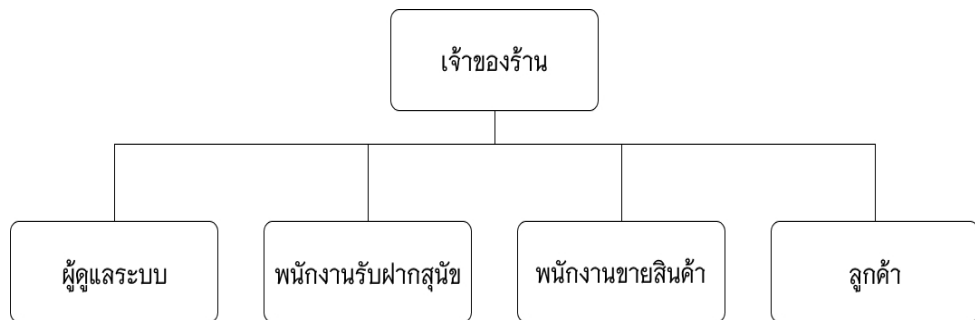


บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาโครงการนั้นจำเป็นต้องมีการออกแบบระบบในการสร้างระบบสารสนเทศขึ้นมาใหม่ โดยมีการวิเคราะห์และศึกษาปัญหาจากระบบงานเดิม เพื่อวิเคราะห์และออกแบบ ระบบงานใหม่ให้ สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ ผู้จัดทำจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยใช้เครื่องมือในการออกแบบประกอบไปด้วย พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) ผังงานโครงสร้าง (Structure Chart) แบบฟอร์มข้อมูลขาเข้าและรายงานของ ระบบงานใหม่ดังนี้

3.1 โครงสร้างองค์กร

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการรับฝากสุนัขแบบออนไลน์ และ บริหารจัดการคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ทัศนศึกษา ร้าน เพื่อน เพ็ทชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่ มีโครงสร้างการบริหารงานตามหน้าที่ดังนี้



ภาพที่ 3.1 โครงสร้างองค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

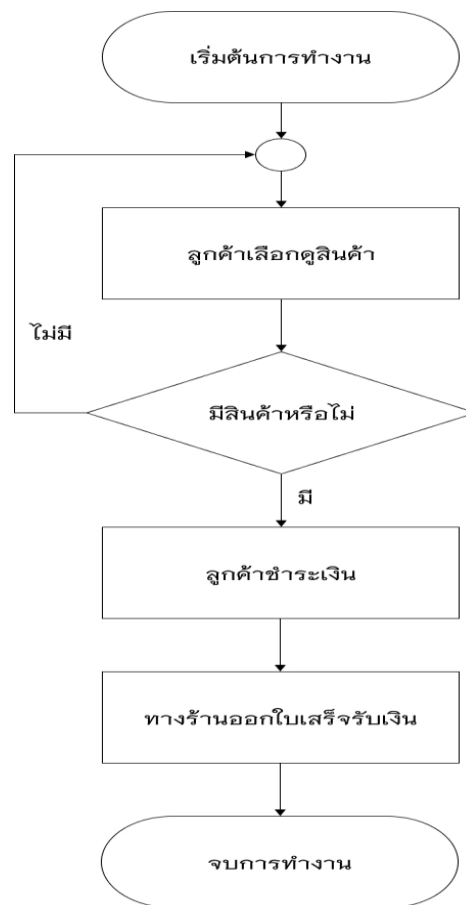
3.2.1 ระบบงานเดิม

ในส่วนของระบบงานเดิมทางผู้จัดทำโครงการได้ศึกษาขั้นตอนการดำเนินงานของ ทางร้านเพื่อนเพ็ทชอป พบว่า ปัจจุบัน ทางร้าน เพื่อน เพ็ท ชอป สาขา สันติธรรมนั้นมี พนักงานเพียง 4 คน ซึ่งแต่ละคนจะไม่มี การแบ่งหน้าที่ในการทำงานกันอย่าง

ชัดเจน ซึ่งการที่มีลูกค้าเพิ่มขึ้นนั้น ทำให้การจัดการของร้านเกิดความสับสน และ ทำให้การจัดการสินค้าภายในร้านมีข้อบกพร่อง ซึ่งหาก เกิดเหตุการณ์สินค้าที่ส่งเข้ามาไม่พอขาย หรือสินค้าที่ส่งเข้ามาปริมาณมากเกินความต้องการของลูกค้า จะทำให้ทางร้านเสียโอกาสในการขายสินค้าและสินค้าที่ส่งเข้ามาเกินความต้องการของลูกค้านั้นหากเป็นสินค้าประเภทอาหาร ขนม หรือ สินค้าที่มีวันหมดอายุ จะทำให้สินค้าเสียหาย และ ไม่สดใหม่ทำให้การรักษามาตรฐานของทางร้านนั้น เกิดข้อบกพร่อง และหากสินค้าหมดอายุ ทางร้านก็จะจำเป็นต้องทิ้งสินค้าที่เหลือเหล่านั้นทำให้ทางร้าน เสียรายได้จากสินค้าที่หมดอายุ และ บริการรับฝากสุนัข นั้น เนื่องจาก สุนัขแต่ละตัว จะมีข้อมูลส่วนตัวที่แตกต่างกัน เช่น ข้อมูลการแพ้อาหาร ข้อมูลอุปนิสัย ซึ่งการเก็บข้อมูลของสุนัขแต่ละตัวนั้นแต่เดิมจะเก็บข้อมูลโดยการจดบันทึก ซึ่งหากลูกค้านำสัตว์เลี้ยงตัวเดิมกลับมาฝากอีกครั้งก็จะต้องทำการจดบันทึกใหม่เนื่องจากการค้นหาข้อมูลเก่าที่จดบันทึกนั้นทำได้ยากและหากมีลูกค้านำสุนัขมาฝากเป็นจำนวนมากข้อมูลที่จดบันทึกนั้นก็มีความซับซ้อน จัดเก็บได้ยาก และมีความปลอดภัยต่ำ เสี่ยงต่อการสูญหาย และการเรียกดูข้อมูลเก่าแบบเจาะจงข้อมูลนั้นจะทำได้ยาก และใช้เวลานาน และลูกค้าที่นำสุนัขมาฝากนั้นหากต้องการ สอบถามข้อมูล จะทำได้ยากเนื่องจากจะต้อง โทรสอบถามจากทางร้านเท่านั้น ซึ่งลูกค้าส่วนใหญ่ต้องการที่จะเห็นสุนัขของตนผ่านการดูวิดีโอจาก CCTV ได้ตลอดเวลา และ ทางร้านนั้นมีที่สำหรับรับฝากสุนัขแบบจำกัดซึ่งหากลูกค้าจะนำสุนัขมาฝาก จะไม่สามารถทราบได้ว่า บริการรับฝากสุนัขนั้นเต็มหรือยัง ซึ่งแต่เดิมหากจะสอบถามและจองนั้น จะต้องทำการโทรเท่านั้นซึ่งบางครั้งพนักงานก็ไม่ได้รับสายลูกค้าทำให้เสียโอกาสในการทำธุรกิจไป ซึ่งขั้นตอนดังกล่าวสามารถ สรุปเป็นแผนภาพได้ดังภาพที่ 3.2 ดังนี้

3.2.1.1 Flowchart ระบบการขายสินค้าเดิม

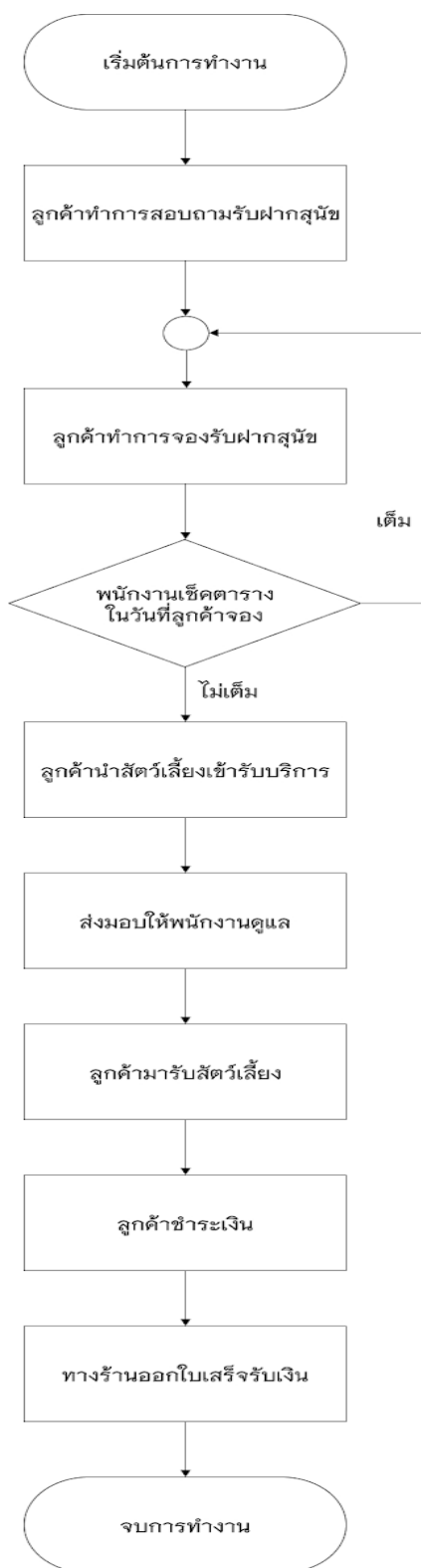
ในส่วนของการทำงาน การขายสินค้า มีระบบการทำงานเดิมคือ เมื่อลูกค้าเข้ามาซื้อสินค้าในร้าน จะทำการเลือกสินค้า หากทางร้านมีสินค้าที่ลูกค้าต้องการ ลูกค้าจะนำสินค้าไปชำระเงิน โดยการคิดเงินระบบเดิมของทางร้านนั้น พนักงานขายสินค้าจะทำการนับจำนวนสินค้า และคิดเงินผ่านเครื่องคิดเลข และออกไปกำกับภาษีด้วยการเขียน ทำให้การขายสินค้ามีโอกาผิดพลาดในการคิดเงินสูง และเกิดความล่าช้าในการขาย ทำให้เวลามีลูกค้าในร้านจำนวนมาก การคิดเงินจะเกิดความสับสน และลูกค้าจะต้องรอนาน



ภาพที่ 3.2 Flowchart ระบบการขายสินค้าเดิม

3.2.2 Flowchart ระบบการรองรับฝากสัตัวเลี้ยงเดิม

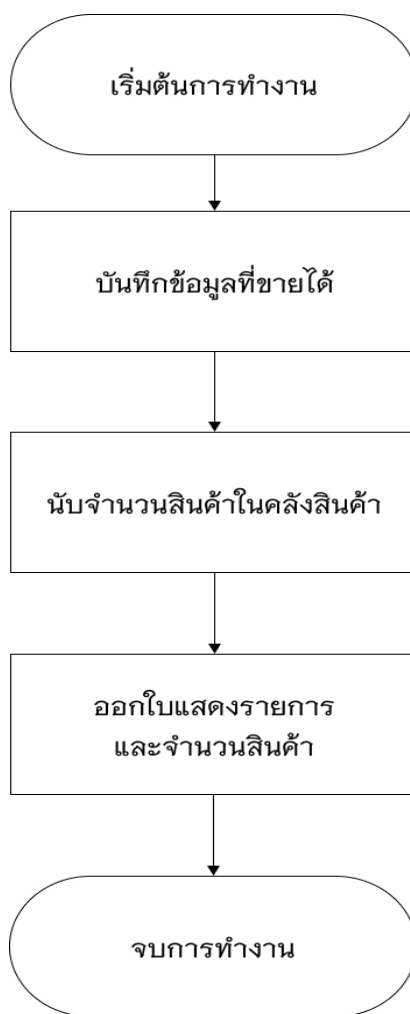
ระบบรับฝากสัตัวเลี้ยงเดิมนั้นลูกค้าจะต้องมาสอบถามข้อมูลการรับฝากที่ร้านโดยตรงหรือโทรมาสอบถาม และการจองต้องมาจองที่ร้านเท่านั้นเนื่องจากต้องชำระเงินทันทีหลังจากการจองเรียบร้อย และ พนักงานจะดูตารางการจองด้วยการจดบันทึก ทำให้พนักงานทำงานล่าช้า และลูกค้า ใช้บริการไม่สะดวก เนื่องจากต้องเดินทางมาที่ร้านเท่านั้น



ภาพที่ 3.3 Flowchart ระบบการจองรับฝากสัตว์เลี้ยงใหม่

3.2.3 Flowchart ขั้นตอนการทำงานคลังสินค้าเดิม

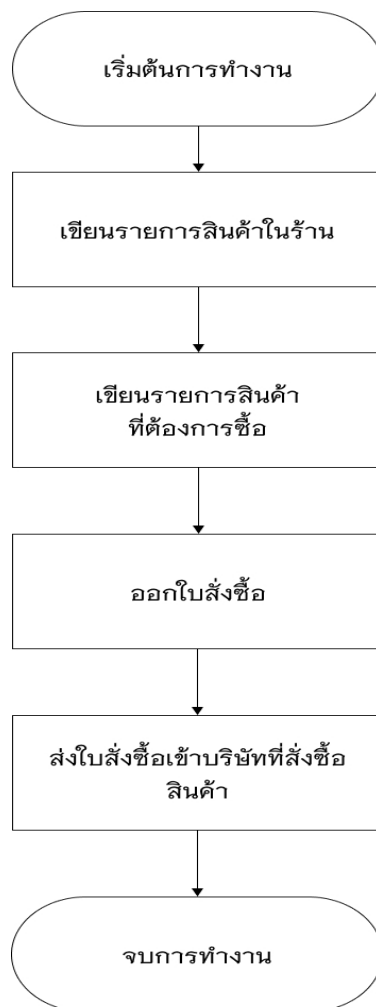
ขั้นตอนการทำงานคลังสินค้าเดิมนั้น พนักงานจะบันทึกการขายด้วยการจดด้วยมือ และมานับจำนวนสินค้าด้วยการนับ เพื่อจะจัดการสินค้าในคลังและ ออกใบแสดงจำนวนสินค้า ซึ่งการทำงานเดิมจะเป็นการทำงานแบบใช้คนจัดการทั้งหมด ทำให้การทำงานใช้เวลานาน เกิดความผิดพลาดได้ง่าย



ภาพที่ 3.4 Flowchart ขั้นตอนการทำงานคลังสินค้าเดิม

3.2.4 Flowchart แสดงขั้นตอนการทำงานการจัดการคลังสินค้าเดิม

ขั้นตอนการซื้อสินค้าเข้าในคลังนั้น ทางร้านจะต้องเขียนรายการสินค้าที่ต้องการซื้อ โดยที่จะต้องไปดูในใบแสดงสินค้าในคลังที่พนักงานจัดทำขึ้น เพื่อจะดูสินค้าที่ใกล้จะหมด และทำการออกไปสั่งซื้อ เพื่อส่งให้บริษัทที่ทางร้านจะสั่งซื้อสินค้า



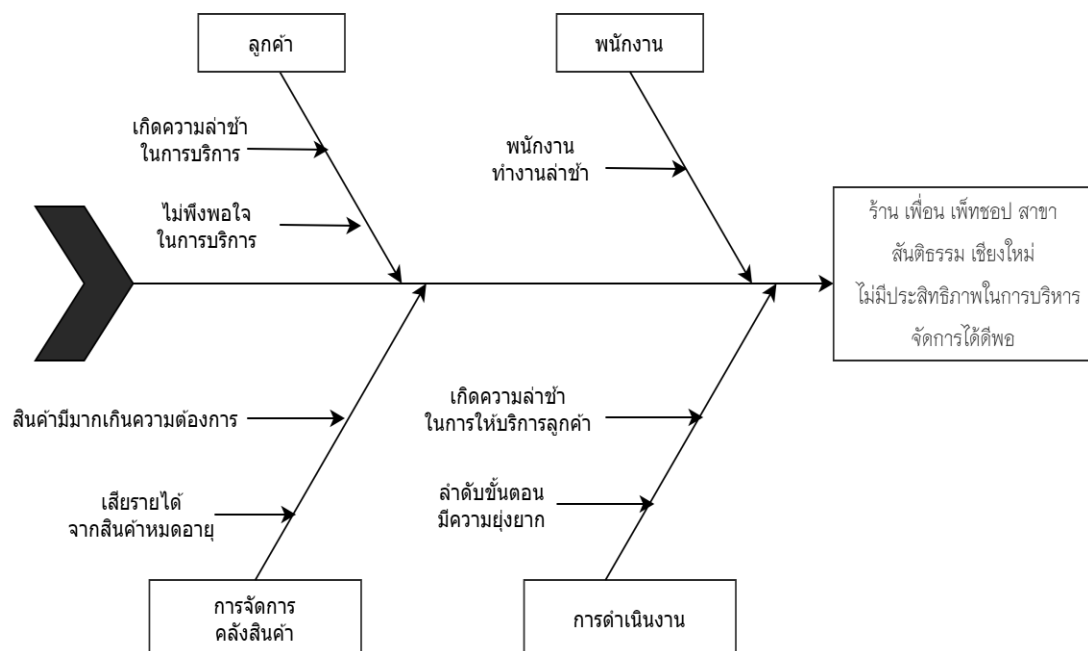
ภาพที่ 3.5 Flowchart แสดงขั้นตอนการทำงานการจัดการคลังสินค้าเดิม

3.2.5 ปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

1) การจัดการคลังสินค้าของร้านมีข้อบกพร่อง ซึ่งหาก เกิดเหตุการณ์สินค้าที่สั่งเข้ามาไม่พอขาย หรือสินค้าที่สั่งเข้ามาปริมาณมากเกินความต้องการของลูกค้า จะทำให้ทางร้านเสียโอกาสในการขายสินค้าและสินค้าที่สั่งเข้ามาเกินความต้องการของลูกค้า นั้นหากเป็นสินค้าประเภท อาหาร ขนม หรือ สินค้าที่มีวันหมดอายุ จะทำให้สินค้าเสียหาย และไม่สดใหม่ทำให้การรักษามาตรฐานของทางร้านนั้น เกิดข้อบกพร่อง และหากสินค้าหมดอายุ ทางร้านก็จะจำเป็นต้องทิ้งสินค้าที่เหลือเหล่านั้นทำให้ทางร้าน เสียรายได้จากสินค้าที่หมดอายุ

2) การดำเนินงานหากทางร้านมีสินค้าที่ลูกค้าต้องการ ลูกค้าจะนำสินค้าไปชำระเงิน โดยการคิดเงินระบบเดิมของทางร้านนั้น พนักงานขายสินค้าจะทำการนับจำนวนสินค้า และคิดเงินผ่านเครื่องคิดเลข และออกใบกำกับภาษีด้วยการเขียน ทำให้การขายสินค้ามีโอกาผิดพลาดในการคิดเงินสูง และเกิดความล่าช้าในการขาย ทำให้เวลามีลูกค้าในร้านจำนวนมาก การคิดเงินจะเกิดความสับสน และลูกค้าจะต้องรอนาน

3) พนักงานขาดเครื่องมือที่ช่วยในการทำงานให้มีประสิทธิภาพ ทำให้การทำงานเกิด ความล่าช้า และเกิดความผิดพลาดขึ้นได้



ภาพที่ 3.6 แผนภูมิผังก้างปลา (Cause and Effect Diagram) แสดงปัญหาในการบริการของ ร้าน เพ็ชชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

จากการศึกษาระบบงานเดิมและความต้องการของระบบงานใหม่ โดยทำการ ปรับปรุงรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลแบบเดิมด้วยการพัฒนาระบบงานใหม่ออกมาในรูปแบบของเว็บไซต์ และมีการออกแบบระบบคลังสินค้าใหม่นั้น มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในเรื่องของการทำงาน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการขายสินค้าภายในร้าน อำนวยความสะดวกแก่พนักงาน และลูกค้า การขายสินค้า จะใช้เว็บแอปพลิเคชันในการขายทั้งหมด ตั้งแต่การนับสินค้าไปจนถึงการคิดเงินและการจัดทำใบเสร็จ เพื่อแก้ไขระบบงานเดิมที่มีความยุ่งยาก มีโอกาสผิดพลาดสูง และไม่เป็นระบบ รวมถึงระบบจัดการคลังสินค้า ระบบนับยอดสินค้าในคลังระบบแจ้งเตือนสินค้าที่ใกล้จะหมด และการออกใบแสดงรายการสั่งซื้อสินค้า เพื่อความแม่นยำในการทำงาน ลดขั้นตอนการทำงานเดิม แก้ไขการดำเนินงานที่ซับซ้อน และไม่เป็นระบบ มีการออกแบบการใช้บริการรับฝากพัสดุสิ่งใหม่ มีการออกแบบระบบการจอง ให้สามารถทำได้ง่ายขึ้น ด้วยการทำผ่านเว็บ แอปพลิเคชัน และสามารถดูรายละเอียด และข้อกำหนดการจองได้ผ่านเว็บของร้านเพื่อน เพ็ท ซอป

ตารางที่ 3.1 ตารางรายการรายละเอียดข้อมูลเอ็กเทอร์นัลเอ็นทิตี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง

รายการผู้ใช้ทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
1) ลูกค้าทั่วไป	1) เพิ่มข้อมูลผู้ใช้	1) จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
2) สมาชิก	2) เพิ่มข้อมูลส่วนตัวผู้ใช้	1.1 ตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าระบบ
3) พนักงานทั่วไป	3) เพิ่มข้อมูลส่วนตัวเลี้ยง	1.2 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ
4) พนักงานรับฝากสุนัข	4) เพิ่มข้อมูลสินค้า	2) จัดการข้อมูลสินค้า
5) ผู้ดูแลระบบ	5) เพิ่มข้อมูลการจอง-ฝากสุนัข	3) จัดการข้อมูลการซื้อขาย
6) เจ้าของกิจการ	6) เพิ่มข้อมูลประเภทสินค้า	3.1 จัดการแจ้งเตือนเมื่อถึงปริมาณที่เหมาะสม
	7) เพิ่มข้อมูลห้องว่าง	3.2 จัดการการซื้อสินค้า
	8) เพิ่มข้อมูลการขาย	3.3 จัดการการขายสินค้า
	9) เพิ่มข้อมูลสรุปยอดขาย	4) จัดการข้อมูลฝากจองสุนัข
	10) เพิ่มข้อมูลการชำระเงิน	4.1 จัดการข้อมูลสุนัข
	11) เพิ่มข้อมูลสินค้าในคลัง	4.2 จัดการเกณฑ์รับฝากสุนัข
	12) เพิ่มข้อมูลตารางการจอง	4.3 จัดการข้อมูลการฝากสุนัข
	13) เพิ่มข้อมูลสินค้าคงเหลือ	

ตารางที่ 3.1 ตารางรายการรายละเอียดข้อมูลอิเล็กทรอนิกส์เอ็นทีดี และโปรเซสที่เกี่ยวข้อง(ต่อ)

