

บทที่ 5

สรุปและข้อเสนอแนะ

5.1 บทสรุปผลโครงการ

การจัดทำระบบสารสนเทศการบริหารจัดการเสาไฟฟ้าส่องสว่างของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ เป็นระบบสำหรับการจัดการข้อมูลกองช่าง รวมไปถึงการเก็บข้อมูลเสาไฟฟ้าส่องสว่าง ข้อมูลการแจ้งเหตุขัดข้องและงานซ่อมบำรุง ข้อมูลคลังวัสดุ ข้อมูลรายงาน ซึ่งเป็นการพัฒนาในรูปแบบของการจัดเก็บข้อมูลไว้ในฐานข้อมูล โดยการพัฒนาระบบครั้งนี้มีวัตถุประสงค์คือ เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการเสาไฟฟ้าส่องสว่างของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ และใช้เป็นข้อมูลสารสนเทศสนับสนุนในการนำไปใช้ประโยชน์ในด้านต่างๆ ของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่

โดยการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการเสาไฟฟ้าส่องสว่างของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ ในครั้งนี้เป็นการพัฒนาระบบเพื่อรวบรวมข้อมูลดิบจากการทำงานของบุคลากรกองช่างชุมชนตำบลหนองควาย ซึ่งได้รวบรวมทั้งเอกสารข้อมูลต่างๆ อีกทั้งได้สอบถามข้อมูลจากบุคลากรกองช่างชุมชนตำบลหนองควาย เพื่อนำปัญหาและความต้องการของผู้ใช้มาวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล

สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการเสาไฟฟ้าส่องสว่างของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ ได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานทางด้านภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ ภาษาเอชทีเอ็มแอล (HTML) ภาษาพีเอชพี (PHP) ภาษาจาวาสคริป (JavaScript) และภาษาซีเอสเอส (CSS) รวมถึงภาษาที่ใช้ในการจัดการกับฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล (MySQL) เมื่อได้ทำการศึกษาความรู้พื้นฐานในภาษาต่างๆ แล้ว จึงทำการวิเคราะห์และออกแบบระบบฐานข้อมูล ให้รองรับกับข้อมูลที่ต้องการ รวมถึงออกแบบหน้าจอของระบบในส่วนการใช้งานต่างๆ และทำการพัฒนาระบบควบคู่ไปกับการทดสอบการทำงานในแต่ละส่วนที่ทำการพัฒนา ทั้งนี้ต้องทำการทดสอบและปรับปรุงในตอนท้ายหลังจากการพัฒนาจนระบบเสร็จสิ้น

สำหรับการพัฒนาระบบสารสนเทศการบริหารจัดการเสาไฟฟ้าส่องสว่างของเทศบาลตำบลหนองควาย จังหวัดเชียงใหม่ ที่ได้ทำการพัฒนาขึ้น พบว่าสามารถใช้งานได้จริง สามารถใช้งานกับผู้ที่เกี่ยวข้องได้เป็นอย่างดี ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยบุคลากรกองช่าง สามารถจัดการข้อมูลของระบบแจ้งเหตุขัดข้องเสาไฟฟ้าส่องสว่าง รวมถึงการเรียกดูรายงาน

การดำเนินงานที่ดำเนินการเสร็จสิ้นและรายงานที่ไม่ได้ดำเนินการ สามารถตรวจสอบข้อมูลส่วนตัว รวมไปถึงประวัติการเบิกใช้วัสดุออกจากคลังได้

5.2 ข้อจำกัดของระบบ

สมาชิกผู้ใช้ระบบ หากสถานะผู้ใช้ถูกเปลี่ยนเป็นสถานะไม่ใช้งานไปแล้ว ผู้ใช้จะไม่สามารถเข้ามาใช้ระบบได้อีก และอีเมลผู้ใช้งานจะไม่สามารถใช้ซ้ำกับอีเมลเดิมได้อีก จึงจำเป็นต้องเปลี่ยนเป็นยูเซอร์ใหม่และไม่ใช้อีเมลที่ซ้ำเดิม

5.3 ปัญหาและอุปสรรคของโครงการ

ไม่มีความเข้าใจเกี่ยวกับเอกสาร และข้อมูลเกี่ยวกับหน่วยงานกองช่าง ชุมชนเทศบาลตำบลหนองควาย อำเภอหางดง จังหวัดเชียงใหม่ จึงต้องใช้เวลาในการศึกษา ทำให้เกิดความล่าช้าในการออกแบบและพัฒนาระบบ

5.4 ข้อเสนอแนะ

หากมีการนำระบบไปพัฒนาต่อ ควรแก้ไขให้ระบบจัดการสมาชิกสามารถใช้อีเมลยูเซอร์เดิมได้ หากมีการเปลี่ยนสถานะเป็นไม่ใช้งานไปแล้ว