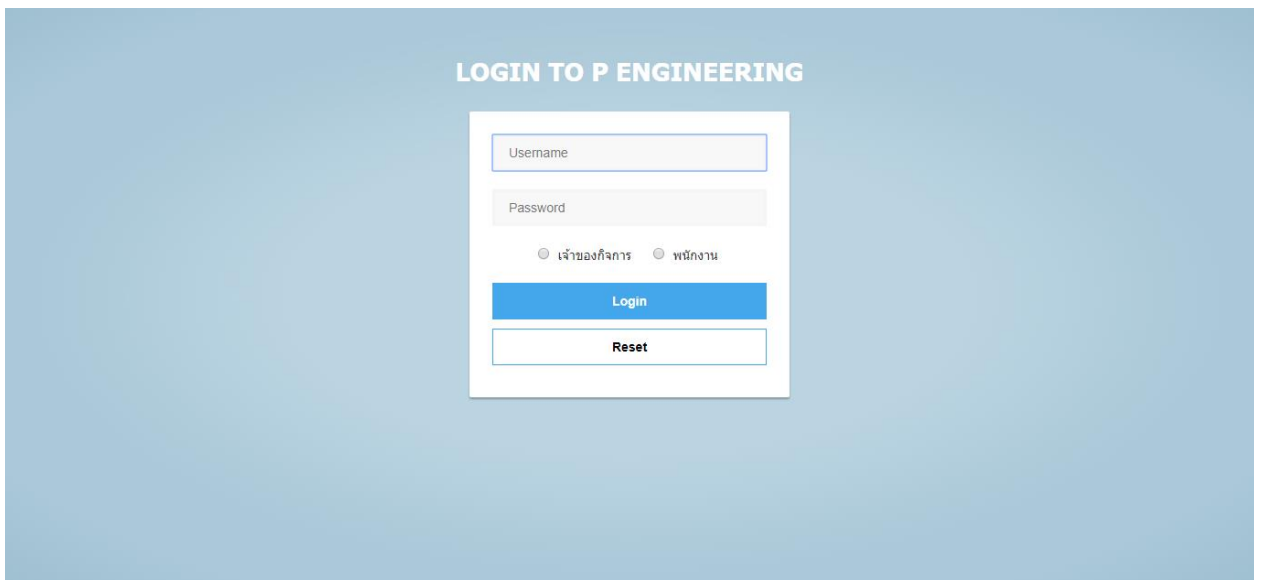


บทที่ 4

ผลการดำเนินงาน

4.1 ผลการดำเนินงาน



LOGIN TO P ENGINEERING

Username

Password

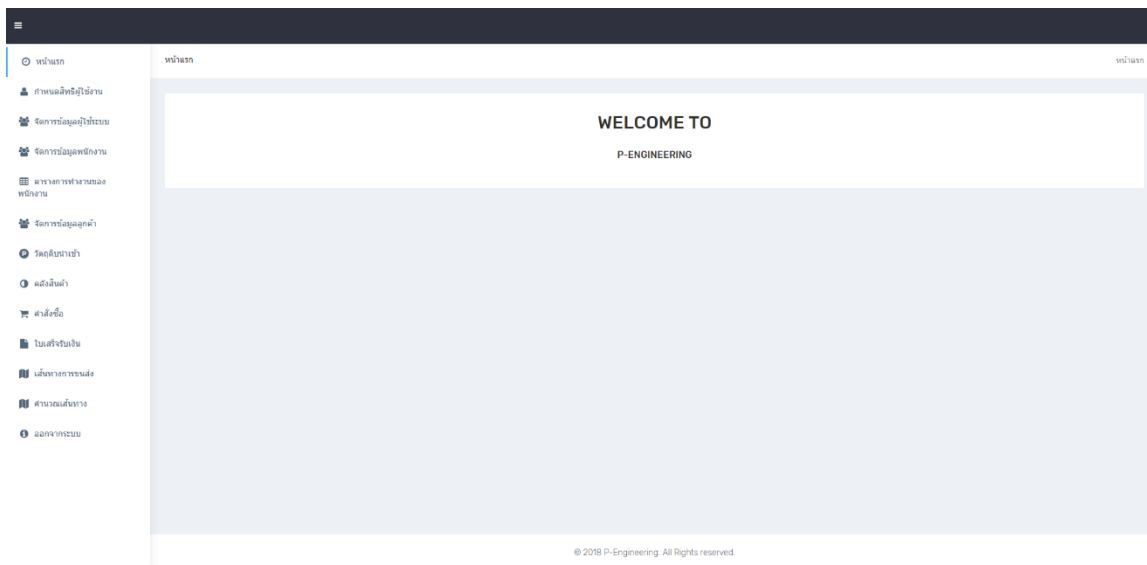
เจ้าของกิจการ พนักงาน

Login

Reset

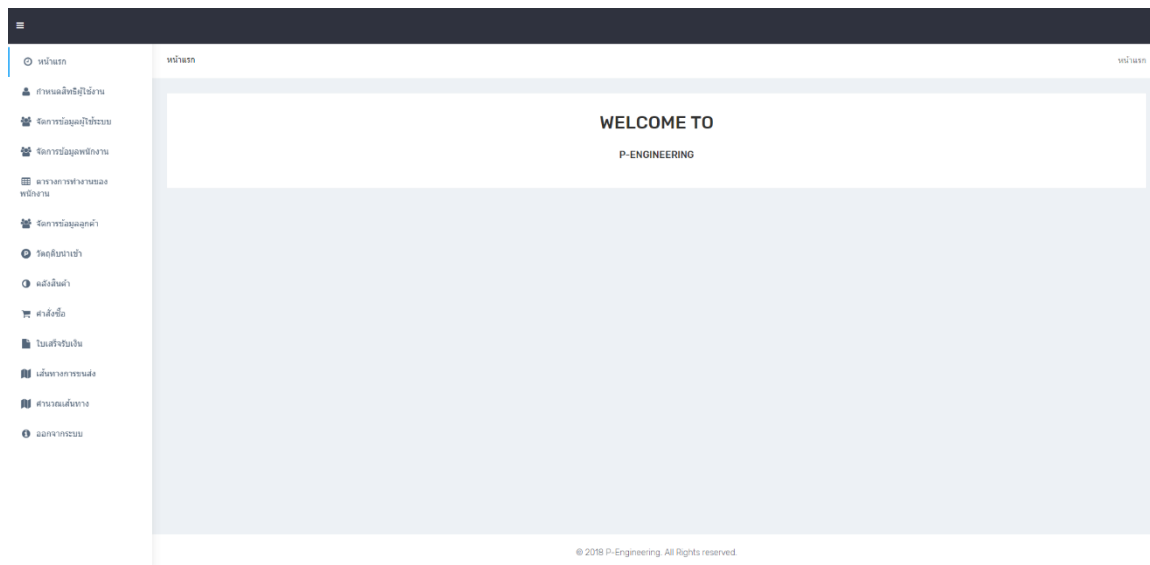
ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอเข้าสู่ระบบ

หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบเพื่อแบ่งผู้ใช้งานโดยการกดเลือก เจ้าของกิจการ หรือพนักงาน ที่จะแบ่งสิทธิ์ผู้ใช้งานในการใช้งานระบบโดยสิทธิ์ของเจ้าของกิจการจะมีระบบที่มากกว่าของพนักงานโดยจะเป็นการควบคุมการทำงานได้มากกว่า จัดการหมวดหมู่ต่างๆได้มากกว่า ส่วนของพนักงานจะจัดการข้อมูลได้แค่บางส่วนเท่านั้น



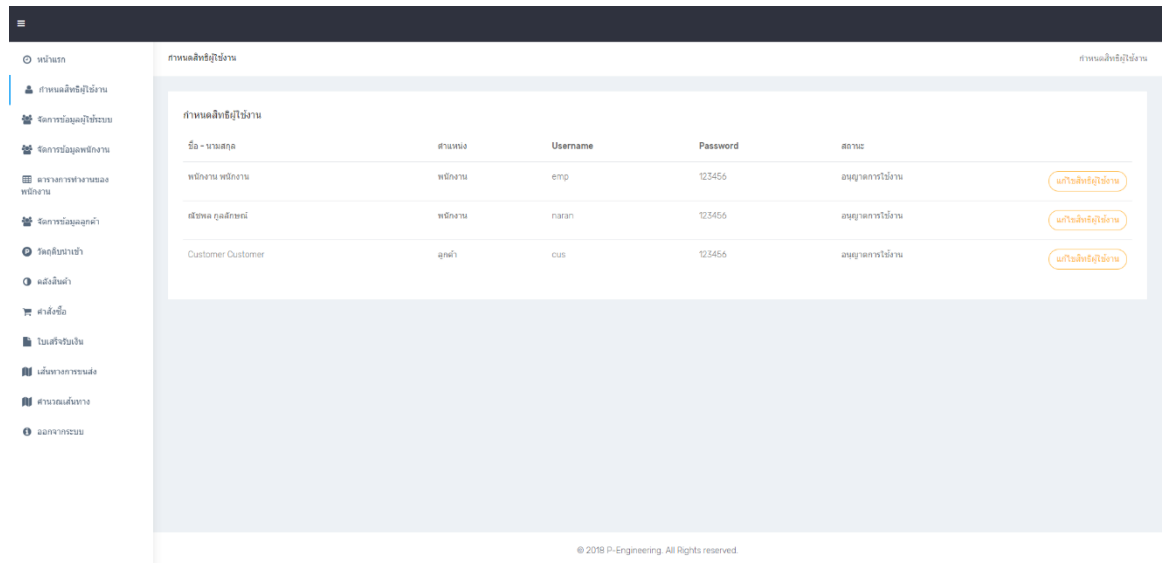
ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าจอหน้าแรกของเจ้าของกิจการ

หน้าจอแสดงเมนูของแต่ละผู้ใช้โดยจะเห็นว่าจำนวนเมนูไม่เท่ากันของเจ้าของกิจการ จะมีการจัดการระบบได้หลากหลายกว่าพนักงาน สามารถจัดการระบบของร้านได้ทั้งหมดทั้งจัดการข้อมูลผู้ใช้งาน กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลพนักงาน จัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลคลังสินค้า ตรวจสอบคำสั่งซื้อ ตรวจสอบการเข้างานของพนักงาน ตรวจสอบรายงานใบกำกับภาษี

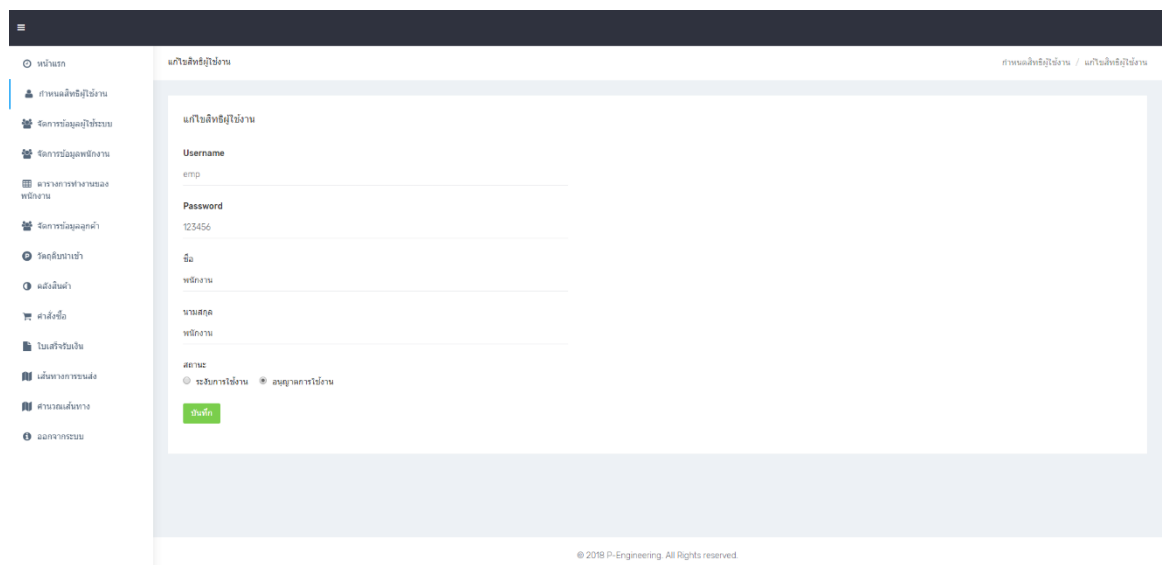


ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าจอเมนูของพนักงาน

ส่วนของพนักงานจะสามารถ จัดการข้อมูลส่วนตัว จัดการข้อมูลลูกค้า ข้อมูลคลังสินค้า ตรวจสอบคำสั่งซื้อ ตรวจสอบรายงานใบกำกับภาษี จะจัดการได้น้อยกว่าเจ้าของกิจการแต่ก็สามารถดูแลลูกค้าได้เหมือนกัน

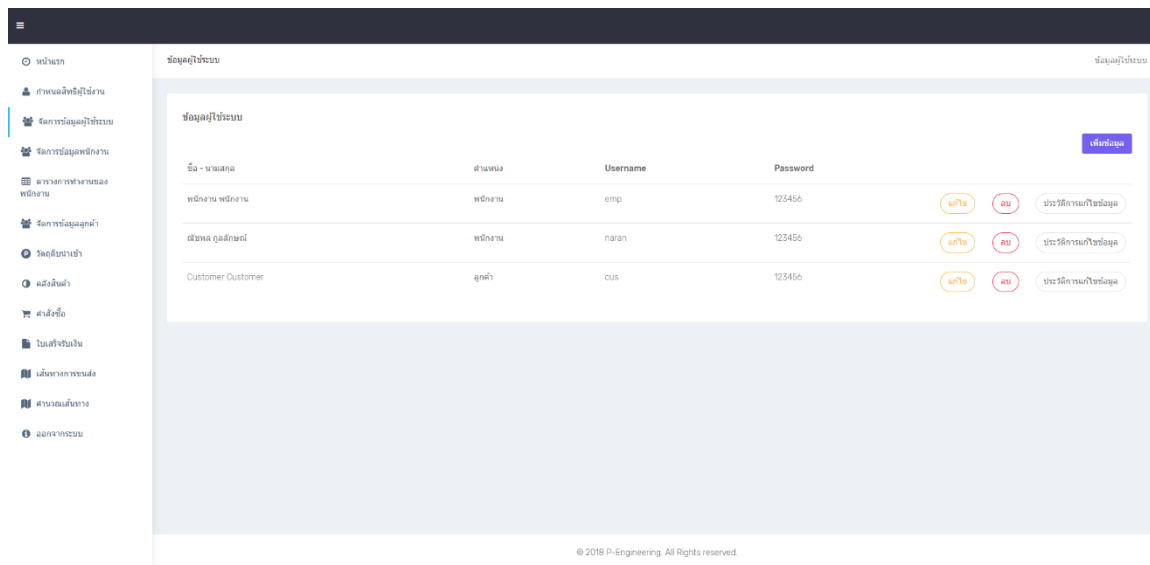


ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าจอเมนูกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน



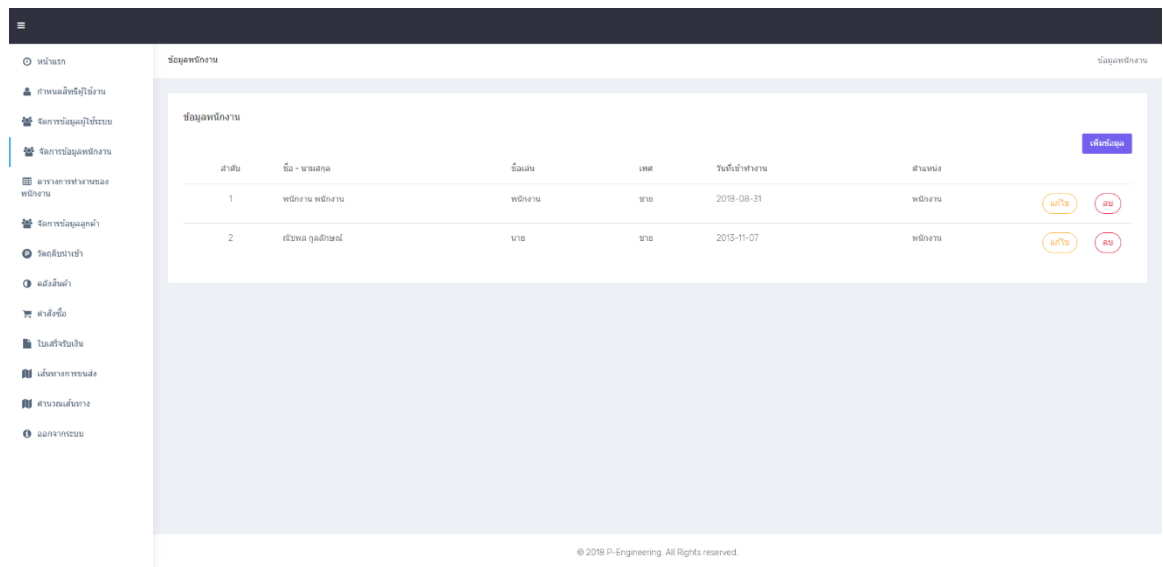
ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าจอเมนูการกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน

การกำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน จะเป็นการจัดการสิทธิ์ผู้ใช้งานของพนักงานให้สามารถใช้งานระบบหรือไม่สามารถใช้งานระบบได้ในส่วนนี้จะเป็นการกำหนดให้ผู้ใช้งานทั้งหมดสามารถหรือไม่สามารถใช้งานระบบได้โดยต้องใส่ username และ password เพื่อที่จะเลือกว่าผู้ใช้งานไหนจะมีสิทธิ์ใช้งานหรือไม่สามารถใช้งานระบบได้

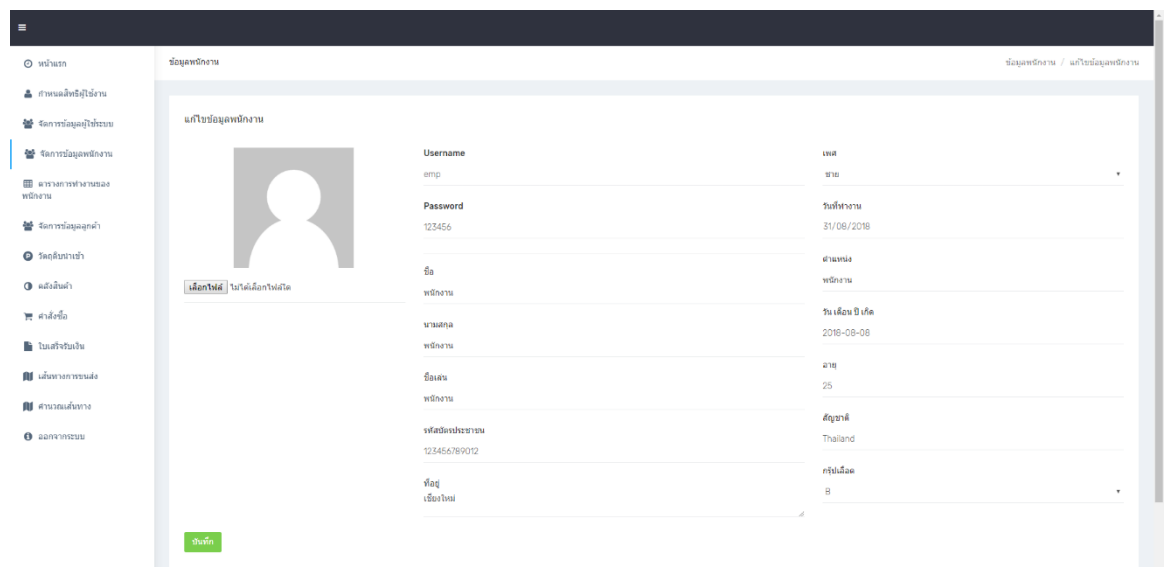


ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจอเมนูจัดการผู้ใช้งานระบบ

จัดการข้อมูลผู้ใช้งานระบบ จะแสดงการรายชื่อของผู้ใช้งานระบบทั้งหมดของระบบโดยเจ้าของกิจการจะสามารถตรวจสอบหรือแก้ไขรหัสผู้ใช้งานรวมทั้งมีประวัติการแก้ไขของผู้ใช้งานนั้นๆเพื่อที่จะสามารถตรวจสอบข้อมูลการเปลี่ยนแปลงต่างๆของผู้ใช้งานได้

