

จึงสามารถสรุปได้ว่าปัญหาในการดำเนินงานของมหาวิทยาลัยยังไม่มีเทคโนโลยีที่เข้ามาช่วยในการจัดการของมหาวิทยาลัยในปัจจุบัน

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

การวิเคราะห์ระบบงานใหม่ ผู้พัฒนาระบบได้ทำการวิเคราะห์และได้นำเอatechnology สารสนเทศมาช่วยในการทำงานเพื่อให้เกิดประโยชน์กับองค์กรมากที่สุด โดยได้จัดสร้างเครื่องมือสำหรับการออกแบบง่ายต่อการใช้งาน และสร้างแบบฟอร์มในการสร้างข้อมูลดิบ เพื่อใช้ในการรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาประมวลผลเป็นสารสนเทศ โดยใช้แบบฟอร์มเก็บข้อมูล ผ่านทางเว็บไซต์แอปพลิเคชันซึ่งจะช่วยทำให้องค์กรมีฐานข้อมูลสำหรับจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระเบียบไม่ซ้ำซ้อน ง่ายต่อการค้นหาข้อมูล ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถอธิบายการทำงานในรูปแบบต่างๆดังนี้

ทั้งนี้เป็นกรณีศึกษาของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง) ซึ่งมีการสิ้นรายละเอียดของเอกสารเทอร์นัลเอนกประสงค์ และโปรแกรมที่เกี่ยวข้องดังนี้

ตรางลิสต์รายลับเกียดของเอ็กเพอร์นัลเอ็นทีซี และโปรดักที่เกี่ยวข้อง

ตารางที่ 3.1 ตารางลิสต์รายละเอียดของอีกเทอร์นัลเอนทิตี้ และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

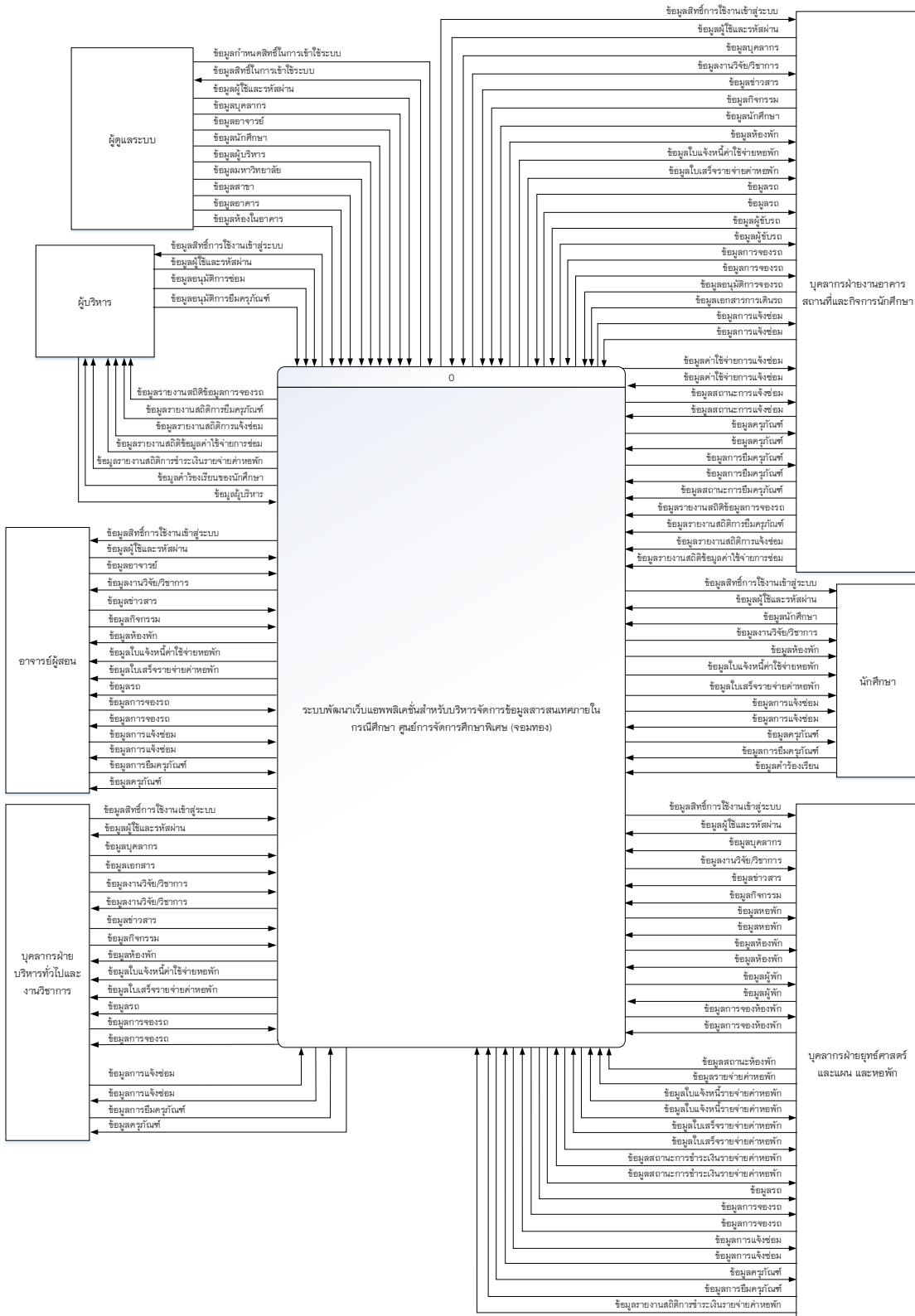
List of External Entities	List of Data	List of Processes
1) ผู้ดูแลระบบ	1) แฟ้มข้อมูลสาขา	1) ตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ
2) ผู้บริหาร	2) แฟ้มข้อมูลเอกสาร	2) จัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์
3) บุคลากรฝ่าย อาคารสถานที่ และ กิจการนักศึกษา	3) แฟ้มข้อมูลงานวิจัย/ วิชาการ	3) จัดการข้อมูลผู้บริหาร
4) บุคลากรฝ่าย ยุทธศาสตร์และแผน และหอพัก	4) แฟ้มข้อมูลกิจกรรม	4) จัดการข้อมูลบุคลากร
5) บุคลากรฝ่าย บริหารทั่วไปและงาน วิชาการ	5) แฟ้มข้อมูลข่าวสาร	5) จัดการข้อมูลอาจารย์
6) อาจารย์ผู้สอน	6) แฟ้มข้อมูลอาคาร	6) จัดการข้อมูลนักศึกษา
7) นักศึกษา	7) แฟ้มข้อมูลห้องใน อาคาร	7) จัดการข้อมูลหอพัก
	8) แฟ้มข้อมูลผู้บริหาร	7.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก
	9) แฟ้มข้อมูลอาจารย์	7.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลห้องพัก
	10) แฟ้มข้อมูลบุคลากร	7.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจอง ห้องพัก
	11) แฟ้มข้อมูลนักศึกษา	7.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้พัก
	12) แฟ้มข้อมูลหอพัก	7.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะ ห้องพัก
	13) แฟ้มข้อมูลห้องพัก	7.6 คำนวณรายจ่ายค่าหอพัก
	14) แฟ้มข้อมูลผู้พัก	7.7 ออกใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่า หอพัก
	15) แฟ้มข้อมูลการชำระเงิน ค่าหอพัก	7.8 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล
	16) แฟ้มข้อมูลครุภัณฑ์	สถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก
	17) แฟ้มข้อมูลการยืม ครุภัณฑ์	7.9 ออกใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก
	18) แฟ้มข้อมูลรถ	8) จัดการข้อมูลครุภัณฑ์
	19) แฟ้มข้อมูลผู้ขับรถ	8.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์
	20) แฟ้มข้อมูลการจองรถ	8.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการยืม ครุภัณฑ์
	21) แฟ้มข้อมูลการแจ้งซ่อม	8.3 อนุมัติการยืมครุภัณฑ์
	22) แฟ้มข้อมูลค่าใช้จ่าย การแจ้งซ่อม	8.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการยืม ครุภัณฑ์
	23) แฟ้มข้อมูลคำร้องเรียน นักศึกษา	9) จัดการข้อมูลรถ
		9.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรถ
		9.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ขับรถ

ตารางที่ 3.1 ตารางลิสต์รายละเอียดของเชิงเทอร์นัลเอ็นที และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง(ต่อ)

List of External Entities	List of Data	List of Processes
		<p>9.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองรถ</p> <p>9.4 อนุมัติการจองรถ</p> <p>9.5 ออกเอกสารการเดินรถในแต่ละครั้ง</p> <p>10) จัดการข้อมูลแจ้งซ่อม</p> <p>10.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อม</p> <p>10.2 กรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม</p> <p>10.3 คำนวณค่าใช้จ่ายการซ่อม</p> <p>10.4 รับผลการอนุมัติการซ่อม</p> <p>10.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการแจ้งซ่อม</p> <p>11) จัดการคำร้องเรียน</p> <p>12) ออกรายงาน</p>

จากการกำหนดผู้ใช้และความต้องการ มีผู้ใช้ระบบ คือ ผู้ดูแลระบบ ผู้บริหาร บุคลากร ฝ่ายอาคารสถานที่ และกิจการนักศึกษา บุคลากรฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน และหอพัก บุคลากรฝ่ายบริหารทั่วไปและงานวิชาการ อาจารย์ผู้สอนและนักศึกษา สามารถแสดง ความสัมพันธ์ด้วยแผนผังบริบท ดังนี้

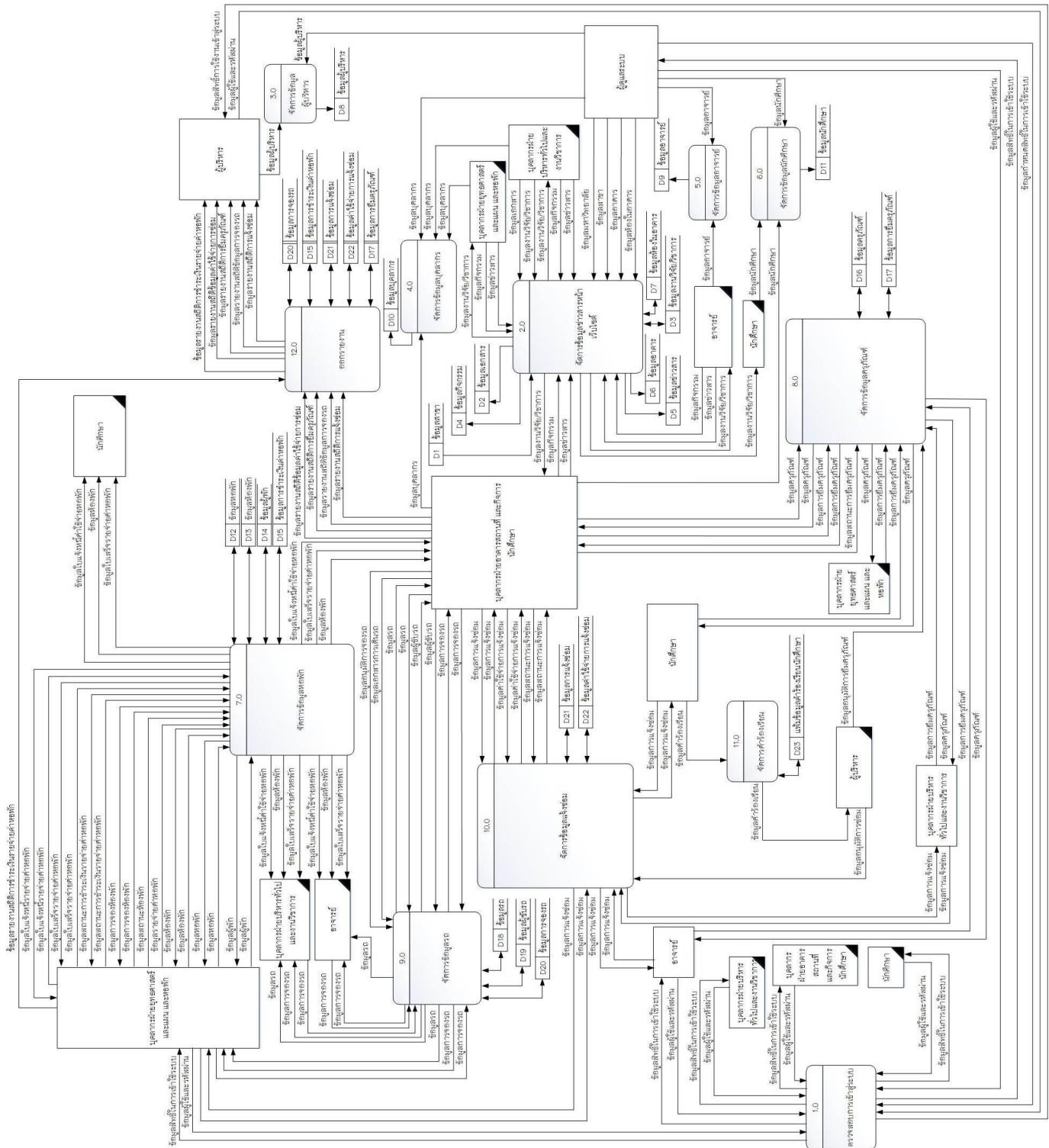
แผนกรอบระบบงานใหม่ (Context Diagram)



ภาพที่ 3.8 แผนภาพแสดง Context Diagram ระบบงานใหม่

3.3.1 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.3.1.1 Data Flow Diagram Level 0



ภาพที่ 3.9 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 0

จากภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกราฟกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง) ประกอบด้วย 17 กระบวนการจัดการหลักๆ ได้แก่

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจการเข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	1.0
Process Name	ตรวจการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	ข้อมูลลิขิตริการใช้งานเข้าสู่ระบบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ดูแลระบบ ข้อมูลผู้บริหาร ข้อมูลบุคลากรฝ่ายอาคารสถานที่และกิจการนักศึกษา ข้อมูลบุคลากรฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน และหอพัก ข้อมูลบุคลากรฝ่ายบริหารทั่วไปและงานวิชาการ ข้อมูลอาจารย์ผู้สอน ข้อมูลนักศึกษา
Description	เป็นกระบวนการตรวจสอบและกำหนดลิขิตริการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ผู้ใช้จะมีลิขิตริในการเข้าใช้ระบบ โดยผู้ใช้ระบบส่วนนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลข่าวสารหน้าเว็บไซต์
Input Data Flow	ข้อมูลมหาวิทยาลัย ข้อมูลสาขาวิชา ข้อมูลอาคาร ข้อมูลห้องในอาคาร ข้อมูล

	เอกสาร ข้อมูลงานวิจัย/วิชาการ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลข่าวสาร
Output Data Flow	ข้อมูลงานวิจัย/วิชาการ
Data Store Used	ข้อมูลสาขา ข้อมูลเอกสาร ข้อมูลงานวิจัย/วิชาการ ข้อมูลกิจกรรม ข้อมูลช่าวสาร ข้อมูลอาคาร ข้อมูลห้องในอาคาร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลข่าวสารต่าง ๆ ของมหาวิทยาลัยบูรพาเว็บไซต์

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลผู้บริหาร

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้บริหาร
Input Data Flow	ข้อมูลผู้บริหาร
Output Data Flow	ข้อมูลผู้บริหาร
Data Store Used	ข้อมูลผู้บริหาร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของผู้บริหาร

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลบุคลากร

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลบุคลากร
Input Data Flow	ข้อมูลบุคลากรฝ่ายอาคารสถานที่และกิจกรรมนักศึกษา ข้อมูลบุคลากร ฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน และหอพัก ข้อมูลบุคลากรฝ่ายบริหารทั่วไปและ งานวิชาการ

Output Data Flow	ข้อมูลบุคลากรฝ่ายอาคารสถานที่และกิจการนักศึกษา ข้อมูลบุคลากรฝ่ายยุทธศาสตร์และแผน และหอพัก ข้อมูลบุคลากรฝ่ายบริหารทั่วไปและงานวิชาการ
Data Store Used	ข้อมูลบุคลากร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของบุคลากรทุกฝ่าย

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลอาจารย์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลอาจารย์
Input Data Flow	ข้อมูลอาจารย์
Output Data Flow	ข้อมูลอาจารย์
Data Store Used	ข้อมูลอาจารย์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของอาจารย์

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลนักศึกษา

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลนักศึกษา
Input Data Flow	ข้อมูลนักศึกษา
Output Data Flow	ข้อมูลนักศึกษา
Data Store Used	ข้อมูลนักศึกษา

Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลของนักศึกษา
-------------	---

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการข้อมูลหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลผู้พัก ข้อมูลหอพัก ข้อมูลห้องพัก ข้อมูลรายจ่ายค่าหอพัก ข้อมูล สถานะหอพัก ข้อมูลการจองหอพัก ข้อมูลการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก ข้อมูลใบเสร็จรายจ่ายค่าใช้จ่ายหอพัก ข้อมูลใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก
Output Data Flow	ข้อมูลผู้พัก ข้อมูลหอพัก ข้อมูลห้องพัก ข้อมูลการจองหอพัก ข้อมูลการ ชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก ข้อมูลใบเสร็จรายจ่ายค่าใช้จ่ายหอพัก ข้อมูลใบ แจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลหอพัก , ข้อมูลห้องพัก , ข้อมูลผู้พัก , ข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก , ข้อมูลแจ้งหนี้รายจ่ายหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพักและผู้พัก รวมถึงจัดการ รายจ่ายค่าหอหอพัก การชำระเงิน ใบแจ้งหนี้และใบเสร็จค่าใช้จ่ายในหอพัก
Method	7.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก 7.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลห้องพัก 7.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองห้องพัก 7.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้พัก 7.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะห้องพัก 7.6 คำนวณรายจ่ายค่าหอพัก 7.7 ออกใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก 7.8 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก 7.9 ออกใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการข้อมูลครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลครุภัณฑ์ ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์ ข้อมูลสถานการณ์ยืมครุภัณฑ์
Output Data Flow	ข้อมูลครุภัณฑ์ ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Data Store Used	ข้อมูลครุภัณฑ์ , ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ รวมถึงจัดการ การยืมครุภัณฑ์ และค่าใช้จ่ายในการซื้อหรือซ่อมแซมอุปกรณ์ครุภัณฑ์
Method	8.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์ 8.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการยืมครุภัณฑ์ 8.3 อนุมัติการยืมครุภัณฑ์ 8.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการยืมครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลรถ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลรถ
Input Data Flow	ข้อมูลรถ ข้อมูลผู้ขับรถ ข้อมูลการจองรถ ข้อมูลอนุมัติการจองรถ ข้อมูล เอกสารการเดินรถ
Output Data Flow	ข้อมูลรถ ข้อมูลการจองรถ ข้อมูลการจองรถ
Data Store Used	ข้อมูลรถ , ข้อมูลผู้ขับรถ , ข้อมูลการจองรถ , ข้อมูลเอกสารการเดินรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลรถ รวมถึงจัดการการ

	จ่องรณาฯ ใหมมหาวิทยาลัยและอนุมัติการจองรณา
Method	9.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรณา 9.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ขับรถ 9.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองรณา 9.4 อนุมัติการจองรณา 9.5 ออกเอกสารการเดินรถในแต่ละครั้ง

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลเจ้งซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมท้อง)
DFD Number	10.0
Process Name	จัดการข้อมูลเจ้งซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลการแจ้งซ่อม ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม ข้อมูลสถานะ การแจ้งซ่อม ข้อมูลอนุมัติการซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลการแจ้งซ่อม ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม ข้อมูลสถานะ การแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลการแจ้งซ่อม, ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ และแก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อมอุกรณ์ทั้ง ภายในและนอกอาคารของมหาวิทยาลัย รวมถึงการจัดการค่าใช้จ่ายและ การอนุมัติในการซ่อมแซมอุปกรณ์แจ้งซ่อมต่าง ๆ
Method	10.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อม 10.2 กรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม 10.3 คำนวณค่าใช้จ่ายการซ่อม 10.4 รอผลการอนุมัติการซ่อม 10.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการแจ้ง

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการคำร้องเรียน

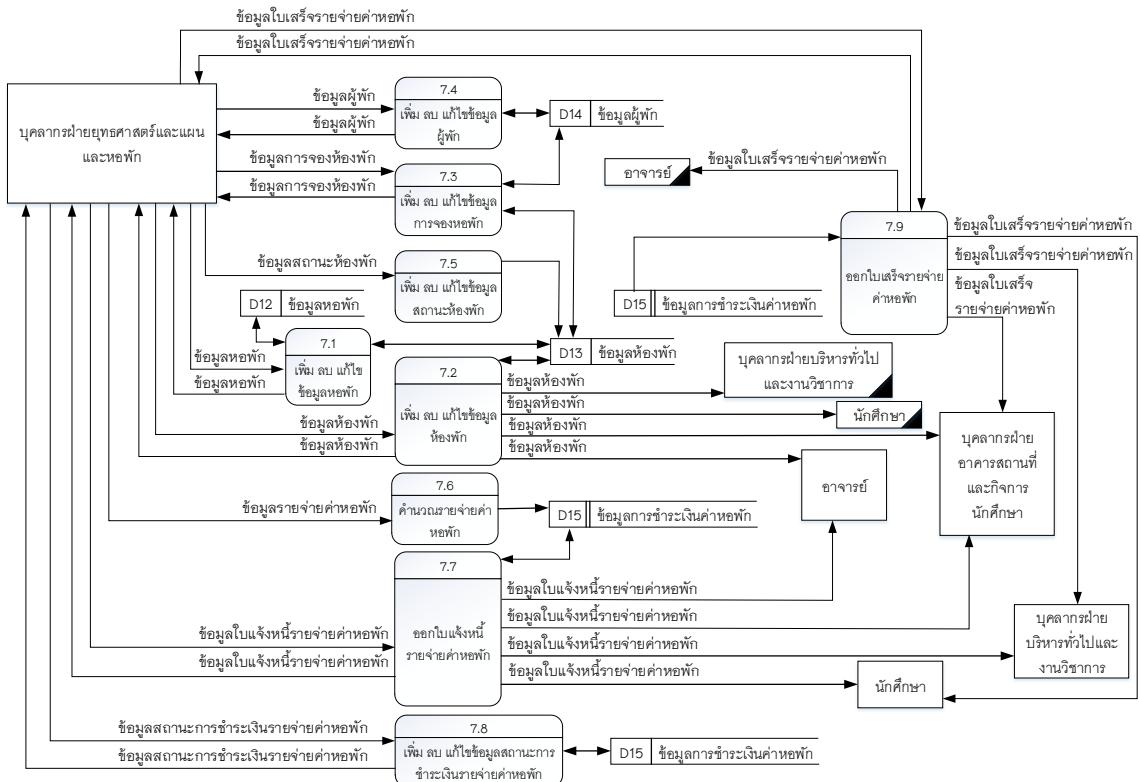
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	11.0
Process Name	จัดการคำร้องเรียน
Input Data Flow	ข้อมูลคำร้องเรียนนักศึกษา
Output Data Flow	ข้อมูลคำร้องเรียนนักศึกษา
Data Store Used	ข้อมูลคำร้องเรียนของนักศึกษา
Description	เป็นกระบวนการให้นักศึกษาแจ้งคำร้องเรียนต่อผู้บริหารโดยตรง ซึ่งมีแค่ ผู้บริหารเท่านั้นที่จะสามารถเห็นคำร้องเรียนของนักศึกษาได้

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศ ภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	12.0
Process Name	ออกรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานการสถิติจำนวนรายจ่ายค่าหอพัก ข้อมูลรายงานสถิติ ข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม ข้อมูลรายงานสถิติการยืมครุภัณฑ์ ข้อมูล รายงานสถิติข้อมูลการจองรถ ข้อมูลรายงานสถิติการแจ้งซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลรายจ่ายค่าบำรุงรักษาหอพัก ข้อมูลรายงานสถิติข้อมูลค่าใช้จ่าย การซ่อม ข้อมูลรายงานสถิติการยืมครุภัณฑ์ ข้อมูลรายงานสถิติข้อมูล การจองรถ ข้อมูลรายงานสถิติการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลรายงานการการสถิติจำนวนรายจ่ายค่าหอพัก , ข้อมูลรายงานสถิติ ข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม , ข้อมูลรายงานสถิติการยืมครุภัณฑ์ , ข้อมูล รายงานสถิติข้อมูลการจองรถ , ข้อมูลรายงานสถิติการแจ้งซ่อม

Description	เป็นกระบวนการสำหรับการรายงานให้แก่ผู้บริหารในเรื่องต่าง ๆ เช่น รายงานการสถิติชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก , รายงานข้อมูลการแจ้งซ่อม , ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์ , ข้อมูลการจองรถ เป็นต้น
-------------	--

Data Flow Diagram Level 1 Process 7.0



ภาพที่ 3.10 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 7.0

ตารางที่ 3.14 แสดงค่าอธิบายกระบวนการ Process 7.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลหอพัก

Output Data Flow	ข้อมูลหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.2
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลห้องพัก
Input Data Flow	ข้อมูลห้องพัก
Output Data Flow	ข้อมูลห้องพัก
Data Store Used	ข้อมูลห้องพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลห้องพัก

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.3
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลการจองห้องพัก
Output Data Flow	ข้อมูลการจองห้องพัก
Data Store Used	ข้อมูลหอพัก ข้อมูลผู้พัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองหอพัก

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้พัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.4
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้พัก
Input Data Flow	ข้อมูลผู้พัก
Output Data Flow	ข้อมูลผู้พัก
Data Store Used	ข้อมูลผู้พัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้พัก

ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะห้องพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.5
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะห้องพัก
Input Data Flow	ข้อมูลสถานะห้องพัก
Output Data Flow	ข้อมูลห้องพัก
Data Store Used	ข้อมูลห้องพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะห้องพัก

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.6 คำนวณรายจ่ายค่าห้องพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)

DFD Number	7.6
Process Name	คำนวนรายจ่ายค่าหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลรายจ่ายค่าหอพัก
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลใบแจ้งหนี้รายจ่ายหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับคำนวนรายจ่ายค่าหอพัก

ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.7 ออกใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.7
Process Name	ออกใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก
Output Data Flow	ข้อมูลใบแจ้งหนี้รายจ่ายหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลใบแจ้งหนี้รายจ่ายหอพัก ข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับออกใบแจ้งหนี้รายจ่ายค่าหอพัก

ตารางที่ 3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.8 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงิน
รายจ่ายค่าหอพัก

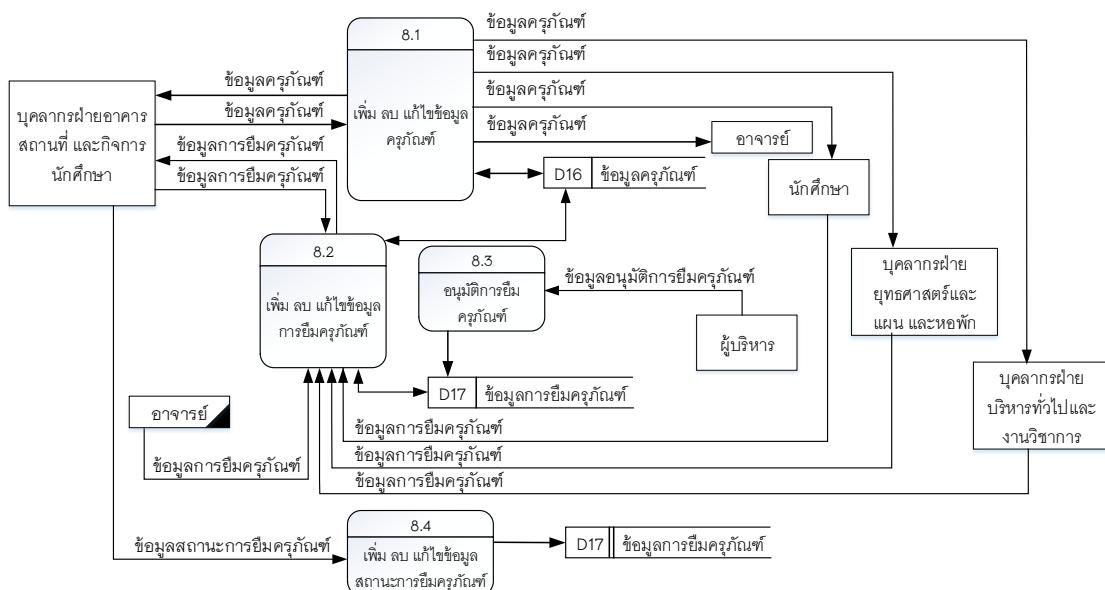
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.8
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลสถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก

Output Data Flow	ข้อมูลสถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเรียกดูข้อมูลสถานะการชำระเงินรายจ่ายค่าหอพัก

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 7.9 ออกใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	7.9
Process Name	ออกใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก
Input Data Flow	ข้อมูลใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก
Output Data Flow	ข้อมูลใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก
Data Store Used	ข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเรียกดูใบเสร็จรายจ่ายค่าหอพัก

Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0



ภาพที่ 3.11 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 8.0

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 8.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	8.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลครุภัณฑ์
Output Data Flow	ข้อมูลครุภัณฑ์
Data Store Used	ข้อมูลครุภัณฑ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 8.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการยืมครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	8.2
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Output Data Flow	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Data Store Used	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการยืมครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 8.3 อนุมัติการยืมครุภัณฑ์

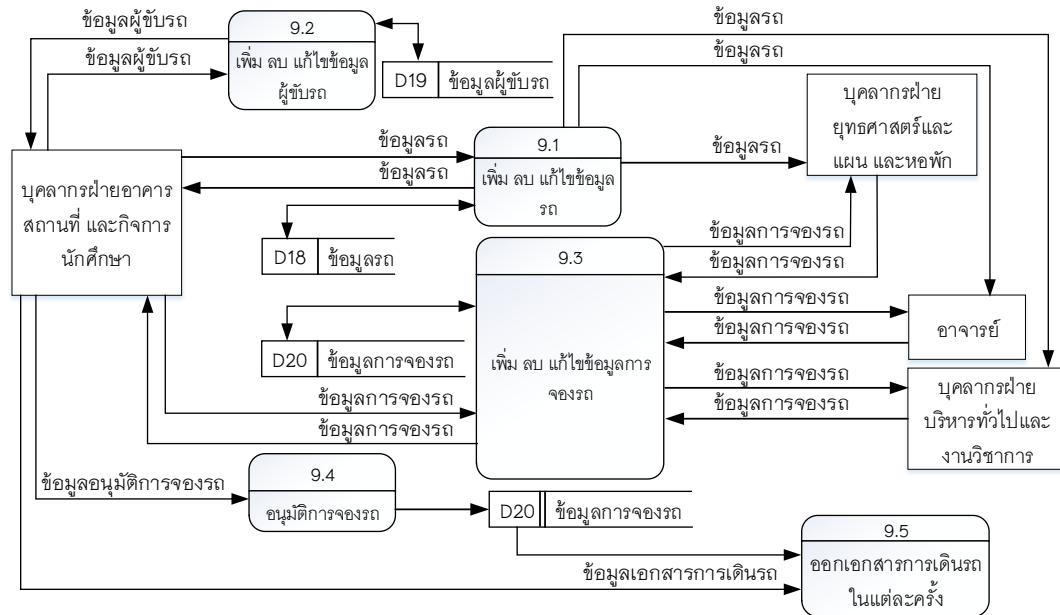
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��พลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)

DFD Number	8.3
Process Name	อนุมัติการยืมครุภัณฑ์
Input Data Flow	อนุมัติการยืมครุภัณฑ์
Output Data Flow	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Data Store Used	ข้อมูลสถานะการยืมครุภัณฑ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับอนุมัติการยืมครุภัณฑ์

ตารางที่ 3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 8.4 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการยืมครุภัณฑ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	8.4
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการยืมครุภัณฑ์
Input Data Flow	ข้อมูลสถานะการยืมครุภัณฑ์
Output Data Flow	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Data Store Used	ข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสถานะการยืมครุภัณฑ์

Data Flow Diagram Level 1 Process 9.0



ภาพที่ 3.12 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 9.0

ตารางที่ 3.27 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 9.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรถ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอ��泮ลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	9.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรถ
Input Data Flow	ข้อมูลรถ
Output Data Flow	ข้อมูลรถ
Data Store Used	ข้อมูลรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลรถ

ตารางที่ 3.28 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 9.2 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บราณ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	9.2
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บราณ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้บราณ
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้บราณ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ใช้บราณ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลผู้ใช้บราณ

ตารางที่ 3.29 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 9.3 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองรถ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	9.3
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองรถ
Input Data Flow	ข้อมูลการจองรถ
Output Data Flow	ข้อมูลการจองรถ
Data Store Used	ข้อมูลการจองรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการจองรถ

ตารางที่ 3.30 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 9.4 อนุมัติการจองรถ

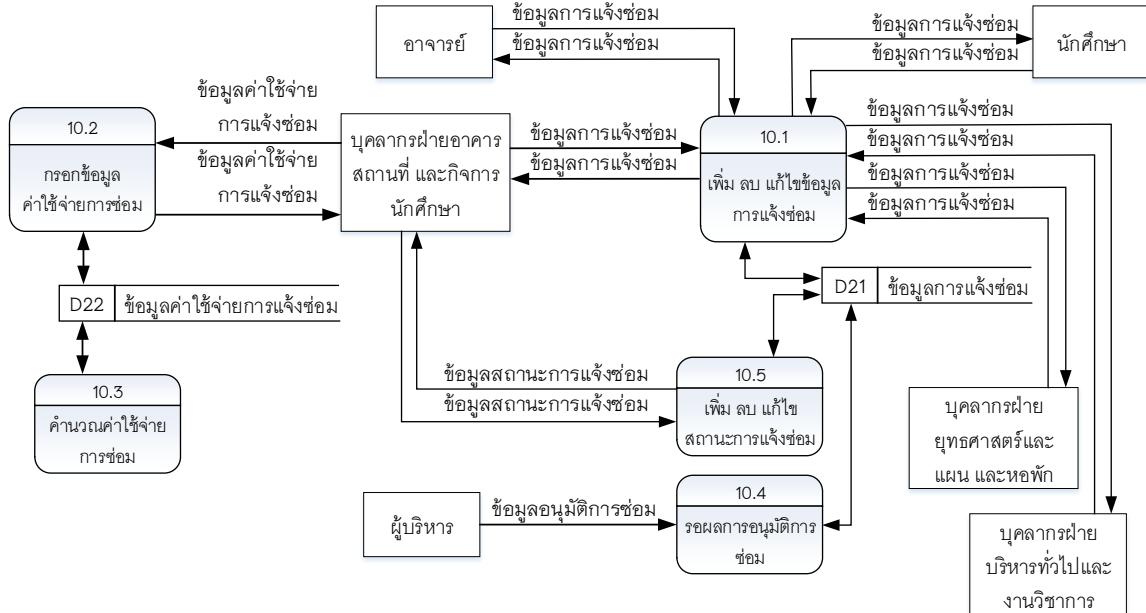
Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)

DFD Number	9.4
Process Name	อนุมัติการจองรถ
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติการจองรถ
Output Data Flow	ข้อมูลการจองรถ
Data Store Used	ข้อมูลการจองรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับอนุมัติการจองรถ

ตารางที่ 3.31 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 9.5 ของเอกสารการเดินรถในแต่ละครั้ง

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	9.5
Process Name	ออกเอกสารการเดินรถในแต่ละครั้ง
Input Data Flow	ข้อมูลเอกสารการเดินรถ
Output Data Flow	ข้อมูลการจองรถ
Data Store Used	ข้อมูลการจองรถ
Description	เป็นกระบวนการสำหรับออกเอกสารการเดินรถในแต่ละครั้ง

Data Flow Diagram Level 1 Process 10.0



ภาพที่ 3.13 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 Process 10.0

ตารางที่ 3.32 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 10.1 เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการตีกีกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	10.1
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการแจ้งซ่อม

ตารางที่ 3.33 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 10.2 กรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	10.2
Process Name	กรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับกรอกข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อม

ตารางที่ 3.34 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 10.3 คำนวนค่าใช้จ่ายการซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	10.3
Process Name	คำนวนค่าใช้จ่ายการซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับคำนวนค่าใช้จ่ายการซ่อม

ตารางที่ 3.35 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 10.4 รอผลการอนุมัติการซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)

DFD Number	10.4
Process Name	รอผลการอนุมัติการซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลอนุมัติการซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับรับผลการอนุมัติการซ่อม

ตารางที่ 3.36 แสดงคำอธิบายกระบวนการ Process 10.5 เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการแจ้งซ่อม

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอพพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง)
DFD Number	10.5
Process Name	เพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการแจ้งซ่อม
Input Data Flow	ข้อมูลสถานะการแจ้งซ่อม
Output Data Flow	ข้อมูลสถานะการแจ้งซ่อม
Data Store Used	ข้อมูลการแจ้งซ่อม
Description	เป็นกระบวนการสำหรับเพิ่ม ลบ แก้ไขสถานะการแจ้งซ่อม

3.3.2 พจนานุกรม (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบใหม่ซึ่งมีการจัดการด้วยระบบฐานข้อมูลสามารถออกแบบแบบ
ฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.37

ตารางที่ 3.37 แสดงรายชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	major	Master	เก็บข้อมูลหลักสูตร
2	document	Master	เก็บข้อมูลเอกสาร
3	research	Master	เก็บข้อมูลงานวิจัย/วิชาการ

4	event	Transaction	เก็บข้อมูลกิจกรรม
5	news	Transaction	เก็บข้อมูลข่าวสาร
6	building	Master	เก็บข้อมูลอาคาร
7	building_room	Master	เก็บข้อมูลห้องในอาคาร
8	manager	Master	เก็บข้อมูลผู้บริหาร
9	teacher	Master	เก็บข้อมูลอาจารย์
10	personnel	Master	เก็บข้อมูลบุคลากร
11	student	Master	เก็บข้อมูลนักศึกษา
12	dorm	Master	เก็บข้อมูลหอพัก
13	dorm_room	Master	เก็บข้อมูลห้องพัก
14	roomer	Reference	เก็บข้อมูลผู้พัก
15	dorm_payment	Transaction	เก็บข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก
16	equipment	Master	เก็บข้อมูลครุภัณฑ์
17	equipment_lend	Transaction	เก็บข้อมูลการยืมครุภัณฑ์
18	car	Master	เก็บข้อมูลรถ
19	driver	Master	เก็บข้อมูลผู้ขับรถ
20	car_lend	Transaction	เก็บข้อมูลการจองรถ
21	maintenance	Transaction	เก็บข้อมูลการแจ้งซ่อม
22	maintenance_expenditure	Reference	เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม
23	report	Master	เก็บข้อมูลคำร้องเรียนของนักศึกษา

คำอธิบาย ประเภทตาราง ได้แก่

Master	หมายถึง	ตารางข้อมูลหลัก
Transaction	หมายถึง	ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงข้อมูล
Reference	หมายถึง	ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.37 ที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดในแต่ละตารางได้ดังนี้。

ตารางที่ 3.38 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_major

ชื่อตาราง : tb_major			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหลักสูตร			
คีย์หลัก : MajorID			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
MajorID	varchar(6)	รหัสหลักสูตร	MJ0001
MajorName	varchar(50)	ชื่อหลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์
Faculty	varchar(50)	คณะของหลักสูตร	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
Degree	varchar(50)	ระดับการศึกษา	ปริญญาตรี
Course	int(1)	ระยะเวลาของหลักสูตร	4

ตารางที่ 3.39 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_document

ชื่อตาราง : tb_document			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเอกสาร			
คีย์หลัก : DocumentID			
คีย์รอง : Uploader			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
DocumentID	varchar(5)	รหัสเอกสาร	DC001
Title	varchar(25)	ชื่อเอกสาร	ใบคำร้องขอลาพักรการเรียน
Category	varchar(50)	หมวดหมู่	เอกสารทั่วไป
Uploader	varchar(6)	ชื่อผู้อัปโหลด	นายพชร ภู่แดง
File	varchar(100)	ไฟล์เอกสาร	Leaves.pdf
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.40 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_research

ชื่อตาราง : tb_research			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลงานวิจัย/วิชาการ			
คีย์หลัก : ResearchID			
คีย์รอง : Author			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
ResearchID	varchar(5)	รหัสงานวิจัย	T0001
Title	text	ชื่องานวิจัย	ความเครียดและการจัดการความเครียดของนักศึกษา
Category	varchar(50)	หมวดหมู่	สังคมศาสตร์
Author	varchar(6)	ชื่อผู้เขียน	ดร.พชร ภู่เดง
File	varchar(100)	ไฟล์เอกสาร	Leaves.pdf
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.41 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_event

ชื่อตาราง : tb_event			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลกิจกรรม			
คีย์หลัก : EventID			
คีย์รอง : Writer			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
EventID	varchar(6)	รหัสกิจกรรม	EV0001
Title	varchar(50)	ชื่อกิจกรรม	ฝึกอบรมนักวิจัยรุ่นใหม่
Detail	text	รายละเอียดกิจกรรม	พัฒนาหลักสูตรการฝึกอบรม “วิทยากรหลักสูตรการพัฒนานักวิจัย” (แม่โกร) โดยจัดทำ...

File	varchar(100)	ไฟล์เพิ่มเติม รายละเอียดกิจกรรม	NewGenerationResearchers.pdf
Picture	varchar(50)	รูปกิจกรรม	Pic_NewGenerationResearchers.JPG
Writer	varchar(6)	ผู้เขียน	พชร ภู่แดง
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.42 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_news

ชื่อตาราง : tb_news			
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสาร			
คีย์หลัก : NewsID			
คีย์รอง : Writer			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
NewsID	varchar(7)	รหัสข่าวสาร	NW00001
NewsGroup	varchar(20)	หมวดหมู่ข่าวสาร	public relations
NewsTitle	varchar(50)	หัวข้อข่าว	พิธีนิมัสการครุบากวีวิชัย
Detail	text	รายละเอียดข่าว	สมอสรนักศึกษา มทร.ล้านนา จัดพิธีนิมัสการครุบากวีวิชัย..
Picture	varchar(17)	รูปภาพข่าวสาร	NEWS-00001-01.JPG
Writer	varchar(50)	ผู้เขียน	พชร ภู่แดง
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.43 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_building

ชื่อตาราง : tb_building ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอาคาร คีย์หลัก : BuildingID คีย์รอง : –			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
BuildingID	varchar(3)	รหัสอาคาร	B01
Name	varchar(30)	ชื่ออาคาร	อำนวยการ
Detail	text	รายละเอียด อาคาร	อาคาร 4 ชั้น จำนวนห้องทั้งหมด 48 ห้อง (ชั้นละ 12 ห้อง)
Picture	varchar(50)	รูปอาคาร	Pic_AdministrativeBuilding.JPG
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.44 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_building_room

ชื่อตาราง : tb_building_room ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องในอาคาร คีย์หลัก : RoomID คีย์รอง : BuildingID			
เขตข้อมูล	ชนิดและ ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
RoomID	varchar(7)	รหัสห้อง	B01-304
Name	varchar(30)	ชื่อห้อง	คอมพิวเตอร์1
Type	varchar(30)	ประเภทห้อง	ห้องเรียน
BuildingID	varchar(3)	รหัสอาคาร	B01
Detail	text	รายละเอียดห้อง	ขนาดห้อง 6x6 เมตร สูง 3 เมตร

Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09
------	-----------	-------------------	---------------------

ตารางที่ 3.45 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_manager

ชื่อตาราง : tb_manager			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้บริหาร			
คีย์หลัก : ManagerID			
คีย์รอง : –			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
ManagerID	varchar(6)	รหัสประจำตัว	MG0001
IDcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1234567890123
Title	varchar(6)	คำนำหน้า	นาย
Name	varchar(50)	ชื่อ	บุรินทร์
Lastname	varchar(50)	นามสกุล	เบี้ยมวินัย
User	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	Borin@rmutil.com
Password	varchar(20)	รหัสผ่าน	1234567890123
Email	varchar(50)	อีเมล	Borin@gmail.com
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0812345678
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
Picture	varchar(25)	รูปประจำตัว	Pic_M0001.JPG
Position	varchar(100)	ตำแหน่ง	ผู้บริหาร
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.46 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_teacher

ชื่อตาราง : tb_teacher	ประเภทตาราง : Master	คำอธิบาย : เก็บข้อมูลอาจารย์	คีย์หลัก : TeacherID	คีย์รอง : -
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล	
TeacherID	varchar(6)	รหัสประจำตัว	TC0001	
IDcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1234567890123	
Title	varchar(6)	คำนำหน้า	นาย	
Name	varchar(50)	ชื่อ	ปรเมธ	
Lastname	varchar(50)	นามสกุล	นาคบุญทา	
User	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	poramat@rmutl.com	
Password	varchar(20)	รหัสผ่าน	1234567890123	
Email	varchar(50)	อีเมล	poramat@gmail.com	
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0823456789	
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200	
Picture	varchar(25)	รูปประจำตัว	Pic_T0001.JPG	
Position	varchar(100)	ตำแหน่ง	หัวหน้าหลักสูตรระบบสารสนเทศ ทางคอมพิวเตอร์	
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09	

ตารางที่ 3.47 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_personnel

<p>ชื่อตาราง : tb_personnel</p> <p>ประเภทตาราง : Master</p> <p>คำอธิบาย : เก็บข้อมูลบุคลากร</p> <p>คีย์หลัก : PersonnelID</p> <p>คีย์รอง : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
PersonnelID	varchar(6)	รหัสประจำตัว	PS0001
IDcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1234567890123
Title	varchar(6)	คำนำหน้า	นาย
Name	varchar(50)	ชื่อ	สุชาติ
Lastname	varchar(50)	นามสกุล	มุ่งมานะ
User	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	suchart@rmutl.com
Password	varchar(20)	รหัสผ่าน	1234567890123
Email	varchar(50)	อีเมล	suchart@gmail.com
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0823456789
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
Picture	varchar(25)	รูปประจำตัว	Pic_P0001.JPG
Position	varchar(100)	ตำแหน่ง	นักวิชาการศึกษา
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.48 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_student

ชื่อตาราง : tb_student			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลนักศึกษา			
คีย์หลัก : StudentID			
คีย์รอง : MajorID			
เขตข้อมูล ขนาด	ชนิดและ ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
StudentID	varchar(13)	รหัสประจำตัว	58544154059-7
IDcard	varchar(13)	รหัสบัตร ประชาชน	1234567890123
Title	varchar(6)	คำนำหน้า	นาย
Name	varchar(50)	ชื่อ	ประชิต
Lastname	varchar(50)	นามสกุล	แก้วมา
User	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้	prachit@rmutil.com
Password	varchar(20)	รหัสผ่าน	1234567890123
Email	varchar(50)	อีเมล	prachit@gmail.com
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0834567890
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
Picture	varchar(25)	รูปประจำตัว	Pic_58544154059-7.JPG
Faculty	varchar(50)	คณะ	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
MajorID	varchar(6)	รหัสหลักสูตร	MJ0001
Position	varchar(10)	ตำแหน่ง	นักศึกษา
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.49 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_dorm

ชื่อตาราง : tb_dorm			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหอพัก			
คีย์หลัก : DormID			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
DormID	varchar(3)	รหัสหอพัก	D01
DormName	varchar(30)	ชื่อหอพัก	หอพักนักศึกษาหญิง
Detail	text	รายละเอียดหอพัก	หอพักนักศึกษาหญิงล้วน อาคาร 5 ชั้น (ชั้นล่างสุดเป็นลานจอดรถ) จำนวนห้องทั้งหมด 32 ห้อง ผู้พักอาศัย 2 คนต่อ 1 ห้อง
Price	int(5)	ราคา	3,500
Picture	varchar(25)	รูปหอพัก	Pic_DS01.JPG
Update	timestamp	แก้ไขล่าสุด	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.50 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_dorm_room

ชื่อตาราง : tb_dorm_room			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลห้องพัก			
คีย์หลัก : DormRoomID			
คีย์รอง : DormID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
RoomID	varchar(8)	รหัสห้องพัก	D01-R203
DormID	varchar(5)	รหัสหอพัก	DS01
Detail	text	รายละเอียดห้องพัก	ห้อง DS01-R203 อัญเชิญหอพัก

			นักศึกษาหญิง ห้องพัดลม ความกว้าง 4x4 เมตร มีเตียงนอน 2 เตียง ตู้เสื้อผ้า 1 ตู้ ห้องน้ำในตัว 1 ห้อง...
Picture	varchar(25)	รูปห้องพัก	Pic_DS01-R203.JPG
Status	int(1)	สถานะห้อง	1
Update	timestamp	แก้ไขล่าสุด	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.51 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_roomer

ชื่อตาราง : tb_roomer			
ประเภทตาราง : Reference			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้พัก			
คีย์หลัก : RoomerID			
คีย์รอง : DormID , RoomID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
RoomerID	varchar(13)	รหัสผู้พัก	58541204044-6
Position	varchar(100)	ตำแหน่ง	นักศึกษา
Faculty	varchar(50)	คณะ	บริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์
Major	varchar(50)	หลักสูตร	ระบบสารสนเทศทางคอมพิวเตอร์
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0834567890
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
Picture	varchar(25)	รูปประจำตัว	Pic_58544154059-7.JPG
DormID	varchar(5)	รหัสหอพัก	DS01
RoomID	varchar(10)	รหัสห้องพัก	DS01-R203
CheckIn	date	วันที่เข้าพัก	26/12/2018

ตารางที่ 3.52 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_dorm_payment

ชื่อตาราง : tb_dorm_payment	ประเภทตาราง : Transaction	คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการชำระเงินค่าหอพัก	คีย์หลัก : PaymentID
DormID , RoomerID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
PaymentID	varchar(9)	รหัสการชำระเงิน	DP0000001
DormID	varchar(5)	รหัสหอพัก	DS01
RoomID	varchar(10)	รหัสห้องพัก	D01-R203
RoomerID	varchar(13)	รหัสผู้พัก	58541204044-6
Price	int(5)	ค่าห้อง	3,500
Electric	int(5)	ค่าไฟฟ้า	700
Water	int(5)	ค่าน้ำ	200
Other	int(5)	อื่น ๆ	0
Total	int(5)	รายจ่ายทั้งหมด	4,400
Status	varchar(20)	สถานะการชำระเงิน	ยังไม่ได้ชำระเงิน
DatePay	datetime	วันที่ชำระเงิน	2018-01-02 14:24:09
DateInvoice	date	วันที่ออกใบแจ้งหนี้	31/12/2018

ตารางที่ 3.53 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_equipment

ชื่อตาราง : tb_equipment ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลครุภัณฑ์ คีย์หลัก : EquipmentID คีย์รอง : BuildingID , RoomID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
EquipmentID	varchar(6)	รหัสครุภัณฑ์	E0001
EquipmentName	varchar(50)	ชื่อครุภัณฑ์	โน้ตบุ๊ค
EquipmentCount	int(3)	จำนวนครุภัณฑ์	10
Category	varchar(50)	หมวดหมู่	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
BuildingID	varchar(3)	รหัสอาคาร	B01
RoomID	varchar(8)	รหัสห้อง	B01-R304
Status	varchar(7)	สถานะ	ว่าง
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.54 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_equipment_lend

ชื่อตาราง : tb_equipment_lend ประเภทตาราง : Transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการยืมครุภัณฑ์ คีย์หลัก : LendID คีย์รอง : LenderID , EquipmentID , BuildingID , RoomID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
LendID	varchar(6)	รหัสการยืมครุภัณฑ์	EL0001
LenderID	varchar(13)	รหัสผู้ยืม	58541204030-5
Position	varchar(25)	ตำแหน่ง	นักศึกษา
EquipmentID	varchar(6)	รหัสครุภัณฑ์	E0001

EquipmentName	varchar(50)	ชื่อครุภัณฑ์	โน๊ตบุ๊ค
EquipmentCount	int(3)	จำนวนครุภัณฑ์ที่ยืม	2
Category	varchar(50)	หมวดหมู่	อุปกรณ์คอมพิวเตอร์
BuildingID	varchar(3)	รหัสอาคาร	B01
RoomID	varchar(8)	รหัสห้อง	B01-R304
LendDate	datetime	วันที่ยืม	2018-12-26 10:00:00
ReturnDate	datetime	กำหนดการคืน	2018-12-26 14:00:00
Confirm	int(1)	การคอนเฟิร์ม	1
Status	int(1)	สถานะ	1
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.55 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_car

ชื่อตาราง : tb_car			
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลรถ			
คีย์หลัก : CarID			
คีย์รอง : –			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
CarID	varchar(4)	รหัสรถ	C001
Licence	varchar(50)	เลขทะเบียน	กข 1234 เชียงใหม่
Type	varchar(20)	ประเภทรถ	รถกระบะ
Brand	varchar(20)	ยี่ห้อ	TOYOYA
Model	varchar(20)	รุ่น	VIGO
Color	varchar(15)	สีรถ	แดง
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.56 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_driver

