

## Fried Chicken 4.0

จัดทำโดย

กลุ่ม G3-01

1. นายภูริช	จันทร์ประสิทธิ์	63010767
2. นายวรภพ	เกียรติคงแสง	63010841
3. นายวรรณัย	เมธาเมลือง	63010846
4. นายอับดุลฮาгим	มาหะ	63011075
5. นายอับดุลฮาгим	มามู	63011414

เสนอ

ผศ.ดร.ชุตีเมษฏ์ ศรีนิลทา

โครงการฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของรายวิชา

01076008 SOFTWARE DEVELOPMENT PROCESSES

สถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าเจ้าคุณทหารลาดกระบัง ปีการศึกษา 2564

## สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สมาชิกในกลุ่ม	4
ที่มาของระบบ	5
วัตถุประสงค์ของเว็บไซต์	5
ข้อจำกัดของเว็บไซต์	5
ความต้องการผู้ใช้ (user requirements)	6
การออกแบบหน้าจอระบบ	8
การออกแบบระบบ	12
BPMN	12
DFD	13
Data Dictionary	15
ER Diagram	17
ผลการพัฒนา	18
การทดสอบระบบ	19
Test Requirement	19
Test Cases	20
ผลการ Test	27
ตารางการปฏิบัติงาน	28

## สารบัญตาราง

เรื่อง	หน้า
1 เป็นความต้องการของผู้ใช้งาน โดยแสดงถึงรูปแบบและความสำคัญของแต่ละ requirements	6
2 ตารางแสดง Data Dictionary และคำอธิบาย	15
3 ตารางการ Test ในส่วนที่เป็น Input ของรูปภาพที่ 17	19
4 ตารางแสดงลำดับของ Test case แสดงในส่วนของ Test Data และแสดงค่าที่ควรจะเป็น	20
5 ตารางแสดงระยะเวลาในการปฏิบัติงานของแต่ละคน	28

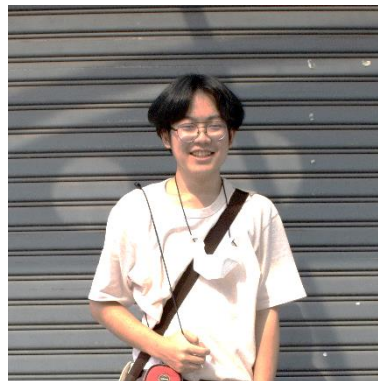
## สารบัญรูป

เรื่อง	หน้า
1 การออกแบบเว็บไซต์หน้า Home	8
2 การออกแบบเว็บไซต์หน้า Menu	8
3 การออกแบบเว็บไซต์หน้าการเพิ่มสินค้าลงตะกร้า	9
4 การออกแบบเว็บไซต์หน้าการตรวจสอบสินค้าในตะกร้า	9
5 การออกแบบเว็บไซต์หน้าการตรวจสอบสินค้าก่อนชำระเงิน	9
6 การออกแบบเว็บไซต์หน้า Contact	10
7 การออกแบบเว็บไซต์หน้า Login ของ Admin	10
8 การออกแบบเว็บไซต์หน้าการแสดง Product และ Order ของ Admin	11
9 การออกแบบเว็บไซต์หน้าการเพิ่มสินค้าลงในหน้าเว็บไซต์หลัก	11
10 จำลองแผนผังการทำงานตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งแสดงออกมาในรูปแบบของ BPMN	12
11 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุด ซึ่งแสดงออกมาในรูปแบบของ Context Diagram	13
12 DFD (Level 0) เป็นภาพรวมของระบบ โดยแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ	13
13 DFD (Level 2) เป็นการแสดงขั้นตอนการทำงานของ Process (Cashier)	14
14 DFD (Level 3) เป็นการแสดงขั้นตอนการทำงานของ Process (Delivery)	15
15 เป็นจำลองโครงสร้างของข้อมูล ซึ่งเขียนออกมาในลักษณะของ ER Diagram	16
16 หน้าการใส่ข้อมูลของลูกค้า ซึ่งนำมาใช้สำหรับการ Test	18
17 ผลการ Test ทั้งหมด 84 ครั้ง (Pass 84 ครั้ง Fail 0 ครั้ง)	26

## สมาชิกในกลุ่ม



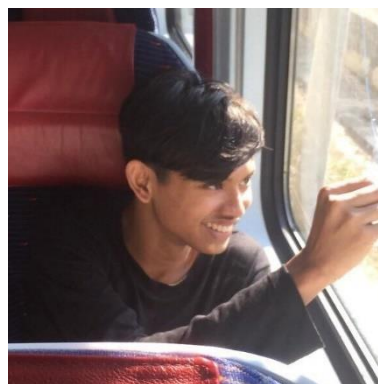
นายภูริช จันทร์ประสิทธิ์ 63010767 (โฟม)



นายวรภาพ เกียรติคงแสง 63010841 (พล)



นายวรรณัย เมธามะลิ้อง 63010846 (นิวเียร์)



นายอัปดุลฮาгим มาหะ 63011075 (กิง)



นายอัปดุลฮาгим มามู 63011414 (กิม)

## ที่มาของระบบ

ในปัจจุบันการสั่งอาหารแบบออนไลน์ได้รับความนิยมกันอย่างแพร่หลาย ประกอบกับมีหนึ่งในผู้พัฒนาเป็นผู้ประกอบธุรกิจขายไก่ทอดมาอย่างยาวนาน และพวกเขาก็อยากที่จะยกระดับร้านค้าของเราให้ทันสมัยและเข้ากับโลกในปัจจุบัน การยกระดับร้านค้าให้เข้าสู่ยุคสมัยในปัจจุบันมีหลายแบบ ซึ่งการมีเว็บไซต์ในการขายสินค้าเป็นของตัวเองนั้นก็เป็นส่วนหนึ่งในการยกระดับร้านค้า พวกเราจึงรวมตัวกันคิด และออกแบบเว็บไซต์นี้ขึ้นมา

### วัตถุประสงค์ของเว็บไซต์

1. ต้องการยกระดับร้านค้าให้มีความทันสมัยและเข้ากับโลกในปัจจุบัน
2. ต้องการตอบสนองต่อผู้ที่ต้องการซื้อไก่ทอดโดยไม่ต้องมารอซื้อที่หน้าร้าน

### ข้อจำกัดของเว็บไซต์

1. รองรับลูกค้าที่มีรัศมี 5 กิโลเมตรจากร้านค้า
2. ถ้า Server ล่ม ลูกค้าจะไม่สามารถเข้าใช้งาน Website ได้

## ความต้องการผู้ใช้ (user requirements)

ตารางที่ 1 : เป็นความต้องการของผู้ใช้งาน โดยแสดงถึงรูปแบบและความสำคัญของแต่ละ requirements

