

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 โดยการนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยสนับสนุนการทำงานให้เกิดความคล่องตัวและทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

การพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 เป็นการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) โดยใช้ความรู้ด้านภาษา HTML PHP และ Javascript มาช่วยในการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ในครั้งนี้

จากการทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 เป็นโครงการที่ช่วยส่งเสริมการขายและนำเสนอสินค้าออกสู่ตลาดโดยผ่านเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) และช่วยลดปัญหาการจัดเก็บข้อมูลของผู้ประกอบการในการขายสินค้า อาทิ ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการสั่งซื้อ ข้อมูลการขนส่ง ข้อมูลการชำระเงิน ข้อมูลเอกสาร และส่วนเสริมที่ช่วยให้การซื้อขายเป็นไปอย่างสะดวกสบายมากยิ่งขึ้นและเพื่อให้ผู้ประกอบการได้ใช้ประโยชน์จากการระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศพื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ

วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 ได้จริง และตรงตามวัตถุประสงค์

ผู้พัฒนาได้ทำการวิเคราะห์และพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาแบบสารสนเทศ พื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 ตามวัตถุประสงค์ที่ได้กำหนดไว้ จนสำเร็จลุล่วงตามเป้าหมาย โดยมีผลการดำเนินงานดังนี้ ระบบดังกล่าวจะมีการใช้งานอยู่ 5 ระดับ คือ หัวหน้าโครงการ เจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้สมาชิก และผู้ใช้ทั่วไป และได้ทำการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) ขึ้นมา 4 เว็บ ดังนี้

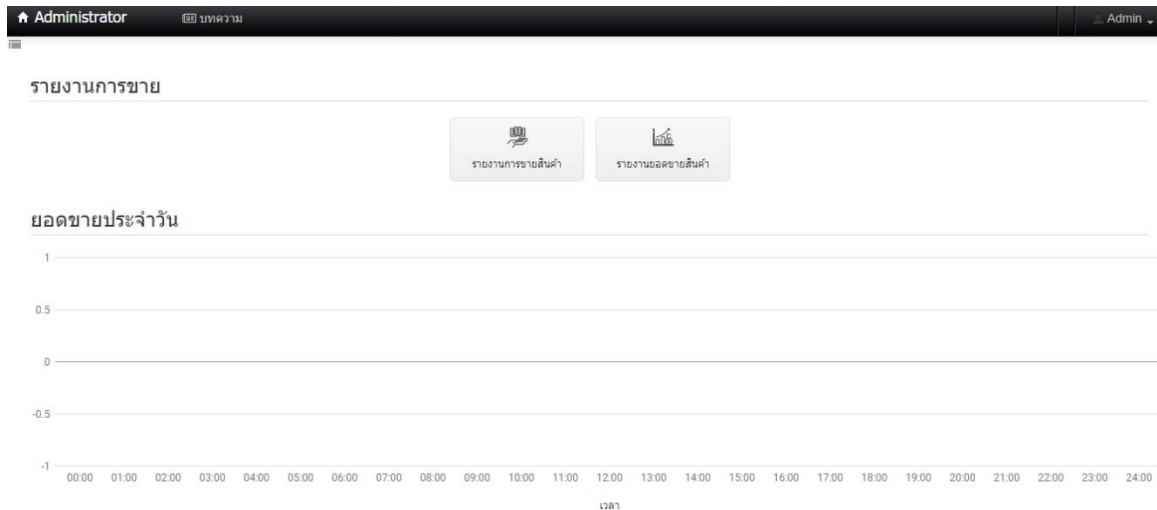
- 1) เว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก) : [www.maechaemofficial.com](http://www.maechaemofficial.com)
- 2) เว็บบ้านสองธาร : [www.chaemchaem.maechaemofficial.com](http://www.chaemchaem.maechaemofficial.com)
- 3) เว็บบ้านพร้าวหนุ่ม : [www.yongproud.maechaemofficial.com](http://www.yongproud.maechaemofficial.com)
- 4) เว็บบ้านห้วยไผ่ : [www.senfailaipuk.maechaemofficial.com](http://www.senfailaipuk.maechaemofficial.com)

โดยแต่ละผู้ใช้จะมีบทบาทที่แตกต่างกันในการใช้งานของแต่ละเว็บ ดังนี้



ภาพที่ 4.1 หน้าหลักของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)

จากภาพที่ 4.1 จะเป็นหน้าหลักไว้สำหรับดูข่าวสารและเป็นต้นทางไปยังเว็บทั้ง 3



ภาพที่ 4.2 หน้าจอโครงการ : ส่วนจัดการหลังเว็บของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)

จากภาพที่ 4.2 จะเป็นส่วนที่ให้หน้าจอโครงการสามารถออกรายงานการสั่งซื้อประจำไตรมาส, รายงานยอดขายประจำไตรมาส, รายงานสินค้าขายดีได้ประจำไตรมาส

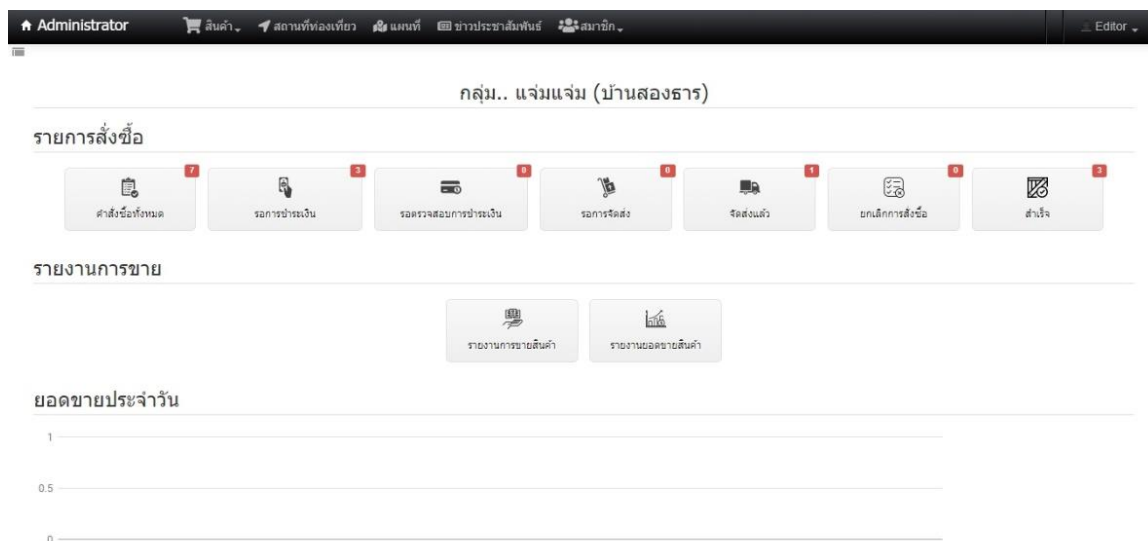
Add User											Actions
<input type="checkbox"/>	User(e-mail)	Name	Lastname	Phone no.	Level	Is Active?	Contact E-mail Notification	Order E-mail Notification	Payment E-mail Notification		
<input type="checkbox"/>	superadmin				Admin	Active	Yes	Yes	Yes		
<input type="checkbox"/>	owner				Owner	Active	Yes	Yes	Yes		
<input type="checkbox"/>	chaemchaem	chaemchaem			Editor	Active	Yes	Yes	Yes		
<input type="checkbox"/>	admin				Editor	Active	Yes	Yes	Yes		

Search:  Search all

Show 50 entries Page 1 of 1 Displaying 1 to 4 of 4 items

ภาพที่ 4.3 ผู้ดูแลระบบ : ส่วนส่วนจัดการหลังเว็บของเว็บแม่แจ่ม (เว็บหลัก)

จากภาพที่ 4.3 จะเป็นส่วนที่ให้ผู้ดูแลระบบสามารถแก้ไขข้อมูลสิทธิผู้ใช้



ภาพที่ 4.4 เจ้าของกิจการ : ส่วนของหลังร้านเว็บของ 3 หมู่บ้าน

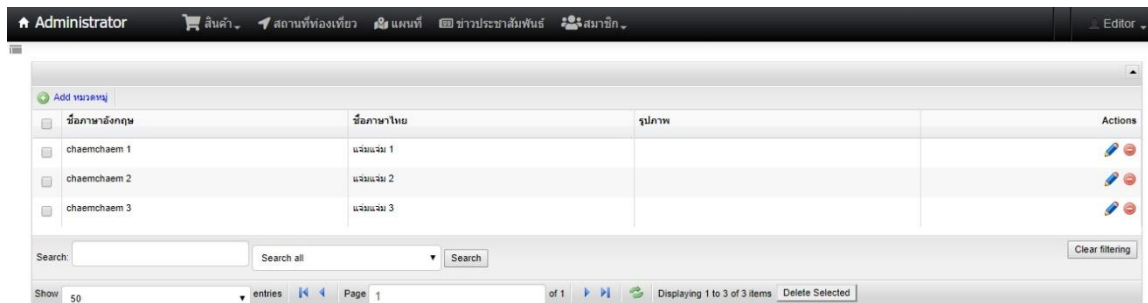
จากภาพ 4.4 จะเป็นหน้าตาของหลังบ้านของเว็บย่อยของทั้งสามหมู่บ้าน ประกอบด้วย บ้านสองธาร บ้านพร้าวหนุ่ม บ้านห้วยไผ่ ซึ่งระบบการทำงานหลังบ้านของทั้งสามหมู่บ้านจะมีการทำงานที่คล้ายกัน เพื่อที่ง่ายต่อการใช้งาน โดยจะมีเมนู สินค้า, สถานที่ท่องเที่ยว, แผนที่, ข่าวประชาสัมพันธ์, สมาชิก, รายงานการขายสินค้า, รายงานยอดขายสินค้า, คำสั่งซื้อทั้งหมด, รายการชำระเงิน, รอตรวจสอบการชำระเงิน, รอการจัดส่ง, จัดส่งแล้ว, ยกเลิกการสั่งซื้อ, สำเร็จ

โดยทุกเมนูจะเป็นการจัดการข้อมูลต่างๆ ตามหัวข้อ เพื่อการจัดการหน้าเว็บที่ง่ายขึ้น ทั้งนี้สิทธิที่สามารถมาแก้ไขในส่วนของหลังร้านนี้ได้แก่ ผู้ดูแลระบบ และเจ้าของกิจการ