ชื่อตาราง : tb_driver	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
ประเภทตาราง : Master			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลผู้ขับรถ			
คีย์หลัก : DriverID			
คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
DriverID	varchar(5)	รหัสผู้ขับ	DV001
IDcard	varchar(13)	รหัสบัตรประชาชน	1234567890123
Name	varchar(50)	ชื่อผู้ขับ	พชร
Lastname	varchar(50)	นามสกุลผู้ขับ	ภู่เดง
Telephone	varchar(10)	เบอร์โทรศัพท์	0812345678
Address	text	ที่อยู่	123 ต.สุเทพ อ.เมือง จ.เชียงใหม่ 50200
Picture	varchar(15)	รูปประจำตัว	Pic_DV-001.JPG
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:24:09

ตารางที่ 3.57 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_car_lend

ชื่อตาราง : tb_car_lend	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
ประเภทตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจองรถ			
คีย์หลัก : CarLendId			
คีย์รอง : CarID , DriverID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
CarLendId	varchar(6)	รหัสการจองรถ	CL0001
CarID	varchar(4)	รหัสรถ	C001
Licence	varchar(50)	เลขทะเบียน	กข 1234 เชียงใหม่

DriverID	varchar(5)	รหัสผู้ขับ	DV001
ReservationsID	varchar(13)	รหัสจอง	58541204030-5
People	int(3)	จำนวนโดยสาร	4
Place	varchar(50)	สถานที่	สวนสัตว์เชียงใหม่ในท่าแพวี
Objective	text	จุดประสงค์	ติดต่อประสานงานฝ่าย เทคโนโลยี...
StartTime	datetime	วันเวลาที่เริ่มจอง	2018-12-26 14:00:00
EndTime	datetime	วันเวลาที่สิ้นสุดการ จอง	2018-12-26 16:00:00
Status	varchar(15)	สถานะ	รอการอนุมัติ
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:00:00

ตารางที่ 3.58 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_maintenance

ชื่อตาราง : tb_maintenance	ประเภทตาราง : Transaction	คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการแจ้งซ่อม	คีย์หลัก : main_id	คีย์รอง : RepairerID
เขตข้อมูล	ชนิดและ ขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล	
MaintenancelD	varchar(6)	รหัสการแจ้งซ่อม	MT0001	
List	varchar(50)	รายการ	ประตู	
Detail	text	รายละเอียดการ เดินทาง	ประตูห้องน้ำชั้น 2 กระจกแตก	
Place	varchar(50)	สถานที่	ตึกสำนักงาน	
Picture	varchar(20)	รูปภาพ	20181231145321.JPG	
Confirm	int(1)	การคอนฟิร์ม	1	

Status	int(1)	สถานะ	1
RepairerID	varchar(13)	รหัสผู้แจ้งซ่อม	58541204030-5
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:00:00

ตารางที่ 3.59 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_maintenance_expenditure

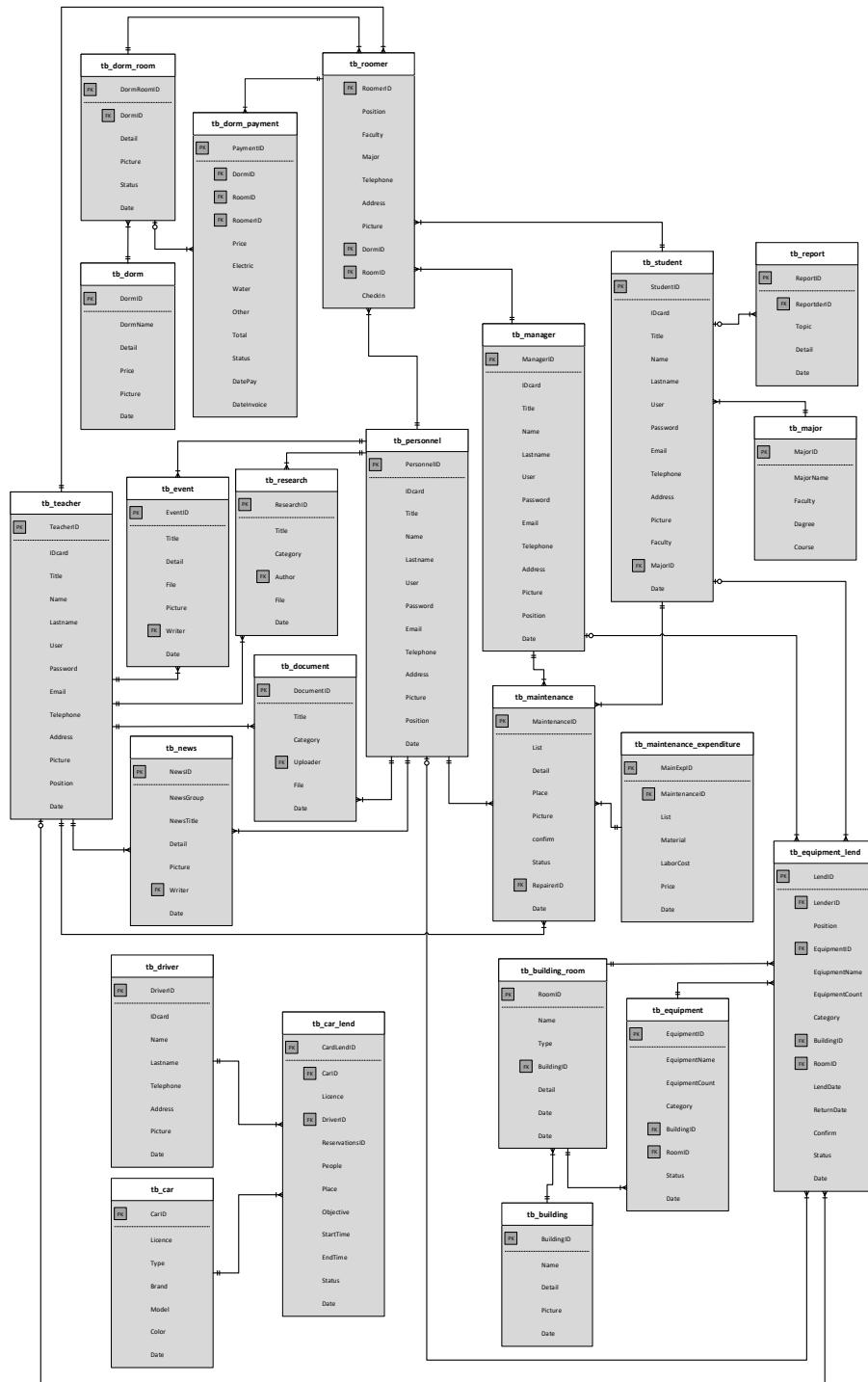
ชื่อตาราง : tb_maintenance_expenditure																																
ประเภทตาราง : Reference																																
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม																																
คีย์หลัก : MainExplD																																
คีย์รอง : MaintenanceID																																
<table border="1"> <thead> <tr> <th>เขตข้อมูล</th><th>ชนิดและขนาด</th><th>ความหมาย</th><th>ตัวอย่างข้อมูล</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>MainExplD</td><td>varchar(6)</td><td>รหัสแบบประเมินค่าแจ้งซ่อม</td><td>ME0001</td></tr> <tr> <td>MaintenanceID</td><td>varchar(6)</td><td>รหัสการแจ้งซ่อม</td><td>MT0001</td></tr> <tr> <td>List</td><td>varchar(4)</td><td>รายการ</td><td>ประชุม</td></tr> <tr> <td>Material</td><td>int(6)</td><td>ค่าวัสดุ</td><td>1,100</td></tr> <tr> <td>LaborCost</td><td>int(6)</td><td>ค่าแรง</td><td>200</td></tr> <tr> <td>Price</td><td>int(6)</td><td>ราคารวม</td><td>1,300</td></tr> <tr> <td>Date</td><td>timestamp</td><td>วันที่เพิ่มข้อมูล</td><td>2018-12-26 14:00:00</td></tr> </tbody> </table>	เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล	MainExplD	varchar(6)	รหัสแบบประเมินค่าแจ้งซ่อม	ME0001	MaintenanceID	varchar(6)	รหัสการแจ้งซ่อม	MT0001	List	varchar(4)	รายการ	ประชุม	Material	int(6)	ค่าวัสดุ	1,100	LaborCost	int(6)	ค่าแรง	200	Price	int(6)	ราคารวม	1,300	Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:00:00
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล																													
MainExplD	varchar(6)	รหัสแบบประเมินค่าแจ้งซ่อม	ME0001																													
MaintenanceID	varchar(6)	รหัสการแจ้งซ่อม	MT0001																													
List	varchar(4)	รายการ	ประชุม																													
Material	int(6)	ค่าวัสดุ	1,100																													
LaborCost	int(6)	ค่าแรง	200																													
Price	int(6)	ราคารวม	1,300																													
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:00:00																													

ตารางที่ 3.60 แสดงรายละเอียดของตาราง tb_report

ชื่อตาราง : tb_report								
ประเภทตาราง : Master								
คำอธิบาย : เก็บข้อมูลคำร้องเรียนของนักศึกษา								
คีย์หลัก : ReportID								
คีย์รอง : ReportderID								
<table border="1"> <thead> <tr> <th>เขตข้อมูล</th><th>ชนิดและขนาด</th><th>ความหมาย</th><th>ตัวอย่างข้อมูล</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ReportID</td><td>varchar(6)</td><td>รหัสรายงาน</td><td>RP0001</td></tr> </tbody> </table>	เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล	ReportID	varchar(6)	รหัสรายงาน	RP0001
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล					
ReportID	varchar(6)	รหัสรายงาน	RP0001					

ReportderID	varchar(13)	รหัสผู้แจ้งช่อง	58541204030-5
Topic	varchar(50)	หัวข้อคำร้อง	ที่จอดรถมีปืนที่น้อย
Detail	text	รายละเอียดคำร้อง	ลานจอดรถใต้อาคารศท.ไม่เพียงพอ ต่อจำนวนรถของนักศึกษา...
Date	timestamp	วันที่เพิ่มข้อมูล	2018-12-26 14:00:00

3.3.3 គរាមសំណើនីមិថតការងារទូទៅ (ER-Diagram)



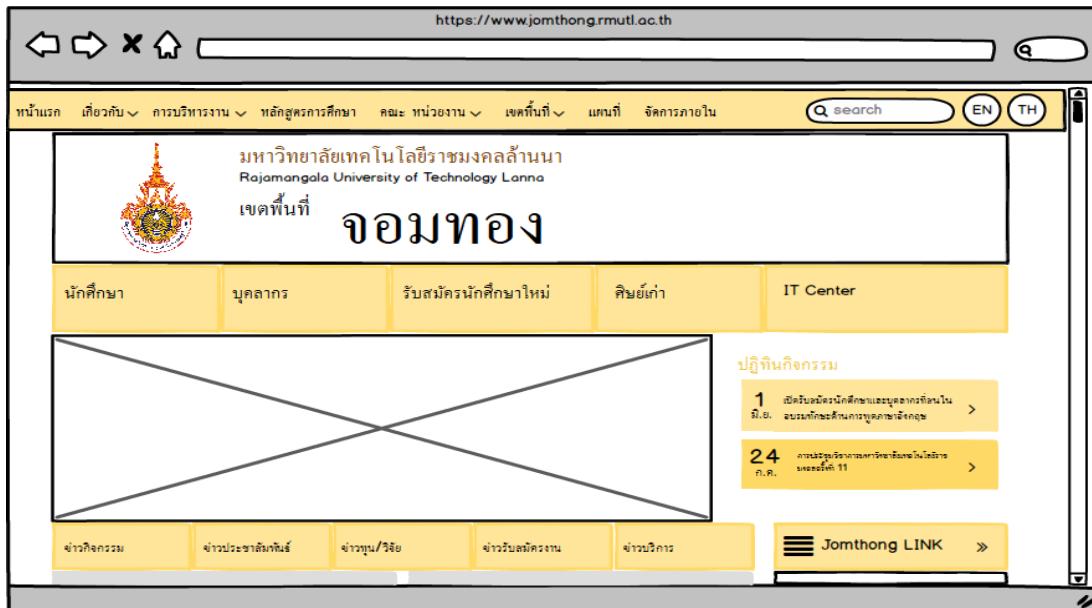
របាយការណ៍ 3.14 ផែនរាយការណ៍ របៀបការងារទូទៅ និងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសការងារទូទៅ

សារសន្តែករបាយការណ៍ ក្នុងការប្រើប្រាស់បច្ចេកទេសការងារទូទៅ (ទីនេះ)

3.3.4) โครงสร้างระบบ

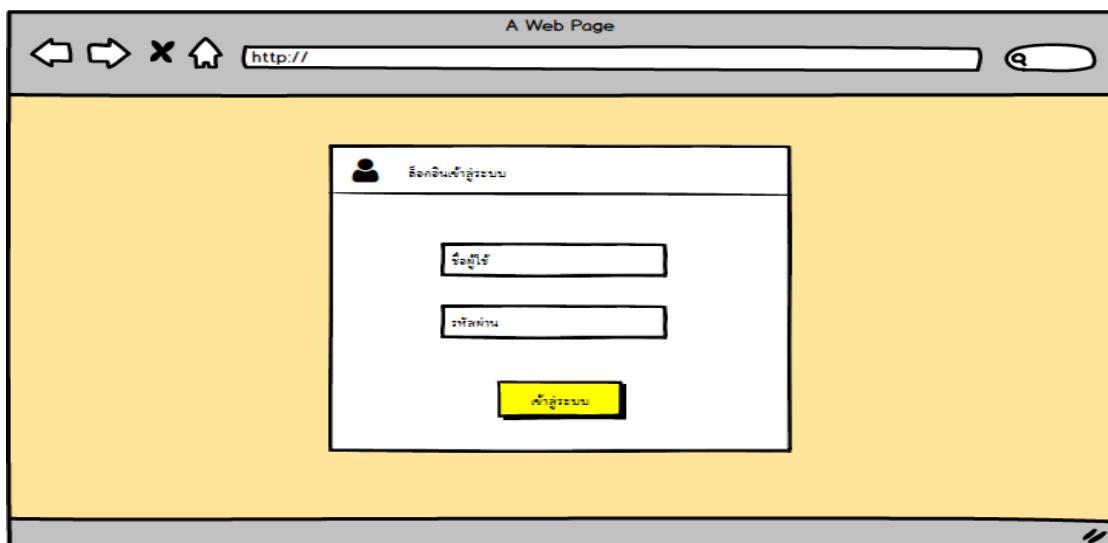
การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศภายใน กรณีศึกษา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (จอมทอง) ประกอบด้วยโครงสร้างระบบดังนี้

- หน้าจอภาพสำหรับข่าวสารและประชาสัมพันธ์



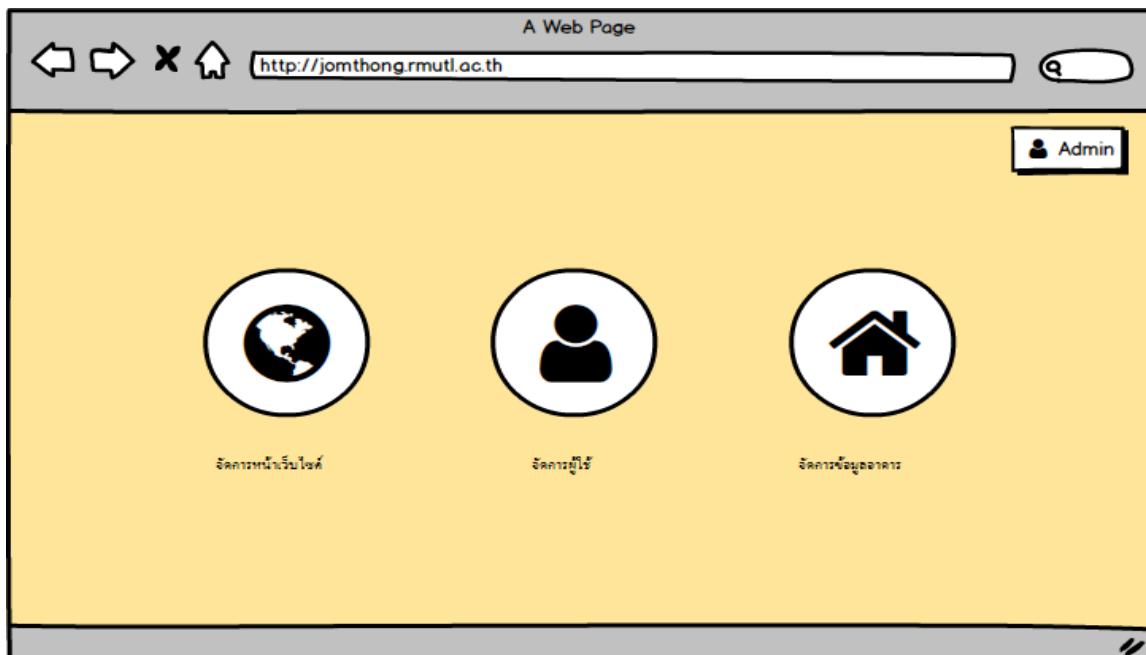
ภาพที่ 3.15 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับข่าวสารและประชาสัมพันธ์

- หน้าจอภาพสำหรับ Login



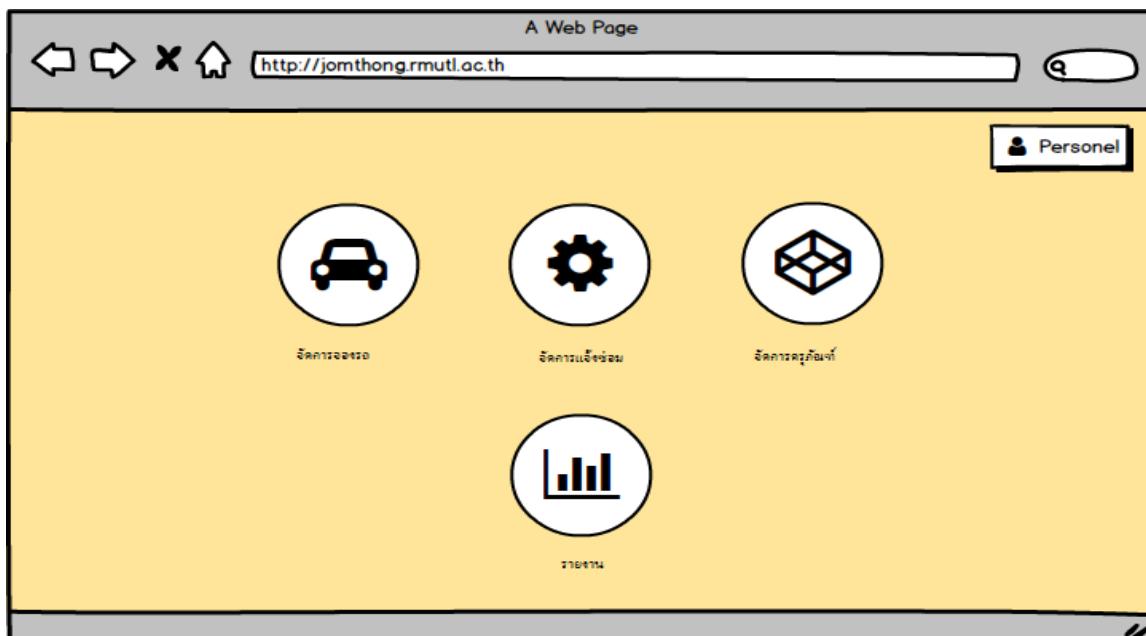
ภาพที่ 3.16 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับ Login

- หน้าจอภาพสำหรับจัดการระบบของผู้ดูแลระบบ



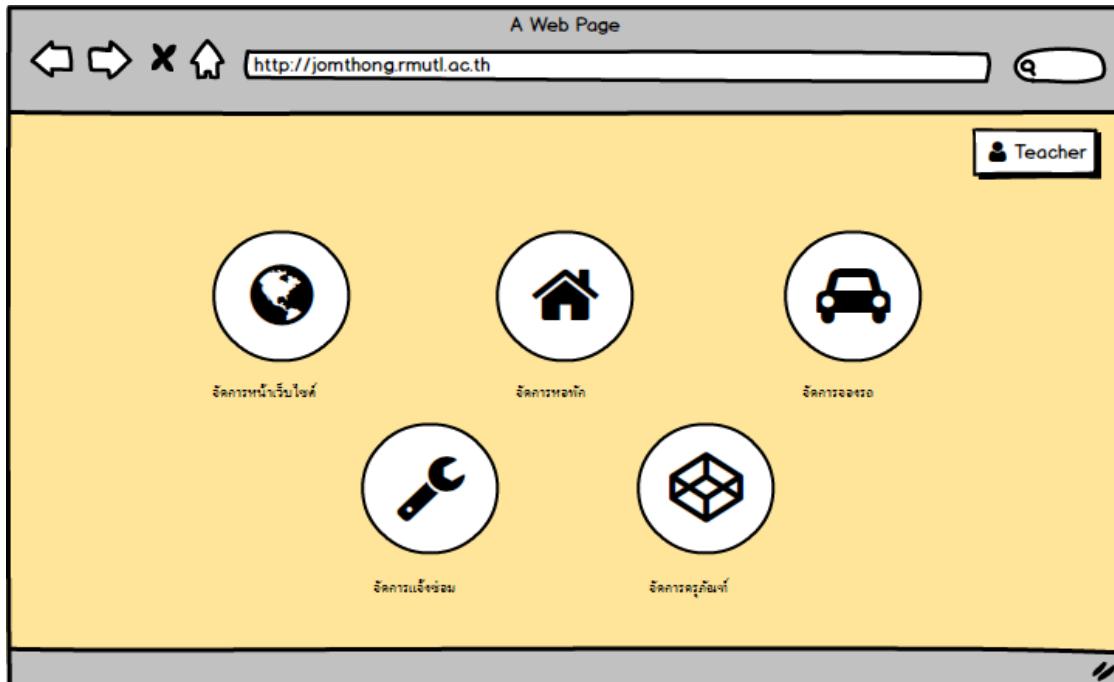
ภาพที่ 3.17 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการระบบของผู้ดูแลระบบ

- หน้าจอภาพสำหรับจัดการระบบของผู้บริหาร



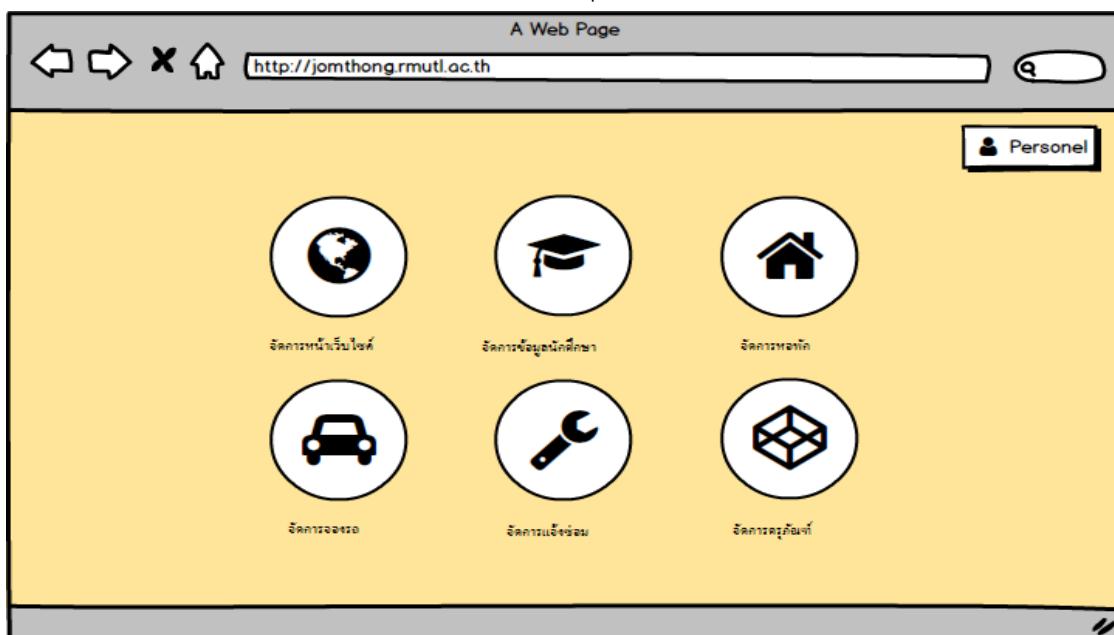
ภาพที่ 3.18 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการระบบของผู้บริหาร

- หน้าจอภาพสำหรับจัดการระบบของอาจารย์



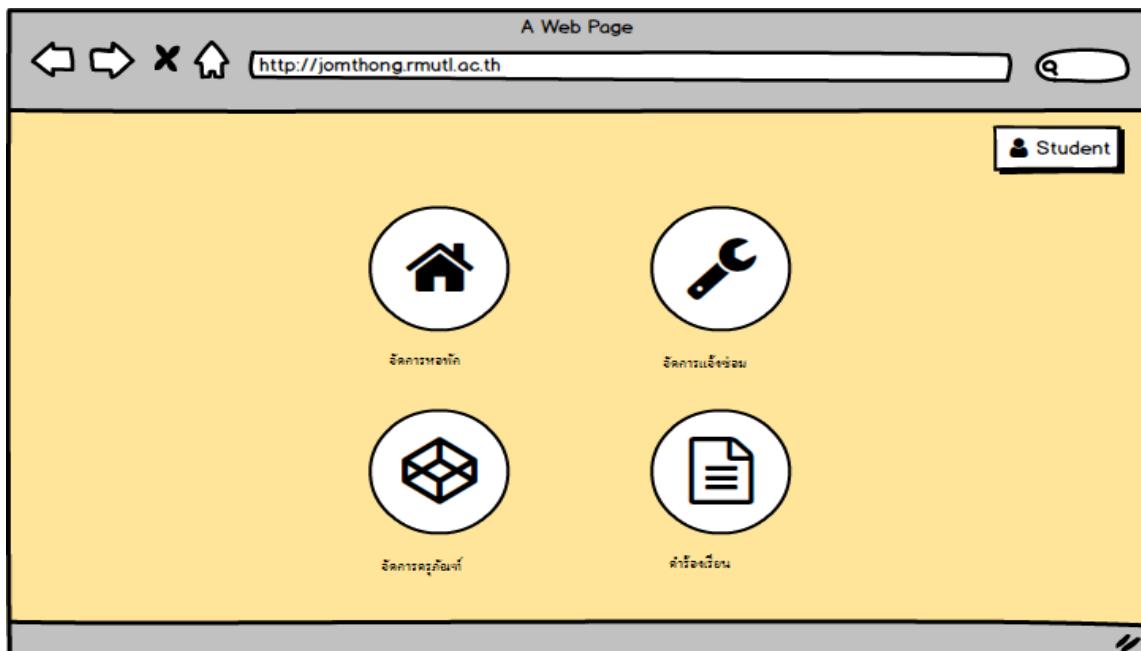
ภาพที่ 3.19 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการระบบของอาจารย์

