

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์คือ ออกแบบฐานข้อมูลการบริหารโครงการก่อสร้างสำหรับรัฐวิสาหกิจ และพัฒนาโปรแกรมเพื่อสร้าง ปรับปรุง การเข้าถึงข้อมูล การพิมพ์รายงานความก้าวหน้าของแต่ละโครงการ และการพิมพ์กราฟ โดยใช้ข้อมูลของการประปาส่วนภูมิภาคเป็นกรณีศึกษา ผู้วิจัยได้ออกแบบฐานข้อมูลโดยใช้หลักการจัดการฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ เพราะฐานข้อมูลแบบสัมพันธ์ได้รับการยอมรับโดยทั่วไปว่า เป็นระบบการจัดการฐานข้อมูลที่ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ การออกแบบฐานข้อมูลนี้ สามารถที่จะรับปรับปรุง และแก้ไขข้อมูลที่เป็นอักขระและกราฟฟิกได้ ผู้วิจัยได้พัฒนาโปรแกรมโดยใช้คำสั่งตาราง คิวรี ฟอรัม รายงาน แมคโคร และฟังก์ชัน มาประยุกต์ให้เป็นประโยชน์โต้ตอบโดยใช้ภาษาไทยกับระบบคอมพิวเตอร์ เพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้ใช้โปรแกรม โดยสามารถที่จะเรียกค้นข้อมูลโครงการต่าง ๆ ทำให้ได้ทราบรายละเอียดของแต่ละโครงการ ความก้าวหน้าของแต่ละโครงการเป็นไปตามแผนหรือไม่ การเบิกจ่ายเงินทันตามกำหนดหรือไม่ ทำให้สามารถวางแผนการพัฒนาและการจัดสรรงบประมาณขององค์กรในอนาคตต่อไป

ปัญหาที่พบ

- 1 เจ้าหน้าที่บางคนไม่ยินดีที่จะให้ข้อมูลมากนัก เช่น การประมาณราคา หรือไม่ค่อยมีเวลาที่ตอบข้อซักถาม เช่น การจัดจ้าง
- 2 ข้อมูลที่ได้รับจากแต่ละหน่วยงานล่าช้าไม่ทันตามที่ต้องการ เพราะมาจากหลายแห่ง แล้วนำมาสรุปเพื่อเสนอผู้บริหาร

3 ข้อมูลที่ได้รับจากแต่ละหน่วยงานไม่ตรงกัน ทำให้ต้องใช้เวลา ในการตรวจสอบมาก และในการพัฒนาและทดสอบโปรแกรมจะต้องตรวจสอบเงื่อนไขต่าง ๆ

ข้อเสนอแนะ

1 เพื่อให้ฐานข้อมูลของระบบการบริหารโครงการก่อสร้าง มีความสมบูรณ์ยิ่งขึ้น ควรจะเพิ่ม รายละเอียดการทำงานในแต่ละขั้นตอนของโครงการ เช่น การสำรวจออกแบบ วิธีการประมาณราคา ขั้นตอนการจัดจ้าง การจัดทำแบบรูปมาตรฐานเพื่อสะดวกในการประมาณราคา การจัดทำราคากลางของราคาวัสดุ อุปกรณ์และค่าแรงงาน เป็นต้น

2 เพิ่มข้อมูลการจัดทำเอกสารงบประมาณ ในส่วนของงบลงทุนที่เป็นโครงการ การจัดทำทะเบียนคุมงบประมาณ การผูกพันงบประมาณ

3 ควรพัฒนาโปรแกรมเป็นแบบระบบเครือข่าย (Local Area Network) เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ทันสมัยตลอดเวลา และถูกต้องตรงกัน