



สรุปผลการวิจัยและข้อเสนอแนะ

สรุปผลการวิจัย

การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยได้ทำการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานบริหารการเงินงบประมาณในส่วนราชการในระดับภาควิชา โดยผู้วิจัยได้ศึกษาวิเคราะห์การดำเนินงานเกี่ยวกับงานการเงินงบประมาณของภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย พบว่า ในปัจจุบันนี้ยังมีได้มีการนำระบบคอมพิวเตอร์ที่สมบูรณ์มาช่วยงานในด้านงานการเงินงบประมาณอย่างจริงจัง รวมถึงภาควิชาเองก็ขาดเจ้าหน้าที่ทำงานทางด้านการเงินโดยแท้จริง เพียงแต่มีเจ้าหน้าที่ธุรการซึ่งรับผิดชอบงานเกือบทุกอย่างในภาควิชา ดังนั้นการดำเนินงานการเงินงบประมาณ อาจจะล่าช้า และไม่มีประสิทธิภาพที่ดีพอ เป็นต้นว่า ในบางครั้งภาควิชาไม่สามารถรู้ได้ว่า ยอดเงินงบประมาณคงเหลือในภาควิชา มีจำนวนเท่าไร หรือรายการงบประมาณรายการใดสมควรต้องขอเงินเหลือในปี ซึ่งข้อมูลที่ต้องการเหล่านี้ต้องใช้เวลาค้นหาค้นหาหรือทำการติดต่อสอบถามจากคณะ ข้อมูลที่ได้มาไม่สมบูรณ์หรือทันต่อเวลา ดังนั้นผู้วิจัยจึงได้พัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับงานบริหารการเงินงบประมาณ เพื่อมาช่วยสนับสนุนการดำเนินงานของงานบริหารการเงิน โดยผู้วิจัยได้ศึกษาถึงขั้นตอนต่าง ๆ ของงานการเงินงบประมาณ รวมถึงกฎระเบียบที่จำเป็นในงานงบประมาณของหน่วยงานราชการ และผู้วิจัยได้จัดทำโปรแกรมระบบงานภายใต้ระบบฐานข้อมูลแบบรีเลชันนัล โดยสามารถที่จะใช้โปรแกรมได้บนเครื่องคอมพิวเตอร์หลายระดับ รวมถึงภายใต้ภายใต้ระบบปฏิบัติการหลาย ๆ ตัวด้วย ในการพัฒนาโปรแกรมในการวิจัยนี้ได้พัฒนาระบบโดยใช้ซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลออร์าคูล ซึ่งโดยคุณสมบัติของซอฟต์แวร์ระบบจัดการฐานข้อมูลออร์าคูล ก็ได้มีคุณสมบัติที่เป็นมัลติแพลตฟอร์มอยู่ในตัวของมันเองแล้ว และจากการวิจัยนี้ทำให้ผู้วิจัยได้โมเดลข้อมูลของระบบบริหารการเงิน และได้โปรแกรมที่ดำเนินงานบริหารการเงินรวม 73 โปรแกรม มีขนาดของโปรแกรมรวมทั้งสิ้น 1,620,157 ไบต์ รวมถึงได้ออกแบบความปลอดภัยให้แก่ข้อมูล โดยจะให้เฉพาะผู้ที่ได้รับอนุญาตเท่านั้นที่จะดำเนินงานกับระบบได้ รวมถึงสามารถให้ผู้ใช้สอบถามข้อมูลเกี่ยวกับงานการเงินของภาควิชาจากโปรแกรมสอบถามข้อมูลได้และจัดทำรายงานให้แก่ผู้ใช้อีกด้วย จากการวิจัยนี้ทำให้ภาควิชาจะได้โปรแกรมที่ใช้เพื่อบริหารงานการเงินที่สมบูรณ์พร้อมที่จะใช้งานได้ทันที ซึ่งเป็นประโยชน์ต่อระบบงานการเงิน

ในระดับภาควิชาอย่างยิ่ง

ข้อเสนอแนะ

1. ในการวิจัยนี้เสมือนว่า เป็นการเริ่มต้นที่จะพัฒนาให้มีระบบสารสนเทศ สำหรับบริหารการเงินงบประมาณในระดับภาควิชา โดยการใช้ภาควิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ คณะวิศวกรรมศาสตร์ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย เป็นกรณีศึกษา และมีการนำเอาเทคโนโลยี ทางด้านคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ดังนั้นหากนำไปใช้ในหน่วยงานอื่นในระดับภาควิชาอาจจะก่อให้เกิดความไม่ครบถ้วนของกระบวนการในการปฏิบัติการของงานในบางส่วน ซึ่งเกิดจากกฎระเบียบ ปลีกย่อยที่แตกต่างกันในแต่ละองค์กร หรือในอนาคต อาจจะมีการเปลี่ยนแปลงระเบียบ ว่าด้วยการเบิกจ่ายเงินงบประมาณของจุฬาลงกรณ์ ซึ่งระบบที่ออกแบบนี้อาจจะไม่สามารถรองรับการ ยกเลิก/แก้ไขกฎระเบียบส่วนใหญ่หรือทั้งหมดได้ แต่หากว่าสามารถนำไปเป็นแนวทางในการ ประยุกต์หรือพัฒนาระบบในอนาคตอันจะเป็นประโยชน์ต่อทางราชการอย่างยิ่ง
2. การนำเอาคอมพิวเตอร์ออนไลน์เข้ามาช่วยในระบบงาน จะช่วยให้การบริหารการเงิน มีประสิทธิภาพดีขึ้น เพราะจะทำให้สามารถทราบสถานะของการเงินงบประมาณที่ถูกต้องแม่นยำ และรวดเร็ว
3. ในระบบงานบริหารการเงินนั้น สามารถที่จะเชื่อมต่อเข้ากับระบบงานพัสดุและ ระบบบุคคลากรได้ โดยการออกแบบระบบจะมีการออกแบบข้อมูลบางอย่างให้สามารถใช้กับข้อมูล บางอย่างกับระบบสารสนเทศของงานพัสดุซึ่งออกแบบโดยงานวิจัยไว้ หากจะนำระบบต่าง ๆ เหล่านี้ มาเชื่อมต่อกันก็จะเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารงานให้ดียิ่งขึ้น

ศูนย์วิทยทรัพยากร
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย