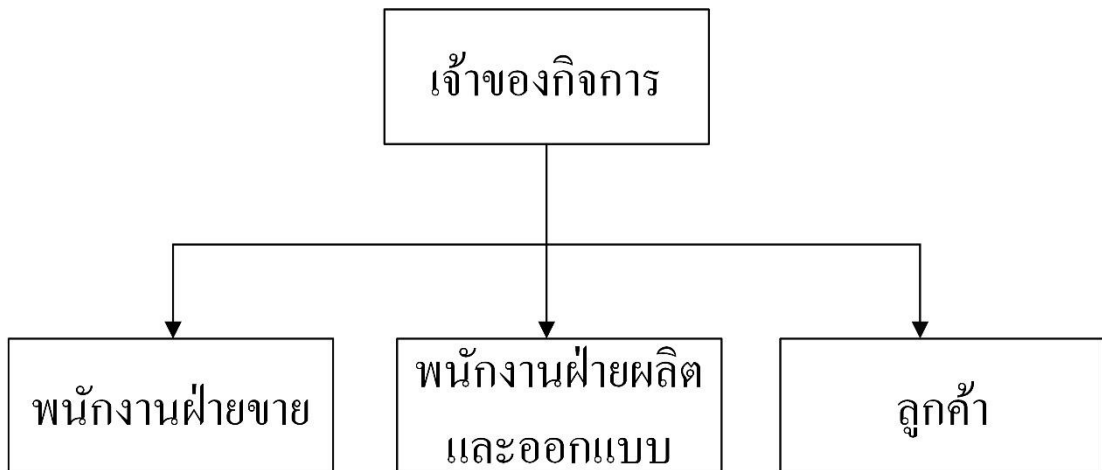


บทที่ 3

การศึกษาวิเคราะห์และออกแบบระบบ

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์ครั้งนี้ผู้ศึกษาได้วางแผนการพัฒนาระบบงานโดยแบ่งขั้นตอนในการพัฒนาระบบเริ่มจากการศึกษาระบบเดิมศึกษาความต้องการใหม่ของผู้ใช้และระบบงานใหม่โดยวิเคราะห์ออกแบบและพัฒนาระบบงานดังรายละเอียดต่อไปนี้

3.1 โครงสร้างขององค์กร

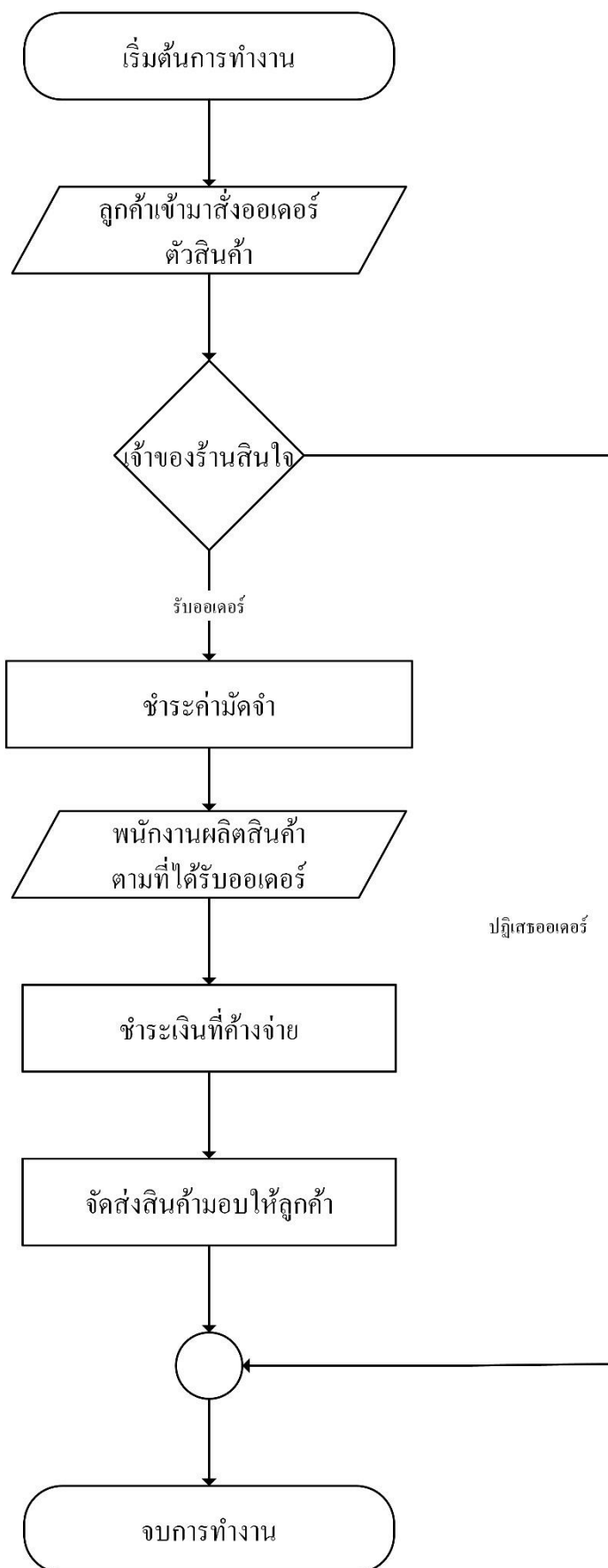


ภาพที่ 3.1 แสดงโครงสร้างขององค์กร

3.2 การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

3.2.1) การวิเคราะห์ระบบงานเดิม

จากการศึกษาระบบงานเดิมพบว่า โรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์เป็นร้านรับออกแบบนามบัตร ป้ายไว้นิล สติกเกอร์ การ์ดงานแต่ง การ์ดงานบวช การ์ดงานศพ ซองผ้าป่า จำหน่าย กรอบรูป และของชำร่วย มีการเก็บข้อมูลการผลิตโดยใช้คนเป็นคนเก็บข้อมูล และบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ ทำให้เกิดการตกหล่น ผิดพลาด เกิดความล่าช้าในการทำงาน และความน่าเชื่อถือของร้านลดลง

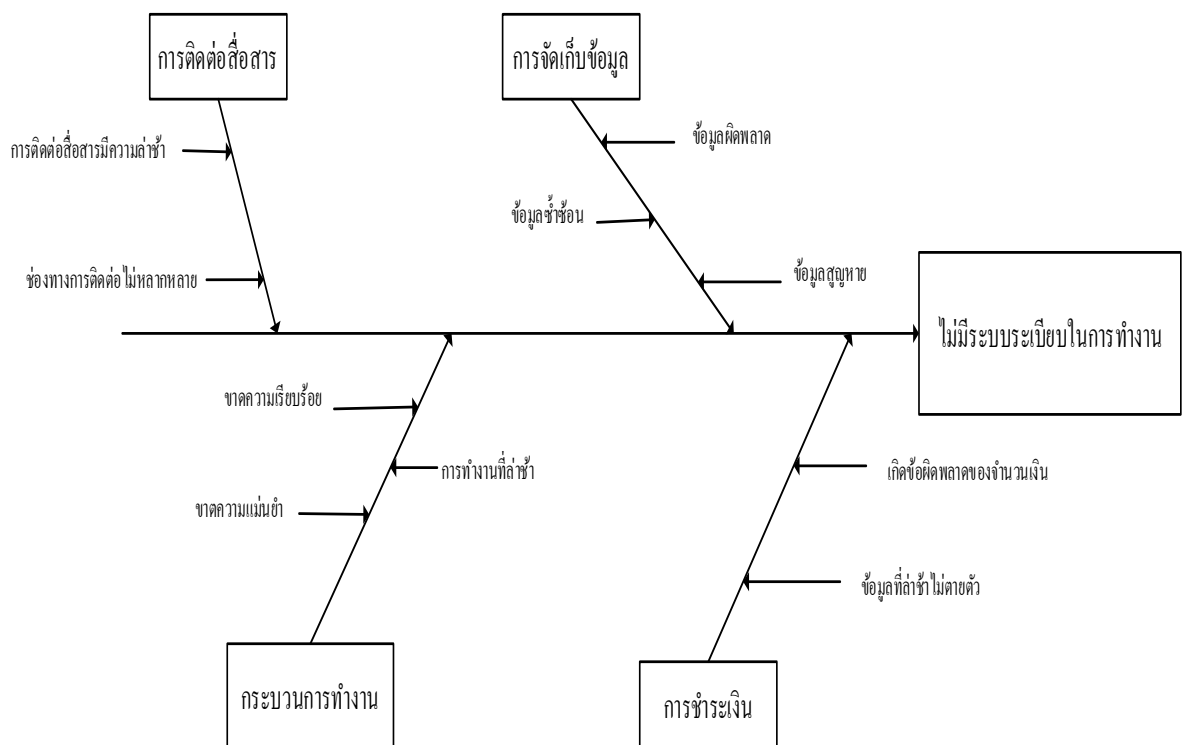


ภาพที่ 3.2 แผนผังการทำงานในระบบงานเดิม

3.2.2) ปัญหาที่พบในระบบงาน

จากการศึกษาระบบงานเดิมของร้านอาหารการพิมพ์ ปัญหาหรือข้อบกพร่องที่เกิดขึ้นสรุปได้ดังนี้

- 1.) มีขั้นตอนที่ไม่เป็นระบบ ทำให้เกิดความล่าช้า
- 2.) มีการเก็บข้อมูลการผลิตโดยใช้คนเป็นผู้บันทึกข้อมูล โดยการบันทึกข้อมูลลงในกระดาษ ทำให้เกิดข้อผิดพลาด
- 3.) ทำให้ยากต่อการตรวจสอบข้อมูลต่าง ๆ ในร้านอาหารการพิมพ์ เพราะร้านอาหารการพิมพ์มีการจัดเก็บข้อมูลในรูปแบบบันทึกลงกระดาษ ซึ่งยากต่อการค้นหา



ภาพที่ 3.3 แสดงแผนภูมิแก๊งปลาปัญหาที่พบในระบบงานเดิม

3.3 การออกแบบระบบงานใหม่

ในด้านผู้ใช้งานระบบการทำงานของพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการโรงพิมพ์ :
กรณีศึกษา อาทิตยการพิมพ์ บ้านศรีหลวงเหนือ ตำบลแจ้ห่ม อำเภอแจ้ห่ม จังหวัดลำปาง มี
ดังต่อไปนี้


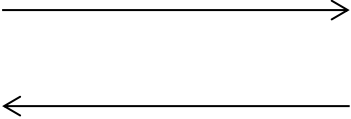
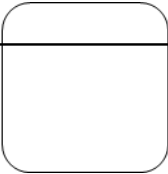

3.3.1 ผู้ใช้ในระบบ

- 1) เจ้าของกิจการ
- 2) พนักงานฝ่ายขาย
- 3) พนักงานฝ่ายผลิตและออกแบบ
- 4) ลูกค้า

3.3.2 ความต้องการในระบบ

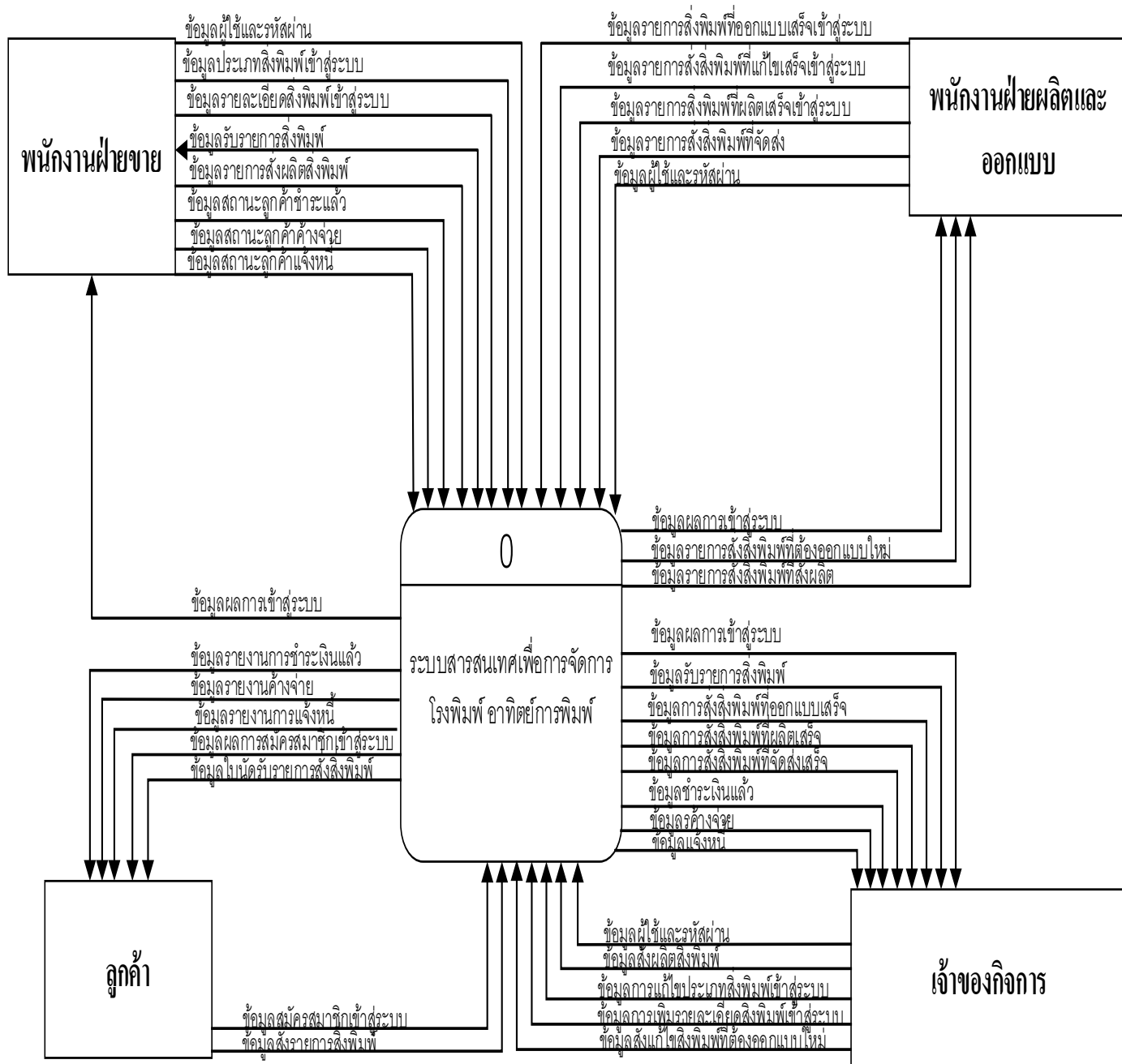
- 1) เจ้าของกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่านสามารถแก้ไขข้อมูลลูกค้าหรือแก้ไขข้อมูลสิ่งพิมพ์ได้ สามารถดูข้อมูลการชำระเงิน สามารถสั่งผลิตตัวสินค้าได้ สามารถเรียกดูข้อมูลหรือแก้ไขออเดอร์ลูกค้าได้ สามารถเรียกดูรายงานต่าง ๆ ได้
- 2) พนักงานฝ่ายขาย สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน สามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลสิ่งพิมพ์ ประเภทสิ่งพิมพ์ และข้อมูลลูกค้าได้ สามารถเพิ่มหรือแก้ไขข้อมูลออเดอร์ของลูกค้าได้ สามารถแก้ไขข้อมูลการชำระเงินของลูกค้าได้ สามารถออกใบเสร็จ ใบนัดรับสินค้าหรือใบแจ้งหนี้ได้
- 3) พนักงานฝ่ายผลิต สามารถเข้าสู่ระบบได้โดยใช้ชื่อผู้ใช้งานและรหัสผ่าน สามารถออกแบบหรือแจ้งสถานะของออเดอร์หรือสินค้าว่าอยู่ในขั้นตอนไหน ผลิตเสร็จ กำลังผลิต กำลังออกแบบและแก้ไข ได้
- 4) ลูกค้า สามารถสมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ สามารถแก้ไขหรือเพิ่มข้อมูลหรือรายละเอียดต่าง ๆ และข้อมูลส่วนตัว สามารถตัวเช็คสถานะการชำระเงินและเรียกรับใบเสร็จต่าง ๆ ไม่ว่าจะเป็นใบนัดรับสินค้า ใบเสร็จรับเงิน ใบแจ้งหนี้ ได้

ในด้านการออกแบบและพัฒนาระบบนี้ เป็นการกล่าวถึงเครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบระบบงานโดยใช้เครื่องมือ ประกอบด้วยแผนผังบริบท (Context Diagram) เป็นการออกแบบในระดับแนวคิด (Conceptual Schema Design) โดยสามารถอธิบายได้ดังนี้

สัญลักษณ์	ความหมาย
	แสดงถึงหน่วยข้อมูล (Entity) ส่วนที่เกี่ยวข้องภายนอกระบบซึ่งอาจหมายถึงบุคคล หน่วยงาน องค์กร หรือระบบอื่น ๆ เพื่อแสดงข้อมูลให้ระบบหรือรับข้อมูลจากระบบ
	แสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูล (Flow of Data) โดยทิศทางของลูกศรแสดงถึงการเคลื่อนที่ของข้อมูลและแสดงให้เห็นถึงเส้นทางการรับส่งข้อมูล
	การประมวลผล (Process) ข้อมูลโดยแสดงให้เห็นว่าเป็นข้อมูลที่ถูกรับออกมานั้นจะถูกเปลี่ยนแปลงหรือประมวลอย่างไรและข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลจะเป็นอย่างไร
	แสดงถึง การจัดเก็บข้อมูล (Data Store) ซึ่งสามารถเก็บข้อมูลหรือรับข้อมูลก็ได้

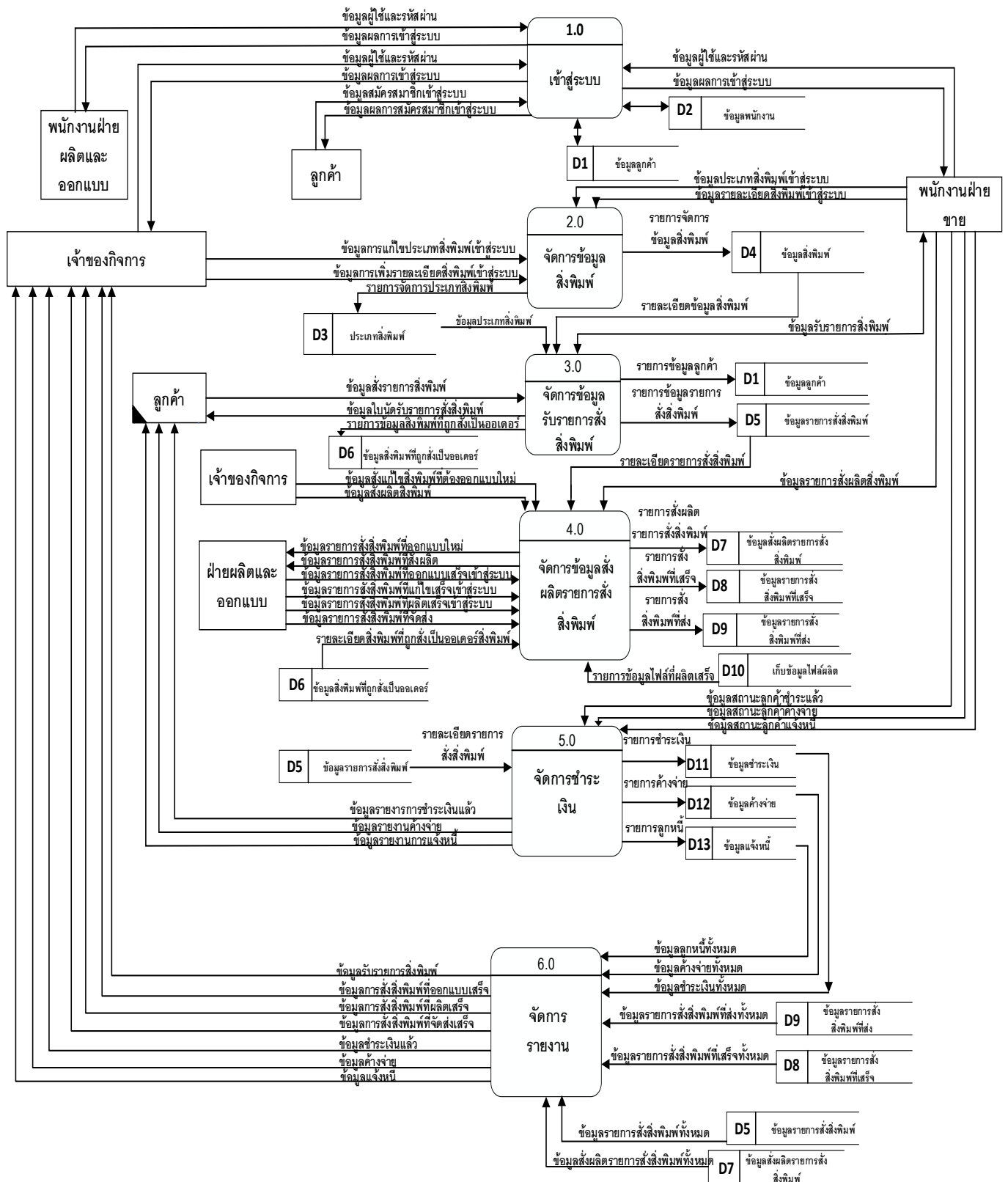
ตารางที่ 3.1 แสดงสัญลักษณ์ที่ใช้ในการวางแผนผังบริบท (DFD : Data Flow Diagram)

3.4 แผนผังบริบท (Context Diagram)



ภาพที่ 3.4 แสดง Context Diagram

3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram)



ภาพที่ 3.5 แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 0

จากภาพที่ 3.5 แสดงแผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 0 (Data Flow Diagram Level 0) โรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์ ประกอบด้วยกระบวนการจัดการหลักๆ จำนวน 5 กระบวนการหลัก ได้แก่

ตารางที่ 3.2 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	1.0
Process Name	เข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	ข้อมูลผลการเข้าสู่ระบบ
Data Store	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการใช้งานโดยให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนด ระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง แล้วจึงกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้นั้นตามประเภทการใช้งาน ผู้ใช้งานระบบจะแบ่งเป็น 3 ประเภท ได้แก่ 1) เจ้าของกิจการ 2) พนักงานฝ่ายขาย 3) พนักงานฝ่ายผลิตและออกแบบ

ตารางที่ 3.3 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	2.0
Process Name	จัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์โดยที่ผู้ใช้งานสามารถเพิ่มแก้ไข ลบ ประเภทหรือข้อมูลของสิ่งพิมพ์ได้ผู้มีสิทธิในกระบวนการนี้ ได้แก่ 1) เจ้าของกิจการ 2) พนักงานฝ่ายขาย

ตารางที่ 3.4 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลรับรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	3.0
Process Name	จัดการข้อมูลรับรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์, ข้อมูลลูกค้า
Output Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์, ข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์และข้อมูลลูกค้า โดยที่ผู้ใช้งานสามารถเพิ่ม แก้ไข ลบ ประเภทหรือข้อมูลของรายการสั่งพิมพ์และข้อมูลลูกค้าได้ ผู้มีสิทธิในกระบวนการนี้ได้แก่ 1) เจ้าของกิจการ 2) พนักงานฝ่ายขาย 3) ลูกค้า

ตารางที่ 3.5 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการข้อมูลส่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	4.0
Process Name	จัดการข้อมูลส่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	ข้อมูลรายการและรายละเอียดการผลิตสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลรายการที่ต้องผลิตสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการผลิตสิ่งพิมพ์สามารถ แก้ไข ออกแบบ สิ่งพิมพ์ที่จะต้องผลิตได้ ผู้มีสิทธิในกระบวนการนี้ได้แก่ พนักงานฝ่ายผลิตและออกแบบ

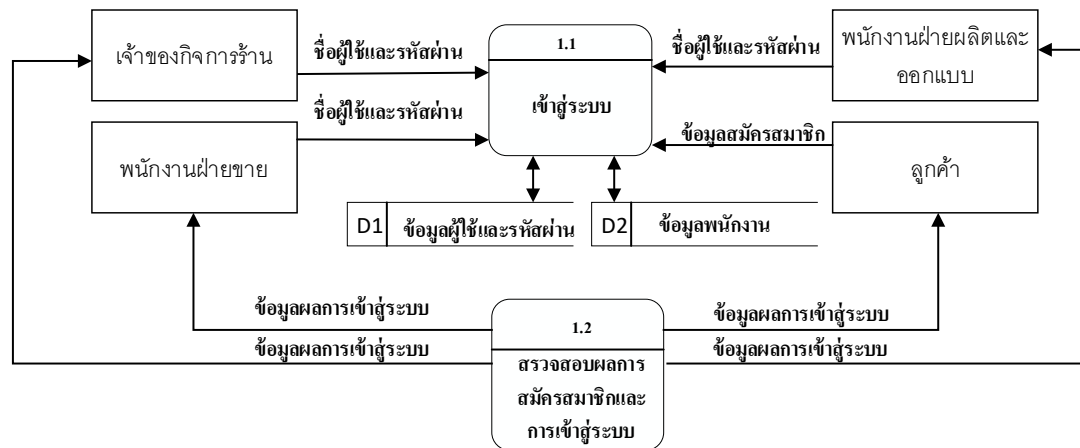
ตารางที่ 3.6 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.0
Process Name	จัดการชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ ข้อมูลใบเสร็จค่างจ่ายหรือแจ้งหนี้
Output Data Flow	ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลลูกหนี้ทั้งหมด ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด
Data Store	ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลลูกหนี้ทั้งหมด ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการชำระเงิน ค่างจ่าย แจ้งหนี้ และข้อมูลใบเสร็จสามารถเปลี่ยนแปลง แก้ไขหรือลบได้ ผู้มีสิทธิในกระบวนการนี้ได้แก่ พนักงานฝ่ายขาย

ตารางที่ 3.7 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการออกแบบรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	6.0
Process Name	จัดการออกแบบรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลการชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลลูกหนี้ทั้งหมด ข้อมูลค่างจ่ายทั้งหมด ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ผลิตเสร็จ ทั้งหมด
Output Data Flow	รายงานการสั่งสิ่งพิมพ์ประจำเดือน รายงานสั่งผลิตสิ่งพิมพ์ที่ผลิตเสร็จ ประจำเดือน รายงานชำระเงินประจำเดือน รายงานลูกหนี้ประจำเดือน รายงานค่างจ่ายประจำเดือน
Data Store	รายงานการสั่งสิ่งพิมพ์ประจำเดือน รายงานสั่งผลิตสิ่งพิมพ์ที่ผลิตเสร็จ ประจำเดือน รายงานชำระเงินประจำเดือน รายงานลูกหนี้ประจำเดือน รายงานค่างจ่ายประจำเดือน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับจัดการข้อมูลการชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลลูกหนี้ ทั้งหมด ข้อมูลค่างจ่ายทั้งหมด ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด ข้อมูล รายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ผลิตเสร็จทั้งหมดออกมาเป็นใบเสร็จ สามารถ เปลี่ยนแปลง แก้ไข ลบ ได้ ผู้มีสิทธิในกระบวนการนี้ได้แก่ พนักงานฝ่าย ขาย

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 1.0 เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 3.6 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 1.0 เข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 3.6 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 1.0 เข้าสู่ระบบ 1.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 2 กระบวนการ ได้แก่

