

ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา : กรณีศึกษา สำนักงานคณบดี  
คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ  
An Information System for store financial document in Higher Education Institute  
: Case study Dean office Faculty of home Economic Technology  
Rajamangala university of Technology Krungthep

อรรถพล จันทร์สมุด

สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

Artaphon Chansamut

Dean office Faculty of home Economic Technology

Rajamangala university of Technology Krungthep

## Abstract

The article about Information System for store financial document in Higher Education Institute: Case study Dean office Faculty of home Economic Technology Rajamangala university of Technology Krungthep. The purposes of this research was develop Information System for store financial document in Higher Education Institute. An Information System was in the form of databases. The database was designed to facilitate data entry, searching, edit data and accurate reports The database, designed under Microsoft Access 2007 database program, consists of nine tables, covering project, purchase approval, overtime compensation, Wages and construction . The Black Box Testing evaluation method was used to evaluate the performance and utility of the information system. The overall expert opinions at a good level ( $\bar{X} = 7.37$ , S.D. = 0.62), suggesting that the information system may be applied in the financial document support the tasks.

**Keywords:** *Information System, Store financial document in Higher Education Institute*

## บทคัดย่อ

บทความ เรื่อง ระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา กรณีศึกษา สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยี คหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ วัตถุประสงค์ การวิจัย เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา ให้อยู่ในลักษณะฐานข้อมูล ทำให้สะดวกต่อการค้นหาข้อมูลและแก้ไขข้อมูล สามารถจัดทำรายงานผลที่ถูกต้อง ออกแบบฐานข้อมูลด้วยโปรแกรม Microsoft Access 2007 ประกอบด้วย 9 ตาราง ครอบคลุมโครงการ การขออนุมัติจัดซื้อ ค่าตอบแทนล่วงเวลา ค่าจ้างเหมา ค่าสิ่งก่อสร้าง การประเมินประสิทธิภาพของโปรแกรม ใช้วิธีทดสอบ Black Box Testing ผลการประเมินทั้งหมดจากความเห็นผู้เชี่ยวชาญอยู่ในระดับดีได้คะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 7.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน เท่ากับ 0.62 สรุปว่า สามารถนำโปรแกรมสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินสนับสนุนการทำงานได้

**คำสำคัญ :** ระบบสารสนเทศ, การจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

## บทนำ

ในปัจจุบันการจัดเก็บเอกสารการเงินเป็นสิ่งที่จำเป็นสำหรับหน่วยงานต่าง ๆ ของแต่ละหน่วยงาน เนื่องจากมีเอกสารที่เกี่ยวข้องกับการเงินเพิ่มขึ้นทุกวัน การจัดเก็บเอกสารการเงินในรูปแบบของแฟ้ม หรือตู้เก็บเอกสารจะมีข้อจำกัดในเรื่องพื้นที่ซึ่งจะมีข้อจำกัดในเรื่องเวลา การค้นหา การคำนวณสรุปรายจ่าย หากเป็นเอกสารที่สำคัญที่จำเป็นต้องเก็บรักษาไว้เป็นหลักฐานระยะเวลานาน จำนวนแฟ้มและตู้เก็บเอกสารก็เพิ่มขึ้นอย่างหลีกเลี่ยงไม่ได้ ก่อให้เกิดปัญหาในการสืบค้นและนำกลับมาใช้งาน ทำให้ต้องใช้เวลานานในการค้นหา ซึ่งบางครั้งอาจจะเสี่ยงต่อการชำรุด และสูญหายของเอกสาร

ในส่วนของการบริหารงานเอกสารของสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ มีระบบงานสารบรรณแบบเดิม การปฏิบัติงานจะใช้การรับเอกสารจากหน่วยงานสารบรรณของกองกลาง มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ รวมถึงรับเอกสารจากหน่วยงานภายนอก ซึ่งจะอาศัยระบบเดินเวียนหนังสือ ในบางครั้งอาศัยช่องทางระบบโทรสารหรืออีเมล ซึ่งสำนักงานคณบดี ฝ่ายงานสารบรรณ จะต้องดำเนินการเกี่ยวกับเอกสารที่เข้ามาในแต่ละวัน รวมถึงหนังสือของบุคลากรภายในคณะฯ ที่จะต้องดำเนินการรับ และนำส่งให้กับฝ่ายการเงิน เช่น บันทึกข้อความภายในเกี่ยวกับค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าจ้างเหมา ค่าสิ่งก่อสร้าง หนังสือภายนอกที่เกี่ยวกับการเงิน เป็นต้น เพื่อให้การควบคุมยอดของผู้ใช้เบิกค่าใช้จ่ายให้ถูกต้อง (วิณา เนตรสว่าง และสุรตนา สังข์หนู, 2555) ดังนั้น ผู้วิจัยจึงได้จัดทำระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษาเป็นเครื่องมือในการปฏิบัติงานของ

งานการเงิน การเก็บเอกสาร การสืบค้นซึ่งจะช่วยลดปัญหาการสูญหายของเอกสารการเงิน รวมถึงเป็นการลดขั้นตอนการทำงานของเจ้าหน้าที่การเงิน ทำให้การบริหารงานเอกสารของฝ่ายการเงินและบัญชีคณะฯ บริหารจัดการอย่างมีประสิทธิภาพ

### บททวนวรรณกรรม

ผู้วิจัยได้ศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศการเก็บเอกสารการเงิน ดังนี้

ธวัลยา นนทรี กรุดอินทร์ (2552) ได้ศึกษา เรื่อง วิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศการบัญชีการเงิน สำหรับธุรกิจการนำเข้าและจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้าง กรณีศึกษา บริษัท บางกอกมอเตอร์เวคส์ จำกัด วัตถุประสงค์หลักของการวิจัยและพัฒนาระบบระบบสารสนเทศทางการบัญชีการเงินสำหรับธุรกิจการนำเข้าและจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้าง คือ การวิเคราะห์ ออกแบบและพัฒนาระบบ สารสนเทศทางการบัญชีการเงิน โดยการนำเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์มาช่วยในการดำเนินงานขององค์กร เพื่อที่จะรวบรวมข้อมูลจากระบบงานต่างๆ เข้ามาสู่ระบบงานทางการบัญชีการเงิน สามารถจะ ตอบสนองนโยบายของบริษัท ความต้องการของผู้ใช้งาน และเป็นไปตามหลักการบัญชีที่รับรองทั่วไป การวิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศทางการบัญชีการเงินที่พัฒนาขึ้นประกอบด้วย 9 ระบบงานย่อย ได้แก่ ระบบจัดซื้อต่างประเทศ ระบบเจ้าหน้าที่ ระบบการจ่ายชำระหนี้ ระบบบริหารคลังสินค้า ระบบขาย ระบบลูกหนี้ ระบบรับชำระหนี้ ระบบ Commission ระบบบริหารต้นทุน สินค้าคงคลังจากการนำเข้า และระบบบัญชีแยกประเภททั่วไป ระบบงาน เหล่านี้จะเชื่อมโยงภายใต้ฐานข้อมูลเดียวกันเพื่อลดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ประหยัดเวลาในการเก็บรวบรวมข้อมูลเพื่อนำมาประมวลผล และเพิ่มความถูกต้องครบถ้วนของข้อมูลที่ถูกนำเข้าสู่ระบบ โดยที่ผู้ใช้งานสามารถสอบถามข้อมูลและออกรายงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงานของกิจการได้ถูกต้องรวดเร็วทันเวลา สามารถนำไปใช้ประกอบในการตัดสินใจของผู้บริหาร ระบบระบบสารสนเทศทางการบัญชีการเงินสำหรับธุรกิจการนำเข้า และจำหน่ายเครื่องจักรกล ก่อสร้างOracle Developer Version 9i เป็นเครื่องมือในการพัฒนาระบบ ใช้Oracle 9i Release 2 เป็น ฐานข้อมูลและทำการพัฒนาภายใต้ระบบปฏิบัติการ Windows XP Professional และ Window 2003 Server โดยมีลักษณะการทำงานเป็นแบบ Client / Server เครื่องมือที่ช่วยในการออกแบบฐานข้อมูล ได้แก่ Power Designer 9.5 วิจัยและพัฒนาระบบระบบสารสนเทศทางการบัญชีการเงินสำหรับธุรกิจการนำเข้าและจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้างฉบับนี้ ให้ผลลัพธ์ คือการเพิ่มประสิทธิภาพของกระบวนการทำงานในองค์กรลด ความผิดพลาดในการดำเนินงาน และสร้างความพึงพอใจแก่ผู้ใช้งานระบบสารสนเทศทางการบัญชี การเงิน และรายงานผลการวิจัยที่ได้รับ จากการวิเคราะห์ผลลัพธ์ ข้อมูลทั้งหมดด้วยโปรแกรม SPSS for Windows โดยทำการแสดงรายละเอียดของพนักงานที่เป็นกลุ่มตัวอย่างในงานวิจัยในครั้งนี้ โดยแสดง เพศ อายุ และระดับการศึกษา ในรูปแบบ ของความถี่และร้อยละ โดย

จัดเป็นสถิติในเชิงพรรณนา และทำการเปรียบเทียบความพึงพอใจในการเรื่องการดำเนินงาน “ก่อน” และ “หลัง” การใช้ระบบสารสนเทศ ทางการบัญชีการเงินสำหรับสำหรับธุรกิจการนำเข้าและจำหน่าย เครื่องจักรกลก่อสร้างตามความต้องการ ของผู้ใช้งาน โดยพิจารณาจากการทดสอบตัวแปร 2 ตัว ซึ่งมีความสัมพันธ์กัน “ก่อน” และ “หลัง” โดยใช้ การทดสอบทางสถิติ ที่เป็น Non-Parametric – McNemar test ซึ่งจัดเป็นสถิติในเชิงอนุมาน อย่างไรก็ตามระบบเทคโนโลยีสารสนเทศทางการบัญชีการเงินนี้ จะมีความครบถ้วนสมบูรณ์มาก ยิ่งขึ้นได้ ควรได้รับการพัฒนาต่อให้เชื่อมกับระบบสารสนเทศด้านอื่น ๆ อีกต่อไป

เอกราช ธรรมรักษา (2555) ทำการศึกษา เรื่อง การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงาน ผลข้อมูลตามรูปแบบกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต พบว่า ปัจจุบันสำนักงานคณะกรรมการอุดมศึกษาได้มีการประกาศใช้กรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติ (มคอ.) ซึ่งจำเป็นต้องจัดทำเอกสารตามกรอบมาตรฐานดังกล่าว โดยในการจัดทำเอกสารที่มีหลากหลาย รูปแบบ และยังมีปัญหาในการเก็บข้อมูลและรายงานผล งานวิจัยนี้จึงเป็นการพัฒนาระบบ ซึ่งออกแบบโดยใช้ ภาษาพีเอชพี และใช้ฐานข้อมูลมายเอสคิวแอลในการเก็บข้อมูล แบ่งส่วนการทำงานออกเป็น 3 ส่วน ได้แก่ ส่วนของผู้ดูแลระบบ สามารถดำเนินการจัดการข้อมูลผู้ใช้ระบบ รายวิชา และกำหนดรายวิชาจัดทำ มคอ. ส่วนของประธานกลุ่มวิชา สามารถตรวจสอบรายวิชาที่ได้จัดทำขึ้นและสามารถรายงานผลในรูปแบบเอกสาร ได้ และในส่วนของอาจารย์ซึ่งทำหน้าที่ในการพิมพ์ข้อมูลตามรูปแบบฟอร์ม ตามรูปแบบมคอ. และสามารถ รายงานผลเป็นเอกสารได้จากผลการทดลองที่ได้จากทั้งสามกลุ่ม กลุ่มละ 10 คน ประกอบด้วย ผู้ดูแลระบบ อาจารย์ และประธานกลุ่มรายวิชา รวมทั้งสิ้น 30 คน พบว่า ผู้ทดลองใช้งาน ประเมินผลประสิทธิภาพของ ระบบ ภาพรวมอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 3.86 คิดเป็นร้อยละ 77.15