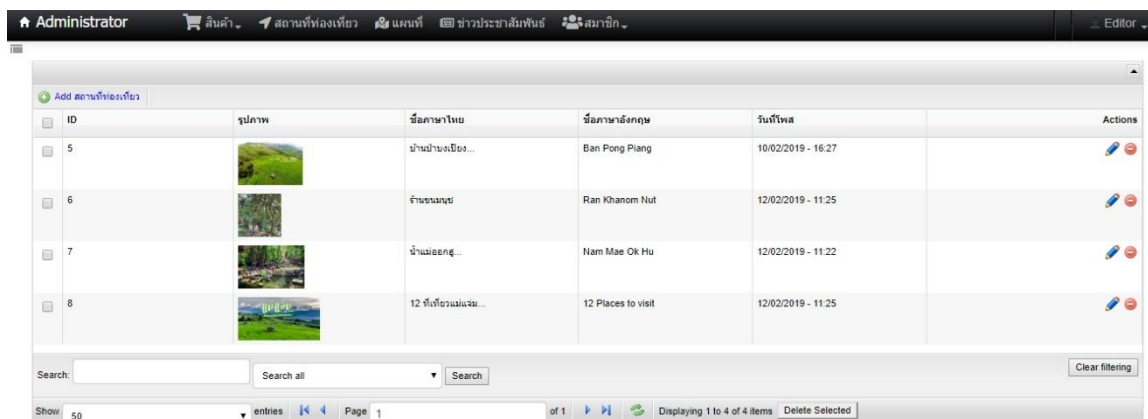
ภาพที่ 4.5 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (รายการสินค้า)

จากภาพ 4.5 เป็นหน้าการทำงานของเมนูสินค้า และเป็นส่วนของรายการสินค้า คือ เจ้าของกิจการและผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ของสินค้าได้



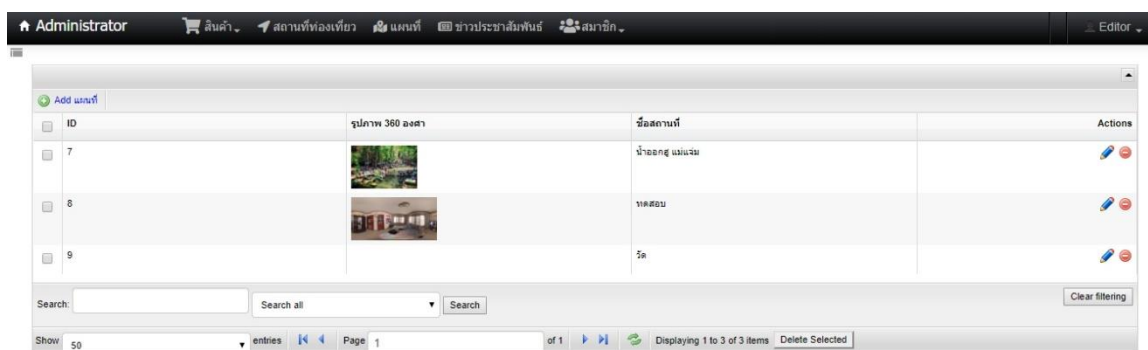
ภาพที่ 4.6 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสินค้า (หมวดหมู่สินค้า)

จากภาพ 4.6 เป็นหน้าการทำงานของเมนูสินค้า และเป็นส่วนของหมวดหมู่สินค้า คือ เจ้าของกิจการและผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่ม ลบ และแก้ไขรายละเอียดต่างๆ ของหมวดหมู่สินค้าได้



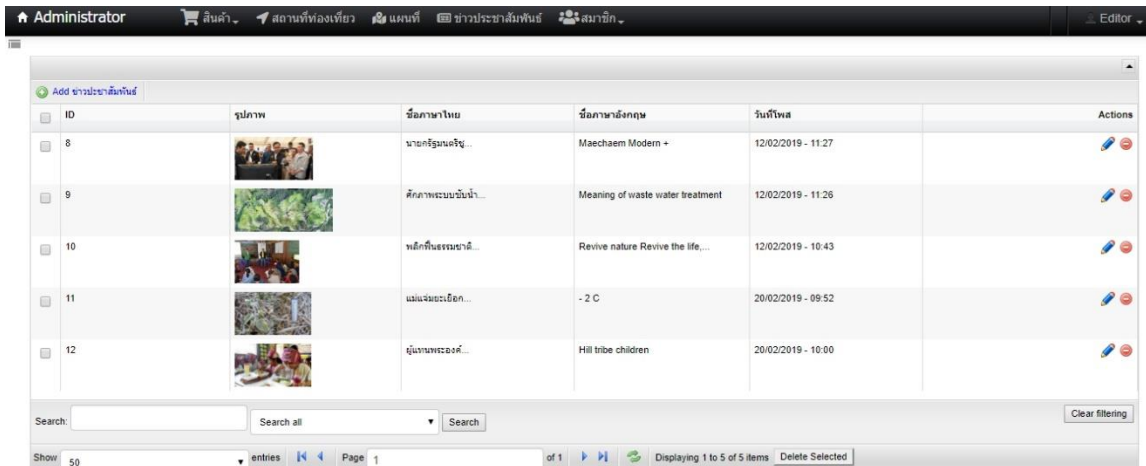
ภาพที่ 4.7 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสถานที่ท่องเที่ยว

จากภาพ 4.7 เป็นหน้าการทำงานของเมนูสถานที่ท่องเที่ยว โดยเจ้าของกิจการและผู้ดูแลระบบเพิ่ม ลบ แก้ไขเนื้อหาและรูปภาพสถานที่ท่องเที่ยว เพื่อเป็นสื่อแนะนำสถานที่ท่องเที่ยวบนหน้าเว็บ



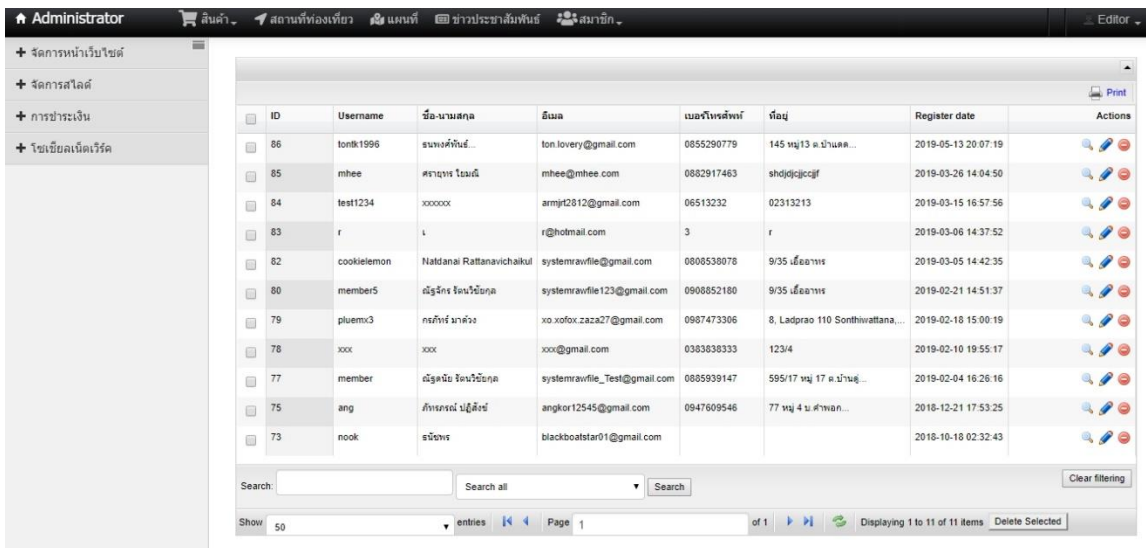
ภาพที่ 4.8 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการแผนที่

จากภาพ 4.8 เป็นการทำงานของเมนูแผนที่ เป็นเมนูที่เจ้าของกิจการและผู้ดูแลระบบสามารถเพิ่มร้านค้า สถานที่ท่องเที่ยว ไว้บนแผนที่ได้ และสามารถดูรูปเป็นแบบ 360 องศา



ภาพที่ 4.9 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการข่าวประชาสัมพันธ์

จากภาพที่ 4.9 เป็นหน้าจัดการข่าวประชาสัมพันธ์ โดยผู้ดูแลระบบและเจ้าของกิจการสามารถลงข่าวสารในแต่ละวันได้



ภาพที่ 4.10 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสมาชิก

จากภาพที่ 4.10 เป็นหน้าการทำงานของเมนูสมาชิก ผู้ดูแลระบบและเจ้าของกิจการสามารถเข้าไปดูข้อมูลของสมาชิกและสามารถแก้ไขข้อมูลได้

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	เลขที่สด	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000035	xxx	test@gmail.com	16/05/2019 - 22:53	EQ1262423434545TH	สั่งซื้อสำเร็จ	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000034	กรทิพย์ ภาวัง	xo.xofox.zaza27@gmail.com	15/05/2019 - 14:20		ส่งสินค้าแล้ว	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000033	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	30/04/2019 - 17:13		เตรียมการจัดส่ง	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000032	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	30/04/2019 - 17:12		ยกเลิกการสั่งซื้อ	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000031	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	30/04/2019 - 16:59		ตรวจสอบสถานะชำระเงิน	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000030	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	20/03/2019 - 02:29		สั่งซื้อสำเร็จ	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000029	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	19/03/2019 - 18:09		สั่งซื้อสำเร็จ	✗	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]
000027	Natdanai Rattanavichakul	systemravfile@gmail.com	19/03/2019 - 11:59		รอชำระเงิน	✓	[Print] [Refresh] [Edit] [Delete]

ภาพที่ 4.11 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด

จากภาพที่ 4.11 เป็นการทำงานของเมนูคำสั่งซื้อทั้งหมด เป็นหน้าที่แสดงคำสั่งซื้อทั้งหมดที่ลูกค้าสั่งไว้ โดยถ้าตรวจสอบสถานะจะขึ้นเช็คถูกต้องสีเขียว แต่ถ้ายังไม่เช็คสถานะจะขึ้นกากบาทสีแดง หน้านี้ยังสามารถแก้ไขสถานะของสินค้าแต่ละรายการให้เป็นตามที่ต้องการ เช่น รอชำระเงิน, ส่งสินค้า เป็นต้น

Order id : 000035

ชื่อ : xxx

อีเมล : test@gmail.com

ที่อยู่ : 2ssw33wr

เลขที่สด : EQ1262423434545TH

สถานะ : สั่งซื้อสำเร็จ ✕

ตรวจสอบแล้ว : Yes ✕

Update changes    Update and go back to list    Cancel

ภาพที่ 4.12 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการคำสั่งซื้อทั้งหมด (ส่วนแก้ไขสถานะ)

จากภาพที่ 4.12 เป็นการทำงานของเมนูคำสั่งซื้อทั้งหมด ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลสถานะ



Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	สถานะ	Actions
000027	Naldanai Rattanavichaikul	systemrawfile@gmail.com	19/03/2019 - 11:59	รอชำระเงิน	[Print] [Edit] [Delete]

ภาพที่ 4.13 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการชำระเงิน

จากภาพที่ 4.13 เป็นการทำงานของเมนูรอกการชำระเงิน เมื่อลูกค้าสั่งซื้อสินค้ามาแล้ว ผู้ดูแลระบบทำการตรวจสอบว่าถูกต้องก็จะเปลี่ยนสถานะเป็นรอกการชำระเงินเพื่อรอดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

Order id : 000027

ชื่อ : Naldanai Rattanavichaikul

อีเมล : systemrawfile@gmail.com

ที่อยู่ : 9:35 เื่อลาทร





เลขที่สด :

สถานะ : รอชำระเงิน

Update changes   Update and go back to list   Cancel

ภาพที่ 4.14 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการชำระเงิน (ส่วนแก้ไขสถานะ)

จากภาพที่ 4.14 เป็นการทำงานของเมนูรอกการชำระเงิน ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลสถานะ

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000031	Natdanai Rattanavichaikul	systemrawfile@gmail.com	30/04/2019 - 16:59	รอตรวจสอบการชำระเงิน	<input checked="" type="checkbox"/>	   

ภาพที่ 4.15 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอตรวจสอบการชำระเงิน




จากภาพที่ 4.15 เป็นการทำงานของเมนูรอตรวจสอบการชำระเงิน เมื่อลูกค้าชำระเงินมาแล้วสถานะจะเปลี่ยนเป็นรอตรวจสอบการชำระเงินเพื่อรอดำเนินการในขั้นตอนต่อไป

Order id :	000031
ชื่อ :	Natdanai Rattanavichaikul
อีเมล :	systemrawfile@gmail.com
ที่อยู่ :	9/35 เอื้ออาทร
เลขรหัส :	<input type="text"/>
สถานะ :	รอตรวจสอบการชำระเงิน X
ตรวจสอบแล้ว :	Yes X

Update changes    Update and go back to list    Cancel

ภาพที่ 4.16 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอตรวจสอบการชำระเงิน (ส่วนแก้ไขสถานะ)

จากภาพที่ 4.16 เป็นการทำงานของเมนูรอตรวจสอบการชำระเงิน ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลสถานะ

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	เลขที่สด	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000033	Natdanai Rattanaichaikul	systemrawfile@gmail.com	30/04/2019 - 17:13		เตรียมการจัดส่ง	<input checked="" type="checkbox"/>	  

ภาพที่ 4.17 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการจัดส่ง

จากภาพที่ 4.17 เป็นการทำงานของเมนูรอกการจัดส่ง เมื่อทำการตรวจสอบการชำระเงินถูกต้องเรียบร้อยแล้ว สถานะรายการสินค้าจะถูกเปลี่ยนเป็นรอกการจัดส่ง

Edit Orders

Order id : 000033

ชื่อ : Natdanai Rattanaichaikul

อีเมล : systemrawfile@gmail.com

ที่อยู่ : 9/35 เนื้อนาพร

เลขที่สด :

สถานะ :  X

ตรวจสอบแล้ว :  X

ภาพที่ 4.18 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรอกการจัดส่ง (ส่วนแก้ไขสถานะ)

จากภาพที่ 4.18 เป็นการทำงานของเมนูรอกการจัดส่ง ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลสถานะและรอกการดำเนินการต่อไป

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	เลขพัสดุ	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000034	กรภัทร์ มาดวง	xo.xofox.zaza27@gmail.com	15/05/2019 - 14:20		ส่งสินค้าแล้ว	<input checked="" type="checkbox"/>	

ภาพที่ 4.19 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการจัดส่งแล้ว

จากภาพที่ 4.19 เป็นการทำงานของเมนูจัดส่งแล้ว เมื่อชำระเงินและตรวจสอบเรียบร้อยแล้ว สินค้าจะอยู่ในขั้นตอนการเตรียมจัดส่ง และเมื่อจัดส่งสินค้าแล้วสถานะก็จะเปลี่ยนเป็นจัดส่งแล้ว

Order id : 000034

ชื่อ : กรภัทร์ มาดวง

อีเมล : xo.xofox.zaza27@gmail.com

ที่อยู่ : 8, Ladprao 110 Sonthiwattana, Plubpla Sub-district

เลขพัสดุ : EM182 6254 125TH

สถานะ :

ตรวจสอบแล้ว :

Update changes    Update and go back to list    Cancel

ภาพที่ 4.20 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการจัดส่งแล้ว (ส่วนแก้ไขสถานะ)

จากภาพที่ 4.20 เป็นการทำงานของเมนูจัดส่งแล้ว ในส่วนของการแก้ไขข้อมูลสถานะ และแจ้งเลขพัสดุให้แก่ผู้ซื้อ

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	เลขพืศ	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000032	Naldanal Rattanavichai	systemravfie@gmail.com	30/04/2019 - 17:12		ยกเลิกการสั่งซื้อ	✓	

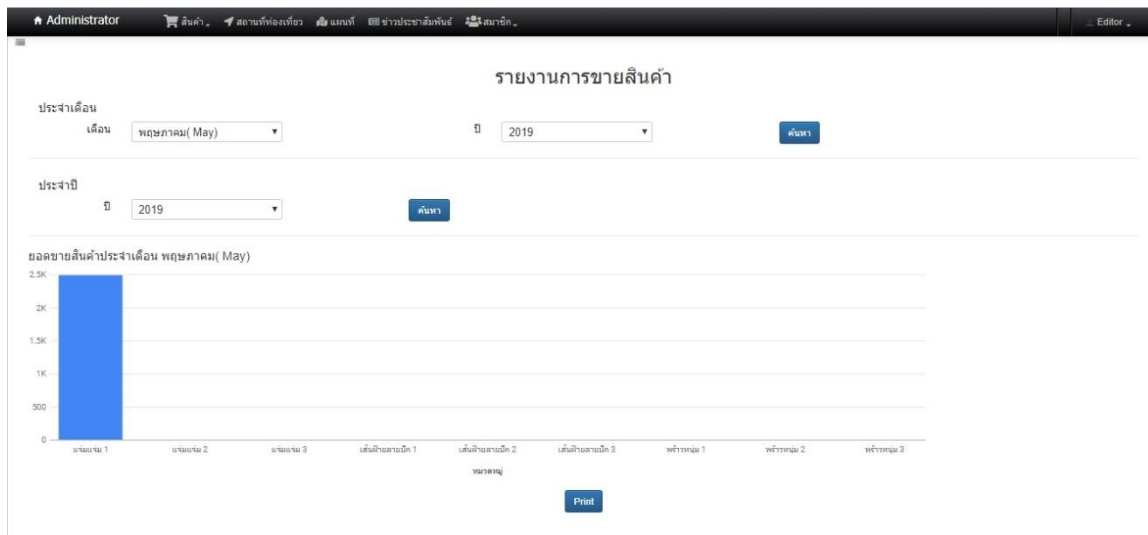
ภาพที่ 4.21 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการยกเลิกการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.21 เป็นการทำงานของเมนูยกเลิกการสั่งซื้อ เมื่อลูกค้าส่งรายการสินค้าเข้ามา หรือมีข้อผิดพลาดในการสั่งซื้อ รวมถึงรายการสินค้าที่ไม่ได้รับการชำระเงินที่นานเกินไปและข้อผิดพลาดในการโอนเงิน รายการสินค้านั้นจะถูกยกเลิกการสั่งซื้อ แล้วจะถูกเก็บเป็นรายการอ้างอิงไว้หน้ายกเลิกการสั่งซื้อ

Order id	ชื่อ	อีเมล	Order time	เลขพืศ	สถานะ	ตรวจสอบแล้ว	Actions
000035	xxx	lest@gmail.com	16/05/2019 - 22:53	EQ1262423434545TH	สำเร็จ	✓	
000030	Naldanal Rattanavichai	systemravfie@gmail.com	20/03/2019 - 02:29		สำเร็จ	✓	

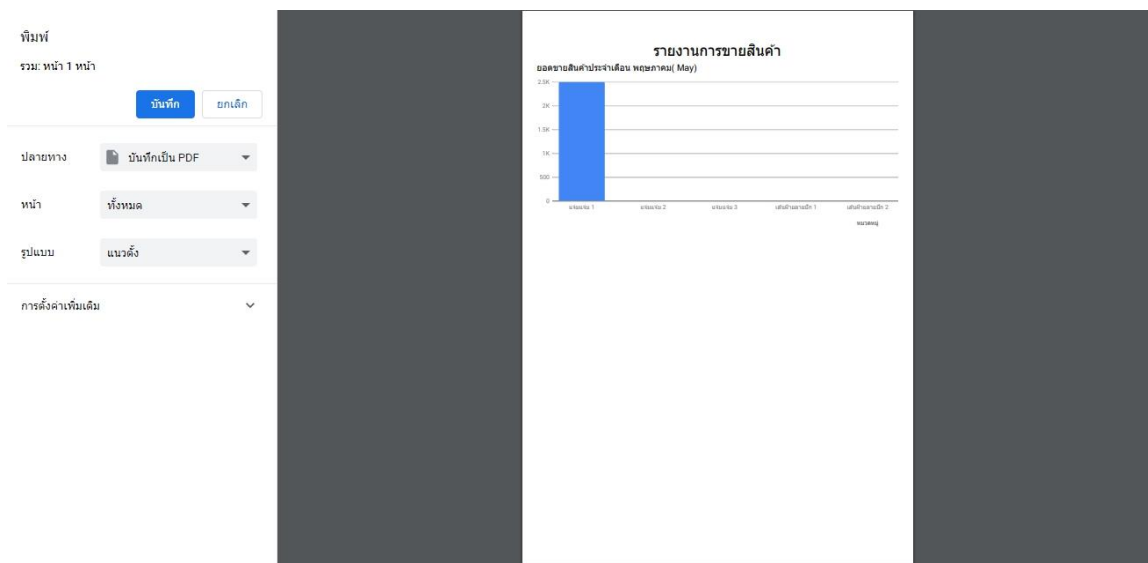
ภาพที่ 4.22 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการสำเร็จ

จากภาพที่ 4.22 เป็นการทำงานของเมนูสำเร็จหรือขั้นตอนสุดท้ายเพื่อเช็คให้แน่ใจว่าลูกค้าได้รับสินค้าแน่นอนแล้ว โดยสามารถยืนยันว่าได้รับของแล้วจากหน้ารายการสั่งซื้อของลูกค้าและทางผู้ดูแลระบบก็สามารถยืนยันเองได้



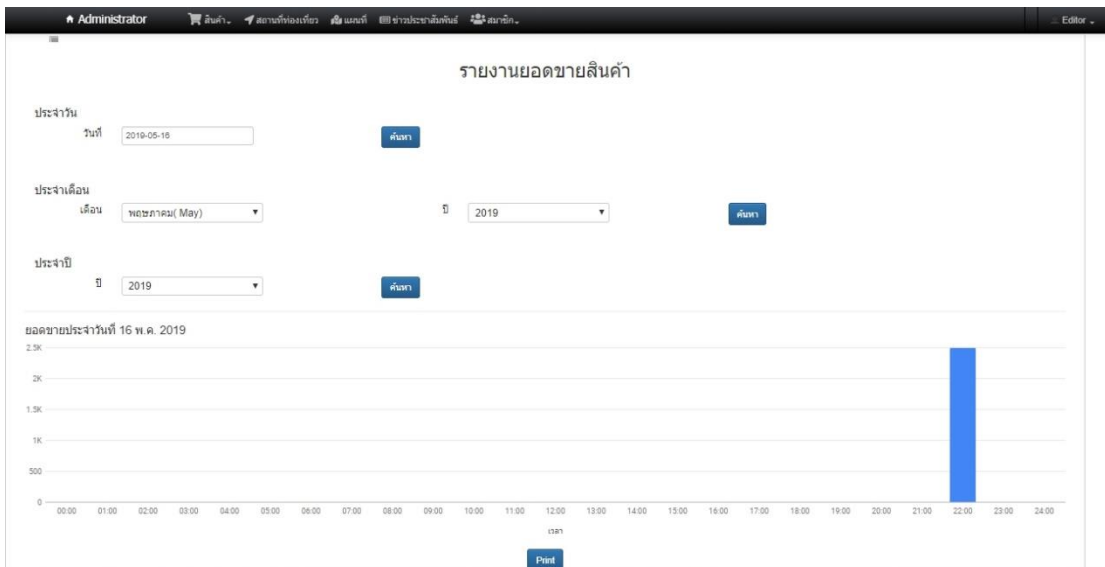
ภาพที่ 4.23 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานการขายสินค้า

