บทที่ ๕

สรุปการวิจัย และข้อเสนอแนะ

๕.๑ ข้อดีของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ สามารถทำให้การศึกษาข้อมูลเกี่ยวกับปริมาณงานของอาจารย์เป็นไปอย่างรวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ เริ่มจากการเรียกใช้ข้อมูลซึ่งบันทึกลงเทป อันจะทำให้ข้อมูลเกิดการชำรุด สูญหายได้ยาก รวมทั้งการตรวจสอบข้อมูลสามารถทำได้ โดยใช้โปรแกรมตามผนวก ข. ๑ ซึ่งจะทำให้ได้ข้อมูลไปคำนวณค่าเพื่อความถูกต้องยิ่งขึ้น และผลจากการศึกษาข้อมูลนี้ถูกนำไปวิเคราะห์เพื่อให้ทราบเกี่ยวกับลักษณะ หน้าที่ และปริมาณงานของอาจารย์ประจำจุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัยอย่างถูกต้อง และระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ยังจะเป็นประโยชน์แก่การศึกษาข้อมูลในลักษณะนี้ต่อไปในภายหน้า

๕.๒ ข้อเสียของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การเรียงลำดับ (Sequence) ในแต่ละ field ทำให้เสียเวลาในการ SORT มาก เป็นการเสียเวลาของคอมพิวเตอร์โดยใช่เหตุ เพราะการทำงานของทุกโปรแกรมอาศัยการ SORT ทุกครั้ง แล้วแต่ว่าจะเป็น field ไหนและมีการ SORT หลาย field ซ้อนกันด้วย หากลำดับการ SORT ในแต่ละ field มิได้ทำตามระบบที่บ่งไว้ก็จะทำให้การคำนวณค่า ผิดพลาดไปทันที ความหมายก็เปลี่ยนไป อาจทำให้ Operator สับสนในการทำงานของระบบนี้ได้

โปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการทำงาน มีลักษณะการทำงานคล้ายคลึงกัน แตกต่างเพียงการ SORT และลักษณะการอ่านข้อมูลเข้าไปคำนวณนั้น หากมิได้ศึกษาอย่างแจ่มชัด ก็จะทำให้เกิดการเข้าใจผิดในการทำงานของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้ได้

๕๑๓ ข้อเสนอแนะสำหรับระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์

การทำงานของระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้อาศัยเทป เป็นตัวช่วยเป็นอย่างมาก แต่การทำงานจะได้ผลเร็วขึ้น หากการเก็บข้อมูลเปลี่ยนจากเทปมาเป็น Disk จะทำให้การเรียกใช้ข้อมูลทำได้รวดเร็วยิ่งขึ้น

ในการเขียนโปรแกรมย่อย ๆ นั้น หากรวมได้เป็นโปรแกรมใหญ่โปรแกรมเดียวแล้วแบ่งเป็นการทำงานแต่ละอย่าง จะทำให้ระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์นี้รัดกุมขึ้น แต่ก็จะมีความซับซ้อนในการทำงานมากขึ้น

เนื่องจากโปรแกรมคอมพิวเตอร์ที่สร้างขึ้นนี้ อาศัยคอมพิวเตอร์ NEAC-2200/200 เป็นหลัก ซึ่งมีหน่วยความจำน้อย ดังนั้นจึงต้องแบ่งโปรแกรมคอมพิวเตอร์ออกเป็นส่วนย่อย ในการทำงานหากว่าใช้คอมพิวเตอร์ที่มีหน่วยความจำใหญ่ ก็สามารถที่จะรวมโปรแกรมคอมพิวเตอร์ย่อย ๆ ให้เข้าเป็นโปรแกรมใหญ่โปรแกรมเดียว ซึ่งทำงานช่วงเดียวจนจบชุดของรายงานทั้งหมดได้