

บทที่ 1

บทนำ

1. ความสำคัญและที่มาของปัญหา

เนื่องจากปัจจุบันนี้การเก็บข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณแผ่นดิน และเงินงบประมาณรายได้ กำหนดให้มีการรายงานให้มหาวิทยาลัยฯ ทราบ เป็นรายเดือน และรายไตรมาส ได้แก่ การใช้จ่ายเงินหมวดงบดำเนินการ (ค่าตอบแทน ค่าใช้สอย ค่าวัสดุ) งบประมาณโครงการ ค่าครุภัณฑ์ ปัจจุบันเจ้าหน้าที่ใช้วิธีการจัดทำรายงานบนซอฟต์แวร์ Excel และพิมพ์เป็นรายงานออกทางเครื่องพิมพ์เพื่อรายงานให้มหาวิทยาลัยฯ ทราบ เพื่อใช้ตอบตัวชี้วัดการประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ และไฟล์ข้อมูลอยู่ถูกจัดเก็บกระจัดกระจายบนฮาร์ดดิสก์อย่างไม่เป็นระบบบางครั้งไฟล์ถูกทำลายด้วยโปรแกรมไวรัส หรือลบทิ้งโดยไม่ได้ตั้งใจ ทำให้ยากแก่การสืบค้นและติดตามเพื่อนำมาใช้งานในภายหลัง การจัดเก็บเป็นเอกสารเป็นจำนวนมากทำให้การสืบค้นล่าช้า และสิ้นเปลืองกระดาษ

ทั้งนี้เพื่อให้ได้รายงานสำหรับรายงานให้มหาวิทยาลัยฯ รายเดือน และราย 3 เดือน เพื่องานประกันคุณภาพการศึกษาของมหาวิทยาลัยฯ และใช้ประโยชน์ในการบริหารงบประมาณของคณะฯ ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทันตามกำหนด นักวิจัยจึงได้จัดทำโครงการวิจัยนี้ขึ้นเพื่อพัฒนาระบบจัดเก็บข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณด้วยระบบคอมพิวเตอร์ ให้สามารถออกรายงาน และสืบค้นข้อมูลได้อย่างรวดเร็วและถูกต้อง

2. สมมุติฐานของการวิจัย

ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ : กรณีศึกษาคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี สามารถใช้ในการติดตามงบประมาณค่าใช้จ่ายในคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยีได้จริง

3. วัตถุประสงค์ของโครงการวิจัย

3.1 เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ : กรณีศึกษาคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์

3.2 เพื่อหาความพึงพอใจในการใช้งานระบบติดตามการใช้จ่ายงบประมาณ : กรณีศึกษาคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

4. ขอบเขตของโครงการวิจัย

ในการวิจัยครั้งนี้ ผู้วิจัยสนใจศึกษาการนำซอฟต์แวร์โอเพนซอร์สมาพัฒนาฐานข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ : กรณีศึกษาคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี โดยกำหนดขอบเขตการวิจัยดังนี้

4.1 ขอบเขตด้านเนื้อหา

(1) พัฒนาระบบฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บและสืบค้นข้อมูลการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

- งบประมาณแผ่นดิน
- งบประมาณเงินรายได้ของคณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

(2) ออกรายงานการใช้จ่ายเงินงบประมาณ

- รายงานการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายเดือน
- รายงานการใช้จ่ายเงินงบประมาณรายไตรมาส

4.2 ขอบเขตของประชากร

ประชากรที่ทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลงบประมาณ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ ในสำนักงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลรัตนโกสินทร์ จำนวน 10 คน

4.3 ขอบเขตด้านกลุ่มตัวอย่าง

กลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการทดลองโปรแกรมควบคุมวัสดุ ได้แก่ เจ้าหน้าที่ในสำนักงาน คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี ได้มาโดยวิธีสุ่มตัวอย่างแบบเจาะจง จำนวน 10 คน

5. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

5.1 ได้ระบบฐานข้อมูลการใช้จ่ายงบประมาณ : กรณีศึกษา คณะอุตสาหกรรมและเทคโนโลยี

5.2 การจัดเก็บข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว

5.3 ข้อมูลมีความสมบูรณ์และเป็นปัจจุบัน

5.4 มีการนำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ให้เกิดประโยชน์