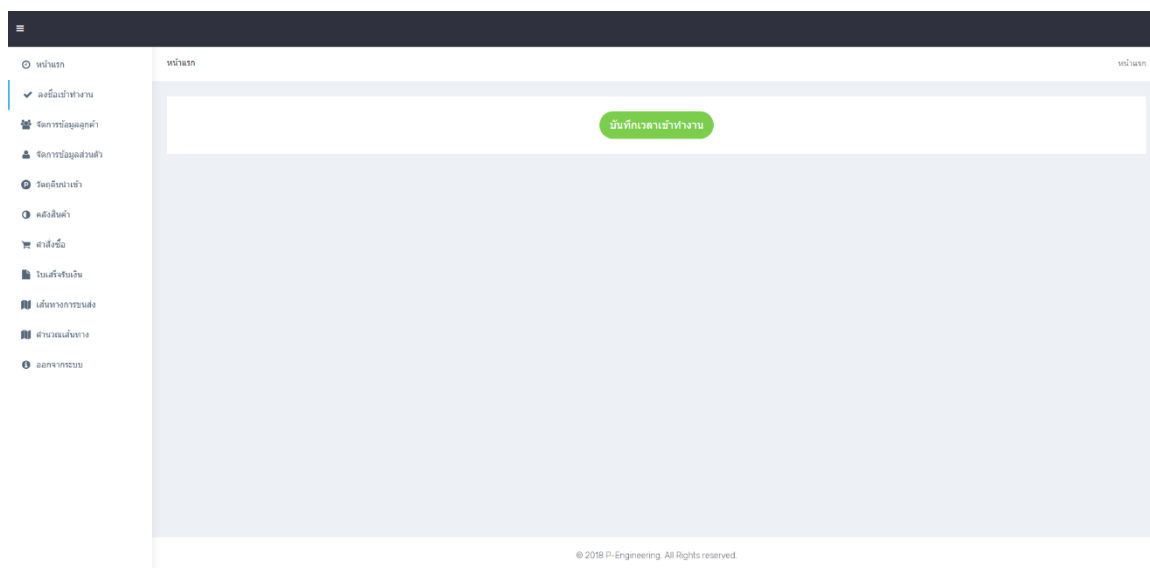


ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าจอเมนูจัดการข้อมูลพนักงาน



ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าจอเมนูแก้ไขข้อมูลพนักงาน

จัดการข้อมูลพนักงาน จะเป็นส่วนของผู้ใช้งานในการจัดการข้อมูลในส่วนนี้โดยที่เจ้าของกิจการจะเป็นผู้กรอกข้อมูลให้กับพนักงานด้วยตนเองจะมีข้อมูลที่เป็นข้อมูลส่วนตัวของพนักงานหลักๆประกอบด้วยชื่อ นามสกุล รหัสบัตรประชาชน เบอร์โทรศัพท์ที่ติดต่อ รูปภาพ เป็นต้นซึ่งเป็นหน้าที่จะเก็บข้อมูลของพนักงานไว้สามารถเพิ่มลบแก้ไขได้



ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าจอเมนูลงชื่อทำงานของพนักงาน

ลงชื่อเข้าทำงาน เป็นหน้าของพนักงานที่จะมีไว้สำหรับให้พนักงานลงชื่อเข้าทำงาน โดยจะสามารถลงชื่อทำงานได้เพียง 2 ครั้งต่อวันคือเวลาเข้างานและออกงานแล้วข้อมูลจะส่งเข้าไปยังหน้าของเจ้าของกิจการที่จะตรวจสอบข้อมูลการมาทำงานของพนักงาน

หน้าแรก

ส่วนผลิตวัสดุใช้งาน

จัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ

จัดการข้อมูลพนักงาน

รายงานการทำงานของพนักงาน

จัดการข้อมูลลูกค้า

วัดปริมาณน้ำ

สมัครสมาชิก

คลังสินค้า

ใบเสร็จรับเงิน

แจ้งพนักงานขายส่ง

คำนวณต้นทุน

ออกจากระบบ

ข้อมูลพนักงาน

หน้าข้อมูลพนักงาน / แก้ไขข้อมูลพนักงาน

แก้ไขข้อมูลพนักงาน

เลือกไฟล์

Username: emp

Password: 123456

ชื่อพนักงาน: พนักงาน

นามสกุลพนักงาน: พนักงาน

อีเมลพนักงาน: 123456789012

รหัสบัตรประชาชน: 123456789012

ที่อยู่: เชียงใหม่

เพศ: ชาย

วันที่ทำงาน: 31/08/2018

ตำแหน่งพนักงาน: พนักงาน

วันเดือนปีเกิด: 2018-08-08

อายุ: 25

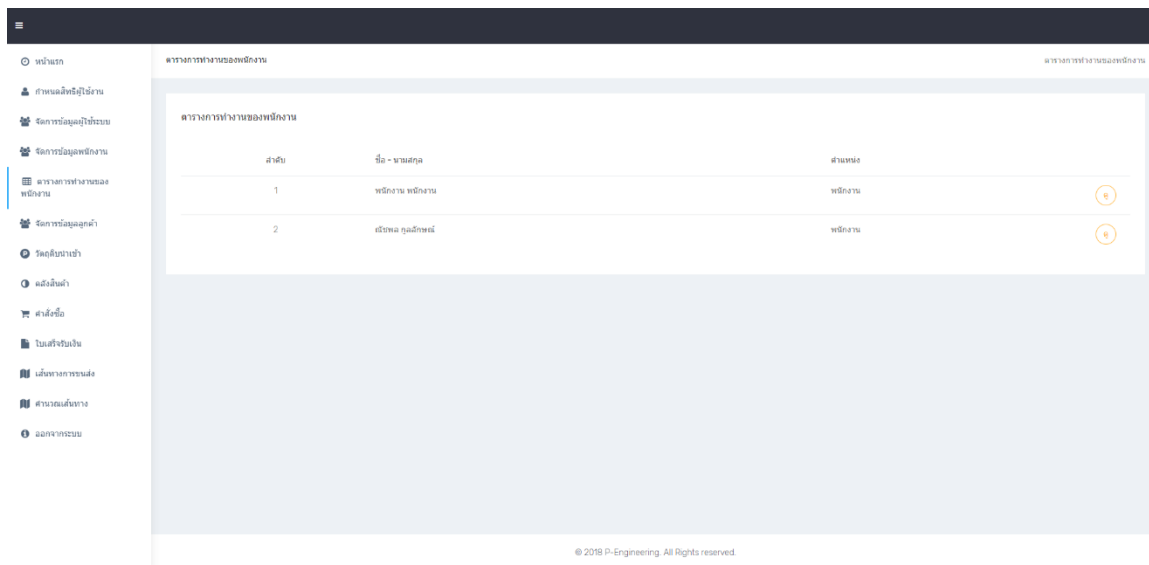
สัญชาติ: Thailand

กรุ๊ปเลือด: B

บันทึก

ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าจอข้อมูลของพนักงาน

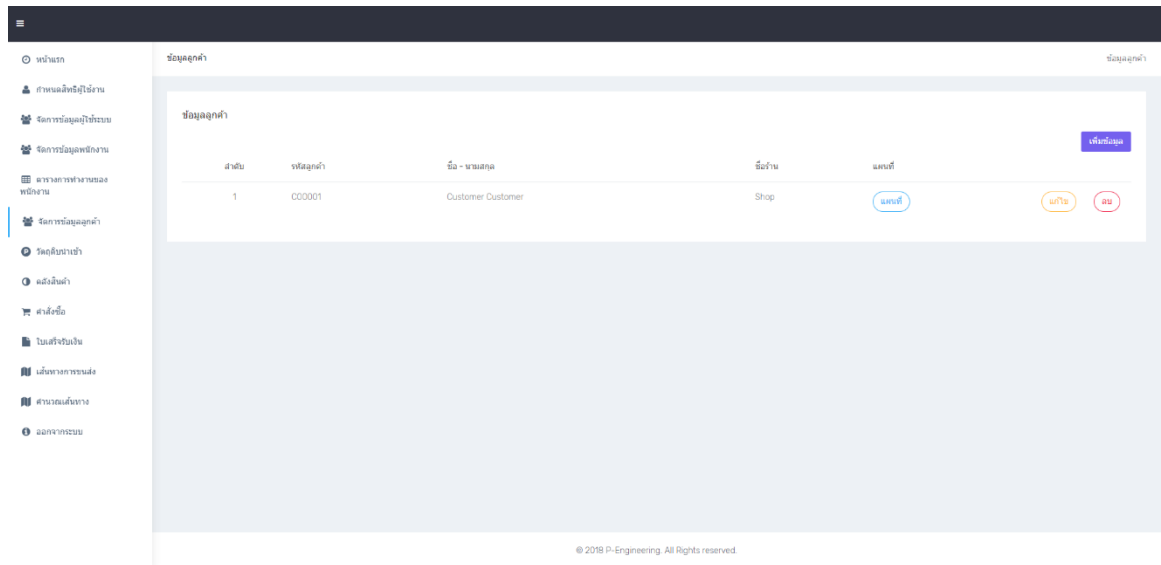
แก้ไขข้อมูลส่วนตัวของพนักงาน จะเป็นส่วนของพนักงานที่จะจัดการข้อมูลของตนเอง สามารถปรับเปลี่ยนได้ด้วยตนเอง



