

## บทที่ 5

### สรุปผลและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 บทสรุปผลโครงการ

จากการดำเนินโครงการระบบจองห้องประชุมสำหรับวิทยาลัยอาชีวศึกษาเชียงใหม่ ผลที่ได้รับแสดงให้เห็นว่าระบบมีประสิทธิภาพในการแก้ปัญหาการจองห้องประชุม และการจัดการนัดหมายครู และเจ้าหน้าที่ ลดความซับซ้อนในการติดต่อ การนัดหมายแบบเดิมที่เกิดจากการใช้ช่องทางส่วนตัว ซึ่งระบบที่พัฒนาขึ้นมีการจัดการที่ง่ายขึ้น สามารถแสดงตารางเวลาห้องประชุม และสถานะการใช้งานห้องได้อย่างเรียลไทม์ พร้อมทั้งรองรับการแจ้งเตือนการประชุม และการเพิ่มผู้เข้าร่วมประชุมผ่านเว็บไซต์ ระบบนี้ได้รับการตอบรับที่ดีจากครู และเจ้าหน้าที่ โดยเฉพาะในเรื่องความสะดวก และความเร็วในการใช้งาน ทั้งนี้การใช้เทคโนโลยี Laravel 10, MySQL และ Bootstrap 5 ได้ช่วยให้ระบบมีความสวยงาม ทันสมัย และใช้งานได้งานง่ายขึ้น

#### 5.2 ข้อจำกัดของระบบบนเว็บแอปพลิเคชัน

5.2.1 ระบบยังไม่สามารถแจ้งเตือนการประชุม และการจองห้องประชุม ให้สามารถรองรับการแจ้งเตือนผ่านหลายช่องทางมากขึ้น เช่น ผ่าน Line หรือแอปพลิเคชันอื่น ๆ ได้

5.2.2 ระบบยังไม่สามารถแจ้งเตือนรายการประชุมที่ต้องอนุมัติให้ผู้ดูแลระบบผ่านทางอีเมลได้

5.2.3 ระบบยังไม่สามารถแก้ไขรายละเอียดการจองจากผู้ใช้ได้

### 5.3 ปัญหาและอุปสรรค

5.3.1 ข้อผิดพลาดในการออกแบบข้อมูล ในระหว่างการพัฒนาระบบอาจเกิดปัญหา ข้อมูลซ้ำซ้อน หรือการออกแบบที่ไม่สอดคล้องกับความต้องการจริงของผู้ใช้งาน ซึ่งต้องแก้ไข โดยการปรับปรุงฐานข้อมูล และการออกแบบระบบใหม่

5.3.2 ติตปัญหาการขอข้อมูลครู และเจ้าหน้าที่ในส่วน ชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน เนื่องจาก เป็นความลับข้อมูลส่วนบุคคลทางราชการ ทางสถานศึกษาจึงปฏิเสธในการให้ข้อมูล เลย จำเป็นที่จะต้องจำลองชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านขึ้นมาเอง

### 5.4 ข้อเสนอแนะ

5.4.1 ควรพัฒนาให้ระบบมีแจ้งเตือนการประชุม และการจองห้องประชุม ให้สามารถรองรับการแจ้งเตือนผ่านหลายช่องทางมากขึ้น เช่น ผ่าน Line หรือแอปพลิเคชันอื่น ๆ ได้

5.4.2 ควรพัฒนาให้ระบบสามารถแจ้งเตือนรายการประชุมที่ต้องอนุมัติให้ผู้ดูแลระบบ ผ่านทางอีเมลได้

5.4.3 ควรพัฒนาให้ระบบสามารถแก้ไขรายละเอียดการจองจากผู้ใช้ได้