- หน้าจอภาพสำหรับจัดการระบบของบุคลากร



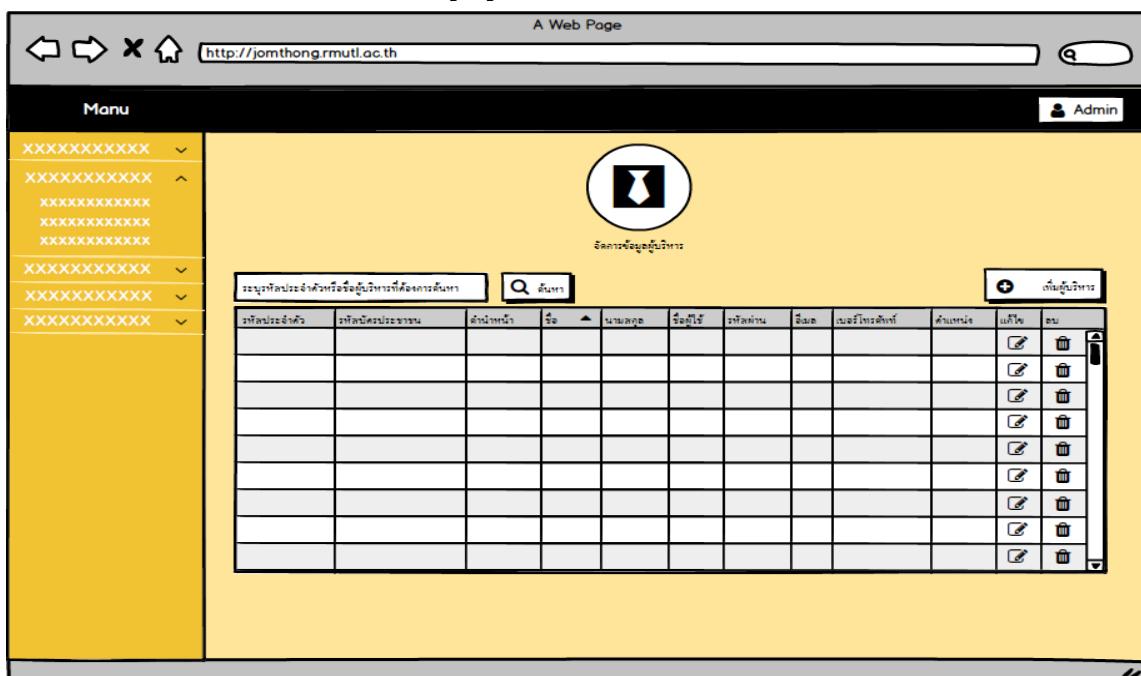
ภาพที่ 3.20 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการระบบของบุคลากร

- หน้าจอภาพสำหรับจัดการระบบของนักศึกษา



ภาพที่ 3.21 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการระบบของนักศึกษา

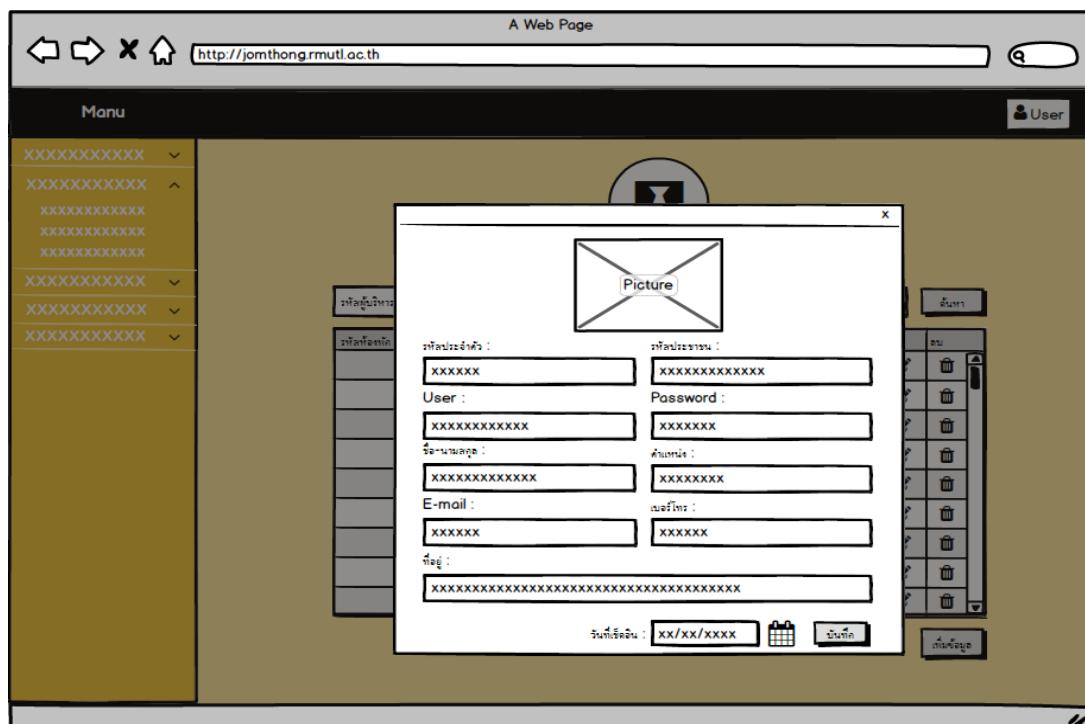
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้บริหาร



ภาพที่ 3.22 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้บริหาร

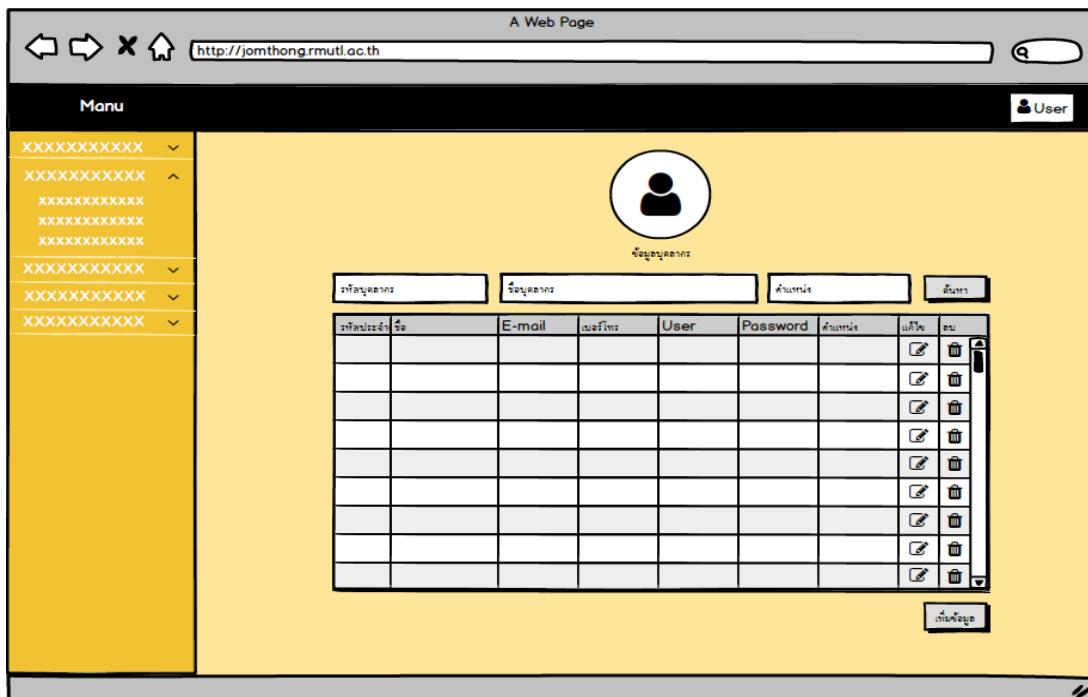


ภาพที่ 3.23 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้บริหาร



ภาพที่ 3.24 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดู/แก้ไขข้อมูลผู้บริหาร

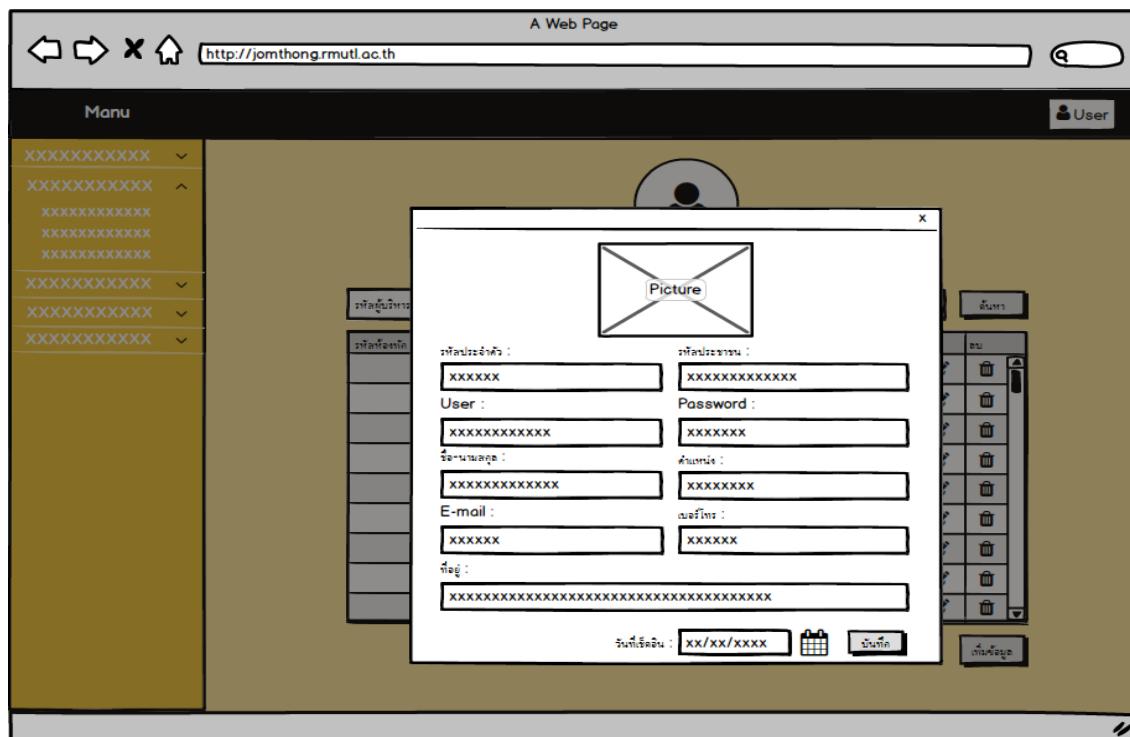
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลบุคลากร



ภาพที่ 3.25 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลบุคลากร

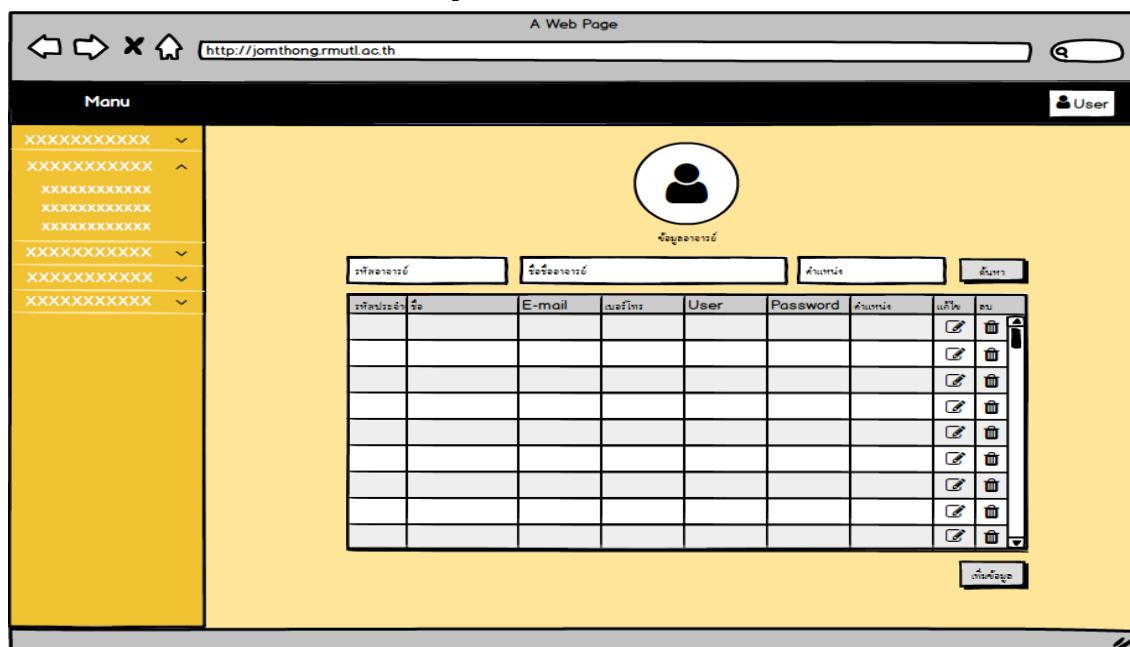


ภาพที่ 3.26 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลบุคลากร



ภาพที่ 3.27 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกคุ้มกันข้อมูลบุคลากร

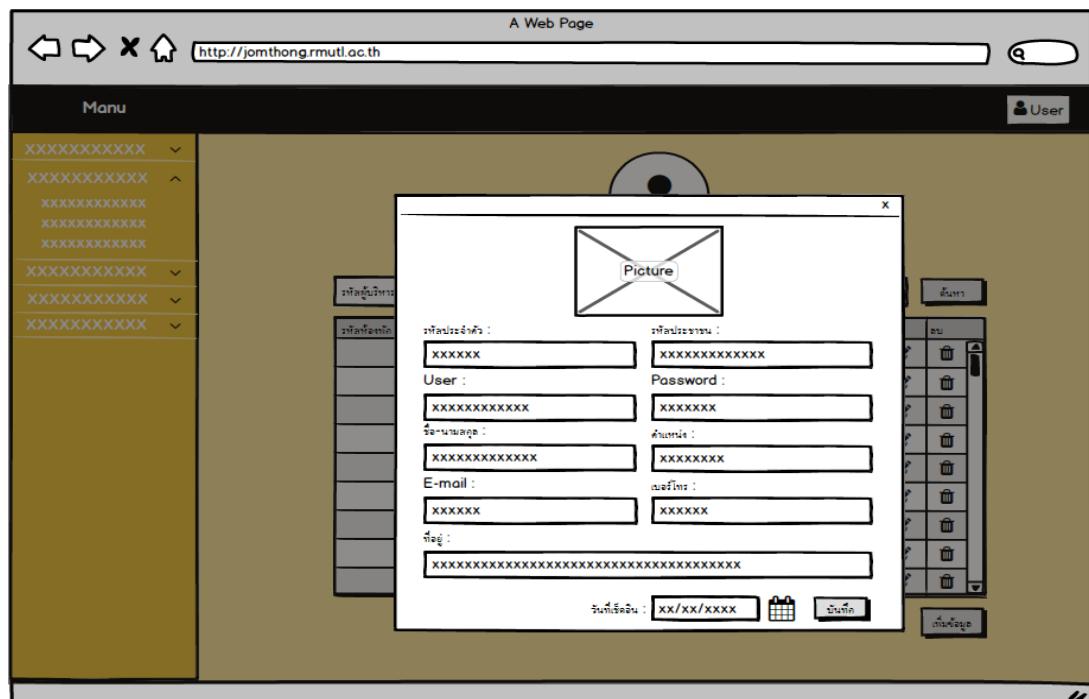
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลอาจารย์



ภาพที่ 3.28 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลอาจารย์

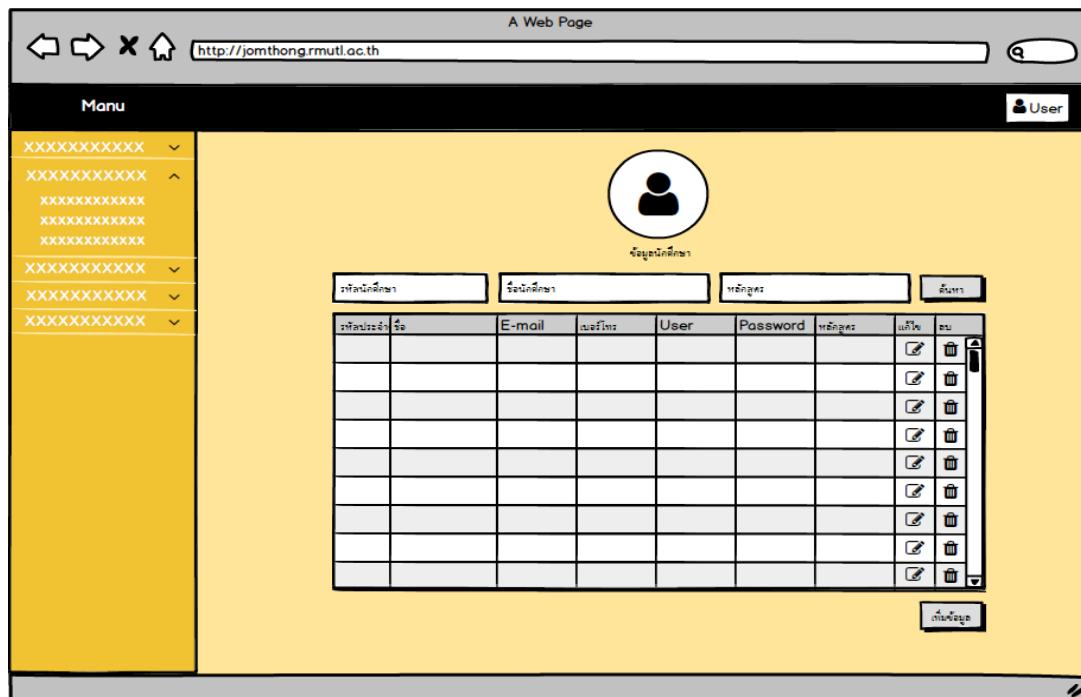


ภาพที่ 3.29 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลอาจารย์

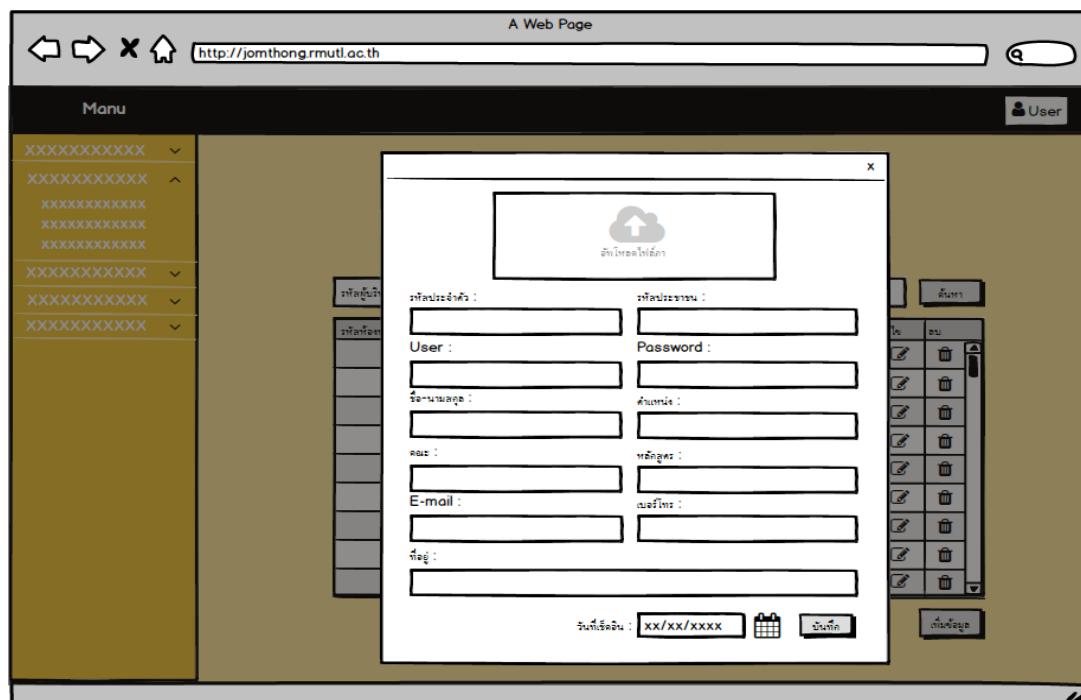


ภาพที่ 3.30 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดู/แก้ไขข้อมูลอาจารย์

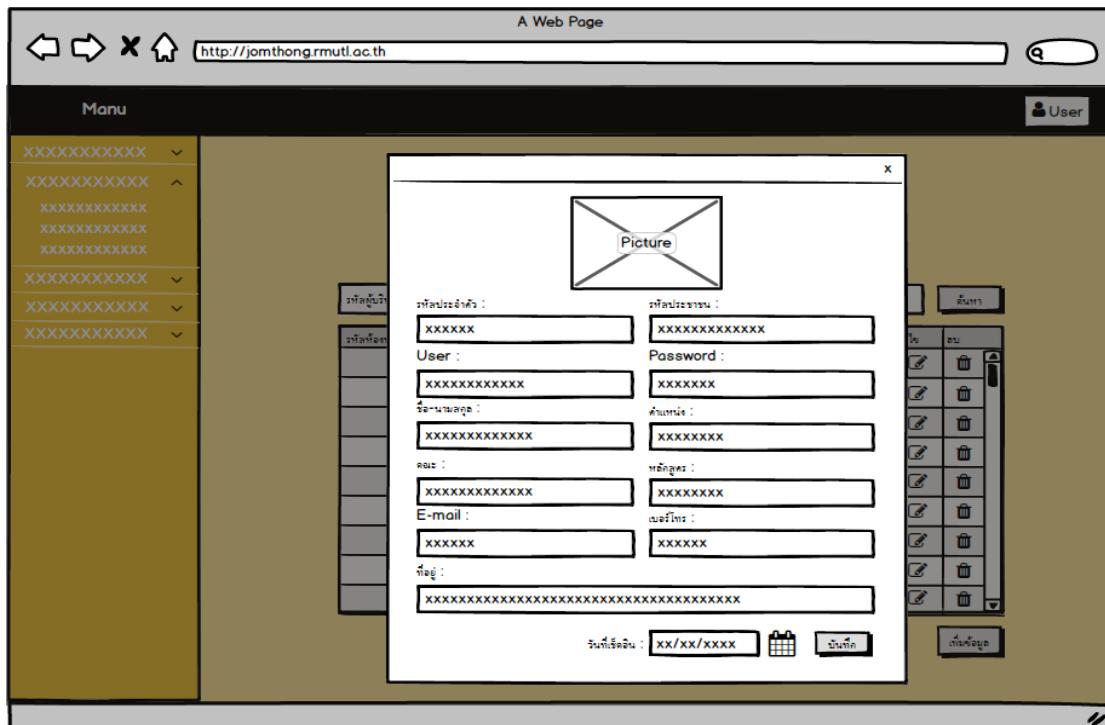
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 3.25 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลนักศึกษา

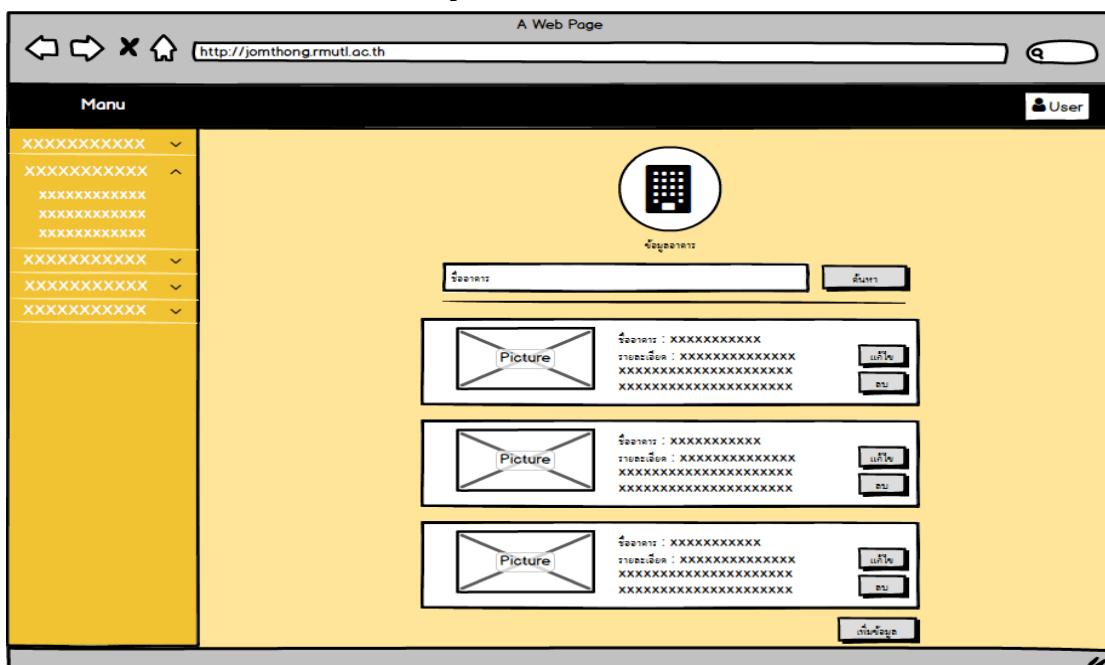


ภาพที่ 3.31 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลนักศึกษา



ภาพที่ 3.32 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดูข้อมูลนักศึกษา

- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลอาคาร



ภาพที่ 3.33 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลอาคาร

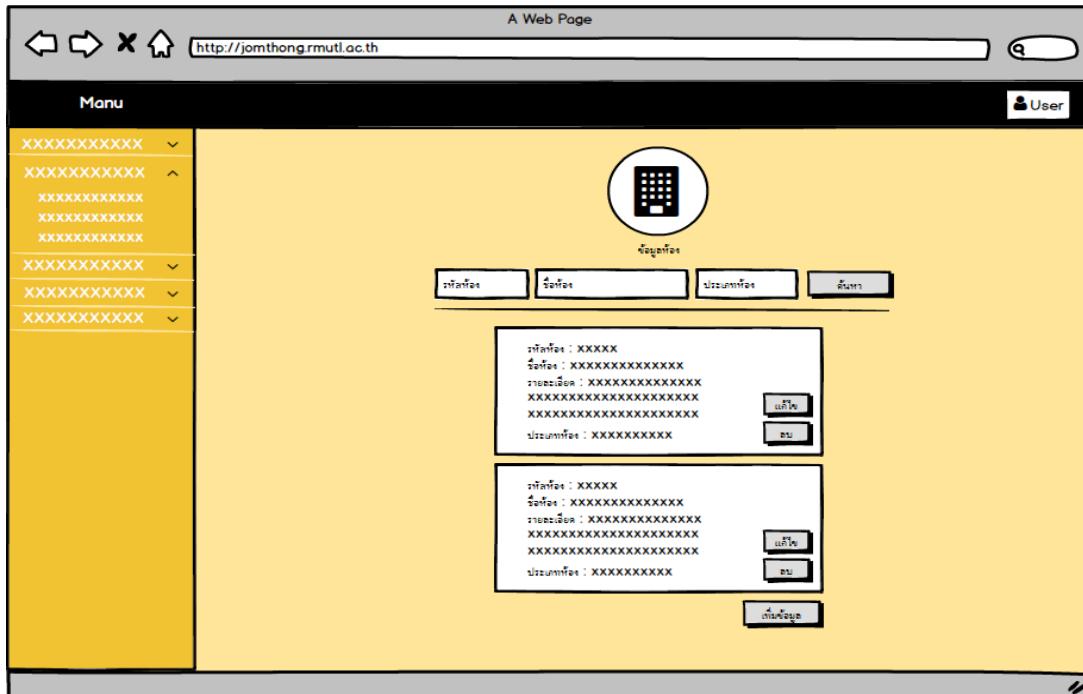


ภาพที่ 3.34 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลอาคาร

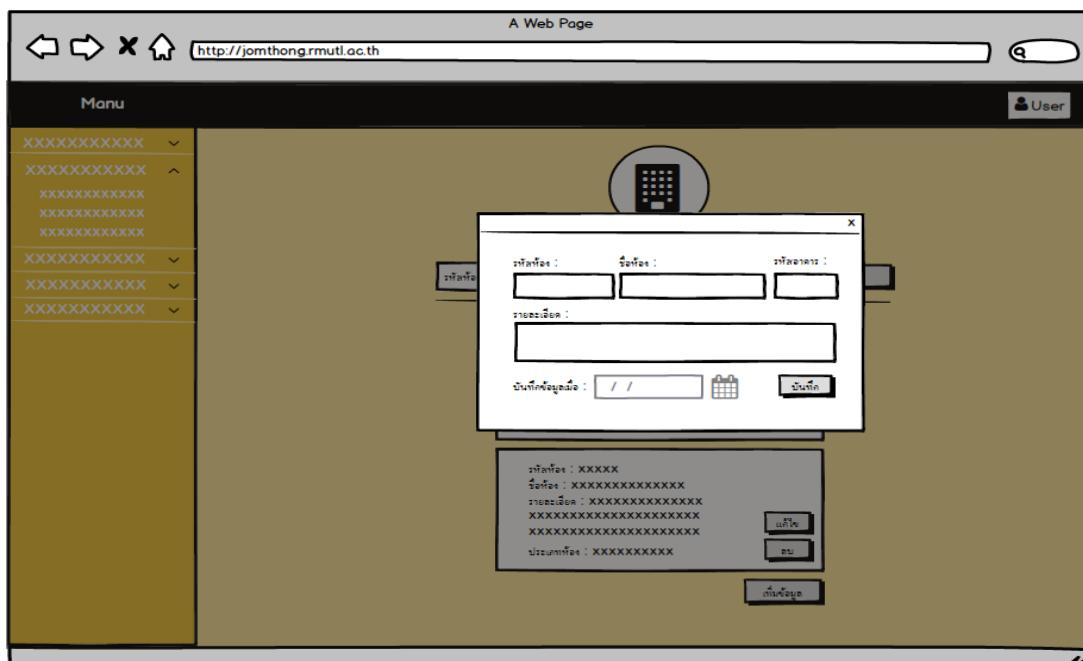


ภาพที่ 3.35 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลอาคาร

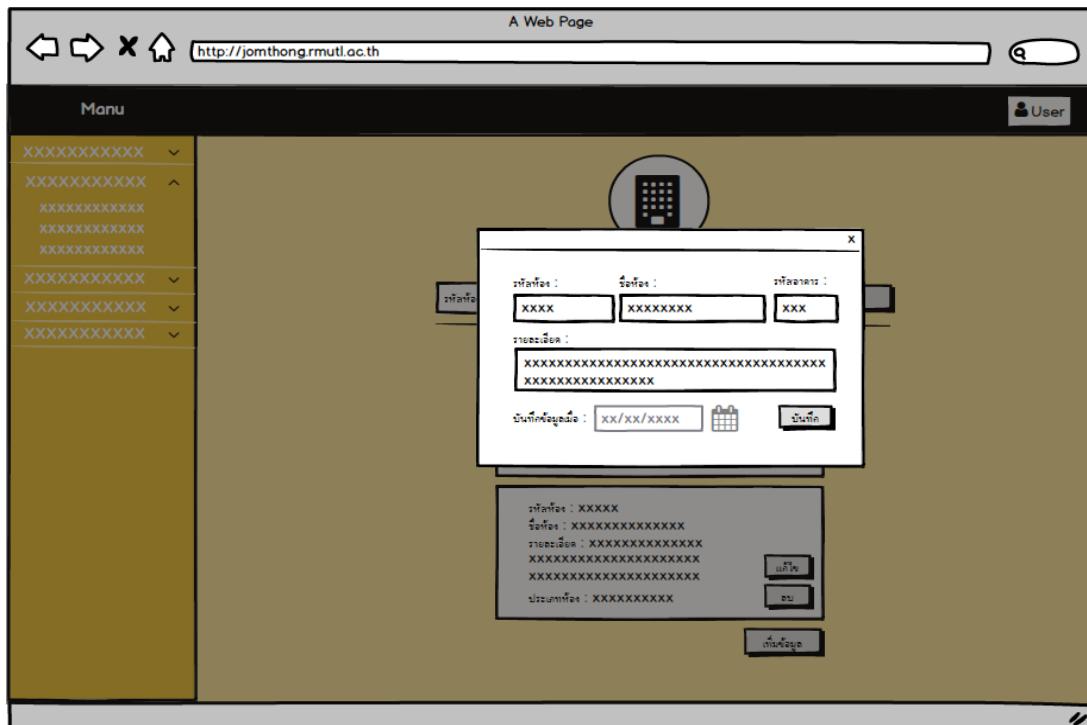
- หน้าจอสำหรับจัดการห้องในอาคาร



ภาพที่ 3.36 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการห้องในอาคาร

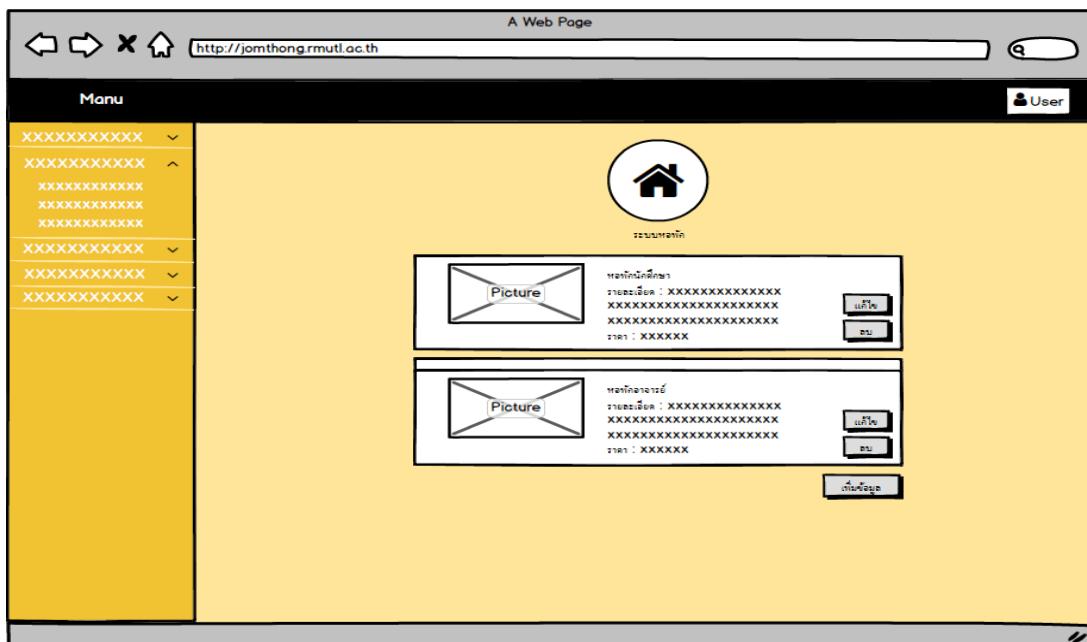


ภาพที่ 3.37 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มห้องในอาคาร

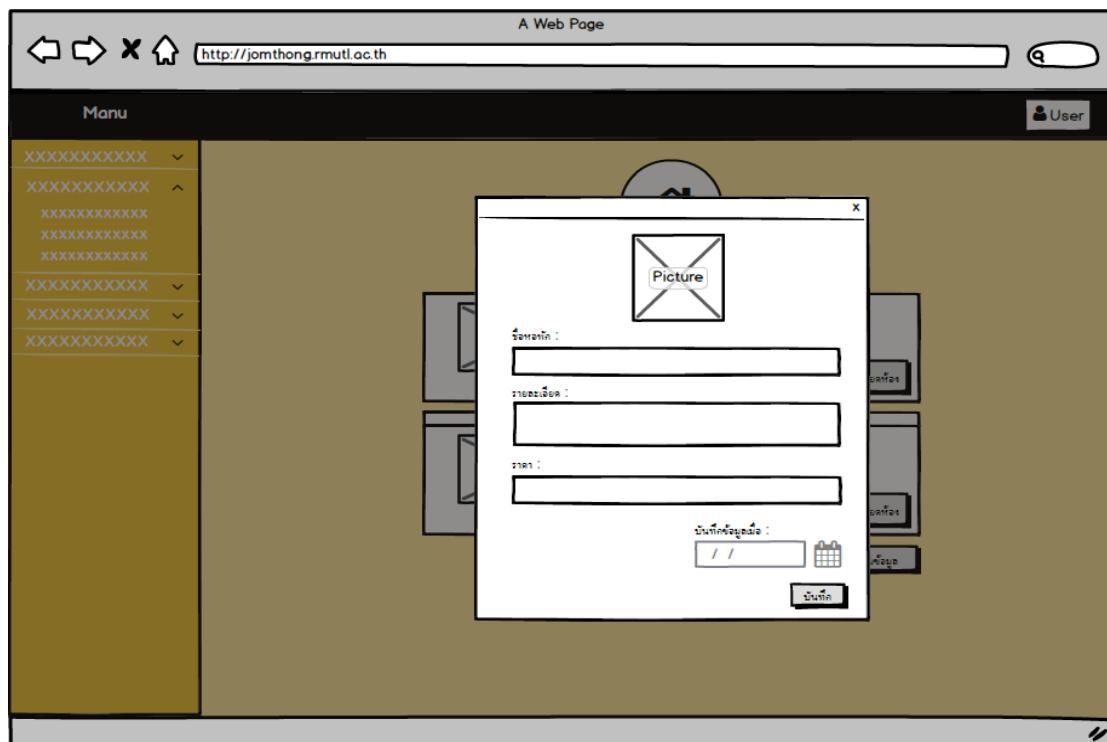


ภาพที่ 3.38 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขห้องในอาคาร

- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลหอพัก



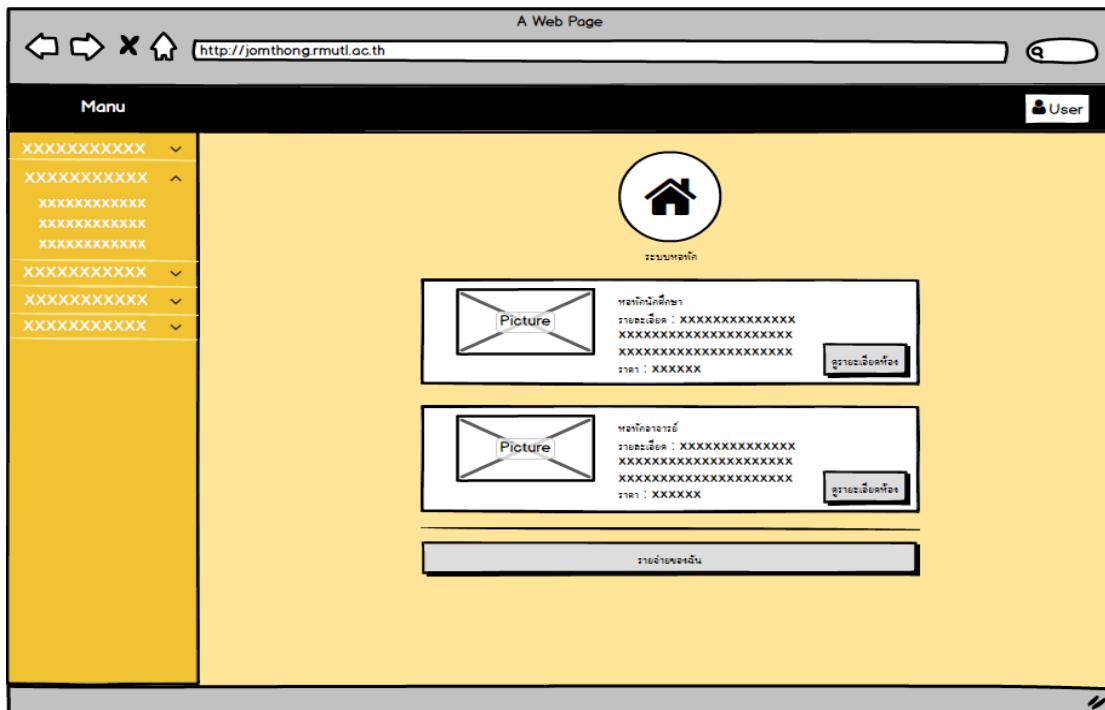
ภาพที่ 3.39 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลหอพัก



ภาพที่ 3.40 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลหอพัก

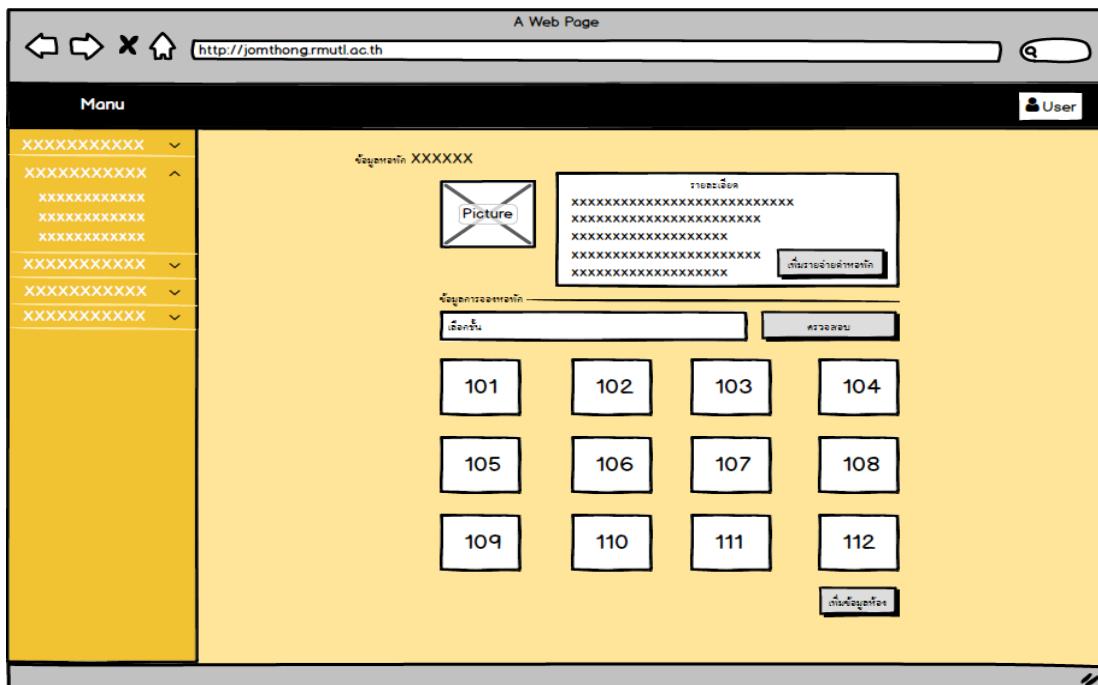


ภาพที่ 3.41 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลหอพัก

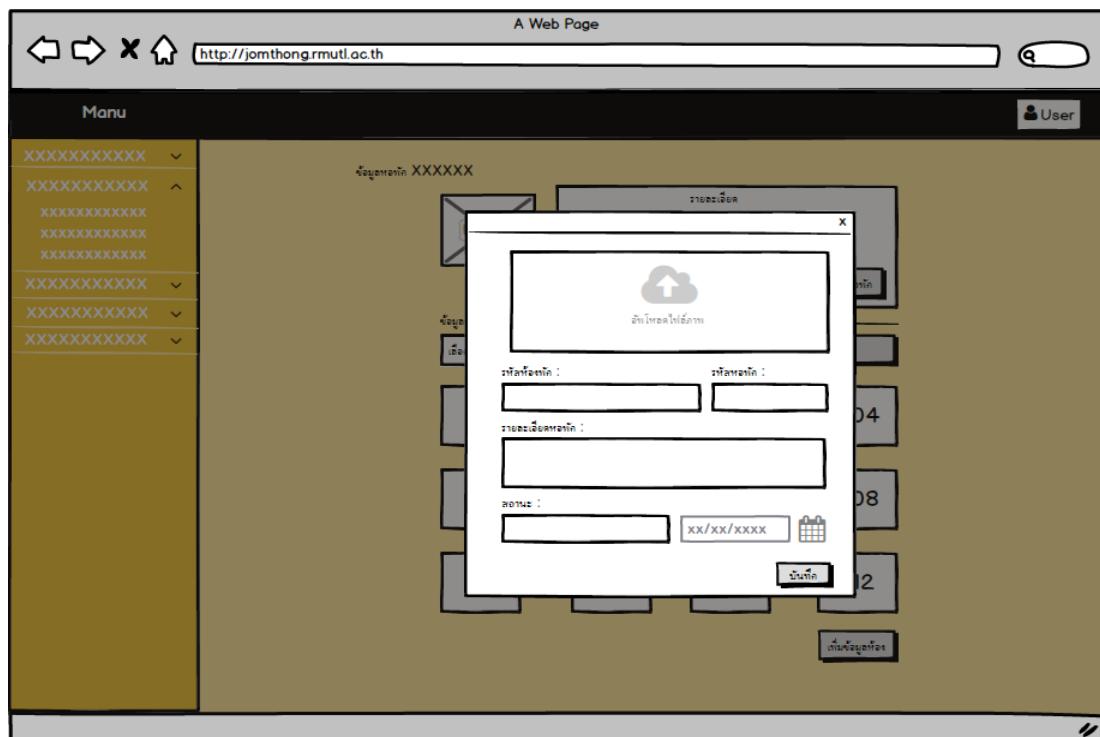


ภาพที่ 3.42 ภาพแสดงหน้าจอเรียกดูข้อมูลหอพักสำหรับผู้ใช้ที่ไม่สามารถจัดการข้อมูลได้

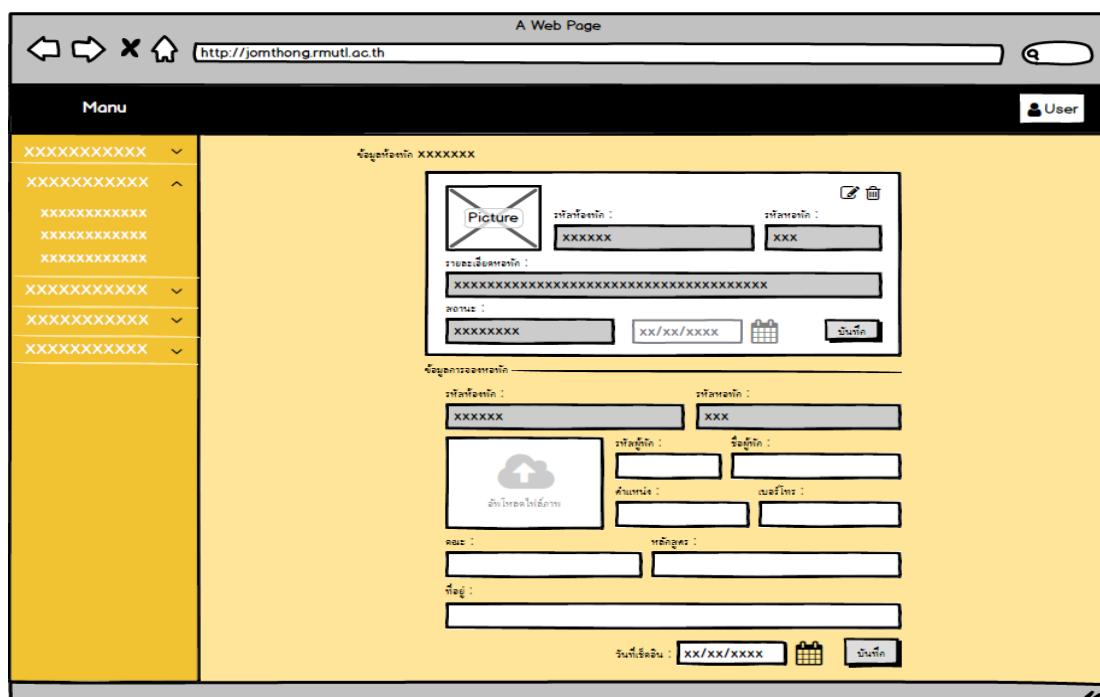
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลห้องพัก



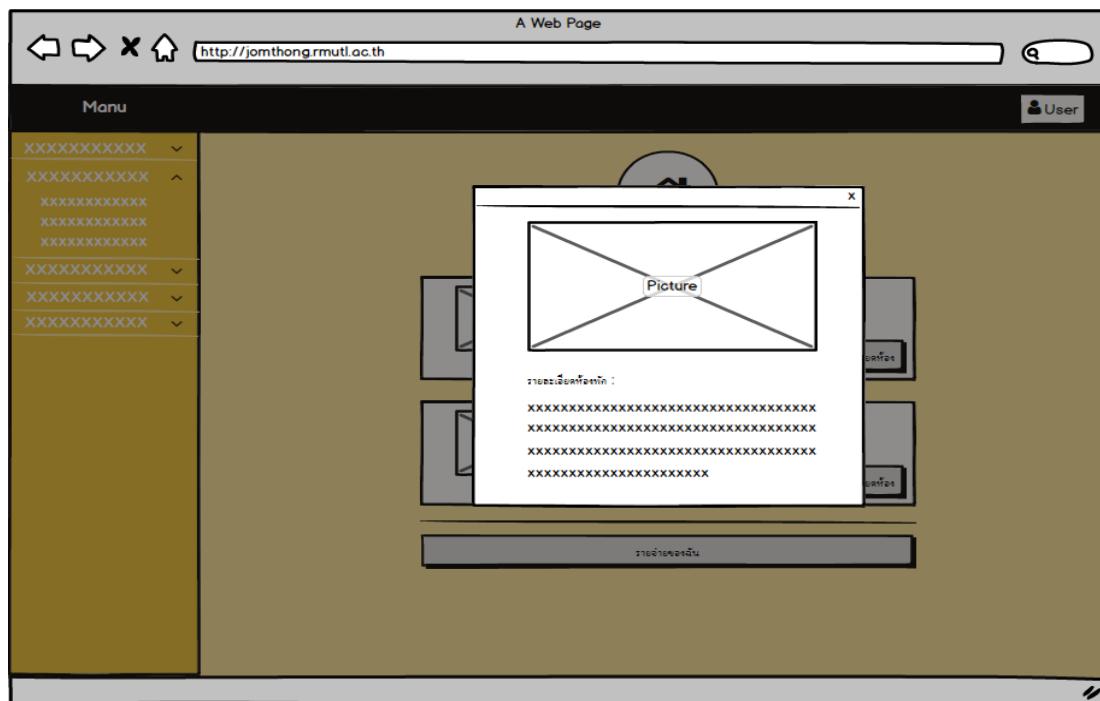
ภาพที่ 3.43 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลห้องพัก



ภาพที่ 3.44 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลห้องพัก

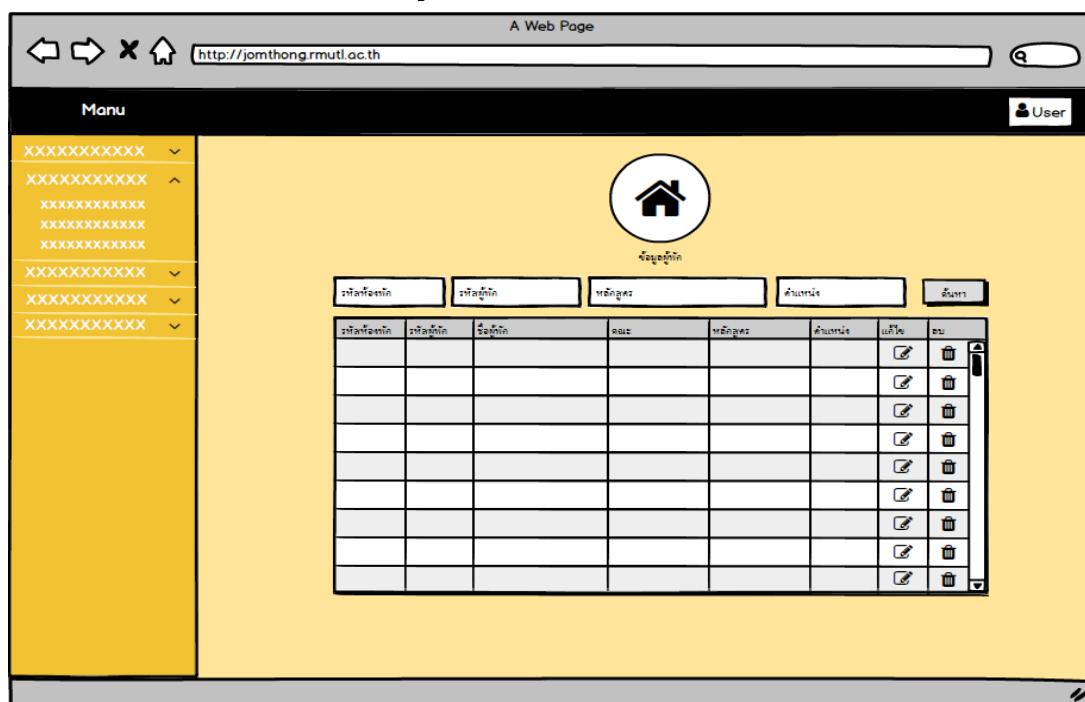


ภาพที่ 3.45 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลห้องพักและเพิ่มข้อมูลผู้พัก

