

บทที่ 6

สรุปผล และ ข้อเสนอแนะ

6.1 สรุปผล

จากปัญหาต่าง ๆ ที่พบในระบบการทำงานเดิม ทำให้ผู้ศึกษามีแนวคิดในการพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลงานซ่อมอุปกรณ์ป้องกัน แผนกบำรุงรักษาอุปกรณ์ไฟฟ้าและระบบผลิต การไฟฟ้าส่วนภูมิภาค เขต 1(เชียงใหม่) ขึ้น เพื่อนำมาช่วยในด้านการจัดเก็บข้อมูล การค้นหาข้อมูล และการจัดทำรายงานประวัติอุปกรณ์ และการออกรายงานทางจอภาพหรือเครื่องพิมพ์ได้อย่างถูกต้องและรวดเร็ว รวมถึงลดขั้นตอนการทำงานของพนักงานประจำที่จะต้องมาประมวลผลด้วยตนเองทุกครั้งเพื่อจัดทำรายงาน ตลอดจนเป็นการจัดการกับข้อมูลอย่างเป็นระบบเพื่อรองรับการนำระบบงานใหม่มาพัฒนาใช้งานอีกด้วย

สำหรับงานค้นคว้าอิสระนี้ การพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลงานซ่อมอุปกรณ์ป้องกัน ยังอยู่ในขั้นของการเริ่มต้นพัฒนาระบบฐานข้อมูลในลักษณะของโปรแกรมต้นแบบเพื่อการใช้งานในเบื้องต้น ดังนั้นจึงมีความจำเป็นอย่างยิ่งที่จะต้องทำการพัฒนาในขั้นต่อไปอีก

6.2 ข้อเสนอแนะ และ แนวทางการพัฒนาต่อในอนาคต

การพัฒนาระบบสารสนเทศฐานข้อมูลงานซ่อมอุปกรณ์ป้องกันที่จัดทำขึ้นนี้ ยังต้องมีการพัฒนาเพิ่มเติมให้มีความเหมาะสมและมีความสมบูรณ์เพิ่มมากยิ่งขึ้น พอสรุปจากข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงพัฒนาโปรแกรมจากแบบสอบถามและความคิดเห็นของผู้ศึกษาได้ดังนี้

6.2.1 เนื่องจากไมโครซอฟท์เอกเซลเป็นโปรแกรมสำเร็จรูปที่ช่วยในการจัดการงานด้านฐานข้อมูลที่มีประสิทธิภาพ ตลอดจนความง่ายในการเรียนรู้จึงมีประโยชน์อย่างยิ่งในการนำมาพัฒนาฐานข้อมูลในระยะเริ่มต้น แต่ในกรณีที่ทำการใช้งานฐานข้อมูลไปจนถึงช่วงระยะเวลาหนึ่ง ถ้าปริมาณของข้อมูลมีเพิ่มขึ้นมาก ๆ อาจทำให้เกิดปัญหาการประมวลผลที่ล่าช้ากับไมโครซอฟท์เอกเซลได้ จึงอาจจำเป็นต้องอาศัยระบบฐานข้อมูลอื่นมาช่วยในการใช้งาน

6.2.2 ในอนาคต อาจนำวิธีการเหล่านี้ไปปรับประยุกต์ใช้งานกับงานฐานข้อมูลอื่น ๆ ได้อีกเช่น งานด้านระบบสื่อสาร งานด้านการจ่ายไฟ เป็นต้น

6.2.3 หากพัฒนาให้ใช้งานผ่านทางระบบอินเทอร์เน็ตโดยสร้างเป็นเว็บไซต์ อาจทำให้เกิดประโยชน์มากขึ้นได้ในแง่ของความสะดวกในการใช้งานของพนักงานผู้ที่ปฏิบัติงานอยู่นอกสำนักงานได้

6.2.4 เมื่อมีการนำระบบสารสนเทศเชิงภูมิศาสตร์มาประยุกต์ใช้งานในด้านการซ่อมบำรุงรักษาอุปกรณ์ป้องกันในระบบไฟฟ้า ควรมีการเชื่อมโยงข้อมูลร่วมกับข้อมูลของหม้อแปลงไฟฟ้าในระบบจำหน่ายซึ่งรับไฟจากวงจรที่มีการติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันใดบ้างเพิ่มเติมด้วย เนื่องจากว่าถ้ามีการทำงานของอุปกรณ์ป้องกัน จะทำให้ทราบว่าเกิดไฟฟ้าดับกับหม้อแปลงจำนวนกี่เครื่อง ทั้งนี้ทำให้เกิดการเชื่อมโยงไปสู่การวิเคราะห์สถิติไฟฟ้าขัดข้อง และการวิเคราะห์ความเชื่อถือได้ในระบบไฟฟ้าต่อไป

6.2.5 เมื่อมีการจัดซื้ออะไหล่ในแต่ละครั้งแล้ว ควรมีการสรุปประเมินปริมาณอะไหล่ต่ำสุดที่ควรจะมีหม้ออีกครั้งหนึ่ง เพื่อที่จะได้ทราบถึงปริมาณอะไหล่ต่ำสุดที่ควรมีไว้ใช้งานที่แท้จริงได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved