

หัวข้อการค้นคว้าแบบอิสระ	การพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงบประมาณ ของวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง
ผู้เขียน	นายธิติภูมิ ตรังคธาร
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)
อาจารย์ที่ปรึกษา	รองศาสตราจารย์พรณิภา ไพบูลย์นิมิตร

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงบประมาณของวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง ระบบงานดังกล่าวออกแบบและพัฒนาเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการบริหารจัดการข้อมูลด้านงบประมาณ โดยกำหนดกลุ่มผู้ใช้งานออกเป็น 6 กลุ่ม ได้แก่ ผู้บริหาร ผู้ปฏิบัติงานแผน ผู้ปฏิบัติงานการเงิน ผู้ปฏิบัติงานพัสดุ หัวหน้างาน/ผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง ผู้ดูแลระบบ และมีกระบวนการทำงาน 8 กระบวนการ คือ ตรวจสอบสิทธิการใช้งาน จัดการข้อมูลผู้ใช้งาน จัดการข้อมูลพื้นฐาน จัดการข้อมูลผลผลิตโครงการ จัดการข้อมูลจัดสรรงบประมาณ จัดการข้อมูลใช้จ่ายงบประมาณ จัดการข้อมูลเงินยืม และออกรายงานสารสนเทศด้านการบริหารงบประมาณ

ระบบสารสนเทศเพื่อการบริหารจัดการงบประมาณของวิทยาลัยสารพัดช่างลำปาง ดำเนินการพัฒนาบนระบบปฏิบัติการไมโครซอฟท์วินโดวส์ 7 ในรูปแบบของเว็บแอปพลิเคชัน สามารถเรียกใช้งานผ่านระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ตด้วยเว็บเบราว์เซอร์ มีระบบการประมวลผลและใช้งานผ่านรูปแบบภาษาพีเอชพี บริหารจัดการฐานข้อมูลด้วยระบบฐานข้อมูลมายเอสคิวแอล

ผลการประเมินจากผู้ใช้งาน พบว่า ระบบมีความง่ายในการใช้งาน การประมวลผลและสืบค้นข้อมูลมีความสะดวกรวดเร็ว ข้อมูลมีความถูกต้องแม่นยำ รายงานสารสนเทศตรงต่อความต้องการในการใช้งาน โดยในกลุ่มผู้บริหารมีผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.64 กลุ่มผู้ปฏิบัติงานมีผลการประเมินอยู่ในระดับมาก มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.10 กลุ่มหัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องมีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.79 และกลุ่มผู้ดูแลระบบมีผลการประเมินอยู่ในระดับมากที่สุด มีค่าเฉลี่ยเท่ากับ 4.50

<b>Independent Study Title</b>	Development of Information System for Budget Management of Lampang Polytechnic College
<b>Author</b>	Mr. Thitit Trungkathan
<b>Degree</b>	Master of Science (Information Technology and Management)
<b>Advisor</b>	Assoc.Prof. Panipa Phaiboonnimitr

## ABSTRACT

The objective of this independent study was to develop the information system for budget management of Lampang Polytechnic College. The system was designed and developed to increase the efficiency of budget management. The users were classified into 6 groups, included the group of directors, planning and budget officers, finance officers, supply officers, managers with team operators and system administrators. The system has total 8 working processes that consisted of authentication, user management, budget management, product management, budget allocation management, budget spending management, loans management and budget reports.

The information system for budget management of Lampang Polytechnic College was developed as a web application using PHP programming language and MySQL database system on Microsoft Windows 7. Users can access via internet using a web browser.

The result of system efficiency evaluated by users found that the system was fast and easy to use. The data was accurate, reliable and relevance. The group of directors gave the overall score of system efficiency at the highest level or average of 4.64. The group of operators gave the overall score at the high level or average of 4.10. The group of managers with team operators gave the overall score at the highest level or average of 4.79. The group of system administrators gave the overall score at the highest level or average of 4.50.