

บทที่ 5

บทสรุป

5.1 สรุป

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาโปรแกรมระบบห้องสมุดอัตโนมัติของโรงเรียน ปรินส์รอยแยลล์ส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบห้องสมุดอัตโนมัติ ของโรงเรียนปรินส์รอยแยลล์ส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ โดยระบบเดิมนี้การจัดเก็บข้อมูลอยู่ในรูป แบบเอกสาร และระบบคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล(Stand Alone) ซึ่งการจัดเก็บข้อมูลในระบบใหม่นี้จะ เป็นแบบเครือข่าย ช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการให้บริการแก่นักเรียน เจ้าหน้าที่และคณะกรรมการ ให้ สามารถเข้าถึงห้องสมุดได้สะดวกและรวดเร็ว สำหรับเจ้าหน้าที่และคณะกรรมการสามารถสืบค้น หนังสือระหว่างห้องสมุดได้

ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติของโรงเรียนปรินส์รอยแยลล์ส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ ผู้วิจัยได้นำความรู้ที่ได้ศึกษาในระหว่างเรียนมาปฏิบัติ โดยผู้วิจัยได้ดำเนินงานตาม ขั้นตอน โดยการเริ่มต้นที่การสัมภาษณ์ผู้บริหารของโรงเรียนปรินส์รอยแยลล์ส์วิทยาลัยแล้วสัมภาษณ์ บรรษัทกิจ และเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดทั้งสามแห่งคือห้องสมุดมาลามาศ ห้องสมุดมัธยมต้นและ ห้องสมุดประถม หลังจากนั้นผู้วิจัยได้ศึกษาระบบงานเดิมและผู้ใช้ได้ให้ความต้องการการใช้ข้อมูล ตัวอย่างเอกสารและรายงานต่างๆ ต่อจากนั้นผู้วิจัยได้นำข้อมูลทั้งหมดมาวิเคราะห์ระบบตามความ ต้องการผู้ใช้

เมื่อทราบความต้องการผู้ใช้แล้ว ลำดับต่อไปคือการออกแบบระบบห้องสมุดใหม่เพื่อรับ- รับการทำงานแบบห้องสมุดอัตโนมัติ โดยใช้เครื่องมือต่างๆในการออกแบบได้แก่ แผนผังบริบท แผนผังกระแสข้อมูล และแผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี้

ต่อจากนั้น ได้วิเคราะห์และออกแบบฐานข้อมูล โดยใช้การออกแบบฐานข้อมูลเป็นฐาน ข้อมูลเชิงสัมพันธ์ และใช้โปรแกรมไมโครซอฟท์ เอส คิว แอล 2000 เป็นเครื่องมือจัดการฐาน ข้อมูล

หลังจากได้ฐานข้อมูลแล้ว ต่อไปคือการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม ซึ่งจะต้องรองรับ การทำงานแบบเครือข่าย โดยผู้วิจัยได้เลือกโปรแกรมไมโครซอฟท์ วิชวลเบนซิก 6.0 ใช้ในการเขียน โปรแกรม ในส่วนการติดตอกับผู้ใช้งาน โปรแกรมทางผู้วิจัยได้ออกแบบแยกเป็นโมดูล โดยแบ่งดัง นี้คือ Cataloging Module สำหรับบันทึกหนังสือ OPAC Module สำหรับสืบค้นข้อมูล และ Circulation Module สำหรับยืม-คืนและ จองหนังสือ

ขั้นต่อไปเป็นการทดสอบระบบ โดยทำการบันทึกข้อมูลเบื้องต้น หลังจากนั้นให้ทางเจ้าหน้าที่บันทึกข้อมูลหนังสือ และทดลองสืบค้นข้อมูล แล้วทำการยึม-คืน และของหนังสือ โดยห้องสมุดเริ่มใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2545 และทดลองประเมินผลข้อมูลแล้ว ระบบได้รับการตรวจสอบและทดลองโดยอาจารย์สุรภิ แสงสุวรรณ์ บรรณารักษ์ประจำห้องสมุดมาลามาศ และอาจารย์นิรันดร์ ตึงธีระปันพิทักษ์ หัวหน้าศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศ ผลสรุปว่าพอใช้ในการทำงานของระบบฐานข้อมูลห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลล์ วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

หลังจากนี้ผู้วิจัยได้ทำการประเมินผลการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติโดยแยกแบบประเมินการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ ให้กับบรรณารักษ์และเจ้าหน้าที่ประจำห้องสมุดมาลามาศ และอาจารย์ประจำศูนย์คอมพิวเตอร์และสารสนเทศเป็นจำนวน 20 คนบันและได้รับคืนจำนวน 20 คนบันและสามารถสรุปจากแบบประเมินดังนี้

ตารางที่ 5.1 การประเมินการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์รอยแยลล์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่