จากภาพที่ 4.23 เป็นหน้าการทำงานของหน้ารายงานการขายสินค้า ซึ่งจะเป็นการสรุปรายการขายทั้งหมด โดยสามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่ต้องการได้



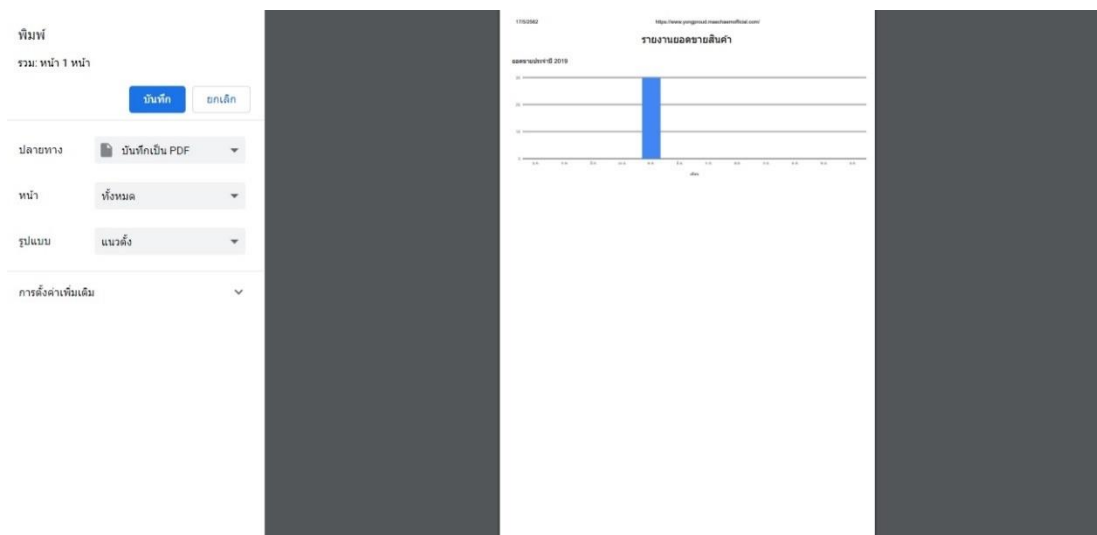
ภาพที่ 4.24 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานการขายสินค้า (ตัวอย่างการพิมพ์รายงาน)

จากภาพที่ 4.24 เป็นตัวอย่างการพิมพ์หน้ารายงานการขายสินค้า



ภาพที่ 4.25 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานยอดขายสินค้า

จากภาพที่ 4.25 เป็นหน้าการทำงานของหน้ารายงานยอดขายสินค้า ซึ่งจะเป็นการสรุปยอดขายทั้งหมดในแต่ละวัน โดยสามารถออกรายงานตามช่วงเวลาที่ต้องการได้



ภาพที่ 4.26 เจ้าของกิจการ : หน้าจัดการรายงานยอดขายสินค้า (ตัวอย่างการพิมพ์รายงาน)

จากภาพที่ 4.26 เป็นตัวอย่างการพิมพ์หน้ารายงานยอดขายสินค้า



ภาพที่ 4.27 หน้าหลักของเว็บบ้านสองธารา



ภาพที่ 4.28 หน้าหลักของเว็บบ้านพร้าวห่ม



ภาพที่ 4.29 หน้าหลักของเว็บบ้านห้วยไทร



จากภาพที่ 4.27 – 4.29 เป็นภาพแสดงหน้าจอหลักของเว็บทั้งสามหมู่บ้าน ซึ่งจะมีเมนู หน้าหลัก, ผลิตภัณฑ์, ข่าวสารประชาสัมพันธ์, สถานที่ท่องเที่ยว, แผนที่, ติดต่อเรา และจะมีส่วนของการเปลี่ยนภาษา รายการ และบัญชีผู้ใช้ โดยการใช้งานต่างๆ ของทั้งสามเว็บนั้นเหมือนกัน เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน

☆☆ สมัครสมาชิก ☆☆

ชื่อ - นามสกุล \*

โทร

อีเมล \*

ที่อยู่

ชื่อผู้ใช้ \*

รหัสผ่าน \*

ยืนยัน รหัสผ่าน\*

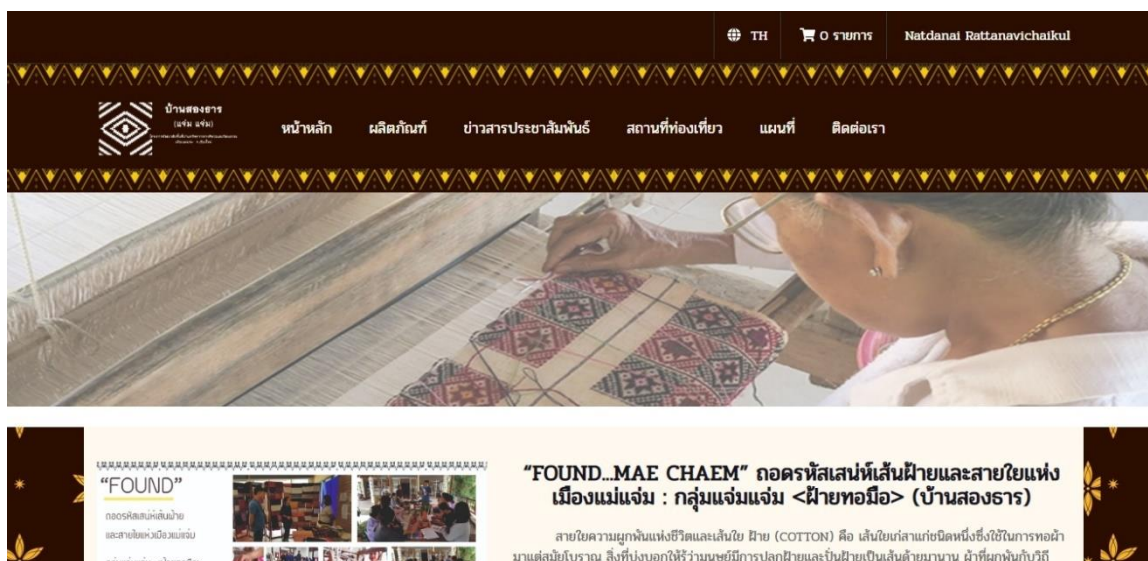
ลงทะเบียน

ภาพที่ 4.30 หน้าการสมัครสมาชิก

จากภาพที่ 4.30 เป็นหน้าสมัครสมาชิก เพื่อไว้สำหรับเป็นผู้ใช้สมาชิกในการสั่งซื้อสินค้า ภายในเว็บ

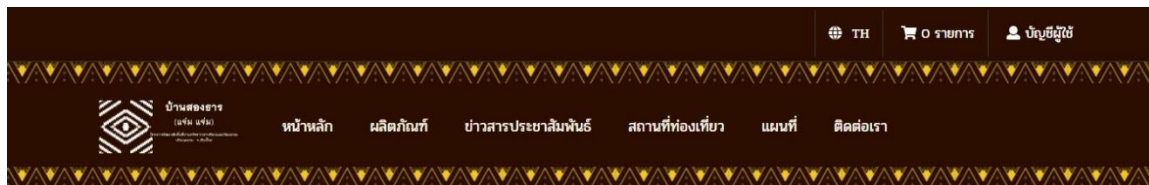
ภาพที่ 4.31 หน้าการเข้าสู่ระบบ

จากภาพที่ 4.31 เป็นหน้าการเข้าสู่ระบบสำหรับผู้ที่มีไอดีผู้ใช้แล้ว เพื่อเข้าใช้งานเว็บไซต์



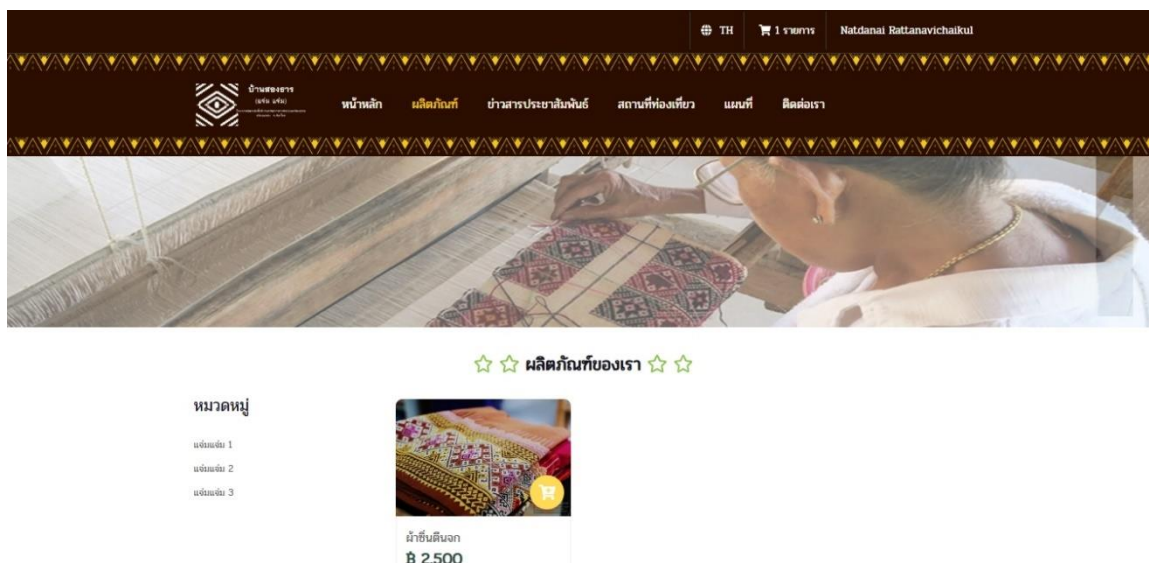
ภาพที่ 4.32 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าหลักเมื่อเข้าสู่ระบบสมาชิก

จากภาพที่ 4.32 เป็นหน้าการทำงานของเว็บไซต์เมื่อมีการเข้าสู่ระบบด้วยไอดี จะมีชื่อผู้ใช้ปรากฏขึ้นแทนบนแถบด้านบน



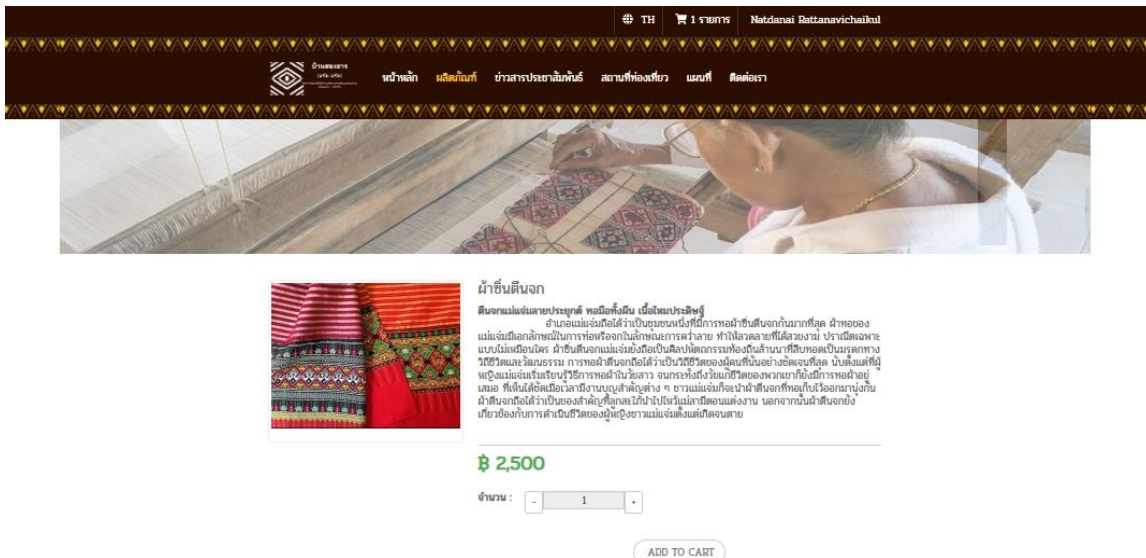
ภาพที่ 4.33 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าหลักเมื่อเข้าใช้แบบผู้ใช้ทั่วไป

จากภาพที่ 4.33 เป็นหน้าการทำงานของเว็บไซต์เมื่อเข้าใช้แบบผู้ใช้ทั่วไป จะมีเมนู บัญชีผู้ใช้ เพื่อไว้สำหรับ สมัครสมาชิกและเข้าสู่ระบบ



ภาพที่ 4.34 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าผลิตภัณฑ์

จากภาพที่ 4.34 เป็นหน้าสำหรับเลือกซื้อผลิตภัณฑ์ของทางเว็บ โดยจะมีการแบ่งหมวดหมู่สินค้าเพื่อให้ง่ายต่อการเลือกซื้อ



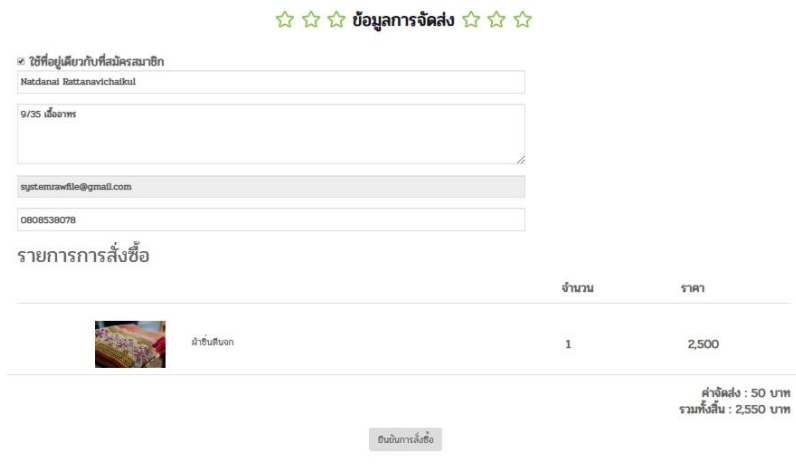
ภาพที่ 4.35 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงรายละเอียดสินค้า

จากภาพที่ 4.35 เป็นหน้าแสดงรายละเอียดสินค้า และสามารถกด ADD TO CART หรือก็คือ การเพิ่มสินค้าที่สนใจใส่ตะกร้าสินค้า เมื่อกดเพิ่มสินค้าจะมีตัวเลขปรากฏบนรายการบนแถบเมนู บอกถึงจำนวนสินค้าที่เลือกไว้ (ปุ่ม ADD TO CART จะมีเฉพาะตอนเข้าสู่ระบบด้วยไอดีสมาชิก เท่านั้น)



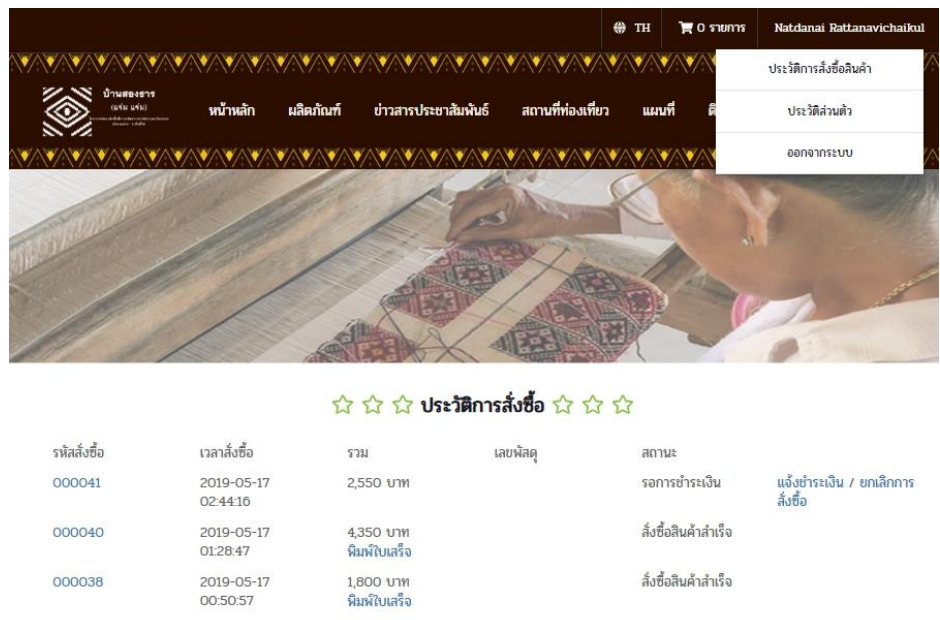
ภาพที่ 4.36 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงตะกร้าสินค้า

จากภาพที่ 4.36 เป็นหน้าแสดงรายการสินค้าที่เพิ่มเข้ามายังตะกร้าสินค้า โดยสามารถเพิ่ม สินค้าอื่นได้อีกหรือเพิ่มลดจำนวนสินค้า เมื่อเลือกสินค้าเสร็จก็สามารถยืนยันโดยการกดปุ่ม ทำ การสั่งซื้อ



ภาพที่ 4.37 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงข้อมูลการจัดส่ง

จากภาพที่ 4.37 เป็นหน้าสำหรับกรอกข้อมูลการขนส่ง หรือกดปุ่มใช้ที่อยู่จากที่สมัครไว้ได้เลย เมื่อเรียบร้อยให้กด ยืนยันการสั่งซื้อ โดยในหน้านี้จะสรุปราคา จำนวน และสินค้าทั้งหมดก่อนทำการสั่งซื้อ



ภาพที่ 4.38 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงประวัติการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.38 เป็นการแสดงหน้าประวัติการสั่งซื้อ เพื่อติดตามสถานการณ์สั่งซื้อ ชำระเงิน และการยกเลิกสินค้าที่สั่ง

☆☆ ชำระเงิน ☆☆

Natdanai Rattanavichaikul	0808538078
systemrawfile@gmail.com	ธนาคารกสิกรไทย
17/05/2019	02:47
2550	เลือกไฟล์ <small>ไม่ได้เลือกไฟล์ใด</small>
<input type="button" value="ส่ง"/> <input type="button" value="ยกเลิก"/>	

ภาพที่ 4.39 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงชำระเงิน

จากภาพที่ 4.39 เป็นหน้าแสดงการแจ้งชำระเงินสำหรับสินค้าที่สั่งไว้

☆☆☆ ประวัติการสั่งซื้อ ☆☆☆

รหัสสั่งซื้อ	เวลาสั่งซื้อ	รวม	เลขพัสดุ	สถานะ
000041	2019-05-17 02:44:16	2,550 บาท พิมพ์ใบเสร็จ		สั่งซื้อสินค้าสำเร็จ
000040	2019-05-17 01:28:47	4,350 บาท พิมพ์ใบเสร็จ		สั่งซื้อสินค้าสำเร็จ
000038	2019-05-17 00:50:57	1,800 บาท พิมพ์ใบเสร็จ		สั่งซื้อสินค้าสำเร็จ

ภาพที่ 4.40 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงประวัติการสั่งซื้อ (สถานะสั่งสินค้าสำเร็จ)

จากภาพที่ 4.40 เมื่อมีการชำระเงินเสร็จสิ้นระบบจะทำการแจ้งไปยังผู้ดูแลระบบ ให้ทำการตรวจสอบความถูกต้อง จากนั้นจะทำการส่งของพร้อมแจ้งเลขพัสดุ เมื่อได้รับสินค้าเรียบร้อยแล้วเป็นการจบขั้นตอน สถานะจะเปลี่ยนเป็น สั่งสินค้าสำเร็จ



ภาพที่ 4.41 ผู้ใช้สมาชิก : หน้าแสดงใบเสร็จรับเงิน

☆☆ ข่าวสารประชาสัมพันธ์ ☆☆



12 ก.พ.

นายกรัฐมนตรียุ "แม่จ๋มโมเดล และแม่จ๋มโมเดลหลั" ต้นแบบการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าอย่างยั่งยืน

นายกรัฐมนตรียุ พร้อมด้วยคณะรัฐมนตรี เยี่ยมชมความก้าวหน้าโครงการ "แม่จ๋มโมเดล และแม่จ๋มโมเดล (หลั)" ในการแก้ไขปัญหาหมอกควันและไฟป่าอย่างยั่งยืนด้วยกลไกประชารัฐ โดยการจัดการทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมพร้อม ๆ กับการพัฒนาและส่งเสริมอาชีพ

[Read More](#)



12 ก.พ.

ศึกษาระบบขั้วป่า : ค่าตอบแทนแม่จ๋ม

มทร.ล้านนา วจัระบบขั้วป่าต้นแบบของกรมป่าไม้ ที ตำบลทับทัน อ.แม่แจ่ม พบว่าสามารถช่วยให้เกิดการดูดซับน้ำไว้บนดินได้ถึง 52 เปอร์เซ็นต์ (มีฝนประลึธิ์น้ำทำ 48 เปอร์เซ็นต์)

[Read More](#)

ภาพที่ 4.42 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงข่าวสารประชาสัมพันธ์

## ☆☆ สถานที่ท่องเที่ยว ☆☆



10 น.พ.

## บ้านปางเปียง เชียงใหม่ ความงามของหน้าผาหินสีอ่อนในแม่แจ่ม

หน้าผานี้ชวนไปชมนาขั้นบันไดที่บ้านปางเปียง แม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ไปดูตกหินอายฝนและต้นข้าว พร้อมชมนาขั้นบันไดกว้างไกลสุดลูกหูลูกตา บ้านปางเปียงไปอย่างไร อยู่ส่วนไหนของแม่แจ่ม ไปเที่ยวช่วงไหนดี เรามีคำตอบ

[Read More](#)

12 น.พ.

## ร้านขนมขลุ่ย

ถึงแม้ว่าเมืองแม่แจ่มจะอยู่ไกลจากเมืองเชียงใหม่ค่อนข้างมาก แต่ที่นี่ก็มีร้านกาแฟและขนมเค้กโฮมเมดอร่อย ๆ ให้ได้มาชิมลิ้มลองกัน

[Read More](#)

ภาพที่ 4.43 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงสถานที่ท่องเที่ยว

## ☆☆ แผนที่ ☆☆



ภาพที่ 4.44 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงแผนที่



## ☆☆ ติดต่อเรา ☆☆

ชื่อ \*

นามสกุล \*

อีเมล \*

เบอร์โทรศัพท์ \*

เรื่อง \*

ข้อความ \*

กรณกรอกรหัส

Submit

ภาพที่ 4.45 ผู้ใช้ทั่วไป : หน้าแสดงติดต่อเรา



ภาพที่ 4.46 ส่วนติดต่อหน่วยงานและเข้าถึงโซเชียล

## 4.2 สรุปผลการประเมินโครงการ

ผลการสำรวจความพึงพอใจในการใช้งานระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศ พื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 สามารถเก็บแบบสอบถามได้ 30 คน โดยให้ผู้ตอบแบบสอบถามทดลองใช้งานระบบของผู้ใช้งานทั้ง 5 ระดับ รวมแบบสอบถามทั้งหมด 30 ชุด โดยแบ่งแบบประเมินออกเป็น 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการทำงานของระบบโดยรวม ด้านความง่ายต่อการใช้งาน ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานของระบบ และด้านความปลอดภัยของระบบ สามารถสรุปได้ดังนี้

### 4.2.1 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถาม

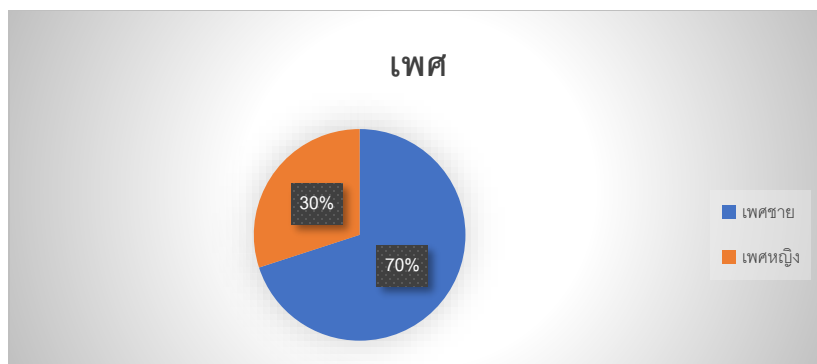
ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check List) มีจำนวน 3 ข้อดังนี้

#### 4.2.1.1 สถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้วยเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.1 และภาพที่ 4.47 ดังนี้

**ตารางที่ 4.1** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านเพศ

เพศ	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย	21	70.00
เพศหญิง	9	30.00
<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>



ภาพที่ 4.47 แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านเพศ

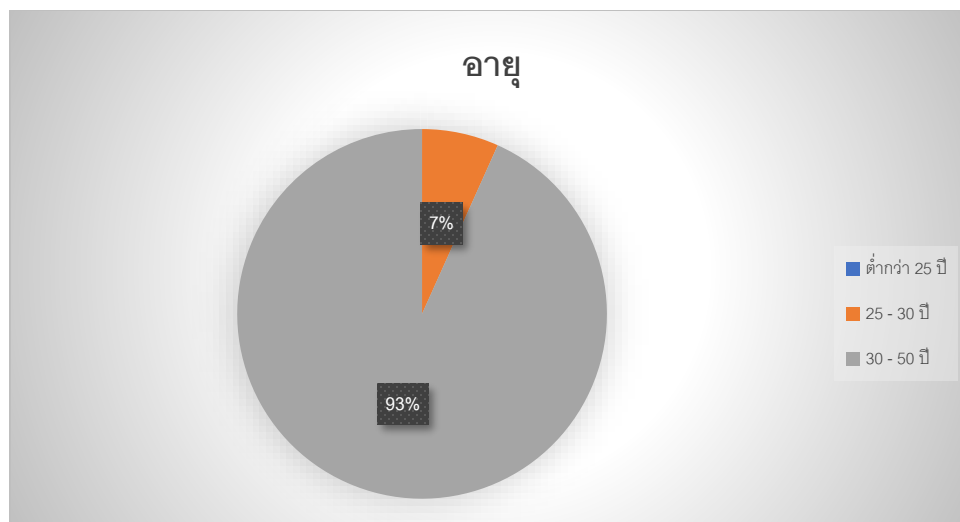
จากภาพตารางที่ 4.1 และ ภาพที่ 4.47 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามโดยส่วนใหญ่เป็นเพศชาย คิดเป็นร้อยละ 70 ซึ่งมีมากกว่า เพศหญิง ร้อยละ 30

#### 4.2.1.2 สถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามในด้านอายุปรากฏดังตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.48 ดังนี้

ตารางที่ 4.2 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

อายุ	จำนวน	ร้อยละ
ต่ำกว่า 25 ปี	0	0
25 – 30 ปี	2	6.67
31 – 50 ปี	28	93.33
รวม	30	100.00



**ภาพที่ 4.48** แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านอายุ

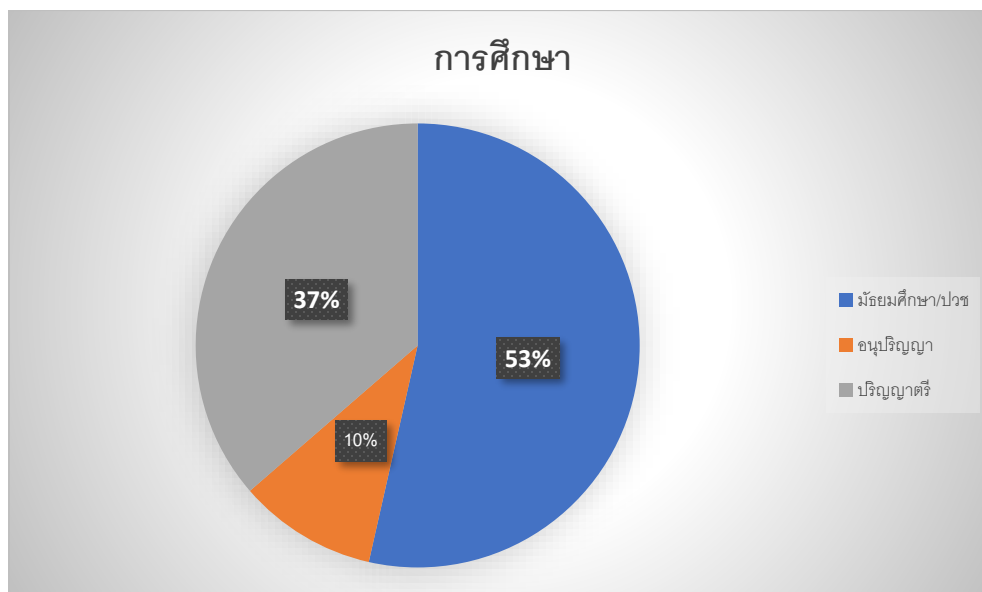
จากภาพตารางที่ 4.2 และภาพที่ 4.48 พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีช่วงอายุ 30 – 50 ปี คิดเป็นร้อยละ 93.33 รองลงมา ได้แก่ อายุ 25–30 ปี คิดเป็นร้อยละ 6.67 และ อายุ ต่ำกว่า 25 ปีคิดเป็นร้อยละ 0

#### 4.2.1.3 สถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการศึกษา

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามในด้าน การศึกษาปรากฏดังตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.49 ดังนี้

**ตารางที่ 4.3** แสดงจำนวนและค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้าน การศึกษา

การศึกษา	จำนวน	ร้อยละ
มัธยมศึกษา/ปวช.	16	53.33
อนุปริญญา	3	10.00
ปริญญาตรี	11	36.67
<b>รวม</b>	<b>30</b>	<b>100.00</b>



**ภาพที่ 4.49** แสดงค่าร้อยละของสถานะภาพส่วนบุคคลของผู้ตอบแบบสอบถามด้านการศึกษา

จากภาพตารางที่ 4.3 และภาพที่ 4.49 พบว่าการศึกษาของผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คือ มัธยมศึกษา/ปวช. คือเป็นร้อยละ 53.33 รองลงมาเป็นระดับปริญญาตรี คิดเป็นร้อยละ 36.67 และน้อยที่สุดคือ อนุปริญญา คิดเป็นร้อยละ 10

จากวัตถุประสงค์ของการศึกษาความต้องการในการใช้งานระบบของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้าน เพศ อายุ และระดับการศึกษา ปรากฏผลดังข้อ 4.2.2 ดังนี้

#### 4.2.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับการศึกษาความต้องการ

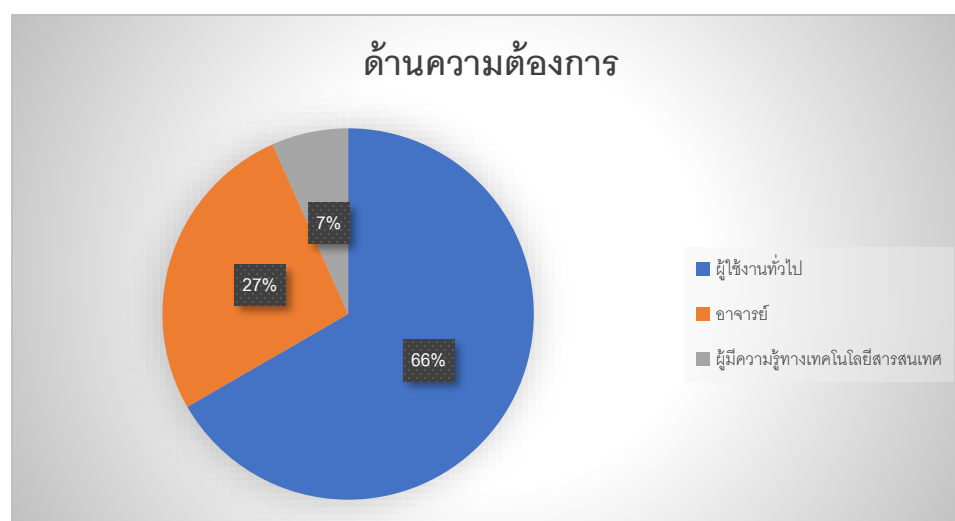
การใช้งานระบบของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งโดยภาพรวมและจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านเพศ อายุ และการศึกษา ซึ่งมีลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Check – list) มีจำนวน 2 ข้อดังนี้

#### 4.2.2.1 วัตถุประสงค์ของการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานระบบ

ผลการวิเคราะห์ข้อมูลเกี่ยวกับวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการโดยภาพรวม ปรากฏผลดังตารางที่ 4.4 ภาพที่ 4.50 และวัตถุประสงค์ในการศึกษาเมื่อจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏผลดังตารางที่ 4.5 ภาพที่ 4.51 วัตถุประสงค์ในการศึกษาเมื่อจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏดังตารางที่ 4.6 ภาพที่ 4.52 และวัตถุประสงค์ในการศึกษาเมื่อจำแนกตามสถานะภาพส่วนบุคคลด้านการศึกษา ปรากฏดังตารางที่ 4.7 และ ภาพที่ 4.53 ดังต่อไปนี้

ตารางที่ 4.4 แสดงจำนวนค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ใช้งานทั่วไป	20	66.67
อาจารย์	8	26.67
ผู้มีความรู้ทางเทคโนโลยีสารสนเทศ	2	6.67
รวม	30	100.00

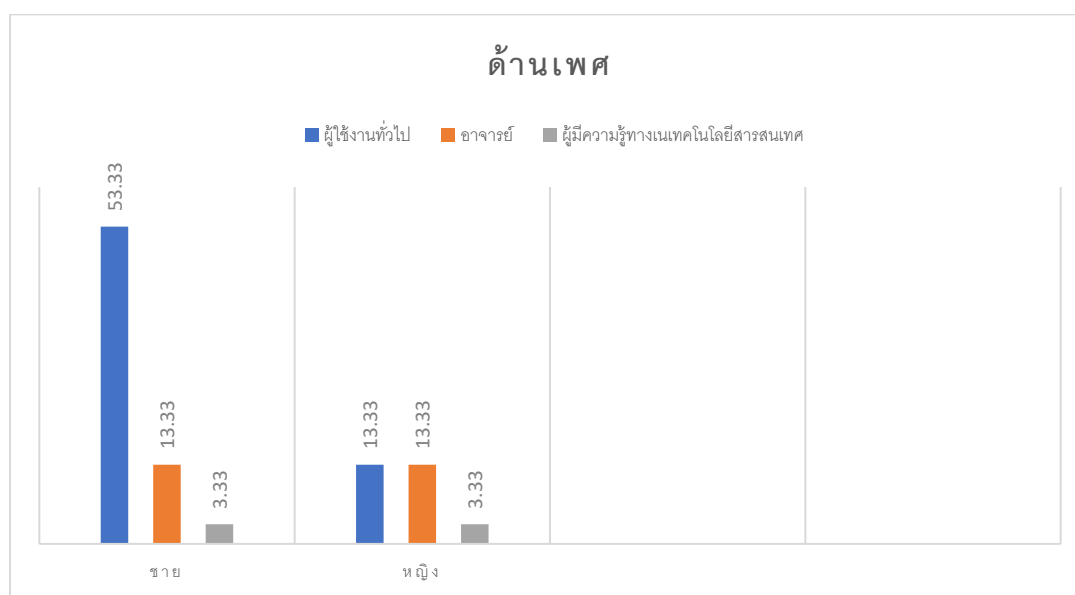


ภาพที่ 4.50 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน

จากตารางที่ 4.4 และภาพที่ 4.50 พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานระบบมากที่สุด ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 66.67 รองลงมาเป็น อาจารย์ คิดเป็นร้อยละ 26.67 และน้อยที่สุดเป็นผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 6.67

ตารางที่ 4.5 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของระบบ จำแนกตามสถานภาพส่วนตัวของบุคคลในด้านเพศ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	เพศชาย		เพศหญิง	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ใช้งานทั่วไป	16	53.33	4	13.33
อาจารย์	4	13.33	4	13.33
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	1	3.33	1	3.33
<b>รวม</b>	<b>21</b>	<b>70.00</b>	<b>9</b>	<b>30.00</b>



ภาพที่ 4.51 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ

จากตารางที่ 4.5 และภาพที่ 4.51 พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานเมื่อแบ่งจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ ปรากฏดังนี้

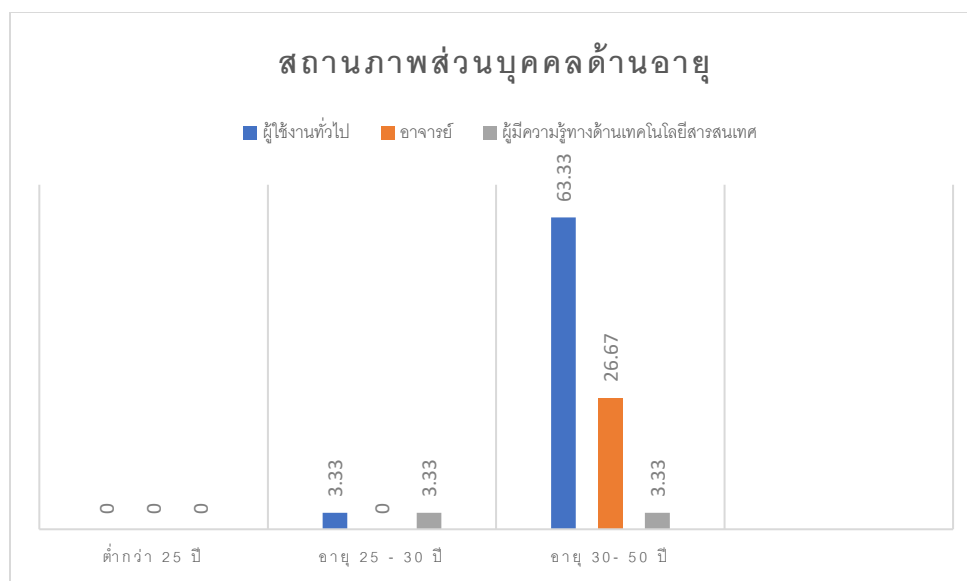
เพศชาย พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานที่เป็นเพศชายมากที่สุด ได้แก่ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 53.33 อันดับรองลงมาคือ อาจารย์ คิดเป็นร้อยละ 13.33 และน้อยที่สุดคือ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 3.33

เพศหญิง พบว่าวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานที่เป็นเพศหญิงมากที่สุด ได้แก่ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 13.33 และ อาจารย์ คิดเป็นร้อยละ 13.33 และรองลงมาคือ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 3.33

ตารางที่ 4.6 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	ต่ำกว่า 25 ปี		อายุ 25 – 30 ปี		อายุ 30-50 ปี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ใช้งานทั่วไป	0	0	1	3.33	19	63.33
อาจารย์	0	0	0	0	8	26.67
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	0	1	3.33	1	3.33
<b>รวม</b>	0	0	2	6.67	28	93.33





**ภาพที่ 4.52** แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

จากตารางที่ 4.6 และ ภาพที่ 4.52 พบว่าวัตถุประสงค์ความต้องการของผู้ใช้งานระบบเมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ ปรากฏดังนี้

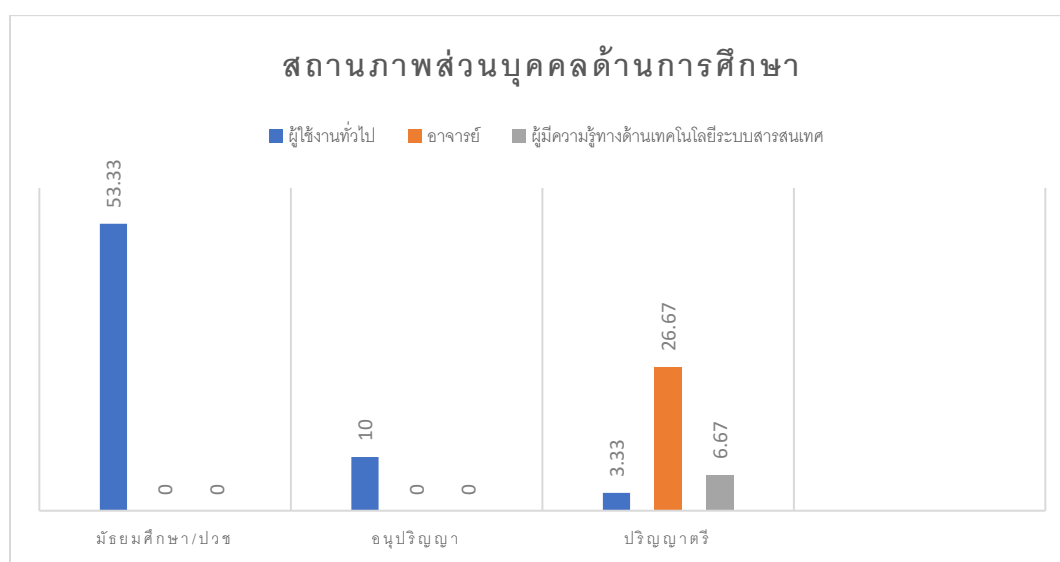
อายุต่ำกว่า 25 ปี พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบ ทั้งหมด คิดเป็นร้อยละ 0

อายุระหว่าง 25 ปี ถึง 30 ปี พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบมากที่สุด คือ ผู้ใช้งานทั่วไป และผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 3.33 และ อาจารย์คิดเป็นร้อยละ 0

อายุระหว่าง 30 ปี ถึง 50 ปี พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบมากที่สุด คือ ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 63.33 และรองลงมาคือ อาจารย์ คิดเป็นร้อยละ 26.67 และน้อยที่สุดคือ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 3.33

ตารางที่ 4.7 แสดงจำนวนและค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน  
จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านอายุ

วัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการ	มัธยมศึกษา		อนุปริญญา		ปริญญาตรี	
	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ	จำนวน	ร้อยละ
ผู้ใช้งานทั่วไป	16	53.33	3	10	1	3.33
อาจารย์	0	0	0	0	8	26.67
ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ	0	0	0	0	2	6.67
<b>รวม</b>	<b>16</b>	<b>53.33</b>	<b>3</b>	<b>10</b>	<b>11</b>	<b>36.67</b>



ภาพที่ 4.53 แสดงค่าร้อยละของวัตถุประสงค์ในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งานจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านการศึกษา

จากตารางที่ 4.7 และภาพที่ 4.53 พบว่าวัตถุประสงค์ความต้องการของผู้ใช้งานระบบเมื่อจำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านการศึกษา ปรากฏดังนี้

มัธยมศึกษา/ปวช. พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบมากที่สุด ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็น ร้อยละ 53.33 ส่วนอาจารย์ และ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 0

อนุปริญญา พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบมากที่สุด ได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 10 ส่วนอาจารย์ และ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 0

ปริญญาตรี พบว่าวัตถุประสงค์การใช้งานระบบมากที่สุด ได้แก่ อาจารย์ คิดเป็นร้อยละ 26.67 รองลงมาได้แก่ ผู้มีความรู้ทางด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ คิดเป็นร้อยละ 6.67 และน้อยที่สุดได้แก่ ผู้ใช้งานทั่วไป คิดเป็นร้อยละ 3.33

