

บทที่ 5

สรุปผลการศึกษาและข้อเสนอแนะ

การศึกษาอิสระครั้งนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการพัฒนาโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ สำหรับในการบริหารระบบข้อมูลของกองทุนสวัสดิการพนักงานฝ่ายติดตามของโครงการหลวง เพื่อให้เป็นเครื่องมือในการบันทึกข้อมูลจัดทำทะเบียนสมาชิก ออกรายงานการรับเงินสะสมรายเดือนจากสมาชิก รายงานการชำระคืนเงินกู้ รายงานการให้กู้ยืม รายงานการคิดดอกเบี้ย ในสิ่งที่รับเงิน และรายงานทางบัญชีประจำเดือนให้ได้ตามความประสงค์ของผู้บริหาร

5.1 สรุปผลการศึกษาค้นคว้า

จากการนำโปรแกรมระบบจัดการฐานข้อมูลของกองทุนสวัสดิการพนักงานฝ่ายติดตามโครงการหลวง ที่สร้างและพัฒนาขึ้นไปทดลองใช้กับข้อมูลของกองทุนตลาดฯ 40 ตั้งแต่เดือนตุลาคม 2540 ถึงเดือนธันวาคม 2541 ระยะเวลา 15 เดือน ปรากฏผลในด้านประสิทธิภาพ ความสามารถ และภาพรวมของโปรแกรมดังนี้

1. ส่วนที่เกี่ยวข้องกับโปรแกรม

1.1 การติดตั้งและเข้าสู่โปรแกรม สามารถทำได้ด้วยความสะดวก มีการให้ผู้ใช้สามารถเลือกทางเลือกบางอย่างที่ช่วยอำนวยความสะดวกในการเข้าใช้โปรแกรม เช่น ไดเรกทริที่จะให้เป็นที่จัดเก็บโปรแกรมและฐานข้อมูล ซึ่งเพิ่มความยืดหยุ่นให้กับผู้ใช้ในการจัดหมวดหมู่การจัดเก็บข้อมูลลงหน่วยจัดเก็บข้อมูล หรืออาร์ดิสก์ของเครื่องคอมพิวเตอร์

1.2 ส่วนที่ติดต่อกับผู้ใช้ ไม่ว่าจะเป็นรูปแบบของหน้าจอ รวมทั้งการเลือกเมนูต่างๆ ได้มีการออกแบบให้เป็นรูปแบบมาตรฐาน (Standard Format) กล่าวคือให้คล้ายคลึงกับรูปแบบหน้าจอของโปรแกรมคอมพิวเตอร์ประยุกต์ที่ใช้ในงานเอกสารต่างๆ เช่น โปรแกรมไมโครซอฟท์เวิร์ด โปรแกรมไมโครซอฟท์เอกเซล ซึ่งผู้ใช้เคยใช้งานอยู่ก่อนหน้านี้ วัตถุประสงค์เพื่อให้ผู้ใช้รู้สึกคุ้นเคยกับโปรแกรมที่พัฒนาขึ้น และสามารถทำความเข้าใจวิธีการใช้งานเมนูต่างๆ ได้โดยง่าย

1.3 การเข้าถึงโปรแกรมย่อยต่างๆ เช่น การสมัครสมาชิก การขอภัยเงิน สามารถทำได้โดยง่าย ไม่ซับซ้อน โปรแกรมย่อยแต่ละโปรแกรมได้มีการออกแบบให้ผู้ใช้สามารถการอกรจากโปรแกรมได้ทุกขณะที่ต้องการ เพื่อกลับเข้าสู่โปรแกรมย่อยอื่นๆ หรือ สามารถเลิกใช้งานโปรแกรมได้ทันที ทำให้ผู้ไม่สนใจในการที่จะย้ายการทำงานระหว่างโปรแกรมย่อยแต่ละโปรแกรม ทำให้ง่ายต่อการใช้งาน