ลำดับ	ชื่อ - นามสกุล	ตำแหน่ง
1	พนักงาน พนักงาน	พนักงาน
2	อริชพล กุลสิทธิ์	พนักงาน

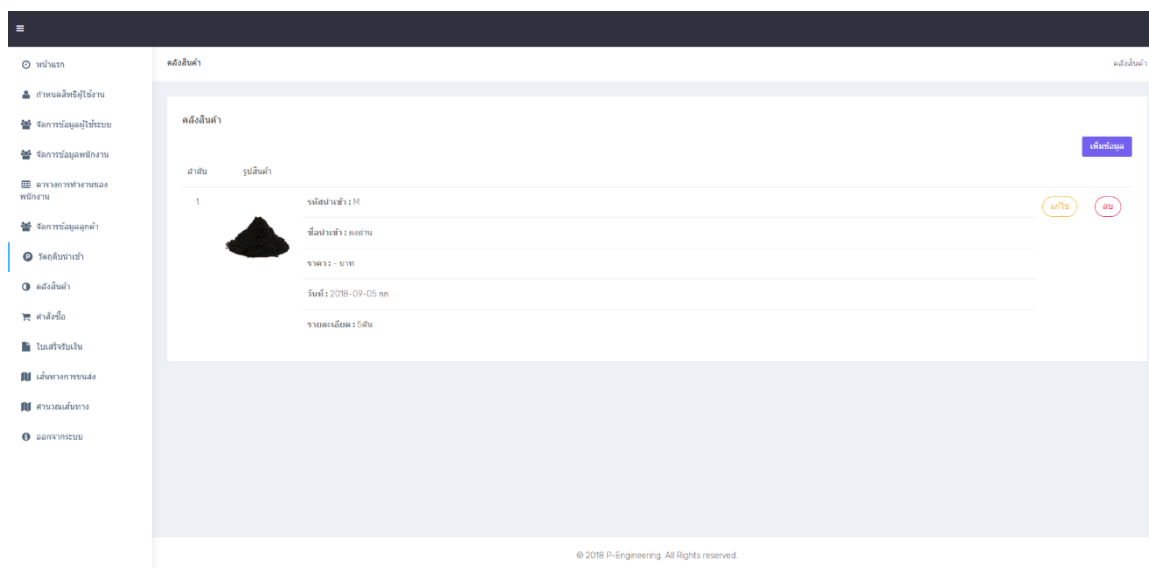
ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าจอเมนูตารางการเข้าทำงานของพนักงาน

ตารางแสดงการเข้าทำงานของพนักงาน จะแสดงรายชื่อของพนักงานที่ทำงานอยู่จะลงชื่อเข้าทำงานจะแบ่งรายชื่อตามผู้ใช้งานที่เป็นพนักงานจะแสดงเวลาที่เข้าทำงานและออกงานของแต่ละคน



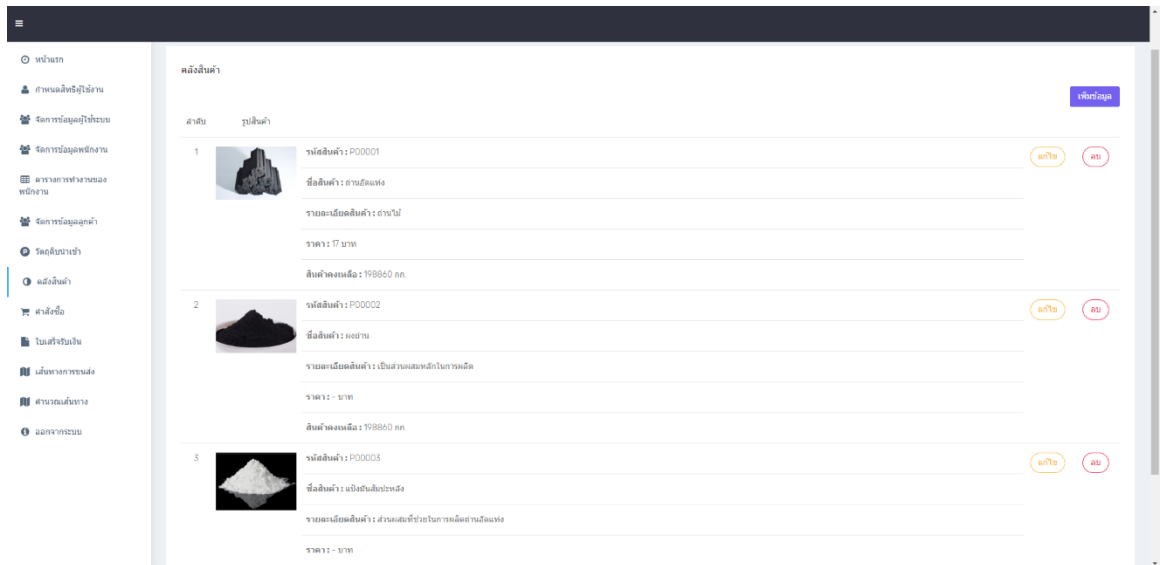
ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าจอเมนูจัดการข้อมูลลูกค้า

จัดการข้อมูลลูกค้า จะเป็นการรับข้อมูลจากแอปพลิเคชันที่ลูกค้าใช้งานดึงข้อมูลมาในระบบที่ใช้งานเพื่อให้ง่ายต่อการจัดการ เจ้าของกิจการสามารถลบหรือแก้ไขข้อมูลของลูกค้าได้ส่วนจะเก็บข้อมูลลูกค้าไว้ในระบบฐานข้อมูล

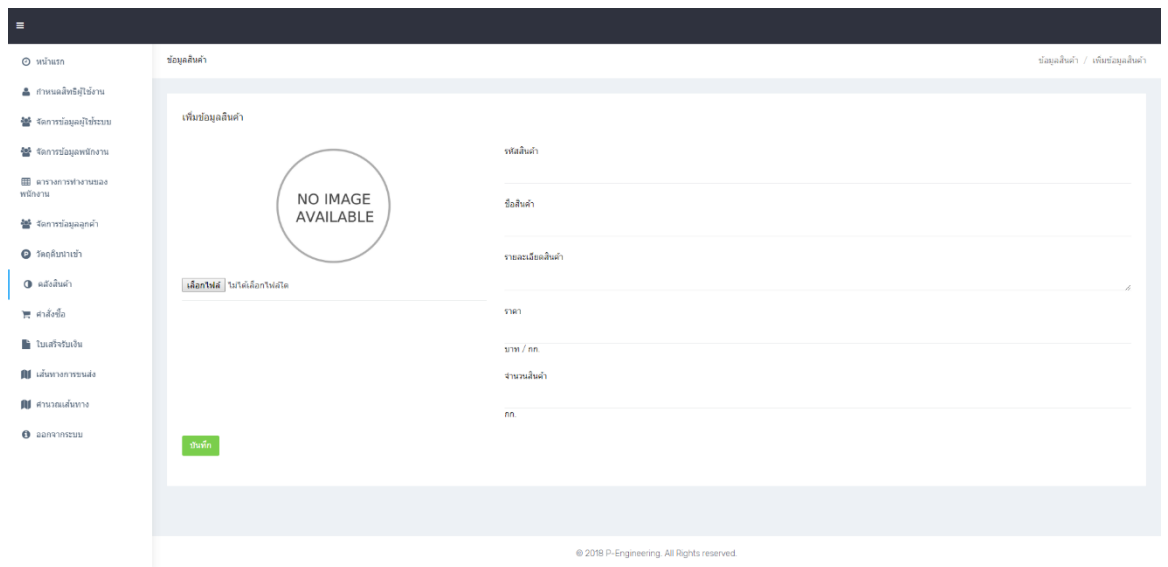


ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าจอเมนูการนำวัตถุดิบนำเข้า

วัตถุดิบนำเข้า เป็นการเพิ่มข้อมูลของการนำวัตถุดิบในการผลิตสินค้าเข้ามาในโรงงานที่จะใช้ในการผลิตแต่ครั้งก็จะมีคำสั่งที่ไม่เหมือนกันโดยจะมีการใส่รายละเอียดในการสั่งแต่ละรอบว่ามีการสั่งจำนวนเท่าใด (กก.) เพื่อให้เพียงพอต่อการผลิตในครั้งต่อไป



ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าจอเมนูคลังสินค้า



ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าจอเมนูเพิ่มคลังสินค้า

คลังสินค้า ส่วนนี้จะเก็บข้อมูลสินค้า วัตถุดิบหรือส่วนผสมที่จะใช้ในการผลิตของโรงงานโดยจะมีข้อมูลรหัสคลังสินค้าที่จะแสดงในระบบฐานข้อมูลทั้งหมดที่จะใช้ในการผลิตสินค้าในโรงงานจะมีรายละเอียดต่างๆทั้งรหัสสินค้า รายละเอียดต่างๆ รวมถึงจำนวนคงเหลือ

ลำดับ	วันที่	รหัสขอเสนอ	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	ลำดับพัสดุ	ดำเนินการ
1	2018-10-22	000001	000001	Customer Customer	1	แก้ไข ลบ
2	2018-10-22	000010	000001	Customer Customer	2	แก้ไข ลบ

© 2018 P-Engineering. All Rights reserved.

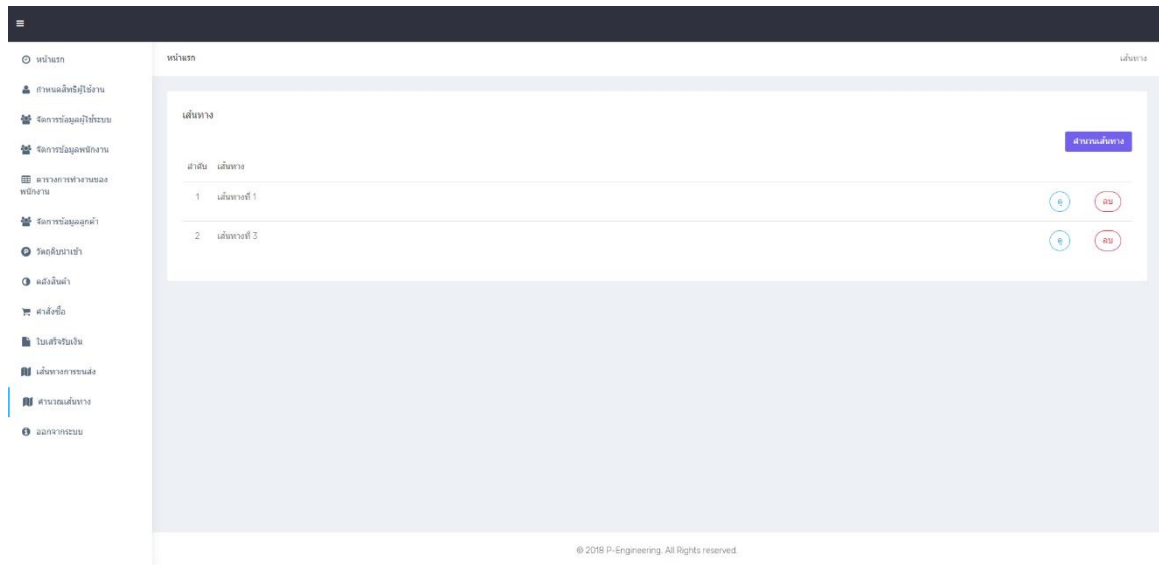
ภาพที่ 4.16 แสดงหน้าจอคำสั่งซื้อ

คำสั่งซื้อ เป็นการรับคำสั่งซื้อจากลูกค้าที่สั่งจากแอปพลิเคชันแล้วส่งคำสั่งซื้อมายังระบบจะมีรายละเอียดในการจัดลำดับคำสั่งซื้อสำหรับการจัดลำดับคิวโดยเจ้าของกิจการจะเป็นผู้กำหนดเอง จะมีการกำหนดลำดับต่อเมื่อมีออเดอร์สั่งเข้ามาติดต่อกันหลายออเดอร์

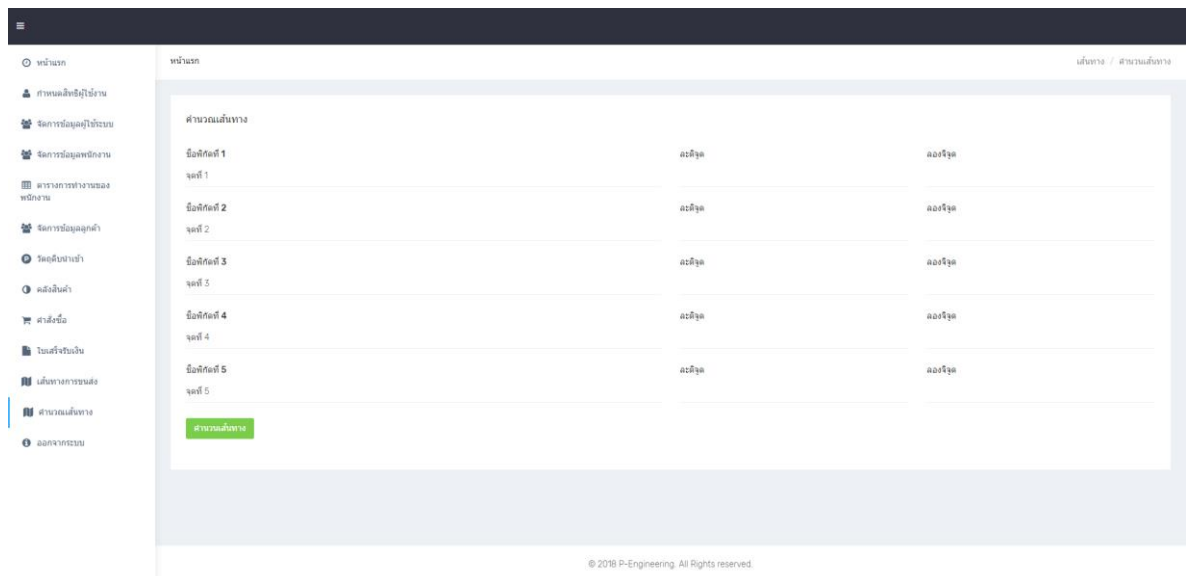
ลำดับ	ชื่อร้าน	ชื่อ - นามสกุล	วันที่	จำนวน	ราคารวม	
1	Shop	Customer Customer	2018-10-22	1000	17000	รับ ส่ง
2	Shop	Customer Customer	2018-10-22	140	2380	รับ ส่ง