Ahmad M, Mohsen & Wang Hu (2015) ศึกษาเรื่อง การใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพขององค์กร พบว่า ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) เพื่อให้เกิดประสิทธิภาพ องค์กรมีความสำคัญจากการศึกษางานวิจัยที่เกี่ยวข้องกับระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (MIS) มีผลต่อ ประสิทธิภาพขององค์กร ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการ (Management Information System - MIS) คือ การให้ข้อมูลที่เกี่ยวข้องเป็นไปถูกต้อง รวมถึงการส่งข้อมูลในปริมาณมากจะส่งผลการตัดสินใจการปฏิบัติงาน ของพนักงาน นอกจากนี้ความสามารถของระบบสารสนเทศเพื่อการจัดการสามารถนำไปสู่การปฏิบัติงาน เชิงกลยุทธ์ในระดับที่สูงขึ้น ปัจจัยเหล่านี้ จะเป็นคุณลักษณะความสามารถของระบบสารสนเทศที่มีผลกระทบ โดยตรงต่อผลการดำเนินงานทางการเงินและกลยุทธ์ขององค์กร

### วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อศึกษาระบบการจัดเก็บเอกสารการเงินบันทึกข้อความภายในเกี่ยวกับค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าจ้างเหมา ค่าสิ่งก่อสร้าง หนังสือภายนอกที่เกี่ยวกับการเงิน ในสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2. เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศการระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษาที่สามารถสนับสนุนการจัดเก็บเอกสารการเงินในสำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

### สมมุติฐานการวิจัย

ผลการประเมินระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา อยู่ในระดับเหมาะสมมาก

### ขอบเขตการศึกษา

1. ศึกษาการจัดเก็บเอกสารปัจจุบัน และระบบการบริหารจัดการข้อมูลจากงานการเงิน สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

2. จัดเก็บข้อมูลการของแผนกลยุทธ์การเงิน แบ่งเป็น หมวดการใช้เงิน แหล่งงบประมาณ แผนการจัดทำรายได้-รายจ่าย โดยใช้โปรแกรม Microsoft Access 2007

### วิธีการดำเนินการศึกษาวิจัย

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา ผู้วิจัยได้ออกแบบการดำเนินวิจัยโดยอาศัยหลักการเปรียบเทียบ โดยมีขั้นตอนในการดำเนินงานวิจัย ดังนี้

1. ศึกษาปัญหาและรวบรวมข้อมูลการจัดเก็บข้อมูลเดิมและการวิเคราะห์ความต้องการของเจ้าหน้าที่ ที่ทำหน้าที่จัดเก็บข้อมูลเอกสาร เป็นเพียงในรูปแบบเอกสารของคณะฯ บางครั้งทำให้การปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ เกิดความไม่สะดวกไม่มีมาตรฐาน เอกสารอาจชำรุดหรือสูญหายได้ ทำให้เกิดปัญหาในการดำเนินงานจึงทำการวิเคราะห์ปัญหา

2. ศึกษากระบวนการจัดเก็บข้อมูล พบว่าไม่มีการออกแบบการค้นหาข้อมูลของเอกสารด้วยระบบงานคอมพิวเตอร์ที่เป็นสื่ออิเล็กทรอนิกส์แต่มีการจัดเก็บเป็นเพียงเอกสารโดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายการเงินเป็นผู้จัดทำ การจัดเก็บข้อมูลไม่ดีพอ ทำให้ข้อมูลนั้นไม่ทันสมัยและยากต่อการใช้งานเมื่อมีความต้องการ

3. ศึกษากระบวนการจัดทำฐานข้อมูลจัดเก็บเอกสารของฝ่ายการเงิน สำนักงานคณะบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ

4. ออกแบบระบบฐานข้อมูลแล้วทำการวิเคราะห์ความต้องการของผู้ใช้ เจ้าหน้าที่ การเงินและบัญชี เพื่อเป็นแนวทางในการพัฒนาระบบการออกแบบระบบสารสนเทศจัดเก็บเอกสารการเงินให้สอดคล้องกับงานให้ปัจจุบัน

5. ศึกษาการพัฒนาการวิเคราะห์ออกแบบระบบเชิงวัตถุด้วย UML และการประยุกต์สร้าง Use-Case Diagram, Activity Diagram และแบบจำลองโมเดลความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Modeling)

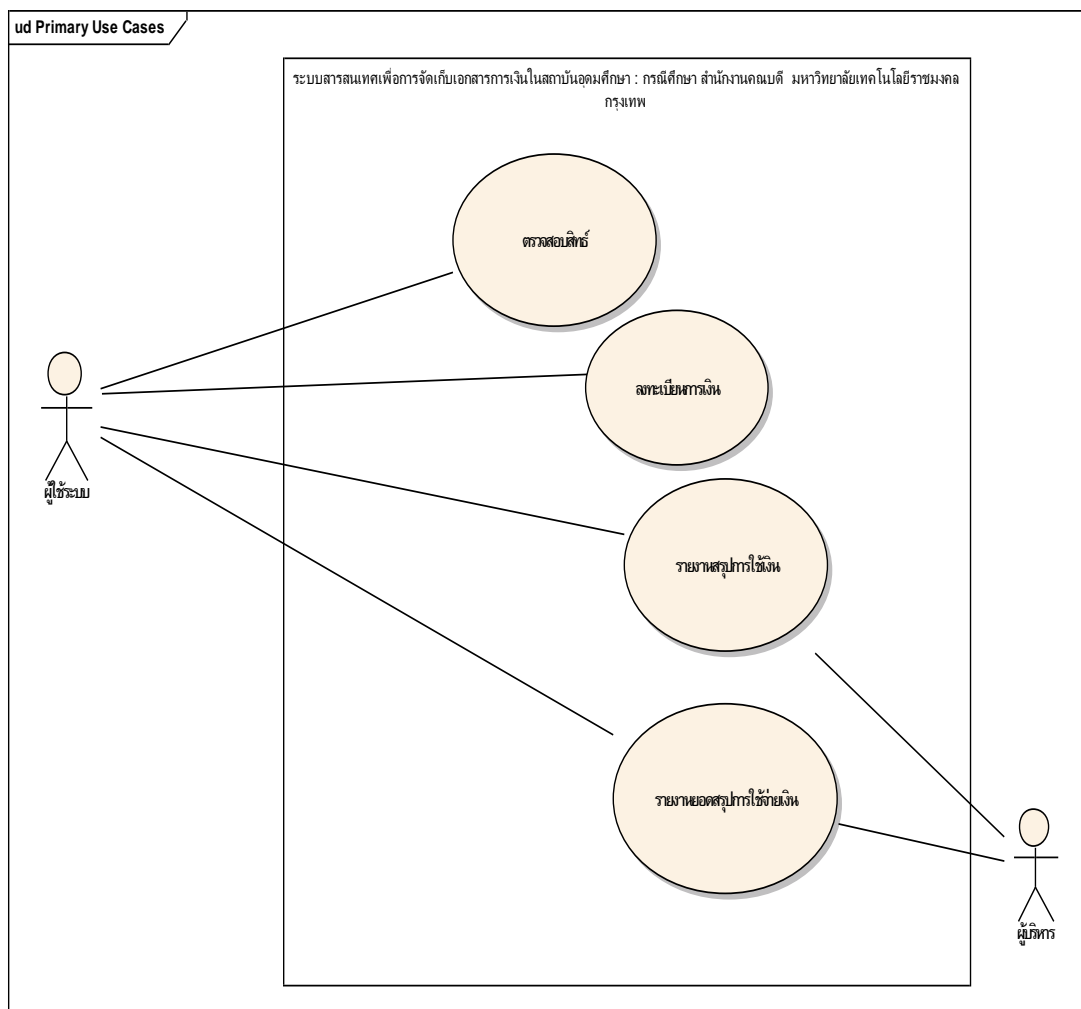
6. การพัฒนาระบบเครื่องมือที่ใช้การพัฒนาแบ่งเป็นเครื่องคอมพิวเตอร์ และซอฟต์แวร์ Windows XP Professionals และ Microsoft Access 2007

7. การทดสอบและการประเมินผล ใช้วิธีการทดสอบแบบแบล็กบ็อกส์ (Black Box Testing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการทำงานและให้ผู้ใช้งานประเมิน 4 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านความเหมาะสมในหน้าที่การทำงานของโปรแกรม 2) ด้านความถูกต้องการทำงานของโปรแกรม 3) ด้านความสะดวก และง่ายต่อการใช้งานโปรแกรม 4) ด้านการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม การทำงานของโปรแกรมจากผู้ใช้งาน จำนวน 5 ราย ผลที่ได้จากการทำแบบประเมินจะถูกนำมาสรุปผลเพื่อประเมินว่าระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมีประสิทธิภาพด้านต่างๆ อยู่ในระดับใด ทั้งนี้ข้อกำหนดการทำงานของระบบ คือ ผู้ใช้งานจะต้องทำการทดสอบระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา โดยให้ผู้ใช้งานทำเครื่องหมาย ✓ ลงในช่องของแบบประเมิน แล้วทำการการวิเคราะห์ข้อมูลของแบบประเมินผลการของระบบแล้วหาค่าเฉลี่ย (Mean) และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (Standard Deviation) โดยกำหนดเกณฑ์ ดังนี้ (อรรถพล จันทร์สมุดและนรินทร์ บุญพรหมณ์, 2552; เอกราช ธรรมรักษา, 2555)

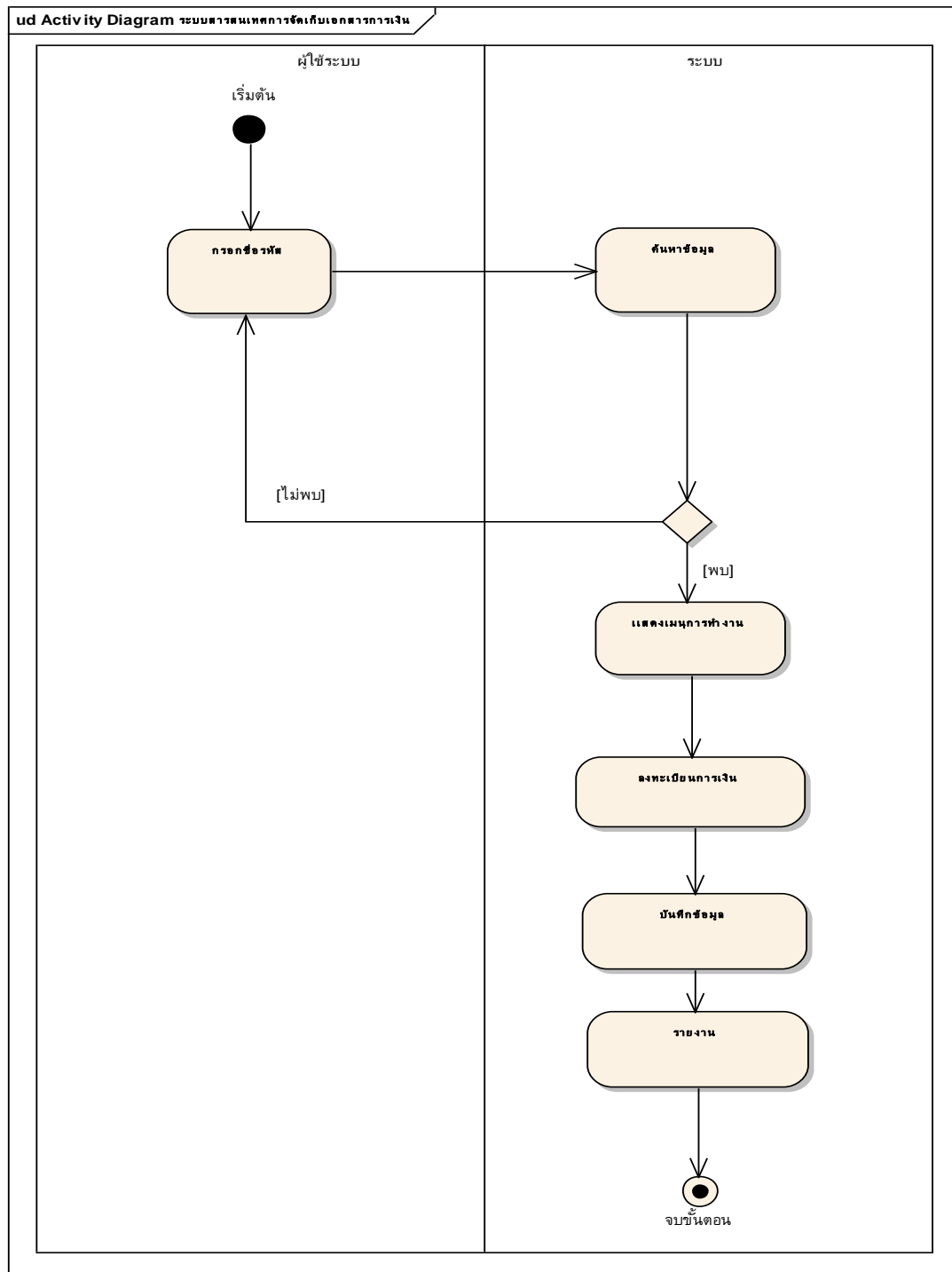
9.00 – 10.00	หมายถึง	โปรแกรมที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดีมาก
7.00 – 8.99	หมายถึง	โปรแกรมที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับดี
5.00 – 6.99	หมายถึง	โปรแกรมที่พัฒนามีประสิทธิภาพในระดับปานกลาง
3.00 – 4.99	หมายถึง	โปรแกรมที่พัฒนาต้องปรับปรุงแก้ไข
1.00 – 2.99	หมายถึง	โปรแกรมที่พัฒนาไม่สามารถนำไปใช้งานได้

### การออกแบบระบบ

ผู้วิจัยทำการออกแบบระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา โดยให้ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารในสถาบันอุดมศึกษาให้กับบุคลากรของคณะฯ ทุกคนรวมถึงบุคลากรภายนอก โดยผู้ใช้ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาเอกสาร รายงานรายละเอียดของการออกแบบระบบจะแสดงภายในแผนภาพ Use-Case Diagram, Activity Diagram และแบบจำลองโมเดลความสัมพันธ์ระหว่างข้อมูล (Entity Relationship Modeling) ดังในภาพที่ 1 ถึง ภาพที่ 3

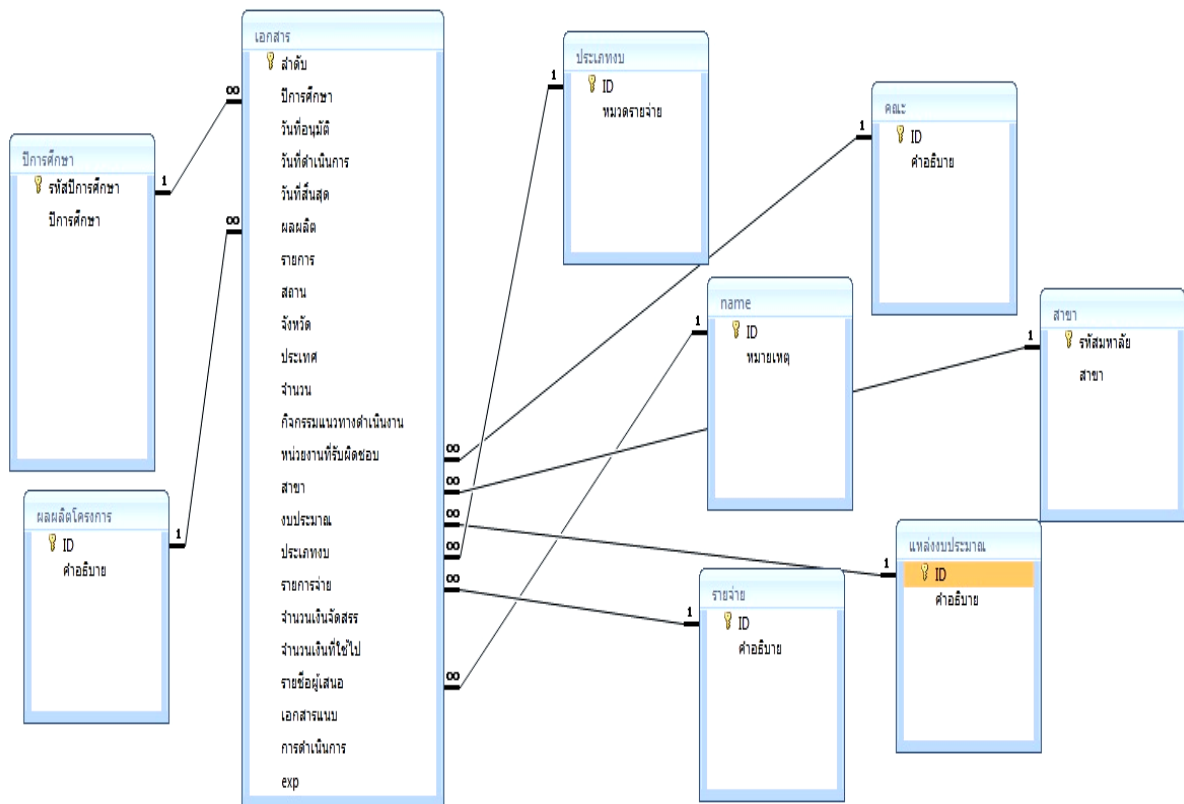


ภาพที่ 1 Use -Case- Diagram ของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา



ภาพที่ 2 Activity Diagram ของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

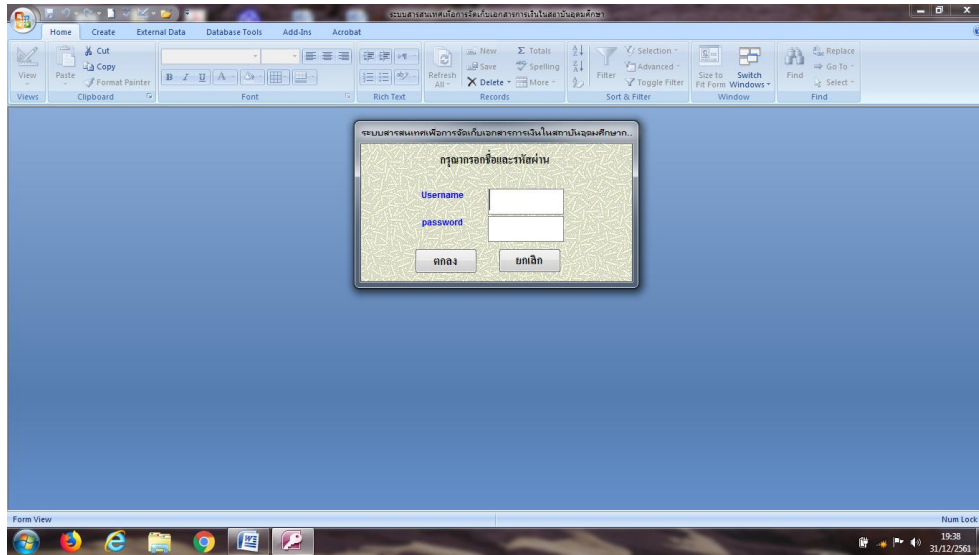




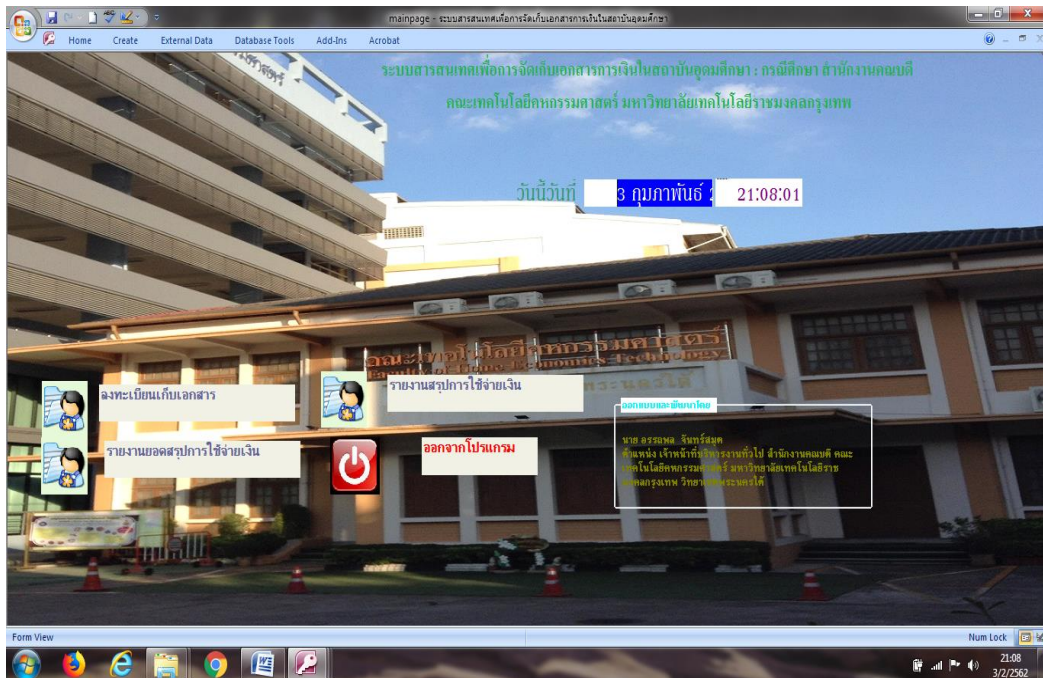
ภาพที่ 3 Entity Relationship Modeling ของระบบสารสนเทศการจ้ดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

### การดำเนินการวิจัย

หลังจากได้โครงสร้างจากการออกแบบระบบผู้วิจัยได้ดำเนินการพัฒนาระบบการทำงานระบบ โดยให้ผู้ดูแลระบบกำหนดสิทธิ์การใช้งานเพื่อให้สามารถจัดการลงทะเบียนข้อมูลเอกสารเข้า เอกสารออก และรายการต่าง ๆ ของระบบสารสนเทศการจ้ดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา รวมถึงเอกสารการขออนุมัติจัดซื้อ หรือขอเบิกเงิน ออกในรูปแบบของ PDF ไฟล์ขึ้นระบบให้กับบุคลากรของคณะฯ โดยผู้ใช้ระบบสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ค้นหาเอกสาร รายงานได้ รายละเอียดการทำงานทั้งหมดจะแสดงในภาพที่ 4 ถึง ภาพที่ 8



ภาพที่ 4 หน้าจอการกรอกชื่อและรหัสของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา



ภาพที่ 5 หน้าจอการของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

วันที่อนุมัติ	วันที่ดำเนินการ	วันที่สิ้นสุด	รายการ	สถานที่	จังหวัด	ประเทศ	จำนวน
18/8/2561	25 สิงหาคม 2561	23 ธันวาคม 2561	การอบรมสัมมนาหลักสูตร strategies and Innovatio	มธ ศูนย์รังสิต	กทม	ไทย	1 การนำไป
24/8/2560	25 สิงหาคม 2560	28 สิงหาคม 2560	ขอลงมติบุคลากรของคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	Royal Food co. Ltd	My Tien Gian และ	เวียดนาม	13 การนำไป
30/3/2561	11 มิถุนายน 2561	14 มิถุนายน 2561	โครงการพัฒนาบุคลากรคณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	เมืองไทย	ไทย	ไต้หวัน	35 การนำไป
18/12/2561	27 ธันวาคม 2561	29 ธันวาคม 2561	ขอลงมติจัดซื้อสิ่งใหม่	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	มทร ภูเก็ต	ไทย	1 การนำไป
20/12/2561	22 ธันวาคม 2561	25 ธันวาคม 2561	โครงการอบรมอาหาร	สถาบันอาหาร	กทม	ไทย	1 การนำไป
14/11/2561	22 พฤศจิกายน 2561	24 พฤศจิกายน 2561	อบรมเครื่องใช้ออาหาร	จุฬาลงกรณ์มหาวิทยาลัย	กทม	ไทย	1 การนำไป
16/11/2560	16 พฤศจิกายน 2560	25 พฤศจิกายน 2560	โครงการพัฒนาบุคลากรคณะเทคโนโลยี	มหาวิทยาลัย UPM	ประเทศมาเลเซีย	ประเทศมาเลเซีย	45 การนำไป

ภาพที่ 6 หน้าจอการการจัดการของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

หมวดจ่าย	รายการจ่าย	รายชื่อผู้เสนอ	สาขา	จำนวนเงินจัดสรร	จำนวนเงินที่ไป	จำนวนเงินที่เหลือ	ไฟล์เอกสารแนบ
งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่นๆ	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงทิพย์ ชำรโชติ	สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	180000	180000	0	Adobe Acrobat Docu
งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่นๆ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	งานของคณะฯ	1077260	106666	970594	Adobe Acrobat Docu
งบรายจ่ายอื่น	งบรายจ่ายอื่นๆ	นางสาวรัชต์น์ แยมพวง	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ	3500	3500	0	Adobe Acrobat Docu
งบรายจ่ายอื่น	งบรายจ่ายอื่นๆ	นางสาวรัชต์น์ แยมพวง	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ	4500	4500	0	Adobe Acrobat Docu
งบรายจ่ายอื่น	ค่าสาธารณูปโภค	นายอรุณพล จันทร์สมิต	สำนักงานคณะดี	4000	4000	0	Adobe Acrobat Docu
งบดำเนินงาน	งบรายจ่ายอื่นๆ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	งานของคณะฯ	400000	398519	1481	Adobe Acrobat Docu
งบรายจ่ายอื่น	งบรายจ่ายอื่นๆ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	งานของคณะฯ	400000	389999	10001	Adobe Acrobat Docu

ภาพที่ 7 หน้าจอรายงานการใช้จ่ายเงินของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

ปีการศึกษา	สาขา	รายชื่อผู้เสนอ	Sum Of จำนวนเงินจัดสรร	SumOfจำนวนเงินที่ใช้	จำนวนเงินที่เหลือ	FirstOfเอกสารแนบ
2561	สาขาวิชาอาหารและโภชนาการ	นางสาวชรัศม์ แยมพวง	8000	8000	0	be Acrobat Document
2561	งานของคณะฯ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	1077260	106666	970594	be Acrobat Document
2561	สาขาวิชาการพัฒนาผลิตภัณฑ์อาหาร	ผู้ช่วยศาสตราจารย์ดวงฤทัย ช่างโชติ	180000	180000	0	be Acrobat Document
2562	สำนักงานคณบดี	นายอรุณพล จันทรมุข	4000	4000	0	be Acrobat Document
2560	งานของคณะฯ	คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์	800000	788518	11482	be Acrobat Document

ภาพที่ 8 รายงานสรุปยอดการใช้จ่ายเงินของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา

### สรุปผลการวิจัย

จากการทดสอบและการประเมินผล ใช้วิธีการทดสอบแบบแบล็กบ็อกส์ (Black Box Testing) เพื่อตรวจสอบความถูกต้องของกระบวนการทำงานและจากผู้ใช้ระบบจำนวน 5 คน ดังแสดงในตารางที่ 1

จากตารางที่ 1 การหาประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษาจากผู้เชี่ยวชาญในภาพรวมการพัฒนาพบว่าประสิทธิภาพของระบบอยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 7.37 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.62 เมื่อพิจารณาเป็นรายด้านพบว่าด้านที่มีประสิทธิภาพสูงสุด คือ ด้านความเหมาะสมในหน้าที่การทำงานของโปรแกรมอยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.53 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 1.04 รองลงมาคือ ด้านการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรมอยู่ในระดับดี ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 8.0 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.4 ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของโปรแกรมอยู่ในระดับปานกลางค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.63 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.58 ด้านความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรมอยู่ในระดับปานกลาง ค่าเฉลี่ยเท่ากับ 6.32 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานเท่ากับ 0.45 ตามลำดับ

