

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันการลงทะเบียนเรียนและประเมินผลการเรียน กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ เป็นระบบสำหรับการจัดการข้อมูลการให้บริการแก่ผู้ใช้บริการและอำนวยความสะดวกให้แก่ เจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลรายวิชาต่างๆ ติดตามการประเมินผลการเรียน ประเมินผลอาจารย์ ในส่วนของอาจารย์ สามารถจัดการข้อมูลรายวิชาที่ตนเองรับผิดชอบได้ ตรวจสอบการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาได้ และนักศึกษาง่ายต่อการลงทะเบียนเรียนแต่ละรายวิชา และสะดวกสบายต่อการเรียกดูผลการเรียน โดยมีวัตถุประสงค์คือ เพื่อพัฒนาระบบการพัฒนาเว็บแอปพลิเคชันบริหารจัดการข้อมูล การให้บริการสำหรับวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ และเพื่อความสะดวกรวดเร็วในการดำเนินงาน สร้างขั้นตอนการทำงานอย่างเป็นระบบ เก็บ ข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล ช่วยให้เกิดประสิทธิภาพในการทำงาน ลดขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน และสนับสนุนการนำข้อมูลไปใช้ประโยชน์ในด้านต่าง ๆ ต่อไป

โดยการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อรวบรวมข้อมูลจากการทำงานของเจ้าหน้าที่ของวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ ซึ่งได้รวบรวมทั้งเอกสารข้อมูลต่าง ๆ อีกทั้งได้ สอบถามข้อมูลจากเจ้าหน้าที่ของวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่โดยตรง เพื่อนำปัญหาและความต้องการของผู้ใช้มาวิเคราะห์ระบบและออกแบบฐานข้อมูล

สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อพัฒนาระบบเว็บแอปพลิเคชันการลงทะเบียนเรียนและประเมินผลการเรียน กรณีศึกษาวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่ฮ่องสอน จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) และภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับ ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่าง ๆ แล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ให้รองรับกับข้อมูลที่ต้องการ รวมถึงออกแบบ หน้าจอของระบบในส่วนการใช้งานต่าง ๆ และทำการ

พัฒนาระบบควบคุมไปกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนา ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจาก การพัฒนาจนระบบเสร็จสิ้น

สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการข้อมูลการให้บริการสำหรับวิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้นพบว่าสามารถใช้งานได้จริง สามารถใช้งานกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยสามารถใช้งานได้ในเจ้าที่วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง ตำบลบ้านสหกรณ์ อำเภอแม่อน จังหวัดเชียงใหม่ ทุกตำแหน่งงาน โดยสามารถจัดการข้อมูลที่เกี่ยวข้องเจ้าหน้าที่จัดการข้อมูลรายวิชาต่างๆ ติดตามการประเมินผลการเรียน ประเมินผลอาจารย์ ในส่วนของอาจารย์ สามารถจัดการข้อมูลรายวิชาที่ตนเองรับผิดชอบได้ ตรวจสอบการลงทะเบียนเรียนของนักศึกษาได้ และนักศึกษาสามารถลงทะเบียนเรียนแต่ละรายวิชา และสะดวกสบายต่อการเรียกดูผลการเรียนครั้งต่อไปได้

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

5.2.1 ไม่สามารถรองรับการใช้งานบนมือถือหรือแท็บเล็ตได้

5.2.2 ยังไม่สามารถแสดงตารางเรียนแบบอัตโนมัติเมื่อลงทะเบียนได้

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

5.3.1 ปัญหาในการเก็บรวบรวมข้อมูลเนื่องจาก สถานะการไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ซึ่งยากต่อการเข้าไปติดต่อขอเอกสารที่วิทยาลัยเทคนิคสันกำแพง

5.3.2 เนื่องด้วยระยะเวลาในการดำเนินงานที่มีจำกัดมาก จึงทำให้การพัฒนาระบบอาจมีบัคหรือไม่สมบูรณ์ในบางส่วน

5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 หากมีการนำระบบไปพัฒนาต่อหยุด ควรมีระบบแยกย่อยเพิ่มมากขึ้นในแต่ละส่วนงาน หรือเพิ่มข้อมูลส่วนอื่น ๆ ให้โปรแกรมทำงานได้ครอบคลุมมากยิ่งขึ้น

5.4.2 ควรเพิ่มความเป็นทางการ และทันสมัยมากขึ้น

5.4.3 ควรมีระบบการอัปเดตเอกสารใบเสร็จชำระค่าบำรุงการศึกษา เพื่อให้เจ้าหน้าที่งานทะเบียนตรวจสอบได้