

บทที่ 6

บทสรุป

6.1 สรุป

การค้นคว้าอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา จังหวัด เชียงใหม่ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา ซึ่งระบบเดิมมีการเก็บข้อมูลด้วยการเขียนบันทึก ไม่ได้มีการใช้โปรแกรมคอมพิวเตอร์ในการเก็บข้อมูลและออกหลักฐานทางการศึกษา ทำให้เกิดความล่าช้าและไม่คล่องตัวในการทำงานจริง ทั้งยังเกิดความผิดพลาดของข้อมูลได้ง่าย โดยเฉพาะในขั้นตอนการออกหลักฐานทางการศึกษา และการประมวลผลการศึกษา ซึ่งในการจัดเก็บข้อมูลในระบบใหม่จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการใช้งานสนองต่อความต้องการ อาทิเช่น ฐานข้อมูลถูกนำจัดเก็บในเครื่อง ฯ เดียวโดยใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอลเป็นตัวบันทึกฐานข้อมูล ใช้โปรแกรมวิซวลเบสิคสร้างและออกแบบเมนู ซึ่งทำให้ผู้ดูแลระบบหรือผู้ใช้งาน ง่ายต่อการใช้งานและทำความเข้าใจและสามารถจัดการฐานข้อมูลได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้น

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา จังหวัด เชียงใหม่ ผู้วิจัยได้นำความรู้ที่ได้ศึกษาในระหว่างเรียนและจากการค้นคว้าหาข้อมูลเพิ่มเติม จากแหล่งข้อมูลอื่น ๆ ทั้งเว็บไซต์และตำราที่มีวางขายตามท้องตลาดมาปฏิบัติ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินงานตามขั้นตอน โดยเริ่มต้นจากการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนที่ปฏิบัติงาน ถึงความต้องการของข้อมูลที่ต้องการเก็บและรายงานที่ต้องการแสดงออกมา ซึ่งจากการเก็บข้อมูล ทางผู้วิจัยได้นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์หรือออกแบบระบบตามความต้องการของผู้ใช้

หลังจากได้ทราบความต้องการของผู้ใช้แล้ว ลำดับต่อไปคือการออกแบบโครงสร้างโปรแกรมระบบงานทะเบียนโดยใช้เครื่องมือต่าง ๆ ในการออกแบบได้แก่แผนผังกระแสข้อมูล (Data Flow Diagram) และแผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอนทิตี (Entity Relationship) ต่อจากนั้นได้ทำการวิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้การออกแบบข้อมูลเป็นฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และใช้โปรแกรมมายเอสคิวแอล (MySQL) เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล

เมื่อได้ออกแบบระบบฐานข้อมูลแล้ว ขั้นตอนต่อไปคือการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม โดยผู้วิจัยได้เลือกโปรแกรม ไมโครซอฟต์วิซวลเบสิค 6.0 ในการเขียนโปรแกรม และใช้คอมไพเลอร์ซีไอเอสวี ในการออกแบบรายงาน

ขั้นตอนต่อไปเป็นการทดสอบใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียน โดยให้ทางเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียนทดลองใช้งาน โดยการบันทึกข้อมูลนักเรียนจำนวน 20 คน และได้ผลสรุปออกมาว่าโดยภาพรวมแล้วมีความพึงพอใจในการทำงานของระบบทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่

หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ทำการประเมินผลการใช้โปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยาจังหวัดเชียงใหม่ โดยการแจกแบบสอบถาม เพื่อใช้เป็นข้อมูลในการประเมินการใช้งาน โดยแจกให้กับผู้ทดลองป้อนข้อมูลทั้ง 4 ท่าน และสามารถสรุปจากแบบประเมิน ดังนี้

ตาราง 6.1 การประเมินการใช้งานโปรแกรมระบบงานทะเบียน โรงเรียนเทพดินทรวิทยา

ลักษณะการใช้โปรแกรมด้านต่าง ๆ	มาก	มาก	ปาน	น้อย	น้อย	ค่าเฉลี่ย
	ที่สุด		กลาง		ที่สุด	
	5	4	3	2	1	
	(%)	(%)	(%)	(%)	(%)	
1. ความสะดวกในการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน	25	75				4.2
2. ความคล่องตัวของการออกหลักฐานทางการศึกษา	50	50				4.5
3. การจัดวางตำแหน่งของเมนูการใช้งานบนจอภาพมีความสะดวกต่อผู้ใช้	25	75				4.2
4. โปรแกรมใช้งานง่าย มีการแบ่งแยกส่วนของหน้าที่งานชัดเจน		75	25			3.7
5. ความสวยงามของเมนูและหน้าจอโปรแกรม	50	50				4.5
6. ข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลมีความถูกต้อง	25	75				4.2
7. การอธิบายการใช้งานของคู่มือการใช้งานโปรแกรมมีความสะดวกและชัดเจน	50	50				4.5
รวมค่าเฉลี่ย						4.25
คิดเป็นเปอร์เซ็นต์						85%

