

บทที่ 5

บทสรุป

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษา ลำปาง มีสาระสำคัญ สามารถสรุปได้ดังนี้

5.1 สรุปผลการศึกษา

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษา ลำปาง เป็นการศึกษาที่มุ่งเน้นในเรื่องการออกแบบ และพัฒนาระบบฐานข้อมูล ที่นำมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูลของงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง โดยนำซอฟต์แวร์จัดการฐานข้อมูลมาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล และใช้ซอฟต์แวร์ประยุกต์ ในการเขียนโปรแกรมในส่วนติดต่อกับผู้ใช้ เพื่อให้ผู้ใช้สามารถนำข้อมูลเข้าเก็บในฐานข้อมูล หรือการนำข้อมูลในฐานข้อมูลออกมาแสดงผลทั้งการแสดงผลบนจอภาพ และการแสดงผลในรูปแบบรายงานต่าง ๆ ได้โดยง่าย สะดวก และรวดเร็ว อันจะเป็นการนำไปสู่การช่วยลดความผิดพลาดในการทำงาน เพิ่มความสะดวกในการดำเนินงานของงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง

จากการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ผู้ศึกษาได้ทำการทดสอบระบบกับข้อมูลจริง พบว่าระบบสามารถจัดเก็บข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานทะเบียน เช่น ข้อมูลประวัตินักศึกษา ข้อมูลหลักสูตร ข้อมูลอาจารย์ที่ปรึกษา ข้อมูลการลงทะเบียนและผลการเรียนไว้ในระบบฐานข้อมูลได้ อีกทั้งยังสามารถปรับปรุงแก้ไขข้อมูล ทั้งการเพิ่มข้อมูล การค้นคืนข้อมูล การแก้ไขและการลบข้อมูล การจัดทำรายงานต่าง ๆ ทำได้อย่างถูกต้อง และรวดเร็ว สามารถเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการทำงานแก่ผู้ใช้งาน และจากการให้กลุ่มตัวอย่างของผู้ใช้จำนวน 4 คน ได้ทดลองใช้ระบบจริง และประเมินการใช้ระบบโดยตอบแบบสอบถามที่จัดทำไว้ พบว่ากลุ่มตัวอย่างของผู้ใช้ระบบที่ทำการทดสอบ ส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง สามารถใช้งานได้ง่าย ช่วยลดขั้นตอนการทำงานและเพิ่มความสะดวกให้แก่ผู้ใช้งาน ดังผลการประเมินที่แสดงไว้ในตารางที่ 4.1 ซึ่งผลการประเมินที่ได้สามารถสรุปเป็นประเด็น ได้ดังนี้

1) เรื่องความสะดวกและความง่ายในการใช้ระบบ จากการประเมินในหัวข้อ ขั้นตอนการเข้าสู่ระบบทำได้ง่ายและรวดเร็ว ผู้ประเมินร้อยละ 100 เห็นว่ามีคุณภาพอยู่ในระดับดี ส่วนการประเมินในหัวข้อ ขั้นตอนการทำรายการต่าง ๆ ในระบบได้ออกแบบลำดับการใช้งานไว้อย่างเหมาะสมและเข้าใจง่าย และหัวข้อการออกรายงานต่าง ๆ กระทำได้โดยสะดวกและรวดเร็ว มีผู้ประเมินเห็นว่ามียกระดับคุณภาพอยู่ในระดับดีในอัตราร้อยละ 75 และ 100 ตามลำดับ นอกจากนี้การ

ประเมินการใช้งาน ผู้ประเมินเห็นว่าการออกแบบจอภาพ มีการใช้สี ตัวอักษร ตลอดจนการจัดวางข้อความและปุ่มควบคุมการใช้งานต่าง ๆ ได้เหมาะสม มีระดับคุณภาพอยู่ในระดับร้อยละ 50 และเห็นว่าอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 50

