

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

การจัดทำโครงการนี้เป็นการพัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ผู้พัฒนาได้ดำเนินการพัฒนาตามขั้นตอน และกระบวนการของวงจรการพัฒนาตั้งแต่กำหนดปัญหาหรือศึกษาปัญหาเดิม การวิเคราะห์และออกแบบระบบ การพัฒนาและการติดตั้งระบบ การทดสอบความถูกต้องของระบบงาน และการทดลองใช้งานเพื่อตรวจสอบความผิดพลาด ซึ่งสามารถนำเสนอข้อมูลที่ได้จากการพัฒนาระบบได้ดังนี้

5.1 สรุปผลโครงการ

ผลจากการวิเคราะห์และออกแบบระบบได้ผลสรุปตามวัตถุประสงค์ดังนี้

5.1.1 การพัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ ซึ่งเป็นการดำเนินการเกี่ยวกับการเช็คชื่อเข้าซ่อมรับพระราชทานปริญญาบัตรของมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลบัณฑิต การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเข้าซ่อม ขาดซ่อม บัณฑิตที่ป่วย และบัณฑิตที่สภาพร่างกายไม่พร้อม การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลตารางการซ่อม การเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลการเช็คชื่อ การส่งข้อมูลบัณฑิตที่ขาดซ่อมเข้าซ่อม และบัณฑิตที่ถูกคัดรายชื่อออกจากการรับปริญญาบัตรให้กับเจ้าหน้าที่เช็คชื่อ การส่งข้อมูลการเช็คชื่อเข้าออกนอกสถานที่ซ่อม การออกบัตรอาร์เอฟไอดีให้แก่บัณฑิต การคำนวณอัตราความสำเร็จการศึกษาของบัณฑิต และรายงานต่าง ๆ ภายในระบบ ซึ่งระบบใหม่ที่พัฒนาจะช่วยอำนวยความสะดวก รวดเร็ว ในการทำงานให้แก่เจ้าหน้าที่ส่งเสริมวิชาการ เจ้าหน้าที่ทะเบียนและวัดผล และบัณฑิตที่เข้ามาทำการซ่อมรับพระราชทานปริญญาบัตร ลดความซ้ำซ้อนของเอกสาร และเพิ่มความสะดวกสบายในการทำงานให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น สามารถสรุปขั้นตอนในการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ได้ดังนี้

5.1.1.1 ศึกษากระบวนการเดิมของระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เก็บข้อมูลจากการทำงานจริงของเจ้าหน้าที่ตรวจสอบรายชื่อ และเจ้าหน้าที่ทะเบียนและวัดผล

5.1.1.2 วิเคราะห์ระบบงาน เพื่อนำรูปแบบของระบบงานเดิมมากำหนดรูปแบบของการทำงานของระบบงานใหม่ เพื่อให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5.1.1.3 การออกแบบเชิงตรรกะ เพื่อออกแบบลักษณะการทำงานของระบบงานใหม่ ตามที่ได้วิเคราะห์ระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี
กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์

5.1.1.4 การออกแบบเชิงกายภาพ เพื่อระบุลักษณะการทำงานของระบบงานใหม่ โดยจะระบุถึงเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ เช่น เครื่องมือต่าง ๆ ภาษาที่ใช้เขียนโปรแกรม และฮาร์ดแวร์ที่ใช้ในการเช็คชื่อ

5.1.1.5 การพัฒนาและติดตั้ง เพื่อให้ระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ สามารถใช้งานได้

5.1.1.6 การซ่อมบำรุงระบบ เพื่อติดตามและดูแลระบบ หากมีข้อผิดพลาดจะสามารถแก้ไขได้อย่างมีประสิทธิภาพ

5.2 ปัญหาและอุปสรรค

จากการพัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ พบว่ามีปัญหาและอุปสรรคในการพัฒนาเกิดขึ้นดังนี้

5.2.1 ปัญหาด้านการดำเนินงาน เนื่องจากผู้พัฒนาระบบมีความรู้ และความเข้าใจของขั้นตอนการซ่อมรับปริญญาบัตรมหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์น้อยเกินไปจึงทำให้เกิดข้อผิดพลาด และล่าช้าในการทำงาน

5.2.2 การพัฒนาระบบโดยใช้ภาษา PHP แบบเก่าทำให้การประมวลผลข้อมูลที่มีจำนวนมากเกิดความล่าช้า และผิดพลาดจากการ Query ข้อมูล

5.2.3 ปัญหาในการนำไปใช้งาน เนื่องจากระบบไม่สามารถตรวจเช็คบุคคลที่ไม่ใช่เจ้าของบัตร ได้อาจมีการแอบอ้างโดยใช้บัตรของผู้อื่นมาสแกนเข้าซ่อมแทน

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการพัฒนาระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี กรณีศึกษา : มหาวิทยาลัยราชภัฏบุรีรัมย์ มีข้อเสนอแนะสำหรับผู้ใช้งานระบบ ดังนี้

5.3.1 การใช้งานระบบตรวจสอบการเข้าร่วมกิจกรรมของบัณฑิตด้วยเทคโนโลยีอาร์เอฟไอดี จะต้องทำการ Import ข้อมูลรายชื่อบัณฑิตอย่างถูกวิธี มิฉะนั้นข้อมูลอาจมีข้อผิดพลาดได้ การ Import ข้อมูลผู้พัฒนาได้แนะนำไว้ในคู่มือการใช้งานระบบแล้ว

5.3.2 การใช้งานตัวฮาร์ดแวร์ RFID นั้นสามารถเสียบเครื่อง RFID RENDER เข้ากับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ได้เลยเพราะอุปกรณ์เป็นแบบถอดได้ USB อยู่แล้ว

5.3.3 การที่จะเช็คชื่อจากบัตรได้นั้นจะต้องนำบัตรไปสแกนเพื่อนำคีย์ไอดีของบัตรไปบันทึกลงในฐานข้อมูลก่อนว่าบัตรติดคนใดเป็นเจ้าของคีย์บัตรนี้ ก่อนการนำไปใช้งาน

5.3.4 หากจะทำการพัฒนาระบบต่อจากเดิมแนะนำให้ใช้ภาษาในการพัฒนาที่เป็นแบบ Framework จะทำให้การ Query ข้อมูลที่มีจำนวนมากเร็วขึ้น