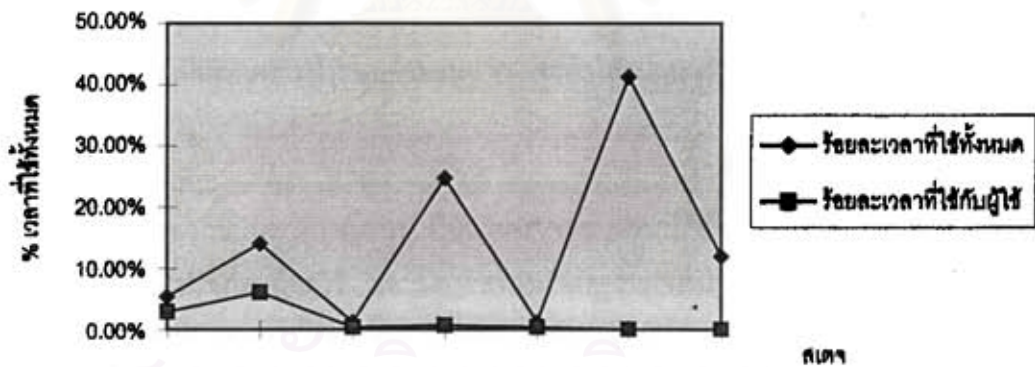


บทที่ 8

สรุปผลและข้อเสนอแนะ

8.1 สรุปผล

จากการวิเคราะห์และออกแบบ ระบบสารสนเทศระดับอุดมศึกษา ระดับคณะ จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย ทำให้ได้โปรแกรมระบบสารสนเทศระดับอุดมศึกษา ระดับคณะ ที่สามารถใช้งานได้ทั้งที่บัณฑิตศึกษาคณะ และบัณฑิตวิทยาลัย โดยการวิเคราะห์และออกแบบได้ใช้ทฤษฎี SSADM และจากการศึกษาเรื่องเวลาที่ใช้ในแต่ละช่วงการวิเคราะห์และออกแบบจะพบว่า ในสแตจที่ 5 การออกแบบข้อมูลเชิงตรรกะจะใช้เวลานานที่สุด ในขณะที่เวลาที่ใช้กับผู้ใช้จะพบว่าในสแตจ 0 ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบ และสแตจ 1 การวิเคราะห์ระบบจะใช้เวลามากที่สุด ตามรูปกราฟที่ 8.1 โดยจะสรุปผลการวิจัยแต่ละขั้นตอนดังนี้



รูป 8.1 กราฟแสดงร้อยละของเวลาที่ใช้ทั้งหมดและที่ใช้กับผู้ใช้ในแต่ละสแตจ

ศึกษาความเป็นไปได้ของระบบงาน ทำให้สามารถเสนอรายงานและแผนงานการดำเนินงานที่มีประสิทธิภาพ เพราะสามารถมองเห็นระบบงานปัจจุบันและระบบที่ต้องการ ทั้งในแง่ของขั้นตอนการดำเนินงาน และข้อมูล นอกจากนี้ยังสามารถรวบรวมปัญหา แนวทางในการแก้ปัญหา และความต้องการของผู้ใช้ การดำเนินงานมีขั้นตอนที่ละเอียด เวลาที่ใช้เป็นการรวบรวมข้อมูลกับผู้ใช้และผลิตเอกสาร

จากการวิเคราะห์ระบบงาน เป็นการตรวจสอบและสร้างรายละเอียดของขั้นตอนการดำเนินงาน ข้อมูลของระบบงานปัจจุบัน รวบรวมและตรวจสอบความต้องการของผู้ใช้ นอกจากนี้จะต้องมีการปรับแบบจำลองแผนภาพกระแสข้อมูลจากระบบงานปัจจุบันเป็นมุมมองเชิงตรรก ทำให้เสียเวลาในการในขั้นตอนนี้ แต่หากนักวิเคราะห์ระบบที่ยังขาดประสบการณ์ SSADM ช่วยให้ผู้ใช้เข้าใจถึงเทคนิควิธีการในการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูล และการวิเคราะห์ข้อมูล เพื่อให้ได้ข้อมูลที่ครบถ้วน ก่อนที่จะนำไปออกแบบ นอกจากนี้ SSADM โดยเวลาที่ใช้ยังเป็นการรวบรวมข้อมูลกับผู้ใช้และผลิตเอกสาร

ในระหว่างการออกแบบระบบงาน ในขั้นแรกจะมีการสร้างแผนภาพกระแสข้อมูลเชิงตรรกของระบบที่ต้องการ และแปลงโปรแกรมพื้นฐานที่ได้ให้อยู่ในรูปของฟังก์ชัน ทำให้สามารถกำหนดฟังก์ชันทั้งหมดที่ระบบจะมีได้อย่างครบถ้วน นอกจากนี้มีการตรวจสอบข้อมูลของเอนทิตี โดยการทำรูปแบบบรรทัดฐานเพื่อตรวจสอบกับแผนภาพข้อมูลเชิงตรรกที่ถูกสร้างขึ้นทำให้ข้อมูลที่ได้มีความถูกต้อง แต่เวลาที่ใช้ในขั้นตอนนี้จะใช้ในการติดต่อกับผู้ใช้ลดลง นอกจากนี้มีการสร้างแบบจำลองติดต่อกับผู้ใช้ โดยเลือกฟังก์ชันที่วิกฤต เพื่อให้ผู้ใช้ได้มีส่วนร่วมในการออกแบบ แต่เอกสารที่ใช้ ทำให้ผู้ใช้ไม่เห็นเป็นส่วนติดต่อที่ได้มีลักษณะเป็นอย่างไร และสัญลักษณ์ที่ใช้ไม่ได้ระบุ

ในการสร้างข้อกำหนดเฉพาะของโปรแกรมปรับปรุงและโปรแกรมสอบถาม มีความยุ่งยากและเสียเวลาในแต่ละโปรแกรม ดังนั้นหากระบบงานมีฟังก์ชันการทำงานที่มาก เวลาที่ต้องใช้ในขั้นตอนนี้จะมากตามไปด้วย แต่หากมีนักวิเคราะห์ระบบจำนวนมาก จะทำให้รูปแบบการเขียนข้อกำหนดเฉพาะไม่แตกต่างกันมากนัก

ในการออกแบบทางกายภาพ เป็นการตรวจสอบปรับปรุงประสิทธิภาพข้อมูลที่ได้มีการออกแบบไป ให้เข้ากับโปรแกรมที่จะใช้ และมีการสร้างมาตรฐานการพัฒนา ระบบ เช่นการตั้งชื่อฟอร์ม รายงานต่าง ๆ ทำให้นักพัฒนาโปรแกรมทำงานอย่างมีมาตรฐาน และง่ายต่อการปรับปรุงระบบในอนาคต

8.2 ข้อเสนอแนะ

1. ถ้ามีเครื่องมือวิศวกรรมซอฟต์แวร์ (CASE Tools) ช่วยในการวิเคราะห์และออกแบบจะลดเวลาที่ใช้ในการผลิตเอกสารลงได้
2. ในระหว่างที่มีการสร้างแบบจำลองติดต่อกับผู้ใช้ ควรสร้างรูปแบบหน้าจอ และรายงานที่ผู้ใช้จะได้รับเลย เนื่องจากปัจจุบันโปรแกรมพัฒนาส่วนใหญ่ จะมีตัวช่วยในการสร้างฟอร์ม และรายงานไม่ต้องเขียนโปรแกรมยุ่งยากเหมือนเดิม เพื่อให้ได้หน้าจอและรายงานที่เป็นมาตรฐานเดียวกัน

3. ในอนาคต สามารถปรับปรุงนำเอาส่วนบทคัดย่อของวิทยานิพนธ์เข้ามารวม เพื่อสามารถเรียกดูบทคัดย่อของวิทยานิพนธ์สำหรับนิสิตที่จบการศึกษา
4. ปรับปรุงระบบให้สามารถใช้ข้อมูลร่วมกันได้ โดยเชื่อมกันด้วยระบบเครือข่ายระหว่างงานบัณฑิตวิทยาลัยและบัณฑิตศึกษาระดับคณะ



สถาบันวิทยบริการ
จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย