

บทที่ 6

สรุปผลการวิจัย

6.1 สรุปผลการวิจัย

การศึกษาวิจัยนี้ เป็นการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาประยุกต์ใช้เพื่อสนับสนุนการทำงานด้านการเงินของสหกรณ์โรงเรียนเตรียมศึกษานายามอาม ทำให้ได้ระบบสารสนเทศที่สามารถช่วยเหลือและสนับสนุนการทำงานของเจ้าหน้าที่ด้านการเงิน โดยใช้โปรแกรมเพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูล Microsoft Access ร่วมกับโปรแกรมประยุกต์ Visual Basic 6.0 ทำงานบนระบบเครือข่ายแบบ Server – Base สามารถให้บันทึก ค้นหา แก้ไข ข้อมูลต่าง ๆ ของงานด้านการเงินได้

จากการออกแบบฐานข้อมูล ทำให้มีการสร้างตารางฐานข้อมูลเพื่อใช้เก็บบันทึกข้อมูลสามารถบันทึกข้อมูลนักเรียน ข้อมูลการรับเงิน ข้อมูลการออกใบเสร็จ สามารถออกใบเสร็จ ทำรายงานสรุปรายยอดเงิน จากนั้นทำการออกแบบ User Interface โดยใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 เพื่อใช้ติดต่อกับผู้ใช้และติดต่อกับฐานข้อมูล

ผลการทดสอบระบบของโปรแกรม สามารถทำงานได้ดังนี้

1. โปรแกรมสามารถค้นหา แก้ไข บันทึกข้อมูลนักเรียน ได้
2. โปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลสินค้าได้
3. โปรแกรมสามารถบันทึกข้อมูลใบเสร็จ ออกใบเสร็จ และค้นหาใบเสร็จได้

จากผลการทดสอบ พบปัญหาดังนี้

1. การปิดรายการการขายหนังสือและรายการการบันทึกข้อมูลการขายเสื้อผ้า จะทำให้ระบบปิด ต้องทำการ Login เข้ามาใหม่
2. รายการรายงานสรุปรายยอดเงิน หากผู้ใช้งานใส่วันเดือนปีทั้งพุทธศักราชและคริสต์ศักราช ทำให้ระบบไม่สามารถเรียงวันที่ได้
3. รายการเรียกใบเสร็จ เมื่อค้นหาใบเสร็จครั้งที่หนึ่งแล้ว ไม่สามารถค้นหาครั้งต่อไปได้ จะเกิด runtime error ขึ้น
4. ไม่สามารถค้นหาตามรายชื่อในรายการสรุปรายยอดเงิน

6.2 อภิปรายผลการศึกษา

การพัฒนาาระบบสารสนเทศในครั้งนี้ พัฒนาขึ้นตามความต้องการของผู้ใช้งานซึ่งได้มาจากการสัมภาษณ์ แต่ความต้องการของผู้ใช้งานมีการเปลี่ยนแปลงอยู่ตลอดเวลา ผู้วิจัยจึงต้องมีการเปลี่ยนแปลงการพัฒนาระบบอยู่ตลอด ทำให้บางครั้งระบบเกิดการทำงานที่ผิดพลาด มีความยากลำบากในการพัฒนา เพราะว่าผู้ใช้งานต้องการให้ระบบทำงานแบบหนึ่ง แต่ต่อมาผู้ใช้งานกลับต้องการให้ระบบทำงานอีกแบบหนึ่ง บางครั้งต้องการให้ระบบสามารถทำงานได้มากกว่าที่ ต้องการในตอนแรก หรือไม่ต้องการให้ระบบทำงานตามแบบที่ต้องการในตอนแรก

เนื่องจากมีข้อจำกัดในด้านงบประมาณ เครื่องมือที่ใช้ในการทำงานมีสมรรถนะต่ำ ทำให้เมื่อใช้โปรแกรมใหม่ ๆ ในการทำงาน ระบบจะมีการประมวลผลช้าหรือระบบไม่สามารถประมวลผลได้เลย ดังนั้นการพัฒนาระบบจึงต้องหาโปรแกรมที่เหมาะสมกับเครื่องมือที่ใช้ในการทำงาน พร้อมทั้งสามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานได้

ผลการศึกษาพบว่า ระบบสารสนเทศที่เหมาะสมกับความต้องการของผู้ใช้งานและอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงาน มีการใช้ระบบฐานข้อมูล Microsoft Access มาบริหารจัดการข้อมูล ใช้โปรแกรม Visual Basic 6.0 ออกแบบหน้าจอในการทำงานเพื่อติดต่อฐานข้อมูลและผู้ใช้ งานทำงานบนเครือข่าย LAN แบบ Server – Base ผู้ใช้งานสามารถเรียกใช้งานระบบได้จากเครื่องลูกข่าย ทำให้มีข้อมูลมีความถูกต้อง เกิดความรวดเร็วในการทำงาน

6.3 ข้อเสนอแนะ

6.3.1 ควรมีการวางแผนในการศึกษาความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้ทราบความต้องการที่แท้จริง

6.3.2 ควรปรับปรุงแก้ไข bug ของระบบให้มีการทำงานได้ถูกต้อง

6.3.3 ควรปรับปรุง User Interface ให้มีความสวยงาม

6.3.4 ควรเตรียมการรองรับเทคโนโลยีใหม่ ๆ ในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลงอุปกรณ์ที่ใช้ในการทำงานที่ดีขึ้น เช่น เปลี่ยนไปใช้ฐานข้อมูลที่ใหญ่ขึ้น หรือปรับเปลี่ยนการทำงานให้สามารถเชื่อมต่อผ่านเครือข่าย Internet

