

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการศึกษาและจัดทำโครงการในครั้งนี้ ทางคณะผู้จัดทำโครงการระบบจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุ ครุภัณฑ์ ของหน่วยงานศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องในการจัดทำเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งเกิดจากความต้องการของทางศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ที่ต้องการเข้าถึงการจัดการข้อมูล โดยผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยการจัดทำเว็บแอปพลิเคชันในครั้งนี้สามารถนำมาใช้ในหน่วยงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งทางคณะผู้จัดทำ ได้สอบถามและรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับความต้องการของผู้ใช้งานและข้อมูลอื่น ๆ เพิ่มเติม เพื่อนำมาวิเคราะห์ในการสร้างระบบฐานข้อมูล และสอบถามถึงความต้องการในการออกแบบเว็บแอปพลิเคชัน เพื่อให้ได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด

จากการศึกษาและจัดทำโครงการทางคณะผู้จัดทำได้ศึกษาและรวบรวมข้อมูลทั้งในทางทฤษฎี และรวมไปถึงขั้นตอนในการออกแบบพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน โดยเริ่มจากการศึกษาภาษาที่ใช้สำหรับการพัฒนาระบบ คือ ภาษา PHP ภาษา CSS ภาษา Javascript และ ภาษา HTML รวมไปถึงด้านการจัดการฐานข้อมูล โดยภาษาที่ใช้ร่วมด้วย ภาษา JSON และ MySQL ในการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอต่าง ๆ ซึ่งเป็นส่วนต่อประสานกับผู้ใช้งาน พร้อมทั้งการเขียนระบบ และทดสอบระบบในส่วนต่าง ๆ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์ โดยระบบดังกล่าวนี้มีการใช้งานอยู่ 3 ระดับคือ ผู้ดูแลระบบ ผู้ใช้งานทั่วไป และสมาชิก

1) ผู้ดูแลระบบ สามารถกำหนดสิทธิในการใช้ระบบได้ และสามารถจัดการข้อมูลส่วนตัวได้ และยังสามารถจัดการข้อมูลผู้อื่นได้

2) เจ้าหน้าที่พัสดุ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานขอซื้อขอจ้างได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานวัสดุได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานจัดจ้างได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานครุภัณฑ์ได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานขอใช้บริการได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานสรุปการจัดซื้อจัดจ้าง (รายเดือน/รายไตรมาส/รายปี) สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานยอดเงินแต่ละหน่วยงานภายในได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานแสดงจำนวนสินค้าทั้งหมดได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานแสดง

ยอดของ Supplier ทั้งหมดได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานผลการวิเคราะห์แนวโน้มและ ทำนายล่วงหน้า ของยอดเงินทั้งหมดในหน่วยงานได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศในส่วน ของ รายงานสรุปผลได้

3) เจ้าหน้าที่พัสดุทั่วไป สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ สามารถจัดการข้อมูลของ รายงานขอซื้อขอยืมได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานวัสดุได้ สามารถจัดการข้อมูลของ รายงานจัดจ้างได้ สามารถจัดการข้อมูลของรายงานครุภัณฑ์ได้ สามารถจัดการข้อมูลของ รายงานขอใช้บริการได้ สามารถดูข้อมูลสารสนเทศรายงานสรุปการจัดซื้อจัดจ้าง (รายเดือน/ รายไตรมาส/รายปี)

4) ผู้ใช้ทั่วไป สามารถสมัครสมาชิกได้

จากการทดสอบระบบจัดการและวิเคราะห์ข้อมูลการจัดซื้อจัดจ้าง วัสดุ ครุภัณฑ์ ของ หน่วยงานศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ พบว่าสามารถนำระบบไปใช้ได้จริงครอบคลุมกับการทำงานของทาง หน่วยงานในด้านการจัดการข้อมูลภายในหน่วยงาน และในส่วนของการจัดทำรายงานสามารถ ทำงานได้อย่างรวดเร็วและสะดวกมากขึ้น รวมไปถึงการบันทึกข้อมูลของรายงานต่าง ๆ มี ประสิทธิภาพมากขึ้น ทำให้สามารถเรียกข้อมูลดูมีความเป็นปัจจุบัน และยังสามารถค้นหาได้ง่าย มากขึ้น

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.2.1 การใช้งานระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพที่สุดควรใช้เบราว์เซอร์ Google Chrome ในการใช้งาน

5.2.2 ไม่สามารถเพิ่มฟอร์มใหม่ ๆ ได้ แต่สามารถใช้งานได้แค่แบบฟอร์มในระบบ เท่านั้น

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ควรมีการพัฒนาระบบให้มีการแสดงผลในเบราว์เซอร์ต่าง ๆ ให้มีประสิทธิภาพ มาขึ้น

5.3.2 ควรมีการพัฒนาระบบให้สามารถเพิ่มฟอร์มใหม่ ๆ ได้

5.4 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.4.1 การวิเคราะห์ข้อมูลในช่วงแรกมีการติดขัดด้านการขอข้อมูลเพื่อนำมาส่วนการพยากรณ์ และยังขาดความรู้ด้านการนำข้อมูลมาใช้ในการวิเคราะห์จึงทำให้เสียเวลาในด้านการหาข้อมูลเพิ่มเติม และศึกษาทฤษฎีต่าง ๆ เพื่อนำมาปรับใช้ให้เหมาะสมกับตัวข้อมูลที่ได้รับมา

5.4.2 เนื่องจากเกิดการระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การติดต่อสอบถามข้อมูลกับทางเจ้าหน้าที่ของหน่วยงานศูนย์บริการวิชาการและถ่ายทอดเทคโนโลยีการเกษตร คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ได้ยาก เนื่องจากมีเวลาไม่ตรงกันจึงทำให้ติดสอบถามได้ยาก และการประสานงานกับผู้ใช้งานที่ไม่ชัดเจนจึงทำให้มีการแก้ไขงานเป็นบ่อยครั้ง