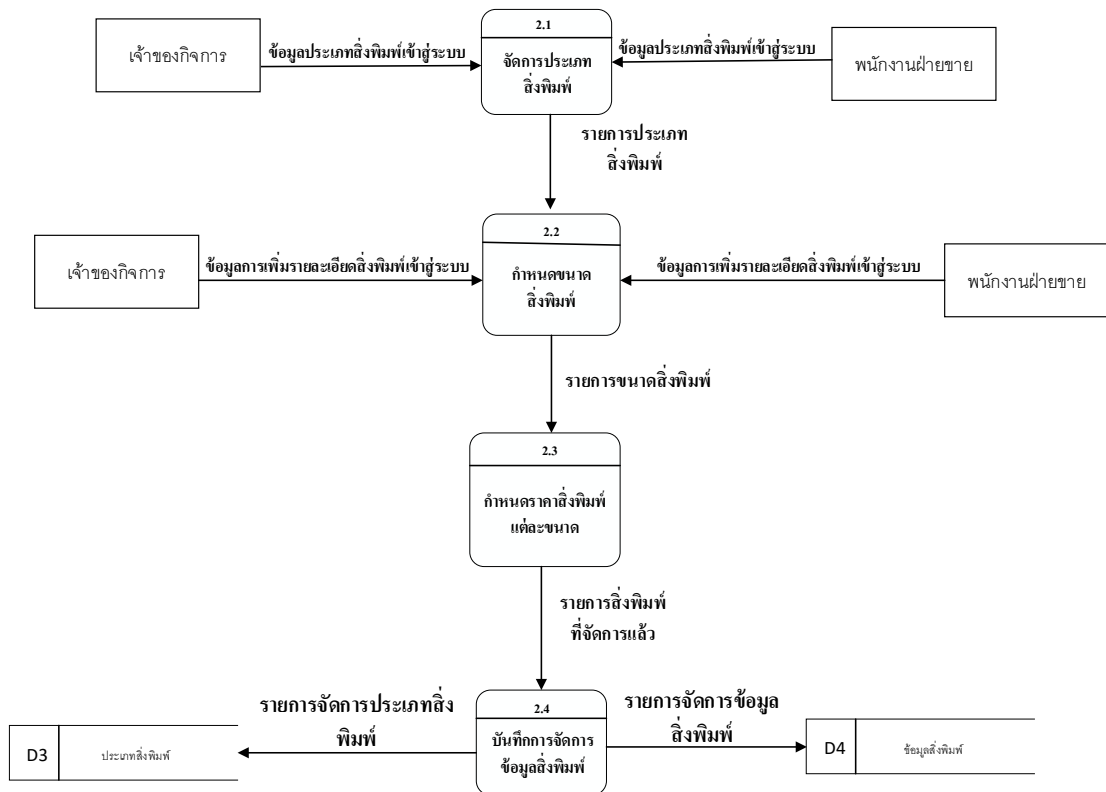
ตารางที่ 3.8 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	1.1
Process Name	เข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Data Store	ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการสำหรับการทำงานโดยให้ผู้ใช้เข้าสู่ระบบโดยใช้ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านที่กำหนด ระบบจะตรวจสอบว่ามีชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านถูกต้อง แล้วจึงกำหนดสิทธิในการเข้าใช้ให้กับผู้ใช้นั้นตามประเภทการใช้งาน ผู้ใช้งานระบบจะแบ่งเป็น 4 ประเภท ได้แก่ 1) เจ้าของกิจการ 2) พนักงานฝ่ายขาย 3) พนักงานฝ่ายผลิตและออกแบบ 4) ลูกค้า

ตารางที่ 3.9 แสดงคำอธิบายกระบวนการ เข้าสู่ระบบ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	1.2
Process Name	ตรวจสอบผลการสมัครสมาชิกและผลการเข้าสู่ระบบ
Input Data Flow	ข้อมูลผู้และรหัสผ่าน
Output Data Flow	ข้อมูลผลการเข้าสู่ระบบ
Data Store	ข้อมูลผลการเข้าถึงระบบ ข้อมูลผู้ใช้และรหัสผ่าน
Description	เป็นกระบวนการจัดการกำหนดสิทธิ์การใช้งาน โดยระบบจะตรวจสอบชื่อผู้ใช้ และรหัสผ่านว่ามีการกำหนดสิทธิ์ในการเข้าใช้งานแบบใด โดยผู้ใช้งานจะมีสิทธิ์ในการเข้าใช้ระบบ โดยพนักงานกและลูกค้าสามารถเข้าดูข้อมูลภายในเว็บไซต์ได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 2.0 จัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์



ภาพที่ 3.7 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 2.0 จัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์

จากภาพที่ 3.7 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 2.0 จัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์ 2.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 4 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.10 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดการประเภทสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตยการพิมพ์
DFD Number	2.1
Process Name	จัดการประเภทสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลประเภทสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการประเภทสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลประเภทสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการประเภทสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลสิ่งพิมพ์นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.11 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดขนาดสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตยการพิมพ์
DFD Number	2.2
Process Name	กำหนดขนาดสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการประเภทสิ่งพิมพ์, รายละเอียดสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการขนาดสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลขนาดสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการขนาดสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลรายการประเภทสิ่งพิมพ์นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

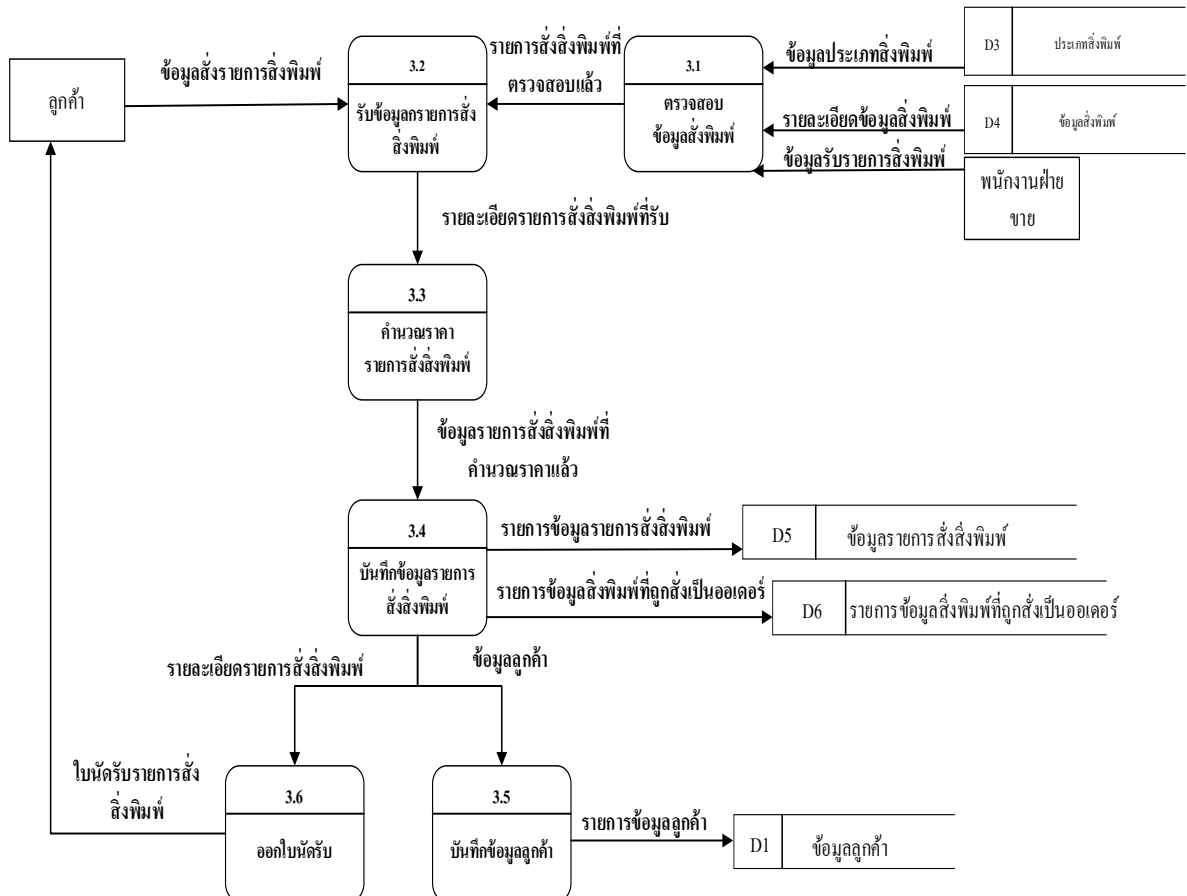
ตารางที่ 3.12 แสดงคำอธิบายกระบวนการ กำหนดราคาสิ่งพิมพ์แต่ละขนาด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	2.3
Process Name	กำหนดราคาสิ่งพิมพ์แต่ละขนาด
Input Data Flow	รายการขนาดสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการสิ่งพิมพ์ที่จัดการแล้ว
Data Store	ข้อมูลกำหนดราคาสิ่งพิมพ์แต่ละขนาด
Description	เป็นกระบวนการจัดการประเภทสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลสิ่งพิมพ์นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.13 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกการจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	2.4
Process Name	บันทึกการจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการสิ่งพิมพ์ที่จัดการแล้ว
Output Data Flow	รายการจัดการประเภทสิ่งพิมพ์, รายการจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลบันทึกการจัดการข้อมูลสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการบันทึกข้อมูลสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลรายการสิ่งพิมพ์ที่จัดการแล้วนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 3.0 จัดการข้อมูลรับรายการ
สั่งสิ่งพิมพ์



ภาพที่ 3.8 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 3.0 จัดการข้อมูลรับรายการสั่ง
สิ่งพิมพ์

จากภาพที่ 3.8 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 3.0 จัดการข้อมูลรับรายการสั่งสิ่งพิมพ์ 3.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 6 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.14 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	3.1
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดข้อมูลสิ่งพิมพ์, ข้อมูลประเภทสิ่งพิมพ์, ข้อมูลรับรายการสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการออเดอร์ที่ตรวจสอบแล้ว
Data Store	ข้อมูลการตรวจสอบข้อมูลสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการตรวจสอบข้อมูลสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลสิ่งพิมพ์โดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะมีสิทธิ์ในการตรวจสอบถึงทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.15 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รับข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	3.2
Process Name	รับข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว, ข้อมูลสั่งรายการสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่รับ
Data Store	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการรับออเดอร์ลูกค้าโดยใช้ข้อมูลรายละเอียดข้อมูลสิ่งพิมพ์นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.16 แสดงคำอธิบายกระบวนการ คำนวณราคารายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	3.3
Process Name	คำนวณราคารายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดรายการออเดอร์ที่รับ
Output Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่คำนวณราคาแล้ว
Data Store	ข้อมูลราคารายการออเดอร์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลราคารายการออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดรายการออเดอร์ที่รับนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.17 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	3.4
Process Name	บันทึกข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่คำนวณราคาแล้ว
Output Data Flow	รายการข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์, รายการข้อมูลสิ่งพิมพ์ที่ถูกสั่งเป็นออเดอร์, ข้อมูลลูกค้า, รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	บันทึกข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการบันทึกรายการออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายการออเดอร์ที่คำนวณราคาแล้วนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

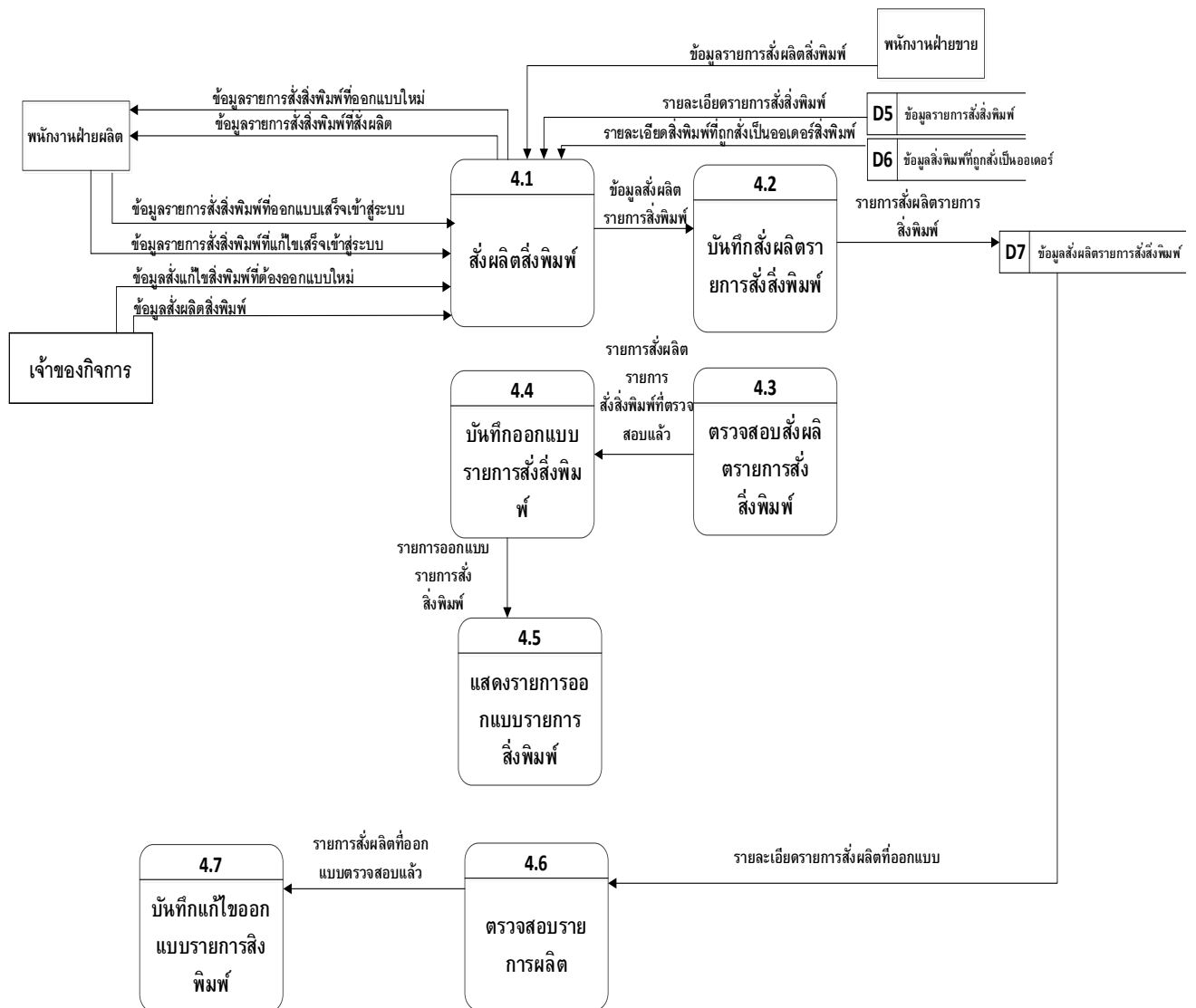
ตารางที่ 3.18 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกข้อมูลลูกค้า

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงแรมอาทิ การจองห้องพัก
DFD Number	3.5
Process Name	ข้อมูลลูกค้า
Input Data Flow	ข้อมูลลูกค้า
Output Data Flow	รายการข้อมูลลูกค้า
Data Store	ข้อมูลบันทึกข้อมูลลูกค้า
Description	เป็นกระบวนการจัดการบันทึกข้อมูลลูกค้าโดยใช้ข้อมูลรายการข้อมูลลูกค้า นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำการบันทึกข้อมูลได้

ตารางที่ 3.19 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกใบนัดรับ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงแรมอาทิ การจองห้องพัก
DFD Number	3.6
Process Name	ออกใบนัดรับ
Input Data Flow	รายละเอียดรายการสิ่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	ใบนัดรับรายการออเดอร์
Data Store	ข้อมูลใบนัดรับ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลใบนัดรับโดยใช้ข้อมูลรายละเอียดรายการออเดอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำการบันทึกข้อมูลได้โดยลูกค้าสามารถเรียกพิมพ์ใบนัดรับได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลรายการสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์



ภาพที่ 3.9 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลรายการสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์

จากภาพที่ 3.9 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลรายการสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ 4.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 11 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.20 แสดงคำอธิบายกระบวนการ สั่งผลิตสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.1
Process Name	สั่งผลิตสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายการสั่งผลิตสิ่งพิมพ์, รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์, รายละเอียดสิ่งพิมพ์ที่ถูกสั่งเป็นออเดอร์สิ่งพิมพ์, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ออกแบบเสร็จเข้าสู่ระบบ, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่แก้ไขเสร็จเข้าสู่ระบบ, ข้อมูลสั่งแก้ไขสิ่งพิมพ์ที่ต้องออกแบบใหม่, ข้อมูลสั่งผลิตสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	ข้อมูลสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ออกแบบใหม่, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่สั่งผลิต
Data Store	ข้อมูลสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลสั่งผลิตออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดออเดอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.21 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.2
Process Name	บันทึกสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลบันทึกสั่งผลิตสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการบันทึกสั่งผลิตออเดอร์โดยใช้ข้อมูลสั่งผลิตออเดอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.22 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.3
Process Name	ตรวจสอบสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบสิ่งผลิตต่อเตอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดสิ่งผลิตต่อเตอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเพียงเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.23 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.4
Process Name	บันทึกออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการสิ่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว
Output Data Flow	รายการออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลบันทึกออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกออกแบบต่อเตอร์โดยใช้ข้อมูลรายการสิ่งผลิตต่อเตอร์ที่ตรวจสอบแล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.24 แสดงคำอธิบายกระบวนการ แสดงรายการออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.5
Process Name	แสดงรายการออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	
Data Store	ข้อมูลแสดงรายการออกแบบรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการแสดงรายการออกแบบออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดออกแบบออเดอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตและลูกค้าเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

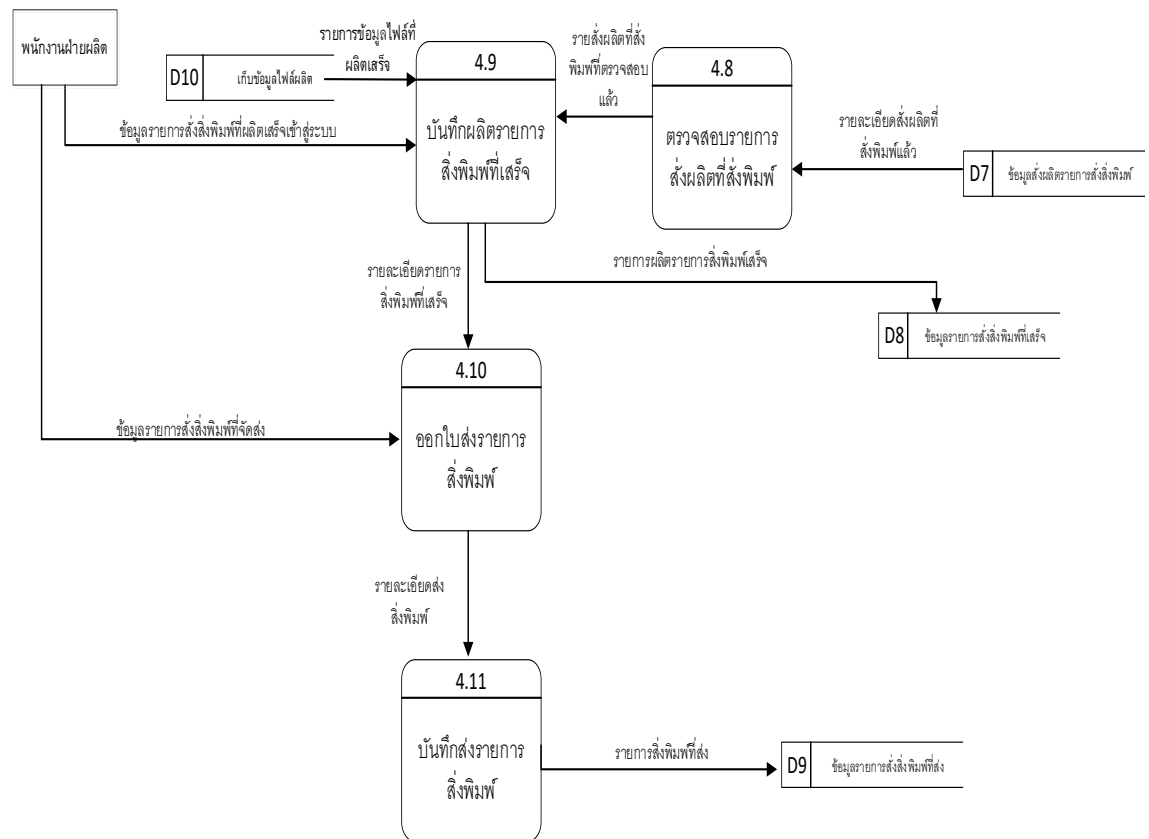
ตารางที่ 3.25 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบรายการผลิต

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	4.6
Process Name	ตรวจสอบรายการผลิต
Input Data Flow	รายละเอียดรายการสั่งผลิตที่ออกแบบ
Output Data Flow	รายการสั่งผลิตที่ออกแบบตรวจสอบเสร็จแล้ว
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบรายการผลิต
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบรายการผลิตโดยใช้ข้อมูลรายการสั่งผลิตที่ออกแบบตรวจสอบเสร็จแล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.26 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกแก้ไขออกรายการส่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิത്യการพิมพ์
DFD Number	4.7
Process Name	บันทึกแก้ไขออกรายการส่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายการส่งผลิตที่ออกแบบตรวจสอบเสร็จแล้ว
Output Data Flow	ข้อมูลส่งแก้ไขออกรายการส่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลบันทึกแก้ไขออกรายการส่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกแก้ไขออกรายการส่งสิ่งพิมพ์โดยใช้ข้อมูลรายการส่งผลิตที่ออกแบบตรวจสอบเสร็จแล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลรายการสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ (ต่อ)



ภาพที่ 3.10 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 4.0 จัดการข้อมูลรายการสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์

ตารางที่ 3.27 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบรายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิത്യการพิมพ์
DFD Number	4.8
Process Name	ตรวจสอบรายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์แล้ว
Output Data Flow	รายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบรายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบรายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์โดยใช้รายละเอียดสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์แล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.28 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิത്യการพิมพ์
DFD Number	4.9
Process Name	บันทึกผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ
Input Data Flow	รายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ผลิตเสร็จเข้าสู่ระบบ, เก็บข้อมูลไฟล์ผลิต
Output Data Flow	รายการผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์เสร็จ รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ
Data Store	ข้อมูลบันทึกผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จโดยใช้ข้อมูลรายการสั่งผลิตที่สั่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

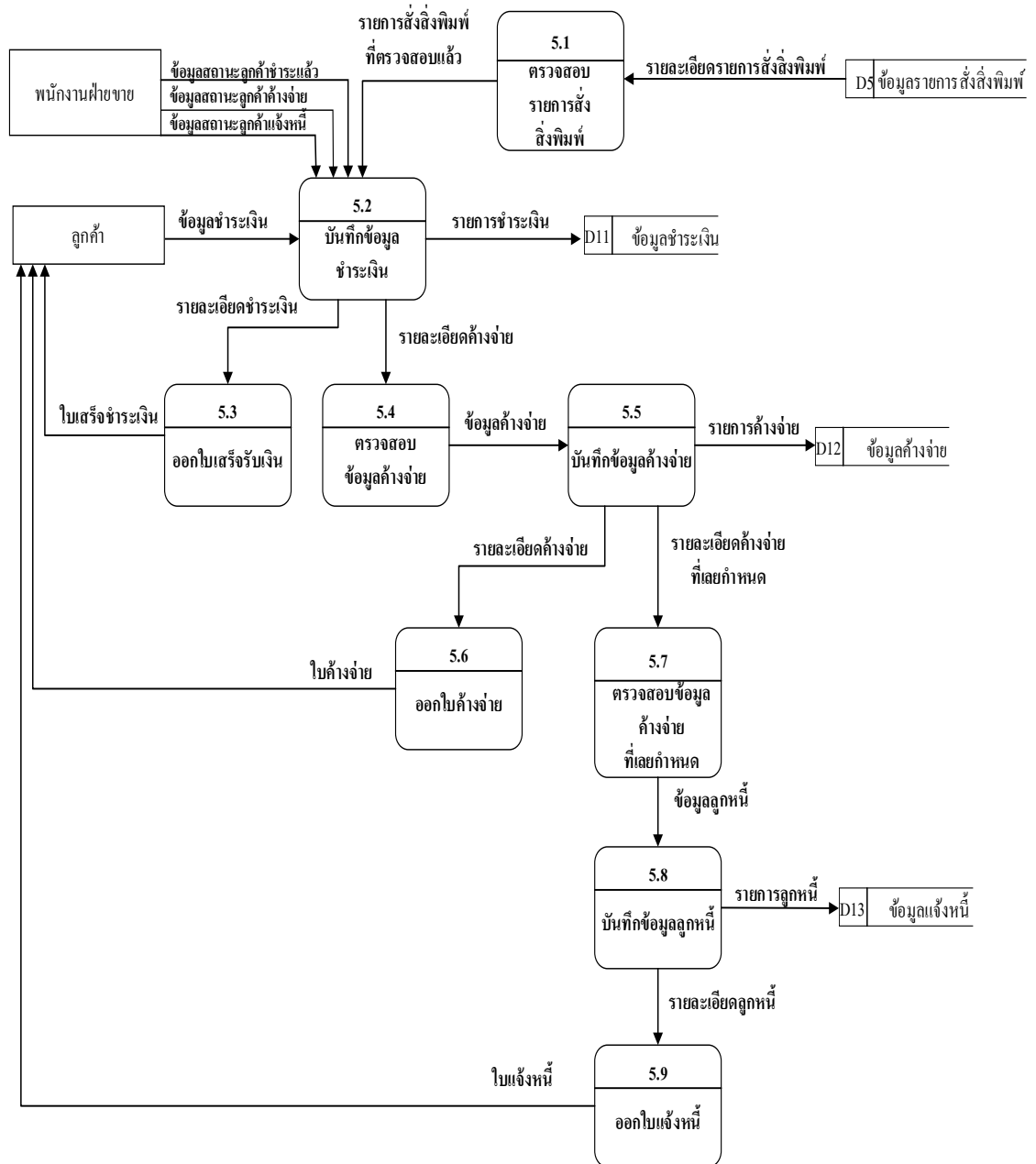
ตารางที่ 3.29 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกใบส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	4.10
Process Name	ออกใบส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ, ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่จัดส่ง
Output Data Flow	รายละเอียดส่งสิ่งพิมพ์ ใบส่งของ
Data Store	ข้อมูลออกใบส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลออกใบส่งออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดออเดอร์ที่เสร็จ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.30 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	4.11
Process Name	บันทึกส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดส่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
Data Store	ข้อมูลบันทึกส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกส่งออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดส่งสิ่งพิมพ์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายผลิตเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 5.0 รับชำระหนี้



ภาพที่ 3.11 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 5.0 รับชำระหนี้

จากภาพที่ 3.11 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 5.0 รับชำระเงิน 5.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 9 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.31 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบรายการสิ่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.1
Process Name	ตรวจสอบรายการสิ่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	รายละเอียดรายการสิ่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายการสิ่งสิ่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบรายการสิ่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบรายการออเดอร์โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดรายการออเดอร์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.32 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกข้อมูลชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.2
Process Name	บันทึกข้อมูลชำระเงิน
Input Data Flow	รายการสิ่งสิ่งพิมพ์ที่ตรวจสอบแล้ว, ข้อมูลสถานะลูกค้าชำระแล้ว, ข้อมูลสถานะลูกค้าค้างจ่าย, ข้อมูลสถานะลูกค้าแจ้งหนี้
Output Data Flow	รายการชำระเงิน, รายละเอียดชำระเงิน, รายละเอียดค้างจ่าย
Data Store	ข้อมูลบันทึกข้อมูลชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกข้อมูลชำระเงินโดยใช้ข้อมูลรายการออเดอร์ที่ตรวจสอบแล้ว นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.33 แสดงคำอธิบายกระบวนการ รายละเอียดชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.3
Process Name	รายละเอียดชำระเงิน
Input Data Flow	รายละเอียดชำระเงิน
Output Data Flow	ใบเสร็จชำระเงิน
Data Store	ข้อมูลรายละเอียดชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลรายละเอียดชำระเงินโดยใช้ข้อมูลรายละเอียดชำระเงิน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขาย เท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.34 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลค้างจ่าย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.4
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลค้างจ่าย
Input Data Flow	รายละเอียดค้างจ่าย
Output Data Flow	ข้อมูลค้างจ่าย
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบข้อมูลค้างจ่าย
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบข้อมูลค้างจ่ายโดยใช้ข้อมูลรายละเอียดส่งสิ่งพิมพ์ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขาย เท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.35 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกข้อมูลค่าง่าย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.5
Process Name	บันทึกข้อมูลค่าง่าย
Input Data Flow	ข้อมูลค่าง่าย
Output Data Flow	รายการค่าง่าย,รายละเอียดค่าง่าย, รายละเอียดค่าง่ายที่เลยกำหนด
Data Store	ข้อมูลบันทึกข้อมูลค่าง่าย
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกข้อมูลค่าง่ายโดยใช้ข้อมูลค่าง่ายนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.36 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกใบค่าง่าย

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.6
Process Name	ออกใบค่าง่าย
Input Data Flow	รายละเอียดค่าง่าย
Output Data Flow	ใบค่าง่าย
Data Store	ข้อมูลออกใบค่าง่าย
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลออกใบค่าง่ายโดยใช้ข้อมูลรายละเอียดค่าง่ายนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.37 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ตรวจสอบข้อมูลค้างจ่ายที่เลยกำหนด

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.7
Process Name	ตรวจสอบข้อมูลค้างจ่ายที่เลยกำหนด
Input Data Flow	รายละเอียดค้างจ่ายที่เลยกำหนด
Output Data Flow	ข้อมูลลูกหนี้
Data Store	ข้อมูลตรวจสอบข้อมูลค้างจ่ายที่เลยกำหนด
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลตรวจสอบข้อมูลค้างจ่ายที่เลยกำหนดโดยใช้รายละเอียดค้างจ่ายที่เลยกำหนด นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

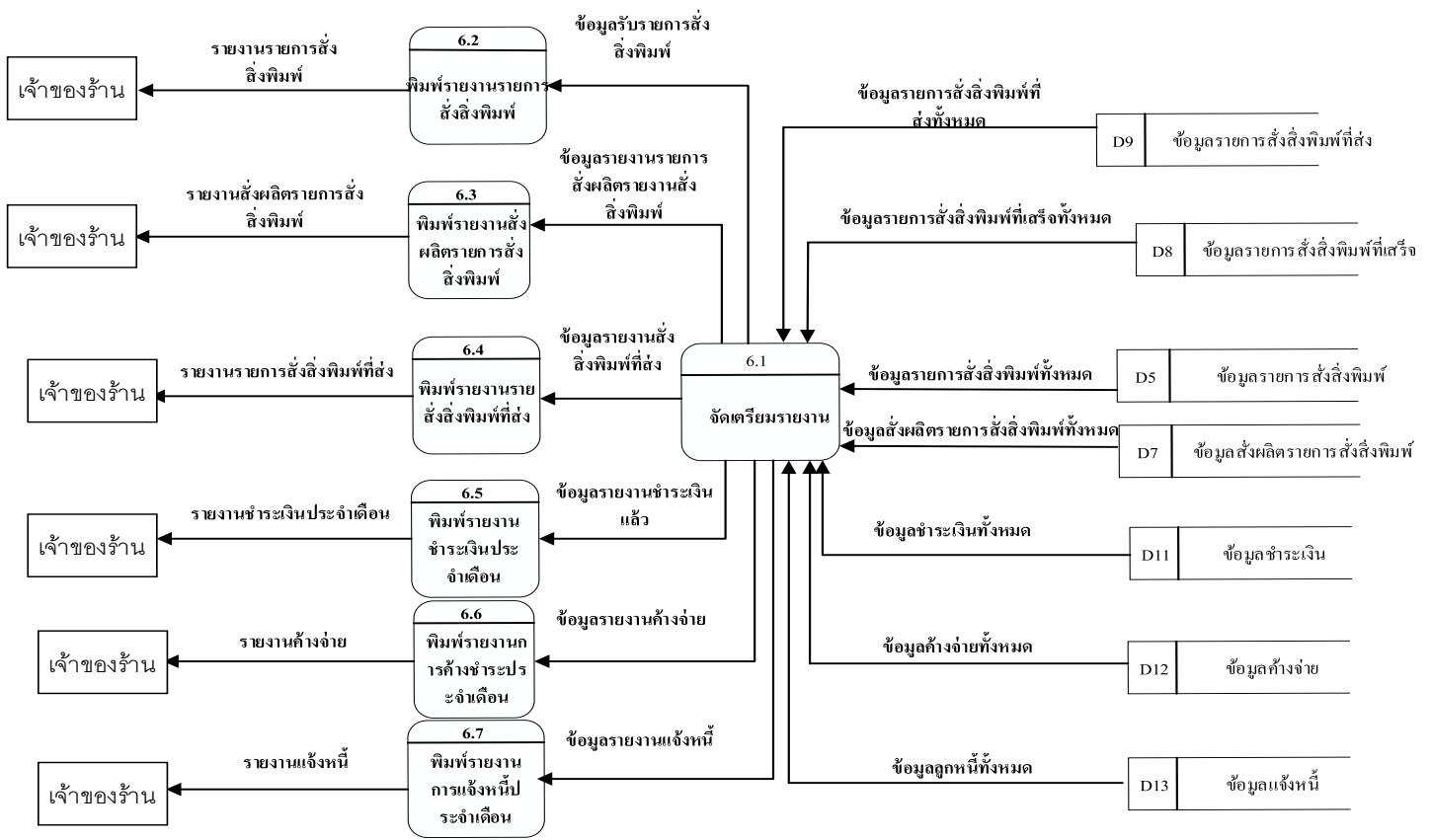
ตารางที่ 3.38 แสดงคำอธิบายกระบวนการ บันทึกข้อมูลลูกหนี้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.8
Process Name	บันทึกข้อมูลลูกหนี้
Input Data Flow	ข้อมูลลูกหนี้
Output Data Flow	รายละเอียดลูกหนี้, รายการลูกหนี้
Data Store	ข้อมูลบันทึกข้อมูลลูกหนี้
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลบันทึกข้อมูลลูกหนี้โดยใช้ข้อมูลลูกหนี้ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.39 แสดงคำอธิบายกระบวนการ ออกใบแจ้งหนี้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	5.9
Process Name	ออกใบแจ้งหนี้
Input Data Flow	รายละเอียดลูกหนี้
Output Data Flow	ใบแจ้งหนี้
Data Store	ข้อมูลออกใบแจ้งหนี้
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลออกใบแจ้งหนี้โดยใช้ข้อมูลรายละเอียดลูกหนี้ นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำการขึ้นตอนนี้ได้

แผนภาพกระแสข้อมูล Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 6.0 ออกรายงาน



ภาพที่ 3.12 แสดง Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 6.0 ออกรายงาน

จากภาพที่ 3.12 แสดงแผนภาพ Data Flow Diagram (DFD) Level 1 Process 6.0 ออกแบบรายงาน 6.0 สามารถแยกเป็นกระบวนการย่อย ได้ 7 กระบวนการ ได้แก่

ตารางที่ 3.40 แสดงคำอธิบายกระบวนการ จัดเตรียมรายงาน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	6.1
Process Name	จัดเตรียมรายงาน
Input Data Flow	ข้อมูลรายการออเดอร์ทั้งหมด ข้อมูลสิ่งผลิตรายการออเดอร์ทั้งหมด ข้อมูลรายการออเดอร์ที่ส่งทั้งหมด ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลค่าง ชำระทั้งหมด ข้อมูลการแจ้งหนี้ทั้งหมด
Output Data Flow	ข้อมูลรายงานรายการออเดอร์ประจำเดือน ข้อมูลรายงานรายการสั่ง ผลิตรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ ข้อมูลรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง ข้อมูลรายงานชำระเงิน ข้อมูลรายงานค่างชำระ ข้อมูลรายงานแจ้งหนี้
Data Store	ข้อมูลจัดเตรียมรายงาน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลจัดเตรียมรายงานประจำเดือนโดยใช้ ข้อมูลรายการออเดอร์ทั้งหมด ข้อมูลสิ่งผลิตรายการออเดอร์ทั้งหมด ข้อมูลรายการออเดอร์ที่ส่งทั้งหมด ข้อมูลชำระเงินทั้งหมด ข้อมูลค่าง ชำระทั้งหมด ข้อมูลการแจ้งหนี้ทั้งหมด นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและ พนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.41 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	6.2
Process Name	พิมพ์รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายงานรายการรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ ประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลข้อมูลรายงานรายการออเดอร์ประจำเดือน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ ได้

ตารางที่ 3.42 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาชีพการพิมพ์
DFD Number	6.3
Process Name	พิมพ์รายงานสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานรายการสั่งผลิตรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Output Data Flow	รายงานสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานสั่งผลิตรายการสั่งสิ่งพิมพ์
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานสั่งผลิตรายการออเดอร์ประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลข้อมูลรายงานรายการสั่งผลิตรายงานออเดอร์ประจำเดือน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.43 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานรายการส่งสิ่งพิมพ์ที่ส่งประจำเดือน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	6.4
Process Name	พิมพ์รายงานรายการส่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานรายการส่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
Output Data Flow	รายงานรายการส่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานรายการส่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานรายการออเดอร์ที่ส่งประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลรายงานออเดอร์ที่ส่งประจำเดือน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.44 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานชำระเงิน

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์
DFD Number	6.5
Process Name	พิมพ์รายงานชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานชำระเงิน
Output Data Flow	รายงานค่างชำระ
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานชำระเงินประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลรายงานชำระเงินประจำเดือน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

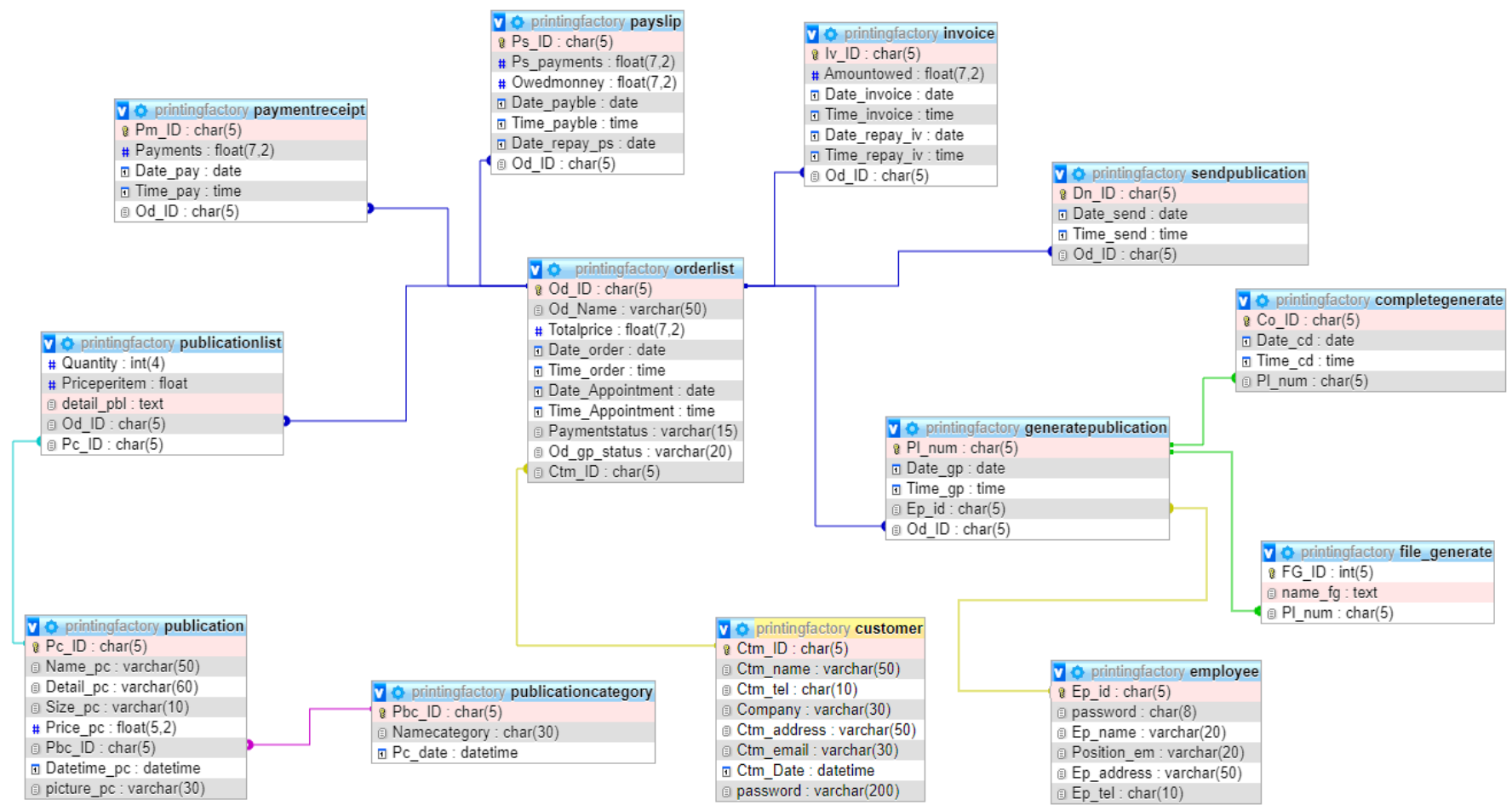
ตารางที่ 3.45 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานค่างชำระ

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตยการพิมพ์
DFD Number	6.6
Process Name	พิมพ์รายงานค่างชำระเงิน
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานค่างชำระ
Output Data Flow	รายงานค่างชำระ
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานชำระเงิน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานชำระเงินประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลรายงานค่างชำระประจำเดือนนำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

