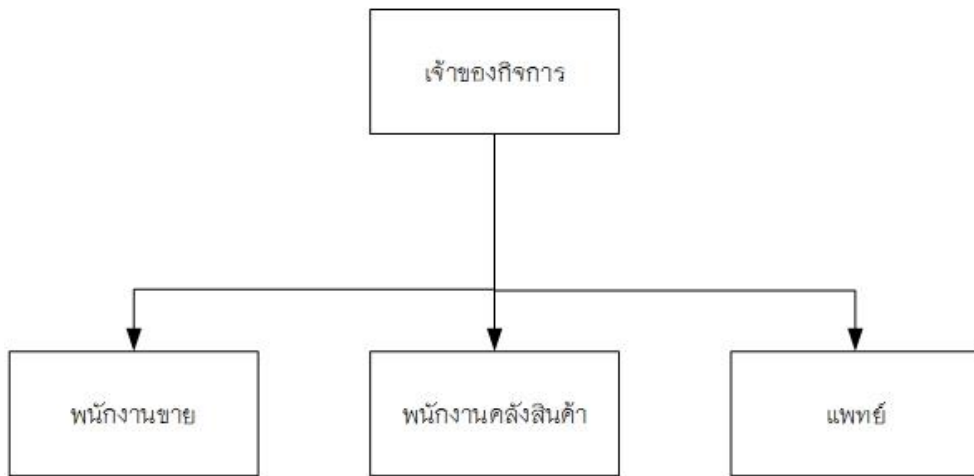


บทที่ 3

การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

3.1 โครงสร้างขององค์กร

คลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่ ดำเนินกิจการแบบเจ้าของคนเดียว โดยมีโครงสร้างการบริหารงานและกำหนดอำนาจ หน้าที่และความรับผิดชอบ ของบุคลากรในแต่ละฝ่าย ดังนี้



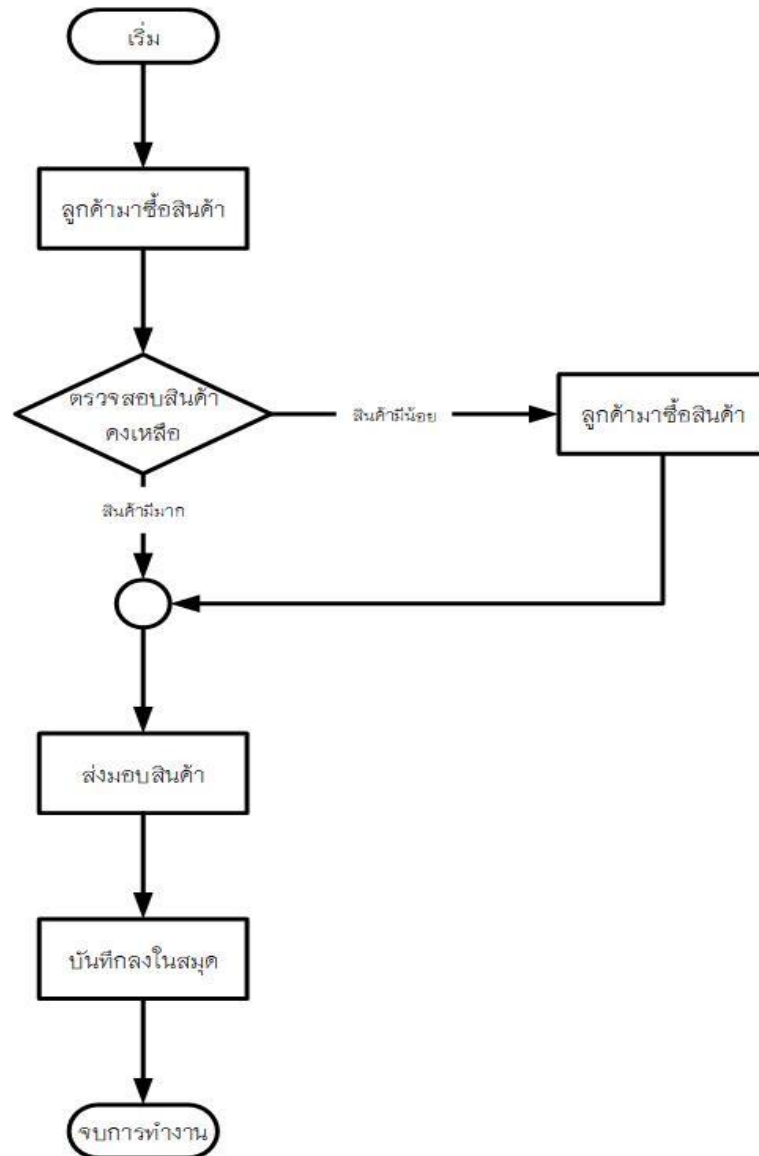
ภาพที่ 3.1 โครงสร้างการบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

โครงสร้างส่วนบุคลากรของคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่ นอกจากเจ้าของกิจการที่เป็นผู้ดูแลควบคุมพนักงานของคลินิกแต่ละฝ่าย โดยพนักงานแต่ละรายมีหน้าที่แบ่งแยกตามแผนกต่าง ๆ เช่น พนักงานแผนกคลังสินค้าทำหน้าที่ผลิตจำนวนสินค้า ว่าควรดำเนินการผลิตออกมาจำนวนเท่าใด จึงจะเหมาะสมในการจัดจำหน่าย รวมถึงทำหน้าที่ตรวจสอบสต็อกจำนวนสินค้าที่กักเก็บไว้ในคลังว่ามีมากน้อยเพียงใด หากสินค้าขาดหรือไม่เพียงพอก็สามารถดำเนินการผลิตเพิ่มได้

ส่วนพนักงานแผนกฝ่ายขายทำหน้าที่ให้บริการแก่ลูกค้าทางตรงและทางอ้อม รวมถึงทำหน้าที่แจ้งพนักงานแผนกฝ่ายคลังสินค้าว่าควรจัดเตรียมผลิตและจำหน่ายสินค้าจำนวนเท่าใด และจัดเตรียมบรรจุสินค้าส่งให้กับลูกค้าสั่งซื้อผ่านทางออนไลน์ และแพทย์นำข้อมูลการตรวจของลูกค้าเข้าระบบ เพื่อช่วยในการวินิจฉัยโรค และนัดหมายลูกค้าให้เข้ารับบริการครั้งต่อไป

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

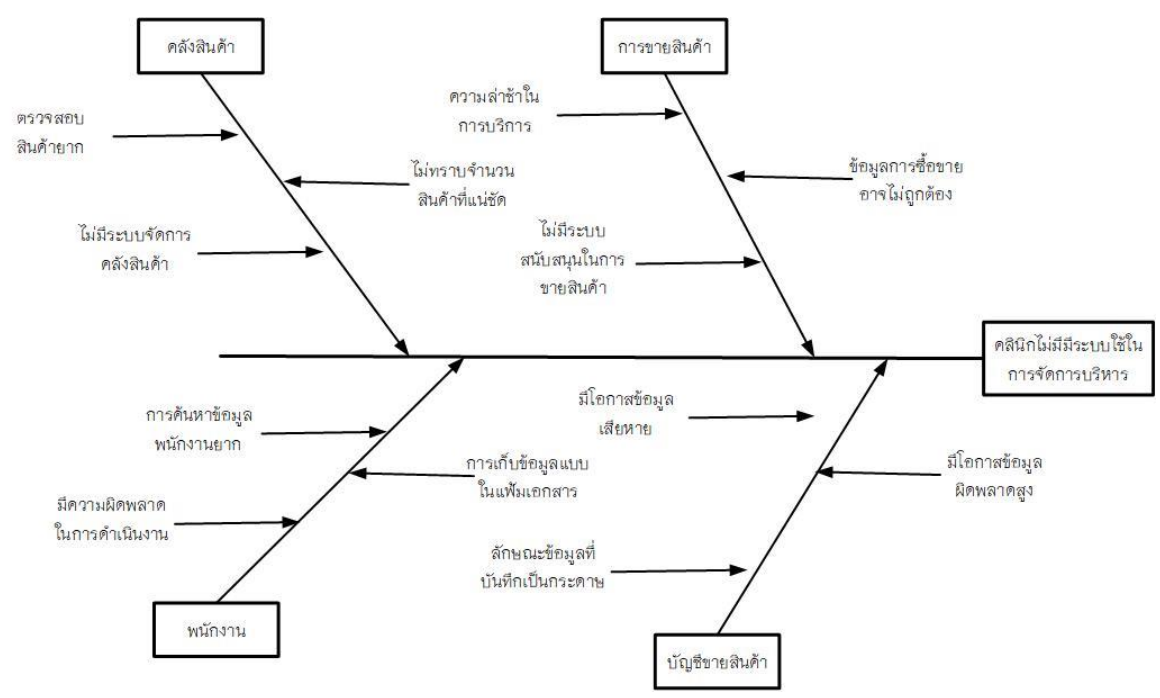
3.2.1 กระบวนการงานเดิมของคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่มีดังนี้



ภาพที่ 3.2 ระบบงานเดิมของคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

กระบวนการทำงานของคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่ นั้น จะเริ่มจากการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าว่าต้องการสินค้าชนิดใดและจำนวนเท่าใดบ้าง ซึ่งทางคลินิกจะทำการตรวจสอบภายในคลังสินค้าว่าคงเหลืออยู่จำนวนเท่าใดและพร้อมนำมาจำหน่าย หากสินค้าคงคลังเหลือน้อยกว่าที่กำหนดไว้ จะดำเนินการผลิตสินค้าใหม่เพื่อเป็นการกักตุนสินค้าและเพิ่มสำหรับวางจำหน่ายรอบต่อไป กรณีดำเนินการส่งมอบสินค้าให้ลูกค้าแล้วพนักงานขาย จะทำการบันทึกข้อมูลลงในบันทึกยอดจำหน่ายในแต่ละวันว่าขายสินค้าจำนวนเท่าใด

3.2.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน



ภาพที่ 3.3 ปัญหาเดิมของคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

3.2.2.1 ด้านคลังสินค้า พบว่า ไม่มีระบบในการจัดการและไม่มีกรนับจำนวนสินค้าอย่างต่อเนื่อง อาจทำให้ข้อมูลมีความคลาดเคลื่อนหากมีการจ่ายสินค้าออกและทำให้มีปัญหาในการจัดเตรียมสินค้าขาดหรือผลิตเกินที่กำหนดไว้

3.2.2.2 ด้านการขายสินค้า พบว่า มีปัญหาความล่าช้าในการคำนวณรายรับ - รายจ่าย เพราะใช้รูปแบบการจดบันทึกเท่านั้น ทำให้การค้นหาและเรียกดูข้อมูลยอดขายย้อนหลังกับปัจจุบันทำได้ยาก