ID	Details	Type	Priority
R1	เว็บไซต์ควรที่จะแสดงรายการเมนูไก่ทุกประเภทและเครื่องดื่มทั้งหมด	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R2	เว็บไซต์ควรที่จะแสดง รูปภาพ ราคา รายละเอียดของไก่ทอด และเครื่องดื่มอย่างชัดเจน	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R3	เว็บไซต์ควรที่จะแสดงจำนวนรายการสินค้าที่เลือกในตะกร้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R4	เว็บไซต์ควรมีการให้ลูกค้าสามารถจ้างไปจัดในงานใหญ่ๆ เช่น งานวันเกิด งานเลี้ยงสังสรรค์ ฯลฯ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Products</li> <li>• Functional</li> </ul>	ShouldHave
R5	เว็บไซต์ควรมีการเก็บเงินปลายทาง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Payment</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R6	เว็บไซต์ควรมีการจ่ายเงินผ่าน PayPal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Payment</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R7	เว็บไซต์ควรที่จะรับการซื้อขายผ่านบัตรเครดิต	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Payment</li> <li>• Functional</li> </ul>	ShouldHave
R8	เว็บไซต์ควรที่จะคำนวณค่าจัดส่งอัตโนมัติ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Payment</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R9	เว็บไซต์ควรอนุญาตให้ลูกค้าเพิ่มสินค้าลงในตะกร้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R10	เว็บไซต์ควรอนุญาตให้ลูกค้าชำระสินค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• User Interface</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R11	เว็บไซต์ควรจะแจ้งสถานะการเตรียมอาหารจนถึงการจัดส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R12	เว็บไซต์ควรมีใบเสร็จทุกครั้งเมื่อมีการชำระเงิน และยืนยันคำสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	WantToHave
R13	เว็บไซต์ควรที่จะให้ลูกค้ายกเลิกสินค้าก่อนที่จะมีการจัดส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	ShouldHave

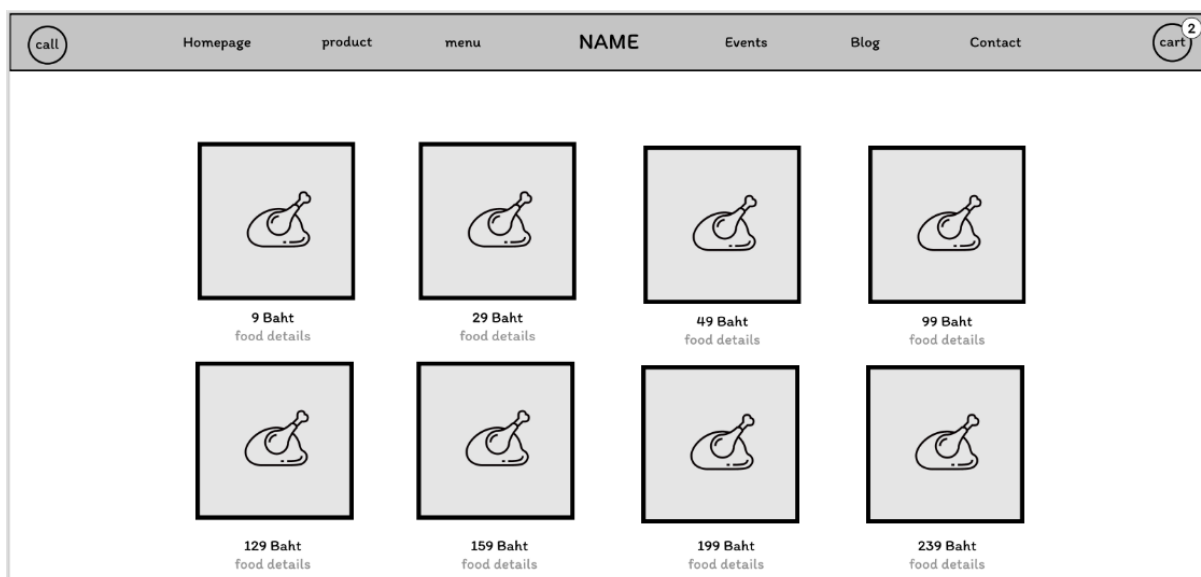
R14	เว็บไซต์ควรที่จะเก็บประวัติการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	ShouldHave
R15	เว็บไซต์ควรที่การคืนเงินเมื่อลูกค้ายกเลิกคำสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	ShouldHave
R16	เว็บไซต์ควรที่ให้ลูกค้าใส่ที่อยู่การจัดส่ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R17	เว็บไซต์ควรที่จะให้ให้ลูกค้ายืนยันความถูกต้องทั้งหมดก่อนกดยืนยันการสั่งซื้อ	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Order</li> <li>• Functional</li> </ul>	MustHave
R18	เว็บไซต์ควรที่จะสามารถเข้าไปเยี่ยมชมเว็บไซต์ได้ตลอด 24 ชั่วโมง	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Availability</li> <li>• Nonfunctional</li> </ul>	MustHave
R19	เว็บไซต์ควรมีการเก็บข้อมูลการสั่งซื้อทั้งหมดของลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Availability</li> <li>• Nonfunctional</li> </ul>	MustHave
R20	เว็บไซต์ควรมีการใช้บราวเซอร์ในการติดต่อกับลูกค้า	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Compliance To- Standards</li> <li>• Nonfunctional</li> </ul>	MustHave




## การออกแบบหน้าจอระบบ



รูปภาพที่ 1 : การออกแบบเว็บไซต์หน้า Home



รูปภาพที่ 2 : การออกแบบเว็บไซต์หน้า Menu



### Chicken

฿ 19.9


Choose your size

☐ ☐ ☐

Choose additional ingredients

☐ double ingredients
 ☐ extra
 ☐ spicy
 ☐ garlic

รูปภาพที่ 3 : การออกแบบเว็บไซต์หน้าการเพิ่มสินค้าลงตะกร้า

product	Name	Extras	Price	Quantity	Total
	Chicken fried	double	89	1	89
	bubble shake	tripple	49	1	49


**Cart Total**

Subtotal: 79  
 Freight : 10  
 Discount: -20  
 Total: 69

รูปภาพที่ 4 : การออกแบบเว็บไซต์หน้าการตรวจสอบสินค้าในตะกร้า

**Order ID**


129837819237



Payment

**Customer**


Abdulhakim Mamu



Preparing

**Address**


Lat Krakang 6/2



On the way

**Total**

79 ฿

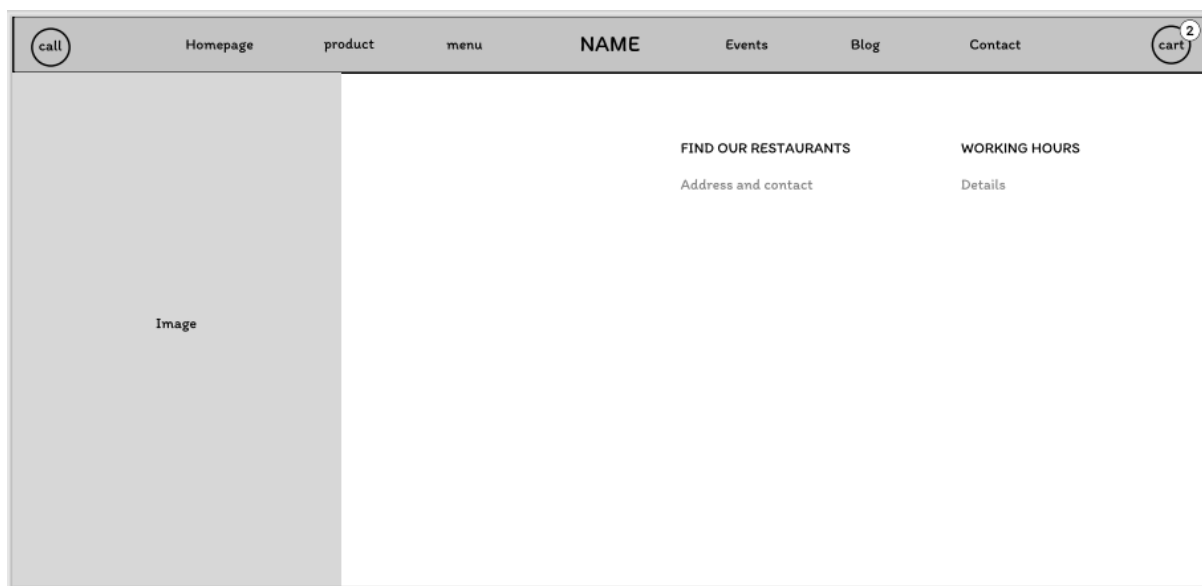


Delivered

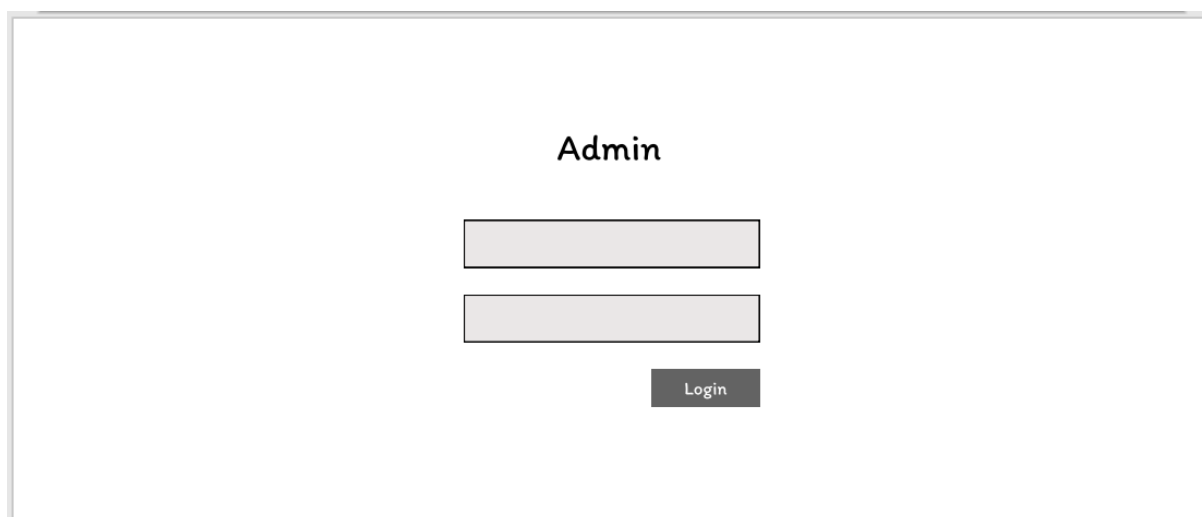
**Cart Total**

Subtotal: 79  
 Freight : 10  
 Discount: -20  
 Total: 69

รูปภาพที่ 5 : การออกแบบเว็บไซต์หน้าการตรวจสอบสินค้าก่อนชำระเงิน




รูปภาพที่ 6 : การออกแบบเว็บไซต์หน้า Contact



รูปภาพที่ 7 : การออกแบบเว็บไซต์หน้า Login ของ Admin

Products					Orders					
Image	Id	Title	Price	Action	ID	Customer	Total	Payment	Status	Action
	1A	Chicken	59.00		1A	John Doe	59	paid	on the way	
	1A	Chicken	59.00		2A	John Doe	59	paid	finished	
	1A	Chicken	59.00		3A	John Doe	59	paid	preparing	
	1A	Chicken	59.00							
	1A	Chicken	59.00							

[Add new product](#)



รูปภาพที่ 8 : การออกแบบเว็บไซต์หน้าการแสดงผล Product และ Order ของ Admin

## Add a new Chicken

Choose an image

No file chosen

Title

Desc

Price

Small Medium Large

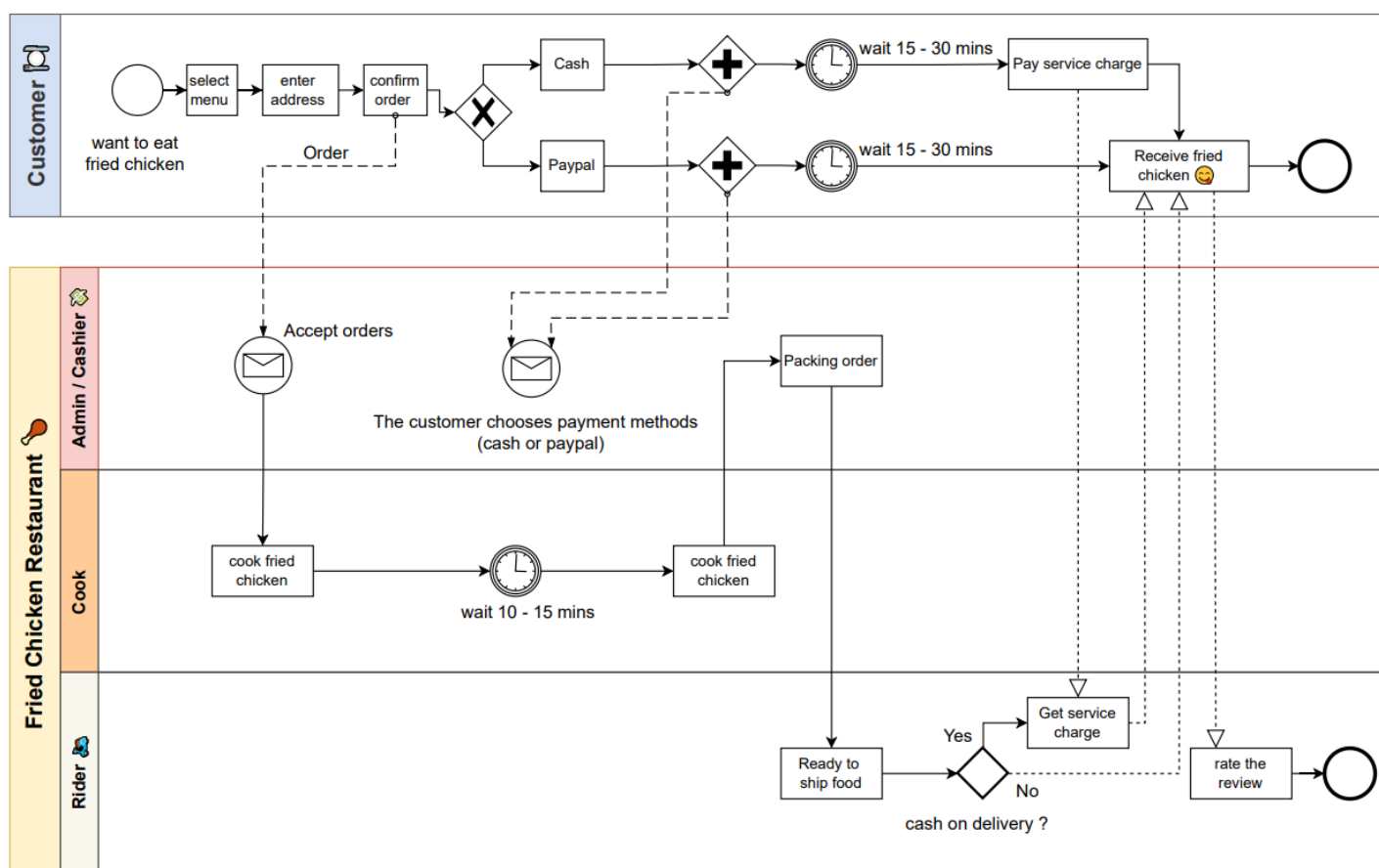
Extra

suace2 2

รูปภาพที่ 9 : การออกแบบเว็บไซต์หน้าการเพิ่มสินค้าลงในหน้าเว็บไซต์หลัก

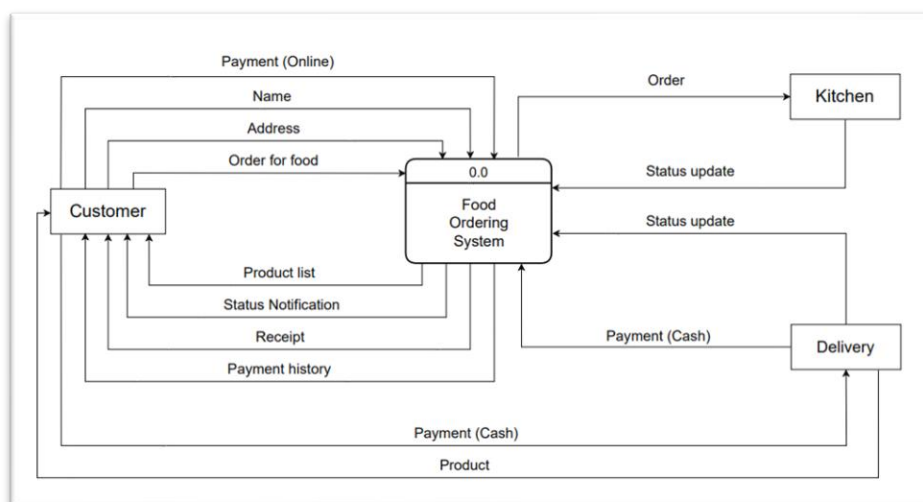
## การออกแบบระบบ

- BPMN ย่อมาจาก (Business Process Model and Notation) เป็นแผนผังการทำงานมาตรฐานที่ช่วยให้สร้างและแบ่งปันไดอะแกรมที่เข้าใจง่าย ไดอะแกรมเหล่านี้สามารถจำลองขั้นตอนกระบวนการทางธุรกิจในรูปแบบรูปภาพได้ตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งในโปรเจกต์นี้เขียน BPMN ได้ดังนี้

