

บทที่ 7

บทสรุป

การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา เป็นการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ ที่มีวัตถุประสงค์เพื่อทำการผลิตสารสนเทศให้กับผู้บริหาร และผู้ใช้ในฝ่ายกิจการนักศึกษา มุ่งเน้นสารสนเทศของนักศึกษาที่เกี่ยวกับแผนกกิจกรรม แผนกแนะแนว และแผนกปกครอง อีกทั้งศึกษาอุปสรรค ปัญหา และข้อจำกัดต่างๆ ในการพัฒนาระบบ โดยการเชื่อมโยงฐานข้อมูลหลักในโปรแกรมระบบสารสนเทศของโรงเรียน เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบอื่น ๆ ต่อไปในอนาคต

การพัฒนาระบบฯ ในครั้งนี้ ได้เริ่มจากศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานที่เป็นอยู่ในปัจจุบัน ศึกษาความต้องการของผู้ใช้ในฝ่ายกิจการนักศึกษา พร้อมทั้งวิเคราะห์หาข้อมูลที่มีอยู่ในระบบสารสนเทศเดิมของโรงเรียน ที่สอดคล้องกับความต้องการของผู้ใช้ เพื่อนำมาใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ โดยผู้พัฒนาได้เลือกใช้เครื่องมือในการพัฒนา คือทำการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ (User Interface) คือ ไมโครซอฟต์ วิวอล ฟอกซ์โปร เวอร์ชัน 6.0

7.1 ประโยชน์

ประโยชน์ที่จะได้รับจากการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนาในครั้งนี้ คือ

- 1) ผู้บริหารสามารถได้รายงานที่เกี่ยวกับนักศึกษา ที่เกี่ยวกับการมาเรียน ข้อมูลพฤติกรรม ข้อมูลการเข้าร่วมชมรม ข้อมูลการเป็นสมาชิกชมรม ข้อมูลผู้สำเร็จการศึกษา
- 2) ครูที่ทำหน้าที่ในแผนกต่าง ๆ ของฝ่ายกิจการนักศึกษาสามารถบันทึกข้อมูลนักศึกษาตามความต้องการได้
- 3) ผู้ปกครองได้รับทราบข้อมูลการมาเรียน และข้อมูลพฤติกรรม

7.2 ปัญหาและอุปสรรค

ปัญหาและอุปสรรคในการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ เรื่องการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสำหรับฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนามีดังนี้

- 1) ปัญหาด้านข้อมูล ข้อมูลในฐานข้อมูลระบบสารสนเทศโรงเรียนยังไม่สมบูรณ์ ข้อมูลบางส่วนมีการบันทึกไม่ครบถ้วน เช่น ชื่อห้องเรียน ที่อยู่ของนักศึกษา

- 2) ปัจจัยสำคัญที่จะทำให้ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถทำงานได้ คือความเสถียรภาพของเครื่องบริการฐานข้อมูลโรงเรียน (Database Server) เนื่องจากระบบที่พัฒนาขึ้นต้องใช้ฐานข้อมูลหลักของโรงเรียน เมื่อใดที่ Database Server ของระบบสารสนเทศโรงเรียนหยุดทำงาน ระบบที่พัฒนาขึ้นก็จะไม่สามารถทำงานได้
- 3) ปัญหาด้านฮาร์ดแวร์และซอฟต์แวร์ เนื่องจากซอฟต์แวร์ที่ใช้ในระบบปฏิบัติการของเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่ายที่ใช้งานในแผนกต่าง ๆ ไม่เป็นมาตรฐานเดียวกัน ทำให้เกิดปัญหาในการรับเขตข้อมูลบางประเภท บางครั้งอาจทำให้ระบบเกิดขัดข้องขึ้นมาได้
- 4) ระบบบริหารจัดการฐานข้อมูลโรงเรียนที่ใช้ในการศึกษาในครั้งนี้ เป็นระบบที่ยังไม่เป็นที่รู้จักกันแพร่หลาย แหล่งความรู้หรือผู้รู้ ที่จะให้คำปรึกษานั้นมีไม่มาก

7.3 แนวทางการพัฒนาในอนาคต

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ สำหรับฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา ที่พัฒนาขึ้นนี้ ยังต้องมีการพัฒนาเพิ่มเติมให้ระบบมีความสมบูรณ์มากยิ่งขึ้น โดยสรุปได้ดังนี้

- 1) ปรับปรุงระบบให้สามารถทำงานได้ง่าย สะดวกต่อการใช้งานให้มากยิ่งขึ้น ข้อความที่ใช้แสดงบนจอภาพให้มีความชัดเจนมากขึ้น
- 2) ปรับปรุงระบบให้มีความสวยงาม
- 3) ปรับปรุงระบบให้สามารถแสดงผลเป็นรูปภาพของนักศึกษาได้
- 4) จัดระบบการจัดเก็บข้อมูลใหม่ให้เหมาะสม กับการเรียกใช้ข้อมูล
- 5) จัดทำรายงานเพิ่มเติมเพื่อให้ครอบคลุมความต้องการของผู้ใช้ และแสดงสถิติข้อมูลในรูปแบบของกราฟ
- 6) พัฒนาระบบให้เป็นแอปพลิเคชันบนเว็บเบราว์เซอร์
- 7) ใช้เป็นแนวทางในการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการฝ่ายวิชาการ ต่อไป