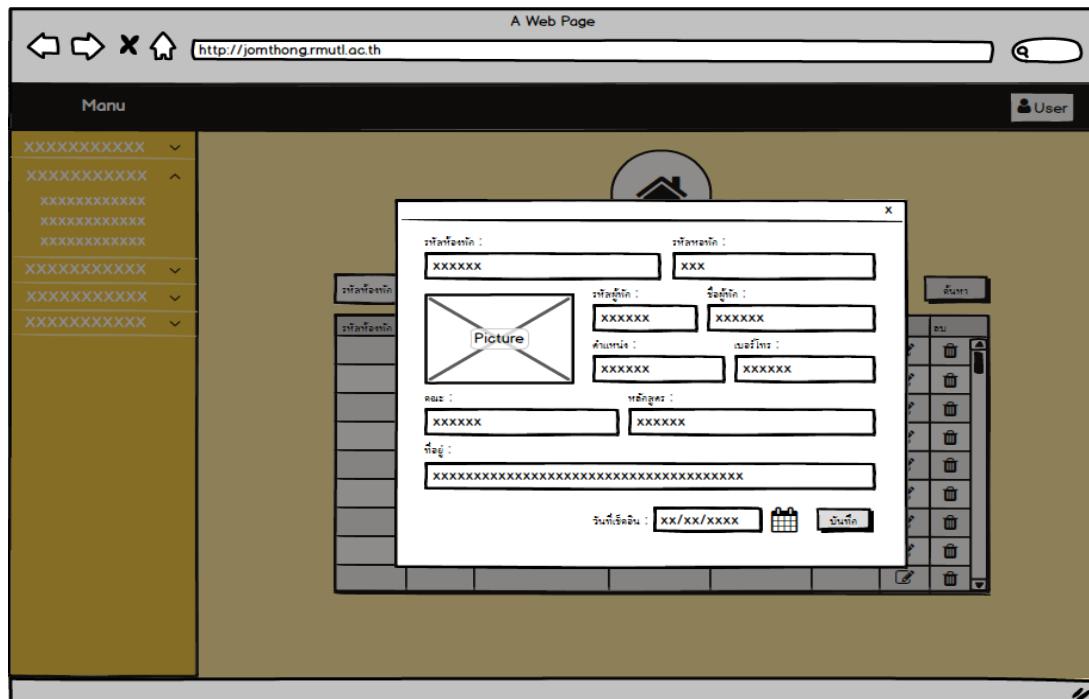


ภาพที่ 3.46 ภาพแสดงหน้าจอจัดการข้อมูลห้องพักสำหรับผู้ที่ไม่สามารถจัดการห้องพักได้

- หน้าจอสำหรับจัดการผู้พัก

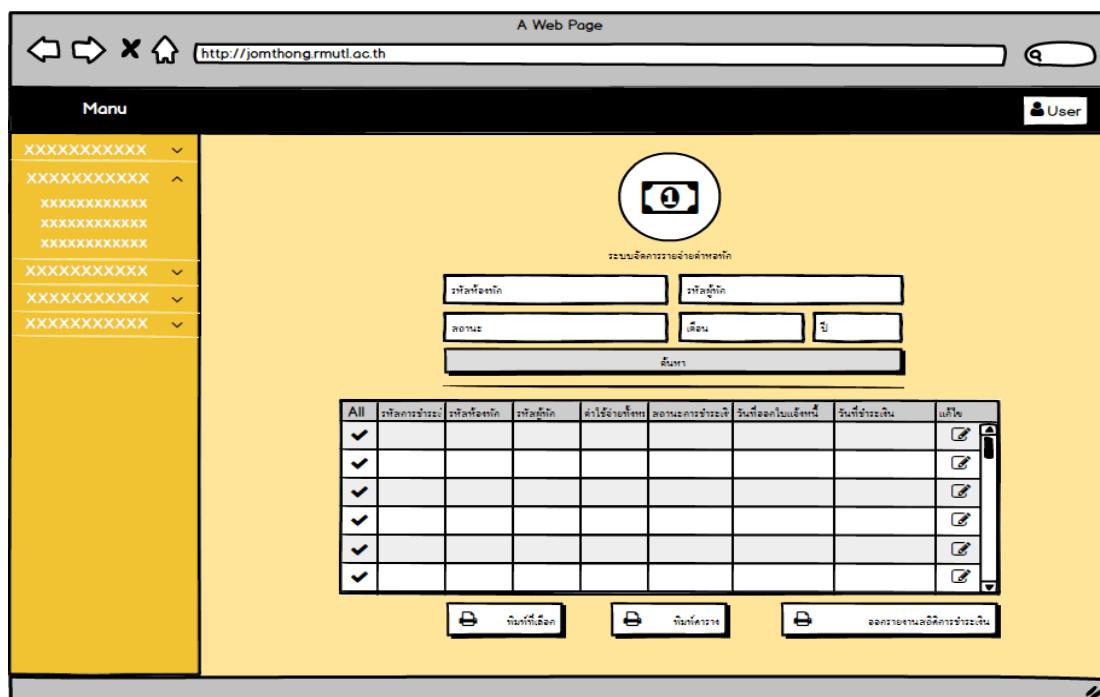


ภาพที่ 3.47 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้พัก

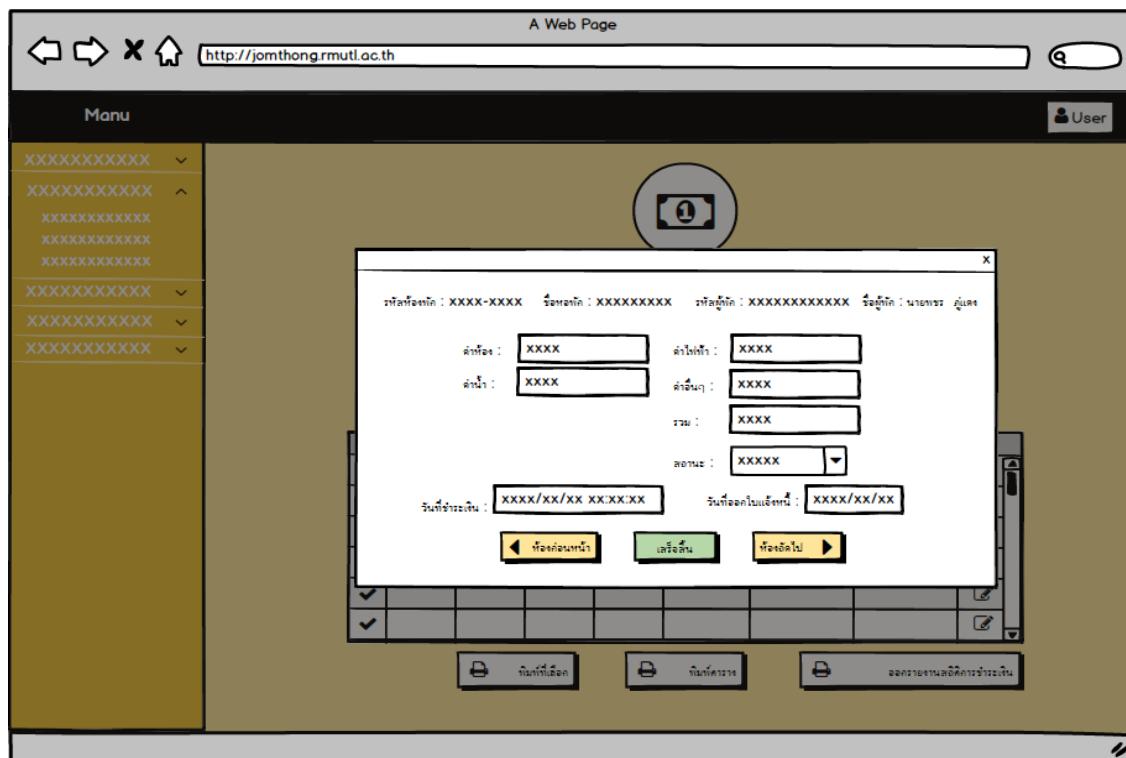


ภาพที่ 3.48 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกคู/แก้ไขข้อมูลห้องพัก

- หน้าจอสำหรับจัดการรายจ่ายห้องพัก

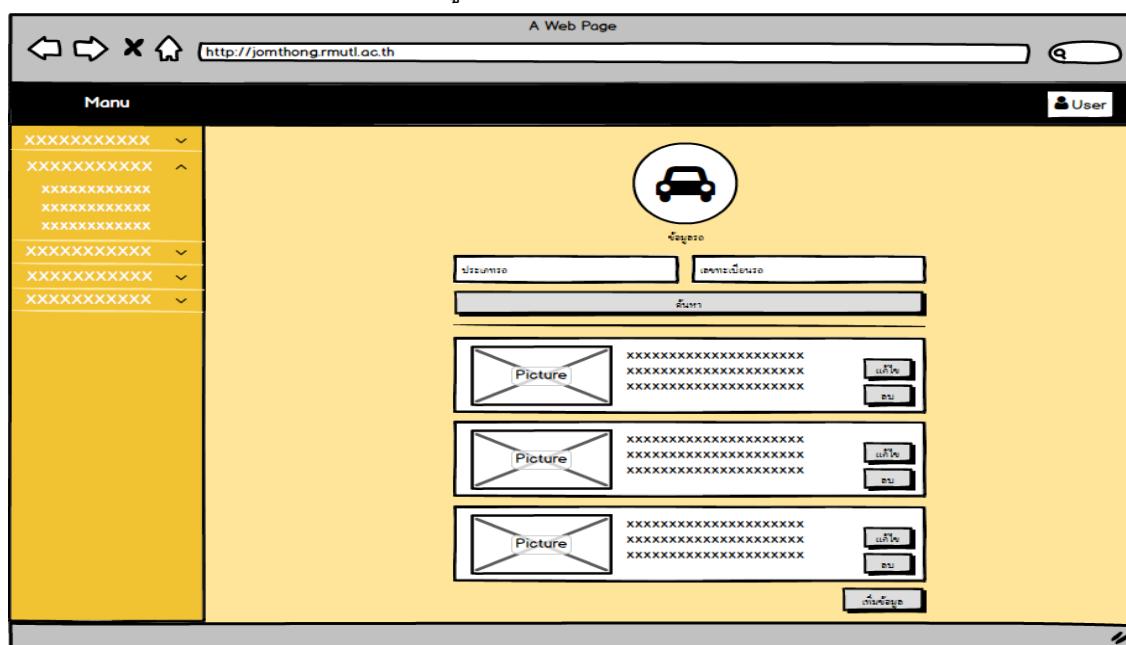


ภาพที่ 3.49 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการรายจ่ายห้องพัก

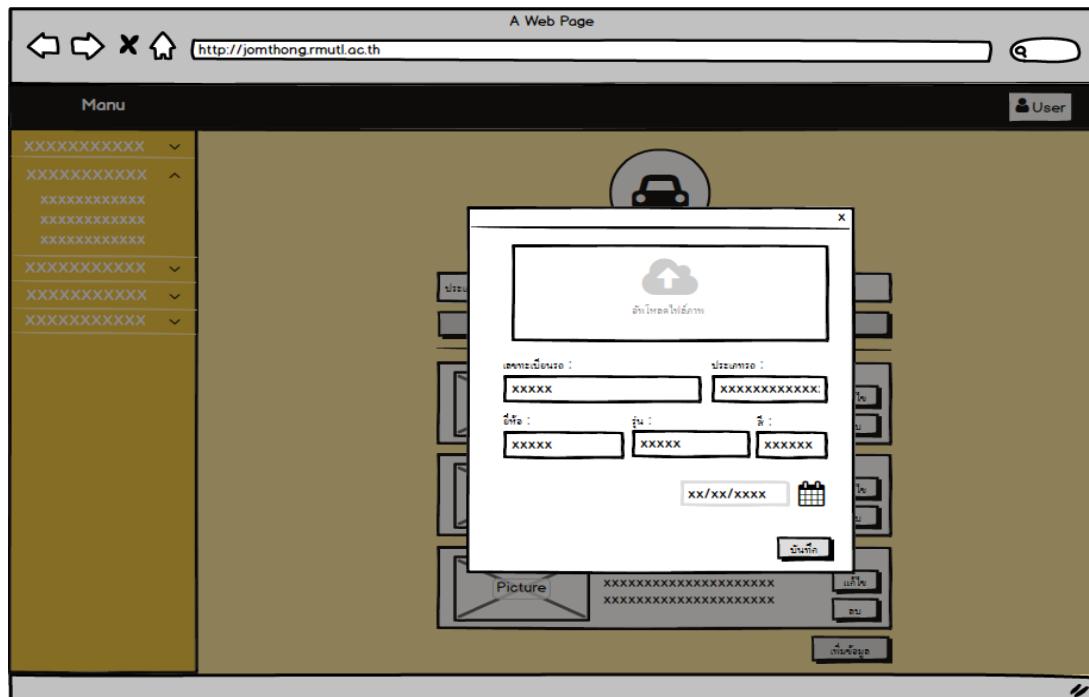


ภาพที่ 3.50 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการรายจ่ายหอพัก

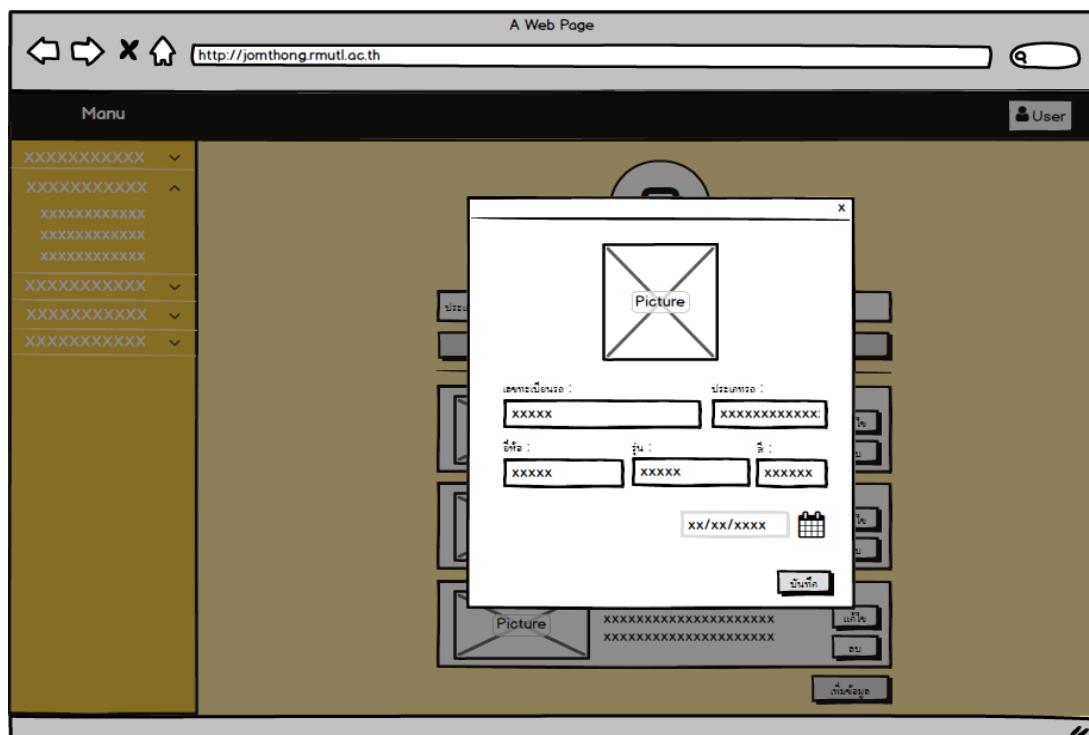
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลรถ



ภาพที่ 3.51 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลรถ

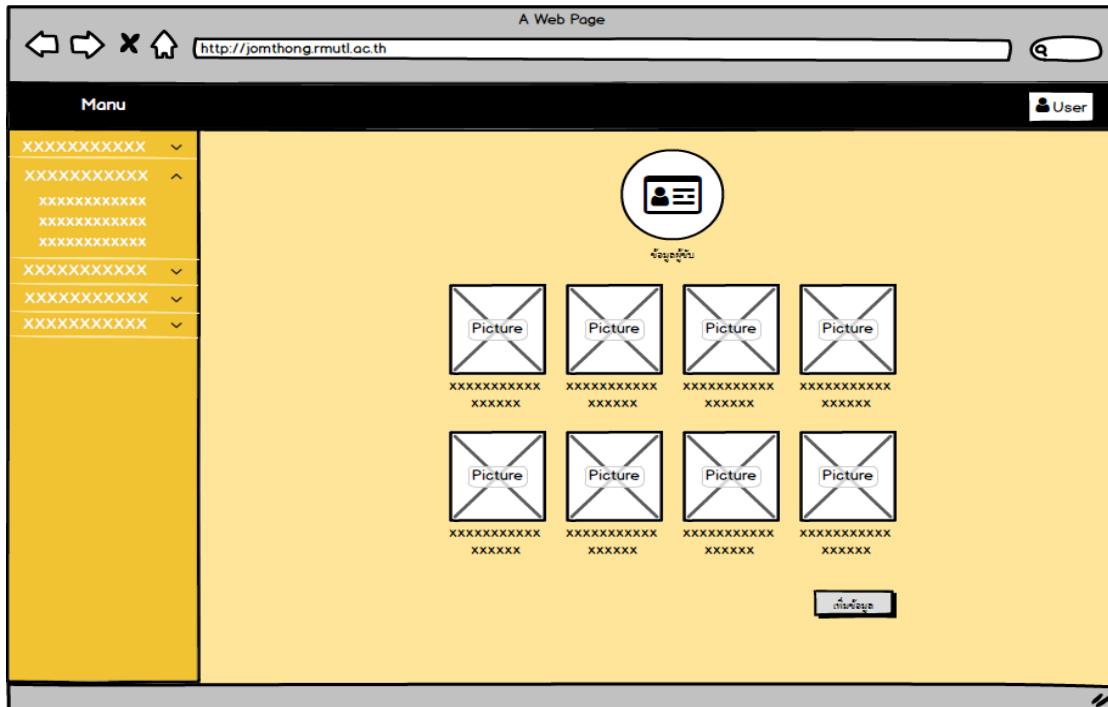


ภาพที่ 3.52 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลรถ

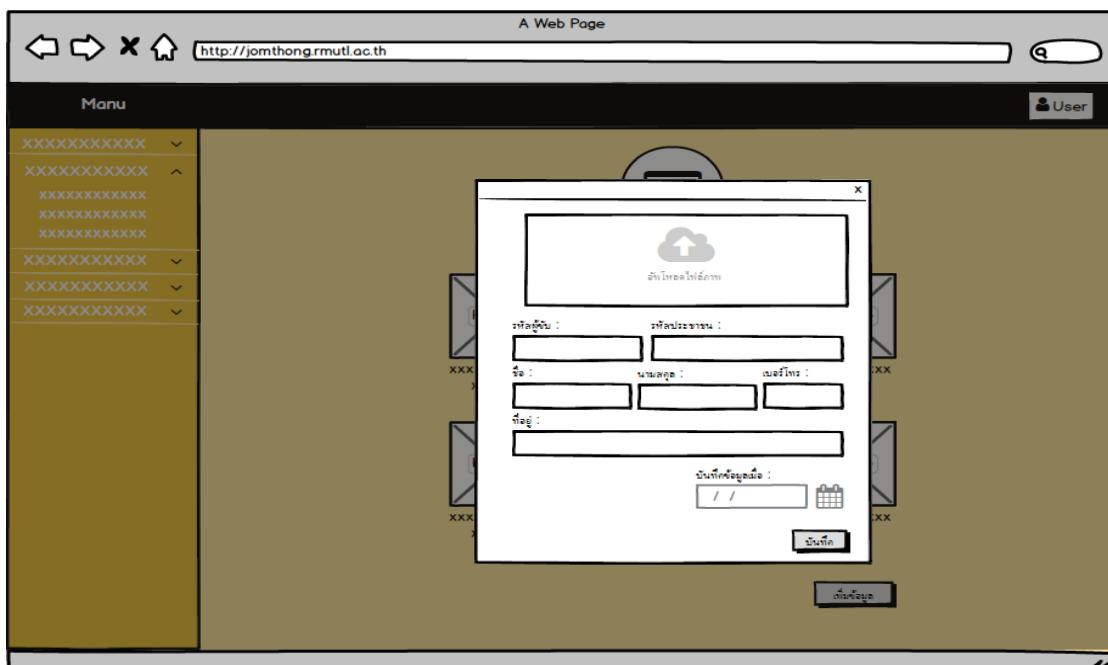


ภาพที่ 3.53 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลรถ

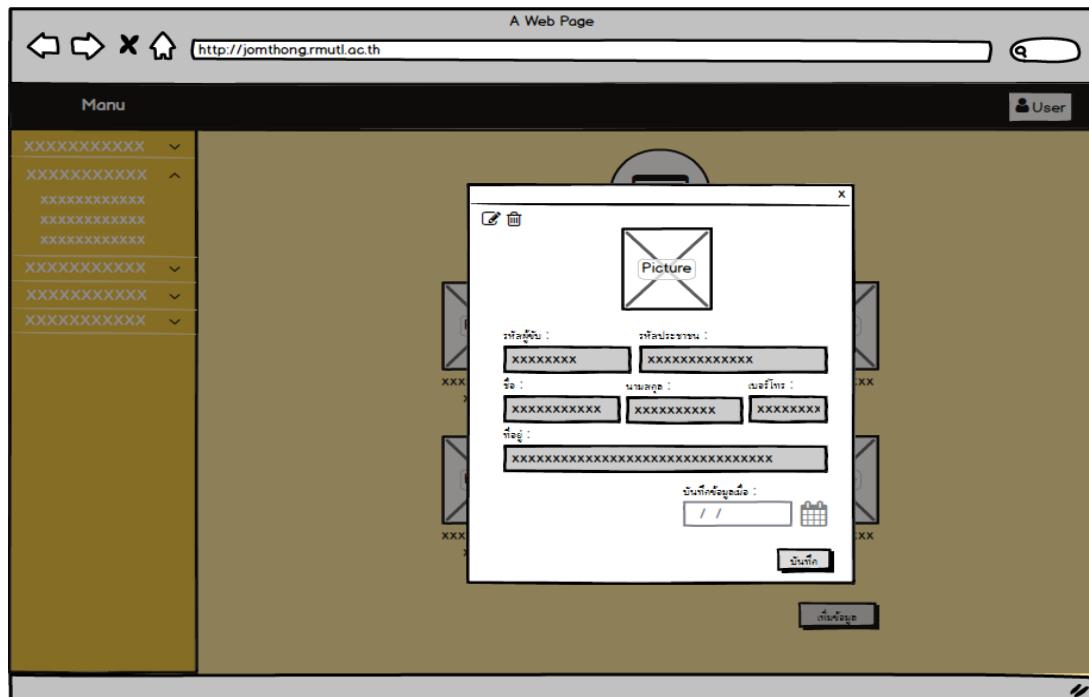
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้



ภาพที่ 3.54 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้

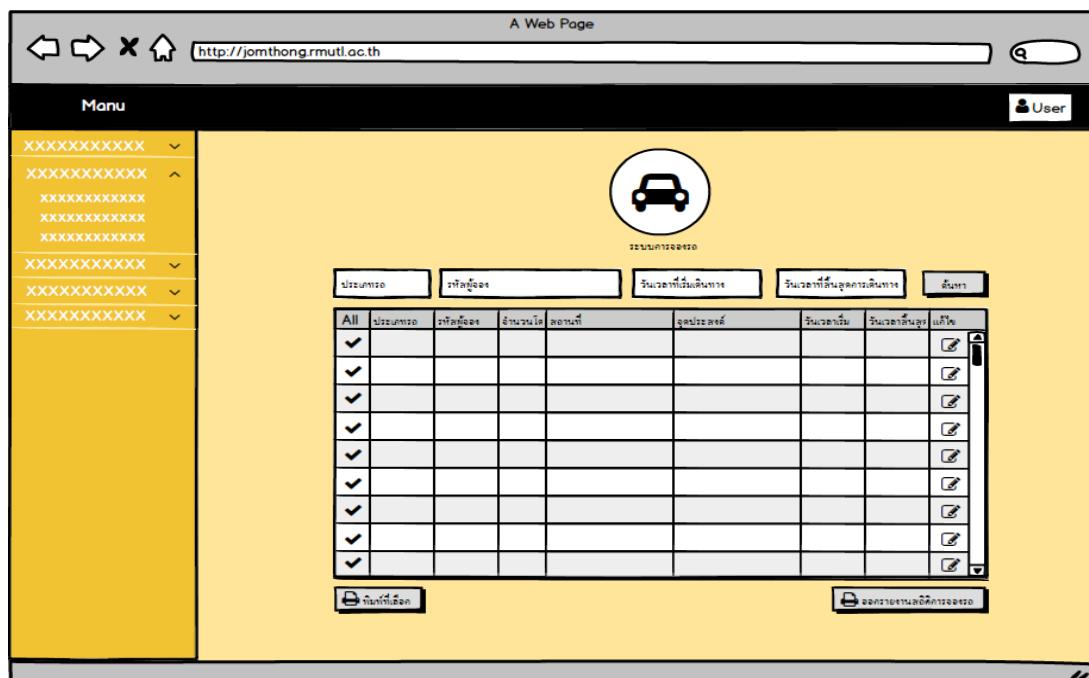


ภาพที่ 3.55 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

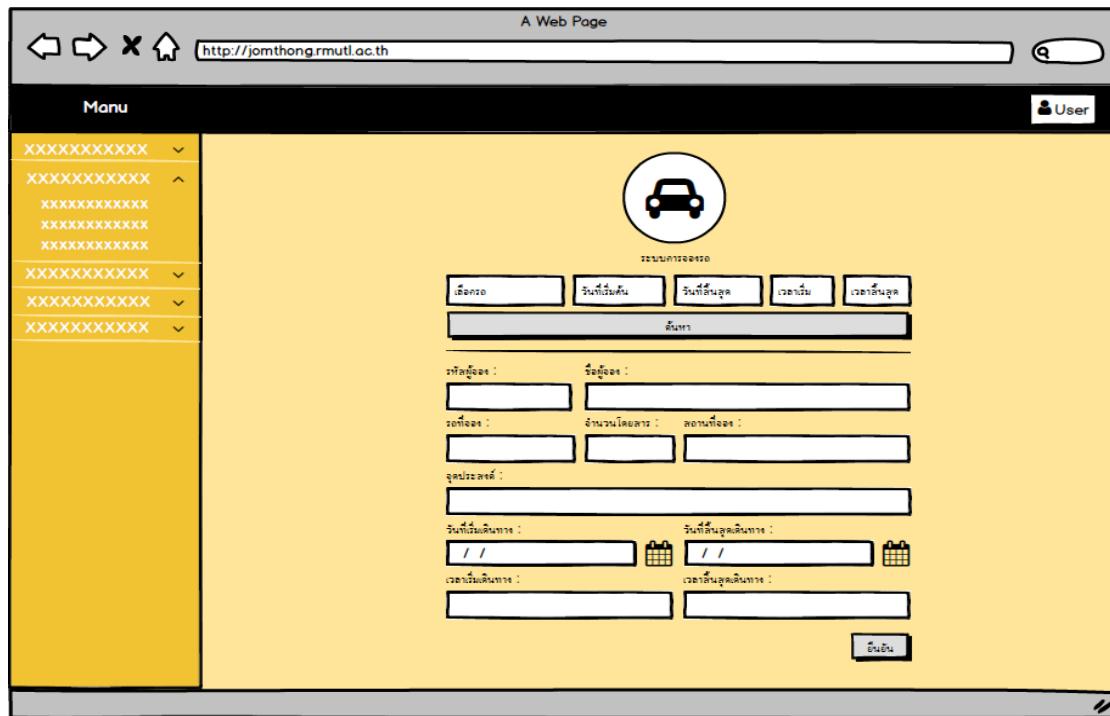


ภาพที่ 3.56 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดู/แก้ไขข้อมูลผู้ขับ