จากตารางที่ 6.1 แสดงผลการประเมินการใช้โปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพบดินทร์วิทยา จังหวัดเชียงใหม่ พบว่าส่วนของ ความคล่องตัวของการออกหลักฐานทางการศึกษา ความสวยงามของเมนูและหน้าจอโปรแกรม และการอธิบายการใช้งานของคู่มือการใช้งาน โปรแกรมมีความสะดวกและชัดเจน มีค่าเฉลี่ยสูงสุดคือ 4.5 รองลงมา ทางด้านความสะดวกในการเข้าใช้งานของเจ้าหน้าที่ฝ่ายทะเบียน การจัดวางตำแหน่งของเมนูการใช้งานบนจอภาพมีความสะดวกต่อผู้ใช้ และข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลมีความถูกต้อง มีค่าเฉลี่ยคือ 4.2 และอันดับสุดท้าย โปรแกรมใช้งานง่าย มีการแบ่งแยกส่วน ของหน้าทำงานชัดเจน ได้ค่าเฉลี่ยที่ 3.75

สรุปการประเมินการใช้โปรแกรมระบบงานทะเบียนโรงเรียนเทพบดินทร์วิทยา จังหวัดเชียงใหม่ มีค่าเฉลี่ยทั้งหมดที่ 4.25 คิดเป็นเปอร์เซ็นต์ได้เท่ากับ 85 %

6.2 ข้อจำกัดและปัญหาของระบบ

1. เนื่องจากความไม่เชี่ยวชาญในเรื่องการออกแบบฐานข้อมูล และความชำนาญในเรื่องของการเขียนโปรแกรมวิซวลเบสิค ทำให้ระบบยังไม่สมบูรณ์แบบ ในการแสดงผลหลักฐานทางการศึกษา ยังไม่สามารถจัดรูปแบบให้เป็นอย่างที่ต้องการ รวมทั้งการจัดการสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบยังไม่สามารถควบคุมได้ครบถ้วน
2. ยังเป็นระบบทะเบียนที่ทำงานเครื่องเดียว(Stand Alone) ในอนาคตหากได้ปรับปรุงให้ทำงานเป็นระบบไคลแอนท์เซิร์ฟเวอร์ ก็จะทำให้เกิดความคล่องตัวในการป้อนข้อมูลมากกว่านี้

6.3 ข้อเสนอแนะ

- 1.ระบบงานทะเบียน ควรจะมีการเพิ่มเติมในการออกรายงานหลักฐานทางการศึกษา ที่ทางกระทรวงได้มีการเพิ่มเติมมา และพัฒนาให้สามารถออกหลักฐานได้ครบ
- 2.ระบบงานทะเบียนควรเพิ่มเติมในส่วนของการทำงานให้เป็นไคลแอนท์เซิร์ฟเวอร์ สามารถป้อนข้อมูลได้หลาย ๆ เครื่องพร้อมกัน เพื่อความสะดวกและรวดเร็ว
- 3.ระบบงานทะเบียนควรเพิ่มการคำนวณเป็นผลการเรียน จากคะแนน ซึ่งจะสามารถให้อาจารย์ประจำวิชามีความสะดวกเพิ่มขึ้นและเพื่อลดปัญหาความผิดพลาดในการคิดคำนวณ ผลการเรียนของอาจารย์
- 4.ควรพัฒนาในส่วนของการจำกัดสิทธิ์ของผู้ใช้งานระบบว่า หากเป็นผู้ใช้ทั่วไปจะมองเห็นเมนูใดบ้าง และหัวหน้าฝ่ายทะเบียนจะมองเห็นเมนูใดบ้าง เพื่อลดปัญหาการป้อนข้อมูลผิดพลาดและเรื่องของการความปลอดภัยของข้อมูล