3.2.2.3 ด้านพนักงานทุกฝ่าย พบว่า มีปัญหาการเก็บข้อมูลรูปแบบกระดาษส่งผลกระทบต่อดำเนินงาน เช่น การสืบค้นข้อมูลทำได้ยาก ข้อมูลเอกสารเสียหายได้ง่าย รวมถึงการดำเนินงานมีความผิดพลาดง่าย โดยเฉพาะพนักงานฝ่ายขายเนื่องจากรับภาระหน้าที่ที่หลากหลาย

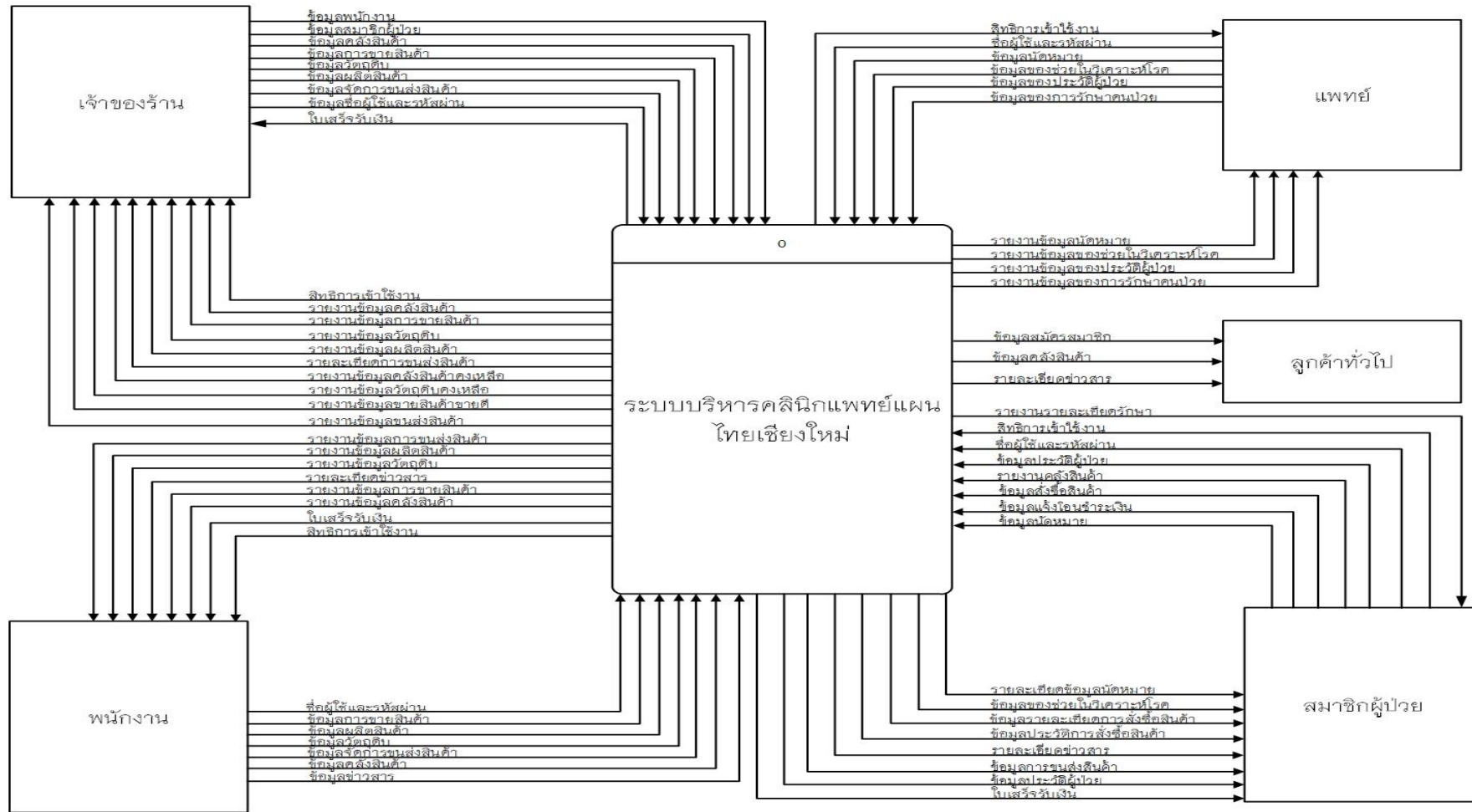
3.2.2.4 ด้านบัญชีการ พบว่า การบันทึกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า การบันทึกรายรับ - รายจ่าย ยังคงใช้รูปแบบกระดาษเหมือนเดิม จึงมีปัญหาเรื่องการเก็บรักษาเอกสาร

ในระยะยาวและการค้นหาข้อมูล เพราะการซื้อขายและการบันทึกนั้นมีตลอดเวลา ทำให้การจดข้อมูลนั้นเกิดความผิดพลาดได้

จากปัญหาที่กล่าวมาข้างต้น ทำให้รู้ว่าระบบการทำงานของคลินิกแพทย์แผนไทย เชียงใหม่มีปัญหาการบันทึกและจัดเก็บข้อมูลในปัจจุบัน ทำให้ทางทีมผู้จัดทำได้พัฒนาระบบ สำหรับบริหารจัดการคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

แนวทางของระบบใหม่ผู้จัดทำได้ใช้เทคโนโลยีสารสนเทศ เข้ามาช่วยในเรื่องของการบริหารจัดการดำเนินงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่ เช่น จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลคลังสินค้า จัดการข้อมูลการขายสินค้า จัดการข้อมูลขนส่งสินค้า จัดการข้อมูลสิ่งแวดล้อม จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ ระบบช่วยในการวิเคราะห์โรค งานจัดการนัดหมาย จัดการผลิตสินค้า จะเข้าไปเสริมสร้างประสิทธิภาพและอำนวยความสะดวกในการปฏิบัติงาน ทั้งยังช่วยให้เจ้าของกิจการสามารถตรวจสอบภาพรวมการดำเนินงานได้ดียิ่งขึ้น ซึ่งการออกแบบระบบงานใหม่สามารถแบ่งตามประเภทผู้ใช้งานระบบ ได้ดังนี้



ภาพที่ 3.4 แผนภาพบริบท (Context Diagram) ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

จากภาพ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่ ประกอบด้วยกระบวนการจัดการหลัก ๆ จำนวน 11 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.1 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการระบบผู้ใช้งาน

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	1.0
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านของเจ้าของกิจการ, ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านของพนักงาน, ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านของแพทย์, ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านของเจ้าของสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลแก้ไขข้อมูลส่วนตัว
Output Data Flow	การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ
Data Store Used	ข้อมูลกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน, ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลพนักงาน
Description	<p>เป็นกระบวนการของผู้ดูแลระบบ โดยเข้าสู่ระบบด้วยชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้งานถูกต้อง ซึ่งเจ้าของกิจการมีหน้าที่หลักคือ จัดการผู้ใช้งานในระบบ การกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานและสร้างผู้ใช้งานในระบบ และลูกค้าสมาชิกเข้ามาจัดการแก้ไขข้อมูลส่วนตัว ๆ ผู้ใช้จะแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) เจ้าของกิจการ 2) พนักงาน คลังสินค้า 3) แพทย์ 4) ลูกค้าสมาชิกผู้ป่วย แบ่งออกเป็น</p> <p>1.1 ตรวจสอบสิทธิ์ในการเข้าระบบ</p> <p>1.2 จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ</p>

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลคลังสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลคลังสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลคลังสินค้า,
Output Data Flow	รายงานข้อมูลคลังสินค้า, รายละเอียดข้อมูลสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลประเภทสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลคลังสินค้า โดยผู้ดูแลระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของกิจการ, พนักงาน ส่วนสิทธิในการเรียกดูข้อมูลสินค้าหน้าเว็บไซต์ ได้แก่สมาชิกผู้ป่วยและลูกค้าทั่วไป

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลขายสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลการขายสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลแจ้งโอน
Output Data Flow	รายงานข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลรายละเอียดสินค้า, ข้อมูลประวัติการสั่งซื้อสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลขายสินค้า, ข้อมูลบัญชีธนาคาร, ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการขายสินค้าระหว่างพนักงานขายกับลูกค้าสมาชิก

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลขนส่งสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลขนส่งสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลขนส่งสินค้า
Output Data Flow	รายงานข้อมูลการขนส่งสินค้า, รายละเอียดข้อมูลขนส่งสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลจัดขนส่งสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการขนส่งสินค้า โดยผู้มีสิทธิ์เข้าใช้งานคือ เจ้าของกิจการ, พนักงาน ที่สามารถรับข้อมูลการขนส่งสินค้าเพื่อที่จะนำสินค้าไปส่งให้กับสมาชิกผู้ป่วย

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลสั่งวัตถุดิบ

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการข้อมูลสั่งวัตถุดิบ
Input Data Flow	ข้อมูลสั่งวัตถุดิบ
Output Data Flow	รายงานข้อมูลสั่งวัตถุดิบ
Data Store Used	ข้อมูลผู้ผลิต, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อวัตถุดิบ
Description	เป็นกระบวนการจัดการสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยมีการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับประเภทของวัตถุดิบ จำนวนคงเหลือของวัตถุดิบ การสั่งซื้อวัตถุดิบ โดยผู้ใช้งานในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของร้าน พนักงาน

ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผลิตสินค้า

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการข้อมูลผลิตสินค้า
Input Data Flow	ข้อมูลผลิตสินค้า
Output Data Flow	รายงานข้อมูลผลิตสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลผลิตสินค้า, ข้อมูลวัตถุดิบ, ข้อมูลสินค้า, ข้อมูลส่วนผสมในการผลิตสินค้า, ข้อมูลรายละเอียดการผลิต
Description	เป็นกระบวนการจัดการผลิตสินค้า โดยมีการจัดการข้อมูลเกี่ยวกับการนำวัตถุดิบเข้าสู่กระบวนการผลิตสินค้า โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ เจ้าของร้าน พนักงานคลังสินค้า

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	7.0
Process Name	จัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Input Data Flow	ข้อมูลข่าวสาร
Output Data Flow	รายละเอียดข้อมูลข่าวสาร
Data Store Used	ข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ โดยมีการจัดการข้อมูลข่าวประชาสัมพันธ์ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ พนักงาน ลูกค้าทั่วไปและสมาชิกผู้ป่วยสามารถดูรายละเอียดข้อมูลข่าวสาร

ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการระบบช่วยในการวิเคราะห์โรค

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	8.0
Process Name	จัดการระบบช่วยในการวิเคราะห์โรค
Input Data Flow	ข้อมูลช่วยในการวิเคราะห์โรค
Output Data Flow	รายงานข้อมูลช่วยในการวิเคราะห์โรค
Data Store Used	ข้อมูลช่วยในการวิเคราะห์โรค, ข้อมูลโรค, ข้อมูลร่างกาย
Description	เป็นกระบวนการจัดการระบบช่วยในการวิเคราะห์โรค โดยมีการจัดการข้อมูลโรค ประเภทส่วนร่างกาย และระบบช่วยในการวิเคราะห์ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่ แพทย์ สมาชิกผู้ป่วยสามารถดูข้อมูลช่วยในการวิเคราะห์โรค

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการนัดหมาย

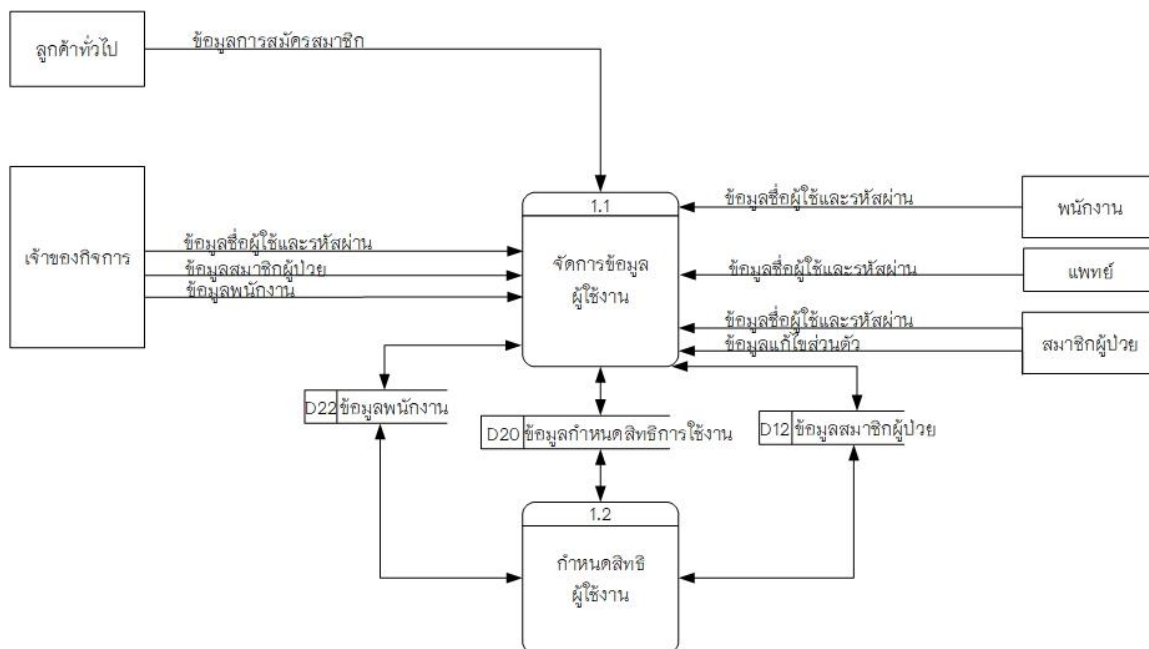
Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	9.0
Process Name	จัดการข้อมูลการนัดหมาย
Input Data Flow	ข้อมูลนัดหมาย
Output Data Flow	รายงานข้อมูลนัดหมาย
Data Store Used	ข้อมูลนัดหมาย
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการนัดหมายระหว่างแพทย์กับสมาชิกผู้ป่วย

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการรักษา

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	10.0
Process Name	จัดการข้อมูลการรักษา
Input Data Flow	ข้อมูลการรักษา
Output Data Flow	รายงานข้อมูลการรักษา
Data Store Used	ข้อมูลนัดหมาย, ข้อมูลการรักษา
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการรักษาระหว่างแพทย์กับสมาชิกผู้ป่วย

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลรายงาน

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	11.0
Process Name	จัดการข้อมูลรายงาน
Input Data Flow	-
Output Data Flow	รายงานข้อมูลการขายสินค้าขายดี, รายงานข้อมูลขนส่งสินค้า, รายงานข้อมูลคลังสินค้าคงเหลือ, รายงานข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบคงเหลือ
Data Store Used	ข้อมูลการขายสินค้า, ข้อมูลคลังสินค้า, ข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ, ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลขนส่งสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลรายงานต่าง ๆ โดยผู้ใช้ระบบในส่วนนี้ได้แก่เจ้าของร้าน



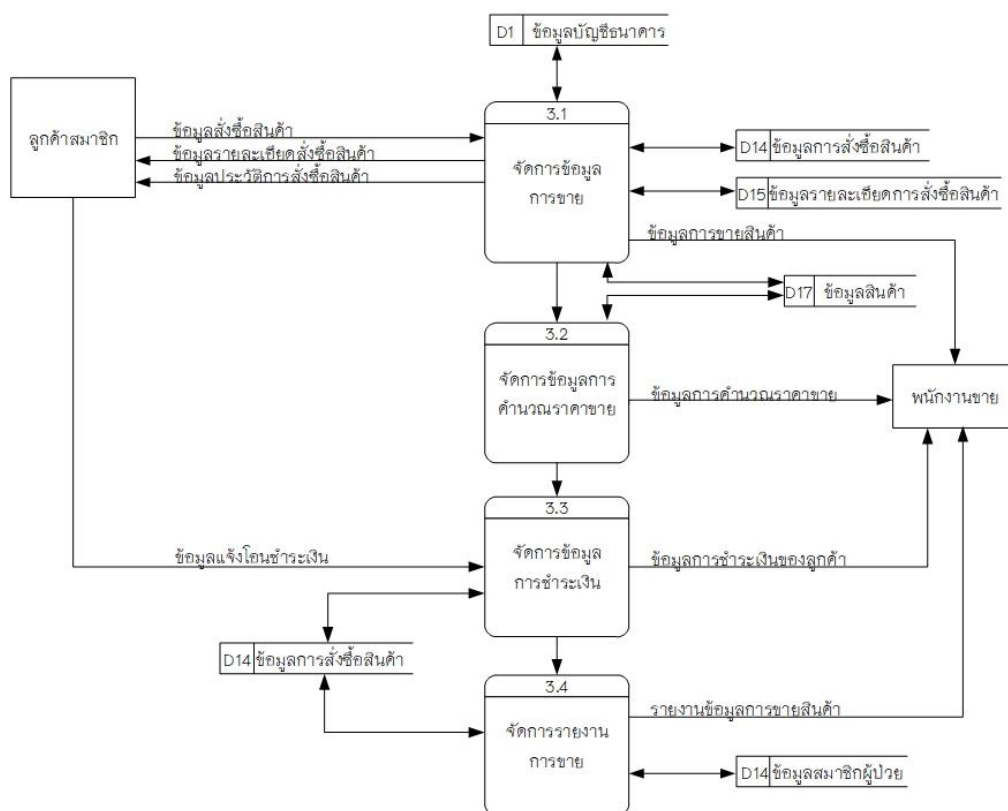
ภาพที่ 3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	1.1
Process Name	จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน
Input Data Flow	ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านของเจ้าของกิจการ, ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านพนักงาน, ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านพนักงานแพทย์, ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านสมาชิกผู้ป่วยข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลสมัครสมาชิก
Output Data Flow	ข้อมูลกำหนดคสิทธิการใช้งาน, ข้อมูลพนักงาน, ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลกำหนดคสิทธิการใช้งาน, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลผู้ใช้งานของเจ้าของกิจการ

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	1.2
Process Name	จัดการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน
Input Data Flow	กำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบ
Output Data Flow	สิทธิ์ในการเข้าใช้งานระบบของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลกำหนดสิทธิ์การใช้งาน, ข้อมูลพนักงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการสิทธิ์การใช้งานของสมาชิกระบบ



ภาพที่ 3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1 (Data Flow Diagram Level 1) จัดการข้อมูลการขาย

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการขาย

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	3.1
Process Name	จัดการข้อมูลการขาย
Input Data Flow	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า, ประวัติการสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลการขายสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลบัญชีธนาคาร, ข้อมูลสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า, ข้อมูลขายสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการขายระหว่างสมาชิกผู้ป่วยและพนักงาน

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการคำนวณราคาขาย

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	2.2
Process Name	จัดการข้อมูลการคำนวณราคาขาย
Input Data Flow	-
Output Data Flow	ข้อมูลการคำนวณราคาขาย
Data Store Used	ข้อมูลสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการคำนวณราคาขายของพนักงาน

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงิน

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	2.3
Process Name	จัดการข้อมูลการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลแจ้งโอนชำระเงิน
Output Data Flow	ข้อมูลการชำระเงินของลูกค้า
Data Store Used	ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลการชำระเงินของพนักงาน

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการจัดการรายงานการขาย

Process Description	
System	ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่
DFD Number	2.4
Process Name	จัดการรายงานการขาย
Input Data Flow	-
Output Data Flow	รายงานข้อมูลการขายสินค้า
Data Store Used	ข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย, ข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
Description	เป็นกระบวนการเรียกดูรายงานการขายสินค้าสำหรับพนักงานขาย

3.5 พจนานุกรมข้อมูล (data dictionary)

จึงสามารถออกแบบ ดังตารางที่ 3.18 ตารางข้อมูลทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ตารางที่ 3.18 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	tb_bank	master	เก็บข้อมูลธนาคาร
2	tb_assign	master	เก็บข้อมูลนัดหมาย
3	tb_body	master	เก็บข้อมูลร่างกาย
4	tb_buy_raw	transaction	เก็บข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ
5	tb_buy_raw_detail	transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ
6	tb_category	reference	เก็บข้อมูลประเภทสินค้า
7	tb_delivery	transaction	เก็บข้อมูลการจัดส่ง
8	tb_dianose	master	เก็บข้อมูลการจัดการวิเคราะห์โรค
9	tb_disease	master	เก็บข้อมูลการจัดการโรค
10	tb_generate	transaction	เก็บข้อมูลการจัดการผลิต
11	tb_generate_detail	transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการจัดการผลิต
12	tb_member	master	เก็บข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย
13	tb_news	master	เก็บข้อมูลข่าวสาร
14	tb_orders	transaction	เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า
15	tb_order_detail	transaction	เก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า
16	tb_payment	transaction	เก็บข้อมูลการชำระเงิน
17	tb_product	master	เก็บข้อมูลสินค้า
18	tb_product_raw	reference	เก็บข้อมูลส่วนผสมในการผลิตสินค้า
19	tb_raw	master	เก็บข้อมูลวัตถุดิบ
20	tb_status	reference	เก็บข้อมูลสถานะผู้ใช้งาน