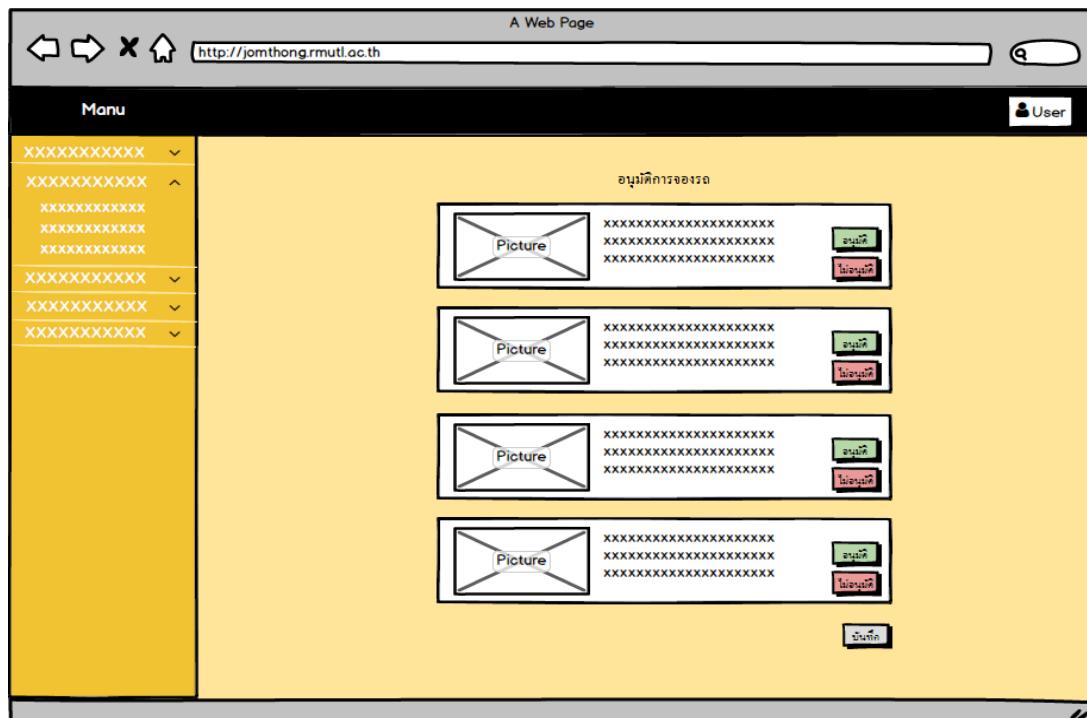
- หน้าจอสำหรับจัดการจองรถ



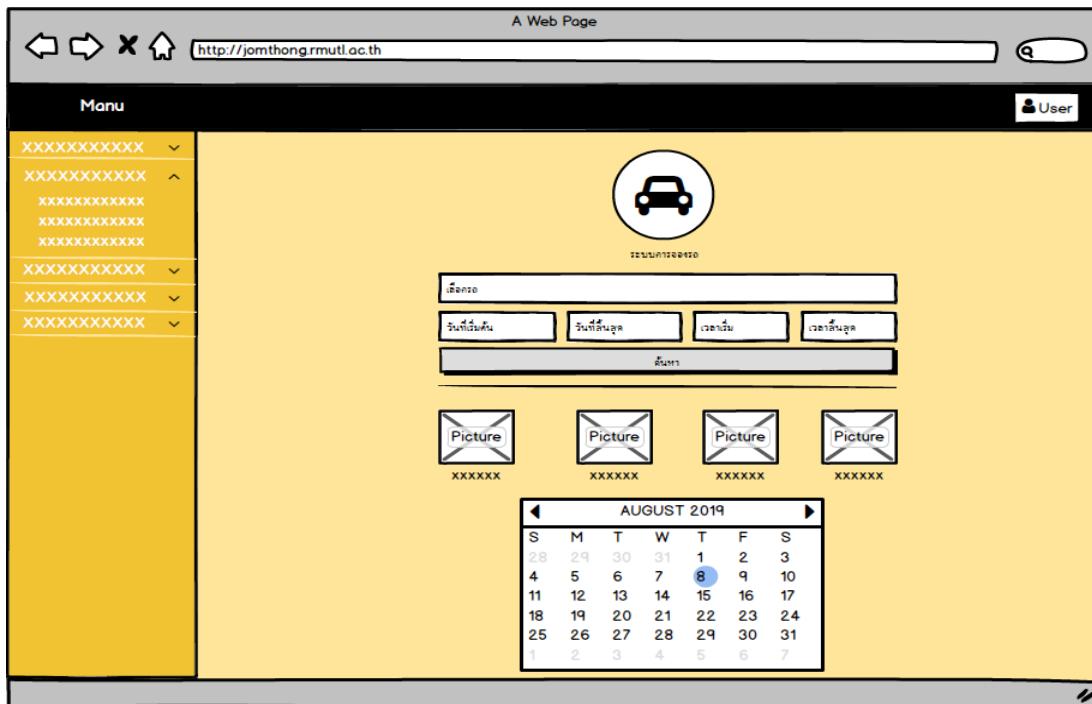
ภาพที่ 3.57 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลการจองรถ



ภาพที่ 3.58 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลการจดทะเบียนรถ



ภาพที่ 3.59 ภาพแสดงหน้าจออนุมัติข้อมูลการจดทะเบียนรถสำหรับผู้บริหารจัดการเท่านั้น

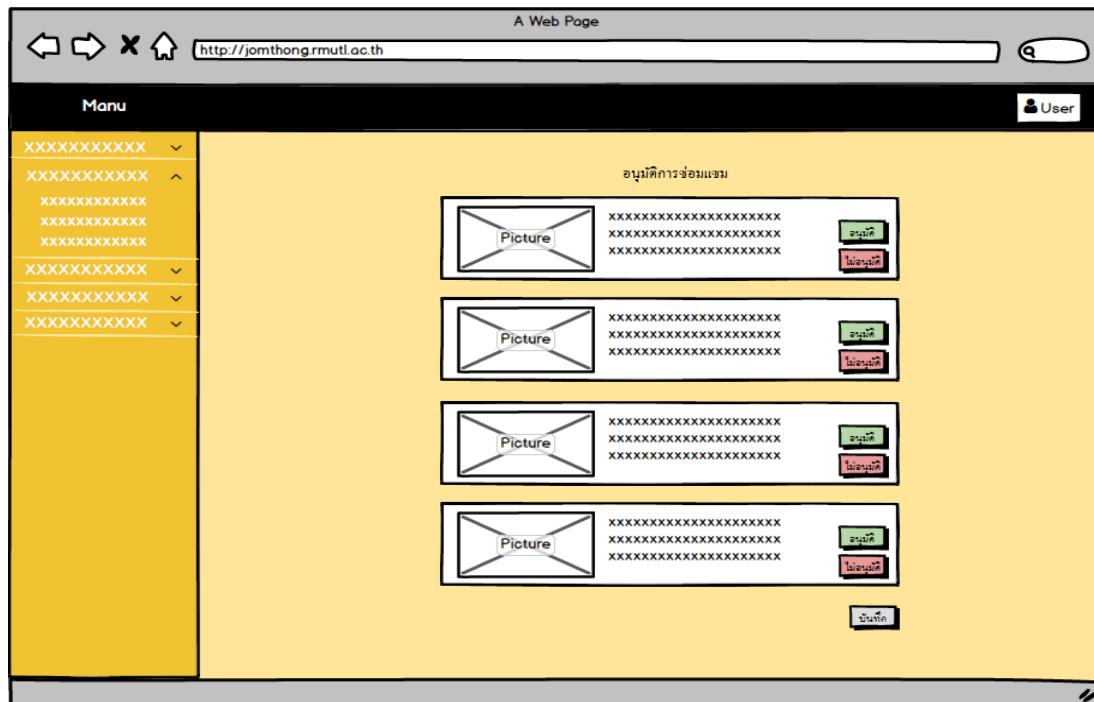


ภาพที่ 3.60 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดูข้อมูลการจองรถ

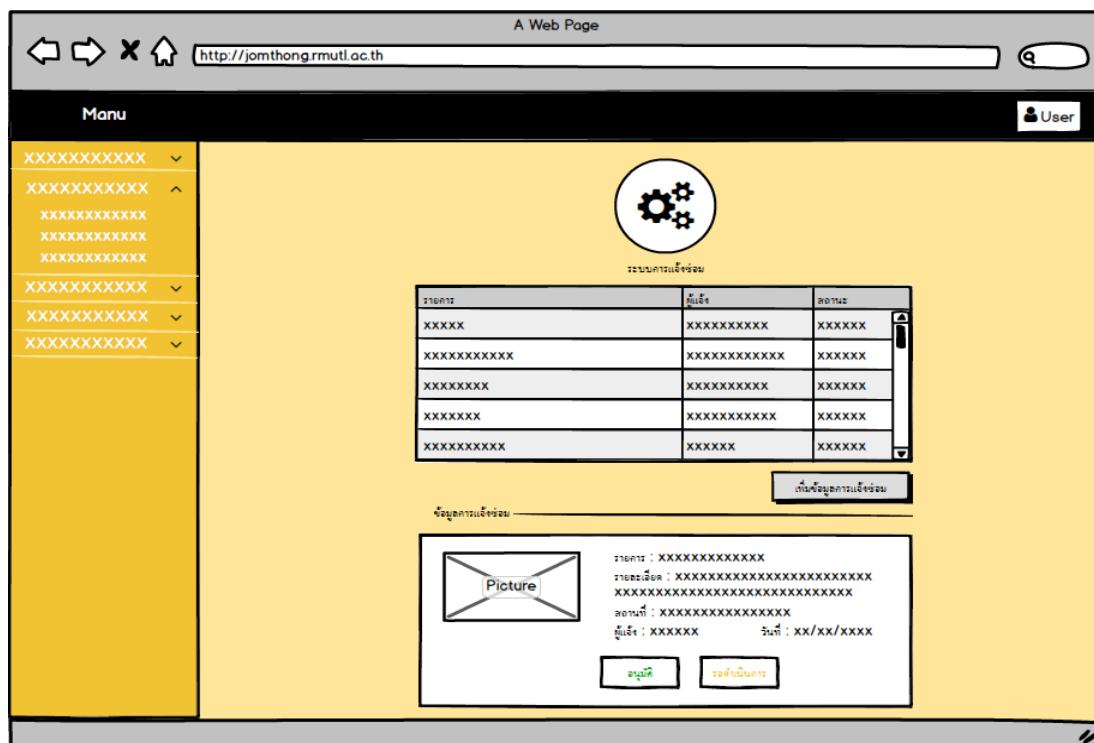
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลเจ้งซ่อม



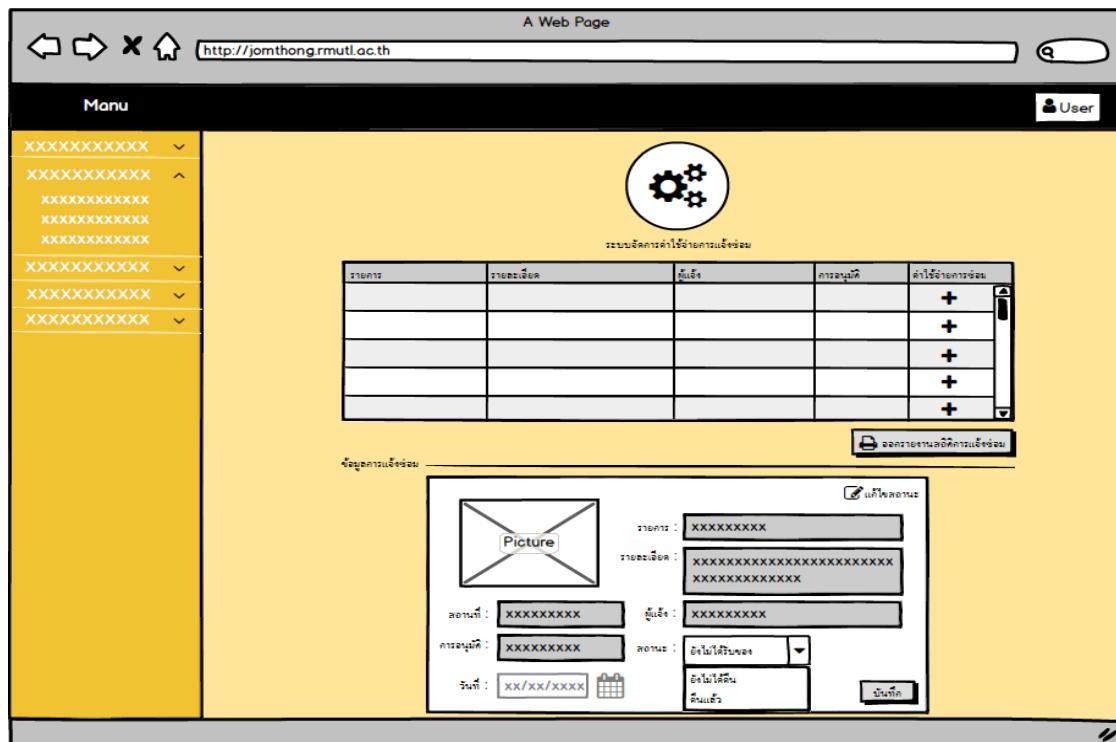
ภาพที่ 3.61 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลเจ้งซ่อม



ภาพที่ 3.62 ภาพแสดงหน้าจออนุสัมพันธ์ข้อมูลการแจ้งซ่อมสำหรับผู้บริหารจัดการเท่านั้น

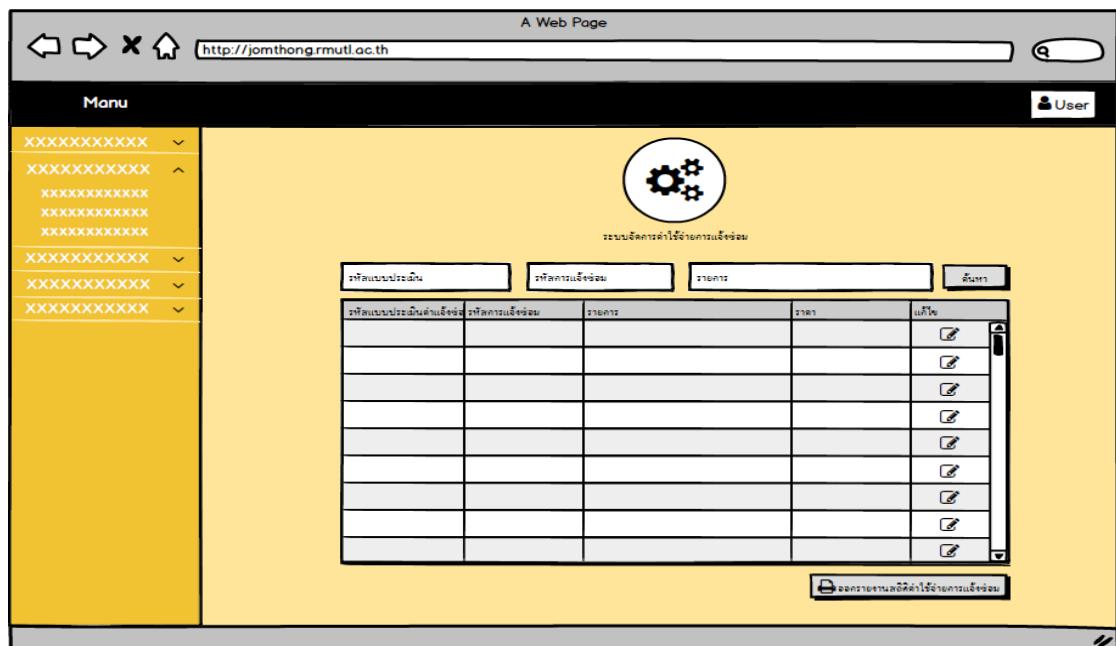


ภาพที่ 3.63 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดูข้อมูลการแจ้งซ่อม

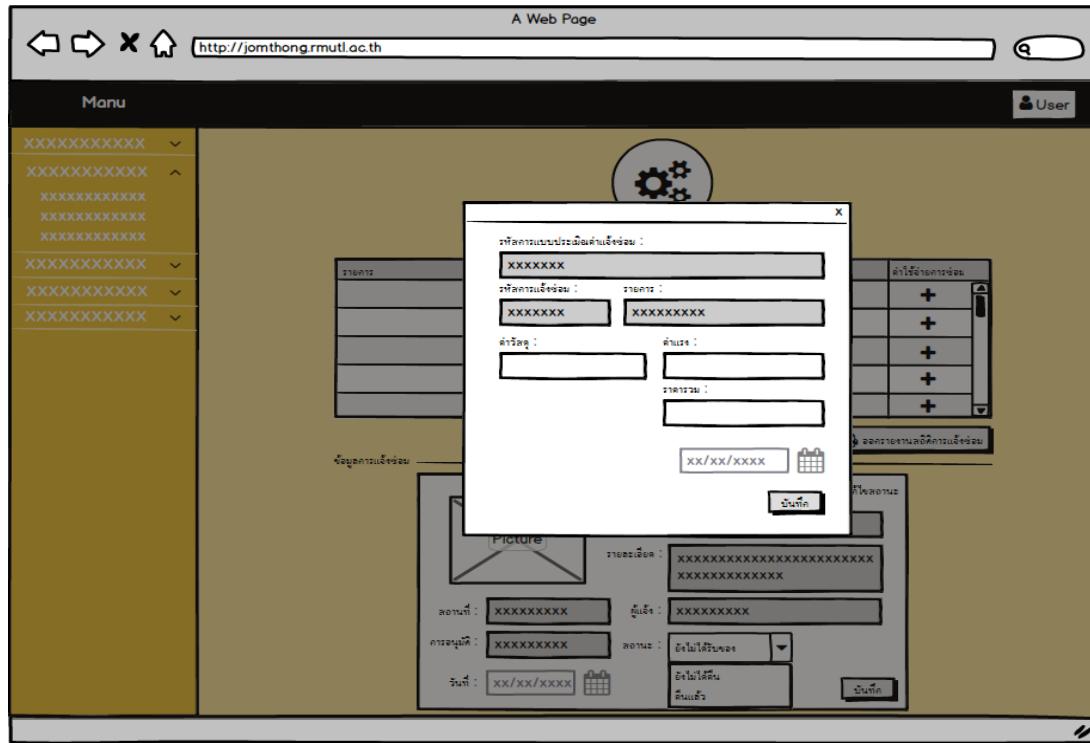


ภาพที่ 3.64 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการสถานการณ์เจ้งซ่อม

- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อมแซม



ภาพที่ 3.65 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลค่าใช้จ่ายการซ่อมแซม

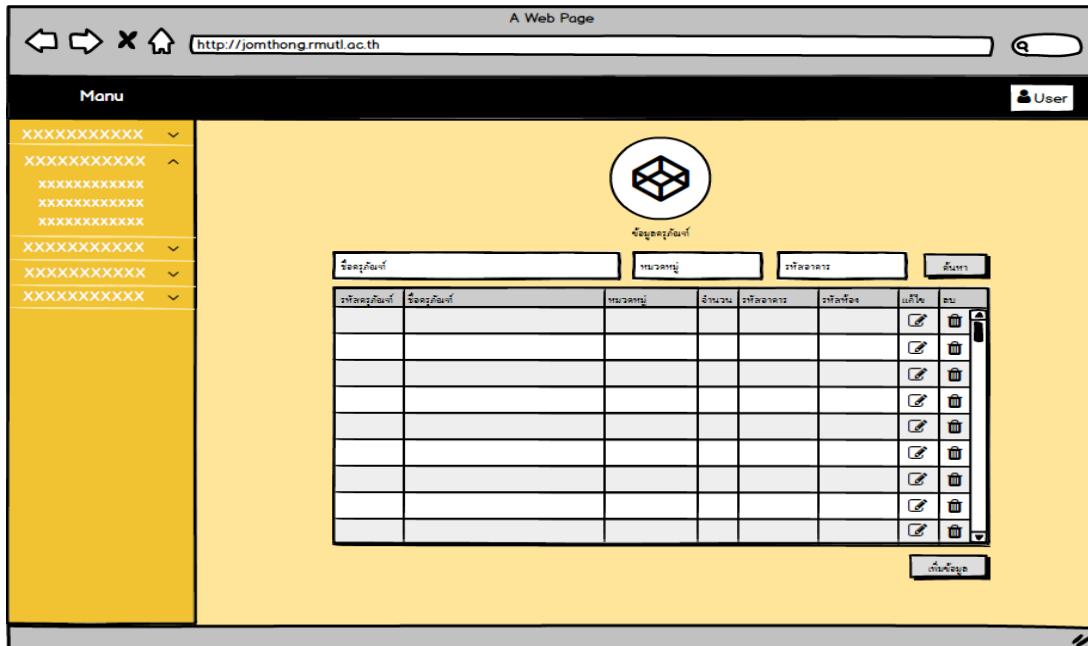


ภาพที่ 3.66 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลค่าใช้จ่ายการซื้อขายแม่ชี

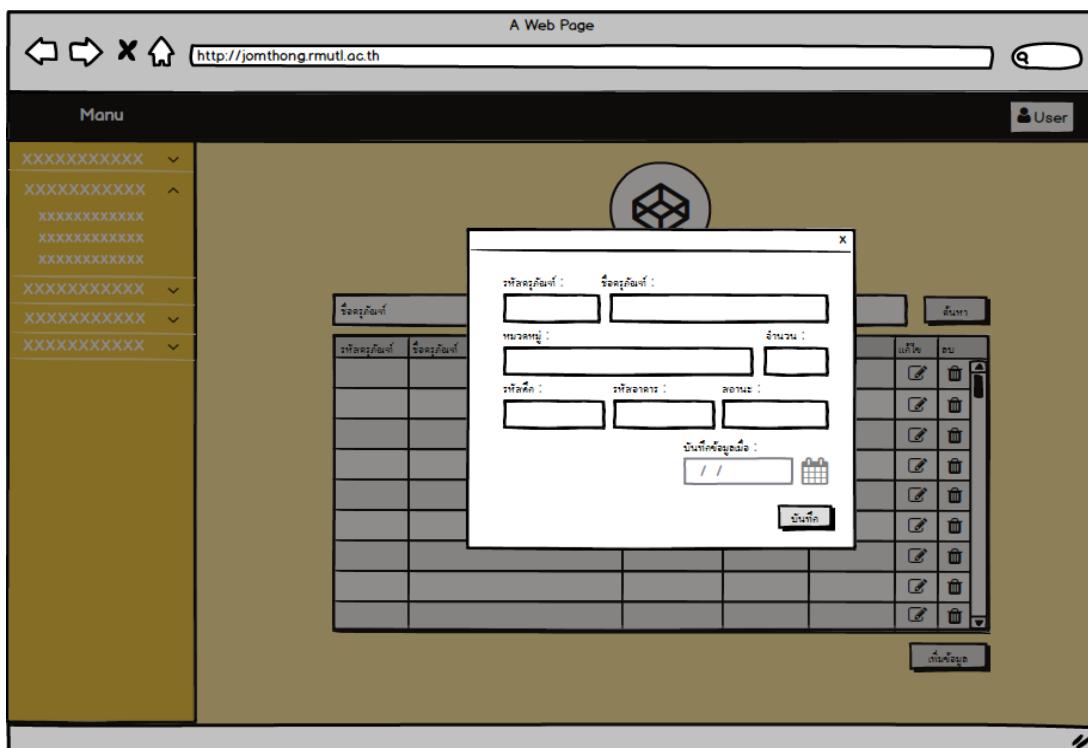


ภาพที่ 3.67 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลค่าใช้จ่ายการซื้อขายแม่ชี

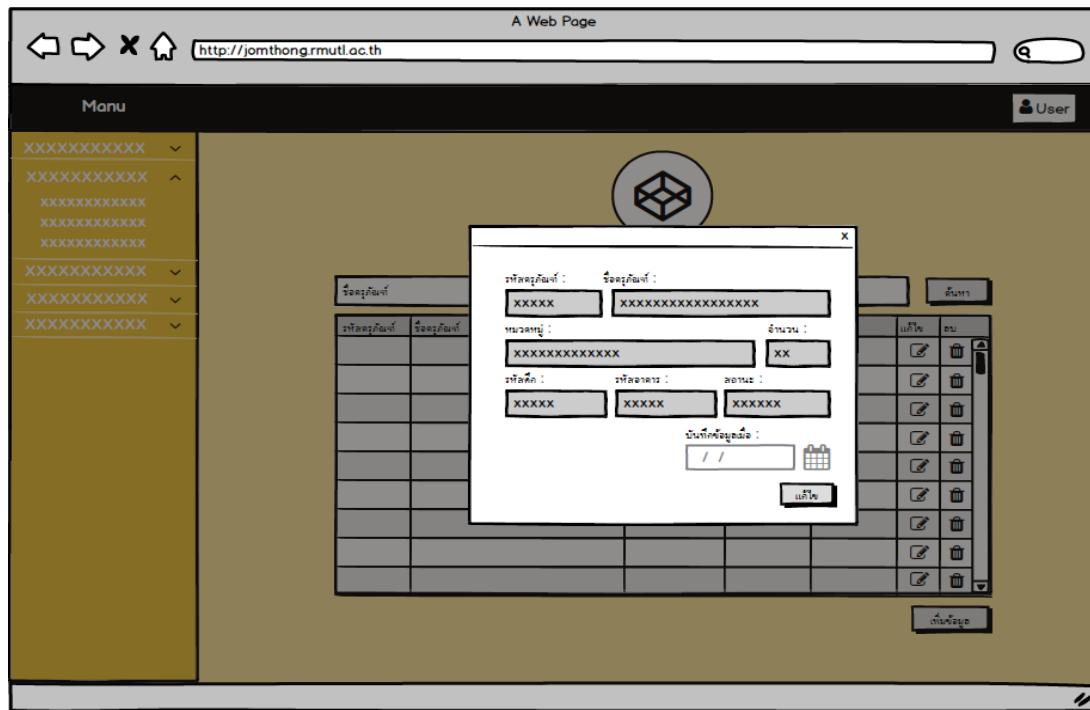
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลครุภัณฑ์



