

บทที่ 4

ผลการดำเนินการวิจัย

ผลการศึกษาของงาน ระบบสารสนเทศงานวิจัย ได้มีการแบ่งหัวข้อจากผลที่ได้จากการศึกษาดังนี้

1. การทดสอบโปรแกรม

ได้ทำการทดสอบโปรแกรม โดยใช้การทดสอบใช้ขั้นตอนดังนี้

1.1 การกรอกข้อมูลชุดที่ถูกต้องและไม่ถูกต้อง ได้มีการทดสอบข้อมูลเพื่อหาข้อผิดพลาดและทำการแก้ไขระบบงานให้ครอบคลุมและสมบูรณ์มากขึ้น

1.2 นำระบบมาทำการทดสอบโดยใช้ข้อมูลจริง และทดสอบใช้งานจริงเพื่อเตรียมพร้อมที่จะปรับเปลี่ยนระบบงานใหม่ใช้งานต่อไป

2. การทดสอบระบบ

ได้ทำการทดสอบระบบงานใหม่ โดยใช้วิธีการกรอกข้อมูลลงในโปรแกรม แล้วจึงตรวจสอบการทำงานว่าสามารถนำไปประมวลผล ได้ถูกต้องตามที่ต้องการหรือไม่ มีข้อผิดพลาดที่ต้องแก้ไขหรือต้องทำเพิ่มเพื่อความสะดวกของโปรแกรมหรือไม่ สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโปรแกรมภายในให้ทำงานเป็นระบบเดียวกันหรือไม่ และสามารถติดต่อกับผู้ใช้ได้อย่างสะดวกรวดเร็วหรือไม่ อย่างไร ผลการทดสอบระบบปรากฏว่า ในภาพรวมนั้นระบบงานใหม่สามารถประมวลการทำงานได้ตามเป้าหมายที่ตั้งไว้ มีประสิทธิภาพ รวดเร็วและถูกต้อง สามารถเชื่อมโยงข้อมูลระหว่างโปรแกรมภายในระบบให้ทำงานเป็นระบบเดียวกันได้ ซึ่งรายละเอียดผลการทดสอบระบบแสดงข้อมูลในตาราง

ตารางที่ 4-1 แสดงผลการทดสอบระบบ

กิจกรรม/รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	แสดงในภาคผนวก ข
ส่วนหน้าหลักของโปรแกรม			
1. แสดงหน้าหลักของระบบสารสนเทศงานวิจัย	✓		ภาพที่ ข-1

ตารางที่ 4-1 (ต่อ) แสดงผลการทดสอบระบบ

กิจกรรม/รายการ	ผ่าน	ไม่ผ่าน	แสดงในภาคผนวก ข
ส่วนการตรวจสอบข้อมูลและประมวลผล			
1. แสดงส่วนของรายละเอียดงานวิจัย	✓		ภาพที่ ข-2
2. แสดงรายชื่อนักวิจัย	✓		ภาพที่ ข-3
3. แสดงแผนภาพของกราฟ	✓		ภาพที่ ข-4
4. แสดงรายงานการเบิกจ่าย	✓		ภาพที่ ข-5
5. แสดงรายงานการตีพิมพ์เผยแพร่	✓		ภาพที่ ข-6
ส่วนการจัดการข้อมูลและการประมวลผล สำหรับผู้บริหารกับผู้ดูแลระบบ			
1. แสดงการ Login เข้าสู่ระบบ	✓		ภาพที่ ข-7
2. แสดงการเพิ่มข้อมูลงานวิจัย	✓		ภาพที่ ข-8
3. แสดงการเพิ่มข้อมูลนักวิจัย	✓		ภาพที่ ข-9
4. แสดงการเพิ่มข้อมูลการเบิกจ่าย	✓		ภาพที่ ข-10
5. แสดงการเพิ่มข้อมูลตีพิมพ์เผยแพร่	✓		ภาพที่ ข-11
6. แสดงการแก้ไขข้อมูลงานวิจัย	✓		ภาพที่ ข-12
7. แสดงการแก้ไขข้อมูลนักวิจัย	✓		ภาพที่ ข-13

ได้มีการนำโปรแกรมให้กับผู้บริหารใช้ระบบสารสนเทศงานวิจัย ได้ทำการทดลองใช้งานโปรแกรม โดยการทดสอบนั้นผู้บริหารได้ทำการทดสอบในส่วนของการจัดการข้อมูล การประมวลผลข้อมูล การนำเสนอข้อมูลในรูปแบบต่าง ๆ และการพิมพ์รายงาน ผลการทดสอบปรากฏว่า ผู้บริหารสามารถใช้งานระบบสารสนเทศงานวิจัยได้จริง