

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การพัฒนาบบส่งผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง สามารถสรุปผลได้ดังนี้

- 5.1 สรุปผลการวิจัย
- 5.2 ปัญหาและอุปสรรค
- 5.3 ข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการวิจัย

ผลของการพัฒนาระบบส่งผลการเรียนออนไลน์ ได้ระบบส่งผลการเรียนออนไลน์ที่ทำงานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต ประกอบด้วยส่วนการใช้งานของผู้ใช้งาน 3 ประเภท ดังนี้

5.1.1 ผู้ดูแลระบบ สามารถเพิ่มข้อมูลครูผู้สอน เพิ่มข้อมูลนักศึกษา เพิ่มข้อมูลรายวิชา จัดตารางสอน แก้ไขข้อมูลล็อกอิน ค้นหาตารางเรียน ค้นหาตารางสอน ค้นหาตารางการใช้ห้อง ดูรายชื่อบุคลากร ดูรายชื่อนักศึกษา จัดการข้อมูลวันสอน จัดการข้อมูลเวลาสอน จัดการข้อมูลแผนกวิชา ดูผลการเรียนนักศึกษารายบุคคล ดูผลการเรียนรายภาคเรียน จัดการข้อมูลข่าวสาร แก้ไขประวัติส่วนตัว ได้

5.1.2 ครูผู้สอน สามารถอ่านข่าวประชาสัมพันธ์ ดาวน์โหลดเอกสารประกอบการสอน ค้นหาตารางเรียน ค้นหาตารางสอน ค้นหาตารางการใช้ห้อง ดูรายชื่อบุคลากร ดูรายชื่อนักศึกษา ให้คะแนนรายวิชาที่สอน ตรวจสอบผลการเรียนนักศึกษา จัดการเอกสารประกอบการสอน จัดการข้อมูลประวัติส่วนตัว แก้ไขข้อมูลล็อกอิน ได้

5.1.3 ผู้อำนวยการ สามารถตรวจสอบผลการเรียน ค้นหาตารางเรียน ค้นหาตารางสอน ค้นหาตารางการใช้ห้อง แก้ไขประวัติส่วนตัว แก้ไขข้อมูลล็อกอิน ได้

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

ในการจัดทำระบบส่งผลการเรียนออนไลน์ กรณีศึกษา วิทยาลัยเทคนิคคูเมือง เป็นระบบที่ได้พัฒนาจากระบบงานจริง ซึ่งการจัดทำต้องอาศัยความถูกต้องของข้อมูลโดยใช้ภาษา HTML ภาษา PHP JavaScript ในการเขียนโปรแกรมเพื่อรับค่าข้อมูลต่าง ๆ และใช้ MySQL เป็นฐานข้อมูล และในการเขียนโปรแกรมฟอร์มรับค่าข้อมูลต่าง ๆ นั้น จะต้องมีการตรวจสอบคำสั่งเพื่อให้ได้ข้อมูลที่มีความถูกต้อง ดังนั้นในการทำโปรแกรมผู้จัดทำได้ประสบปัญหาหลายประการในการจัดทำระบบส่งผลการเรียนออนไลน์นี้ โดยประสบปัญหาพอสรุปได้ ดังนี้

5.2.1 เอกสารตำราการพัฒนา Web Database ด้วยการ ใช้ Script PHP ยังไม่เป็นที่แพร่หลายเท่าที่ควร จึงต้องอาศัยการศึกษาหาข้อมูลจาก Internet

5.2.2 ในส่วนของการเขียนสคริปต์ที่ใช้โครงสร้างโปรแกรมของ PHP นั้น ยังมีเอกสารการอ้างอิงน้อยมา และแหล่งข้อมูลที่ต้องการค้นคว้ายังไม่มีมากนัก

5.2.3 ในการศึกษาค้นคว้าการเขียนสคริปต์ของภาษา PHP ต้องทำการศึกษามากพอสมควร เพราะบางคำสั่งยังไม่สามารถทำความเข้าใจคำสั่งนั้นได้ ต้องทำความเข้าใจนานพอสมควร

5.2.4 ในส่วนของพัฒนาระบบใช้ JavaScript ภาษา PHP และ MySQL เนื่องจากเป็นซอฟต์แวร์ที่ผู้พัฒนาไม่เคยใช้งาน ต้องทำความเข้าใจนานพอสมควร

5.3 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป จากการพัฒนาระบบส่งผลการเรียนออนไลน์นี้ ยังไม่ครอบคลุมทุกส่วนของการใช้งาน เมื่อพิจารณาแล้วยังสามารถพัฒนาให้มีศักยภาพมากกว่านี้ ผู้ที่จะพัฒนาในครั้งต่อไปควรเพิ่มเติมในส่วนต่อไปนี้

5.3.1 พัฒนาระบบส่งผลการเรียนออนไลน์ ให้สามารถเชื่อมต่อกับระบบงานทะเบียนของวิทยาลัย เพื่อความสะดวกในการเรียกใช้ฐานข้อมูลของนักศึกษา โดยไม่ยุ่งยากต่อการเพิ่มข้อมูลนักศึกษา

5.3.2 เพื่อให้ผู้ใช้งานระบบได้มีความเข้าใจในระบบ และสามารถใช้งานระบบได้อย่างถูกต้อง มีประสิทธิภาพ ควรมีการฝึกอบรมการใช้งานระบบสำหรับผู้ใช้งานทุกคน พร้อมมีคู่มือให้ผู้ใช้งานด้วย