ตารางที่ 3.18 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล (ต่อ)

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
21	tb_supplier	master	เก็บข้อมูลผู้ผลิต
22	tb_user	master	เก็บข้อมูลพนักงาน

คำอธิบายประเภทของตารางข้อมูล ได้แก่

- master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
- transaction หมายถึง ตารางที่เก็บข้อมูลรายการเปลี่ยนแปลง
- reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิง

จากตารางที่ 3.18 สามารถแสดงรายละเอียดของแต่ละตารางได้ดังนี้

ตารางที่ 3.19 แสดงตารางข้อมูลบัญชีธนาคาร

ชื่อตาราง	: tb_bank		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลรายละเอียดธนาคาร		
Primary Key	: bank_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
bank_id	int(10)	รหัสรายละเอียดธนาคาร	1
bank_name	varchar(50)	ชื่อธนาคาร	ธนาคารกสิกรไทย
bank_num	varchar(13)	หมายเลขบัญชีธนาคาร	7544124432125
bank_account	varchar(30)	ชื่อบัญชี	หมอมานิตย์

ตารางที่ 3.20 แสดงตารางข้อมูลการนัดหมาย

ชื่อตาราง	: tb_assign		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลนัดหมาย		
Primary Key	: assign_id		
Foreign Key	: user_id, user_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
assign_id	int(10)	รหัสการเสนอ	1
assign_detail	text	อธิบายอาการ	ปวดแขน
assign_weight	int(3)	น้ำหนัก	75
assign_height	int(3)	ส่วนสูง	180
assign_pressureup	int(3)	ความดันค่าบน	120
assign_pressuredown	int(3)	ความดันค่าล่าง	80
assign_pressureheart	int(3)	อัตราการเต้นของหัวใจ	72
assign_detaill_finish	text	ข้อมูลรักษาเรียบร้อยแล้ว	ปกติ
assign_new	char(1)	สถานะการนัดหมายใหม่	1
assign_date_new	date	ว-ด-ป นัดหมายใหม่	2018-01-09
assign_date	date	ว-ด-ป นัดหมาย	2018-01-09
assign_status	char(1)	สถานะนัดหมาย	1
member_id	int(10)	รหัสสมาชิก	2
user_id	int(10)	รหัสพนักงาน	2

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (assign_new)

0 หมายถึง ไม่มีการนัดหมายใหม่

1 หมายถึง การนัดหมายใหม่

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (assign_status)

0 หมายถึง ไม่นอนุมัติการนัดหมาย

1 หมายถึง รออนุมัติการนัดหมายวันนี้

2 หมายถึง ยกเลิกการนัดหมาย

3 หมายถึง รอตรวจ

4 หมายถึง ตรวจเรียบร้อยแล้ว

ตารางที่ 3.21 แสดงตารางข้อมูลร่างกาย

ชื่อตาราง	: tb_body		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลร่างกาย		
Primary Key	: body_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
body_id	int(10)	รหัสร่างกาย	1
body_name	varchar(50)	ชื่อร่างกาย	ปาก

ตารางที่ 3.22 แสดงตารางข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ

ชื่อตาราง	: tb_buy_raw		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลสั่งซื้อวัตถุดิบ		
Primary Key	: buy_raw_id		
Foreign Key	: user_id, supplier_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
buy_raw_id	int(10)	รหัสร่างกาย	1
buy_raw_date	date	ว-ด-ป วันที่สั่งซื้อวัตถุดิบ	2018-05-03
buy_raw_status	char(1)	สถานะการจ่ายเงิน	1
user_id	int(10)	รหัสพนักงาน	1
supplier_id	int(10)	รหัสผู้ผลิต	1

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (buy_raw_status)

0 หมายถึง ไม่มีการซื้อวัตถุดิบ

1 หมายถึง มีการซื้อวัตถุดิบ

ตารางที่ 3.23 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ

ชื่อตาราง	: tb_buy_raw_detail		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: รายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ		
Primary Key	: buy_raw_detail_id		
Foreign Key	: buy_raw_id, raw_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
buy_raw_detail_id	int(10)	รหัสร่างกาย	1

ตารางที่ 3.23 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_buy_raw_detail		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: รายละเอียดสั่งซื้อวัตถุดิบ		
Primary Key	: buy_raw_detail_id		
Foreign Key	: buy_raw_id, raw_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
buy_raw_detail_qty	int(6)	จำนวนวัตถุดิบ	1000
buy_raw_id	int(10)	รหัสการสั่งซื้อวัตถุดิบ	2
raw_id	int(10)	รหัสวัตถุดิบ	5

ตารางที่ 3.24 แสดงตารางข้อมูลประเภทสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_category		
ประเภทของตาราง	: reference		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลประเภทสินค้า		
Primary Key	: category_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
category_id	int(10)	รหัสประเภทสินค้า	1
category_name	varchar(50)	ชื่อประเภทสินค้า	หลอด

ตารางที่ 3.25 แสดงตารางข้อมูลจัดขนส่งสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_delivery		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการจัดขนส่งสินค้า		
Primary Key	: delivery_id		
Foreign Key	: order_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
delivery_id	int(10)	รหัสการจัดขนส่งสินค้า	1
delivery_reveive	varchar(200)	ที่อยู่	เชียงใหม่
delivery_date	date	ว-ด-ป วันที่ส่ง	2018-08-29
delivery_ems	varchar(15)	รหัสพนักงาน	1
delivery_date_to	date	ว-ด-ป วันที่ถึง	2018-08-30
order_id	int(10)	รหัสคำสั่งซื้อสินค้า	6

ตารางที่ 3.26 แสดงตารางข้อมูลวิเคราะห์โรค

ชื่อตาราง	: tb_diagnose		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการวิเคราะห์โรค		
Primary Key	: diagnose_id		
Foreign Key	: body_id, disease_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
diagnose_id	int(10)	รหัสการวิเคราะห์โรค	1
diagnose_name	varchar(150)	โรคที่วิเคราะห์	ไ้
diagnose_type	char(1)	สถานะคำถาม	1

ตารางที่ 3.26 แสดงตารางข้อมูลวิเคราะห์โรค (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_diagnose		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการวิเคราะห์โรค		
Primary Key	: diagnose_id		
Foreign Key	: body_id, disease_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
diagnose_id_sub	int(10)	อ้างอิงรหัสการวิเคราะห์โรค	2
body_id	int(10)	รหัสร่างกาย	5
disease_id	int(10)	รหัสโรค	6

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (diagnose_type)

0 หมายถึง ตั้งคำถาม

1 หมายถึง ใช่

2 หมายถึง ไม่

ตารางที่ 3.27 แสดงตารางข้อมูลโรค

ชื่อตาราง	: tb_disease		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลโรค		
Primary Key	: disease_id		
Foreign Key	: body_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
diagnose_id	int(10)	รหัสการวิเคราะห์โรค	1
disease_name	varchar(150)	ชื่อโรค	มีกลิ่นปาก

ตารางที่ 3.27 แสดงตารางข้อมูลโรค (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_disease		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลโรค		
Primary Key	: disease_id		
Foreign Key	: body_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
disease_symptom	text	อาการ	ปากเหม็น
disease_cure	text	วิธีรักษา	ใช้ยาผงแปรงฟัน
disease_detail	text	ข้อมูลแนะนำ	วันละ 2- 3 ครั้ง
disease_img	varchar(150)	รูปภาพ	mouse.jpg
body_id	int(10)	รหัสร่างกาย	5

ตารางที่ 3.28 แสดงตารางข้อมูลผลิตสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_generate		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการผลิตสินค้า		
Primary Key	: generate_id		
Foreign Key	: product_id, user_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
generate_id	int(10)	รหัสการผลิตสินค้า	1
generate_name	varchar(100)	ชื่อโรค	มีกลิ่นปาก
generate_total	decimal(6,2)	ราคาการผลิต	1200.00

ตารางที่ 3.28 แสดงตารางข้อมูลผลิตสินค้า (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_generate		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการผลิตสินค้า		
Primary Key	: generate_id		
Foreign Key	: product_id, user_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
generate_status	char(1)	สถานะ	1
product_id	int(10)	รหัสสินค้า	8
user_id	int(10)	รหัสพนักงาน	5

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (generate_status)

- 1 หมายถึง รอรับสินค้าที่ผลิต
- 2 หมายถึง รับสินค้าที่ผลิตแล้ว

ตารางที่ 3.29 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดการผลิตสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_generate		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลรายละเอียดการผลิตสินค้า		
Primary Key	: generate_detail_id		
Foreign Key	: generate_id,		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
generate_detail_id	int(10)	รหัสรายละเอียดการผลิตสินค้า	1
generate_detail_qty	int(5)	จำนวนการผลิต	200

ตารางที่ 3.29 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดการผลิตสินค้า (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_generate		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลรายละเอียดการผลิตสินค้า		
Primary Key	: generate_detail_id		
Foreign Key	: generate_id,		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
raw_id	int(10)	รหัสวัตถุดิบ	8
generate_id	int(10)	รหัสการผลิตสินค้า	5

ตารางที่ 3.30 แสดงตารางข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย

ชื่อตาราง	: tb_member		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย		
Primary Key	: member_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
member_id	int(10)	รหัสรายละเอียดการผลิตสินค้า	1
member_name	varchar(50)	ชื่อ	ชนะพล
member_lastname	varchar(50)	นามสกุล	เรือนเสาร์แก่น
member_username	varchar(30)	ชื่อผู้ใช้งาน	bank
member_password	varchar(30)	รหัสผ่าน	12345
member_idcard	varchar(13)	หมายเลขบัตรประชาชน	1509901507174

ตารางที่ 3.30 แสดงตารางข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_member		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลสมาชิกผู้ป่วย		
Primary Key	: member_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
member_tel	varchar(15)	เบอร์โทร	0642567232
member_email	varchar(50)	อีเมล	chana@gmail.com
member_address	text	ที่อยู่	เชียงใหม่
member_weight	int(3)	น้ำหนัก	76
member_height	int(3)	ส่วนสูง	166
member_blood	varchar(2)	กรุ๊ปเลือด	ab
member_allergy	text	แพ้ยา	ยาพารา
member_disease	text	โรคประจำตัว	ไมเกรน
member_status	char(1)	สถานะสมาชิก	1

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (member_status)

0 หมายถึง ไม่เป็นสมาชิก

1 หมายถึง เป็นสมาชิก

ตารางที่ 3.31 แสดงตารางข้อมูลข่าวสาร

ชื่อตาราง	: tb_news		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลข่าวสาร		
Primary Key	: news_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
news_id	int(10)	รหัสข่าวสาร	1
news_name	varchar(100)	ชื่อข่าวสาร	200
news_img	varchar(150)	รูปภาพ	0000000008.jpg
news_status	char(1)	สถานะข่าวสาร	0