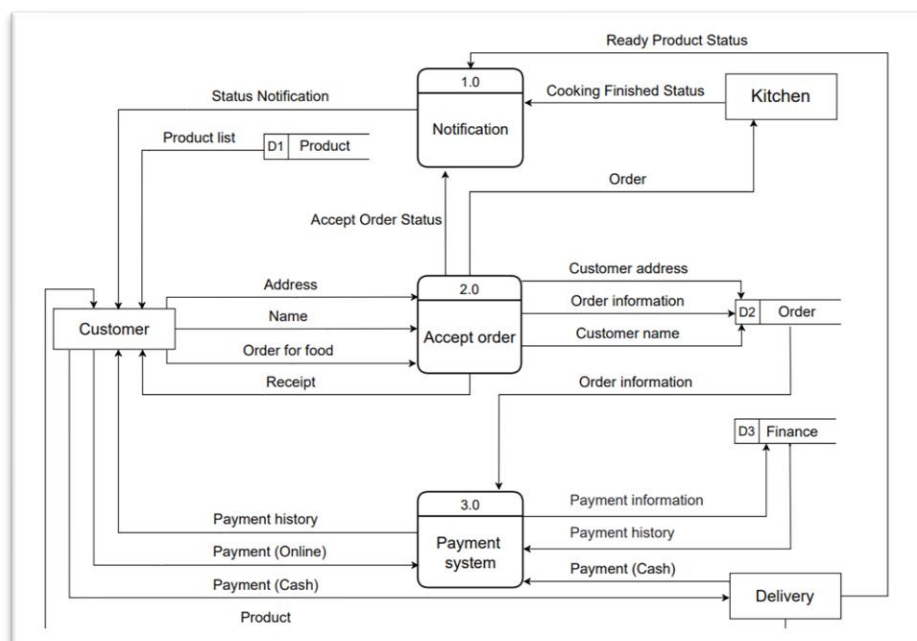


รูปภาพที่ 10 : จำลองแผนผังการทำงานตั้งแต่ต้นจนจบ ซึ่งแสดงออกมาในรูปแบบของ BPMN

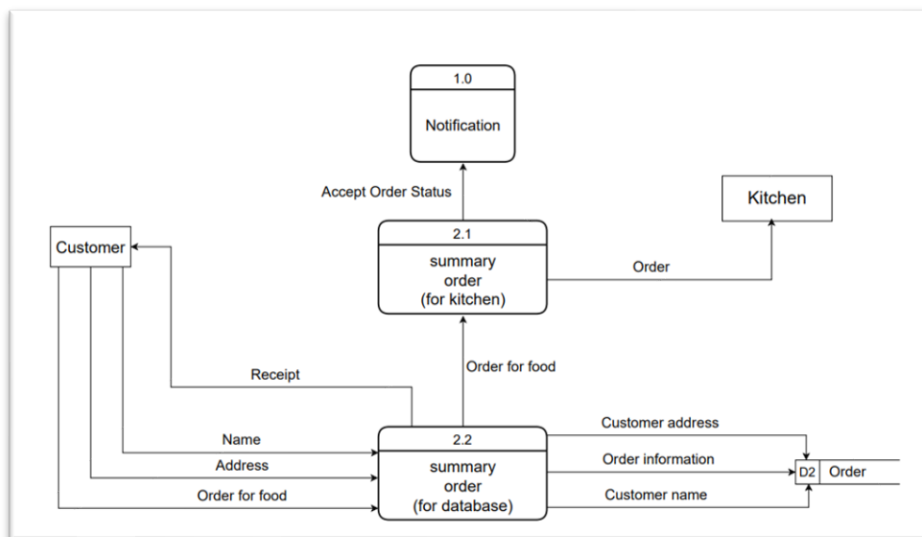
- DFD ย่อมาจาก (Data Flow Diagram) คือแผนภาพกระแสข้อมูลหรือแผนภาพการไหลของข้อมูล เป็นเครื่องมือที่ใช้แสดงการไหลของข้อมูลและการประมวลผลต่างๆ ในระบบสัมพันธ์กับแหล่งเก็บข้อมูลที่ใช้ โดยแผนภาพนี้จะเป็นสื่อช่วยให้การวิเคราะห์เป็นไปได้อย่างง่ายดาย และมีความเข้าใจตรงกันระหว่างผู้วิเคราะห์ระบบกับโปรแกรมเมอร์ หรือระหว่างผู้วิเคราะห์ระบบกับผู้ใช้ ซึ่งโปรเจกต์นี้เขียน DFD ได้ดังนี้



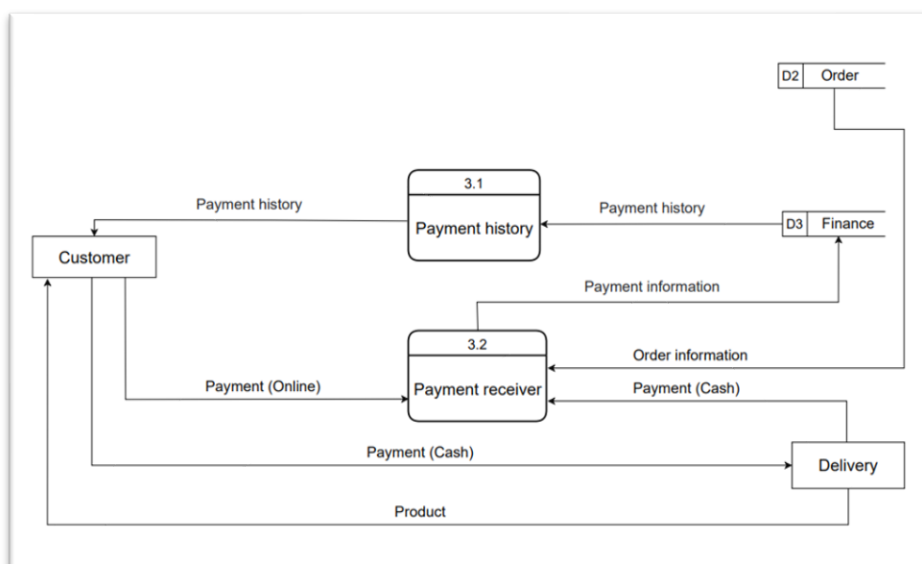
รูปภาพที่ 11 : แผนภาพกระแสข้อมูลระดับบนสุด ซึ่งแสดงออกมาในรูปแบบของ Context Diagram



รูปภาพที่ 12 : DFD(Level 0) เป็นภาพรวมของระบบ โดยแสดงขั้นตอนการทำงานของระบบ



รูปภาพที่ 13 : DFD (Level 1) เป็นการแสดงขั้นตอนการทำงานของ Process (Cashier)



รูปภาพที่ 14 : DFD (Level 2) เป็นการแสดงขั้นตอนการทำงานของ Process (Delivery)

## - Data Dictionary

ตารางที่ 2 : ตารางแสดง Data Dictionary และคำอธิบาย

ชื่อ	ประเภท	คำอธิบาย
Name	Data flow	ชื่อลูกค้า
Address	Data flow	ที่อยู่ลูกค้า
Product list	Data flow	ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- ชื่อสินค้า</li> <li>- รายละเอียดของสินค้า</li> <li>- รูปสินค้า</li> <li>- ราคาสินค้า</li> </ul>
Product	Data flow	อาหารที่บรรจุเสร็จแล้ว
Order for food	Data flow	รายการอาหารที่ลูกค้าสั่งมา
Payment (Online)	Data flow	การจ่ายเงินผ่านระบบ PayPal
Payment (Cash)	Data flow	การจ่ายเงินแบบปลายทาง
Payment history	Data flow	ประวัติการชำระเงิน
Receipt	Data flow	ใบเสร็จ
Status Notification	Data flow	การแจ้งเตือนสถานะปัจจุบันของ Order
Accept Order Status	Data flow	สถานะยอมรับ Order
Cooking Finished Status	Data flow	สถานะการทำอาหารเสร็จแล้ว
Ready Product Status	Data flow	สถานะอาหารพร้อมส่ง
Order	Data flow	รายการอาหารที่พ่อครัวต้องทำ
Customer address	Data flow	ที่อยู่ของลูกค้า
Customer name	Data flow	ชื่อของลูกค้า
Order information	Data flow	ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- ชื่อสินค้า</li> <li>- ราคาสินค้า</li> </ul>
Payment information	Data flow	ประกอบไปด้วย

