

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการศึกษา และพัฒนาระบบบริหารจัดการงานรับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพัฒน์การช่าง ผู้ศึกษาได้ศึกษาถึงระบบการทำงานจริงของทางร้านสุพัฒน์การช่าง เพื่อที่จะได้ทราบขั้นตอน วิธีการทำงาน รวมถึงการเก็บข้อมูลต่าง ๆ ของทางร้าน ซึ่งในการเก็บข้อมูลแต่ละครั้ง ทางผู้จัดทำจะได้รับข้อมูล วิธีการทำงาน และปัญหาที่พบเจอในระหว่างการทำงานจริง จากผู้ปฏิบัติงานของทางร้าน โดยสามารถนำข้อมูลต่าง ๆ ที่ได้มานั้น ใช้เป็นแนวทาง ในการพัฒนาระบบต่อไปได้ เพื่อที่จะได้ระบบที่เหมาะสม ใช้งานง่าย และตรงตาม ความต้องการของผู้ใช้งานจริงมากที่สุด ซึ่งการทำงานของระบบในบางส่วนอาจจะต้องมี การพัฒนาควบคู่ไปด้วย เพื่อที่จะทำให้การปฏิบัติงานนั้น เกิดประสิทธิภาพสูงสุด

โดยการพัฒนาได้เริ่มต้นจากการศึกษาทฤษฎี ในด้านของภาษาที่ใช้ในการพัฒนา คือ ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาซีเอสเอส (CSS) ภาษาจาวาสคริปต์ (JavaScript) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และโปรแกรม ที่นำมาใช้ในการจัดทำ เช่น โปรแกรมอะโดบี ดรีมวีฟเวอร์ ซีซี (Adobe Dreamweaver CC) และโปรแกรมแซมพ์ (XAMPP) เป็นต้น หลังจากที่ได้ศึกษาทฤษฎี และวิธีทำแล้ว ผู้ศึกษาจึงเริ่มทำการวิเคราะห์ระบบ ออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอ ลงมือเขียนโปรแกรม ควบคู่ไปกับการทดสอบในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเชื่อมต่อฐานข้อมูลในการทำงาน บนเว็บไซต์ จนถึงขั้นตอนสุดท้าย คือการทดสอบ และปรับปรุงระบบ หลังจากทำการพัฒนา เสร็จสิ้นมาโดยตลอด ซึ่งระบบที่ได้จัดทำขึ้นมาสามารถทำงานได้ตามวัตถุประสงค์ที่ตั้งไว้ เพราะในการเขียนระบบนั้น ทางผู้ศึกษาจะสอบถามความต้องการของทางร้าน พร้อมกับ พัฒนาระบบควบคู่มาตลอด ระบบที่จัดทำจึงตรงกับความต้องการของผู้ใช้งานจริงมากที่สุด

ผลการศึกษาพบว่า ระบบควรมีการพัฒนาอย่างต่อเนื่อง เนื่องจากในบางครั้งการ ทำงานอาจมีรูปแบบที่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิม หรือบางทีอาจจะมีการเก็บข้อมูลที่มากขึ้นกว่า เดิม หากไม่

มีการพัฒนาระบบอย่างต่อเนื่อง อาจจะทำให้ระบบเกิดความล่าช้า และ ขาดประสิทธิภาพในการทำงานได้ จึงมีความจำเป็นที่จะต้องทำให้ระบบมีความถูกต้อง ครบถ้วน สมบูรณ์ และเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานระบบบริหารจัดการร้านมากยิ่งขึ้นไปอีก

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

การพัฒนาระบบบริหารจัดการงานรับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพัฒนาการช่าง เป็นการพัฒนา ที่ต้องอาศัยระบบการจัดการที่ดี อันเนื่องมาจากความหลากหลายของข้อมูลในระบบ ตลอดจน ต้องตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้เป็นอย่างดี ระบบจึงยังมีข้อจำกัดที่ต้องการ ปรับปรุงแก้ไข อันเป็นข้อจำกัดของการศึกษาครั้งนี้ ดังต่อไปนี้

5.2.1 การแสดงผลของโปรแกรม ที่มีการแสดงเบราวเซอร์ในโทรศัพท์ อาจแสดงผลไม่ดีเท่าการแสดงผลบนคอมพิวเตอร์ เห็นข้อมูลไม่ครอบคลุมใช้งานยาก