ตารางที่ 3.46 แสดงคำอธิบายกระบวนการ พิมพ์รายงานการแจ้งหนี้

Process Description	
System	การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันสำหรับการจัดการโรงพิมพ์อาทิตยการพิมพ์
DFD Number	6.7
Process Name	พิมพ์รายงานการแจ้งหนี้
Input Data Flow	ข้อมูลรายงานแจ้งหนี้
Output Data Flow	รายงานแจ้งหนี้ประจำเดือน
Data Store	ข้อมูลพิมพ์รายงานการแจ้งหนี้ประจำเดือน
Description	เป็นกระบวนการจัดการข้อมูลพิมพ์รายงานการแจ้งหนี้ประจำเดือนโดยใช้ข้อมูลรายงานแจ้งหนี้ประจำเดือน นำเข้าโดยเจ้าของกิจการและพนักงานฝ่ายขายเท่านั้นถึงจะทำขั้นตอนนี้ได้

3.6 ข้อมูล (Data Schema)



ภาพที่ 3.13 ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram)

3.7 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary)

จากการออกแบบระบบงานใหม่ซึ่งมีการจัดการระบบฐานข้อมูล จึงสามารถออกแบบฐานข้อมูลให้กับระบบที่ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ดังตารางที่ 3.47

ตารางที่ 3.47 แสดงชื่อตารางทั้งหมดของระบบฐานข้อมูล

ลำดับ	ชื่อตาราง	ประเภท	รายละเอียด
1	Customer	Master	ใช้เก็บข้อมูลลูกค้า
2	Orderlist	Master	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการสั่งรายการออเดอร์
3	Publication list	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการสิ่งพิมพ์ที่ถูกสั่งออเดอร์
4	Publication	Master	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสิ่งพิมพ์
5	Publication category	Master	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลประเภทสิ่งพิมพ์
6	Generate publication	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสั่งผลิตรายการสิ่งพิมพ์
7	employee	Master	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพนักงาน
8	Complete generate	Master	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ
9	Send publication	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง
10	Invoice	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลแจ้งหนี้
11	Pay slip	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลค่าง่าย
12	Payment receipt	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลชำระเงิน
13	file_generate	Transaction	ใช้สำหรับเก็บข้อมูลไฟล์ผลิต

คำอธิบาย ประเภทของตาราง ได้แก่

- Master หมายถึง ตารางข้อมูลหลัก
- Transaction หมายถึง ตารางที่มีการเปลี่ยนแปลงของข้อมูล
- Reference หมายถึง ตารางที่มีการอ้างอิงถึง

จากตารางที่ 3.47 ประกอบไปด้วยตารางข้อมูลต่าง ๆ ซึ่งสามารถแสดงรายละเอียดดังนี้

ตารางที่ 3.48 แสดงรายละเอียดของตาราง Customer

ชื่อตาราง : Customer อธิบาย ลูกค้า			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลลูกค้าที่ส่งออเดอร์			
Primary key : Ctm_ID			
Foreign key : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Ctm_ID	Char(5)	รหัสลูกค้า	AL001
Ctm_name	Varchar(20)	ชื่อ,นามสกุล	สมหมาย มีรวย
Ctm_tel	Char(10)	เบอร์โทรศัพท์	0856235254
Ctm_address	Varchar(50)	ที่อยู่	39/2 หมู่5 ต.ประตูป่า อ.เมือง จ.ลำพูน
Ctm_email	Varchar(30)	Email	a@hotmail.com
Ctm_Date	DateTime	วันและเวลา	2020-10-13 15:01:33
Company	Varchar(30)	ชื่อหน่วยงาน	อบต.แม่สุก
password	Varchar(20)	รหัสผ่าน	8789251235

ตารางที่ 3.49 แสดงรายละเอียดของตาราง Orderlist

ชื่อตาราง : Orderlist อธิบาย รายการออเดอร์			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลการสั่งรายการออเดอร์			
Primary key : Od_ID			
Foreign key : Ctm_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการสั่งสิ่งพิมพ์	O0001
Totalprice	Float(7,2)	ราคารวม	500.00
Od_name	Varchar(50)	ชื่อของออเดอร์	ไวนิลประกาศขาย
Date_order	Date	ปีนั้รับรายการสั่งสิ่งพิมพ์ เดือน/วัน	2020-10-13
Time_order	Time	เวลาสั่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์	10:03:41
Date_Appointment	Date	ปีนั้รับรายการสั่งสิ่งพิมพ์ เดือน/วัน	2020-10-13
Time_Appointment	Time	เวลานั้รับรายการสั่งสิ่งพิมพ์	10:03:41
Od_gp_status	Varchar(20)	สถานะ การผลิต	ยังไม่ได้ผลิต
Paymentstatus	Varchar(15)	สถานะ การชำระเงิน	ชำระแล้ว
Ctm_ID	Char(5)	รหัสลูกค้า	CU001

ตารางที่ 3.50 แสดงรายละเอียดของตาราง Publication list

ชื่อตาราง : Publication list อธิบาย รายการสิ่งพิมพ์			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการสิ่งพิมพ์ที่ถูกสั่งออเดอร์			
Primary key : Quantity			
Foreign key : Od_ID , Pc_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Quantity	Int(4)	จำนวน	20
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการออเดอร์	O0001
Priceperitem	Float(7,2)	ราคารวม	500.00
Detail_pbl	text	ไฟล์รายละเอียดงาน	ไฟล์งาน
Pc_ID	Char(5)	รหัสสิ่งพิมพ์	PC001

ตารางที่ 3.51 แสดงรายละเอียดของตาราง Publication

ชื่อตาราง : Publication อธิบาย สิ่งพิมพ์			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลสิ่งพิมพ์			
Primary key : Pc_ID			
Foreign key : Pbc_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Pc_ID	Char(5)	รหัสสิ่งพิมพ์	PC001
Name_pc	Varchar(50)	ชื่อสิ่งพิมพ์	การ์ดงานแต่งงาน
Detail_pc	Varchar(60)	รายละเอียดสิ่งพิมพ์	ใช้สำหรับงานแต่งงาน
Size_pc	Varchar(10)	ขนาดสิ่งพิมพ์	7.14 x 11.41 ซม
Price_pc	Float(5,2)	ราคาสิ่งพิมพ์	5000.00
Datetime_pc	DateTime	วันที่บันทึกไฟล์	2019-01-23 15:15:41
Pbc_ID	Char(5)	รหัสประเภทสิ่งพิมพ์	PC001

ตารางที่ 3.52 แสดงรายละเอียดของตาราง Publication category

ชื่อตาราง : Publication category อธิบาย ประเภทสิ่งพิมพ์			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลประเภทสิ่งพิมพ์			
Primary key : Pbc_ID			
Foreign key : -			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Pbc_ID	Char(5)	รหัสประเภทสิ่งพิมพ์	PBC001
Namecategory	char(30)	ชื่อประเภทสิ่งพิมพ์	การ์ด
Pc_Date	DateTime	วันที่บันทึก	2019-09-18 12:23:41

ตารางที่ 3.53 แสดงรายละเอียดของตาราง Generate publication

ชื่อตาราง : Generate publication อธิบาย รายการผลิต			
ประเภทของตาราง : Master			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการผลิต			
Primary key : Pl_num			
Foreign key : Ep_ID , Od_iD			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Pl_num	Char(5)	เลขที่ออเดอร์ที่สั่งผลิต	PL001
Date_Pdt	Date	ปีที่สั่งผลิต/เดือน/วัน	2020-10-13
Time_Pdt	Time	เวลาที่สั่งผลิต	15:01:33
Ep_ID	Char(5)	รหัสพนักงาน	E0001
Od_iD	Char(5)	รหัสรายการออเดอร์	O0001

ตารางที่ 3.54 แสดงรายละเอียดของตาราง employee

<p>ชื่อตาราง : employee อธิบาย พนักงาน</p> <p>ประเภทของตาราง : Master</p> <p>คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลพนักงาน</p> <p>Primary key : Ep_ID</p> <p>Foreign key : -</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Ep_ID	Char(5)	รหัสพนักงาน	E0001
password	Char(8)	รหัสผ่าน	11111111
Ep_name	Varchar(50)	ชื่อ,สกุลพนักงาน	อาภร งามดี
Position_em	Varchar(50)	ตำแหน่ง	ฝ่ายผลิต
Ep_address	Varchar(50)	ที่อยู่พนักงาน	บ้าน ศรีหลวงเหนือ บ้านเลขที่64 หมู่9 ต.แจ้ห่ม อ.แจ้ห่ม จ.ลำปาง
Ep_tel	Char(10)	เบอร์โทรศัพท์พนักงาน	0854563251

ตารางที่ 3.55 แสดงรายละเอียดของตาราง Complete generate

<p>ชื่อตาราง : Complete generate อธิบาย รายการสินค้าที่เสร็จ</p> <p>ประเภทของตาราง : Transaction</p> <p>คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลรายการสินค้าที่เสร็จ</p> <p>Primary key : Co_ID</p> <p>Foreign key : PL_num</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Co_ID	Char(5)	เลขที่	CO001
Date_Cd	Date	ปีที่เสร็จ/เดือน/วัน	2020-10-13
Time_Cd	Time	เวลาที่เสร็จ	15:01:33
PL_num	Char(5)	เลขที่รายการสั่ง สิ่งพิมพ์ที่ส่งผลิต	PL001

ตารางที่ 3.56 แสดงรายละเอียดของตาราง Send Publication

ชื่อตาราง : Send Publication อธิบาย ใบส่งของ			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลใบส่งของ			
Primary key : Dn_ID			
Foreign key : Od_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Dn_ID	Char(5)	เลขที่ใบส่งของ	Dn001
Date_send	Date	ปี ที่ส่งรายการส่ง สิ่งพิมพ์/เดือน/วัน	2020-10-13
Time_send	Time	เวลาที่ส่งรายการส่ง สิ่งพิมพ์	15:01:33
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการส่ง สิ่งพิมพ์	O0001

ตารางที่ 3.57 แสดงรายละเอียดของตาราง invoice

ชื่อตาราง : invoice อธิบาย ใบแจ้งหนี้			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลใบแจ้งหนี้			
Primary key : lv_ID			
Foreign key : Od_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
lv_ID	Char(5)	เลขที่ใบแจ้งหนี้	IV001
Amount owed	Float(7,2)	จำนวนเงินที่เป็นหนี้	300.00
Date_invoice	Date	ปี/เดือน/วัน ที่แจ้งหนี้	2020-10-13
Time_invoice	Time	เวลาที่แจ้งหนี้	15:01:33
Date_repay_iv	Date	ปีที่ต้องชำระ/เดือน/ วัน	2020-10-13
Time_repay_iv	time	เวลาที่ต้องชำระ	15:01:33
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการออเดอร์	O0001

ตารางที่ 3.58 แสดงรายละเอียดของตาราง Pay slip

ชื่อตาราง : Pay slip อธิบาย ใบค้ำจ่าย			
ประเภทของตาราง : Transaction			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลใบค้ำจ่าย			
Primary key : Ps_ID			
Foreign key : Od_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Ps_ID	Char(5)	เลขที่ใบค้ำจ่าย	PS001
Ps_Payments	Float(7,2)	จำนวนเงินที่ชำระ	250.00
Owedmoney	Float(7,2)	จำนวนเงินที่ค้ำชำระ	250.00
Date_payable	Date	ปี/เดือน/วัน ที่ค้ำจ่าย	2020-10-13
Time_payable	Time	เวลาที่ค้ำ	15:01:33
Date_repay_ps	Date	ปี/เดือน/วันที่ต้องชำระ	2020-10-13
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการออเดอร์	O0001

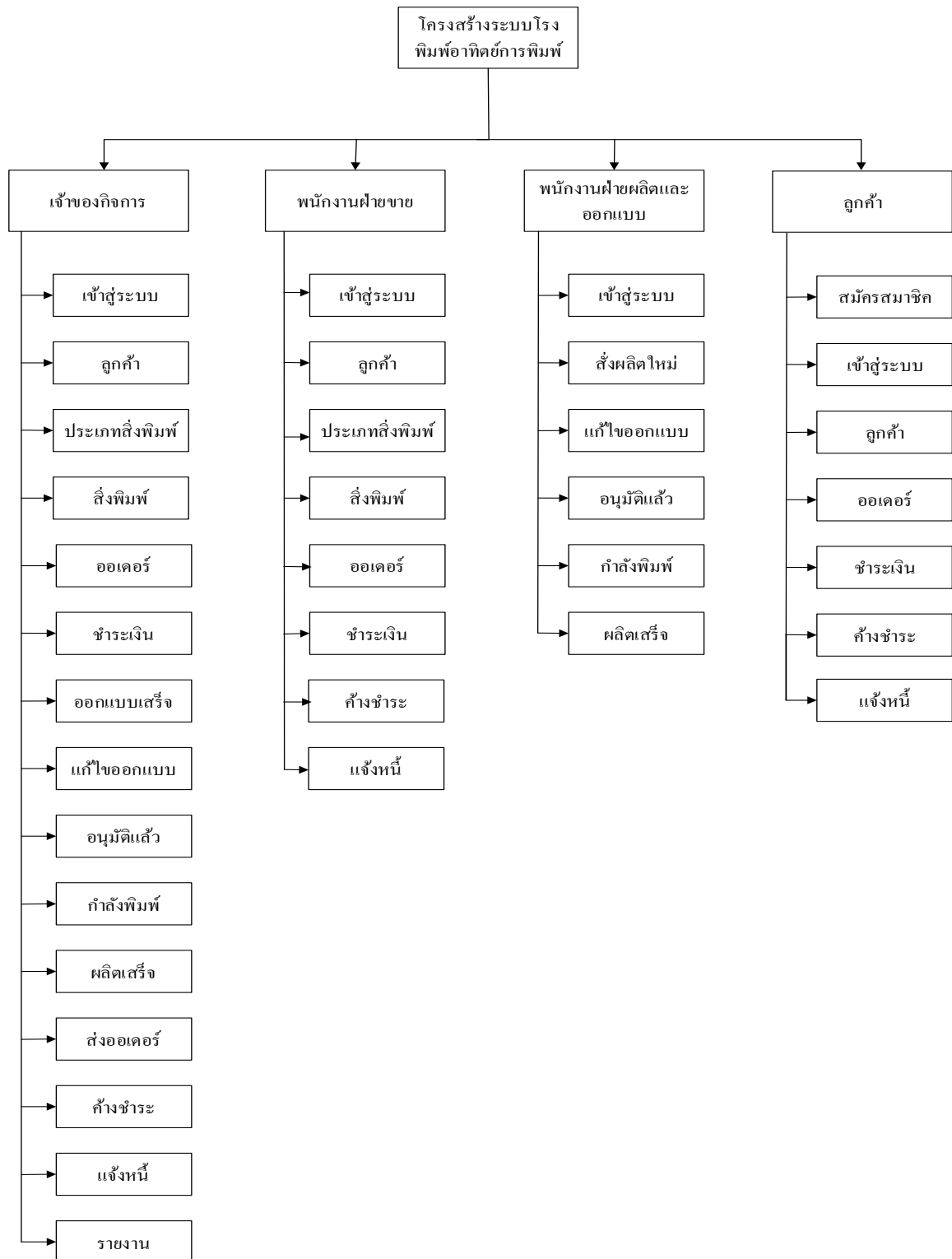
ตารางที่ 3.59 แสดงรายละเอียดของตาราง Payment receipt