ภาพที่ 4.17 แสดงหน้าจอรายงานใบเสร็จรับเงิน

รายงานใบกำกับภาษี จะเป็นข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าจะได้รับจากการสั่งซื้อสินค้าของลูกค้าโดยข้อมูลที่ส่งมาจะเป็นไฟล์ pdf โดยจะมีรายละเอียดในการสั่งแต่ละรอบที่สั่ง วันที่สั่ง จำนวนสินค้า ราคารวม



ภาพที่ 4.18 แสดงหน้าจอรายการข้อมูลค่านวนเส้นทาง



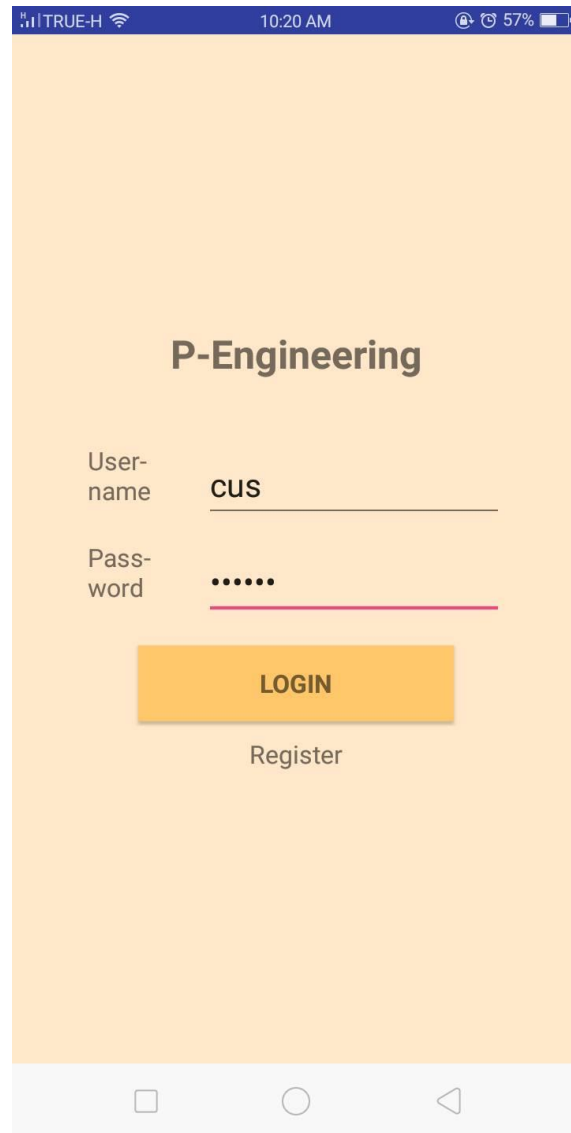
ภาพที่ 4.19 แสดงหน้าจอป้อนข้อมูลค่านวนเส้นทาง

สถานี	ระยะทาง
จุดที่ 1	1.5 กม.
จุดที่ 4	1.5 กม.
จุดที่ 2	3.5 กม.
จุดที่ 3	3.6 กม.

© 2018 P-Engineering. All Rights reserved.

ภาพที่ 4.20 แสดงหน้าจอเมนูคำนวณเส้นทาง

คำนวณเส้นทาง เป็นการนำทฤษฎีกริดี้แอลกอริทึมมาช่วยในการทำงานโดยจะกำหนดเส้นทางในการขนส่งของในแต่ละรอบการส่งออเดอร์ลูกค้า



ภาพที่ 4.21 แสดงหน้าจอลงชื่อระบบแอปพลิเคชัน

หน้าจอลงชื่อระบบ ในส่วนของแอปพลิเคชันก็จะเป็นส่วนของลูกค้าที่จะใช้ในการสั่งซื้อสินค้าจากโรงงานโดยสามารถสมัครสมาชิกได้เอง

TRUE-H 10:20 AM 57%

สมัครสมาชิก

Username _____

Password _____

ชื่อ _____

นามสกุล _____

ชื่อร้าน _____

รหัสบัตรประชาชน _____

ที่อยู่ _____

เบอร์โทรศัพท์ _____

Google Map

ภาพที่ 4.22 แสดงหน้าจอการสมัครสมาชิก

สมัครสมาชิก เป็นส่วนที่ลูกค้าสามารถสมัครสมาชิกเพื่อเข้าสู่ระบบจะต้องกรอกข้อมูลตามที่กำหนดไว้เพื่อใช้ยืนยันตัวตนในการสั่งซื้อสินค้า



ภาพที่ 4.23 แสดงหน้าจอเมนูใช้งานของลูกค้า

หน้าจอแสดงเมนู จะเป็นหน้าจอเมนูที่ใช้งานให้กับลูกค้าประกอบด้วย จัดการข้อมูลส่วนตัวของลูกค้า การสั่งซื้อสินค้า ใบกำกับภาษีที่จะตรวจสอบการยืนยันสั่งซื้อสินค้า

ITRUE-H 10:24 AM 56%

ข้อมูลสมาชิก

Username CUS

Password 123456

Re-Password

ชื่อ customer2

นามสกุล customer2

ชื่อร้าน shop2

รหัสบัตรประชาชน

ที่อยู่ กรุงเทพ2

ยืนยันชื่อ ยกเลิก

ภาพที่ 4.24 แสดงหน้าจอเมนูข้อมูลส่วนตัว

ข้อมูลส่วนตัว เป็นหน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลส่วนตัวของลูกค้าที่ลูกค้าสามารถแก้ไขได้เองโดยข้อมูลจะถูกส่งไปยังในฐานข้อมูลเหมือนกัน



