

บทที่ 5

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการจัดทำโครงการระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยได้ทำการศึกษาและรวบรวมข้อมูลต่างๆ ที่เกี่ยวข้องในการพัฒนาเว็บไซต์ ซึ่งเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการส่งเสริมการจัดการข้อมูลผ่านระบบอินเทอร์เน็ต โดยการพัฒนาเว็บไซต์ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาที่นำมาใช้แทนการบริหารจัดการข้อมูลแบบเดิม ซึ่งผู้จัดทำได้สอบถาม และรวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศขององค์กร เพื่อนำมาวิเคราะห์ในการสร้างระบบฐานข้อมูล และสอบถามถึงความต้องการในการออกแบบเว็บไซต์ เพื่อนำมา ออกแบบเว็บไซต์ให้ตรงตามความต้องการ

การพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ ได้เริ่มต้นจากการศึกษาที่ใช้ในการพัฒนา คือภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML5) พีเอชพี (PHP) ชุดคำสั่งภาษาซีเอสเอส (CSS) และชุดคำสั่งภาษาจาวาสคริปต์ (JAVA Script) เป็นภาษาที่ใช้ร่วมกับภาษา HTML ในการจัดรูปแบบเว็บไซต์ให้ดูมีการเคลื่อนไหวและ สามารถตอบสนองกับผู้ใช้งานได้ดี เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในด้านต่างๆ แล้วจึงได้ทำการวิเคราะห์ ออกแบบระบบฐานข้อมูล ออกแบบหน้าจอรระบบ และทำการพัฒนาระบบไปพร้อม ๆ กับการทดสอบและปรับปรุงในขั้นตอนสุดท้ายหลังจากทำการพัฒนาจนกระทั่งพัฒนาระบบเสร็จสิ้น

จากขอบเขตของการประเมินความพึงพอใจการใช้งานระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชัน สำหรับบริหารจัดการข้อมูลสารสนเทศในโครงการสนับสนุน การจัดตั้งห้องเรียนวิทยาศาสตร์ในโรงเรียนสาธิตมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ โดยการกำกับดูแลของมหาวิทยาลัยเชียงใหม่ กลุ่มผู้จัดการ จำนวน 1 คน กลุ่มอาจารย์ จำนวน 5 คน กลุ่มเจ้าหน้าที่ จำนวน 3 คน และกลุ่มนักเรียน จำนวน 10 คน กลุ่มผู้ปกครอง จำนวน 1 คน พบว่าความพึงพอใจในระบบ อยู่ในระดับมาก (ค่าเฉลี่ย 3.92)

จากการทดสอบเว็บไซต์ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นพบว่า สามารถใช้งานได้จริง ตามความต้องการขององค์กร ซึ่งสามารถจัดการกับข้อมูลต่างๆ ที่ต้องการผ่านทางเว็บไซต์ได้ จึงเป็นการเพิ่มความสะดวกสบายให้กับผู้ใช้งานมากยิ่งขึ้น

5.2 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.2.1 เนื่องจากในระบบงานเดิมเป็นการจัดเก็บข้อมูลด้วยการจัดบันทึกลงเอกสารทั้งหมด จึงต้องมีการปรับเปลี่ยนรูปแบบการจัดเก็บข้อมูลใหม่ เพื่อให้ตอบสนองต่อระบบใหม่ และมีความสวยงามมากยิ่งขึ้น

5.2.2 การวิเคราะห์ฐานข้อมูลในตอนแรกๆ มีความซับซ้อนเป็นอย่างมาก เพราะการประสานงานเก็บข้อมูลเพื่อนำมาออกแบบฐานข้อมูลเป็นไปได้ด้วยความล่าช้า

5.2.3 เกิดการระบาดของโรค COVID-19 ทำให้การติดต่อสาขาและอาจารย์ที่ปรึกษาเป็นไปอย่างยากลำบาก

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ควรมีระบบการตัดคะแนนส่วนของการเช็คชื่อเข้าหอพัก

5.3.2 ควรแก้ไขส่วนของการแสดงผลของกราฟแสดงข้อมูลให้สามารถดูได้ตามที่ต้องการและทำให้ดูแล้วเข้าใจง่ายขึ้น

5.3.3 ควรพัฒนาระบบในส่วนของการแจ้งเตือนการทำรายการต่างๆ เป็นรายบุคคล เช่น บนเว็บไซต์ เบอร์โทรศัพท์ ไลน์ เป็นต้น

5.4 ข้อจำกัดของระบบ

5.4.1 ป็อบอัพการแจ้งเตือนหลังจาก เพิ่ม ลบ และแก้ไข ยังไม่เป็นทางการ

5.4.2 ไม่มีระบบการเช็คจำนวนคงเหลือ อุปกรณ์ และสารเคมี

5.4.3 ระบบจะต้องมีการเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ต และออนไลน์ตลอดเวลา