รายการผู้ใช้งานทั้งหมด	รายการข้อมูล	รายการโปรเซส
	14) เพิ่มข้อมูลข่าวสาร 15) เพิ่มข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข 16) เพิ่มข้อมูลการสั่งซื้อ 17) เพิ่มข้อมูลการขายสินค้า	5) จัดการข้อมูลชาวประชาสัมพันธ์หน้าเว็บ 6) ออกรายงานสรุป - แผนภูมิแท่ง - แผนภูมิวงกลม

3.4 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)

3.4.1 ผู้ใช้ในระบบ

3.4.1.1 เจ้าของกิจการ

3.4.1.2 ผู้ดูแลระบบ

3.4.1.3 พนักงานทั่วไป

3.4.1.4 พนักงานจัดการรับฝากสุนัข

3.4.1.5 สมาชิก

3.4.1.6 ลูกค้าทั่วไป

3.4.2 ความต้องการในระบบ

3.4.2.1 เจ้าของกิจการ สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ สามารถเรียกดูข้อมูลสมาชิกได้ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ สามารถแก้ไขเรียกดูข้อมูลพนักงานได้ สามารถเรียกดูข้อมูลการขายสินค้าได้ สามารถเรียกดูรายการสั่งซื้อสินค้าได้ รายงานสรุปยอดขายได้ สามารถเรียกดูรายการจองห้องสุนัขได้

3.4.2.2 ผู้ดูแลระบบ สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ สามารถจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ สามารถจัดการปริมาณการส่งสินค้าในคลังที่เหมาะสม สามารถจัดการข้อมูลสมาชิก เพิ่ม ลบ แก้ไขได้ สามารถจัดการแก้ไขข้อมูลการฝากจองสุนัขได้ สามารถจัดการข้อมูลพนักงานได้ สามารถจัดการในกรณีผู้ใช้ลืมรหัสผ่านได้

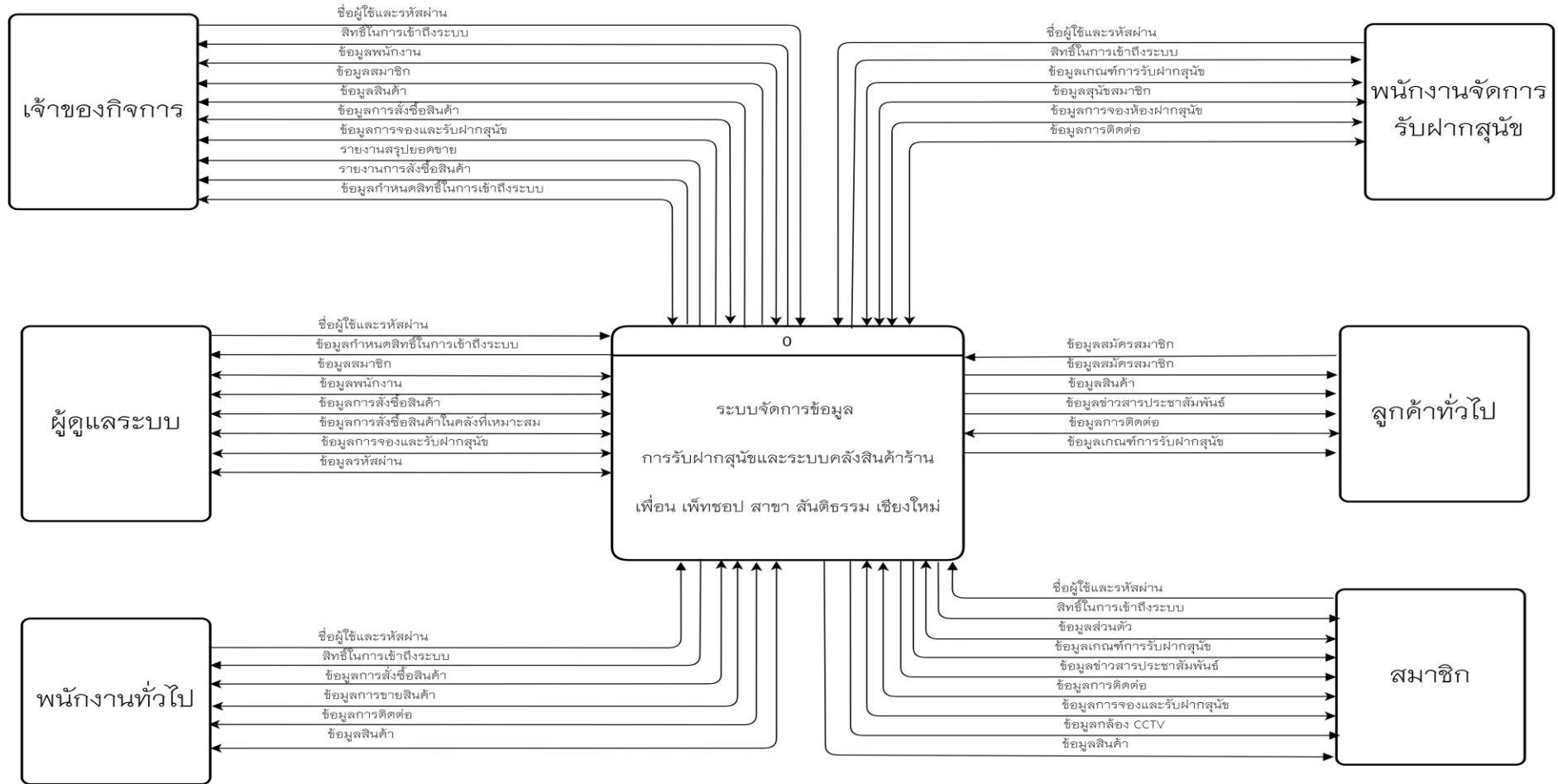
3.4.2.3 พนักงานทั่วไป สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไข รหัสผ่านได้ สามารถรับการแจ้งเตือนให้ส่งสินค้าเมื่อถึงปริมาณที่เหมาะสม จัดการงานขาย สินค้า สามารถยกเลิกรายงานการขายสินค้า ได้ สามารถออกใบเสร็จสินค้าได้

3.4.2.4 พนักงานจัดการสัตว์เลี้ยง สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไข รหัสผ่านได้ สามารถแก้ไขข้อมูลสุนัขสมาชิกได้ สามารถจองห้องฝากสุนัขได้ สามารถตอบกลับข้อความลูกค้าได้

3.4.2.5 สมาชิก สามารถล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขรหัสผ่านได้ การ สามารถรับข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บได้ สามารถดูตัวอย่างสินค้าได้ สามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ เกี่ยวกับสินค้าได้ สามารถทำการจองห้องฝากสุนัขได้ สามารถดูพฤติกรรมสุนัขผ่าน CCTV ได้

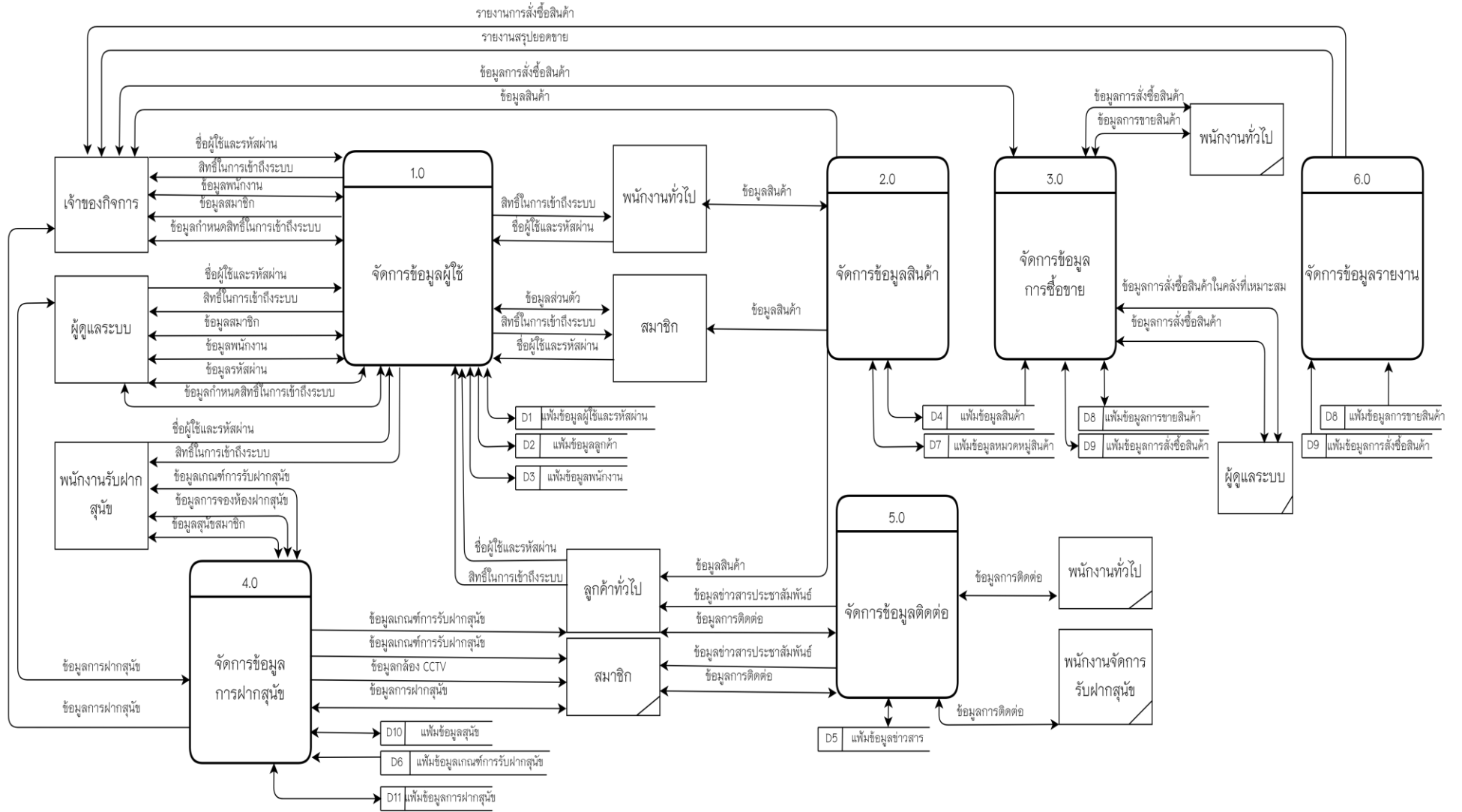
3.4.2.6 ลูกค้าทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกได้ สามารถดูตัวอย่างสินค้าได้ สามารถรับข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บได้ สามารถสอบถามข้อมูลต่าง ๆ ได้

แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.7 แผนผังบริบท (Context Diagram)

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)



ภาพที่ 3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 (Data Flow Diagram Level 0)

จากรูปภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) อธิบาย การประมวลผลกระบวนการของการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการรับฝาก สุนัขแบบออนไลน์ และ บริหารจัดการคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง กรณีศึกษา ร้านเพื่อนเพ็ทชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่ ได้ดังนี้

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลรหัสผ่าน ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	สิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลกำหนด สิทธิ์ ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลรหัสผ่าน
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน แฟ้มข้อมูลลูกค้า และ แฟ้มข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบและกำหนดสิทธิ์ ในการใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เมื่อถูกต้อง แล้วจึงกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้นั้น เพื่อ ที่จะเข้ามาจัดการเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลของผู้ใช้ระบบ เป็นกระบวนการ สำหรับ พนักงานทั่วไป/พนักงานรับฝากสุนัข สมาชิก เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ เข้ามาจัดการแก้ไข ข้อมูลส่วนตัวต่าง ๆ โปรแกรมที่นำมาจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น 1.1 ตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าระบบ 1.2 จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลสินค้า
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลสินค้า แฟ้มข้อมูลหมวดหมู่สินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลสินค้า โดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ เจ้าของกิจการ พนักงานทั่วไป สมาชิก และลูกค้าทั่วไป โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น 2.1 จัดการสินค้า 2.2 จัดการหมวดหมู่สินค้า