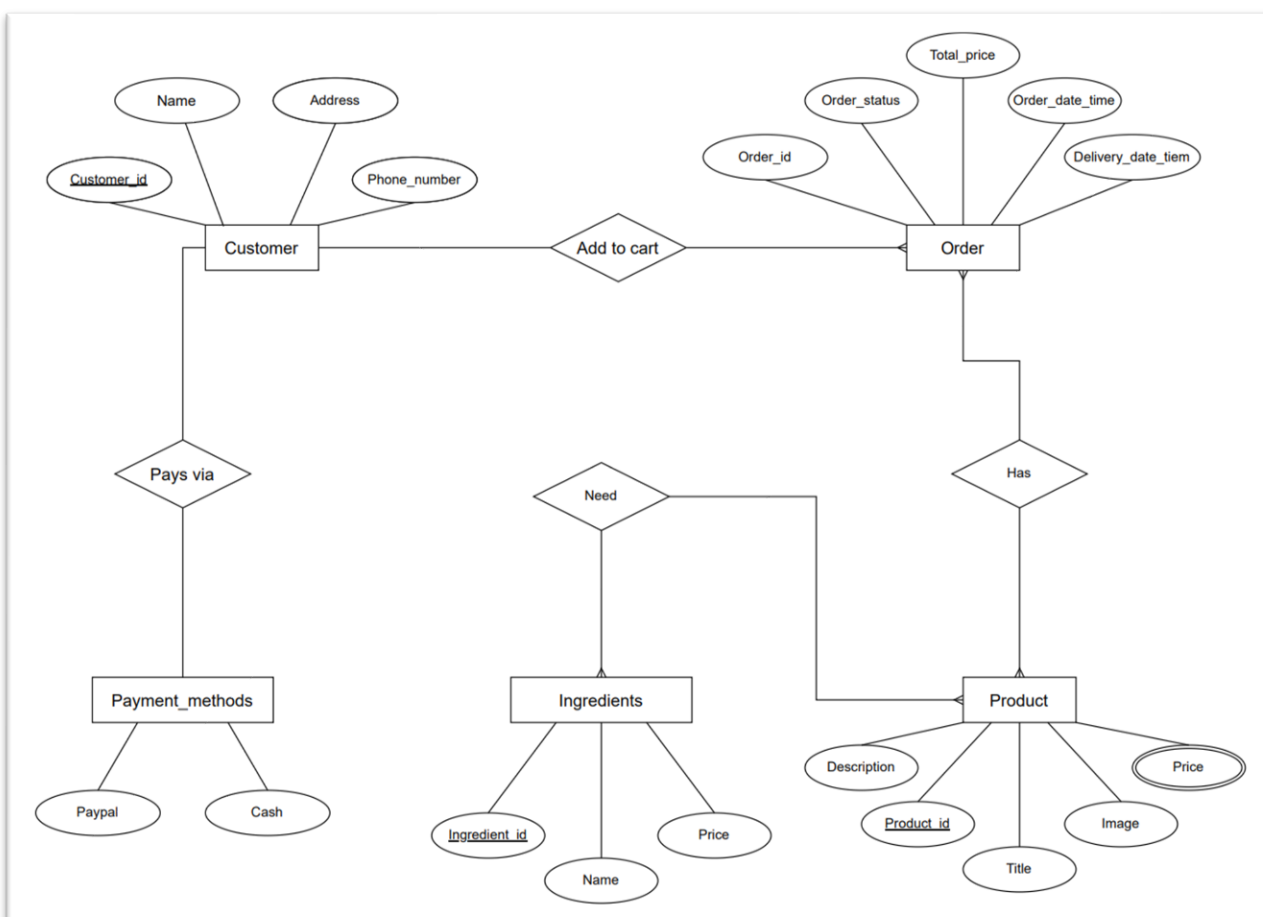


		<ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัส Order</li> <li>- ราคารวมทั้ง Order</li> </ul>
Product	Data base	ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- ชื่อสินค้า</li> <li>- รายละเอียดของสินค้า</li> <li>- รูปสินค้า</li> <li>- ราคาสินค้า</li> </ul>
Order	Data base	ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัสสินค้า</li> <li>- ชื่อสินค้า</li> <li>- ราคาสินค้า</li> <li>- ชื่อลูกค้า</li> <li>- ที่อยู่ลูกค้า</li> </ul>
Finance	Data base	ประกอบไปด้วย <ul style="list-style-type: none"> <li>- รหัส Order</li> <li>- ราคารวมทั้ง Order</li> </ul>
Customer	External Entity	ลูกค้า หรือผู้ที่ต้องการสั่งอาหาร
Kitchen	External Entity	คนประกอบอาหารตามที่ลูกค้าสั่งมา
Delivery	External Entity	คนส่งอาหารให้กับลูกค้า
Notification	Process	เป็นระบบแจ้งเตือนสถานะปัจจุบันของ Order
Payment system	Process	เป็นระบบจัดการการจ่ายเงิน
Accept order	Process	เป็นระบบการตอบรับคำสั่งซื้อ
summary order (for kitchen)	Process	เป็นระบบที่ส่งรายการอาหารส่งไปให้กับพ่อครัว
summary order (for database)	Process	เป็นระบบที่บันทึกข้อมูลทั้งหมดลงใน Database
Payment history	Process	เป็นระบบการจัดการประวัติการชำระเงินทั้งหมด
Payment receiver	Process	เป็นระบบจัดการเงินและบันทึกข้อมูลลงใน Database

- **ER Diagram** คือ แบบจำลองที่ใช้อธิบายโครงสร้างของฐานข้อมูลซึ่งเขียนออกมาในลักษณะของรูปภาพ การอธิบายโครงสร้างและความสัมพันธ์ของข้อมูล ประกอบด้วย

- Entity เป็นวัตถุ หรือสิ่งของที่เราสงสัยในระบบงานนั้น ๆ
- Attribute เป็นคุณสมบัติของวัตถุที่เราสงสัย
- Relationship คือ ความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี

ER Diagram มีความสำคัญต่อการพัฒนาระบบงานฐานข้อมูล Application ต่างๆ ที่ต้องการการเก็บข้อมูลอย่างมีระบบ มีโครงสร้าง ดังนั้น ER Diagram จึงใช้เพื่อเป็นเอกสารในการสื่อสารระหว่าง นักออกแบบระบบ และ นักพัฒนาระบบ เพื่อให้สื่อสารอย่างตรงกัน ซึ่งโปรเจกต์นี้สามารถเขียน ER Diagram ได้ดังนี้



รูปภาพที่ 15 : เป็นจำลองโครงสร้างของข้อมูล ซึ่งเขียนออกมาในลักษณะของ ER Diagram

## ผลการพัฒนา

- URL ของ Website

- <https://sdp-project.vercel.app>

- URL ของ GitHub

- <https://github.com/Abdulahkim-Maha/SDP-PROJECT>

## การทดสอบระบบ

คำสั่ง 10 บาท

ชื่อ  
asdasd

นามสกุล  
asdasd

เบอร์ติดต่อ  
1561561515

ที่อยู่  
asd

Order

รูปภาพที่ 16 : หน้าการใส่ข้อมูลของลูกค้า ซึ่งนำมาใช้สำหรับการ Test

### - Test Requirement

ตารางที่ 3 : ตารางการ Test ในส่วนที่เป็น Input ของรูปภาพที่ 17

Test-Req ID	Details
TR-001	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่ง Order ได้ถ้าลูกค้าใส่เบอร์โทรศัพท์เป็นตัวเลขอารบิก
TR-002	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่ง Order ได้ถ้าลูกค้าใส่เบอร์โทรศัพท์เป็นตัวเลขอารบิก 9 - 10 ตัว
TR-003	ตรวจสอบว่าไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้ถ้าไม่ใส่ข้อมูลทุกฟิลด์
TR-004	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่งซื้อสินค้าได้ ถ้าลูกค้าใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
TR-005	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่งซื้อสินค้าได้ ถ้าลูกค้าใส่นามสกุลเป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
TR-006	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่ง Order ได้ถ้าลูกค้าใส่ชื่ออยู่ระหว่าง 3 - 20 ตัว
TR-007	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่ง Order ได้ถ้าลูกค้าใส่นามสกุลอยู่ระหว่าง 3 - 20 ตัว
TR-008	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่งซื้อสินค้าได้ ถ้าลูกค้าใส่ที่อยู่เป็นภาษาอังกฤษหรือภาษาไทย
TR-009	ตรวจสอบว่าสามารถกดสั่ง Order ได้ถ้าลูกค้าใส่ที่อยู่ อยู่ระหว่าง 3 - 200 ตัว