- 1.4 การจัดการหรือการกระทำกับข้อมูลที่ป้อนเข้าไปในแต่ละโปรแกรมย่อย ไม่ว่าจะเป็นการเพิ่มข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การจัดเก็บข้อมูล และการลบข้อมูล โดยได้ทำการออกแบบโปรแกรมให้มีวิธีการปฏิบัติที่แบบเดียวกัน ไม่ว่าจะเป็นการเลือกรายการในเมนู หรือการกดปุ่มเลือกรายการ (Shortcut Button) ในส่วนที่ติดต่อผู้ใช้
- 1.5 ด้านความปลอดภัยของฐานข้อมูล โปรแกรมได้มีการพัฒนาส่วนที่ทำการสำรองฐานข้อมูลของระบบเก็บไว้ ตลอดจนการนำข้อมูลที่สำรองไว้ังกล่าวกลับมาใช้ในกรณีที่ฐานข้อมูลที่ใช้งานอยู่ในปัจจุบันได้รับความเสียหาย ส่วนการป้องกันการเข้าถึงโปรแกรมและฐานข้อมูลของผู้ที่ไม่ได้เกี่ยวข้องยังมิได้จัดทำ เนื่องจากปัจจุบันเครื่องคอมพิวเตอร์ที่ติดตั้งโปรแกรมทำงานในลักษณะเครื่องเดียว (Stand Alone) และไม่มีบุคคลอื่นเข้าไปใช้งานเครื่องคอมพิวเตอร์นี้
- 1.6 ด้านความสมบูรณ์และเชื่อถือได้ของข้อมูล โปรแกรมสามารถจัดการฐานข้อมูลได้โดยที่ไม่มีข้อมูลซ้ำๆ หรือผิดเพี้ยนจากข้อมูลเดิมที่ได้จากการสมุดแบบเดิมของกองทุนฯ
- 1.7 ด้านการประมวลผลข้อมูลของโปรแกรม มีความถูกต้อง รวดเร็ว และเชื่อถือได้ โดยเทียบรายงานที่ได้จากการประมวลผลของโปรแกรมกับรายงานที่ได้จากการทำด้วยวิธีการทำรายงานแบบเดิม อีกทั้งยังช่วยลดเวลาการทำงาน อาทิ เช่น ขัดเวลาในการค้นเอกสารงวดเดือนก่อนเพื่อให้เป็นหลักฐานในการคำนวณเงินกู้ ขัดเวลาในการถูกเอกสารหลักฐานการคำนวณค่าหุ้นสะสมครั้งล่าสุดเพื่อให้เป็นข้อมูลในการจัดเก็บค่าหุ้นสะสมในครั้งนี้ ขัดเวลาในการคำนวณค่าปรับในกรณีที่สมาชิกมาจ่ายคืนเงินกู้ หรือค่าหุ้นสะสมล่าช้าเกินกว่ากำหนด เป็นต้น อีกทั้งยังช่วยลดปริมาณเอกสารที่ต้องจัดเก็บ และสามารถอกรายงานต่างๆ ของกองทุนได้ทันที ทำให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลจากรายงานไปใช้ในการดำเนินการของกองทุนได้ตามต้องการ
- 1.8 ส่วนของการรายงานผล ไม่ว่าจะเป็นการรายงานผลทางหน้าจอ การรายงานผลออกทางเครื่องพิมพ์ มีรูปแบบการใช้งานที่ง่ายเป็นมาตรฐานเหมือนกันในทุกโปรแกรมย่อย และสามารถนำเสนอข้อมูลโดยการค้นหาในรูปแบบต่างๆ ตามความต้องการของผู้ใช้ เช่น ค้นหาข้อมูลสมาชิกตามชื่อของสมาชิกทั้งโดยการค้นหาแบบบางคำในชื่อ หรือค้นหาทั้งคำทำให้ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้อย่างรวดเร็ว

2. ส่วนที่เกี่ยวข้องกับขั้นตอนการทำงาน

หลังจากทดลอง และสรุปผลการใช้โปรแกรมในการจัดการระบบข้อมูลของกองทุนฯ แล้ว พบว่า สามารถช่วยลดขั้นตอนในการทำงานของผู้ใช้งานได้ เช่น ขั้นตอนในการค้นดูเอกสารหลักฐานการชำระค่าหุ้นสะสมครั้งล่าสุดก่อนหน้านี้ที่สมาชิกได้มารายงานแล้ว เพื่อนำมาใช้เป็นข้อมูลในการจัดเก็บค่าหุ้นสะสมในงวดปัจจุบันว่าจะต้องมีการคิดค่าปรับในกรณีชำระซ้ำเกินกว่ากำหนดหรือไม่ เป็นต้น