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการขาย

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลการขาย
Input Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในคลังที่เหมาะสม
Output Data Flow	รายละเอียดการขายสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในคลังที่เหมาะสม
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลการขายสินค้า แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลการซื้อ/ขาย (ต่อ)

Process Description	
Description	<p>เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการซื้อ/ขายสินค้า โดยผู้ใช้ ระบบนี้ได้แก่เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ พนักงานทั่วไป</p> <p>โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น</p> <p>3.1 จัดการการขายสินค้า</p> <p>3.2 จัดการการแจ้งเตือนเมื่อสินค้าใกล้หมด</p>

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลฝาก-จอง สุนัข

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลฝาก-จอง สุนัข
Input Data Flow	ข้อมูลสุนัข ข้อมูลการจอง-ฝากสุนัข
Output Data Flow	รายละเอียดสุนัข รายละเอียดข้อมูลการจอง-ฝากสุนัข
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลสุนัข แฟ้มข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข
Description	<p>เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการฝาก-จองสุนัข โดยผู้ใช้ ระบบนี้ได้แก่เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ พนักงานรับฝากสุนัข และ สมาชิก</p> <p>โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น</p> <p>4.1 จัดการข้อมูลสุนัข</p> <p>4.2 จัดการข้อมูลสถานะห้องว่าง</p> <p>4.3 จัดการข้อมูลการฝากสุนัข</p> <p>4.4 จัดการเกณฑ์รับฝากสุนัข</p>

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูลติดต่อ

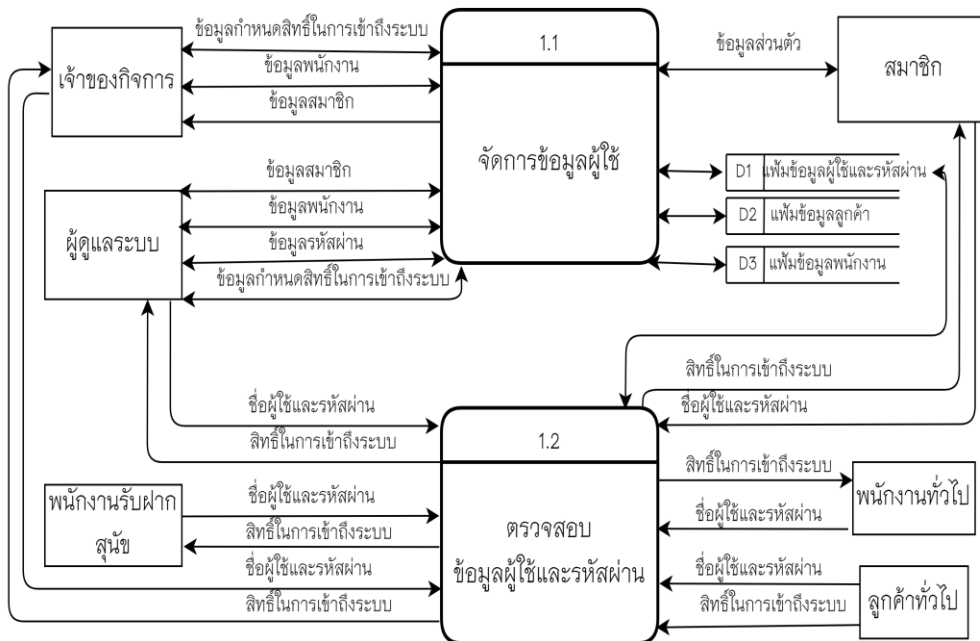
Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลติดต่อ
Input Data Flow	ข้อมูลการติดต่อ ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บ
Output Data Flow	ข้อมูลการติดต่อ ข้อมูลข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บ
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลข่าวสาร
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลติดต่อ โดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ พนักงานทั่วไป พนักงานจัดการรับฝากสุนัข สมาชิก และลูกค้าทั่วไป โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลแบ่งออกเป็น 5.1 จัดการข่าวสารประชาสัมพันธ์

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 0 กระบวนการจัดการข้อมูล

รายงาน

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลรายงาน
Input Data Flow	รายงานสรุปยอดขาย
Output Data Flow	รายงานการสั่งซื้อสินค้า รายงานสรุปยอดขาย
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลการขายสินค้า แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับรายงาน เพื่อรายงาน ข้อมูลการขายรวมถึงข้อมูลการสั่งซื้อเพื่อตรวจสอบการดำเนินงาน โดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ เจ้าของกิจการ

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 1.0)



ภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลผู้ใช้

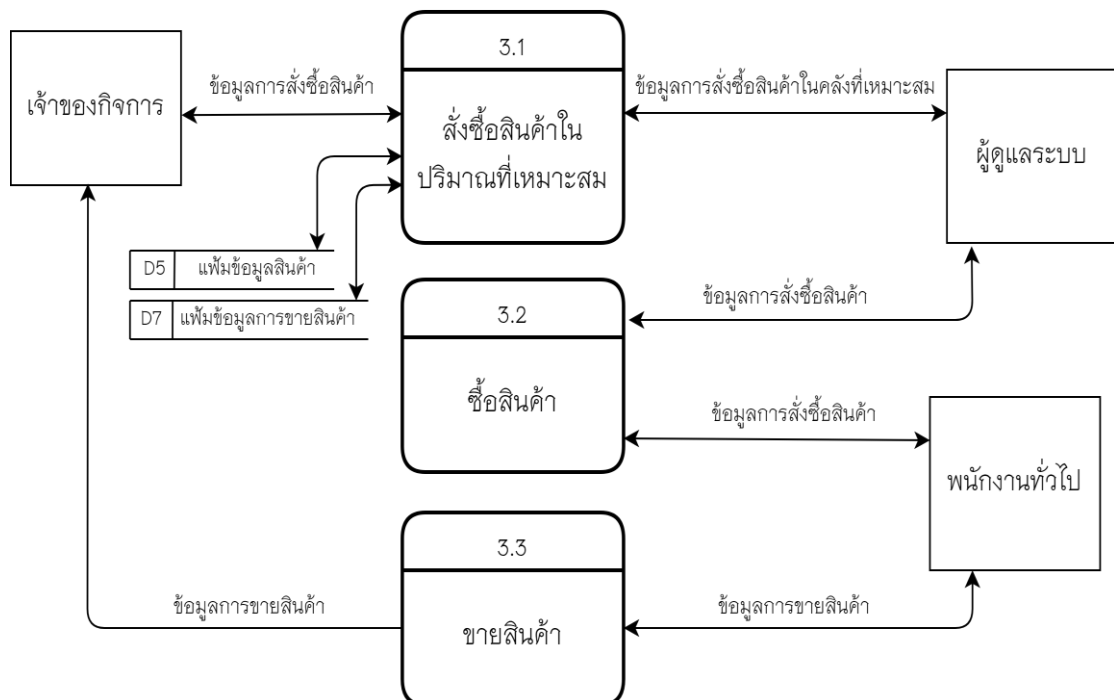
ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ชชอป
DFD Number	1.1
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้
Input Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน ข้อมูลรหัสผ่าน และข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ ในการเข้าถึงระบบ ข้อมูลสมาชิก ข้อมูลพนักงาน และข้อมูลรหัสผ่าน
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน แฟ้มข้อมูลลูกค้า และแฟ้มข้อมูลพนักงาน
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลของการจัดการข้อมูลผู้ใช้เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลผู้ใช้ โดยผู้ระบบนี้ได้แก่เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ และสมาชิก

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	1.2
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	สิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลการตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน เป็นกระบวนการสำหรับตรวจสอบข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน โดยผู้ใช้ ระบบนี้ได้แก่เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ สมาชิก พนักงานรับฝาก สุนัข พนักงานทั่วไป และลูกค้าทั่วไป

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 3.0)



ภาพที่ 3.10 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลซื้อ/ขาย

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในปริมาณที่เหมาะสม

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนแพ็ดชอป
DFD Number	3.1
Process Name	จัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในปริมาณที่เหมาะสม
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในคลังที่เหมาะสม
Output Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในคลังที่เหมาะสม
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลสินค้า แฟ้มข้อมูลการขายสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการแจ้งเตือนเมื่อสินค้าใกล้หมดเป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าในปริมาณที่เหมาะสม โดยผู้ใช้ระบบนี้ได้แก่เจ้าของกิจการและผู้ดูแลระบบ

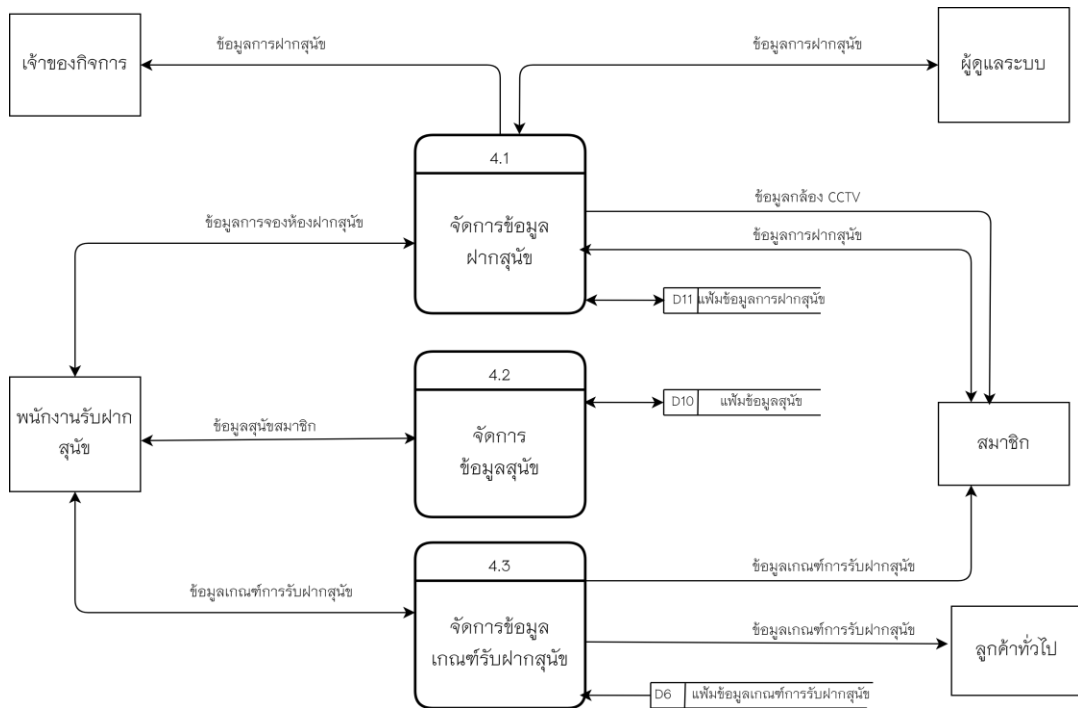
ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนแพ็ดชอป
DFD Number	3.2
Process Name	จัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าเป็นกระบวนการสำหรับจัดการระบบการสั่งซื้อสินค้า โดยผู้ใช้ระบบนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และพนักงานทั่วไป

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลการขายสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	3.3
Process Name	จัดการข้อมูลการขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลการขายสินค้า
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลการขายสินค้าเป็นกระบวนการสำหรับจัดการระบบการขายสินค้า โดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ พนักงานทั่วไป และเจ้าของกิจการ

แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1 Process 4.0)



ภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 จัดการข้อมูลฝากสุนัข

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูลฝากสุนัข

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนเพ็ทชอป
DFD Number	4.1
Process Name	จัดการข้อมูลสุนัข
Input Data Flow	ข้อมูลการสุนัข
Output Data Flow	ข้อมูลการสุนัข
Data Store Used	เพิ่มข้อมูลการสุนัข
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลการสุนัขเป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลสุนัขโดยจะแสดงข้อมูลทั่วไปของสุนัขที่เป็นสมาชิกโดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ พนักงานรับฝากสุนัข ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของกิจการ

สุนัข

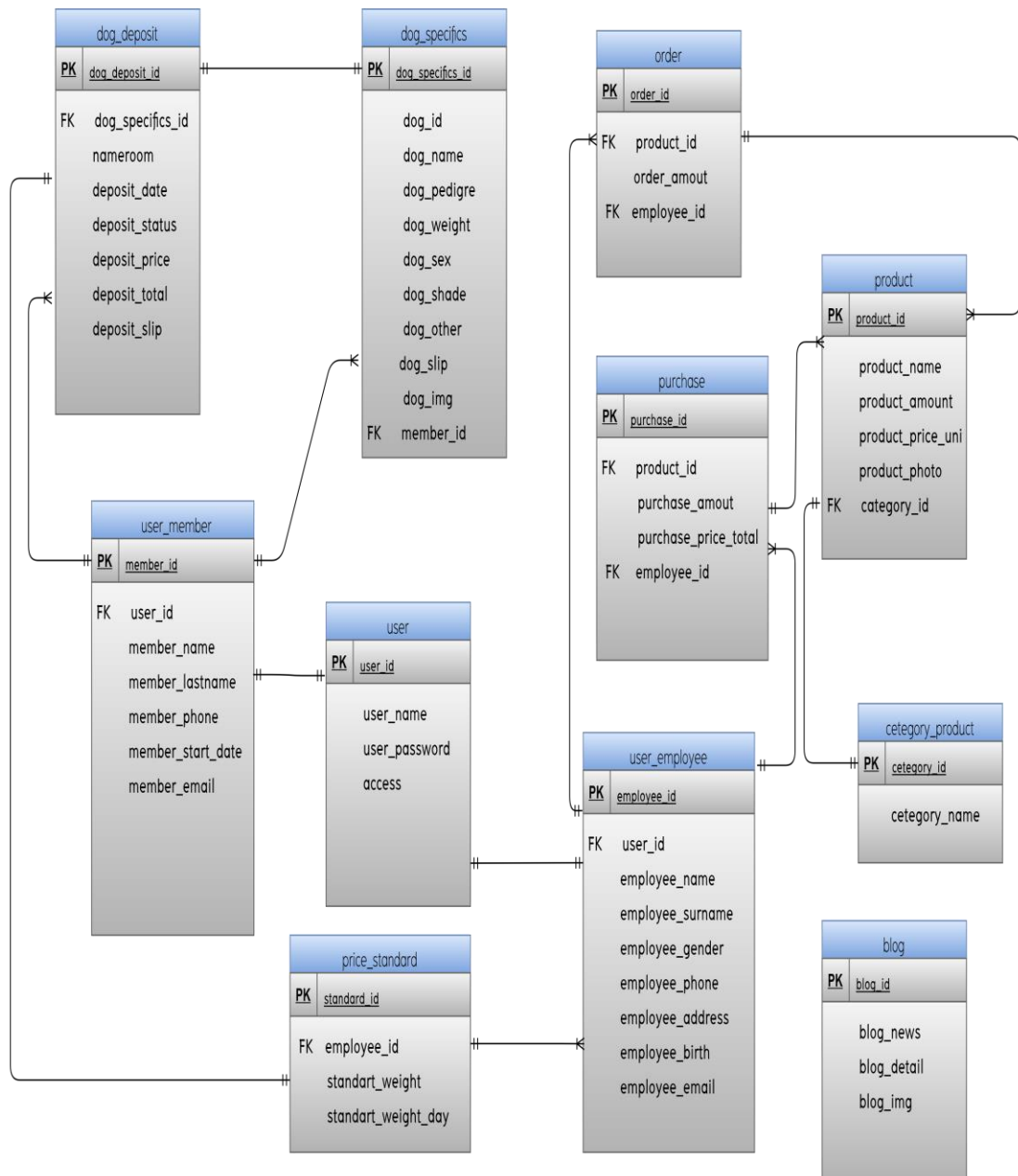
ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูล

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนพิศชอบ
DFD Number	4.2
Process Name	จัดการข้อมูลฝากสุนัข
Input Data Flow	ข้อมูลการฝากสุนัข
Output Data Flow	ข้อมูลการฝากสุนัข
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลการฝากสุนัข
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลการฝากสุนัขเป็นกระบวนการสำหรับจัดการระบบการฝากสุนัขโดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ พนักงานรับฝากสุนัข

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการจัดการข้อมูล
เกณฑ์รับฝากสุนัข

Process Description	
System	ระบบบริหารจัดการรับฝากสุนัข และคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง ร้านเพื่อนพิศชอบ
DFD Number	4.3
Process Name	จัดการข้อมูลเกณฑ์รับฝากสุนัข
Input Data Flow	ข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข
Output Data Flow	ข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข
Data Store Used	แฟ้มข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข
Description	โปรเซสที่นำมาจัดการข้อมูลจัดการข้อมูลเกณฑ์รับฝากสุนัขเป็นกระบวนการสำหรับจัดการเกณฑ์รับฝากสุนัขและแสดงเกณฑ์ราคาที่ทางร้านได้ตั้งไว้โดยผู้ใช้ระบบนี้ ได้แก่ พนักงานรับฝากสุนัข ลูกค้าทั่วไป และสมาชิก

3.5 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)



ภาพที่ 3.12 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER-Diagram)

จากภาพที่ 3.12 แสดงความสัมพันธ์ของข้อมูลกระบวนการของระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการรับฝากสุนัขแบบออนไลน์ และ บริหารจัดการคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง วิทยาลัยฯ ร้าน เพื่อน เพ็ทชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่โดยสามารถอธิบายได้ดังนี้

3.4.1 ตาราง user ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - one กับ ตาราง user_member คือ ข้อมูลลูกค้าหนึ่งคนสามารถมี user ได้แค่ 1 user

3.4.2 ตาราง user ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - one กับ ตาราง user_employee คือ ข้อมูลพนักงานหนึ่งคนสามารถมี user ได้แค่ 1 user

3.4.3 ตาราง user_employee ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง order คือ พนักงานหนึ่งคน สามารถทำการสั่งซื้อได้หลายรายการ

3.4.4 ตาราง user_employee ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง purchase คือ พนักงานหนึ่งคน สามารถทำการรายการขายได้หลายรายการ

3.4.5 ตาราง user_employee ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง price_standard คือ พนักงานหนึ่งคน สามารถทำการแก้ไขเกณฑ์การรับฝากได้หลายครั้ง

3.4.6 ตาราง purchase ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง product คือ รายการขายหนึ่งใบ สามารถมีสินค้าได้หลายรายการ

3.4.7 ตาราง product ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - one กับ ตาราง category_product คือ สินค้าหนึ่งรายการสินค้า สามารถมีได้หนึ่งหมวดหมู่สินค้า

3.4.8 ตาราง order ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง product คือ ใบสั่งซื้อหนึ่งใบ สามารถมีรายการสินค้าได้หลายรายการ

3.4.9 ตาราง dog_specifics ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - one กับ ตาราง dog_deposit คือ ข้อมูลการรับฝากสุนัขหนึ่งครั้ง สามารถมีข้อมูลสุนัขได้แค่หนึ่งตัว

3.4.10 ตาราง user_member ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง dog_specifics คือ ข้อมูลสมาชิกหนึ่งคน สามารถมีข้อมูลสุนัขได้หลายตัว

3.4.11 ตาราง user_member ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - many กับ ตาราง dog_deposit คือ ข้อมูลสมาชิกหนึ่งคน สามารถทำการรับฝากสุนัขได้หลายตัว

3.4.12 ตาราง dog_deposit ความสัมพันธ์ของข้อมูลแบบ one - to - one กับ ตาราง price_standard คือ ข้อมูลการรับฝากสุนัขหนึ่งครั้ง สามารถมีได้เพียงหนึ่งเกณฑ์การรับฝาก

3.6 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถ ออกแบบ ฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังนี้

ตารางที่ 3.16 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	user	Master	แฟ้มข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน
2	user_member	Master	แฟ้มข้อมูลลูกค้า
3	user_employee	Master	แฟ้มข้อมูลพนักงาน
4	product	reference	แฟ้มข้อมูลสินค้า
5	blog	transaction	แฟ้มข้อมูลข่าวสารของร้าน
6	price_standard	Master	แฟ้มข้อมูลเกณฑ์รับฝากสุนัข
7	category_product	Master	แฟ้มข้อมูลหมวดหมู่สินค้า
8	purchase	transaction	แฟ้มข้อมูลการขาย
9	order	transaction	แฟ้มข้อมูลการซื้อสินค้า
10	dog_specifics	Master	แฟ้มข้อมูลสุนัข
11	dog_deposit	transaction	แฟ้มข้อมูลการรับฝากสุนัข

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก

transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล

reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.16 สามารถแสดงรายละเอียดของแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง user

ชื่อตาราง : user ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน คีย์หลัก : use_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
user_id	INT(6)	รหัสผู้ใช้	1
username	VARCHAR(50)	ชื่อผู้ใช้	Admin
password	VARCHAR(50)	รหัสผ่าน	123456
access	CHAR(1)	สิทธิ์ในการเข้าถึงระบบ	1

คำอธิบายสถานะสิทธิ์การเข้าถึงระบบ (access)

- 1 หมายถึง ผู้ดูแลระบบ
- 2 หมายถึง เจ้าของกิจการ
- 3 หมายถึง พนักงานทั่วไป
- 4 หมายถึง พนักงานรับฝากสุนัข

ตารางที่ 3.17 แสดงรายละเอียดของตาราง user_member

ชื่อตาราง : user_member ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลลูกค้า คีย์หลัก : member_id คีย์รอง : user_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
member_id	INT(6)	รหัสสมาชิก	100001
user_id	INT(6)	รหัสผู้ใช้	100010
member_name	VARCHAR(50)	ชื่อสมาชิก	jateto
member_lastname	VARCHAR(50)	นามสกุล	jandee
member_phone	VARCHAR(10)	เบอร์โทรศัพท์	0856789513
member_start_date	timestamp	วันที่เริ่มงาน	15/03/2564
member_mail	VARCHAR(50)	อีเมล	you@gmail.com

ตารางที่ 3.18 แสดงรายละเอียดของตาราง user_employee

ชื่อตาราง : user_employee ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลพนักงาน คีย์หลัก : employee_id คีย์รอง : user_id,position_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
employee_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	600001
user_id	INT(6)	รหัสการเข้าใช้งาน	22
employee_name	VARCHAR(100)	ชื่อ	สมศรี
employee_surname	VARCHAR(50)	นามสกุล	เขียวเหลือง
employee_gender	VARCHAR(50)	เพศ	หญิง
employee_phone	VARCHAR(50)	เบอร์โทรศัพท์	0958468552
employee_address	VARCHAR(500)	ที่อยู่	20/5 ซอย 4 ถนนป่าแดด
employee_birth	VARCHAR(50)	วันเกิด	29/06/2540
employee_email	VARCHAR(50)	อีเมล	somsri@gamil.com