## ตารางที่ ๑ ผลการหาประสิทธิภาพของระบบ

รายละเอียด	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
<b>1. ด้านความเหมาะสมในหน้าที่การทำงานของโปรแกรม</b>			
1.1 ความสามารถของระบบการจัดเก็บข้อมูล	8.8	0.44	ดี
1.2 ความสามารถในการค้นหาข้อมูลเอกสาร	8.6	0.89	ดี
1.3 ความสามารถในการรายงานข้อมูลตรงตามที่ต้องการ	8.2	1.78	ดี
<b>รวม</b>	<b>8.53</b>	<b>1.04</b>	<b>ดี</b>
<b>2 .ด้านความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรม</b>			
2.1 ความถูกต้องการทำงานของระบบในภาพรวม	8.2	0.44	ดี
2.2 ความถูกต้องในการบันทึกข้อมูลลงระบบ	5.2	0.44	ปรับปรุง
2.3 ความถูกต้องในการประมวลผลข้อมูล	6.6	0.48	ปานกลาง
2.4 ความถูกต้องของผลลัพธ์ที่ได้	5.8	0.44	ปรับปรุง
2.5 ความถูกต้องในการแก้ไขข้อมูล	5.8	0.44	ปรับปรุง
<b>รวม</b>	<b>6.32</b>	<b>0.45</b>	<b>ปานกลาง</b>
<b>3. ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของโปรแกรม</b>			
3.1 ความง่ายต่อการใช้งาน	7.8	0.4	ดี
3.2 ความเหมาะสมในการออกแบบหน้าจอในการทำงาน	6.8	0.44	ดี

ตารางที่ 1 ผลการหาประสิทธิภาพของระบบ (ต่อ)

รายละเอียด	$\bar{X}$	SD	ความหมาย
<b>3. ด้านความสะดวกและง่ายต่อการใช้งานของโปรแกรม</b>			
3.3 ความสวยงามของระบบ	5.6	0.98	ปรับปรุง
3.4 รูปแบบตัวอักษรที่เลือกใช้	5.2	0.44	ปรับปรุง
3.5 การใช้ภาษาง่ายต่อการใช้งานตรงตามวัตถุประสงค์	8.8	0.44	ดี
3.6 ความรวดเร็วในการประมวลผลข้อมูล	5.6	0.89	ปรับปรุง
<b>รวม</b>	<b>6.63</b>	<b>0.58</b>	<b>ปานกลาง</b>
<b>4 .ด้านการรักษาความปลอดภัยของโปรแกรม</b>			
4.1 ความเหมาะสมต่อการตรวจสอบในการป้อนข้อมูลนำเข้าสู่ระบบ	8.8	0.4	ดี
4.2 การป้องกันการแก้ไขข้อมูลสอดคล้องกับระบบการทำงาน	7.2	0.4	ดี
<b>รวม</b>	<b>8.0</b>	<b>0.4</b>	<b>ดี</b>
<b>สรุปผลการประเมินรวมทั้งหมด</b>	<b>7.37</b>	<b>0.62</b>	<b>ดี</b>

**อภิปรายผลการศึกษา**

ระบบสารสนเทศการจัดเก็บเอกสารการเงินในสถาบันอุดมศึกษา : กรณีศึกษา สำนักงานคณบดี คณะเทคโนโลยีคหกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลกรุงเทพ เพื่อให้การจัดเก็บ บันทึกข้อความ ภายในเกี่ยวกับค่าตอบแทน ค่าวัสดุ ค่าจ้างเหมา ค่าสิ่งก่อสร้าง หนังสือภายนอกที่เกี่ยวกับการเงินจัดการ ข้อมูลอย่างมีระบบ ตลอดจนรายงานสถิติสรุปยอดการใช้จ่ายเงินแยกตามปี ทำผู้ใช้งานสามารถบริหารจัดการ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ

### ข้อเสนอแนะสำหรับการพัฒนาครั้งต่อไป

1. ควรพัฒนาระบบให้ทำงานผ่านเครือข่ายเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเข้าถึงได้
2. ควรมีระบบการรักษาความปลอดภัยของข้อมูล

### เอกสารอ้างอิง

- วีณา เนตรสว่าง, สุรัตนา สังข์हनุน. (2555). การพัฒนาโปรแกรมระบบฐานข้อมูลการจัดเก็บเอกสารสำหรับหน่วยงานการศึกษา. วารสารวิทยาศาสตร์ประยุกต์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ปีที่ 11 ฉบับที่ 2.
- ธวัลยา นนทรี กรุดอินทร์. (2552). วิจัยและพัฒนาระบบสารสนเทศการบัญชีการเงินสำหรับธุรกิจการนำเข้าและจำหน่ายเครื่องจักรกลก่อสร้าง กรณีศึกษา บริษัท บางกอกมอเตอร์เวคส์ จำกัด. ค้นเมื่อ 3 กุมภาพันธ์ 2558. ค้นจาก : [http://www.rpu.ac.th/Library\\_web/doc/RC\\_RR/2552\\_Account\\_Thawanya.pdf](http://www.rpu.ac.th/Library_web/doc/RC_RR/2552_Account_Thawanya.pdf).
- อรรถพล จันท์สมุด, นรินทร บุญพราหมณ์. (2552). ระบบสารสนเทศการผลิตอ้อยในพื้นที่จังหวัดบุรีรัมย์. การค้นคว้าอิสระปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท) มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี.
- เอกราช ธรรมรักษา. (2555). การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดเก็บและรายงานผลข้อมูลตามรูปแบบกรอบมาตรฐานคุณวุฒิระดับอุดมศึกษาแห่งชาติผ่านเครือข่ายอินเทอร์เน็ต. วารสารเทคโนโลยีอุตสาหกรรม คณะเทคโนโลยีอุตสาหกรรม มหาวิทยาลัยราชภัฏอุบลราชธานี. ปีที่ 4 ฉบับที่ 2.
- Ahmad M., Mohsen, Wang Hu. (2015). Using Management Information Systems (MIS) to Boost Corporate Performance. International Journal of Management Science and Business Administration. Vol 1~ 96 ~ Issue 11.