

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปโครงการ

จากผลการดำเนินงานของระบบจัดการฐานข้อมูลของร้านถ่านอัดแท่ง P-engineering ได้มีระบบ 2 ส่วนด้วยกันสำหรับการใช้งาน 1. ใช้งานบนเว็บแอปพลิเคชันจะเป็นส่วนของทางร้าน P-engineering ที่จะเป็นผู้ใช้งานซึ่งมีผู้ใช้งาน 2. ผู้ใช้งานนั้นคือ เจ้าของกิจการและพนักงาน ในส่วนนี้จะมีเมนูสำหรับการใช้งานแตกต่างกันโดยเจ้าของกิจการจะมีสิทธิ์ผู้ใช้งานได้ทุกเมนู สามารถเข้าสู่ระบบได้ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการพนักงาน ตรวจสอบตารางงานพนักงาน จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการวัตถุดิบนำเข้า จัดการคลังสินค้า จัดการคำสั่งซื้อ จัดการใบเสร็จรับเงิน กำหนดเส้นทางการจัดส่งที่กล่าวมาจะเป็นส่วนที่ใช้งานบนเว็บ ไซต์แอปพลิเคชัน

โดยระบบแอปพลิเคชันจัดการร้าน P-engineering เป็นการเก็บข้อมูลการขาย แล้วนำมาเก็บไว้ในระบบเพื่อที่จะบันทึกข้อมูลการขายของทุกกิจการมีข้อมูลทั้งของลูกค้า พนักงาน ข้อมูลคลังสินค้า ข้อมูลวัตถุดิบนำเข้า เพื่อนำไปใช้ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

ผลจากการศึกษาข้อมูลที่รวบรวมเพื่อออกแบบหน้าจอในการใช้งานเพื่อใช้งานจริง ออกแบบระบบฐานข้อมูลและทำการพัฒนาระบบให้เป็นไปตามความต้องการให้เหมาะสมกับผู้ใช้งานทั้งเจ้าของกิจการ พนักงาน และลูกค้าที่มีส่วนร่วมในการใช้งานระบบที่พัฒนาขึ้นมาใช้งานประกอบด้วย สามารถเข้าสู่ระบบได้ กำหนดสิทธิ์ผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการพนักงาน ตรวจสอบตารางงานพนักงาน จัดการข้อมูลลูกค้า จัดการวัตถุดิบนำเข้า จัดการคลังสินค้า จัดการคำสั่งซื้อ จัดการใบเสร็จรับเงิน กำหนดเส้นทางการขนส่ง ที่ช่วยให้ระบบธุรกิจมีการใช้งานที่สะดวกสบาย เพิ่มความปลอดภัยในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ทั้ง ลูกค้า พนักงาน ข้อมูลการขาย

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 แอปพลิเคชัน ไม่สามารถเข้าได้ทั่วถึงเนื่องจากไม่ได้อัปเดตไว้บนเพลย์สโตร์ (Play store) ซึ่งเป็นแหล่งดาวน์โหลดแอปพลิเคชันของแอนดรอยด์ซึ่งทำให้เกิดปัญหาในการดาวน์โหลดใช้งานแอปพลิเคชันยุ่งยาก

5.2.2 สามารถสั่งซื้อสินค้าได้จากแอปพลิเคชันเพียงที่เดียวไม่สามารถสั่งซื้อจากเว็บไซต์ได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ข้อมูลส่วนตัวของลูกค้ามีการเชื่อมต่อของข้อมูลระหว่างแอปพลิเคชันกับเว็บไซต์ไม่สอดคล้องกันในส่วน of เว็บไซต์จะมีการอัปเดตรูปภาพของลูกค้าแต่ในแอปพลิเคชันไม่สามารถอัปเดตได้

5.3.2 แอปพลิเคชันสามารถใช้งานได้เพียงระบบปฏิบัติการแอนดรอยด์เท่านั้นไม่สามารถใช้งานในระบบปฏิบัติการอื่นได้

5.3.3 หน้าจอแอปพลิเคชันไม่แสดงหน้าใบเสร็จรับเงินหลังจากการสั่งซื้อสินค้าผ่านแอปพลิเคชัน

5.3.4 โปรแกรมสามารถจัดการข้อมูลละเอียดจุดในการคำนวณเส้นทางครั้งเดียวก่อนการเดินทาง

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ปรับปรุงเรื่องหน้าตาแอปพลิเคชันให้มีความน่าสนใจและเข้าใจการใช้งานโดยเพิ่มวิธีการใช้งานเข้าไปในแอปพลิเคชัน

5.4.2 ควรมีการแบ่งหน้าสำหรับใบเสร็จรับเงินถ้าหากมีใบเสร็จรับเงินจำนวนมาก

5.5 บทสรุป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการ ผู้พัฒนาโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันจัดการระบบร้านถ่านอัดแท่งร้าน P-Engineering ได้ในครั้งนี้ผู้จัดทำได้ทำการสำรวจเก็บรวบรวมข้อมูลและจากการสัมภาษณ์เจ้าของกิจการพบข้อบกพร่องของการบริหารจัดการร้านจึงได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาปรับใช้ในการทำงาน ด้วยการจัดทำระบบฐานข้อมูลที่มีความเชื่อมโยงกันจนส่งผลให้มีความเป็นปัจจุบัน ซึ่งระบบที่จัดทำขึ้นนี้มีประสิทธิภาพ ส่งผลดีต่อการทำงานของเจ้าของธุรกิจ ลดความยุ่งยากซับซ้อนในการทำงานทำให้สะดวกในการจัดการข้อมูลพนักงาน ลูกค้า รวมถึงการเก็บข้อมูล

ใบเสร็จรับเงินต่างๆ ที่จะช่วยในการจัดการและวางแผนในการผลิตต่อไป ให้รองรับแก่เทคโนโลยีปัจจุบันและอนาคต ตามวัตถุประสงค์ของการจัดทำโครงการพัฒนาแอปพลิเคชันจัดการระบบธุรกิจผ่านอินเทอร์เน็ตแห่งร้าน P-Engineering

พัฒนาแอปพลิเคชันจัดการระบบธุรกิจผ่านอินเทอร์เน็ตแห่งร้าน P-Engineering ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ เอชทีเอ็มแอล (HTML), พีเอชพี (PHP), จาวาสคริปต์ (JavaScript), เจเคควีรี่ (jQuery) และเพื่อให้รองรับกับทุกอุปกรณ์การใช้งานอื่นมากขึ้น ไม่ว่าจะเป็น สมาร์ทโฟน (SmartPhone), แท็บเล็ต (Tablet) หรือคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล (Personal Computer) โดยใช้เทคโนโลยีแบบ รีสปอนซีฟ (Responsive) ที่ใช้ในการพัฒนาระบบ เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานด้านต่าง ๆ แล้ว จากนั้นทำการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอของระบบ และทำการพัฒนาระบบไปพร้อมกันการทดสอบการทำงานในแต่ละวัน ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและการปรับปรุงให้เสร็จสิ้น

จากการทดสอบการพัฒนาแอปพลิเคชันจัดการระบบธุรกิจผ่านอินเทอร์เน็ตแห่งร้าน P-Engineering นั้นพบว่าระบบนั้นใช้ได้จริง และช่วยในการจัดเก็บข้อมูลต่างๆ ไว้ในฐานข้อมูลบนเว็บไซต์ที่สามารถเรียกใช้งานได้อย่างสะดวกและการใช้งานผ่านแอปพลิเคชันก็สามารถใช้งานได้