ตารางที่ 3.19 แสดงรายละเอียดของตาราง product

ชื่อตาราง : product ประเภทตาราง : reference คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสินค้า คีย์หลัก : product_id คีย์รอง : category_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
product_id	INT(6)	รหัสสินค้า	200001
product_name	VARCHAR(50)	ชื่อสินค้า	Smart Heart
product_amount	CHAR(50)	จำนวน	10
product_price_unit	DECIMAL (5,2)	ราคาต่อหน่วย(บาท)	250.00
product_photo	VARCHAR(50)	ชื่อรูปภาพสินค้า	1152455464.jpg
category_id	CHAR(10)	หมวดหมู่สินค้า	010

ตารางที่ 3.20 แสดงรายละเอียดของตาราง blog

ชื่อตาราง : blog ประเภทตาราง : transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลข่าวสารของร้าน คีย์หลัก : blog_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
blog_id	INT(6)	รหัสประจำตัวสัมพันธ์	900001
blog_news	VARCHAR(250)	รายละเอียดข่าวกิจกรรม	ตามหาสุนัขหายพันธุ์ปีเกิ้ล
blog_detail	VARCHAR(250)	การประชาสัมพันธ์	อาหารสุนัขโตลด 20%
blog_img	VARCHAR(50)	ชื่อรูปภาพกิจกรรม	56226.png

ตารางที่ 3.21 แสดงรายละเอียดของตาราง standard

ชื่อตาราง : standard ประเภทตาราง : master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลเกณฑ์การรับฝากสุนัข คีย์หลัก : standard_id คีย์รอง : employee_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
standard_id	INT(3)	รหัสการรับฝากสุนัข	606
standart_weight	CHAR(10)	รายละเอียดเกณฑ์น้ำหนักสุนัข	10
standart_weight_day	DECIMAL (5,2)	ราคาต่อวัน(บาท)	300.00
employee_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	600001

ตารางที่ 3.22 แสดงรายละเอียดของตาราง category_product

ชื่อตาราง : cetary_product ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลหมวดหมู่สินค้า คีย์หลัก : cetary_id คีย์รอง : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
cetary_id	INT(3)	รหัสหมวดหมู่	010
cetary_name	VARCHAR(50)	ชื่อหมวดหมู่	อาหารสุนัขโต

ตารางที่ 3.23 แสดงรายละเอียดของตาราง purchase

ชื่อตาราง : purchase ประเภทตาราง : transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการขาย คีย์หลัก : purchase_id คีย์รอง : product_id,employee_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
purchase_id	INT(10)	รหัสการขาย	1000010010
product_id	INT(6)	รหัสสินค้า	200001
purchase_amout	VARCHAR(50)	จำนวนการขาย	10
purchase_price_total	DECIMAL (5,2)	ราคารวม(บาท)	1000.00
employee_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	600001

ตารางที่ 3.24 แสดงรายละเอียดของตาราง order

ชื่อตาราง : order ประเภทตาราง : transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการซื้อสินค้า คีย์หลัก : order_id คีย์รอง : product_id,employee_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
order_id	INT(6)	รหัสการซื้อสินค้า	700008
product_id	INT(6)	รหัสสินค้า	200001
order_amout	INT(10)	จำนวนการสั่งซื้อ	1
employee_id	INT(6)	รหัสพนักงาน	600001

ตารางที่ 3.25 แสดงรายละเอียดของตาราง dog_specifics

ชื่อตาราง : dog_specifics ประเภทตาราง : Master คำอธิบาย : เก็บข้อมูลสุนัข คีย์หลัก : dog_specifics_id คีย์รอง : member_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
dog_specifics_id	INT(6)	รหัสสมาชิกสุนัข	100010
dog_id	VARCHAR(20)	รหัสประจำตัวสุนัข	A01011
dog_name	VARCHAR(100)	ชื่อสุนัข	joy
dog_pedigree	VARCHAR(50)	สายพันธุ์สุนัข	ชิสุ
dog_weight	VARCHAR(20)	น้ำหนัก	10
dog_sex	VARCHAR(10)	เพศ	เมีย
dog_shade	VARCHAR(50)	สีสุนัข	สีขาว
dog_other	VARCHAR(50)	จุดดำหมิ/ลักษณะ อื่นๆ(ข้อมูลจำเพาะ)	ตาขาวสีฟ้า ตา ซ้ายสีดำ
dog_slip	VARCHAR(50)	ชื่อที่อยู่รูปภาพสติ ปโอนเงิน	1237528454.jpg
dog_img	VARCHAR(50)	ชื่อภาพสุนัข	9845648944.jpg
member_id	INT(6)	รหัสเจ้าของ	100001

ตารางที่ 3.26 แสดงรายละเอียดของตาราง dog_deposit

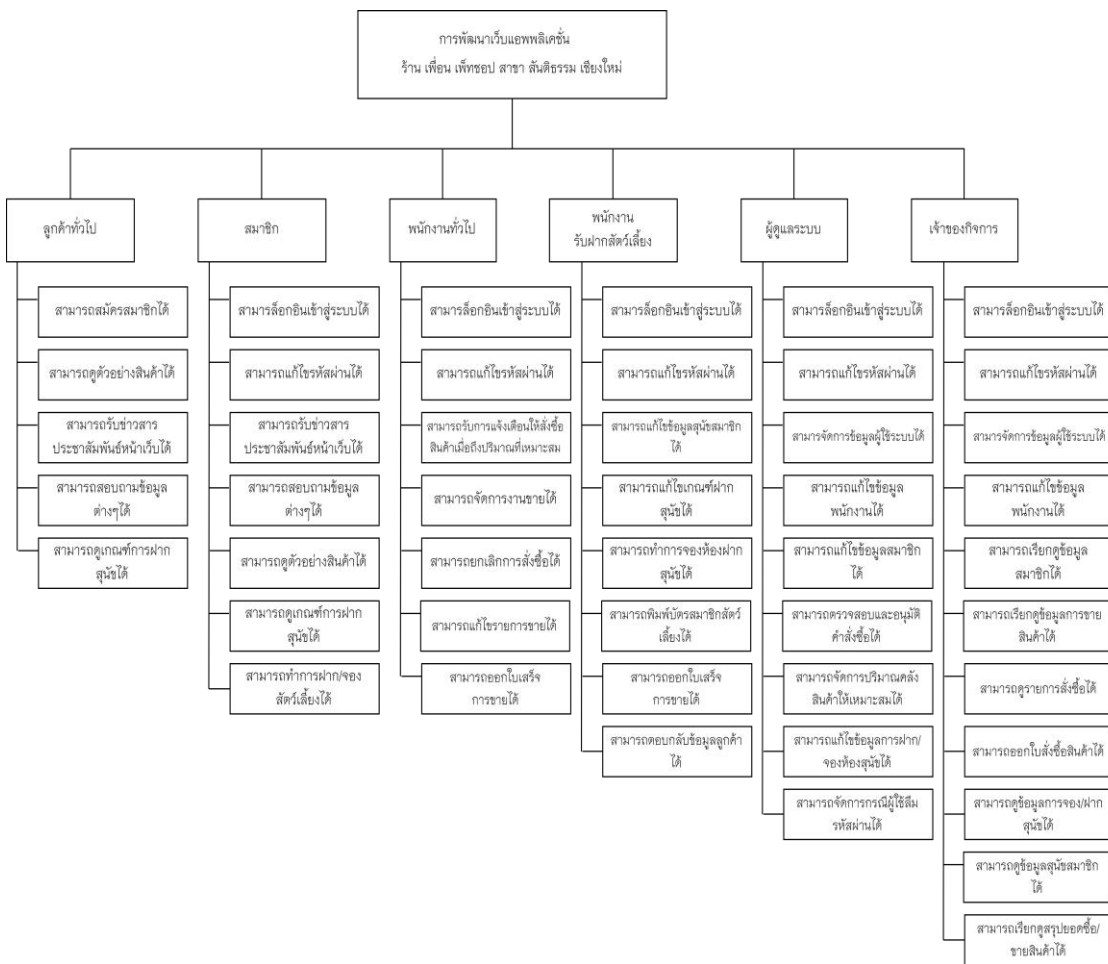
ชื่อตาราง : dog_deposit ประเภทตาราง : transaction คำอธิบาย : เก็บข้อมูลการจอง/ฝากสุนัข คีย์หลัก : dog_deposit_id คีย์รอง : dog_specifics_id			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่าง
dog_deposit_id	CHAR(6)	รหัสจอง	A00001
dog_specifics_id	CHAR(6)	รหัสสุนัข	AB0099
nameroom	VARCHAR(100)	ชื่อห้อง	dogroom1
deposit_date	DATETIME	วันที่จองห้อง	10/03/2564
deposit_status	CHAR(1)	สถานะห้องว่าง	1
deposit_price	DECIMAL (5,2)	ราคาต่อห้อง(บาท)	400.00
deposit_total	DECIMAL (5,2)	ราคารวมทั้งหมด (บาท)	800.00
deposit_slip	VARCHAR(50)	ชื่อรูปภาพสลิปโอนเงิน	1237528454.jpg

คำอธิบายสถานะห้องว่าง (deposit_status)

- 0 หมายถึง ไม่ว่าง
- 1 หมายถึง ว่าง

3.7 โครงสร้างระบบ

โครงสร้างระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการรับฝากสุนัขแบบออนไลน์ และบริหารจัดการคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง กรณีศึกษา ร้าน เพื่อน เพ็ทชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่



ภาพที่ 3.13 โครงสร้างระบบ

3.8 ออกแบบหน้าจอการใช้งาน

การออกแบบหน้าจอ มีการออกแบบหน้าจอโดยแบ่งตามประเภทของผู้ใช้งาน ซึ่งประกอบด้วย 6 ผู้ใช้งาน ดังนี้

1. เจ้าของกิจการ
2. ผู้ดูแลระบบ
3. พนักงานทั่วไป
4. พนักงานรับฝากสุนัข
5. สมาชิก
6. ลูกค้าทั่วไป

3.8.1 การออกแบบหน้าจอบนระบบเว็บแอปพลิเคชัน

การออกแบบหน้าจอเว็บแอปพลิเคชันการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน บริการรับฝากสุนัขแบบออนไลน์ และ บริหารจัดการคลังสินค้าสำหรับสัตว์เลี้ยง กรณีศึกษา ร้าน เพื่อน เพ็ทชอป สาขา สันติธรรม เชียงใหม่ มีดังนี้

3.8.1.1 หน้าจอหลักเป็นหน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลหน้าบนเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้

โลโก้				หน้าแรก ติดต่อเรา		สมัครสมาชิก	เข้าสู่ระบบ
โฆษณา/ข่าวสาร							
เกณฑ์การรับฝากสุนัข				จองห้องพักสุนัข			
สินค้าของเรา				หน้า			
หมวดหมู่สินค้า อาหารสุนัข อาหารแมว ของเล่นสุนัข ของเล่นแมว ของใช้ สุนัข/แมว		สินค้า	สินค้า	สินค้า			
		สินค้า	สินค้า	สินค้า			
		สินค้า	สินค้า	สินค้า			

ภาพที่ 3.14 ส่วนประกอบหน้าจอหลักของเว็บไซต์

3.8.1.2 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดงผลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว สำหรับสมาชิก

โดยส่วนนี้ลูกค้าสมาชิกจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

The screenshot shows a web interface for editing a user's profile. At the top, there is a navigation bar with the logo 'โลโก้', links for 'หน้าแรก' and 'ติดต่อเรา', and buttons for 'ชื่อผู้ใช้' and 'ออกจากระบบ'. The main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว' (Edit Personal Information). On the left, there is a placeholder for a profile picture with the text 'ชื่อ-นามสกุล ผู้ใช้' and buttons for 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว', 'ข้อมูลส่วนตัวเสียง', and 'ประวัติการจองห้องพัก'. In the center, there is a 'อัปโหลดรูปภาพ' (Upload Image) button and a note: 'ขนาดไฟล์ไม่เกิน 5 MB รองรับไฟล์ JPG / PNG'. On the right, there are input fields for 'ชื่อ', 'นามสกุล', 'เบอร์โทรศัพท์', 'อีเมล', 'วันที่เริ่มเป็นสมาชิก', and 'ที่อยู่', along with a 'บันทึก' (Save) button.

ภาพที่ 3.15 ส่วนแสดงผลการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว

3.8.1.3 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดงผลการแก้ไขข้อมูลสุนัขสมาชิก โดยส่วนนี้ลูกค้าสมาชิก และพนักงานรับฝากสุนัขจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

The screenshot shows a web interface for editing a dog's information. At the top, there is a navigation bar with the logo 'โลโก้', links for 'หน้าแรก' and 'ติดต่อเรา', and buttons for 'ชื่อผู้ใช้' and 'ออกจากระบบ'. The main content area is titled 'แก้ไขข้อมูลสุนัข' (Edit Dog Information). On the left, there is a placeholder for a dog's photo with the text 'ชื่อ-นามสกุล ผู้ใช้' and buttons for 'แก้ไขข้อมูลส่วนตัว', 'ข้อมูลส่วนตัวเสียง', and 'ประวัติการจองห้องพัก'. In the center, there is an 'อัปโหลดรูปภาพ' (Upload Image) button and a note: 'ขนาดไฟล์ไม่เกิน 5 MB รองรับไฟล์ JPG / PNG'. On the right, there are input fields for 'ชื่อ', 'ลักษณะนิสัย', 'อาหาร', 'สายพันธุ์', 'เพศ' (with radio buttons for 'หญิง' and 'ชาย'), 'สี', and 'ข้อมูลเพิ่มเติม', along with a 'บันทึก' (Save) button.

ภาพที่ 3.16 ส่วนแสดงผลการแก้ไขข้อมูลสุนัขสมาชิก

3.8.1.4 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดงผลเกณฑ์การรับฝากสุนัข

LOGO หน้าแรก ติดต่อเรา

เกณฑ์การรับฝากสุนัข

ข้อความ

ภาพที่ 3.17 ส่วนแสดงผลการเกณฑ์การรับฝากสุนัข

3.8.1.5 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดงการส่งข้อความเพื่อติดต่อสอบถามข้อมูลกับทางร้านค้า โดยส่วนนี้ลูกค้าทั่วไป และสมาชิกจะเป็นผู้ดำเนินการ

LOGO หน้าแรก ติดต่อเรา

ติดต่อเรา

สอบถามเกี่ยวกับ

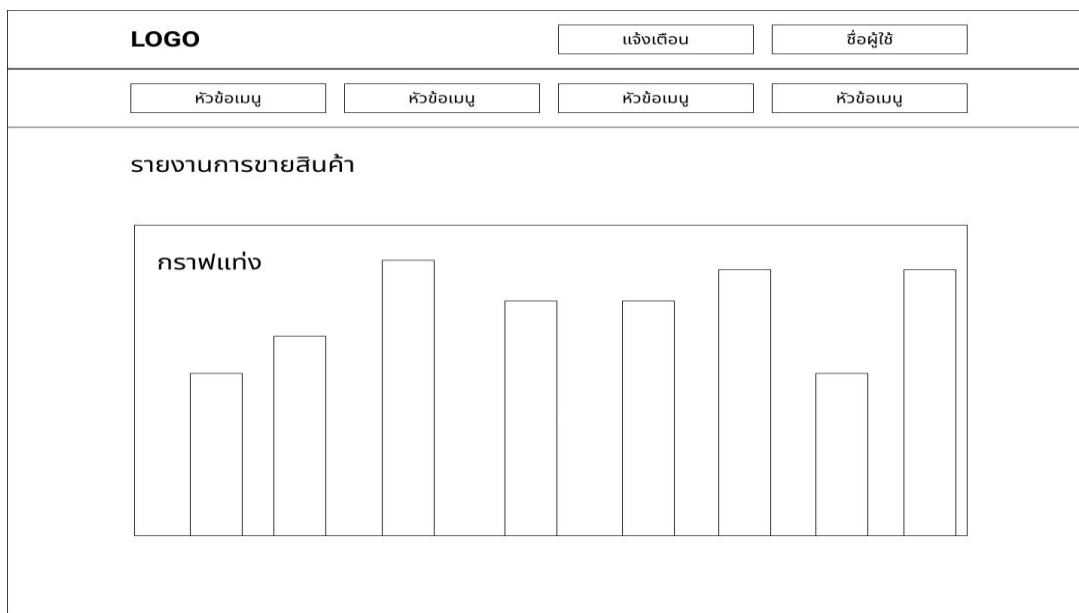
E-mail ติดต่อกลับ

เบอร์โทรศัพท์

ข้อความ

ภาพที่ 3.18 ส่วนแสดงผลหน้าจอติดต่อสอบถาม

3.8.1.6 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง Dashboard เกี่ยวกับรายงานการขาย ในรูปแบบกราฟ โดยส่วนนี้จะเป็นส่วนของทางหลังร้านหรือมีตำแหน่งงานของทางร้านที่จะสามารถเห็นได้



ภาพที่ 3.19 ส่วนแสดง Dashboard ผลรายงานการขาย

3.8.1.7 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การเพิ่มหมวดหมู่สินค้า โดยผู้ที่สามารถจัดการข้อมูลส่วนนี้ได้ คือพนักงานทั่วไป

The screenshot shows a dashboard interface for managing product categories. At the top left is the 'LOGO' label. To its right are two buttons: 'แจ้งเตือน' (Alert) and 'ชื่อผู้ใช้' (Username). Below these are four buttons labeled 'หัวข้อเมนู' (Menu Item). The main content area is titled 'จัดการประเภทหมวดหมู่สินค้า' (Manage Product Category) and contains a form titled 'เพิ่มข้อมูลประเภทหมวดหมู่สินค้า' (Add Product Category Information). The form has a text input field labeled 'ชื่อหมวดหมู่สินค้า' (Product Category Name) and two buttons: 'ย้อนกลับ' (Back) and 'บันทึก' (Save).

ภาพที่ 3.20 ส่วนแสดงการเพิ่มหมวดหมู่สินค้า

3.8.1.8 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การเพิ่มข้อมูลการจองห้องฝากสุนัข ซึ่งเป็นในส่วนของพนักงานรับฝากสุนัข

The screenshot shows a web interface for adding dog boarding reservation information. At the top, there is a header with a 'LOGO' label, a 'แจ้งเดือน' (Month) dropdown, and an 'ชื่อผู้ใช้' (Username) field. Below this is a navigation bar with four 'หัวข้อเมนู' (Menu Item) buttons. The main content area is titled 'เพิ่มข้อมูลจอง' (Add Reservation Information) and contains a sub-form titled 'เพิ่มข้อมูลจอง' with the following fields:

- ชื่อห้อง (Room Name): Text input
- ราคา (Price): Text input
- ชื่อสัตว์เลี้ยง (Pet Name): Text input
- พบนิสิตเลี้ยง (Pet Status): Radio buttons for 'ชาย' (Male) and 'หญิง' (Female)
- น้ำหนัก (Weight): Text input
- น้ำหนัก (Weight): Text input
- สายพันธุ์ (Breed): Text input
- อาหาร (Food): Text input
- รายละเอียด (Details): Large text area

 At the bottom of the sub-form are two buttons: 'ย้อนกลับ' (Back) and 'บันทึก' (Save).

ภาพที่ 3.21 ส่วนแสดงการจองห้องฝากสุนัข

3.8.1.9 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การสุนัขเข้าสู่ระบบการเป็นสมาชิก

The screenshot shows a web interface for adding dog membership information. At the top, there is a header with a 'LOGO' label, a 'แจ้งเดือน' (Month) dropdown, and an 'ชื่อผู้ใช้' (Username) field. Below this is a navigation bar with four 'หัวข้อเมนู' (Menu Item) buttons. The main content area is titled 'เพิ่มสมาชิกสุนัข' (Add Dog Member) and contains a sub-form titled 'เพิ่มสมาชิกสุนัข' with the following fields:

- รหัสสมาชิก (Member ID): Text input
- ชื่อสัตว์เลี้ยง (สุนัข) (Pet Name (Dog)): Text input
- ชื่อสัตว์เลี้ยง (Pet Name): Text input
- พบนิสิตเลี้ยง (Pet Status): Radio buttons for 'ชาย' (Male) and 'หญิง' (Female)
- น้ำหนัก (Weight): Text input
- น้ำหนัก (Weight): Text input
- สายพันธุ์ (Breed): Text input
- อาหาร (Food): Text input
- รายละเอียด (Details): Large text area

 At the bottom of the sub-form are two buttons: 'ย้อนกลับ' (Back) and 'บันทึก' (Save).

ภาพที่ 3.22 ส่วนแสดงการสมัครสมาชิกของสุนัข

3.8.1.10 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการสินค้าโดยการเพิ่มสินค้าเข้าสู่ระบบ

LOGO	<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input type="button" value="ชื่อผู้ใช้"/>	
<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>
จัดการสินค้า			
เพิ่มข้อมูล			
ชื่อ	จำนวนสินค้า		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
ราคาต่อหน่วย	หมวดหมู่สินค้า		
<input type="text"/>	<input type="text"/>		
รายละเอียด			
<input type="text"/>			
อัพโหลดรูป			
<input type="text"/>			
<input type="button" value="ย้อนกลับ"/>			<input type="button" value="บันทึก"/>

ภาพที่ 3.23 ส่วนแสดงการเพิ่มสินค้าเข้าสู่ระบบ

3.8.1.11 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การเพิ่มตำแหน่งงานของพนักงานในกิจการ

LOGO	<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input type="button" value="ชื่อผู้ใช้"/>	
<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>
จัดการตำแหน่งพนักงาน			
เพิ่มข้อมูล			
ตำแหน่งพนักงาน			
<input type="text"/>			
<input type="button" value="ย้อนกลับ"/>			<input type="button" value="บันทึก"/>

ภาพที่ 3.24 ส่วนแสดงการเพิ่มตำแหน่งงานของพนักงาน

3.8.1.12 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง ข้อมูลที่มีการจองห้องสุนัข

LOGO		<input type="text" value="แจ้งเดือน"/>	<input type="text" value="ชื่อผู้ใช้"/>			
<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>			
ห้องพักรีสตอร์เลีย่ง						
<input type="text" value="เพิ่มห้องรับฝาก"/>						
ลำดับ	ชื่อห้อง	ราคา	สถานะวันที่	สถานะวันที่	สถานะวันที่	การจัดการ
1	ห้อง1	300	1/2/2568	1/2/2568	1/2/2568	แก้ไข ลบ
2	ห้อง1	300	1/2/2568	1/2/2568	1/2/2568	แก้ไข ลบ
3	ห้อง1	300	1/2/2568	1/2/2568	1/2/2568	แก้ไข ลบ
4	ห้อง1	300	1/2/2568	1/2/2568	1/2/2568	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.25 ส่วนแสดงข้อมูลการจองของห้องพักรีสตอร์เลีย่ง

3.8.1.13 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การแก้ไข เพิ่ม ลบ ในส่วนของรายการสินค้า

LOGO		<input type="text" value="แจ้งเดือน"/>	<input type="text" value="ชื่อผู้ใช้"/>		
<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="text" value="หัวข้อเมนู"/>		
รายการสินค้า					
<input type="text" value="เพิ่มรายการสินค้า"/>					
ลำดับ	รูป	ชื่อสินค้า	จำนวนคงคลัง	ราคา	การจัดการ
1	<input type="text"/>	ชื่อสินค้า1	10	300	แก้ไข ลบ
2	<input type="text"/>	ชื่อสินค้า1	10	300	แก้ไข ลบ
3	<input type="text"/>	ชื่อสินค้า1	10	300	แก้ไข ลบ
4	<input type="text"/>	ชื่อสินค้า1	10	300	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.26 ส่วนแสดงการแก้ไขรายการสินค้า