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (news_status)

0 หมายถึง ไม่เป็นสมาชิก

1 หมายถึง เป็นสมาชิก

ตารางที่ 3.32 แสดงตารางข้อมูลสั่งซื้อสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_order		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า		
Primary Key	: order_id		
Foreign Key	: member_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
order_id	int(10)	รหัสสั่งซื้อสินค้า	1
order_date	date	ว-ด-ป สั่งซื้อสินค้า	2018-09-18

ตารางที่ 3.32 แสดงตารางข้อมูลสั่งซื้อสินค้า (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_order		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า		
Primary Key	: order_id		
Foreign Key	: member_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
order_sum	decimal(6,2)	ราคาสั่งซื้อสินค้า	2000.00
order_status	char(1)	สถานะสั่งซื้อสินค้า	1
member_id	int(10)	รหัสสมาชิก	1

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (order_status)

0 หมายถึง รอชำระเงิน

1 หมายถึง รอตรวจสอบ

2 หมายถึง รอจัดส่ง

3 หมายถึง จัดส่งแล้ว

4 หมายถึง ยกเลิก/ไม่อนุมัติ

5 หมายถึง ชื้อหน้าร้าน

ตารางที่ 3.33 แสดงตารางข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_order_detail		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลรายละเอียดคำสั่งซื้อสินค้า		
Primary Key	: order_id		
Foreign Key	: order_id, product_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
order_detail_id	int(10)	รหัสรายละเอียดคำสั่งซื้อสินค้า	1
order_detail_qty	int(10)	จำนวนรายละเอียดสั่งซื้อสินค้า	2018-09-18
order_detail_total	decimal(6,2)	ราคารวม	2000.00
order_id	int(10)	รหัสคำสั่งซื้อสินค้า	1
product_id	int(10)	รหัสสินค้า	1

ตารางที่ 3.34 แสดงตารางข้อมูลชำระโอนเงิน

ชื่อตาราง	: tb_payment		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการชำระเงิน		
Primary Key	: payment_id		
Foreign Key	: order_id, bank_name		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
payment_id	int(10)	รหัสการชำระเงิน	1
bank_name	int(10)	ชื่อบัญชีธนาคาร	กรุงไทย
payment_date	date	ว-ด-ป การชำระเงิน	2019-02-13
payment_time	int(10)	เวลาชำระเงิน	12:16:00

ตารางที่ 3.34 แสดงตารางข้อมูลชำระโอนเงิน (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_payment		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลการชำระเงิน		
Primary Key	: payment_id		
Foreign Key	: order_id, bank_name		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
payment_photo	varchar(150)	รูปภาพ	0000000001.jpg
payment_money	decimal(6,2)	ราคาการชำระเงิน	100.00
payment_msg	int(10)	ข้อความชำระเงิน	โอนให้แล้ว
payment_status	char(1)	สถานะการชำระเงิน	1
order_id	int(10)	รหัสการสั่งซื้อสินค้า	1

คำอธิบาย ชื่อตำแหน่ง (order_status)

0 หมายถึง รอชำระเงิน

1 หมายถึง ชำระเงินแล้ว

ตารางที่ 3.35 แสดงตารางข้อมูลส่วนผสมผลิตสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_product_raw		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลส่วนผสมการผลิตสินค้า		
Primary Key	: product_raw_id		
Foreign Key	: raw_id, product_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
product_raw_id	int(10)	รหัสส่วนผสมการผลิตสินค้า	1
product_raw	int(5)	จำนวน	100
raw_id	int(10)	รหัสวัตถุดิบ	1
product_id	int(10)	รหัสสินค้า	1

ตารางที่ 3.36 แสดงตารางข้อมูลสินค้า

ชื่อตาราง	: tb_product		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลสินค้า		
Primary Key	: product_id		
Foreign Key	: category_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
product_id	int(10)	รหัสสินค้า	1
product_name	varchar(150)	ชื่อสินค้า	พลุขาว
product_total	int(5)	จำนวนสินค้า	200
product_unit	varchar(30)	หน่วยนับสินค้า	หลอด
product_price	decimal(6,2)	ราคาสินค้า	10000.00

ตารางที่ 3.36 แสดงตารางข้อมูลสินค้า (ต่อ)

ชื่อตาราง	: tb_product		
ประเภทของตาราง	: transaction		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลสินค้า		
Primary Key	: product_id		
Foreign Key	: category_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
product_detail	text	รายละเอียดสินค้า	ทาพิว
product_img	varchar(150)	รูปภาพ	pukan.jpg
category_id	int(10)	รหัสประเภทสินค้า	1

ตารางที่ 3.37 แสดงตารางข้อมูลวัตถุดิบ

ชื่อตาราง	: tb_raw		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลวัตถุดิบ		
Primary Key	: raw_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
raw_id	int(10)	รหัสวัตถุดิบ	1
raw_name	varchar(100)	ชื่อวัตถุดิบ	หญ้าหวาน
raw_total	int(5)	จำนวนวัตถุดิบ	200
raw_unit	varchar(50)	น้ำหนักสินค้า	กรัม

ตารางที่ 3.38 ตารางข้อมูลสถานะพนักงาน

ชื่อตาราง	: tb_status		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บสถานะพนักงาน		
Primary Key	: status_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
status_id	int(10)	รหัสสถานะพนักงาน	1
status_name	varchar(50)	ชื่อสถานะพนักงาน	เจ้าของร้าน

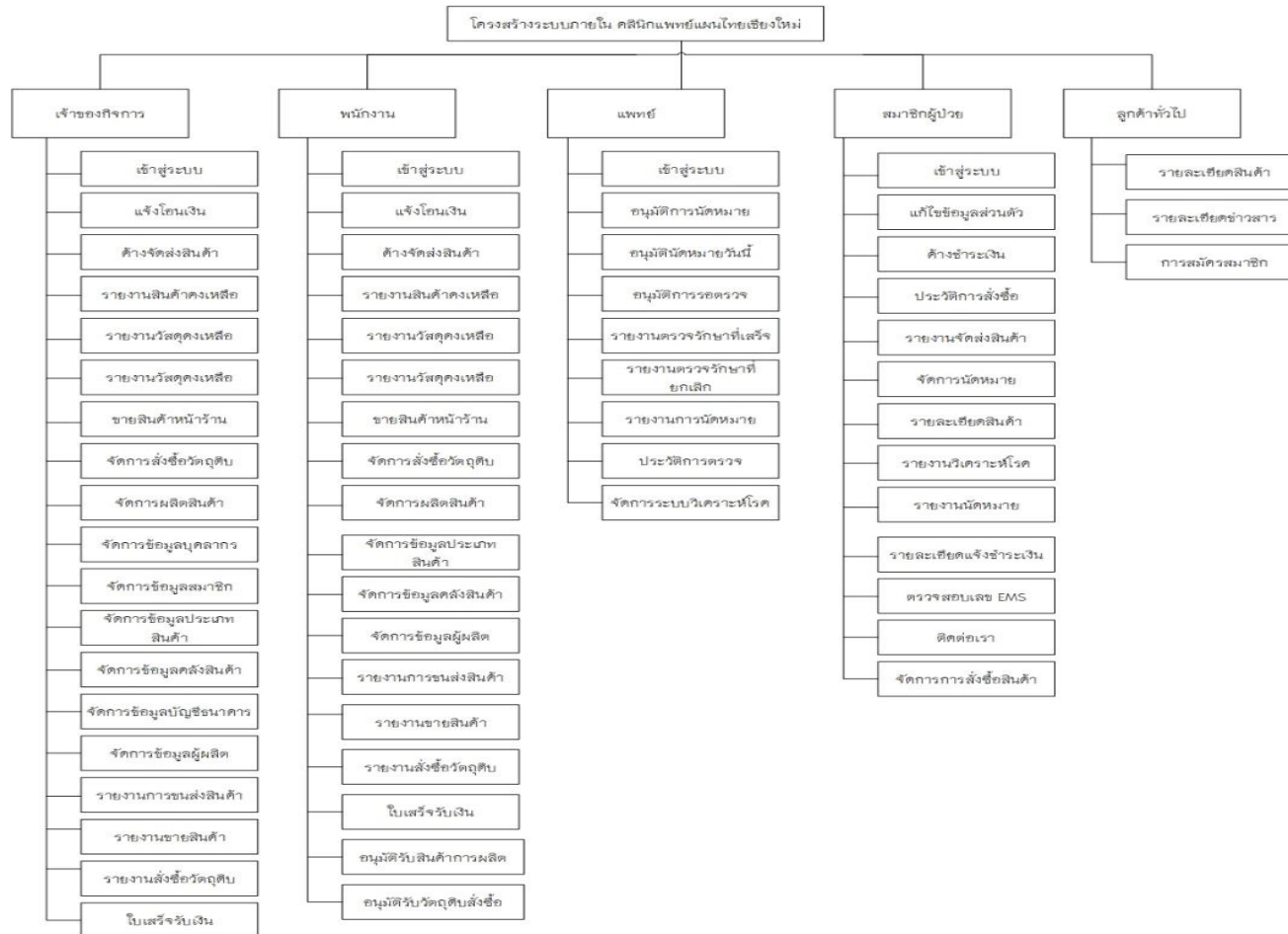
ตารางที่ 3.39 แสดงตารางข้อมูลผู้ผลิต

ชื่อตาราง	: tb_supplier		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลผู้ผลิต		
Primary Key	: supplier_id		
Foreign Key	: -		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
supplier_id	int(3)	รหัสผู้ผลิต	1
supplier_name	varchar(50)	ชื่อผู้ผลิต	บริษัท สมุนไพร

ตารางที่ 3.40 แสดงตารางข้อมูลผู้ใช้งาน

ชื่อตาราง	: tb_user		
ประเภทของตาราง	: master		
คำอธิบายตาราง	: เก็บข้อมูลผู้ใช้งาน		
Primary Key	: user_id		
Foreign Key	: status_id		
ชื่อฟิลด์	ชนิดข้อมูล	คำอธิบาย	ตัวอย่าง
user_id	int(10)	รหัสผู้ใช้งาน	1
use_name	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้งาน	ชนะพล
use_lastname	varchar(50)	นามสกุลผู้ใช้งาน	เรือนเสาร์แก่น
use_username	varchar(50)	ชื่อผู้ใช้งาน	test
user_password	varchar(50)	รหัสผู้ใช้งาน	1234
user_idcard	varchar(13)	เลขบัตรประจำตัวผู้ใช้งาน	15099015071714
user_email	varchar(50)	อีเมลผู้ใช้งาน	admin@gmail.com
user_tel	varchar(10)	โทรผู้ใช้งาน	0642567232
user_address	text	ที่อยู่ผู้ใช้งาน	เชียงใหม่
user_img	varchar(150)	รูปภาพ	test.jpg
status_id	int(10)	สถานะผู้ใช้งาน	1

3.7 โครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.9 ฟังโครงสร้างระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

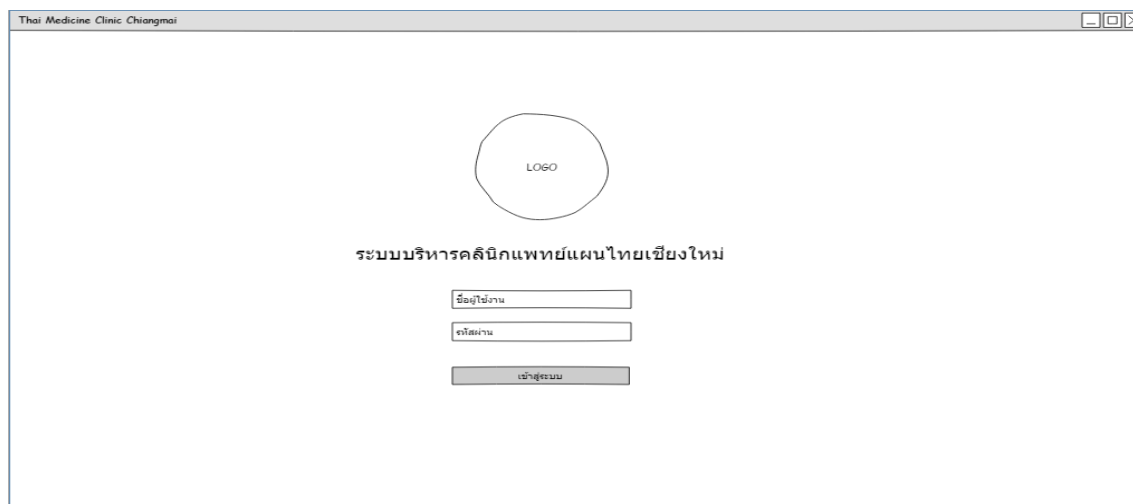
3.8 การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอสำหรับระบบบริหารจัดการ ระบบบริหารงานคลินิกแพทย์แผนไทย เชียงใหม่ ผ่านเว็บไซต์ แบ่งผู้ใช้งานนี้

หน้าจอหลักของผู้ใช้งาน

- 3.8.1 การออกแบบหน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการ
- 3.8.2 การออกแบบหน้าจอสำหรับพนักงานขาย
- 3.8.3 การออกแบบหน้าจอสำหรับพนักงานคลังสินค้า
- 3.8.4 การออกแบบหน้าจอสำหรับแพทย์
- 3.8.5 การออกแบบหน้าจอสำหรับลูกค้าทั่วไป
- 3.8.6 การออกแบบหน้าจอสำหรับลูกค้าสมาชิก

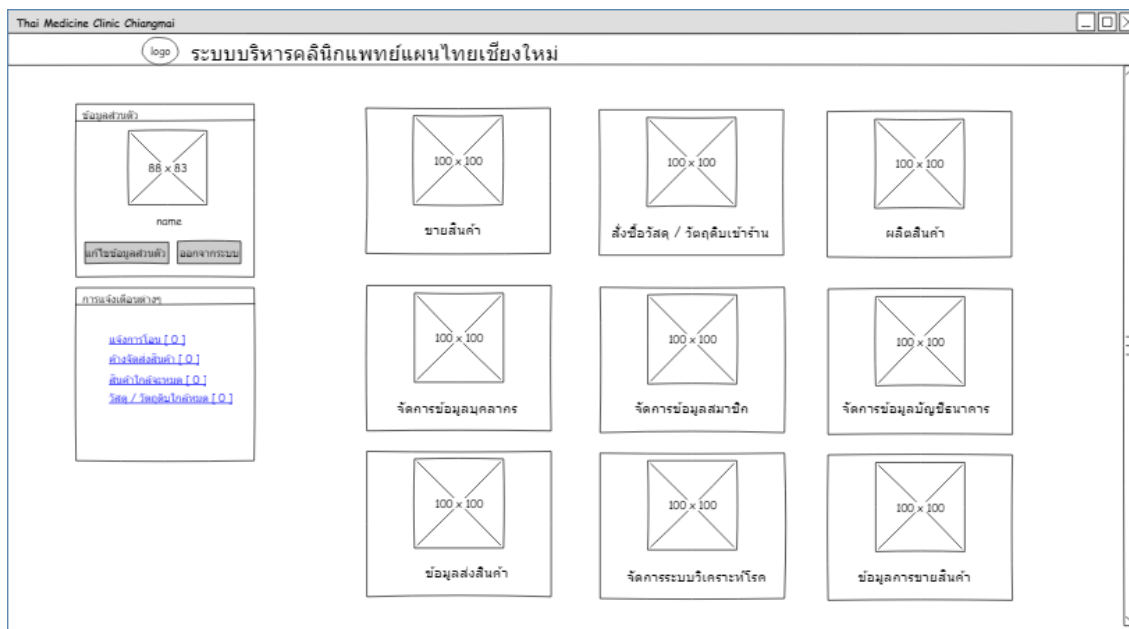
หน้าเว็บไซต์สำหรับผู้ใช้งานทุกคนยกเว้นผู้ใช้ทั่วไป



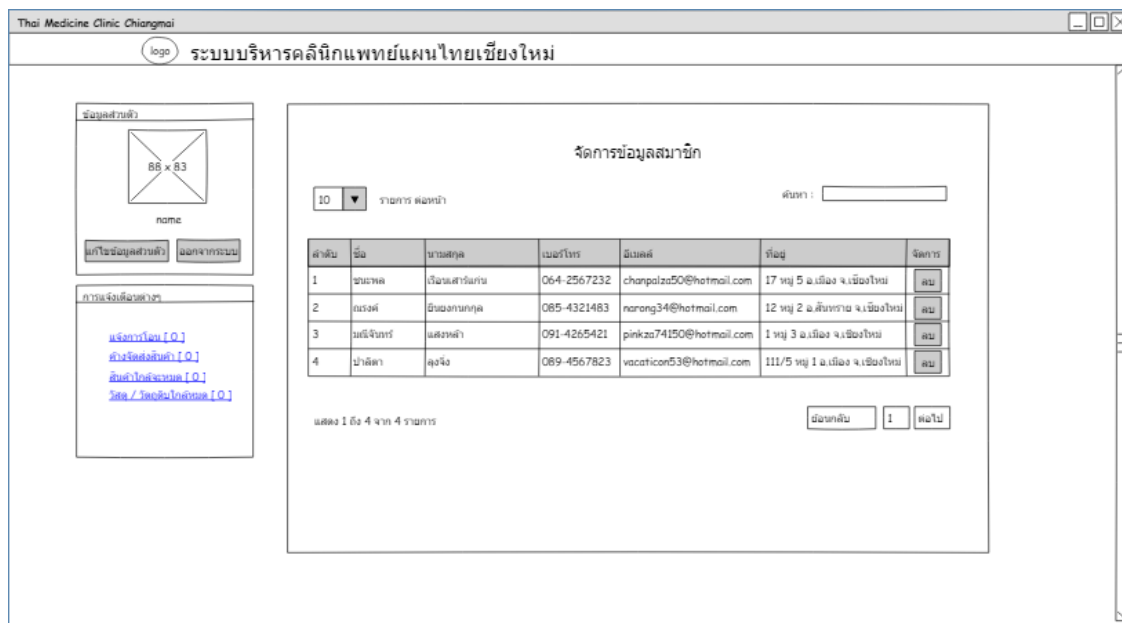
ภาพที่ 3.10 หน้าจอหลักสำหรับการล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ

เมื่อทำการเข้าสู่ระบบจะต้องผ่านหน้าจอล็อกอินเพื่อคัดผู้ใช้งานสำหรับเข้าสู่ส่วนที่ตนสามารถใช้งานได้ โดยแต่ละส่วนนั้นจะแบ่งฟังก์ชันที่ใช้ได้แตกต่างกันไป

การออกแบบจอภาพสำหรับเจ้าของกิจการ



ภาพที่ 3.11 หน้าจอสำหรับเจ้าของกิจการ




ภาพที่ 3.12 หน้าจอสำหรับข้อมูลสมาชิก

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว








name

การแจ้งเตือนข่าวสาร

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[ส่งรหัสสมาชิก \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[รหัส / รหัสสินค้าใหม่ \[0\]](#)

จัดการข้อมูลบุคลากร


<p>name</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">  </div> <p>name</p> <p>เบอร์โทร : 064-2567232 อีเมล : charpalzo50@hotmail.com สถานะ : พนักงานจัดการคลังสินค้า</p> <p><input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/></p>	<p>name</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">  </div> <p>name</p> <p>เบอร์โทร : 064-2567232 อีเมล : charpalzo50@hotmail.com สถานะ : พนักงานขาย</p> <p><input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/></p>	<p>name</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">  </div> <p>name</p> <p>เบอร์โทร : 064-2567232 อีเมล : charpalzo50@hotmail.com สถานะ : แพทย์</p> <p><input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/></p>
<p>name</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">  </div> <p>name</p> <p>เบอร์โทร : 064-2567232 อีเมล : charpalzo50@hotmail.com สถานะ : พนักงานขาย</p> <p><input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/></p>	<p>name</p> <div style="border: 1px solid gray; padding: 2px; text-align: center;">  </div> <p>name</p> <p>เบอร์โทร : 064-2567232 อีเมล : charpalzo50@hotmail.com สถานะ : พนักงานจัดการคลังสินค้า</p> <p><input type="button" value="ลบ"/> <input type="button" value="แก้ไขข้อมูล"/></p>	

ภาพที่ 3.13 หน้าจอสำหรับจัดการข้อมูลบุคลากร

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว



name

การแจ้งเตือนข่าวสาร

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[ส่งรหัสสมาชิก \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[รหัส / รหัสสินค้าใหม่ \[0\]](#)

