



ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

INFORMATION SYSTEM FOR PROCUREMENT DEPARTMENT AT THE FACULTY
OF AGRICULTURE UBONRAJATHANEE UNIVERSITY

สุนันทา กสิพันธ์, SUNANTA KSIPUN

หลักสูตร เทคโนโลยีสารสนเทศการเกษตรและพัฒนาชนบท AGRICULTURAL INFORMATION TECHNOLOGY ANDRURAL DEVELOPMENT

บทนำ

การจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ เป็นกระบวนการหนึ่งที่มีความสำคัญของหน่วยงาน เพราะเป็นงานที่มีการใช้จ่ายเงินในหมวดต่างๆ เพื่อให้เกิดงานต่างๆ สามารถปฏิบัติงานให้สำเร็จตามวัตถุประสงค์ที่ได้มีประสิทธิภาพ ปัจจุบันการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เป็นอีกหน่วยงานหนึ่งที่มีระบบจัดซื้อพัสดุ/จ้างเหมาบริการ โดยผ่านระบบบัญชี 3 มิติ ซึ่งเจ้าหน้าที่ธุรการของแต่ละหน่วยงาน จัดทำใบสั่งซื้อพัสดุ/จ้างเหมาบริการ โดยใช้ระบบคอมพิวเตอร์เฉพาะหน่วยงาน แล้วส่งใบสั่งซื้อพัสดุ/จ้างเหมาบริการให้กับงานพัสดุของคณะฯ บันทึกข้อมูลผ่านระบบบัญชี 3 มิติของมหาวิทยาลัยอีกครั้ง ซึ่งระบบบัญชี 3 มิติ นี้ สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้มาด้วยดีโดยตลอด แต่ก็พบว่า ยังขาดรายงานด้านงบประมาณที่สำคัญบางรายการ ทำให้การวางแผนบริหารงบประมาณของคณะเกษตรศาสตร์ ไม่คล่องตัวเท่าที่ควร ดังนั้นผู้วิจัยจึงมีแนวคิดที่จะพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ผ่านอินเทอร์เน็ต เพื่อผู้ใช้ระบบทุกระดับจะได้รับสารสนเทศที่สะดวก รวดเร็ว และมีประสิทธิภาพ

วัตถุประสงค์

1. เพื่อศึกษาระบบการดำเนินการปัจจุบันของการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี เกี่ยวกับปัญหาและอุปสรรคที่เกิดขึ้น
2. เพื่อออกแบบและพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ที่สามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพในด้านการรักษาความปลอดภัยข้อมูล ด้านการให้บริการสารสนเทศแก่เจ้าหน้าที่ นักวิชาการและผู้บริหาร มีความสะดวกเข้าถึงได้ง่าย
3. เพื่อศึกษาและประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี

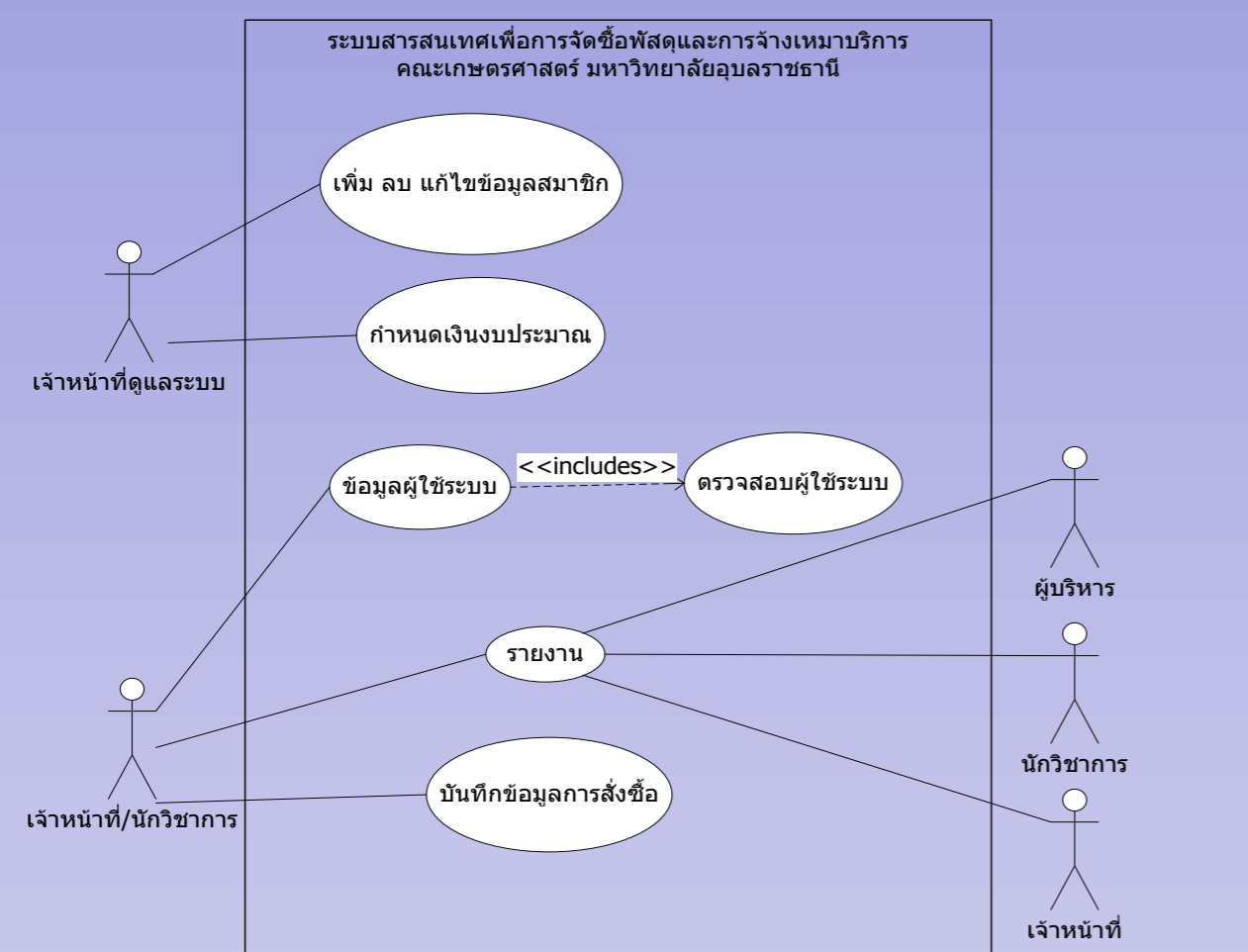
กระบวนการทำงาน

การค้นคว้าอิสระเรื่อง ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี ได้แบ่งวิธีการดำเนินการพัฒนาระบบออกเป็น 5 ขั้นตอน ดังนี้ 1. ศึกษากระบวนการดำเนินงานเดิมเกี่ยวกับการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ 2. การวิเคราะห์ระบบงานการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ .3 การออกแบบระบบงานการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ 4. การวิเคราะห์ฐานข้อมูลที่เกี่ยวข้อง 4. การพัฒนาและออกแบบระบบ 5. การประเมินประสิทธิภาพระบบ

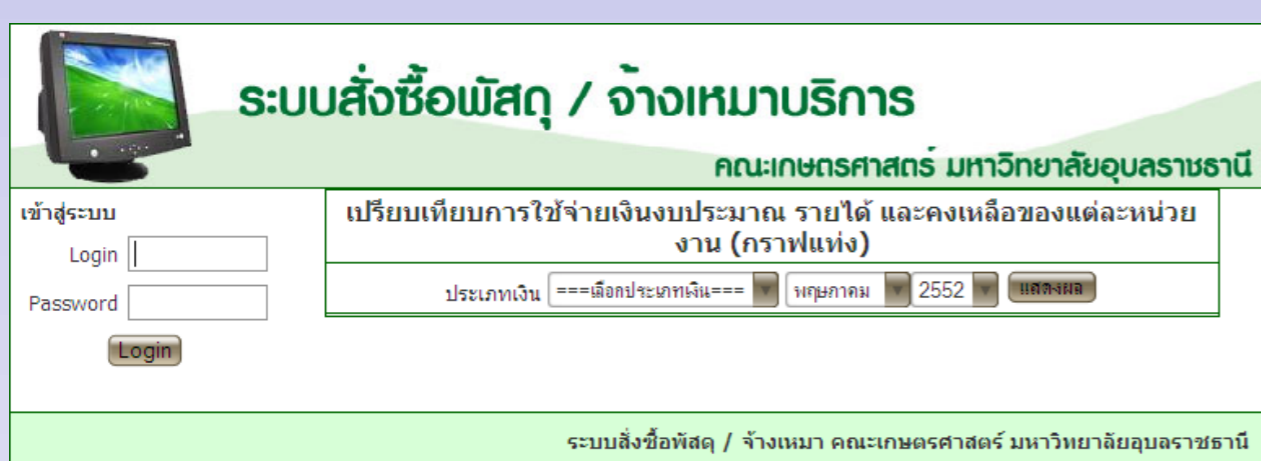
ข้อมูลการสั่งซื้อ/จ้างเหมาบริการ						
การสั่งซื้อพัสดุ/จ้างเหมา						
ที่	ชื่อ - สกุล	หน่วยงาน	เรื่อง	วันที่สั่งซื้อ	เครื่องมือ	สถานะการพิมพ์
1	นายศุภกร สีสันต์	ประมง	ขอซื้อวัสดุ	20 เมษายน 2552		สั่งพิมพ์แล้ว
2	นายศุภกร สีสันต์	ประมง	ขอซื้อวัสดุ	20 เมษายน 2552		สั่งพิมพ์แล้ว
3	-ผู้ดูแลระบบ -	ผู้ดูแลระบบ	ขอซื้อวัสดุ	20 เมษายน 2552		ยังไม่มีการพิมพ์
4	-ผู้ดูแลระบบ -	ผู้ดูแลระบบ	ขอซื้อวัสดุ	20 เมษายน 2552		ยังไม่มีการพิมพ์
5	-ผู้ดูแลระบบ -	ผู้ดูแลระบบ	ขอซื้อวัสดุ	20 เมษายน 2552		ยังไม่มีการพิมพ์