3.8.1.14 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง พันธุ์สุนัขเพื่อนำไปใช้ในการเพิ่มสุนัขที่เป็นสมาชิก โดยส่วนนี้พนักงานรับฝากสุนัขจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

LOGO		แจ้งเดือน	ชื่อผู้ใช้
หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู
จัดการพันธมิตรสุนัข			
เพิ่มผู้ใช้งาน			
ลำดับ	พันธมิตรสุนัข		
1	ปอบ		
2	ฮิส		
3	บางแก้ว		
4	ลาบดอ		

ภาพที่ 3.27 ส่วนแสดงรายชื่อพันธมิตรสุนัข

3.8.1.15 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง ข้อมูลประวัติการขายสินค้าผ่านทางหน้าร้าน

LOGO		แจ้งเดือน	ชื่อผู้ใช้
หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู
รายการขายสินค้า			
เพิ่มรายการขายสินค้า			
ลำดับ	รายการ	สถานะวันที่	
1	รายการ1	1/2/2568	
2	รายการ1	1/2/2568	
3	รายการ1	1/2/2568	
4	รายการ1	1/2/2568	

ภาพที่ 3.28 ส่วนแสดงรายการขายสินค้า

3.8.1.16 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง ข้อมูลหมวดหมู่สินค้าเพื่อนำไปใช้จัดรายการสินค้าให้ค้นหา

LOGO		<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input type="button" value="ชื่อผู้ใช้"/>															
<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>															
<p>ประเภทหมวดหมู่สินค้า</p> <p><input type="button" value="เพิ่ม"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ลำดับ</th> <th>ชื่อหมวดหมู่สินค้า</th> <th>การจัดการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>ชื่อหมวดหมู่1</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>ชื่อหมวดหมู่1</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>ชื่อหมวดหมู่1</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>ชื่อหมวดหมู่1</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> </tbody> </table>				ลำดับ	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	การจัดการ	1	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ	2	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ	3	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ	4	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ
ลำดับ	ชื่อหมวดหมู่สินค้า	การจัดการ																
1	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ																
2	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ																
3	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ																
4	ชื่อหมวดหมู่1	แก้ไข ลบ																

ภาพที่ 3.29 ส่วนแสดงรายการหมวดหมู่สินค้า

3.8.1.17 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการตำแหน่งของพนักงานซึ่งในส่วนนี้จะเป็นผู้ดูแลระบบ และเจ้าของกิจการที่จะสามารถทำการแก้ไขได้ เพิ่ม ลบได้

LOGO		<input type="button" value="แจ้งเตือน"/>	<input type="button" value="ชื่อผู้ใช้"/>																														
<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>	<input type="button" value="หัวข้อเมนู"/>																														
<p>ตำแหน่งพนักงาน</p> <p><input type="button" value="เพิ่มผู้ใช้งาน"/></p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>ชื่อผู้ใช้</th> <th>ชื่อ</th> <th>นามสกุล</th> <th>ตำแหน่ง</th> <th>สถานะ</th> <th>การจัดการ</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>chawannop</td> <td>ชวัลนภ</td> <td>ธรรมาใจ</td> <td>ผู้ดูแลระบบ</td> <td>เปิดใช้งาน</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>chawannop</td> <td>ชวัลนภ</td> <td>ธรรมาใจ</td> <td>ผู้ดูแลระบบ</td> <td>เปิดใช้งาน</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>chawannop</td> <td>ชวัลนภ</td> <td>ธรรมาใจ</td> <td>ผู้ดูแลระบบ</td> <td>เปิดใช้งาน</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> <tr> <td>chawannop</td> <td>ชวัลนภ</td> <td>ธรรมาใจ</td> <td>ผู้ดูแลระบบ</td> <td>เปิดใช้งาน</td> <td>แก้ไข ลบ</td> </tr> </tbody> </table>				ชื่อผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานะ	การจัดการ	chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ	chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ	chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ	chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ
ชื่อผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานะ	การจัดการ																												
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ																												
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ																												
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ																												
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ																												

ภาพที่ 3.30 ส่วนแสดงรายชื่อพนักงาน

3.8.1.18 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการข้อมูลสัตว์เลี้ยงที่เป็นสมาชิกซึ่งในส่วนนี้จะเป็นผู้ดูแลระบบ และพนักงานรับฝากสัตว์เลี้ยงที่จะสามารถทำการแก้ไขได้ เพิ่ม ลบได้

LOGO		แจ้งเตือน	ชื่อผู้ใช้
หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู
สัตว์เลี้ยง			
เพิ่มสมาชิกสุนัข			
ลำดับ	ชื่อสัตว์เลี้ยง	พันธุ์สุนัข	เพศ
1	ข้าวปุ้น	ปอม	ชาย
2	ลันจี้	ชิสุ	หญิง
3	เกาสัด	บางแก้ว	หญิง
4	เมอซี	ลาบดอ	ชาย

ภาพที่ 3.31 ส่วนแสดงรายชื่อสัตว์เลี้ยงที่เป็นสมาชิก

3.8.1.19 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการรายชื่อข้อมูลที่เป็นสมาชิกซึ่งในส่วนนี้จะเป็นผู้ดูแลระบบ ที่จะสามารถทำการแก้ไขได้ เพิ่ม ลบได้

LOGO		แจ้งเตือน	ชื่อผู้ใช้		
หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู	หัวข้อเมนู		
ข้อมูลผู้ใช้งาน					
เพิ่มผู้ใช้งาน					
ชื่อผู้ใช้	ชื่อ	นามสกุล	ตำแหน่ง	สถานะ	การจัดการ
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ
chawannop	ชวัลนภ	ธรรมาใจ	ผู้ดูแลระบบ	เปิดใช้งาน	แก้ไข ลบ

ภาพที่ 3.32 ส่วนแสดงรายชื่อผู้ใช้งานที่เป็นสมาชิก

3.8.1.20 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการขายสินค้าผ่านทางหน้าร้านซึ่งในส่วนนี้พนักงานทั่วไปจะเป็นผู้ทำการขาย

LOGO

จัดการรายการการขายสินค้า

ค้นหาสินค้า
กรอกชื่อสินค้า

พนักงานผู้ให้บริการ
รหัสพนักงาน : 1111
ชื่อ : ชื่อพนักงาน
ตำแหน่ง : พนักงานขาย

รายการสินค้า

ลำดับ	ชื่อสินค้า	ราคา	จำนวน
1	ชื่อสินค้า1	300	1
2	ชื่อสินค้า1	300	2
3	ชื่อสินค้า1	300	3
4	ชื่อสินค้า1	300	4

ราคารวม

ภาพที่ 3.33 ส่วนแสดงการขายสินค้าหน้าร้าน

3.8.1.21 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการเวลาจองวันที่และเวลาสำหรับลูกค้าสมาชิกที่จะเลือกจองเพื่อนำสุนัขมาฝาก

โลโก้ หน้าแรก ติดต่อเรา

เลือกวันที่

เลือกเวลา

ภาพที่ 3.34 ส่วนแสดงหน้าลูกค้าทำการจองหน้าเว็บ

3.8.1.22 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการกรอกข้อมูลทั่วไปของ สุนัขเพื่อให้ส่วนของการจองเสร็จสิ้นโดยส่วนนี้ลูกค้าสมาชิกจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

ภาพที่ 3.35 ส่วนแสดงหน้าลูกค้าทำการกรอกข้อมูลสำหรับการจอง

3.8.1.23 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการแสดงรายการที่สมาชิก ได้ทำการจองไว้ทั้งหมดโดยส่วนนี้พนักงานรับฝากสุนัขจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

ลำดับ	ชื่อสัตว์เลี้ยง	วันที่	การจัดการ
1	ชื่อสัตว์เลี้ยง1	10/12/2564	ทำรายการ
2	ชื่อสัตว์เลี้ยง1	10/12/2564	ทำรายการ
3	ชื่อสัตว์เลี้ยง1	10/12/2564	ทำรายการ
4	ชื่อสัตว์เลี้ยง1	10/12/2564	ทำรายการ

ภาพที่ 3.36 ส่วนแสดงรายการจองทั้งหมด

3.8.1.24 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการแสดงรายการยืนยันการจองห้องฟлакสุนัขถือเป็นขั้นตอนสุดท้ายสำหรับการจองซึ่งในส่วนนี้พนักงานรับฟлакสุนัขจะเป็นผู้จัดการข้อมูล

The screenshot shows a web interface for confirming a dog reservation. At the top left is a 'LOGO' placeholder. To the right are two buttons: 'แจ้งเดือน' (Notify month) and 'ชื่อผู้ใช้' (Username). The main form area is titled 'กรอกข้อมูลการจอง' (Enter reservation information) and contains the following fields and controls:

- ชื่อสัตว์เลี้ยง (Owner name): Text input field.
- สัตว์เลี้ยง (Dog name): Text input field.
- สายพันธุ์ (Breed): Text input field.
- รายละเอียด (Details): Large text area for notes.
- เบอร์โทรศัพท์ (Phone number): Text input field.
- พินส์สัตว์เลี้ยง (Dog photo): Text input field.
- น้ำหนัก (Weight): Text input field.
- เพศ (Gender): Radio buttons for 'ชาย' (Male) and 'หญิง' (Female).
- อาหาร (Food): Text input field.
- หลักฐานการชำระเงิน (Payment proof): Text input field with a 'เปิด' (Open) dropdown menu.
- Buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ยืนยันการจอง' (Confirm reservation).

ภาพที่ 3.37 ส่วนแสดงรายการยืนยันการจอง

3.8.1.25 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการแสดงบัตรประจำตัวสุนัขที่เป็นสมาชิกเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการจัดการรับฟлакครั้งต่อไป โดยในส่วนนี้พนักงานรับฟлакสุนัขจะเป็นผู้ดำเนินการ

The screenshot shows a web interface for managing dog membership cards. The form contains the following fields and controls:

- ชื่อสัตว์เลี้ยง (Owner name): Text input field.
- สัตว์เลี้ยง (Dog name): Text input field.
- สายพันธุ์ (Breed): Text input field.
- รายละเอียด (Details): Large text area for notes.
- เบอร์โทรศัพท์ (Phone number): Text input field.
- พินส์สัตว์เลี้ยง (Dog photo): Text input field.
- น้ำหนัก (Weight): Text input field.
- เพศ (Gender): Radio buttons for 'ชาย' (Male) and 'หญิง' (Female).
- อาหาร (Food): Text input field.
- Buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ยืนยันการจอง' (Confirm reservation).

ภาพที่ 3.38 ส่วนแสดงบัตรสุนัขสมาชิก

3.8.1.26 เป็นหน้าจอในส่วนของการแสดง การจัดการแสดงบิลการขาย เมื่อลูกค้าได้ทำการซื้อรายการสินค้า โดยในส่วนนี้ พนักงานทั่วไปจะเป็นผู้ดำเนินการ

เพื่อน เพ็ท ซอป	
รายการคำสั่งซื้อ	
ORDER NO.FF8895	
14/02/20 16:20	

ลูกค้า :	
ชวัลภ ธรรมใจ	
087 546 8576	

14/02/20 16:20	฿ 100.00
1x อาหารเบ็ด เพ็ดดิกรี	
หมายเหตุ :	
14/02/20 16:20	฿ 100.00
1x ขนมสุนัข	
หมายเหตุ :	
14/02/20 16:20	฿ 100.00
1x เบาะสุนัขไซส์ S	
หมายเหตุ :	

รวมทั้งหมด	฿ 300.00

ภาพที่ 3.39 ส่วนแสดงบิลการขาย