ฟอร์มจัดการข้อมูลบุคลากร

ตำแหน่ง *

ชื่อ *

นามสกุล *

ชื่อผู้ใช้งาน *

รหัสผ่าน *

เลขบัตรประชาชน *

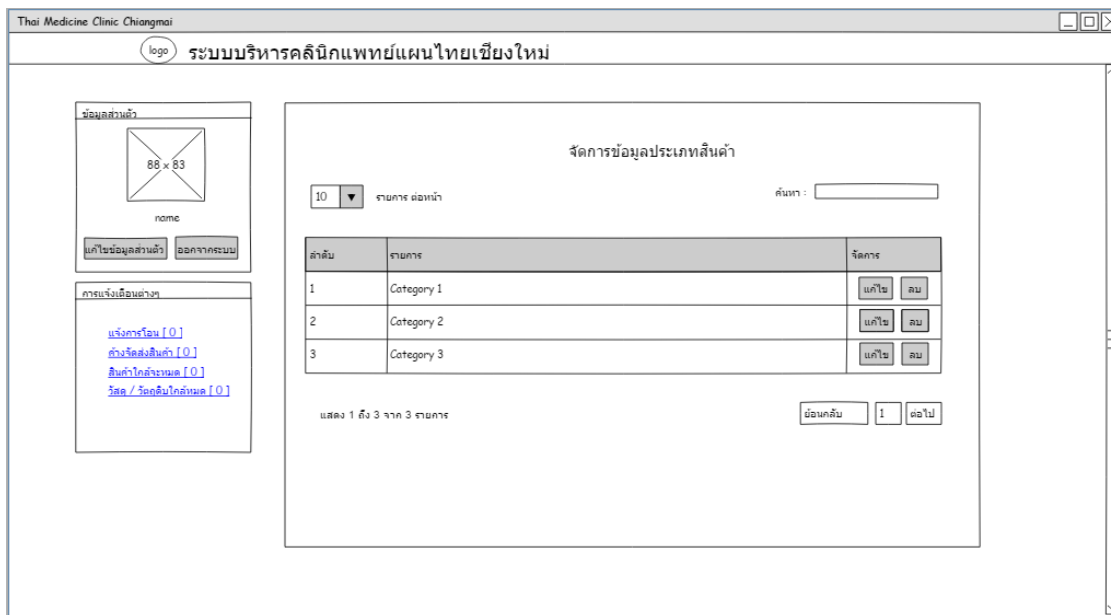
เบอร์โทร *

อีเมล *

ที่อยู่ *

รูป *

ภาพที่ 3.14 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลบุคลากร



ภาพที่ 3.15 หน้าจอจัดการข้อมูลประเภทสินค้า



ภาพที่ 3.16 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลเพิ่มประเภทสินค้า

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว

88 x 83

name

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

การจัดการเบื้องต้น

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[ตัวจัดส่งสินค้า \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[วัสดุ / วัสดุสิ้นเปลือง \[0\]](#)

จัดการข้อมูลสินค้า

ย้อนกลับ เห็นข้อมูล

10 รายการ ต่อหน้า ค้นหา :

ลำดับ	รูป	รายการ	ราคา	คงเหลือ	ประเภท	จัดการ
1	87 x 31	สินค้า 1	500	18 ชิ้น	Category 1	แก้ไข ลบ
2	87 x 31	สินค้า 2	100	10 ชอง	Category 2	แก้ไข ลบ
3	87 x 31	สินค้า 3	250	94 ชอง	Category 2	แก้ไข ลบ
4	87 x 31	สินค้า 4	600	993 ชาติ	Category 3	แก้ไข ลบ

แสดง 1 ถึง 4 จาก 4 รายการ

ย้อนกลับ 1 ต่อไป

ภาพที่ 3.17 หน้าจอจัดการข้อมูลสินค้า

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว

88 x 83

name

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

การจัดการเบื้องต้น

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[ตัวจัดส่งสินค้า \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[วัสดุ / วัสดุสิ้นเปลือง \[0\]](#)

ฟอร์มจัดการข้อมูลสินค้า

ประเภท * Category 2

สินค้า * สินค้าที่ 1

ราคา * 500

จำนวน * 18

หน่วย * ชิ้น

รายละเอียด *
 หมายเหตุ

รูป * Choose file

ย้อนกลับ บันทึก

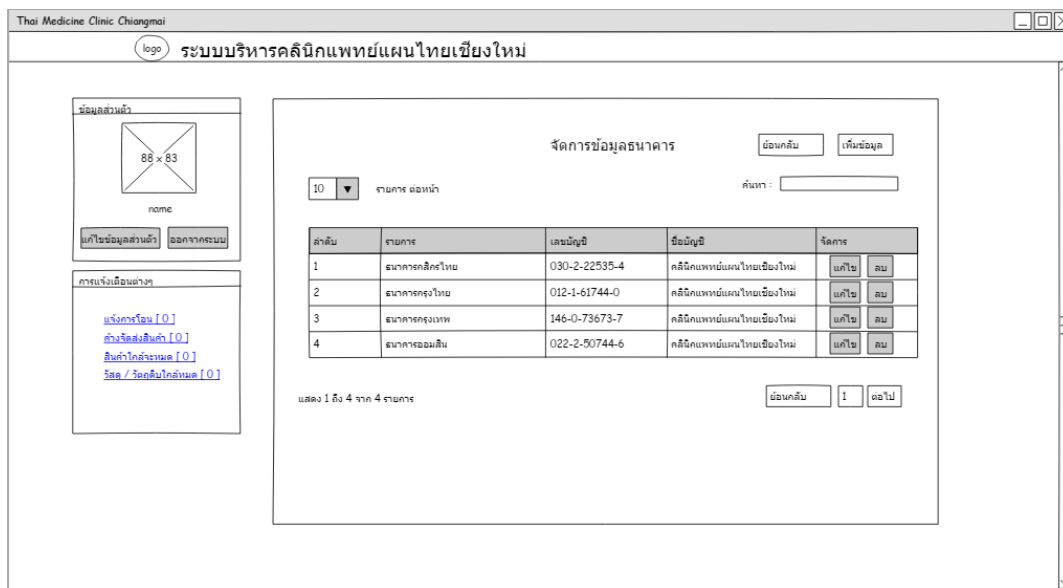
ภาพที่ 3.18 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลสินค้า



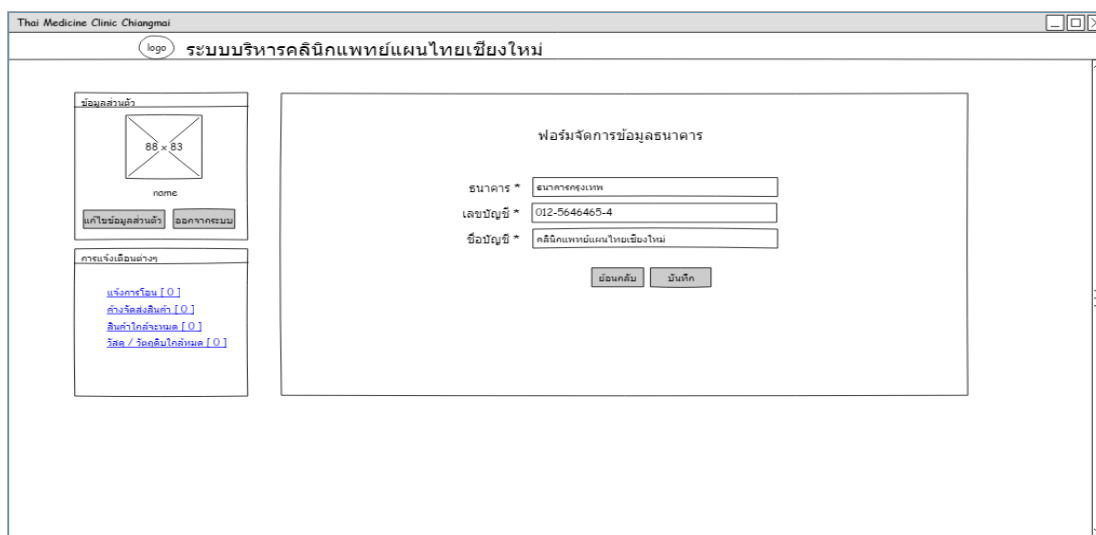
ภาพที่ 3.19 หน้าจอจัดการข้อมูลวัสดุ



ภาพที่ 3.20 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลวัสดุ



ภาพที่ 3.21 หน้าจอจัดการข้อมูลธนาคาร



ภาพที่ 3.22 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลธนาคาร

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว

88 x 83

name

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

การแจ้งเตือนต่างๆ

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[แจ้งจัดส่งสินค้า \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[วีลัด / วัสดุสิ้นเปลือง \[0\]](#)

ข้อมูลขนส่งสินค้า

ย้อนกลับ เห็นข้อมูล

10 รายการ ต่อหน้า ค้นหา :

ลำดับ	สมาชิก	วันที่สั่งซื้อ	ราคา	EMS	จัดส่งที่	จัดการ
1	พงษ์ณี นิ่มงนกกุล	19/8/91	1200	EN123456789TH	190/6 ถนนช้างกลาง, ตำบลช้างกลาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่, 50100	รายละเอียด
2	ป้าสิลา ลุงจ๊ะ	11/8/91	900	EN851456789TH	6 ตำบลช้างกลาง อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่, 50100	รายละเอียด
3	ชนนพล คำจำน	13/8/91	1700	EN847556789TH	19 ตำบลหมู่ 3 อำเภอเมือง จังหวัดเชียงใหม่, 50100	รายละเอียด

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ

ย้อนกลับ 1 ต่อไป

ภาพที่ 3.23 หน้าจอสำหรับแสดงข้อมูลการขนส่งสินค้า

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ข้อมูลส่วนตัว

88 x 83

name

แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ

การแจ้งเตือนต่างๆ

[แจ้งการโอน \[0\]](#)
[แจ้งจัดส่งสินค้า \[0\]](#)
[สินค้าใกล้หมด \[0\]](#)
[วีลัด / วัสดุสิ้นเปลือง \[0\]](#)

ข้อมูลการขายสินค้าทั้งหมด

ย้อนกลับ เห็นข้อมูล

10 รายการ ต่อหน้า ค้นหา :

ลำดับ	สมาชิก	วันที่สั่งซื้อ	ราคา	สถานะ	จัดการ
1	ประเนติ นานา	2018-06-25 22:55:33	800	4	รายละเอียด
2	ชนนพล เจียมเสารักษ์น	2018-05-25 22:55:33	1500	3	รายละเอียด
3	มาลีชาน เข้มสกุล	2018-08-25 22:55:33	2100	2	รายละเอียด

แสดง 1 ถึง 3 จาก 3 รายการ

ย้อนกลับ 1 ต่อไป

ภาพที่ 3.24 หน้าจอข้อมูลการขายสินค้าทั้งหมด

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

จัดการข้อมูลข่าวสาร

10 รายการ ต่อหน้า ค้นหา :

ลำดับ	รูปภาพ	จำนวน	สถานะ	จัดการ
1	79 x 38	ดีพิดกรี	1	แก้ไข ลบ
2	79 x 38	แก้ปวดหลัง	1	แก้ไข ลบ
3	79 x 38	10 สมุนไพร	1	แก้ไข ลบ
4	79 x 38	ประโยชน์	2	แก้ไข ลบ

แสดง 1 ถึง 4 จาก 4 รายการ

มีนาคม 1 1 2011

ภาพที่ 3.25 หน้าจอจัดการข้อมูลข่าวสาร

Thai Medicine Clinic Chiangmai

ระบบบริหารคลินิกแพทย์แผนไทยเชียงใหม่

ฟอร์มจัดการข้อมูลข่าวสาร

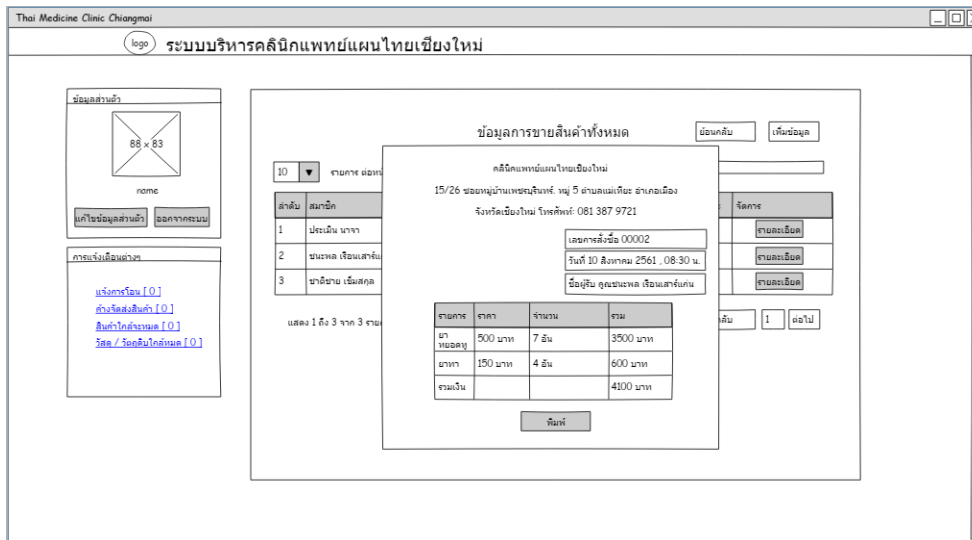
แสดงผล * แสดงผล ไม่แสดงผล

หัวข้อ *

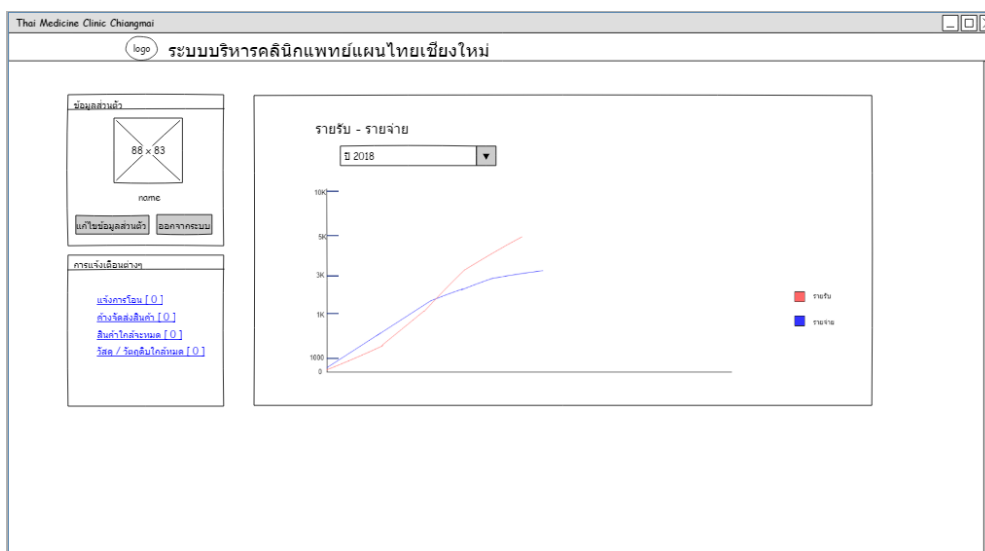
รูป *

มีนาคม 1 1 2011

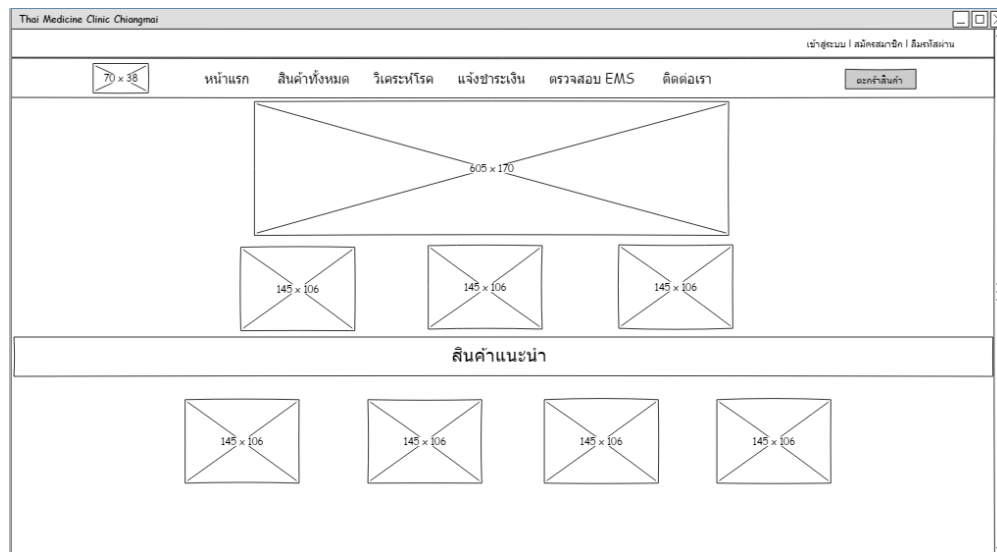
ภาพที่ 3.26 หน้าจอฟอร์มจัดการข้อมูลข่าวสาร



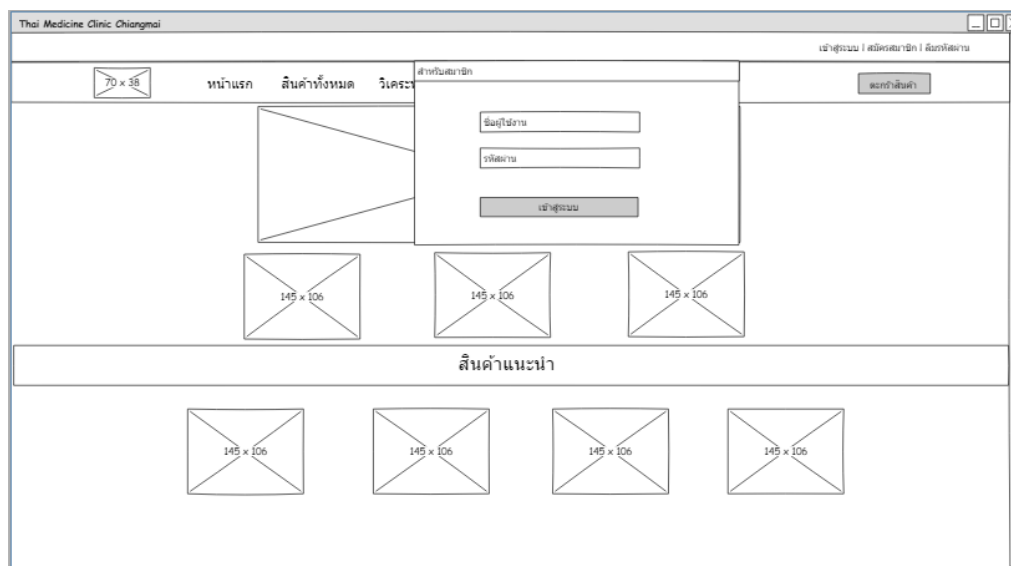
ภาพที่ 3.27 หน้าจอสำหรับรายงานขายสินค้า



ภาพที่ 3.28 หน้าจอสำหรับรายงานการขาย



ภาพที่ 3.29 หน้าจอหน้าแรก



ภาพที่ 3.30 หน้าจอสำหรับเข้าสู่ระบบสมาชิก

Thai Medicine Clinic Chiangmai

เข้าสู่ระบบ | สมัครสมาชิก | ติดต่อสอบถาม

หน้าแรก | สินค้าทั้งหมด | **สมัครสมาชิก** | [ตะกร้าสินค้า](#)

70 x 38

145 x 106

สมัครสมาชิก

ชื่อ

นามสกุล

ชื่อผู้ใช้งาน

รหัสผ่าน

อีเมล

เบอร์โทร

ที่อยู่

บันทึก

145 x 106

145 x 106

145 x 106

145 x 106

ภาพที่ 3.31 หน้าจอสำหรับสมัครสมาชิก

Thai Medicine Clinic Chiangmai

เข้าสู่ระบบ | สมัครสมาชิก | ติดต่อสอบถาม

หน้าแรก | สินค้าทั้งหมด | **โรคระโรค** | [แจ้งชำระเงิน](#) | [ตรวจสอบ EMS](#) | [ติดต่อเรา](#) | [ตะกร้าสินค้า](#)

70 x 38

369 x 203

รายละเอียด

ยาหยอดหู

ยอดคงเหลือ : 512 ขวด

ราคา : 250.00 บาท

จำนวนที่ต้องการ

1 ขวด

หยิบใส่ตะกร้า

รายละเอียดสินค้า

- ช่วยรักษาหู

ภาพที่ 3.32 หน้าจอสำหรับรายละเอียดสินค้า

Thai Medicine Clinic Chiangmai

เข้าสู่ระบบ | สติเวชคลินิก | สิริกิติสสถาน

หน้าแรก สินค้าทั้งหมด วิเคราะห์โรค แจ้งชำระเงิน ตรวจสอบ EMS ติดต่อเรา

ตะกร้าสินค้า

รายการสินค้าในตะกร้า

หากคุณต้องการสั่งซื้อ กรุณาลงชื่อเป็นการสั่งซื้อ!!

สินค้า	จำนวนคงเหลือ	จำนวน	ราคา	รวม
ยาพอลิซุ	300	7 ชิ้น	50 บาท	3500 บาท
ยาธา	200	4 ชิ้น	150 บาท	600 บาท
รวมเงิน				4100 บาท

ภาพที่ 3.33 หน้าจอสำหรับตะกร้าสินค้า