

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา มีวัตถุประสงค์ 3 ประการคือ 1) เพื่อศึกษาขั้นตอนและวิเคราะห์ระบบการทำงานของฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา 2) เพื่อออกแบบระบบสารสนเทศที่สามารถนำไปใช้กับการบริหารงาน ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา 3) เพื่อพัฒนาและทดสอบระบบสารสนเทศ ซึ่งผู้รับผิดชอบสามารถนำไปโปรแกรมการบริหารงาน ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา ไปใช้ได้โดยมีประสิทธิภาพ

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนามีลำดับขั้นตอนการจัดทำโดยเริ่มจากการศึกษาขั้นตอนการทำงานในปัจจุบันจากการสังเกตการณ์และสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานจริงทั้งเรื่องวิธีการที่ปฏิบัติอยู่และความต้องการในการพัฒนา รวมไปถึงการพัฒนาเอกสารที่เกี่ยวข้อง เมื่อรวบรวมข้อมูลได้แล้วจึงทำการวิเคราะห์ระบบงานเดิมและความต้องการจากผู้ใช้ แล้วสรุปเป็นแผนภาพการไหลเวียนของข้อมูล จากนั้นจึงใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ วิซวล ฟอกซ์โปร ในการพัฒนาระบบ ขึ้นสุดท้ายเป็นการทดสอบโปรแกรมและทำการปรับปรุงระบบ จนสามารถนำไปใช้งานจริงได้อย่างมีประสิทธิภาพ

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระเชิงวิทยานิพนธ์ครั้งนี้ ทำให้ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนา ที่สามารถนำเสนอข้อมูลสารสนเทศในเชิงสถิติทางจอภาพและสามารถพิมพ์ออกมาเพื่อรายงานผลได้ โดยมีเครื่องแม่ข่ายทำหน้าที่จัดเก็บฐานข้อมูล ซึ่งเป็นฐานข้อมูล เชิงสัมพันธ์ ผู้ใช้สามารถเข้ามาใช้งานเครือข่ายได้โดยผ่านทางเครื่องลูกข่ายเพื่อเรียกใช้ข้อมูลสารสนเทศที่จัดเก็บที่เครื่องแม่ข่ายได้

ระบบสารสนเทศที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะช่วยให้ฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนเทคโนโลยีลานนาสามารถบริหารจัดการจัดเก็บ ค้นหา แก้ไข และประมวลผลข้อมูลต่างๆ ได้อย่างรวดเร็ว ถูกต้อง แม่นยำ และมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ การนำระบบสารสนเทศดังกล่าวมาเริ่มใช้ในฝ่ายกิจการนักศึกษาเป็นฝ่ายแรกในโรงเรียนจะเป็นโครงการนำร่องเพื่อนำมาขยายผลไปยังแผนกอื่นๆ ได้ต่อไป

อีกทั้งระบบสารสนเทศที่ได้จากการศึกษาในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์สำหรับการเสริมสร้างการบริหาร และการจัดการระบบสารสนเทศที่ดีและมีประสิทธิภาพ สำหรับฝ่ายกิจการนักศึกษา โรงเรียนอื่น ๆ ที่สนใจจะนำไปพัฒนาหรือนำไปใช้ต่อไป

The objectives of this independent study, "Development of a Management Information System for the Student Affairs Division of Lanna Technology College" are : 1. To study the process and analyze the information system of the Student Affairs Division of Lanna Technology College 2. To design the information system that could be applied in Student Affairs Division of Lanna Technology College . and 3. To develop and test the information system so that the person in charge could utilize the management program of Student Affairs Division of Lanna Technology College effectively.

The sequence of events for developing information and management system for the Student Affairs Division of Lanna Technology College begin with studying the current information managing process of Student Affairs Division by investigating and interviewing relevant people about their working procedure and the improvement they need. Then, therelate documents are gathered and review. The author used all data collected to analyze the current information system and requirements and summarize in **DFD** pattern. After that, study how to use Microsoft Visual FoxPro program and apply this program to develop a new computer program. The last step is to test the new program and adjust until the student affair department can be applied this system to work effectively.

The result of this independent study is Information System for the Student Affairs Division of Lanna Technology College which could represent Information in terms of statistics, displaying on screen and could be printed out. The system is developed to work in the network environment. There is an information server to keep a database separated from the operational database. The information database is a relational database. The users can access the information from any client computer that connects to the network.

The application delivered from this study would enable the Student Affairs Division of Lanna Technology College to manage the filing, retrieving, correcting and processing data rapidly, correctly and effectively. In addition, this application is applied to the Student Affairs Division as the first Division would be a pilot project for further development of other Divisions in Lanna Technology College.