ชื่อตาราง : Payment receipt อธิบาย ใบเสร็จชำระเงิน			
ประเภทของตาราง : Reference			
คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลใบเสร็จรับเงิน			
Primary key : Pm_ID			
Foreign key : Od_ID			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
Pm_ID	Char(5)	เลขที่ใบเสร็จชำระเงิน	PM001
Payments	Float(7,2)	ยอดชำระ	500.00
Date_Pay	Date	ปี/เดือน/วัน ที่ชำระ	2020-10-13
Time_Pay	Time	เวลาที่ชำระ	15:01:33
Od_ID	Char(5)	รหัสรายการออเดอร์	O0001

ตารางที่ 3.60 แสดงรายละเอียดของตาราง file_generate

<p>ชื่อตาราง : file_generate อธิบาย ออกไฟล์ผลิต</p> <p>ประเภทของตาราง : Reference</p> <p>คำอธิบาย : ใช้สำหรับเก็บข้อมูลไฟล์ผลิต</p> <p>Primary key : FG_ID</p> <p>Foreign key : PL_num</p>			
เขตข้อมูล	ชนิดและขนาด	ความหมาย	ตัวอย่างข้อมูล
FG_ID	Int(5)	รหัสไฟล์	1
Name_FG	Text	ชื่อไฟล์	1.JPG
PL_num	Char(5)	รหัสสิ่งผลิต	PL001

3.8 การออกแบบโครงสร้างระบบ



ภาพที่ 3.14 แสดง ผังโครงสร้างของระบบโรงพิมพ์อาทิตย์การพิมพ์

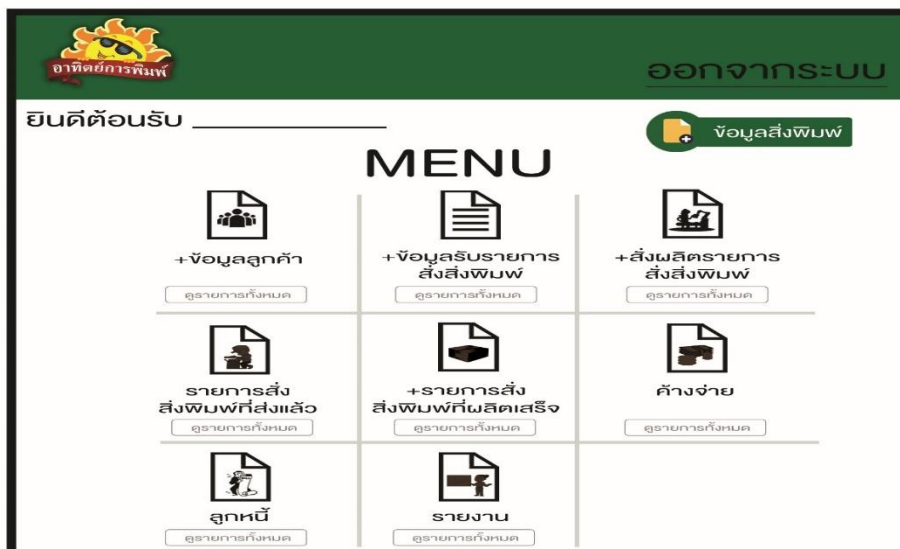
3.9 การออกแบบหน้าจอ

3.9.1 แบบฟอร์มแสดงล็อกอิน




ภาพที่ 3.15 แบบฟอร์มหน้าจอ Login

3.9.2 แบบฟอร์มแสดงเมนูหลัก











ภาพที่ 3.16 แบบฟอร์มหน้าเมนูหลัก

3.9.3 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลสิ่งพิมพ์


ออกจากระบบ

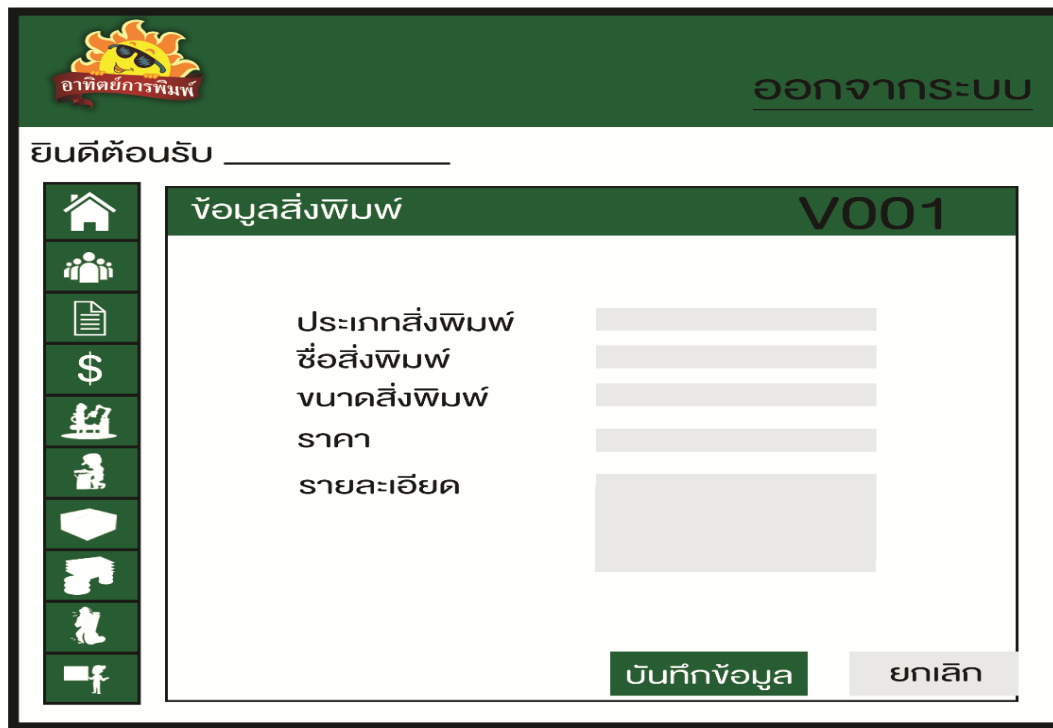
ยินดีต้อนรับ _____
 ข้อมูลสิ่งพิมพ์

MENU

 +ข้อมูลลูกค้า ดูรายการทั้งหมด	 +ข้อมูลรับออเดอร์ ดูรายการทั้งหมด	 +ส่งผลิตออเดอร์ ดูรายการทั้งหมด
 ออเดอร์ที่ส่งแล้ว ดูรายการทั้งหมด	 +ออเดอร์ที่ผลิตเสร็จ ดูรายการทั้งหมด	 ค้างจ่าย ดูรายการทั้งหมด
 ลูกหนี้ ดูรายการทั้งหมด	 รายงาน ดูรายการทั้งหมด	

ภาพที่ 3.17 แบบฟอร์มหน้าข้อมูลสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

3.9.4 แบบฟอร์มแสดงเพิ่มข้อมูลสิ่งพิมพ์



The screenshot shows a web interface for adding book information. At the top left is a logo for 'อาทิตยการพิมพ์' (Atitayakarn Printing) featuring a sun character. At the top right is the text 'ออกจากระบบ' (Logout). Below the header is a navigation bar with the text 'ยินดีต้อนรับ' (Welcome) followed by a blank line. On the left side is a vertical menu with icons for Home, Users, Documents, Money, Book, Person, and a person with a speech bubble. The main content area is titled 'ข้อมูลสิ่งพิมพ์ V001' (Book Information V001). It contains five input fields: 'ประเภทสิ่งพิมพ์' (Book Type), 'ชื่อสิ่งพิมพ์' (Book Title), 'ขนาดสิ่งพิมพ์' (Book Size), 'ราคา' (Price), and 'รายละเอียด' (Details). At the bottom right of the form are two buttons: 'บันทึกข้อมูล' (Save Information) and 'ยกเลิก' (Cancel).

ภาพที่ 3.18 แบบฟอร์มหน้าเพิ่มข้อมูลสิ่งพิมพ์

3.9.5 แบบฟอร์มแสดงรายการลูกค้าทั้งหมด

อาทิตยการพิมพ์ ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ข้อมูลลูกค้าทั้งหมด +สร้างใหม่

ชื่อบริษัท /หน่วยงาน	ชื่อลูกค้า	รหัสลูกค้า	เบอร์มือถือ	อีเมล
<input type="text" value="ชื่อบริษัท /หน่วยงาน"/>	<input type="text" value="ชื่อลูกค้า"/>	<input type="text" value="รหัสลูกค้า"/>	<input type="text" value="เบอร์มือถือ"/>	<input type="text" value="อีเมล"/>
the one	ประสิทธิ์ วิทยา	AD001	080-224-5667	Mda4@gmail.com ลบ ลบ

◀ Page 1 of 1 ▶

ภาพที่ 3.19 แบบฟอร์มหน้ารายการลูกค้าทั้งหมด

3.9.6 แบบฟอร์มแสดงเพิ่มรายการลูกค้า

อาทิตย์การพิมพ์

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ข้อมูลลูกค้า AD001

ชื่อ

นามสกุล

หน่วยงาน/บริษัท

ที่อยู่

เบอร์มือถือ

อีเมล

บันทึกข้อมูล

ยกเลิก

ภาพที่ 3.20 แบบฟอร์มหน้าเพิ่มรายการลูกค้า

3.9.7 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรับรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

อาทิตยการพิมพ์

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

+สร้างใหม่

#	วันที่	รหัสสิ่งพิมพ์	ชื่อลูกค้า	ยอดรวม
1	11/2/62	AT1	สมหมาย	2,800

Page 1 of 1

ภาพที่ 3.21 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรับรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

3.9.8 แบบฟอร์มแสดงการจัดการรายการสั่งซื้อพิมพ์ลูกค้า


ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ข้อมูลรายการสั่งซื้อพิมพ์

จำนวนเงิน
รวมทั้งสิ้น **THB 0.00**

ที่อยู่ลูกค้า

ชื่อลูกค้า
 เบอร์โทร

อีเมล

AT1 รหัสออกคอร์ด

วันที่รับรายการ
สั่งซื้อพิมพ์ วันที่นับรับ

เงินสด

มัดจำ

#	ชื่อสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
1	<input type="text" value="ชื่อสิ่งพิมพ์"/>	<input type="text" value="รายละเอียดออกคอร์ด"/>	<input type="text" value="1"/>	<input type="text" value="0"/>	0.00

[+เพิ่มรายการ](#)

ยกเลิก
 แบบไฟล์งาน
 พิมพ์
บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.22 แบบฟอร์มแสดงการจัดการรายการสั่งซื้อพิมพ์ลูกค้า

3.9.9 แบบฟอร์มแสดงใบนัดรับรายการสิ่งสิ่งพิมพ์



ใบนัดรับ

ลูกค้า
ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

เลขที่ออเดอร์ ATL1
เวลา 11.20
วันที่รับ 14/2/2562
วันที่นัดรับ 14/4/2562

ชื่องาน โฉม
ผู้ติดต่อ ตะวัน พันมือ
เบอร์โทร 081-5150990
อีเมล hippera@gmail.com

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	โฉมรับสมัครพนักงาน	4	2,000	5,000

(ห้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

5,000 บาท

ผู้ออกใบนัดรับ

วันที่

ภาพที่ 3.23 แบบฟอร์มแสดงใบนัดรับรายการสิ่งสิ่งพิมพ์

3.9.10 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลชำระหนี้ทั้งหมด

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

\$ ชำระเงินทั้งหมด

#	รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ส่งรายการส่งสิ่งพิมพ์	วันที่ชำระ	เวลาที่ชำระ	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1	รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ส่งรายการส่งสิ่งพิมพ์	11/2/62	0.00	1	0

พิมพ์

ภาพที่ 3.24 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลชำระหนี้ทั้งหมด

3.9.11 แบบฟอร์มแสดงจัดการข้อมูลชำระเงิน


ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____


ชำระเงิน

เลขที่ใบเสร็จ | ATM01

ที่อยู่ลูกค้า

รายละเอียดที่อยู่

ชื่อลูกค้า

เบอร์โทร

อีเมล

AT1 รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์

วันที่รับรายการ

ส่งสิ่งพิมพ์

วันที่นับรับ

เงินสด

#	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียดออกเคอร์	1	0

จำนวนเงิน
รวมทั้งสิ้น **THB 0.00**

 พิมพ์

ภาพที่ 3.25 แบบฟอร์มแสดงจัดการข้อมูลชำระเงิน

3.9.13 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรายการสั่งผลิตทั้งหมด

อาทิตยการพิมพ์

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ออเดอร์สั่งผลิตทั้งหมด

วันที่	เลขที่สั่งผลิต	รหัสรายการสั่งพิมพ์	สถานะ
11/2/62	ATW1	TSS01	สถานะ: <input type="text" value="v"/> <input checked="" type="radio"/> ผลิตเสร็จ <input type="radio"/> กำลังผลิต <input type="radio"/> ยังไม่ได้ผลิต

Page 1 of 1

ภาพที่ 3.27 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรายการสั่งผลิตทั้งหมด

