

สังเคราะห์งานวิจัย

ฉบับที่ 7 ประจำเดือน กรกฎาคม 2566



นางกรรณทิพย์ สุภากรณ
สถาบันวิจัยและพัฒนา

สถาบันวิจัยและพัฒนา มีบทสังเคราะห์งานวิจัยที่น่าสนใจ มาฝากผู้อ่านทุกท่านฉบับนี้เป็นงานวิจัย เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศ เพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัย ภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี เป็นผลงานวิจัยของนางกรรณทิพย์ สุภากรณ, นางสาวลัดดา

เชิดชมกลิ่น, นางสาวอังคณา วุฒิ และนางสาวเกษรินทร์ ตีนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี โดยได้รับงบประมาณสนับสนุนจากกองทุนวิจัย ปีงบประมาณ 2565 ซึ่งงานวิจัยดังกล่าวมีแนวคิดมาจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มีภารกิจในการพัฒนาศักยภาพนักวิจัย เสริมสร้างคุณภาพงานวิจัย พัฒนาประสิทธิภาพระบบบริหารจัดการงานวิจัย จึงทำให้สถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี มีข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับงานวิจัยจำนวนมาก ซึ่งการจัดเก็บข้อมูลในส่วนงานภายในใช้การจัดเก็บข้อมูลในโปรแกรม Microsoft Excel ซึ่งผู้รับผิดชอบแต่ละงานจัดเก็บข้อมูลที่เป็นเฉพาะของตนเอง แบ่งแยกตามภาระงานที่ได้รับมอบหมาย ส่งผลให้เกิดการกระจัดกระจายของข้อมูล การดึงข้อมูล การค้นหาข้อมูล ตลอดจนการเชื่อมโยงและการแชร์ข้อมูลเกิดความล่าช้า จึงควรพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัยภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ให้เป็นฐานข้อมูลแบบศูนย์กลาง One Stop Service โดยนำระบบสารสนเทศมาช่วยสนับสนุนกระบวนการดำเนินการวิจัย จัดเก็บ บันทึก แก้ไข สืบค้นข้อมูลงานวิจัย ข้อมูลการเบิกจ่ายงบประมาณ ข้อมูลการตรวจคุณภาพงานวิจัย ข้อมูลการขยายระยะเวลาการทำวิจัย ข้อมูลจริยธรรมการวิจัย และข้อมูลผู้ทรงคุณวุฒิ ตรวจสอบประเมินคุณภาพงานวิจัยและบทความวิจัย ทำให้การบริหารจัดการงานวิจัยภายในหน่วยงาน ทั้งในส่วนของงานวิจัย งานติดตามความก้าวหน้าและการใช้งบประมาณ จนกระทั่งเสร็จสิ้นกระบวนการวิจัย ตลอดจนการตัดสินใจของผู้บริหารเกิดความถูกต้อง รวดเร็ว แม่นยำและมีประสิทธิภาพ ประสิทธิผลยิ่งขึ้น

ผู้วิจัยจึงมีความประสงค์จะดำเนินการวิจัย โดยมีวัตถุประสงค์หลัก

- 1) เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัยภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี
- 2) เพื่อประเมินความพึงพอใจระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการงานวิจัยภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี



สถาบันวิจัยและพัฒนา
มรภ รำไพพรรณี



039-319-111 ต่อ 10800
086-440-2639



research_rbru2010
@hotmail.com

รูปแบบการพัฒนาระบบสารสนเทศ โดยใช้แนวคิด SDLC มี 5 ขั้นตอน ได้แก่ การวางแผน การวิเคราะห์ การออกแบบ การพัฒนาและการติดตั้ง การบำรุงรักษา เทคโนโลยีที่ใช้ในการพัฒนาระบบ คือ โปรแกรมจัดการฐานข้อมูล MYSQL ใช้ Laravel เป็น Framework และใช้ภาษา PHP ในการเขียนโปรแกรม การพัฒนาระบบ จากนั้นนำระบบที่พัฒนาขึ้นติดตั้งกับเครื่องแม่ข่ายเว็บ (Web Server) ด้วย AppServ และทำการทดสอบระบบ โดยคณะผู้วิจัยจะทำการทดสอบและปรับปรุงระบบที่พัฒนา

พัฒนาขึ้นด้วยตนเอง เพื่อตรวจสอบความผิดพลาดก่อนการนำไปใช้งานจริง ต่อมานำระบบไปใช้งานจริงกับกลุ่มผู้ใช้งาน เครื่องมือที่ใช้การวิจัย คือ แบบสอบถามความพึงพอใจของการใช้งานระบบ จำนวน 11 คน ประกอบด้วย กลุ่มผู้ดูแลระบบ จำนวน 4 คน กลุ่มผู้บริหารสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 4 คน และกลุ่มเจ้าหน้าที่บริหารงานทั่วไปสถาบันวิจัยและพัฒนา จำนวน 3 คน โดยใช้วิธีการเลือกกลุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง

ผลการวิจัยพบว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีคะแนนความพึงพอใจของผู้ใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.94) จึงสรุปได้ว่า ระบบที่พัฒนาขึ้นมีความเหมาะสม สามารถตอบสนองและเพิ่มประสิทธิภาพของการจัดการข้อมูลงานบริหารจัดการวิจัย ภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี ได้เป็นอย่างดี

ข้อเสนอแนะในการขยายผลและต่อยอดงานวิจัยนี้ คือ

- 1) ควรเพิ่มกลุ่มผู้ใช้งานเพิ่มเติม โดยแบ่งเป็นกลุ่มผู้ใช้งานดังนี้
 - 1.1) กลุ่มนักวิจัย ให้สามารถติดตามความก้าวหน้าการดำเนินการวิจัยผ่านระบบสารสนเทศนี้ได้ และผ่านทางช่องทางต่าง ๆ เช่น อีเมล แอปพลิเคชันต่าง ๆ แบบอัตโนมัติ เพื่อลดขั้นตอนในการดำเนินการติดตามการดำเนินการวิจัยโดยตรงของเจ้าหน้าที่ และเพิ่มประสิทธิภาพในการติดตามความก้าวหน้าของงานวิจัย
 - 1.2) กลุ่มผู้ทรงคุณวุฒิ ให้สามารถตรวจประเมินข้อเสนอโครงการวิจัย และตรวจประเมินร่างรายงานวิจัยฉบับสมบูรณ์ ผ่านระบบสารสนเทศนี้ เพื่อลดขั้นตอนและระยะเวลาในการตรวจประเมินได้
- 2) ควรจะศึกษาและเพิ่มการพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการข้อมูลในงานด้านอื่น ๆ ภายในสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี

ข้อมูลจาก

นางกรรณทิพย์ สุภากรรณ์ หัวหน้าโครงการวิจัย

หมายเลขติดต่อ 084-348-9958

นางสาวลัดดา เชิดชมกลิ่น | นางสาวอังคณา วุฒิ

นางสาวเกษรินทร์ ตีตะนา (คณะวิจัย)

สถาบันวิจัยและพัฒนา | สำนักวิทยบริการและเทคโนโลยีสารสนเทศ

มหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี