

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปโครงการ

จากการพัฒนาระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องสมุดกลางสำหรับสถาบันการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษาสำนักงาน ผู้จัดทำได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลทาง ทฤษฎี โดยเริ่มจากการศึกษาภาษาที่ใช้สำหรับพัฒนาระบบคือ โดยใช้ภาษาพีเอสพี (PHP) และภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) เป็นภาษาคอมพิวเตอร์ มีระบบการจัดการฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) และใช้ซีเอสเอส (CSS) และ Bootstrap ใช้ร่วมกันเป็น Front-end พื้นฐานในการตกแต่งเว็บแอปพลิเคชัน และทดสอบระบบงานส่วนต่างๆ จนกระทั่งเสร็จสมบูรณ์

จากการทดสอบระบบบริหารจัดการข้อมูลห้องสมุดกลางสำหรับสถาบันการศึกษา วิทยาลัยอาชีวศึกษาวิทยาลัยอาชีวศึกษาสำนักงาน สามารถนำระบบไปใช้งานได้จริง ในด้านการ ยืม-คืน การเก็บข้อมูลสถิติเข้าใช้งานห้องสมุด การเก็บข้อมูลความต้องการซื้อหนังสือของครู/ อาจารย์ การจองห้อง และรวมไปถึงการออกรายงานต่างๆ

จากคะแนนในแต่ละส่วนที่กลุ่มผู้เข้าใช้งาน ได้ประเมินผ่านแบบสอบถามความพึงพอใจ แบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนงานระบบหลังบ้าน จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 5 ชุด แบ่งออกเป็น 2 ด้าน ด้านเนื้อหา อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 3.53$, S.D. = 0.41) ด้านประสิทธิภาพของระบบ อยู่ในระดับดีมาก ($\bar{x} = 4.20$, S.D. = 0.72) ส่วนงานระบบหน้าบ้าน จากกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 30 ชุด อยู่ในระดับดี ($\bar{x} = 4.13$, S.D. = 0.17) ซึ่งสามารถนำมาใช้ได้จริงบนเว็บไซต์ มีประสิทธิภาพ ลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล สามารถยืม-คืนหนังสือได้ เก็บความต้องการซื้อ หนังสือของครู/อาจารย์ได้

5.2 ข้อจำกัดของระบบงาน

5.2.1 ระบบรองรับเฉพาะภาษาไทย

5.2.2 ทำงานได้ดีในระบบเบราว์เซอร์ (Chrome)

5.2.3 ระบบไม่สามารถนำเข้าข้อมูลหนังสือด้วยอุปกรณ์บาร์โค้ดได้ ต้องนำเข้าด้วยวิธีการกรอกเลขหนังสือ

5.2.4 ระบบจองห้องต้องเช็คการจองซ้ำโดยเจ้าหน้าที่ ไม่สามารถจองซ้ำได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของงาน

- 5.3.1 วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปางไม่มี Host ให้ใช้ในการนำระบบทดสอบขึ้นใช้งานจริง
- 5.3.2 ไม่มีอุปกรณ์การพิมพ์ใบเสร็จและรายงานในการทดสอบ
- 5.3.3 ขอบเขตระบบมีมากเกินไปจนการพัฒนาให้เสร็จตามระยะเวลา

5.4 ข้อเสนอแนะ

- 5.4.1 ควรเตรียม Host ในการนำระบบขึ้นทดสอบระบบ
- 5.4.2 ควรมีอุปกรณ์ในการพิมพ์ใบเสร็จและการออกรายงาน
- 5.4.3 ควร Input หนังสือด้วยการสแกนเลขบาร์โค้ดได้
- 5.4.4 ควรกำหนดขอบเขตเฉพาะเรื่อง เช่น การยืมคืนหนังสือ หรือการจองห้อง เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพ
- 5.4.5 ควรพัฒนาระบบการจองห้องให้จองห้องไม่ซ้ำกัน และแสดงสถานการณ์จองแบบ Realtime