รายงานการจัดซื้อ / จ้างเหมา คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี			
หน่วยงาน	ปีงบประมาณ	เดือน	ปี
1	ประมง	เดือนสิงหาคม	2552
ที่	เลขที่ใบสั่งซื้อ	จำนวน	ค่าใช้จ่าย
1	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00046	11 บาท	
2	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00047	11 บาท	
3	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00048	11 บาท	
4	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00049	2 บาท	
5	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00050	2 บาท	
6	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00051	2 บาท	
7	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00052	2 บาท	
8	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00053	2 บาท	
9	เลขที่ใบสั่งซื้อ 00054	1,000 บาท	
		รวม	1,043 บาท
		งบประมาณ	500,000 บาท
		รวมค่าจ้างเหมา	0 บาท
		รวมค่าจัดซื้อ	11 บาท
		รวมทั้งยอด	1,043 บาท
		คงเหลือ	498,957 บาท

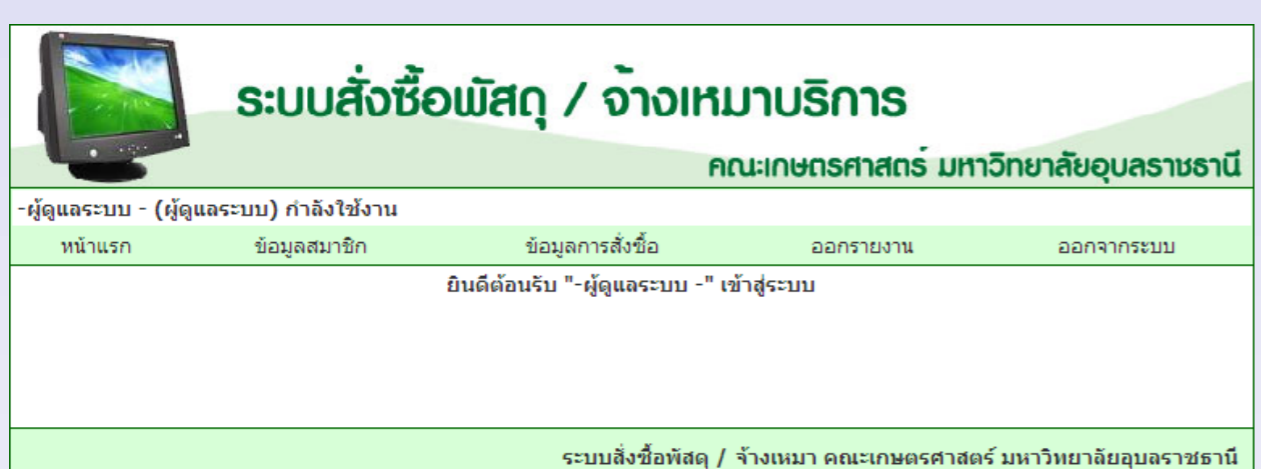
ภาพที่ 5. รายงานแสดงการสั่งซื้อพัสดุ/จ้างเหมา