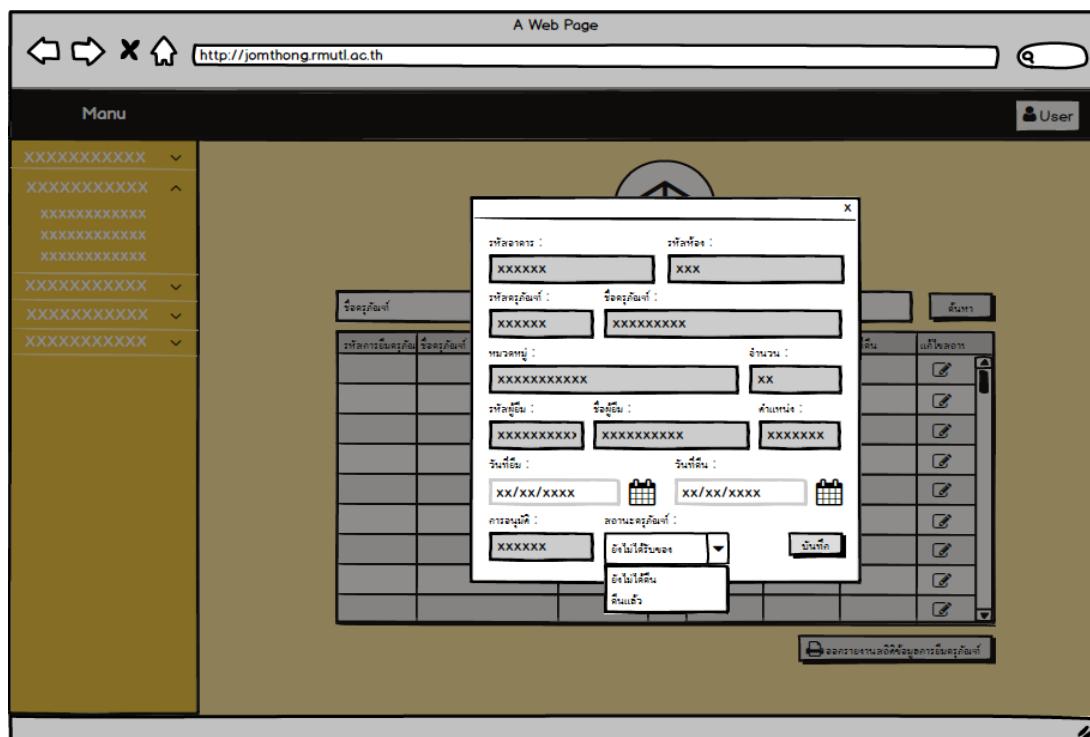
ภาพที่ 3.68 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลครุภัณฑ์



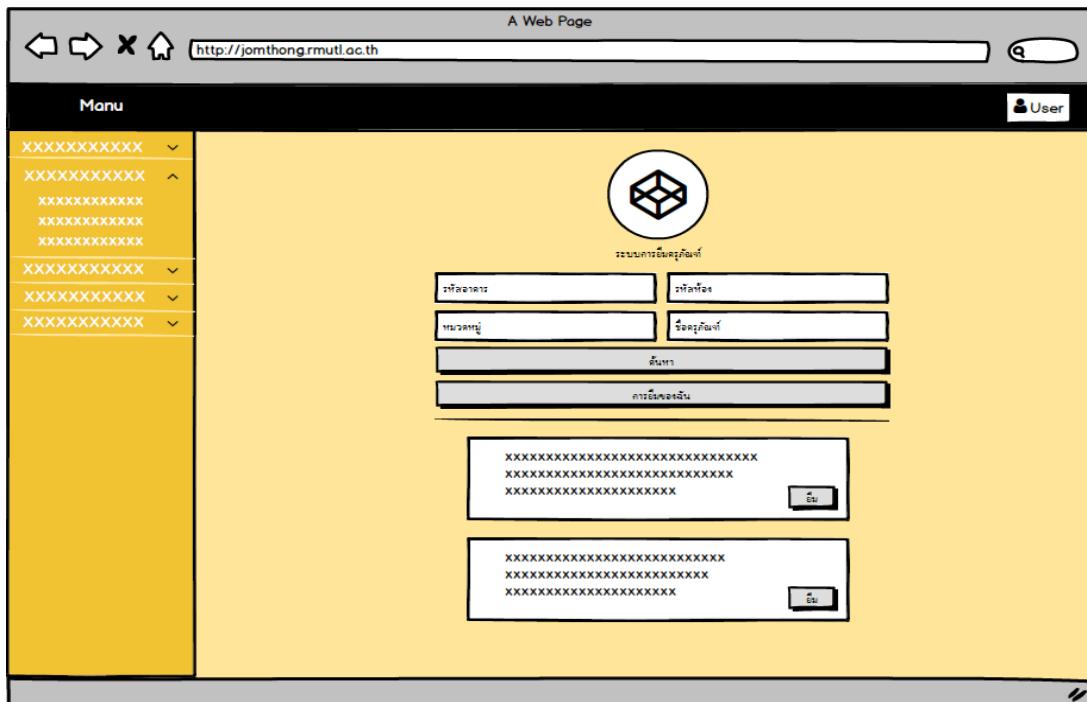
ภาพที่ 3.69 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลครุภัณฑ์



ภาพที่ 3.70 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขข้อมูลครุภัณฑ์

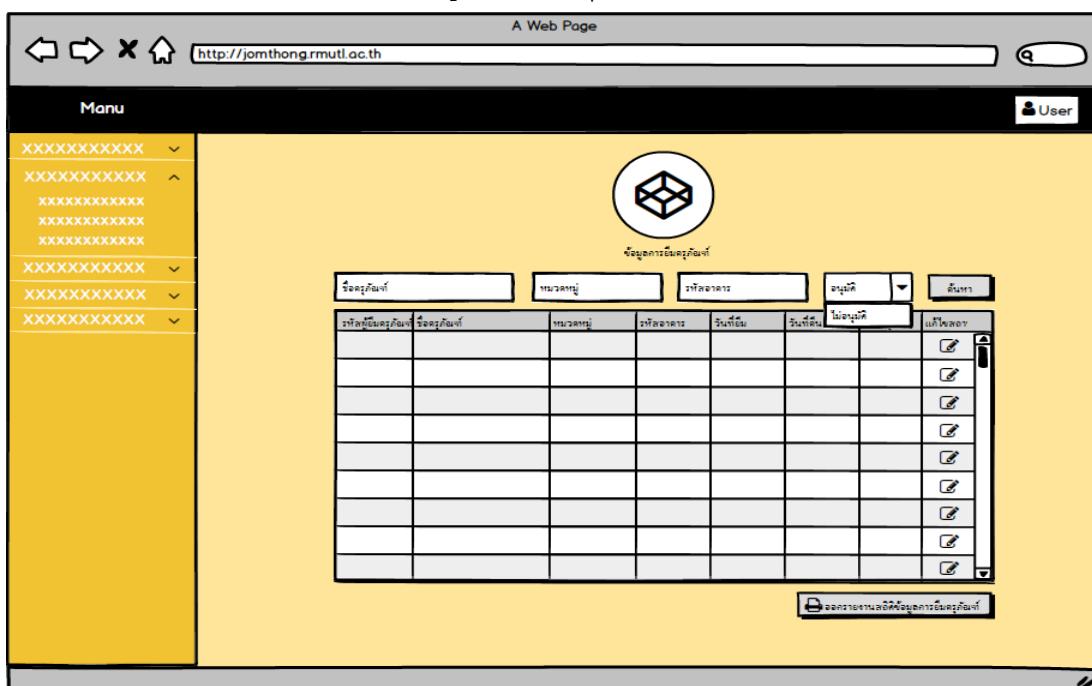


ภาพที่ 3.71 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับแก้ไขสถานะของข้อมูลครุภัณฑ์

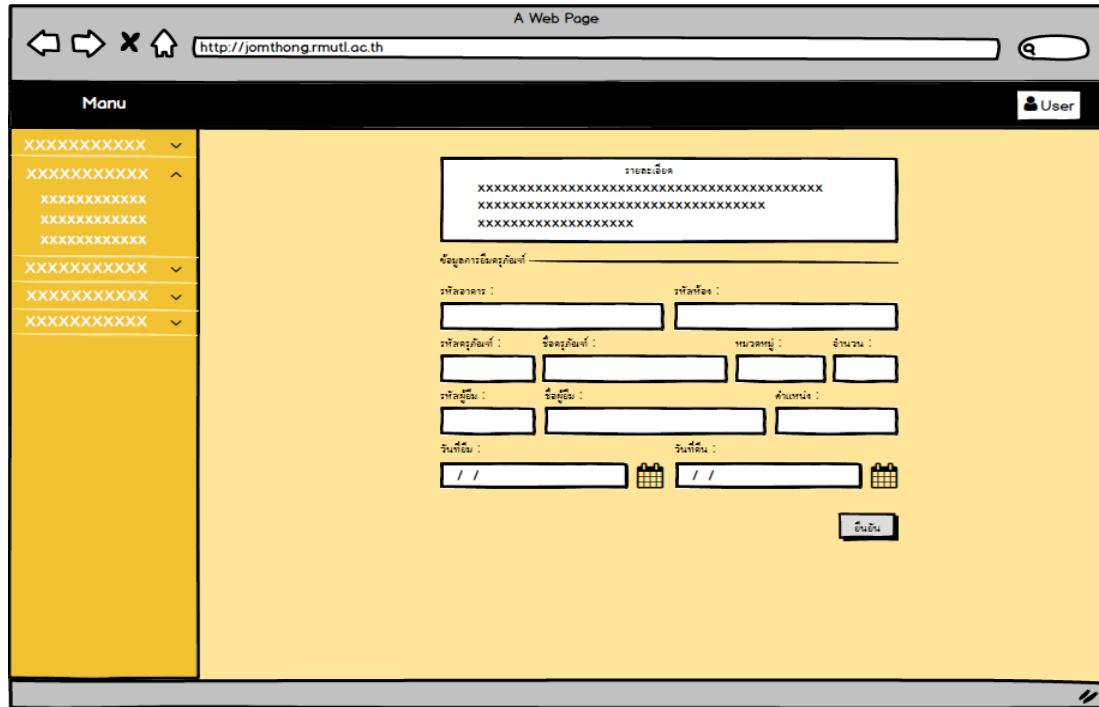


ภาพที่ 3.72 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับค้นหาข้อมูลครุภัณฑ์

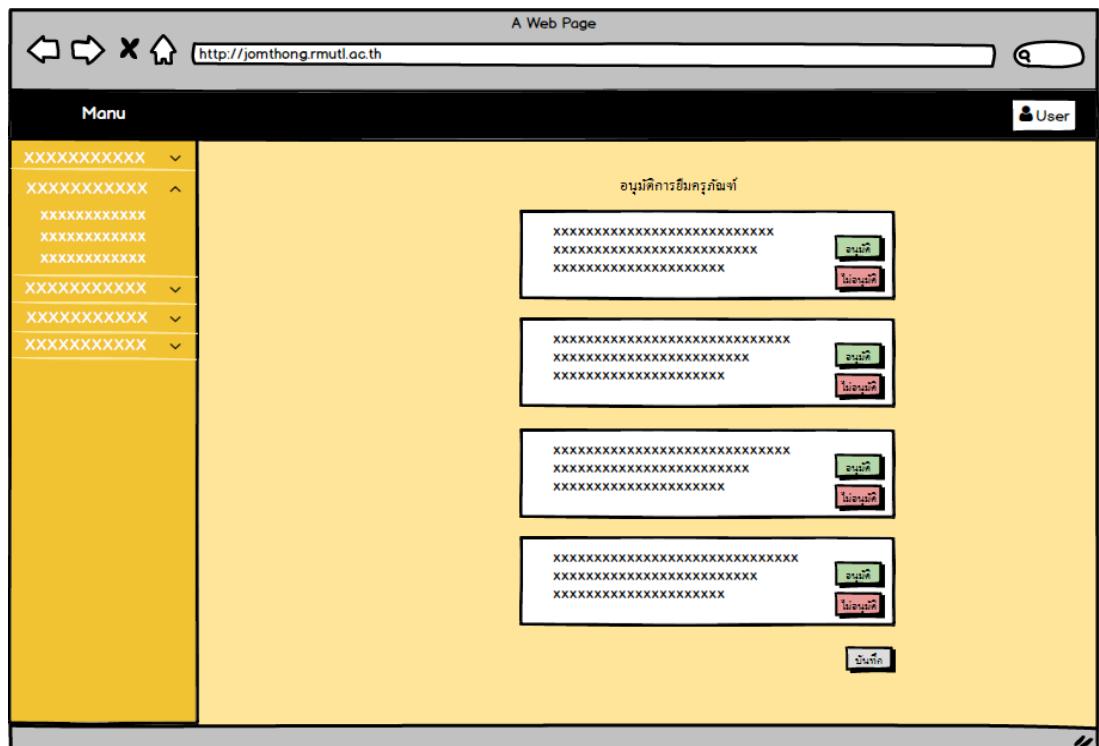
- หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลการยืมครุภัณฑ์



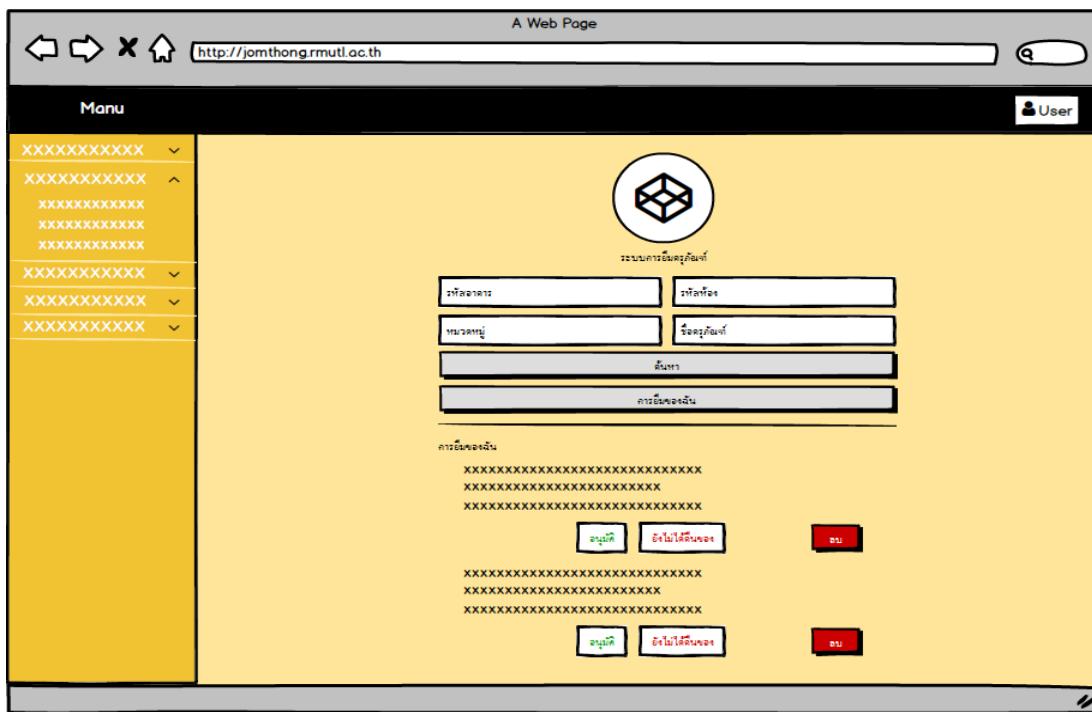
ภาพที่ 3.73 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลการยืมครุภัณฑ์



ภาพที่ 3.74 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเพิ่มข้อมูลการยืมครุภัณฑ์

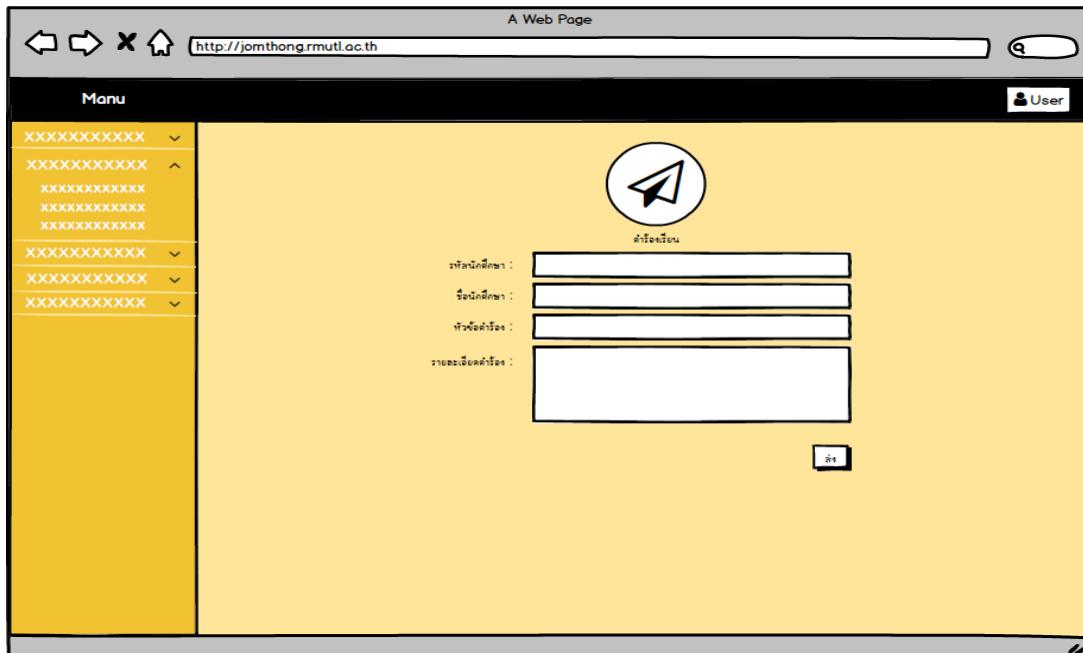


ภาพที่ 3.75 ภาพแสดงหน้าจออนุมัติข้อมูลการยืมครุภัณฑ์สำหรับรับผู้บริหารจัดการเท่านั้น



ภาพที่ 3.76 ภาพแสดงหน้าจอสำหรับเรียกดูข้อมูลการยืมครุภัณฑ์ของตนเอง

- หน้าจอสำหรับส่งคำร้องเรียนของนักศึกษา



ภาพที่ 3.77 ภาพแสดงหน้าจอส่งคำร้องเรียนของนักศึกษา

- รายงาน

	รายงานการบริจารณ์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอัจฉริยภาพ (เชียงใหม่)	หน้าที่ 1/4 วันที่ : 12/01/2562		
ผลการประเมินประจำปี งบประมาณ พ.ศ. 2561				
รหัสกระทรวง	เขตภาคเหนือ	ประจำปี	สถานที่	เวลาออก
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอัจฉริยภาพ (เชียงใหม่) โทรศัพท์ : 0 5392 1444 , โทรสาร : 0 5321 3183				

ภาพที่ 3.78 ภาพแสดงรายงานผลติดตามฯ

CLI-0001

วันที่รับ : 12/01/2562



ใบการขอรับ

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดมศึกษาพิษณุโลก (เชียงราย)

ในการขอรับบัตรนี้เป็นเอกสารอันดั่งว่า นายพชร พูลผล ค้าขายผู้มุสลิมภายนอกที่ว่าไปและงานบริษัทฯ

ได้รับการอนุมัติเลขที่ 1234 ตั้งแต่ TOYOTA VIGO ในวันมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา วันที่ 10/01/2562

โดยมีลูกประคำที่ติดต่อไปยังมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ที่ กองทุนสนับสนุนและกองทุนสื่อสารองค์กร สำหรับการขอรับบัตรนี้

ลงนามโดยนายพชร พูลผล ศูนย์การอุดมศึกษาพิษณุโลก (เชียงราย) วันที่ 12 มกราคม 2562 เวลา 13:00 - 16:00 น.

ซึ่งได้รับการอนุมัติการขอรับบัตรนี้โดยชอบด้วย

..... ผู้อนุมัติ
(นายพชร พูลผล)

ภาพที่ 3.79 ภาพแสดงใบการขอรับ



รายงานการชำระบัญชีรายเดือน

หน้าที่ 1/4

วันที่รับ : 12/01/2562

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดมการศึกษาเชียงใหม่ (เชียงใหม่)

ข้อมูลการใช้จ่ายเดือน มกราคม พ.ศ. 2561

รหัสรายการเบิกจ่าย	รหัสเงื่อนไข	จำนวนเงิน	สถานะเบิกจ่าย	วันที่เบิกจ่าย
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดมการศึกษาเชียงใหม่ (เชียงใหม่)

โทรศัพท์ : 0 5392 1444 , โทรสาร : 0 5321 3183

ภาพที่ 3.80 ภาพแสดงรายงานสถิติการชำระบัญชีรายเดือนค่าหอพัก



รายงานการยึดครุภัณฑ์

หน้าที่ 1/4

วันที่ : 12/01/2562

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดหนุนศึกษาฯ (เชียงใหม่)

ผลติดการยึดครุภัณฑ์ประจำเดือน มกราคม พ.ศ. 2561

รหัสค่าเขื่น	ชื่อครุภัณฑ์	หมายเหตุ	จำนวน	สถานะ
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXX	XXXXX	XXXXXX

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดหนุนศึกษาฯ (เชียงใหม่)

โทรศัพท์ : 0 5392 1444 , โทรสาร : 0 5321 3183

ภาพที่ 3.81 ภาพแสดงรายงานสถิติการยึดครุภัณฑ์



ใบการยืมครุภัณฑ์

EL-0001

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์กลางอุดมการศึกษาภูมิภาค (เชียงใหม่)

ชื่อผู้ยืม : นายพงษ์ พูนทด

วันที่รับที่ : 12/01/2562

ตำแหน่ง : บุคลากรฝ่ายบริหารทั่วไปและงานวิชาการ

ลำดับ	รายละเอียด	หน่วยงาน	จำนวน

วันที่归还 : 30/01/2562

กำหนดเวลาคืน : 05/02/62 12:00

.....
(นายพงษ์ พูนทด)

ภาพที่ 3.82 ภาพแสดงรายงานสถิติการยืมครุภัณฑ์



รายงานการแจ้งซ่อม

หน้าที่ 1/4

วันที่ : 12/01/2562

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอัจฉริยะศึกษา (ออมสก)

ข้อมูลการแจ้งซ่อมประจำเดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2561

รหัสการแจ้งซ่อม	สถานที่	รายการ	ผู้ใช้งาน	ผลการอนุมัติ
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX
XXXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX	XXXXXX

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอัจฉริยะศึกษา (ออมสก)

โทรศัพท์ : 0 5392 1444 , โทรสาร : 0 5321 3183

ภาพที่ 3.83 ภาพแสดงรายงานสถิติการแจ้งซ่อมและรายงานสถิติข้อมูลค่าใช้จ่ายการแจ้งซ่อม



รายงานคำร้องเรียน

หน้าที่ 1/4

วันที่ 12/01/2562

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (อุบลฯ)

ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561

รหัสรายงาน	หัวขอคำร้อง	วันที่ส่งคำร้อง
XXXXXXX	XXXXXX	XX-XX-XXXX

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การจัดการศึกษาพิเศษ (อุบลฯ)

โทรศัพท์ : 0 5392 1444 , โทรสาร : 0 5321 3183

ภาพที่ 3.84 ภาพแสดงรายงานสถิติการส่งคำร้องเรียนของนักศึกษา



ใบเสร็จรับเงิน
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดมศึกษาภัยเดช (เชียงใหม่)

DB-0000001

ร่องรอย : นางสาวปานิชา แพรชวน , นางสาวธัญญาธิกษ์ อุชิตานันท์

ชื่อผู้ตัด : หลวงพ่อคุณพีระญาภูริ

รหัส : D01-R203

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคารวม	จำนวนเงิน
1	ผ้าห่มสัก เสื่อน กก.	1 เสื่อน	3,500	3,500
2	ผ้าไหท้า เสื่อน ม.ค.	120 หน่วย	6	720
3	ผ้าม่าน เสื่อน ม.ค.	20 หน่วย	2	40
4.	เงิน ๆ	-	-	-
จำนวนเงินรวม				4,260

วันที่ออกใบเสร็จ : 30/01/2562

วันที่ชำระเงิน : 31/01/2562 12:04:11

รหัส..... ผู้รับ.....

ภาพที่ 3.85 ภาพแสดงใบเสร็จรับเงินของหอพัก



ใบแจ้งหนี้
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนา ศูนย์การอุดมศึกษาภัยเดช (เชียงใหม่)

DP-0000001

ร่องรอย : นางสาวปานิชา แพรชวน , นางสาวธัญญาธิกษ์ อุชิตานันท์

ชื่อผู้ตัด : หลวงพ่อคุณพีระญาภูริ

รหัส : D01-R203

ลำดับ	รายการ	จำนวน	ราคารวม	จำนวนเงิน
1	ผ้าห่มสัก เสื่อน กก.	1 เสื่อน	3,500	3,500
2	ผ้าไหท้า เสื่อน ม.ค.	120 หน่วย	6	720
3	ผ้าม่าน เสื่อน ม.ค.	20 หน่วย	2	40
4.	เงิน ๆ	-	-	-
จำนวนเงินรวม				4,260

วันที่ออกใบแจ้งหนี้ : 30/01/2562

ภาพที่ 3.86 ภาพแสดงใบแจ้งหนี้ของหอพัก