ลักษณะการใช้โปรแกรมด้านต่างๆ	มากที่สุด	มาก	ปานกลาง	น้อย	น้อยที่สุด
1. ความสะดวกต่อการใช้งานของบรรณารักษ์	55%	45%			
2. ความสะดวกต่อผู้ใช้บริการห้องสมุด ในการสืบค้นข้อมูลหนังสือ	60%	40%			
3. ช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติการอยู่เป็นประจำ	75%	25%			
4. การข้อความเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนจอภาพมีความสะดวกต่อผู้ใช้	65%	35%			
5. โปรแกรมใช้งานง่าย มีลำดับขั้นตอนการทำงานที่เป็นลำดับ	55%	45%			
6. หน้าต่างการใช้งานโปรแกรมไม่ซับซ้อนและเข้าใจง่าย	70%	30%			
7. ข้อมูลที่ได้จากการประเมินผลมีความถูกต้องรวดเร็วและเป็นอัตโนมัติ	55%	45%			

8. การอธิบายการใช้งานของคุณมือการใช้โปรแกรม มีความสะดวกและชัดเจน	40%	55%	5%		
9. การประมวลผลของโปรแกรมหลังการใช้งานมีความถูกต้อง	70%	25%	5%		

จากตารางที่ 5.1 แสดงการประเมินการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติ โรงเรียนปรินส์ร้อยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ พบร่วมกับการประเมินการใช้โปรแกรมห้องสมุดอัตโนมัติมีลักษณะการใช้โปรแกรมที่สะดวกต่อการใช้งานในระดับมากที่สุด สำหรับผู้ใช้งานในด้านต่างๆคือ การช่วยลดขั้นตอนการทำงานที่เคยปฏิบัติอยู่เป็นประจำ โดยมีผลการประเมินในระดับมากที่สุดร้อยละ 75 รองลงมาคือ โปรแกรมมีหน้าต่างการใช้งานที่ไม่ซับซ้อนเข้าใจง่ายและมีการประมวลผลของโปรแกรมหลังการใช้งานที่ถูกต้อง มีผลการประเมินในระดับมากที่สุดร้อยละ 70 เท่ากัน การจัดวางเครื่องมือการใช้งานโปรแกรมบนภาพมีความสะดวกต่อผู้ใช้งาน มีผลการประเมินในระดับมากที่สุดร้อยละ 65 โปรแกรมมีความสะดวกต่อผู้ใช้บริการห้องสมุดในการสืบค้นข้อมูลหนังสือ ผลการประเมินในระดับมากที่สุดร้อยละ 60 โปรแกรมมีความสะดวกต่อการใช้งานของบรรณารักษ์สามารถใช้งานง่าย มีขั้นตอนการทำงานเป็นลำดับ และมีข้อมูลที่ได้จากการประมวลผลที่ถูกต้อง รวดเร็วและเป็นอัตโนมัติ มีผลการประเมินในระดับมากที่สุดร้อยละ 55 เท่ากัน

ในส่วนของการอธิบายการใช้งานของคุณมือการใช้โปรแกรมมีความสะดวกและชัดเจนนี้มีผลการประเมินในระดับมากร้อยละ 55

5.2 ปัญหาของระบบ

ในการพัฒนาระบบครั้งนี้ มีข้อจำกัดของการพัฒนาระบบการจัดการและการบริการห้องสมุด โรงเรียนปรินส์ร้อยแยลส์วิทยาลัย จังหวัดเชียงใหม่ดังนี้

5.2.1 ระบบห้องสมุดที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นขาดในส่วนการพัฒนาชิ้นบันเริ่ม เพื่อใช้ในการสืบค้นข้อมูลซึ่งเป็นส่วนสำคัญอีกส่วนหนึ่ง

5.2.2 รายงานในเชิงสถิติ ควรจะต้องมีการพิมพ์เป็นกราฟ ให้โดยอัตโนมัติ

5.3 ข้อเสนอแนะ

5.3.1 ระบบห้องสมุดเดิมยังมีการพิมพ์บัตรสมาชิกห้องสมุด ซึ่งโดยความเป็นจริงแล้วนักเรียนนั้นเสียค่าบำรุงห้องสมุดอยู่แล้ว ไม่ควรจะต้องทำบัตรอีก ให้ใช้บัตรประจำตัว

ตัวเป็นบัตรสมาชิกเลข ส่วนค่าจะครุหรือเจ้าหน้าที่ โดยระบบงานแล้วห้องสมุดจะต้องให้บริการในส่วนนี้อยู่แล้ว และทุกคนก็มีบัตรประจำตัวไม่ควรที่จะต้องมีบัตรสมาชิกห้องสมุดอีก

- 5.3.2 ข้อมูลสมาชิกในส่วนที่เป็นนักเรียน ควรจะเป็นข้อมูลที่นำมาจากข้อมูลของงานทะเบียน เพื่อมิให้ข้อมูลมีความแตกต่างกันเนื่องจากการพิมพ์ข้อมูลใหม่และข้อมูลจะมีความถูกต้องอยู่เสมอ
- 5.3.3 การพัฒนาโปรแกรมบนเว็บ ควรใช้โปรแกรม เอ เอส พี เพราะผู้วิจัยใช้โปรแกรมฐานข้อมูลเป็นในโทรศัพท์ เอส คิว แอล 2000 ในการจัดเก็บข้อมูลในฐานข้อมูล