**บทที่ 5**

**สรุปผล อภิปรายผล และข้อเสนอแนะ**

โครงการระบบเก็บข้อมูลนักศึกษาต่างชาติ ได้รับการออกแบบและพัฒนาเพื่อจัดเก็บและบริหารจัดการข้อมูลของนักศึกษาต่างชาติที่เข้ามาศึกษาในมหาวิทยาลัยธนบุรี ระบบช่วยให้การเก็บข้อมูลนักศึกษาต่างชาติ เช่น ข้อมูลส่วนตัว, ข้อมูลการศึกษา, ข้อมูลสถานะขอวีซ่า และข้อมูลแผนการเรียนเป็นไปอย่างครบถ้วนและถูกต้อง ระบบทำให้ข้อมูลต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับนักศึกษาต่างชาติถูกจัดเก็บในลักษณะที่สามารถเข้าถึงได้ง่าย สะดวกและรวดเร็ว มีระบบเช็คชื่อนักศึกษาผ่านคิวอาร์โค้ดนักศึกษาสามารถเช็คชื่อได้ทันทีเมื่อสแกนคิวอาร์โค้ด เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกและประหยัดเวลาในการเช็คชื่อ และระบบมีมาตรการในการรักษาความปลอดภัยของข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลสำคัญของนักศึกษาต่างชาติ

ผลจากการใช้งานระบบนี้ทำให้สามารถเก็บข้อมูลนักศึกษาต่างชาติได้อย่างถูกต้องครบถ้วนและระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลได้ง่ายและรวดเร็ว โดยมีความปลอดภัยและการคุ้มครองข้อมูลส่วนบุคคล

**5.1 สรุปผลและอภิปรายผล**

**5.1.1 สำหรับผู้ใช้งาน** นักศึกษาสามารถกรอกข้อมูลส่วนตัวและข้อมูลการศึกษาได้ง่าย ๆ ผ่านระบบออนไลน์ทำให้ลดขั้นตอนในการกรอกข้อมูลด้วยมือ นักศึกษาสามารถตรวจสอบสถานะเรียน, การลงทะเบียน, หรือสถานะขอวีซ่าได้ทันทีผ่านระบบสามารถเข้าถึงข้อมูลส่วนตัวที่เกี่ยวข้องกับการเรียนได้อย่างสะดวก และสามารถอัปเดตข้อมูลได้ตลอดเวลา

**5.1.2 สำหรับเจ้าหน้าที่** เจ้าหน้าที่สามารถเข้าถึงและจัดการข้อมูลของนักศึกษาต่างชาติได้อย่างสะดวก โดยไม่ต้องเสียเวลาในการค้นหาหรือจัดการเอกสารในรูปแบบเก่า ระบบช่วยลดความผิดพลาดในการกรอกข้อมูลหรือการจัดเก็บข้อมูลที่อาจเกิดจากการกรอกด้วยมือหรือระบบกระดาษ เจ้าหน้าที่สามารถตรวจสอบสถานะของนักศึกษาต่างชาติได้อย่างทันที เช่น สถานะขอวีซ่า, การลงทะเบียน, สถานะเรียนและเจ้าหน้าที่สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึงข้อมูลต่าง ๆ ได้อย่างชัดเจนและปลอดภัย โดยเฉพาะข้อมูลส่วนบุคคลของนักศึกษาต่างชาติที่ต้องได้รับการคุ้มครองตามกฎหมาย

**5.2 การวิเคราะห์ระบบงาน**

การวิเคราะห์ระบบงาน คิดว่าจะดำเนินการอย่างไร ทำหน้าเว็บแบบไหนใช้โครงสร้างของ ฐานข้อมูลแบบไหน ถึงเหมาะกับระบบมากที่สุด เพื่อทำให้ระบบออกมาใช้งานได้เต็มประสิทธิภาพ และใช้งานได้ตรงกับ ความต้องการของผู้ใช้งาน

**5.3 ปัญหา และอุปสรรค**

ในการพัฒนาระบบเก็บข้อมูลนักศึกษาชาวต่างชาตินั้น ผู้จัดทำได้ประสบปัญหาหลายประการในการพัฒนาระบบก็ได้เกิดปัญหา และอุปสรรคในการทำงานดังนี้

5.3.1 เนื่องจากการหาข้อมูลมาใช้ทำระบบนั้น ยากต่อการหาข้อมูลเป็นอย่างมากจึงเสียเวลาในการหาข้อมูล และทำการศึกษาการจัดวางของข้อมูล เป็นอย่างมาก

5.3.2 ความรู้ในด้านของ Coding นั้นมีน้อย จึงทำให้ระบบในช่วงแรกทำออกมาอย่างทุลักทุเล เพื่อทำให้ตัวชิ้นงานนั้นเสร็จทันกำหนดของงาน จึงทำให้เกิด bug และปัญหามากมาย จนมายังปัจจุบัน อาจยังมี bug บางตัวที่ยังไม่ได้รับการแก้ไขแต่ก็สามารถแสดงผลออกมาได้ตามปกติ

5.3.3 เกิดปัญหากับ โปรแกรม XAMPP ทีทำการเปิดแล้วขึ้น ERROR มากมายทำการแก้ไขตัวโปรแกรมกินเวลาในการทำงานมาก จึงมีการ Backup ไฟล์ใหม่หลายครั้ง และโหลดโปรแกรมใหม่หลายเพื่อแก้ปัญหาเฉพาะหน้าไปก่อน

**5.4 ข้อเสนอแนะ**

**การฝึกอบรมและให้ความรู้แก่ผู้ใช้งาน** ควรจัดอบรมหรือสร้างคู่มือการใช้งานระบบให้กับบุคลากรที่เกี่ยวข้องและนักศึกษาอย่างสม่ำเสมอ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการใช้งาน

**การสนับสนุนด้านเทคนิค** ควรจัดทำทีมสนับสนุนทางเทคนิคที่สามารถตอบสนองต่อปัญหาหรือคำถามต่าง ๆ ของผู้ใช้งานได้ทันท่วงที

**การพัฒนาความสามารถในการตรวจสอบและยืนยันข้อมูล** ควรเพิ่มฟังก์ชันการตรวจสอบข้อมูลที่กรอกเข้ามาในระบบ เช่น การตรวจสอบความถูกต้องของข้อมูลเบื้องต้น เช่น หมายเลขพาสปอร์ต, หมายเลขวีซ่า, วันที่และสถานที่เกิด ฯลฯ เพื่อให้มั่นใจว่าข้อมูลที่ถูกเก็บเข้าระบบมีความถูกต้องและสมบูรณ์

**การเพิ่มฟังก์ชันการรองรับหลายภาษา** ควรเพิ่มฟังก์ชันการรองรับหลายภาษาสำหรับนักศึกษาต่างชาติที่มาจากประเทศต่าง ๆ ซึ่งอาจมีภาษาพื้นฐานที่ไม่เหมือนกัน

**การประเมินผลและการปรับปรุงระบบอย่างต่อเนื่อง** ควรมีการประเมินผลการใช้งานระบบอย่างสม่ำเสมอ และมีการปรับปรุงระบบตามข้อเสนอแนะจากผู้ใช้งาน ทั้งนักศึกษาและเจ้าหน้าที่ เพื่อให้ระบบมีประสิทธิภาพและสามารถตอบสนองต่อความต้องการที่เปลี่ยนแปลงไป