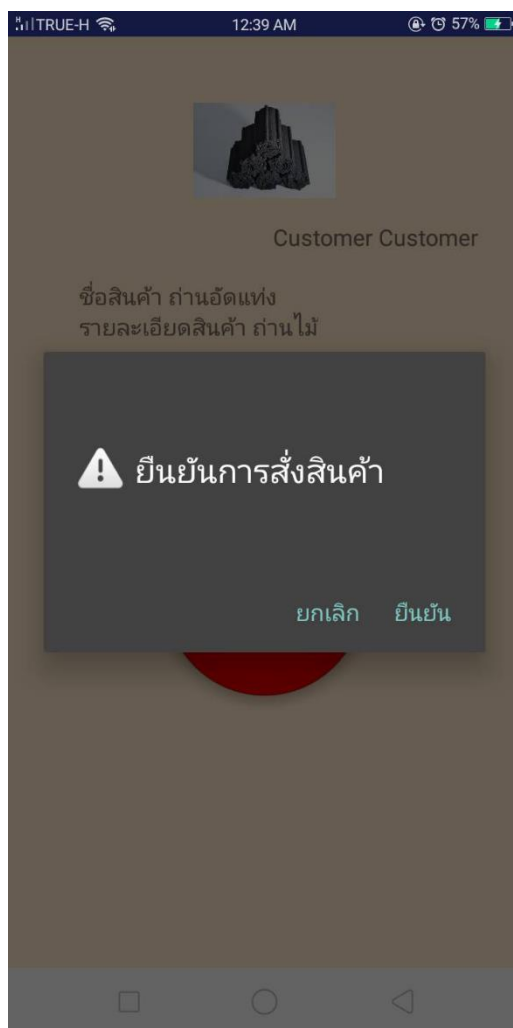
ภาพที่ 4.25 แสดงหน้าจอการเลือกสินค้า

เลือกสินค้า จะเป็นเลือกสินค้าที่จะสั่งเพื่อส่งคำสั่งซื้อสินค้าไปยังฐานข้อมูล



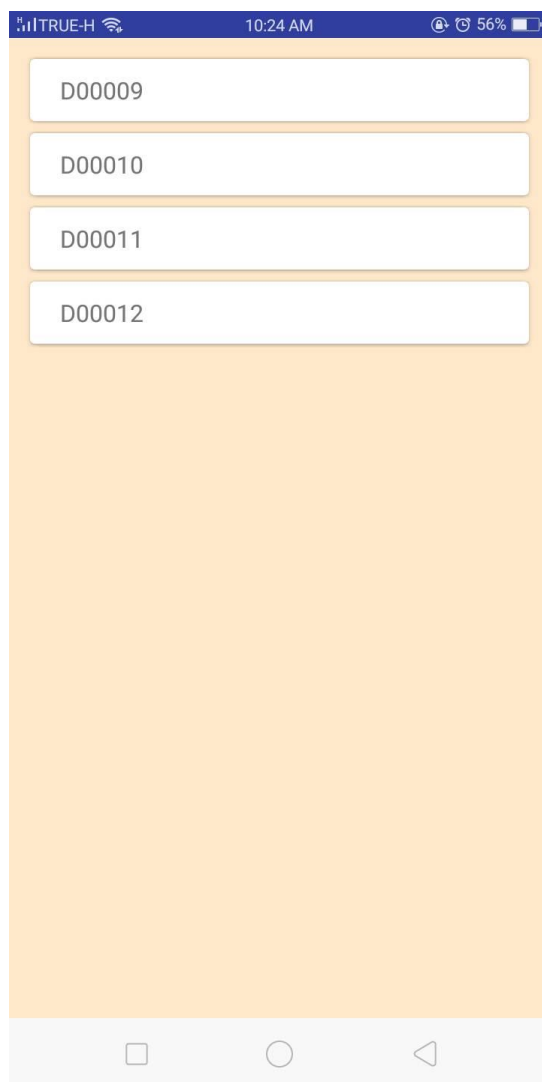
ภาพที่ 4.26 แสดงหน้าจอเมนูสั่งซื้อสินค้า

การสั่งซื้อสินค้า เป็นส่วนการระบุจำนวนของการสั่งซื้อสินค้าแล้วยืนยันการสั่งซื้อ
ระบบจะส่งข้อมูลเข้าฐานข้อมูล



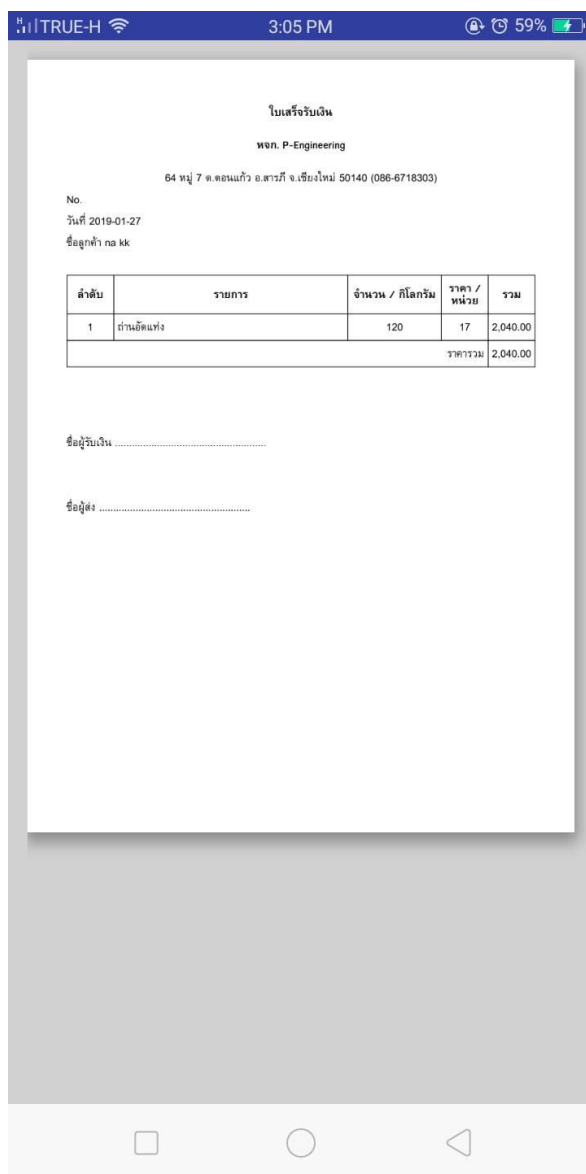
ภาพที่ 4.27 แสดงหน้าจอการยืนยันการสั่งซื้อ

ยืนยันการสั่งซื้อ เป็นการป้องกันการสั่งผลิตพลาดอีกระดับหนึ่งเพื่อป้องกันการสั่งสินค้าผิดพลาด แล้วเป็นการยืนยันในการสั่งซื้อสินค้าสำหรับการสั่งซื้อ



ภาพที่ 4.28 แสดงหน้าจอรายการใบกำกับภาษี

รายการใบกำกับภาษี จะแสดงรายการสั่งซื้อของลูกค้าโดยจะมีเลขออร์เดอร์ให้กับลูกค้า มีชื่อของผู้สั่งซื้อที่จะแสดงในระบบ



ภาพที่ 4.29 แสดงหน้าจอรายละเอียดใบกำกับภาษี

รายละเอียดใบกำกับภาษี จะมีรายละเอียดการสั่งซื้อ สินค้า จำนวน ราคารวมเป็นไฟล์ pdf ส่งเข้าระบบเพื่อยืนยันการสั่ง

4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น เว็บไซต์ที่ได้พัฒนาขึ้นมาสามารถใช้งานได้จริงสามารถแบ่งสิทธิ์ผู้ใช้งานระหว่างเจ้าของกิจการและพนักงาน ให้มีสิทธิ์การใช้งานที่แตกต่างกันผ่านการเข้าสู่ระบบของเว็บไซต์โดยจะมีเมนูที่แตกต่างกันระหว่าง2ผู้ใช้นี้และมีแอปพลิเคชันสำหรับลูกค้าใช้งานในส่วนของแอปพลิเคชัน โดยในส่วน of เว็บไซต์มีการแบ่งสิทธิ์ใช้งานดังนี้

เจ้าของกิจการ สามารถเข้าสู่ระบบได้ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการพนักงาน ตรวจสอบตารางงานพนักงาน จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการวัตถุดิบนำเข้า จัดการคลังสินค้า จัดการคำสั่งซื้อ จัดการใบเสร็จรับเงิน กำหนดเส้นทางการขนส่ง

พนักงาน สามารถเข้าสู่ระบบได้ จัดการส่วนตัว จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการวัตถุดิบนำเข้า จัดการคลังสินค้า จัดการคำสั่งซื้อ จัดการใบเสร็จรับเงิน กำหนดเส้นทางการขนส่ง

ในส่วน of ลูกค้า สามารถเข้าสู่ระบบได้ สมัครเข้าสู่ระบบได้ จัดการข้อมูลส่วนตัวได้ สั่งสินค้าได้ ตรวจสอบใบกำกับภาษี