5.2 อภิปรายผลการศึกษา

จากการผลการศึกษาที่ได้หลังจากการทดสอบโปรแกรมกับข้อมูลจริง พบว่าสอดคล้องกับผลการศึกษาของ วัฒน์ ศรีสว่าง (2533) , กายสิทธิ์ มุตะโศภา (2537) , ประเวช เวชชะ (2537) และ สยามรัฐ คงทอง (2540) กล่าวคือ โปรแกรมช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานให้กับผู้ใช้ ไม่ว่าจะ เป็นการจัดเก็บข้อมูล การแก้ไขข้อมูล การเรียกใช้ข้อมูล อีกทั้งเพิ่มความรวดเร็วและความถูกต้องใน การประมวลผลข้อมูลและการจัดทำรายงานต่างๆ สงผลให้เกิดประสิทธิภาพในการบริหารและการจัด การมากขึ้น สามารถลดค่าใช้จ่ายในการดำเนินงานของกองทุนในระยะยาวได้ อาทิเช่น ค่ากระดาษ ค่า จัดพิมพ์สำเนาเอกสารหลักฐานต่างๆ ของกองทุน อีกทั้งผู้ใช้งานได้รับข้อมูลและรายงานที่เป็นปัจจุบัน ทำให้การวิเคราะห์ผลการดำเนินงาน เช่น สัดส่วนของเงินให้กู้ยืมต่อทุนการดำเนินงานอยู่ในอัตราที่ เหมาะสมหรือไม่ โดยดูจากรายงานรายรับ-รายจ่ายของกองทุน หรือจะดูว่าสมาชิกมีปัญหาในการ ชำระคืนเงินกู้หรือไม่ ก็สามารถทำได้โดยดูจากการชำระคืนเงินกู้ในรายงานสถานภาพของงวดเงินกู้ว่า ชำระตรงตามกำหนดหรือไม่ สงผลทำให้การตัดสินใจในการดำเนินงาน อาทิเช่นการเปลี่ยนแปลงอัตรา ค่าปรับ อัตราดอกเบี้ย และ อัตราการจ่ายเงินปันผล มีความถูกต้อง แม่นยำ และทันต่อเหตุการณ์มาก ยิ่งขึ้น

5.3 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

1. โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น ยังไม่สามารถทำงานในลักษณะฐานข้อมูลในเครือข่ายได้ ซึ่งสามารถ ให้ผลการทำงานเป็นที่น่าพอใจของผู้ใช้ แต่หากต้องการนำไปใช้กับการบริหารฐานข้อมูลขององค์กรที่ มีขนาดใหญ่ขึ้นไป และมีการใช้ข้อมูลร่วมกันของผู้ใช้หลาย ๆ คนในลักษณะของเครือข่ายคอมพิวเตอร์ (Network) ไม่ว่าจะเป็นเครือข่ายแบบ LAN , WAN , Intranet ไปจนถึงระดับ Internet ควรจะมีการ พัฒนาโปรแกรมเพิ่มเติมให้สามารถประมวลผลในลักษณะ Client/Server ได้ โดยใช้ฐานข้อมูลกลาง (Centralized Database) เพียงอันเดียว ซึ่งจะทำให้ฐานข้อมูลของระบบมีความเป็นหนึ่งเดียว ข้อมูลมี

ความถูกต้อง เป็นปัจจุบัน ดูแลรักษาง่าย ประยุกต์หน่วยจัดเก็บข้อมูล และทำให้ผู้ใช้ระบบทุกคน สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้อย่างเกิดประโยชน์สูงสุด

2. ในปัจจุบันโปรแกรมยังไม่ได้พัฒนาในส่วนของการจำกัดผู้เข้าใช้โปรแกรม ทำให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องสามารถเรียกใช้โปรแกรม และกระทำการต่างๆ กับข้อมูลในฐานข้อมูลได้ ซึ่งอาจส่งผลให้ข้อมูลใน มีการเปลี่ยนแปลงโดยที่ผู้ดูแลกองทุนฯ ไม่สามารถทราบได้ ซึ่งอาจส่งผลให้ข้อมูลและรายงานที่ได้จาก โปรแกรมมีความผิดเพี้ยนไปจากเป็นจริง ไม่สามารถนำไปใช้งานได้ ดังนั้นควรมีการกำหนดรหัสผ่าน (Password) สำหรับการเรียกใช้โปรแกรม เพื่อเป็นการสร้างความปลอดภัยให้กับข้อมูลในฐานข้อมูล และหากมีการพัฒนาให้โปรแกรมสามารถทำงานบนเครือข่ายได้ จะเป็นอย่างยิ่งต้องมีการกำหนดสิทธิ์ (Authority) ให้กับผู้ใช้ในเครือข่ายในการเข้าถึง หรือกระทำการเปลี่ยนแปลงข้อมูลส่วนต่างๆ