

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ในครั้งนี้ ทางผู้จัดทำได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่างๆ และข้อบกพร่องของระบบงานเดิม แล้วนำข้อมูลมาวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่ โดยได้นำเอาเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการแก้ไขปัญหา รวมไปถึงการแก้ไขปัญหาของการดำเนินงานในแต่ละส่วน เพื่อให้ได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด โดยการทำงานของระบบประกอบด้วยระดับผู้ใช้งาน 5 ระดับได้แก่ ผู้ดูแลระบบ เจ้าของกิจการ พนักงาน สมาชิก และผู้ใช้งานทั่วไป

จากการศึกษาและจัดทำโครงการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลในทางทฤษฎี รวมไปถึงขั้นตอนในการออกแบบพัฒนาเว็บไซต์ และ พาณิชนย์อิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce) ที่สามารถใช้ได้กับทุกอุปกรณ์ โดยเว็บไซต์สามารถปรับขนาดให้เหมาะสมตามขนาดของหน้าจอโดยอัตโนมัติแบบเรสพอนดซ์ซีฟ เว็บ (Responsive WEB) โดยภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาระบบ คือ ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) และซีเอสเอส (CSS) จาวาสคริป (Javascript) รวมถึงการจัดการกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) โปรแกรมพัฒนาออกแบบเว็บไซต์ วิววลสตูดิโอโค้ด (Visual Studio Code) เป็นต้น ในส่วนการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ประกอบไปด้วย แผนภูมิก้างปลา (Fish-bone Diagram) แผนภาพบริบท (Context Diagram) แผนภาพกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary) ความสัมพันธ์ของฐานข้อมูล (ER Diagram) โครงสร้างระบบ (Structure Chart)

จากการทดสอบการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับธุรกิจ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ พบว่า ระบบสามารถนำไปใช้ได้จริงและครอบคลุมตามความต้องการของกิจการ ในด้านต่างๆ เช่น การขายสินค้าบนเว็บไซต์ การชำระเงิน การออกใบเสร็จ การออกใบวางบิล การจัดการคลังสินค้า จัดการคลังวัสดุและอุปกรณ์ การเบิกและคืนวัสดุและอุปกรณ์ การจัดการรายรับ รายจ่าย รวมไปถึงการออกรายงาน ซึ่งจะเห็นได้ว่าระบบ

สารสนเทศสำหรับธุรกิจ โรงงานผลิตและแปรรูปไม้สัก ทับทิมเฟอร์นิเจอร์ ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานมากยิ่งขึ้น และช่วยเพิ่มช่องทางการจำหน่ายสินค้า

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ไม่สามารถสั่งผลิตสินค้าตามคำสั่งซื้อผ่านระบบได้

5.2.2 ระบบไม่สามารถจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์ได้

5.2.3 การใช้งานระบบในบางบราวเซอร์ อาจทำให้ประสิทธิภาพการทำงานและการแสดงผลของระบบต่างกัน

5.3 ข้อเสนอแนะในการพัฒนาครั้งต่อไป

5.3.1 ควรออกแบบระบบให้สามารถส่งคำสั่งการผลิตสินค้าผ่านระบบได้

5.3.2 ควรออกแบบระบบให้สามารถจัดการข้อมูลหน้าเว็บไซต์ได้

5.3.2 ควรออกแบบระบบสามารถทำงานได้เหมือนกันในแต่ละบราวเซอร์

5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.4.1 การจัดเก็บรวบรวมข้อมูล เพื่อนำมาวิเคราะห์จัดทำเป็นฐานข้อมูลค่อนข้างยาก เนื่องจากผู้ประกอบการไม่ค่อยมีเวลา และการเดินทางไปสถานประกอบการค่อนข้างไกล จึงทำให้การทำงานล่าช้า

5.4.2 การพัฒนาระบบชำระเงินผ่านเพย์เมนต์เกตเวย์ (Payment Gateway) โอมิเซะ (Omise) ต้องศึกษาและทำความเข้าใจระบบการทำงาน ทำให้ใช้เวลาในการพัฒนาระบบดังกล่าว