ภาพที่ 1. Use Case Diagram ของระบบ



ภาพที่ 2. เมนู Login เข้าสู่ระบบ



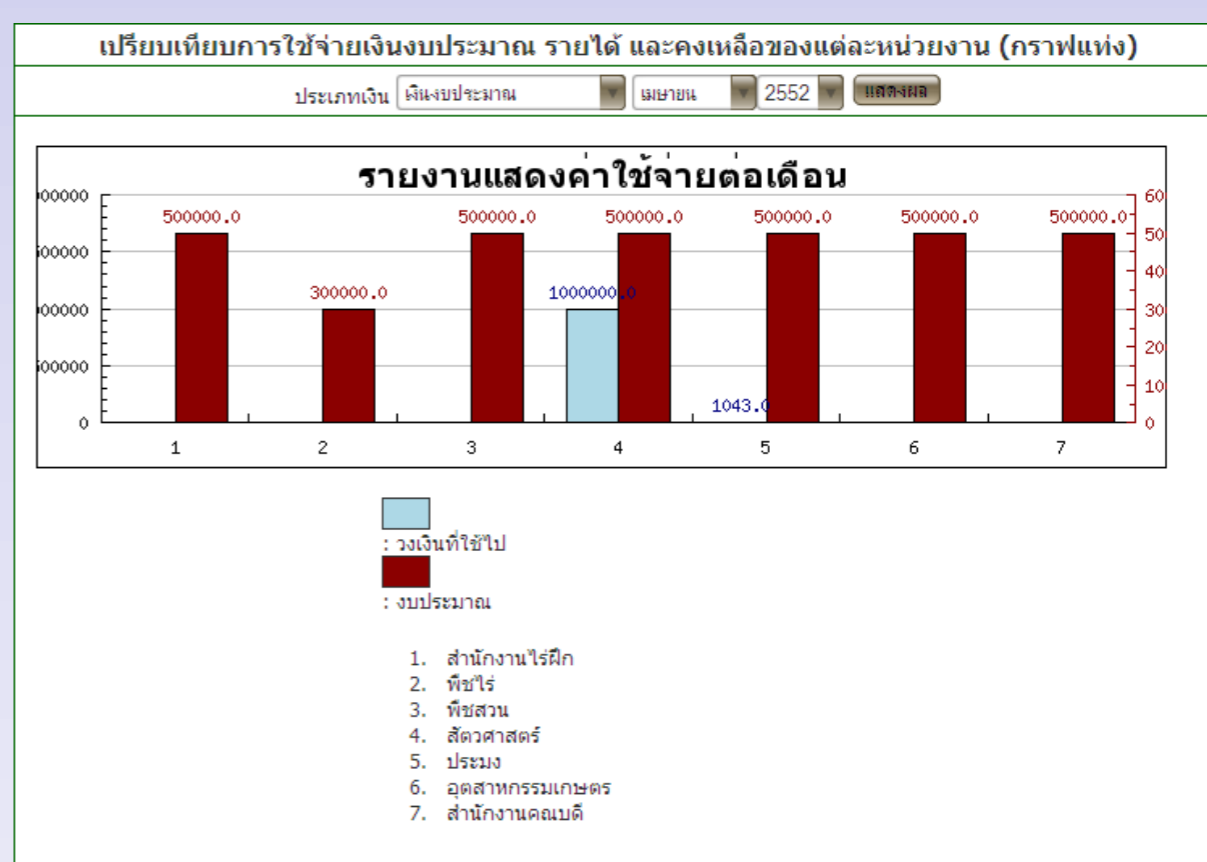
ภาพที่ 3. เมนูหลักของระบบ

แบบฟอร์มสั่งซื้อพัสดุ/จ้างเหมาบริการ						
วันที่	<input type="text"/>					
เรียน	<input type="text"/>					
ประเภทเงิน	<input type="radio"/> เงินงบประมาณ <input type="radio"/> เงินรายได้ *					
เรื่อง	<input type="radio"/> ขอซื้อวัสดุ <input type="radio"/> ขอจ้างเหมาบริการ <input type="radio"/> อื่นๆ <input type="text"/>					
ด้วย	-ผู้ดูแลระบบ - สังกัด <input type="radio"/> ผู้ดูแลระบบ คณะเกษตรศาสตร์มีความประสงค์ให้งานพัสดุ					
เพื่อใช้ประกอบ	<input type="radio"/> การสอน <input type="radio"/> ใช้ในงาน <input type="text"/> (ตัวอย่าง : วิชาเคมี xxxxx) *					
สภาพก่อนนำครุภัณฑ์มาใช้	<input type="radio"/> ใหม่ <input type="radio"/> ซ้ำชุด *					
ต้องการใช้วัสดุ/ดำเนินการ	<input type="text"/>					
รายการ/ขนาด/ลักษณะ	จำนวน	หน่วย	ราคาประมาณ	หมายเหตุ	เครื่องมือ	
	-	-	-			
รวมทั้งยอด 0						

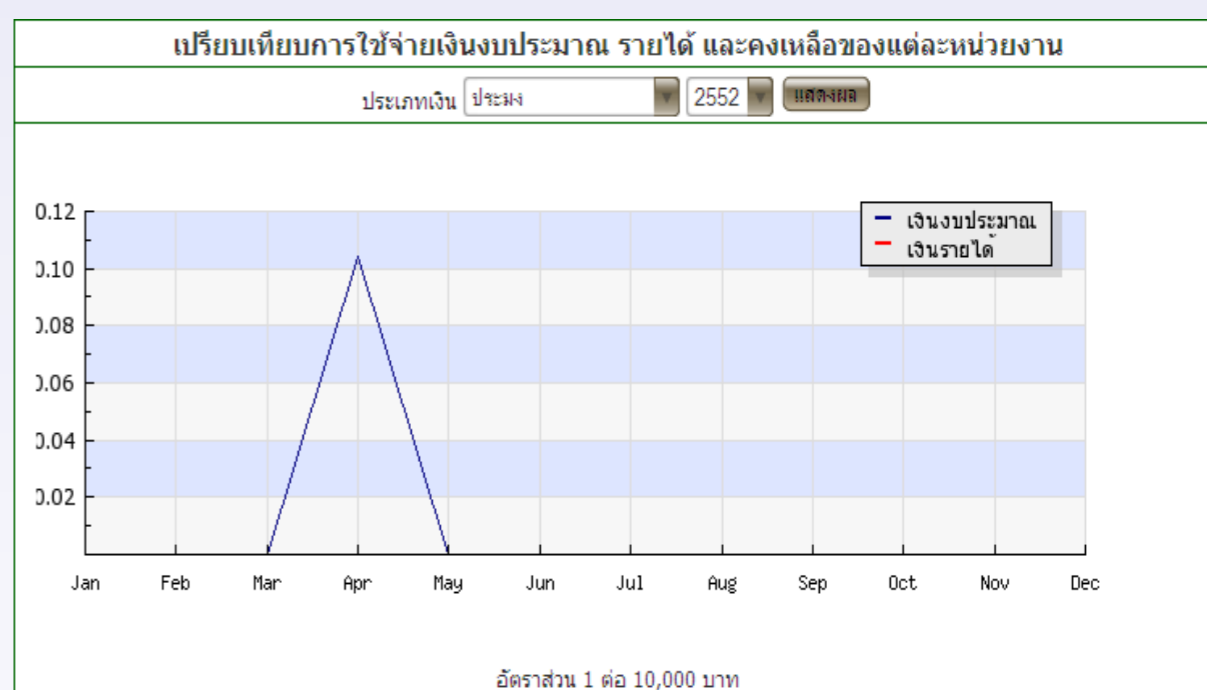
ภาพที่ 4. แบบฟอร์มการสั่งซื้อ/จ้างเหมาบริการ

ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ได้ระบบสารสนเทศเพื่อการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ คณะเกษตรศาสตร์ มหาวิทยาลัยอุบลราชธานี
2. ได้รายงานที่สามารถใช้ข้อมูลประกอบการตัดสินใจในการบริหารงาน
3. ได้รายงานที่สามารถใช้ข้อมูลประกอบการอนุมัติการจัดซื้อพัสดุและการจ้างเหมาบริการ



ภาพที่ 6. กราฟเปรียบเทียบการใช้จ่ายเงินงบประมาณ รายได้



ภาพที่ 7. กราฟเปรียบเทียบการใช้จ่ายเงินแต่ละปีของแต่ละหน่วยงาน

สรุปผลการดำเนินงาน

ในการพัฒนาระบบ ผู้วิจัยได้ใช้งานระบบฐานข้อมูลคอมพิวเตอร์ ให้ระบบสามารถทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพดังนี้

1. ด้านความสามารถของระบบฯ
2. ด้านความถูกต้องของการทำงานของระบบฯ
3. ด้านความสะดวกและความง่ายต่อการใช้งาน
4. ด้านความปลอดภัยของระบบ
5. ด้านการแสดงผลและรายงานผล