

บทที่ 5

บทสรุปผลและข้อเสนอแนะ

ในบทนี้จะเป็นการอภิปรายเพื่อสรุปผลจากการทดสอบใช้งานระบบรวมถึงข้อจำกัดของระบบที่พบจากการทดสอบระบบ และข้อเสนอแนะสำหรับแนวทางในการพัฒนาต่อไปเพื่อแก้ไขข้อบกพร่องของระบบให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.1 สรุปผลการพัฒนาระบบบันทึกเวลาเข้าเรียนของนักศึกษา

5.1.1 สรุปผลตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย

1) ในการออกแบบและพัฒนาระบบบันทึกเวลาเข้าเรียนของนักศึกษาโดยใช้เทคโนโลยี RFID ตามวัตถุประสงค์ของงานวิจัย คือ ระบบบันทึกเวลาเข้าเรียนของนักศึกษา สามารถตรวจสอบการมาเรียนของนักศึกษาและรายงานให้ผู้ปกครองทราบได้ อย่างมีประสิทธิภาพ

2) สามารถพัฒนาระบบฐานข้อมูลที่จัดเก็บข้อมูลการขาดเรียนของนักศึกษาให้มีความสะดวกในการใช้งานและมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

5.1.2 สรุปผลตามขอบเขตของงานวิจัย

- 1) สามารถตรวจสอบและจัดเก็บข้อมูลการมาเรียนของนักศึกษาได้
- 2) สามารถแสดงรายงานการมาเรียน-ขาดเรียนของนักศึกษาแยกตามชั้นปี ครูที่ปรึกษาได้
- 3) สามารถรายงานสถานะการมาเรียนของนักศึกษาให้ผู้ปกครองทราบทันทีผ่านทางระบบ SMS ได้
- 4) สามารถรองรับการดูข้อมูลการมาเรียน ขาดเรียนผ่านทาง Website ได้

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

ข้อจำกัดของระบบบันทึกเวลามาเรียนของนักศึกษารายงานผลผ่านระบบ SMS สามารถแยกข้อจำกัดออกเป็นข้อๆ ได้ดังต่อไปนี้

5.2.1 เนื่องจากระบบการส่ง SMS ในงานวิจัยนี้ทำงานผ่านผู้ให้บริการส่ง SMS ทางอินเทอร์เน็ต ดังนั้นถ้าอินเทอร์เน็ตมีปัญหาไม่สามารถใช้งานได้ ก็จะไม่สามารถใช้งานบริการดังกล่าวได้

5.2.2 ข้อจำกัดของผู้ให้บริการระบบส่ง SMS สามารถส่ง SMS ได้ครั้งละไม่เกิน 200 เลขหมาย เท่านั้นจึงจำเป็นต้องแยกส่ง SMS เป็นรายกลุ่มเรียนเท่านั้น

5.2.3 การป้องกันนักศึกษาหลงเวลาแทนกัน ยังจำเป็นที่ต้องอาศัยเจ้าหน้าที่ในการตรวจสอบเช็ค ข้อมูลจากภาพถ่ายของนักศึกษา

5.3 ข้อเสนอแนะ

ข้อเสนอแนะของระบบบันทึกเวลามาเรียนของนักศึกษารายงานผลผ่านระบบ SMS สามารถแยกข้อเสนอแนะออกเป็นข้อๆ ได้ดังต่อไปนี้คือ

5.3.1 ควรจะมีช่องทางเพื่อเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตสำรองเพื่อใช้งานในกรณีที่เกิดมีปัญหาระบบ อินเทอร์เน็ตหลัก

5.3.2 ในอนาคตการใช้งานสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตมีจำนวนผู้ใช้งานเพิ่มมากขึ้น ควรจะมีการ สร้างเว็บไซต์ให้รองรับการทำงานสำหรับผู้ใช้งานสมาร์ทโฟนและแท็บเล็ตโดยเฉพาะ

5.3.3 ควรมีการพัฒนาโปรแกรม ระบบบันทึกเวลามาเรียนของนักศึกษารายงานผลผ่านระบบ SMS ที่สามารถทำงานได้บนแท็บเล็ต