## - Test Cases

ตารางที่ 4 : ตารางแสดงลำดับของ Test case แสดงในส่วนของ Test Data และแสดงค่าที่ควรจะเป็น

Test- Req ID	Test-Cast ID	Description	Test Data	Expected Result
TR-001	TC-001	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิก	0856955429	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-002	ทดลองใส่ตัวเลขไทย	๐๘๓๒๔๐๕๕๘๘	ไม่สามารถกดสั่ง Order ได้
TR-002	TC-003	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 5 ตัว	06845	ไม่สามารถกดสั่ง Order ได้
	TC-004	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 8 ตัว	09415862	ไม่สามารถกดสั่ง Order ได้
	TC-005	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 9 ตัว	021234567	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-006	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 10 ตัว	0941586201	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-007	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 11 ตัว	09415862012	ไม่สามารถกดสั่ง Order ได้
	TC-008	ทดลองใส่ตัวเลขอารบิกจำนวน 15 ตัว	092785526422345	ไม่สามารถกดสั่ง Order ได้
TR-003	TC-009	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อ	ชื่อ : จุฬารัตน์ นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-010	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ นามสกุล	ชื่อ : - นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-011	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ เบอร์โทรติดต่อ	ชื่อ : - นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้

	TC-012	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ที่อยู่	ชื่อ : - นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-013	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อและนามสกุล	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-014	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อและเบอร์โทร	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-015	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อและที่อยู่	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-016	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ นามสกุลและเบอร์โทร	ชื่อ : - นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-017	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ นามสกุลและที่อยู่	ชื่อ : - นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-018	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ เบอร์โทรและที่อยู่	ชื่อ : - นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้

	TC-019	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อ นามสกุล และเบอร์โทร	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : -	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-020	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อ นามสกุล และที่อยู่	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : - ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-021	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ ชื่อ เบอร์โทร และที่อยู่	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : - เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-022	ใส่ข้อมูลเฉพาะแค่ นามสกุล เบอร์โทร และที่อยู่	ชื่อ : - นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-023	ใส่ข้อมูลครบทุกฟิลด์	ชื่อ : จุฑารัตน์ นามสกุล : ดอนแสง เบอร์โทรติดต่อ : 0820567554 ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนัสนิคม จ.ชลบุรี 20140	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
TR-004	TC-024	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษ	ชื่อ : John	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-025	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทย	ชื่อ : จุฑารัตน์	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-026	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมภาษาอังกฤษ	ชื่อ : จุฑารัตน์INW	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-027	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมเลขอาร์บิก	ชื่อ : จุฑารัตน์12345	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-028	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมเลขไทย	ชื่อ : จุฑารัตน์๑๒๓๔๕	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-029	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษผสมเลขอาร์บิก	ชื่อ : John12345	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้

	TC-030	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษผสมเลขไทย	ชื่อ : John๑๒๓๔๕	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-031	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมภาษาอื่นๆที่ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	ชื่อ : จุฑารัตน์名前	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-032	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษผสมภาษาอื่นๆที่ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	ชื่อ : John Doe名前	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-033	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมอักขระพิเศษ	ชื่อ : จุฑารัตน์#\$%^()	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-034	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษผสมอักขระพิเศษ	ชื่อ : John Doe#\$%^()	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-035	ใส่ชื่อเป็นภาษาอื่นนอกเหนือจากภาษาอังกฤษและภาษาไทย	ชื่อ : 名前	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-036	ใส่ชื่อเป็นอักขระพิเศษ	ชื่อ : @!\$%#\$%^()	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-037	ใส่ชื่อเป็น Space Bar	ชื่อ : " "	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
TR-005	TC-038	ใส่นามสกุลเป็นภาษาอังกฤษ	นามสกุล : Roberts	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-039	ใส่นามสกุลเป็นภาษาไทย	นามสกุล : ดอนแสง	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-040	ใส่นามสกุลเป็นภาษาไทยผสมภาษาอังกฤษ	นามสกุล : ดอนแสงZaZa	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-041	ใส่นามสกุลเป็นภาษาไทยผสมเลขอาร์บิก	นามสกุล : ดอนแสง12345	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-042	ใส่นามสกุลเป็นภาษาไทยผสมเลขไทย	นามสกุล : ดอนแสง๑๒๓๔๕	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-043	ใส่นามสกุลเป็นภาษาอังกฤษผสมเลขอาร์บิก	นามสกุล : Roberts12345	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-044	ใส่นามสกุลเป็นภาษาอังกฤษผสมเลขไทย	นามสกุล : Roberts๑๒๓๔๕	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-045	ใส่นามสกุลเป็นภาษาไทยผสมภาษาอื่นๆที่ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	นามสกุล : ดอนแสง蒙	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-046	ใส่นามสกุลเป็นภาษาอังกฤษผสมภาษาอื่นๆที่ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	นามสกุล : Roberts蒙	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้



	TC-047	ใส่ชื่อเป็นภาษาไทยผสมอักขระพิเศษ	นามสกุล : ดอนแสง#\$%^*(	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-048	ใส่ชื่อเป็นภาษาอังกฤษผสมอักขระพิเศษ	นามสกุล : Roberts#\$%^*(	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-049	ใส่นามสกุลเป็นภาษาอื่นนอกเหนือจากภาษาอังกฤษและภาษาไทย	นามสกุล : 蒙	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-050	ใส่นามสกุลเป็นอักขระพิเศษ	นามสกุล : >?":{*%\$#@!	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-051	ใส่นามสกุลเป็น Space Bar	นามสกุล : " "	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
TR-006	TC-052	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 1 ตัว	ชื่อ : น	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-053	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 2 ตัว	ชื่อ : นพ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-054	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 3 ตัว	ชื่อ : ยอด	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-055	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 4 ตัว	ชื่อ : เกียรติ	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-056	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 12 ตัว	ชื่อ : จุฬารัตน์ยย	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-057	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 19 ตัว	ชื่อ : จุฬารัตน์ยยรรดาดาเ	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-058	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 20 ตัว	ชื่อ : จุฬารัตน์ยยรรดอดดาเ	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-059	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 21 ตัว	ชื่อ : จุฬารัตน์ยยรรดอดดาเด	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-060	ใส่ชื่อเป็นตัวอักษรจำนวน 25 ตัว	ชื่อ : จุฬารัตน์ยยรรดอดดาเดกกิ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
TR-007	TC-061	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 1 ตัว	นามสกุล : ด	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-062	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 2 ตัว	นามสกุล : ดอ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-063	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 3 ตัว	นามสกุล : ดอน	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-064	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 4 ตัว	นามสกุล : ดอนแ	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-065	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 12 ตัว	นามสกุล : ดอนแสงหพเดวท	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-066	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 19 ตัว	นามสกุล : ดอนแสงหพเดวทะกิดหออ	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-067	ใส่นามสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 20 ตัว	นามสกุล : ดอนแสงหพเดวทะกิดหอออด	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ

	TC-068	ใส่ नामสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 21 ตัว	นามสกุล : ดอนแสงหพเดชะกิตหออดด	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-069	ใส่ नामสกุลเป็นตัวอักษรจำนวน 25 ตัว	นามสกุล : ดอนแสงหแพแแต่เดเดแอแ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
TR-008	TC-070	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาไทย	ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด อ.พนสนิมคม จ.ชลบุรี 20140	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-071	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาอังกฤษ	ที่อยู่ : 17/4 Moo 5 Nong Khayat Subdistrict, Phanat Nikhom District, Chonburi Province 20140	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-072	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาไทยผสมภาษาอังกฤษ	ที่อยู่ : 17/4 Moo 5 ต.หนองขยาด, จังหวัด Phanat Nikhom, Chonburi Province 20140	สามารถกดสั่ง Order ได้ปกติ
	TC-073	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาไทยผสมภาษาอื่นๆ ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	ที่อยู่ : 17/4 หมู่ 5 ต.หนองขยาด 春武里府帕那尼洪區 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-074	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาอังกฤษผสมภาษาอื่นๆ ไม่ใช่ภาษาไทยหรือภาษาอังกฤษ	ที่อยู่ : 17/4 Moo 5 Nong Khayat Subdistrict, 春武里府帕那尼洪區 20140	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-075	ใส่ที่อยู่เป็นภาษาอื่นนอกเหนือจาก ภาษาอังกฤษและภาษาไทย	ที่อยู่ : 17/4 街道 20140 春武里府帕那尼洪區	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
TR-009	TC-076	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 1 ตัว	ที่อยู่ : ห	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-077	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 2 ตัว	ที่อยู่ : ลพ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-078	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 3 ตัว	ที่อยู่ : ดาก	สามารถกดปุ่ม Order ได้

	TC-079	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 4 ตัว	ที่อยู่ : ตราด	สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-080	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 101 ตัว	ที่อยู่ : ะผกเาะกมยืวกผิเวทผกิเนว่ทผกิดง สทกสทติาทกัณท์ทพิสทกสพดัต้ทสทิสทกสพ ทแปดเสืทกิดสทปสติทสทกทตัสทกาเด้ท้า	สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-081	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 199 ตัว	ที่อยู่ : ะผกเาะกมยืวกผิเวทผกิเนว่ทผกิดง สทกสทติาทกัณท์ทาคดาดิ้อดตาร์ดแรไก่อ่ก่ ดดเต้พำระพะร่าไนวนไพนรไพรอีแหแปผ พิสทกสพดัต้ทสทิสทกสพทแปดเสืทกิดสทป สติทสทกทตัสทกาเด้ท้าสาทกาพแน้ไนร แพเสืไคแก้เฟแกพกแด้แกแ้ไก้	สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-082	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 200 ตัว	ที่อยู่ : ะผกเาะกมยืวกผิเวทผกิเนว่ทผกิดง สทกสทติาทกัณท์ทาคดาดิ้อดตาร์ดแรไก่อ่ก่ ดดเต้พำระพะร่าไนวนไพนรไพรอีแหแปผ พิสทกสพดัต้ทสทิสทกสพทแปดเสืทกิดสทป สติทสทกทตัสทกาเด้ท้าสาทกาพแน้ไนร แพเสืไคแก้เฟแกพกแด้แกแ้ไก้	สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-083	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 201 ตัว	ที่อยู่ : ะผกเาะกมยืวกผิเวทผกิเนว่ทผกิดง สทกสทติาทกัณท์ทาคดาดิ้อดตาร์ดแรไก่อ่ก่ ดดเต้พำระพะร่าไนวนไพนรไพรอีแหแปผ พิสทกสพดัต้ทสทิสทกสพทแปดเสืทกิดสทป สติทสทกทตัสทกาเด้ท้าสาทกาพแน้ไนร แพเสืไคแก้เฟแกพกแด้แกแ้ไก้ท	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้
	TC-084	ใส่ที่อยู่เป็นตัวอักษรจำนวน 220 ตัว	ที่อยู่ : ะผกเาะกมยืวกผิเวทผกิเนว่ทผกิดง สทกสทติาทกัณท์ทาคดาดิ้อดตาร์ดแรไก่อ่ก่ ดดเต้พำระพะร่าไนวนไพนรไพรอีแหแปผ พิสทกสพดัต้ทสทิสทกสพทแปดเสืทกิดสแ แแแแแแแแแพแน้ไนรแพเสืไคแก้เฟแก พกแด้แกแ้ไก้แแแแแแแแแแแแแแแแ	ไม่สามารถกดปุ่ม Order ได้

## - ผลการ Test

## Test-Form Log

### Test Statistics

Total Statistics	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
All Tests	84	84	0	0	00:27:29	<div></div>

Statistics by Tag	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
fail-case	56	56	0	0	00:18:17	<div></div>
successful-case	28	28	0	0	00:09:12	<div></div>

Statistics by Suite	Total	Pass	Fail	Skip	Elapsed	Pass / Fail / Skip
<a href="#">Test-Form</a>	84	84	0	0	00:27:30	<div></div>

### Test Execution Log

☐ **SUITE** Test-Form

Full Name: Test-Form

Source: [D:\SDP-test\test-form.robot](#)

Start / End / Elapsed: 20220421 00:42:58.790 / 20220421 01:10:28.881 / 00:27:30.091

Status: 84 tests total. 84 passed. 0 failed. 0 skipped

รูปภาพที่ 17 : ผลการ Test ทั้งหมด 84 ครั้ง (Pass 84 ครั้ง Fail 0 ครั้ง)

## ตารางการปฏิบัติงาน

**ตารางที่ 5 :** ตารางแสดงระยะเวลาในการปฏิบัติงานของแต่ละคน

งาน	จำนวนชั่วโมง					รวม
	63010767 (โฟม)	63010841 (พล)	63010846 (นิวเียร์)	63011075 (กิง)	63011414 (กีม)	
วางแผน	3	3	3	3	3	15
วิเคราะห์ Requirements	2	2	2	2	2	10
ออกแบบ BPMN	2	2	2	2	2	10
ออกแบบ DFD	5	5	5	5	5	25
ออกแบบ ERD	1	1	1	1	1	5
ออกแบบ UX/UI	3	3	3	3	3	15
พัฒนา Front-End		24		5		29
พัฒนา Back-End		2		33		35
พัฒนาฐานข้อมูล	5				4	9
นำข้อมูลเข้า	1	1	1	1	1	5
เขียน Test Case	2		9		3	14
ทดสอบระบบ		9		8		17
รวบรวมเอกสาร			1			1
รูปเล่ม	1		8		2	11
สไลด์นำเสนอ			2			2
<b>รวมชั่วโมงรายคน</b>	<b>25</b>	<b>52</b>	<b>37</b>	<b>63</b>	<b>26</b>	<b>203</b>