3.9.14 แบบฟอร์มแสดงจัดการข้อมูลสั่งผลิต




ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ออเดอร์สั่งผลิต

เลขที่สั่งผลิต | ATW1

ที่อยู่ลูกค้า: รายละเอียดที่อยู่
 ชื่อลูกค้า: เบอร์โทร:
 วันที่สั่งผลิต: 11/02/62
 อีเมล: วันที่เสร็จ: 11/03/62
 รหัสรายการสั่งสิ่งพิมพ์: AT1

#	ชื่อสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	สถานะ
1	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/> 1	<input type="text"/> 0	<input type="text"/> สถานะ: <input type="text"/>

ผลิตเสร็จ
 กำลังผลิต
 ยังไม่ได้ผลิต

ภาพที่ 3.28 แบบฟอร์มแสดงจัดการข้อมูลสั่งผลิต

3.9.15 แบบฟอร์มข้อมูลค้ำจ่ายทั้งหมด

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____


ค้ำจ่ายทั้งหมด

#	รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ส่งรายการส่งสิ่งพิมพ์	วันที่ค้ำจ่าย	วันที่ต้องชำระ	ชำระแล้ว	ค้ำจ่าย	
1	59124	อมร สอนเลว	11/2/62	11/2/62	0.00	0.00	จ่ายแล้ว

พิมพ์

ภาพที่ 3.29 แบบฟอร์มข้อมูลค้ำจ่ายทั้งหมด

3.9.16 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลค้ำจ่าย


ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

ค้ำจ่าย

เลขที่ใบค้ำจ่าย | ATM01

ที่อยู่ลูกค้า	ชื่อลูกค้า	วันที่ค้ำจ่าย	วันที่ต้องชำระ
รายละเอียดที่อยู่	ชื่อลูกค้า <input type="text"/> เบอร์โทร <input type="text"/>	11/02/62	11/02/62
	อีเมล <input type="text"/>	ชำระแล้ว	0.00
	AT1 รหัสออเดอร์ <input type="text"/>	ค้ำชำระ	0.00

#	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย
1	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียดออเดอร์	1	0

จำนวนเงิน
รวมทั้งสิ้น THB 0.00

พิมพ์

ภาพที่ 3.30 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลค้ำจ่าย

3.9.17 แบบฟอร์มแสดงใบค้ำจ่าย



ใบค้ำจ่าย

ลูกค้า

ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

เลขที่ ATL1
 เวลา 11.20
 วันที่ค้ำจ่าย 14/2/2562
 วันที่ต้องชำระ 14/4/2562

ชื่องาน ไวโอลิน
 ผู้ติดต่อ ตะวัน พันมือ
 เบอร์โทร 081-5150990
 อีเมล hippera@gmail.com

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดชำระแล้ว	ยอดค้ำจ่ายรวม
1	ไวโอลินรับสมัครพนักงาน	4	2,000	3,000	5,000

(ห้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินค้ำจ่ายรวมทั้งสิ้น

5,000 บาท

ผู้ออกใบค้ำจ่าย

วันที่

ภาพที่ 3.31 แบบฟอร์มแสดงใบค้ำจ่าย

3.9.18 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จทั้งหมด

อาทิตยการพิมพ์

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

รายการสั่งสิ่งพิมพ์ผลิตเสร็จทั้งหมด

วันที่	เลขที่ผลิตเสร็จ	รหัสรายการสั่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์	สถานะ
11/2/62	ATW1	52134	สมร ศรี	ผลิตเสร็จ ส่ง

Page 1 of 1

ภาพที่ 3.32 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จทั้งหมด

3.9.19 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ



ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

รายการสั่งสิ่งพิมพ์ผลิตเสร็จ

เลขที่ผลิตเสร็จ | ATF1

ที่อยู่ลูกค้า: รายละเอียดที่อยู่

ชื่อลูกค้า: ชื่อลูกค้า | เบอร์โทร

วันที่สั่งผลิต: 11/02/62 | วันที่ผลิตเสร็จ: 11/02/62

อีเมล: _____

ชำระแล้ว: 0.00

AT1 รหัสรายการสั่งสิ่งพิมพ์

ค้างชำระ: 0.00

#	ชื่อสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	จำนวน
1	ชื่อสิ่งพิมพ์	รายละเอียดรายการสั่งสิ่งพิมพ์	1

ส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์

ยกเลิก | พิมพ์ | บันทึกข้อมูล

ภาพที่ 3.33 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ

3.9.20 แบบฟอร์มแสดงรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่งทั้งหมด

อาทิตยการพิมพ์

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

รายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่งทั้งหมด

#	วันที่	เลขที่ส่งรายการสั่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ส่งออเดอร์	ชื่อสิ่งพิมพ์	สถานะ
1	11/2/62	ATC1	สมพงษ์ คงที่	โฉมิล	ส่งแล้ว

Page 1 of 1

ภาพที่ 3.34 แบบฟอร์มแสดงรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่งทั้งหมด

3.9.21 แบบฟอร์มจัดการรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง


ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____












รายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง

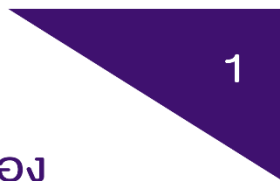
ที่อยู่ลูกค้า	ชื่อลูกค้า	วันที่ค้างจ่าย	วันที่ต้องชำระ
รายละเอียดที่อยู่	ชื่อลูกค้า <input type="text"/> เบอร์โทร <input type="text"/>	11/02/62	11/02/62
	อีเมล <input type="text"/>	ชำระแล้ว <input type="text" value="0.00"/>	
	AT1 รหัสรายการสั่งสิ่งพิมพ์ <input type="text"/>	ค้างชำระ <input type="text" value="0.00"/>	

#	วันที่	เลขที่รายการสั่งสิ่งพิมพ์	ชื่อสิ่งพิมพ์	สถานะ
1	11/2/62	ATC1	โฉม	ส่งแล้ว

 พิมพ์

ภาพที่ 3.35 แบบฟอร์มจัดการรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่ส่ง

3.9.22 แบบฟอร์มแสดงใบส่งรายการสิ่งพิมพ์



ใบส่งของ

ลูกค้า
ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

เลขที่ส่งของ ATL1
เวลา 11.20
วันที่รับ 14/2/2562

ชื่องาน ไลน์
ผู้ติดต่อ ตะวัน พันมือ
เบอร์โทร 081-5150990
อีเมล hippera@gmail.com

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ไลน์รับสมัครพนักงาน	4	2,000	8,000

(แปดพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

8,000 บาท

ผู้ออกใบส่งของ

วันที่

ภาพที่ 3.36 แบบฟอร์มใบส่งรายการสิ่งพิมพ์

3.9.23 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลลูกหนี้ทั้งหมด

ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ลูกหนี้ทั้งหมด

ชื่อบริษัท/หน่วยงาน

#	รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์	ชื่อผู้ติดต่อ	วันที่แจ้งหนี้	เวลาแจ้งหนี้	วันที่ต้องชำระ	จำนวนเงินที่ต้องชำระ	
1	58215	อมร สอนเลง	11/2/62	12.00	22/3/62	0.00	ชำระแล้ว

พิมพ์

ภาพที่ 3.37 แบบฟอร์มแสดงข้อมูลลูกหนี้ทั้งหมด

3.9.24 แบบฟอร์มจัดการข้อมูลลูกหนี้

อาทิตยการพิมพ์ ออกจากระบบ

ยินดีต้อนรับ _____

ลูกหนี้

เลขที่ใบแจ้งหนี้ | ATP1

ที่อยู่ลูกหนี้:

ชื่อลูกหนี้: เบอร์โทร:

วันที่แจ้งหนี้: วันที่ต้องชำระ:

อีเมล: จำนวนที่ต้องชำระ:

AT1 รหัสรายการส่งสิ่งพิมพ์

#	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียด	วันแจ้งหนี้	เวลาแจ้งหนี้	วันที่ต้องชำระ	
1	รหัสสิ่งพิมพ์	รายละเอียดรายการส่งสิ่งพิมพ์	11/2/62	0.00	20/3/62	ชำระแล้ว

จำนวนเงินที่ต้องชำระ: **THB 0.00**

พิมพ์

ภาพที่ 3.38 แบบฟอร์มจัดการลูกหนี้ทั้งหมด

3.9.25 แบบฟอร์มใบแจ้งหนี้



1

ใบแจ้งหนี้

ลูกค้า
ชื่อหน่วยงาน / บริษัท

เลขที่ ATL1
เวลา 11.20
วันที่ 14/2/2562
ครบกำหนดชำระ 14/4/2562

ชื่องาน ไอนิล
ผู้ติดต่อ ตะวัน พันมือ
เบอร์โทร 081-5150990
อีเมล hippera@gmail.com

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ไอนิลรับสมัครพนักงาน	4	2,000	8,000

(แปดพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น

8,000 บาท

ผู้ออกใบแจ้งหนี้

วันที่

ภาพที่ 3.39 แบบฟอร์มใบแจ้งหนี้

3.9.26 แบบฟอร์มแสดงรายงานทั้งหมด



ภาพที่ 3.40 แบบฟอร์มแสดงรายงานทั้งหมด

3.9.27 แบบฟอร์มรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

The screenshot shows an Excel spreadsheet with the following content:

Header: รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Section 1: รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์

Section 2: ร้านอาศัยการพิมพ์

Section 3: ชวงเวลา: มี.ค. 2019

รหัสชำระเงิน	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อโปรเจกต์	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
B2352	20/03/2019	พีรญา สมบูรณ์	ไวน์ลรับสมัครพนักงาน	50x50 นิ้ว	2	280.-

ยอดรวมชำระเงิน	ยอดรวมมูลค่า
1	560.-

ภาพที่ 3.41 แบบฟอร์มแสดงรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ทั้งหมด

3.9.28 แบบฟอร์มรายงานสั่งผลิตทั้งหมด

รหัสมัดจำ	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อโปรเจกต์	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
AB102	10/3/2019	สไลด์ ใจบาน	การ์ดงานบวช	5x7 นิ้ว	100	600

ยอดรวมมัดจำ	ยอดรวมมูลค่า
1	600.00

ภาพที่ 3.42 แบบฟอร์มแสดงรายงานสั่งผลิตทั้งหมด

3.9.29 แบบฟอร์มรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จทั้งหมด

รายงานออเดอร์ที่เสร็จ - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Team Tell me what you want to do

Clipboard Font Alignment Number Styles Cells

Calibri 13 A A Wrap Text Merge & Center

General \$ % , .00 .0

Conditional Formatting Format as Table Cell Styles Insert Delete Form

A2 X ✓ ไร่ รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ

รายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จ						
รานอாதิตยการพิมพ์						
ช่วงเวลา: มี.ค. 2019						
รหัสขาระเงิน	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อโปรเจค	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
B2587	15/03/2019	รัชชานนท์ ใจเพ็ญ	ไวนิลรับสมัครพนักงาน	50x50 นิ้ว	1	280.-

ยอดรวมขาระเงิน	ยอดรวมมูลค่า
1	280.-

ภาพที่ 3.43 แบบฟอร์มแสดงรายงานรายการสั่งสิ่งพิมพ์ที่เสร็จทั้งหมด

3.9.30 แบบฟอร์มรายงานรายการสั่งซื้อพิมพ์ที่ส่งทั้งหมด

รายงานรายการสั่งซื้อพิมพ์ที่ส่ง						
รายงานการพิมพ์						
ช่วงเวลา: มี.ค. 2019						
รหัสมัดจำ	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อโปรเจกต์	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
R1025	17/3/2019	มณฑพร วัฒนดิยานนท์	การดำเนินงาน	5x7 นิ้ว	100	600
					ยอดรวมมัดจำ	ยอดรวมมูลค่า
					1	600.00

ภาพที่ 3.44 แบบฟอร์มแสดงรายงานรายการสั่งซื้อพิมพ์ที่ส่งทั้งหมด

3.9.31 แบบฟอร์มรายงานชำระเงินทั้งหมด

รายงานชำระเงิน

ร้านอาทิตย์การพิมพ์
ช่วงเวลา: มี.ค. 2019

รหัสชำระเงิน	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อใบเสร็จ	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
B2312	18/03/2019	อาทิตย์ ไชยยะ	ไวฉนริบสมัครพนักงาน	50x50 นิ้ว	1	280.-

ยอดรวมชำระเงิน	ยอดรวมมูลค่า
1	280.-

ภาพที่ 3.45 แบบฟอร์มแสดงรายงานชำระเงินทั้งหมด

3.9.32 แบบฟอร์มรายงานมัดจำทั้งหมด

รายงานมัดจำ - Excel

File Home Insert Page Layout Formulas Data Review View Help Team Tell me what you want to do

Clipboard: Paste, Copy, Format Painter

Font: Calibri, 11, Bold, Italic, Underline, Color, Background Color

Alignment: Wrap Text, Merge & Center

Number: General, Currency, Percentage, Decimals, Thousands Separator

Styles: Conditional Formatting, Format as Table, Cell Styles

Cells: Insert, Delete, Format

K26

รายงานมัดจำ						
ร้านอาทิตย์การพิมพ์						
ช่วงเวลา: มี.ค. 2019						
รหัสมัดจำ	วันที่ (รับ/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อโปรเจกต์	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
RB102	1/3/2019	พีรวัส แสงโพธิรัตน์	การ์ดงานบวช	5x7 นิ้ว	150	700

ยอดรวมมัดจำ	ยอดรวมมูลค่า
1	700.00

ภาพที่ 3.46 แบบฟอร์มแสดงรายงานมัดจำทั้งหมด

3.9.33 แบบฟอร์มรายงานลูกหนี้ทั้งหมด

รายงานลูกหนี้

ร้านค้าที่ดำเนินการพิมพ์

ช่วงเวลา: มี.ค. 2019

รหัสลูกหนี้	วันที่ (วัน/เดือน/ปี)	ชื่อลูกค้า	ชื่อไปรษณีย์	ขนาด	จำนวน	มูลค่า
R2568	25/03/2019	กองทัพ สุทธิลักษณ์	การดำเนินงาน	7.5x4.5	100	600

ยอดรวมลูกหนี้	ยอดรวมมูลค่า
1	600.00

ภาพที่ 3.47 แบบฟอร์มแสดงรายงานลูกหนี้ทั้งหมด