2) เรื่อง ประสิทธิภาพและความสามารถในการทำงานของระบบ จากการประเมินในข้อที่ว่า ระบบสามารถทำรายการต่าง ๆ ได้ครอบคลุมในทุกขั้นตอนของการดำเนินงานทะเบียน และระบบสามารถช่วยลดขั้นตอนการดำเนินงานแบบเดิมที่เคยปฏิบัติมา ผู้ประเมินได้ประเมินว่ามีระดับคุณภาพอยู่ในระดับ ดี ร้อยละ 75 และ 75 ตามลำดับ โดยผู้ประเมินเห็นว่าระบบมีการทำงานที่ใช้งานได้ง่าย ลดความสับสนในการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ ของระบบงานทะเบียน และผลลัพธ์ที่ได้จากการทำงานของระบบมีความถูกต้องและรวดเร็ว มีระดับคุณภาพในระดับดี ร้อยละ 75 และ 100 ตามลำดับ และในลำดับสุดท้ายคือ ระบบมีความยืดหยุ่น สามารถปรับเปลี่ยนข้อมูลพื้นฐานที่เกี่ยวข้องให้สอดคล้องกับความเป็นจริงได้โดยง่าย ผู้ประเมินเห็นว่ามีความอยู่ในระดับดี ร้อยละ 75 และเห็นว่ามีความอยู่ในระดับพอใช้ ร้อยละ 25

จากผลการประเมินที่ได้ กล่าวได้ว่าการพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง สามารถนำไปใช้ในการจัดเก็บข้อมูลงานทะเบียน และเพิ่มความสะดวกให้กับ การดำเนินงานด้านทะเบียนนักศึกษาของงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ได้ตามวัตถุประสงค์ของการศึกษาที่ตั้งไว้

5.2 ปัญหาและข้อจำกัด

ในการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง ผู้ศึกษาได้พบประเด็นปัญหาและข้อจำกัดของระบบดังนี้

1) ปัญหาเรื่องรูปแบบของหมายเลขรหัสวิชา เนื่องจากข้อมูลงานทะเบียนเป็นการจัดเก็บข้อมูลการลงทะเบียนและผลการเรียนมาตั้งแต่อดีตจนถึงปัจจุบัน หมายเลขรหัสวิชาที่ใช้จึงมีหลายรูปแบบ เช่น หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2538 กำหนดให้หมายเลขรหัสวิชา มี 8 หลัก เช่น 22012201 ต่อมามีการเปลี่ยนแปลงใช้หลักสูตรประกาศนียบัตรวิชาชีพ พุทธศักราช 2545 กำหนดให้หมายเลขรหัสวิชา มี 9 หลัก เช่น 2201-0001 โดยเพิ่มขีด(-) ขึ้นมาอีก 1 หลัก ก่อให้เกิดปัญหาในการจัดเก็บและการค้นหาข้อมูลที่ต้องการทำได้ยุ่งยาก อาจเกิดความผิดพลาดได้ในกรณีที่ผู้ใช้ขาดความรู้ในเรื่องงานทะเบียนอย่างแท้จริง

2) หากระบบเครือข่ายคอมพิวเตอร์ ของวิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปางเกิดขัดข้อง จะไม่สามารถถ่ายโอนข้อมูลจากเครื่องคอมพิวเตอร์แม่ข่าย(Server) ที่ใช้ในการจัดเก็บข้อมูลไปยังเครื่องคอมพิวเตอร์ลูกข่าย(Client) ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาขึ้นไม่สามารถนำข้อมูลเข้าสู่ระบบเพื่อดำเนินการตามขั้นตอนต่อไป

5.3 ข้อเสนอแนะ

จากการค้นคว้าแบบอิสระเรื่องการพัฒนากระบวนการพื้นฐานข้อมูลงานทะเบียน วิทยาลัยอาชีวศึกษา ลำปาง ผู้ศึกษามีข้อเสนอแนะเพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาสำหรับผู้สนใจ ดังนี้

- 1) ควรพัฒนาปรับปรุงให้ระบบสามารถจัดเก็บรูปภาพของนักเรียน-นักศึกษา ครูอาจารย์ ได้ด้วย เพื่อช่วยเพิ่มความสะดวกในการจัดทำรายงาน เช่น บัตรนักศึกษา ใบ รบ.1 หรือการค้นหาข้อมูล
- 2) ควรมีการนำระบบบาร์โค้ด มาประยุกต์ใช้ในการดำเนินงานด้านงานทะเบียน เพื่อช่วยลดขั้นตอนการทำงานให้ง่ายยิ่งขึ้น ลดความผิดพลาดจากการป้อนข้อมูลและการค้นหาข้อมูล
- 3) ควรมีการพัฒนากระบวนการพื้นฐานข้อมูลงานทะเบียนผ่านเว็บไซต์ เพื่ออำนวยความสะดวกแก่นักศึกษา ให้สามารถที่จะลงทะเบียน ตรวจสอบผลการลงทะเบียน หรือผลการเรียนผ่านเว็บไซต์ได้

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved