

บทที่ 5

สรุปอภิรายผลและข้อเสนอแนะ

การวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษาโรงเรียนจุฬาภรณ
ราชวิทยาลัย พิษณุโลก

สรุปผลการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ กรณีศึกษา
โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก สรุปผลการวิจัย ดังนี้

การวิเคราะห์ผล

1. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้เชี่ยวชาญเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงาน
สารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก

ผู้เชี่ยวชาญมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์
โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก ส่วนใหญ่ถือว่าระบบดีมาก เรียงตามลำดับค่าเฉลี่ย ดังนี้
ความถูกต้องของโปรแกรมโดยการมีระบบตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ โดยใช้ Username
และ Password , ความถูกต้องของระบบสร้างเลขทะเบียนรับและส่งเอกสารเข้ากล่องรับเอกสาร

รายการความถูกต้องของการค้นหาเอกสารได้อย่างสะดวกรวดเร็ว, การเปลี่ยนแปลง
รายละเอียดของเอกสารสามารถแก้ไขถูกต้อง ข้อมูลถูกแก้ไขจริง , ความสามารถในการติดตาม
เอกสารที่ส่งแล้วมีการรายงานสถานะเปิดอ่านเอกสาร ความถูกต้องของการติดตามเอกสาร
การเข้าสู่ระบบมีความสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน ความถูกต้องในการลงทะเบียนรับเอกสาร
การสร้างเอกสารมีความถูกต้องสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน การเลือกประเภทการส่งมีความ
เหมาะสมสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน, ความถูกต้องของผู้รับเอกสาร รายการแนบแฟ้มเอกสาร
มีความสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน, ความถูกต้องในการส่งเอกสาร, การเลือกประเภทการส่ง ผู้รับ
การแนบแฟ้มเอกสารมีความถูกต้องเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน, การค้นหาเอกสารที่ต้องการได้
อย่างสะดวกรวดเร็ว, ความสามารถในการซ่อนลดเวลาในการค้นหาเอกสาร, ความสามารถในการ
เผยแพร่เอกสารได้อย่างสะดวกรวดเร็ว

ใช้ทุกส่วนของซอฟต์แวร์ได้อย่างเหมาะสม, มีความเหมาะสมของกราฟฟิคส์ ตัวอักษร
และรูปภาพ ความสามารถในการติดตามสถานะในเอกสารที่ส่งแล้ว ความสามารถในการแจ้งเตือน

ของระบบเพื่อยืนยันการตัดสินใจ ระบบมีขั้นตอนการทำงานที่เป็นลำดับไม่ซ้ำซ้อน ง่ายต่อการใช้งาน และความเร็วในการประมวลผลของระบบงานมีความรวดเร็วใช้งานได้ดี

ส่วนประเด็นที่เหลือ อยู่ในระดับดี เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ย ดังนี้ ภาษาและสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความหมายได้อย่างชัดเจน, การจัดกลุ่มทางเลือกของโปรแกรมทำได้อย่างเหมาะสม, ความสามารถในการควบคุมการใช้งานเอกสาร, ความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยของเอกสาร และคุณภาพของการใช้งานของระบบมีความสวยงามสะเดgaในการใช้งาน

โดยสรุปแล้วผู้เชี่ยวชาญได้ลงความเห็นว่า เป็นระบบงานที่ดี มีประโยชน์ ใช้งานสะดวก และสามารถลดค่าใช้จ่ายเกี่ยวกับงบประมาณได้อีกด้วย สมควรนำไปเผยแพร่ให้กับหน่วยงานที่มีศักยภาพจำนวนมาก เพื่อลดภาระใช้จ่ายด้านทรัพยากร เนื่องจากช่วยให้ประหยัดและรวดเร็ว

ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมจากผู้เชี่ยวชาญ มีความคิดเห็นว่าหลังจากที่นำระบบไปใช้งานจริงแล้วประมาณ 2-3 เดือน ควรจะมีการสำรวจความต้องการของผู้ใช้งานระบบว่ามีความคิดเห็นเกี่ยวกับระบบอย่างไร มีความต้องการจะให้พัฒนาในส่วนใดเพิ่มเติมหรือไม่

2. ผลการวิเคราะห์ความคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก

ผู้ใช้งานระบบมีความคิดเห็นเกี่ยวกับคุณภาพของระบบสนับสนุนงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก มีคุณภาพอยู่ใน 2 ระดับ คือ คุณภาพระดับดีมาก และคุณภาพระดับดี เรียงตามลำดับของค่าเฉลี่ย ดังนี้

คุณภาพระดับดีมาก ได้แก่ ความสามารถในการเผยแพร่เอกสารได้อย่างรวดเร็ว ความถูกต้องของการส่งข้อมูล การกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้ใช้งาน ความสามารถในการช่วยลดเวลาในการค้นหาเอกสาร, ความสามารถในการติดตามเอกสารและความถูกต้องของการรับข้อมูล

ประเด็นที่เหลืออยู่ในคุณภาพระดับดี ได้แก่ ความสามารถที่ต้องการค้นหาข้อมูล ความสามารถที่ต้องขอโปรแกรมโดยการมีระบบตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ โดยใช้ Username และ Password, ความสามารถในการควบคุมการใช้งานเอกสาร, ความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยของเอกสาร รูปแบบการจัดวางง่ายต่อการใช้งาน ความสามารถที่ต้องการแก้ไขข้อมูล การแสดงผลของข้อมูลมีรูปแบบและมาตรฐานเดียวกัน ความเหมาะสมของภาระใช้สื่อการ และรูปภาพ ความสามารถที่ต้องการเก็บข้อมูล ภาษาและสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความหมายได้อย่างชัดเจน

ข้อเสนอแนะของผู้ใช้งาน มีความต้องการให้มีการเพิ่มเติมในส่วนของการรายงานผลทางสถิติ เพื่อสามารถสืบค้นหรือเรียกดูรายการและสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาได้ในลักษณะของรายงานผล

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานเสนอแนะให้มีการปรับในส่วนของทะเบียนคุณเอกสารให้ผู้ใช้งานระบบสามารถทราบและทำรายการของเอกสารที่หน่วยงานส่งออกและรับเข้า เพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นของระบบ

การอภิปรายผล

จากการวิจัยและพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก สามารถอภิปรายได้ดังนี้

1. จากความคิดเห็นของผู้ใช้ชาวญี่ปุ่นเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย นั้น อยู่ในระดับดีมาก ในประเด็นเกี่ยวกับความถูกต้องของโปรแกรมโดยการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งานระบบ โดยใช้ Username และ Password ซึ่งจำเป็นต้องมีการตรวจสอบสิทธิ์การใช้งาน(User Authentication) เพื่อให้เป็นไปตามพระราชบัญญัติว่าด้วยการกระทำผิดเกี่ยวกับคอมพิวเตอร์ พ.ศ 2550 และเป็นการป้องกันความปลอดภัยของเอกสารได้ระดับหนึ่ง, ความถูกต้องของระบบสร้างเลขทะเบียนรับ และส่งเอกสารเข้ากล่องรับเอกสาร, ความถูกต้องของการค้นหาเอกสาร, การเปลี่ยนแปลงรายละเอียดของเอกสารมีผลการแก้ไขถูกต้องข้อมูลถูกแก้ไขจริง, ความสามารถในการติดตามเอกสารที่ส่งแล้วมีการรายงานสถานะการเปิดอ่านเอกสารและความถูกต้องของการติดตามเอกสาร ส่วนในประเด็นอื่น ๆ นั้นมีค่าเฉลี่ยรองลงมา ได้แก่ การเข้าสู่ระบบมีความสะดวก ง่ายต่อการใช้งาน, ความถูกต้องในการลงทะเบียนรับเอกสาร, การสร้างเอกสารมีความถูกต้องของการติดตามเอกสาร สำหรับเอกสารที่ต้องการรายงานผล การเลือกประเภทเอกสารที่ต้องการได้อย่างสะดวก, ความถูกต้องในการส่งเอกสาร การเลือกประเภทการส่งผู้รับ การแนบแฟ้มเอกสารมีความถูกต้องเหมาะสมและง่ายต่อการใช้งาน, ความสามารถในการค้นหาเอกสารและความสามารถในการใช้งานที่ต้องการได้อย่างสะดวกรวดเร็ว, ความสามารถในการซ่อมแซมเวลาในการค้นหาเอกสารและความสามารถในการเผยแพร่เอกสารได้อย่างรวดเร็ว, การใช้ทุกส่วนของຈดราฟได้อย่างเหมาะสม, การใช้สีตัวอักษรและรูปภาพมีความเหมาะสม ชัดเจนอ่านง่าย มีความสดคัดลอกกับงานวิจัยของอัมพิกา โภนณเที่ยร (2540) ที่ได้ศึกษาถึงแบบของตัวอักษรไทยบนจอคอมพิวเตอร์ ของนักเรียนที่มีผลต่อความชัดเจนในการอ่านของนักเรียนระดับประถมศึกษาปีที่ 4 ผลการวิจัย

พบว่าความชัดเจนในการอ่านตัวอักษรไทยบนจอคอมพิวเตอร์ มีความแตกต่างกันเมื่อใช้ตัวอักษรที่มีลักษณะแตกต่างกัน และประเภทของตัวอักษรธรรมชาติ มีความชัดเจนในการอ่านมากที่สุด , ความสามารถในการติดตามสถานะในเอกสารที่ล่องแล้ว, ความสามารถในการแจ้งเตือนของระบบ เพื่อยืนยันการตัดสินใจ, ระบบมีขั้นตอนการทำงานที่เป็นลำดับไม่ขับซ้อนง่ายต่อการใช้งาน และ รายการความเร็วในการประมวลผลของระบบงาน แสดงให้เห็นว่าผู้ใช้ชาวญี่ปุ่นให้ความสำคัญกับกระบวนการการทำงานและความสามารถของระบบ ซึ่งรายการส่วนใหญ่ในคุณภาพระดับดีมาก ส่วนระดับคุณภาพดี ได้แก่ ภาษาและสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความหมายได้อย่างชัดเจน , การจัดกลุ่มทางเลือกของโปรแกรมทำได้อย่างเหมาะสม , ความสามารถในการควบคุมการใช้งานของเอกสาร , ความสามารถในการควบคุมความปลอดภัยของเอกสาร คู่มือระบบมีความสามารถหลากหลายและสะดวกในการใช้งาน , ความสมบูรณ์ของเนื้อหาของคู่มือการใช้งาน , ความชัดเจนในการอธิบายคู่มือการใช้งานระบบ

แสดงว่าระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก อยู่ ในเกณฑ์คุณภาพดีมาก มีความเหมาะสมและความเป็นไปได้ที่จะนำไปใช้กับกลุ่มเป้าหมายที่กำหนดได้อย่างมีประสิทธิภาพและเกิดประสิทธิผล

จากการคิดเห็นของผู้ใช้งานระบบเกี่ยวกับคุณภาพของระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก มีคุณภาพอยู่ใน 2 ระดับ คือ คุณภาพ ระดับดีมาก และ คุณภาพระดับดี เรียงลำดับตามค่าเฉลี่ยดังนี้

คุณภาพระดับดีมาก ได้แก่ รายการความสามารถในการเผยแพร่เอกสารได้อย่างรวดเร็ว ความถูกต้องของการส่งข้อมูล การกำหนดรหัสผู้ใช้และรหัสผ่านในการตรวจสอบผู้ใช้งานระบบ ความสามารถในการช่วยลดเวลาในการค้นหาเอกสาร, ความสามารถในการติดตามเอกสาร และความสามารถถูกต้องของการรับข้อมูล

คุณภาพระดับดี ได้แก่ รายการความสามารถถูกต้องของการค้นหาข้อมูล รายการความสามารถที่ต้องของโปรแกรมโดยการตรวจสอบสิทธิการใช้งานระบบ โดยการใช้ Username และ Password รายการความสามารถในการควบคุมการใช้งานเอกสาร , รายการความสามารถในการควบคุม ความปลอดภัยของเอกสาร รายการรูปแบบการจัดวางง่ายต่อการใช้งาน รายการความสามารถถูกต้องของ การแก้ไขข้อมูล การแสดงผลของข้อมูลมีรูปแบบและมาตรฐานเดียวกัน

รายการความเหมาะสมของการใช้ตัวอักษรและรูปภาพ ความสามารถถูกต้องของการเก็บข้อมูล ภาษาและสัญลักษณ์ที่ใช้สื่อความหมายได้อย่างชัดเจน

ข้อเสนอแนะของผู้ใช้งานระบบมีความต้องการให้เพิ่มเติมในส่วนของการรายงานผลทางสถิติ เพื่อสามารถสืบค้นหรือเรียกดูรายการและสามารถสั่งพิมพ์ข้อมูลออกมาได้ในลักษณะของการรายงานผล

นอกจากนี้ ผู้ใช้งานเสนอแนะให้มีการปรับในส่วนของทะเบียนคุณเอกสารให้ผู้ใช้งานระบบสามารถทราบและทำรายการของเอกสารที่หน่วยงานส่งออกและรับเข้า เพื่อความสมบูรณ์ยิ่งขึ้นของระบบ

จากการวิเคราะห์นี้ จะเห็นได้ว่าผู้ใช้งานระบบมีความคิดเห็นว่าระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก มีคุณภาพอยู่ในเกณฑ์ดี สามารถนำไปใช้งานได้จริงและช่วยให้เกิดประโยชน์แก่งานธุรการ ทั้งในเรื่องการประยัดทรัพยากร ความสะดวกรวดเร็วในการปฏิบัติงาน อีกทั้งยังช่วยป้องกันในเรื่องการสูญหายของเอกสารได้อีกด้วย

ข้อเสนอแนะ

ในการวิจัยและพัฒนาระบบงานสารบรรณอิเล็กทรอนิกส์ โรงเรียนจุฬาภรณราชวิทยาลัย พิษณุโลก ที่ผู้วิจัยได้จัดทำขึ้นนี้สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการสนับสนุนงานธุรการขององค์กรได้เป็นอย่างดี และสามารถนำไปพัฒนาได้ในอนาคต ใน การวิจัยครั้งนี้ผู้วิจัยมีข้อเสนอแนะดังนี้

ข้อเสนอแนะทั่วไปในการนำผลการวิจัยไปใช้

1. ในการออกแบบ แบบสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานระบบควรออกแบบข้อคำถามให้เอื้อประโยชน์ต่องานวิจัยมากขึ้น
2. ควรเผยแพร่กระบวนการ และความรู้ในการพัฒนาระบบงานสารบรรณ อิเล็กทรอนิกส์สู่สถานศึกษา องค์กร และผู้ที่สนใจ เพื่อนำไปเป็นประโยชน์ต่อไป
3. ควรมีการฝึกอบรมเทคนิควิธีการใช้งานระบบให้กับผู้ใช้งานเพื่อให้ได้ประโยชน์สูงสุด

ข้อเสนอแนะในการทำวิจัยครั้งต่อไป

1. ควรศึกษาวิจัย เรื่อง “การพัฒนาระบบจัดเก็บฐานข้อมูลงานธุรการ” เพื่อเพิ่มประโยชน์ในการเรียกใช้งานข้อมูลด้านการรายงานและสถิติ
2. ควรศึกษาวิจัยและพัฒนาระบบจัดการข้อมูลหรือระบบสนับสนุนงานอื่น ๆ ต่อไป
3. ควรมีการส่งเสริมให้มีการนำระบบสนับสนุนงานต่าง ๆ ที่ได้มีการจัดทำไว้แล้ว มาพัฒนาให้เกิดคุณภาพ และเกิดประโยชน์ทั้งต่องค์กรและต่อการศึกษา ส่งเสริมทรัพยากรบุคคล ให้มีความเชี่ยวชาญในด้านการผลิตสื่ออิเล็กทรอนิกส์หรือระบบจัดการที่มีประสิทธิภาพสูง