จากวัตถุประสงค์ในการศึกษาความพึงพอใจของผู้ตอบแบบสอบถาม จำแนกตามสถานภาพส่วนบุคคลด้านเพศ อายุ การศึกษา ผลสรุปได้ดังนี้

#### ด้านการทำงานของระบบโดยรวม

- 1) ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล
- 2) ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบจริง
3. ความถูกต้องในการปรับปรุง แก้ไข ลบ ข้อมูล
- 4) ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม

#### ด้านความง่ายต่อการใช้งาน

- 1) ความง่ายต่อการใช้งานระบบ
- 2) ความง่ายต่อการใช้งานแต่ละส่วนภายในระบบ
- 3) ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์ได้ตอบกับผู้ใช้งาน
- 4) การจัดวางส่วนต่างๆ ของหน้าจอเข้าใจได้ง่าย
- 5) ความชัดเจนของข้อมูลที่แสดงผลบนหน้าจอ

#### ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานระบบ

- 1) ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูลนำเข้า
- 2) ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้
- 3) การคำนวณด้านการจัดการค่าปรับ
- 4) ความรวดเร็วในการประมวลผลของระบบ
- 5) ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล

#### ด้านความปลอดภัยของระบบ

- 1) การตรวจจลสิทธิ์ใช้งานภายในระบบผู้ใช้งาน
- 2) ความเหมาะสมด้านการใช้งานภายในระบบผู้ใช้งาน
- 3) การแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบ
- 4) ความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล
- 5) ความปลอดภัยของระบบโดยรวม

โดยใช้เกณฑ์ในการวิเคราะห์และแปรผลข้อมูลไว้ดังนี้

คะแนนเฉลี่ย 1.00 – 1.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อยที่สุด

คะแนนเฉลี่ย 1.50 – 2.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ น้อย

คะแนนเฉลี่ย 2.50 – 3.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ ปานกลาง

คะแนนเฉลี่ย 3.50 – 4.49 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มาก

คะแนนเฉลี่ย 4.50 – 5.00 หมายถึง มีความพึงพอใจอยู่ในระดับ มากที่สุด

**ตารางที่ 4.8** ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านการทำงานของระบบโดยรวม

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าการประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D	แปลผล
ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.35	0.59	ดี
ความครอบคลุมของโปรแกรมที่พัฒนากับระบบจริง	4.60	0.60	ดีมาก
ความถูกต้องในการปรับปรุง แก้ไข ลบ ข้อมูล	4.75	0.44	ดีมาก
ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้จากการประมวลผลในโปรแกรม	4.80	0.41	ดีมาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	<b>4.53</b>	<b>0.38</b>	<b>ดีมาก</b>

จากตารางที่ 4.8 ผลการประเมินคุณภาพของระบบ ด้านการทำงานของระบบโดยรวมพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.51 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.35 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ให้เกณฑ์ ดีมาก

**ตารางที่ 4.9** ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งาน

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าการประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D	แปลผล
ความง่ายต่อการใช้งานระบบ	4.41	0.59	ดี
ความง่ายต่อการใช้งานแต่ละส่วนภายในระบบ	4.86	0.41	ดีมาก
ความเหมาะสมในการปฏิสัมพันธ์ได้ตอบกับ ผู้ใช้งาน	4.70	0.45	ดีมาก
การจัดวางส่วนต่างๆ ของหน้าจอเข้าใจได้ง่าย	4.90	0.37	ดีมาก
ความชัดเจนของข้อมูลที่แสดงผลบนหน้าจอ	4.87	0.40	ดีมาก
สรุปผลการประเมิน	4.75	0.44	ดีมาก

จากตารางที่ 4.9 ผลการประเมินคุณภาพของระบบ ด้านความง่ายต่อการใช้งานพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.75 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.44 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ให้เกณฑ์ ดีมาก

ตารางที่ 4.10 ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานระบบ

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าการประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D	แปลผล
ความถูกต้องในการจัดเก็บข้อมูลนำเข้า	4.47	0.58	ดี
ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	4.31	0.61	ดี
ความรวดเร็วในการประมวลผลของระบบ	4.61	0.42	ดีมาก
การคำนวณด้านการจัดการค่าปรับ	4.27	0.69	ดี
ความถูกต้องในการค้นหาข้อมูล	4.50	0.52	ดีมาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	<b>4.43</b>	<b>0.44</b>	<b>ดี</b>

จากตารางที่ 4.10 ผลการประเมินคุณภาพของระบบ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชันงานระบบโดยรวมพบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.43 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.44 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ให้เกณฑ์ ดี

ตารางที่ 4.11 ตารางข้อมูลสรุปความพึงพอใจด้านความปลอดภัยของระบบ

หัวข้อที่ประเมิน	ค่าการประเมิน		
	$\bar{X}$	S.D	แปลผล
การตรวจสิทธิ์เข้าใช้งานภายในระบบผู้ใช้งาน	4.45	0.59	ดี
ความเหมาะสมด้านการใช้งานภายในระบบผู้ใช้งาน	4.61	0.49	ดีมาก
การแจ้งเตือนเมื่อพบข้อผิดพลาดในการใช้งานระบบ	4.40	0.60	ดี
ความปลอดภัยในการเข้าถึงข้อมูล	4.87	0.43	ดีมาก
ความปลอดภัยของระบบโดยรวม	4.50	0.50	ดีมาก
<b>สรุปผลการประเมิน</b>	<b>4.56</b>	<b>0.52</b>	<b>ดีมาก</b>

จากตารางที่ 4.11 ผลการประเมินคุณภาพของระบบ ด้านความปลอดภัยของระบบโดยรวม พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.56 และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.52 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ให้เกณฑ์ ดีมาก

จากการวิเคราะห์การประเมินความพึงพอใจของการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อสนับสนุนเชิงภูมิศาสตร์ผ่านพื้นที่ผ่านทรัพยากรทางศิลปะ และวัฒนธรรมและต่อยอดและส่งเสริมให้ผู้ประกอบการ เมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่ ตามวัตถุประสงค์ด้านการทำงานของระบบโดยรวม พบว่า ค่าเฉลี่ยเลขคณิตเท่ากับ 4.51 ซึ่งได้รับการยอมรับว่าคุณภาพของการใช้งานระบบอยู่ให้เกณฑ์ดีมาก ผลการวิเคราะห์ไม่พบรายการที่อยู่ในระดับปานกลาง น้อย และน้อยที่สุด สำหรับการกระจายระดับความพึงพอใจของข้อมูลจากค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.61 ทั้งนี้ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานที่มีค่าระหว่าง 0 - 1 หมายถึงข้อมูลโครงการมีความน่าเชื่อถือโดยระบบลดความผิดพลาดในการจัดเก็บต่าง ๆ พร้อมทั้งสรุปรายงานตามความต้องการของผู้ประกอบการ เมืองแม่แจ่ม จังหวัดเชียงใหม่

### 4.3 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การพัฒนาระบบบริหารจัดการการพัฒนาระบบสารสนเทศ พื้นที่เสมือน 3 มิติ โดยใช้ Google API เพื่อสนับสนุนการท่องเที่ยวเชิงศิลปะ วัฒนธรรมและส่งเสริมผู้ประกอบการอำเภอแม่แจ่ม ในการขายสินค้าในยุคไทยแลนด์ 4.0 สามารถนำไปใช้งานได้จริงและพัฒนาให้อยู่ในขั้นตอนการประมวลผลขั้นสูงต่อไป การพัฒนาระบบดังกล่าวใช้ในการสนับสนุนการทำงานของผู้ประกอบการ สมาชิกและผู้ใช้งานในการซื้อขาย และสั่งทำออเดอร์สินค้าที่ทำจากผ้าฝ้าย และให้ความรู้เกี่ยวกับชุมชนแม่แจ่ม สถานที่ท่องเที่ยว รวมถึงกิจกรรมที่โดดเด่นอย่างหัตถกรรม ได้อย่างครอบคลุม เพื่อให้ผู้ประกอบการในอำเภอแม่แจ่มที่นำระบบไปใช้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์ มีความเชื่อมโยงและเป็นปัจจุบัน ทำให้การบริหารงานภายในกิจการมีความสะดวกรวดเร็ว มีระเบียบ ปลอดภัย และมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 5 ระดับ คือ

- 1) หัวหน้าโครงการ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพิ่มแก้ไขข้อมูลส่วนตัว และออกรายงานการสั่งซื้อประจำไตรมาส ออกรายงานยอดขายประจำไตรมาส ออกรายงานสินค้าขายดีได้ประจำไตรมาสได้ ทั้งสามารถเข้าสู่ระบบหน้าร้านเพื่อดูข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ รายละเอียดของหมู่บ้าน ดูแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ ดูรายการสินค้าตามประเภท ดูรายละเอียดสินค้า
- 2) เจ้าของกิจการ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ดูข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ แก้ไขข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ ดูรายละเอียดของหมู่บ้าน แก้ไขรายละเอียดของหมู่บ้าน ดูแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ แก้ไขข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ แก้ไขรายละเอียดสินค้า แก้ไขประเภทสินค้า ดูข้อมูลการสั่งซื้อสินค้า ลบรายการสั่งซื้อเมื่อไม่มีการชำระเงินตามที่กำหนด ดูการชำระเงินของลูกค้า ตรวจสอบการชำระเงินของลูกค้า ยกเลิกการชำระเงินของลูกค้า ออกใบเสร็จการชำระเงิน แก้ไขการจัดส่งสินค้า ติดตามการขนส่งสินค้าด้วยเลขพัสดุ ออก



รายงานสินค้าขายดี ออกรายงานการสั่งซื้อ ออกรายงานการชำระเงิน ออกรายงานการจัดส่ง ออกรายงานยอดขาย จัดการแก้ไขข้อมูลของสมาชิก

- 3) ผู้ดูแลระบบ สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว แก้ไขข้อมูลของสมาชิก กำหนดสิทธิการใช้งาน ดูรายการสินค้าตามประเภท ดูรายละเอียดสินค้า ดูข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ แก้ไขข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ ดูรายละเอียดของหมู่บ้าน แก้ไขรายละเอียดของหมู่บ้าน ดูแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ แก้ไขข้อมูลแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์
- 4) ผู้ใช้สมาชิก สามารถล็อกอินเข้าสู่ระบบ แก้ไขข้อมูลส่วนตัว ดูข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ ดูรายละเอียดของหมู่บ้าน ดูแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ ดูรายการสินค้าตามประเภท ดูรายละเอียดสินค้า เลือกซื้อสินค้าใส่ตะกร้า เลือกดูสินค้าในตะกร้าและคำนวณราคาทั้งหมด ดูข้อมูลการสั่งซื้อ ยกเลิกหรือยืนยันการสั่งซื้อ ยืนยันการชำระเงิน ดูรายละเอียดใบเสร็จการชำระเงิน ติดตามการขนส่งสินค้าด้วยเลขพัสดุ
- 5) ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิก ดูข่าวสารประชาสัมพันธ์หน้าเว็บไซต์ ดูรายละเอียดของหมู่บ้าน ดูแผนที่สารสนเทศภูมิศาสตร์ ดูรายการสินค้าตามประเภท ดูรายละเอียดสินค้า