5.2.2 ระบบยังไม่สามารถจัดการข้อมูลการ ขาด ลา มาสาย ของพนักงานได้

5.2.3 ยังไม่มีระบบสต็อกของวัสดุในร้าน

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

ในการดำเนินการศึกษาครั้งนี้ มีปัญหาและอุปสรรคในการรวบรวมข้อมูลของระบบ เนื่องจากร้านสุพัฒนาการช่าง เป็นสถานประกอบการที่มีอยู่จริง การทดสอบระบบบางส่วน ใช้ข้อมูลสมมุติ ทำให้ไม่สามารถประเมินความถูกต้องของระบบได้เท่าที่ควร เนื่องจากข้อมูล บางส่วนของทางร้านเป็นข้อมูลที่เป็นความลับ ไม่สามารถเปิดเผยได้ อีกทั้งการพัฒนา มีการกำหนดระยะเวลาในการพัฒนาระบบน้อยเกินไป ทำให้ระยะเวลาในการพัฒนาไม่เพียงพอ เกิดความล่าช้า

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาการแสดงผลของโปรแกรมให้สามารถแสดงบนเบราวเซอร์ในโทรศัพท์ได้ครอบคลุมใช้งานง่าย

5.2.2 ควรพัฒนาระบบให้สามารถจัดการข้อมูลการ ขาด ลา มาสาย ของพนักงานได้

5.2.3 ควรมีระบบสต็อกของวัสดุในร้าน

5.5 บทสรุป

บทสรุปผลโครงการ การจัดทำโครงการพัฒนาระบบบริหารจัดการงาน รับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพรรณการช่าง เป็นระบบที่พัฒนาขึ้นมาเพื่อต้องการลดข้อผิดพลาด และ ช่วยให้ผู้ใช้งานได้เข้าถึงข้อมูลได้ง่ายมากขึ้น โดยใช้ภาษาพีเอชพี (PHP) มาใช้เป็นภาษาเพื่อการ เขียนโครงหลักของ โปรแกรมบนเว็บไซต์ ภาษาซีเอสเอส (CSS) และภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ใช้เป็นภาษาที่ใช้งาน เพื่อจัดรูปแบบของเว็บไซต์ ร่วมกับภาษาจาวาสคริปต์ (JAVA Script) ที่จะ ใช้ร่วมกับภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) เพื่อจัดการเว็บไซต์ให้มีการตอบสนองกับผู้ใช้ให้ได้มากที่สุด ใช้โปรแกรมพีเอชพีมาย แอดมิน (phpMyAdmin) เป็นเครื่องมือช่วยในการจัดการ ฐานข้อมูล หลังจากที่ได้ศึกษาทฤษฎี และวิธี ทำแล้ว ผู้ศึกษาจึงเริ่มทำการวิเคราะห์ระบบออกแบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอ ลงมือเขียน โปรแกรม ควบคู่ไปกับการทดสอบในแต่ละ ส่วนที่ทำการพัฒนา โดยเฉพาะอย่างยิ่งการเชื่อมต่อ ฐานข้อมูลในการทำงานบนเว็บไซต์ จนถึง ขั้นตอนสุดท้าย คือการทดสอบ และปรับปรุงระบบ

จากการทดสอบระบบที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นมา พบว่าสามารถใช้งานได้จริง ตามความต้องการของเจ้าของกิจการ สามารถจัดการข้อมูลโครงการ ข้อมูลคลังวัสดุอุปกรณ์ได้ ซึ่งระบบ บริหารจัดการงานรับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพรรณการช่าง จัดทำในรูปแบบของ เว็บแอปพลิเคชัน (Web Application) เพื่อความสะดวกในการใช้งาน ด้วยการเชื่อมโยงข้อมูล ระหว่างสำนักงาน และ หน่วยงานผ่านอินเทอร์เน็ต จึงเพิ่มความรวดเร็วในการทำงานมากยิ่งขึ้น ช่วยประหยัดค่าใช้จ่ายจาก การการทำงานซ้ำซ้อน ทำให้สามารถบริหารงานได้อย่าง มีประสิทธิภาพสูงสุด ซึ่งระบบบริหาร จัดการงานรับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพรรณการช่าง นั้น จะเข้าไปช่วยเสริมประสิทธิภาพในการทำงาน ช่วยให้ผู้ใช้ระบบสามารถตรวจสอบ การทำงานได้อย่างรวดเร็ว อำนวยความสะดวก และ สามารถประหยัดเวลาได้มากยิ่งขึ้น

จากการทดสอบการพัฒนาระบบบริหารจัดการงานรับเหมาก่อสร้าง ร้านสุพรรณการช่าง พบว่าระบบนั้นสามารถใช้งานได้จริง และเป็นผลดีกับธุรกิจ สามารถดูแลจัดการ การ บันทึกข้อมูล โครงการ ข้อมูลสั่งซื้อสินค้า ข้อมูลคลังสินค้า ให้สามารถดำเนินไปอย่างเป็นระบบ แต่ก็ยังต้องมีการปรับปรุงแบบการใช้งานให้เข้ากับพนักงานภายใน และยังสามารถพัฒนาต่อไป อีกได้ในอนาคต