

สฤชต์ เรืองธรรม. 2545. การพัฒนาระบบสารสนเทศด้านบัญชี : กรณีศึกษางบประมาณเงินรายได้

ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น. รายงานการศึกษาอิสระปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต

สาขาวิชาสถิติประยุกต์ บัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยขอนแก่น. [ISBN 974-367-290-7]

คณะกรรมการที่ปรึกษาการศึกษาอิสระ : รองศาสตราจารย์ วิชุดา ไชยศิวกมล,
รองศาสตราจารย์ รังสรรค์ เนียมสนิท

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้ มุ่งที่จะวิเคราะห์ระบบสารสนเทศด้านบัญชีซึ่งงบประมาณเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น พร้อมทั้งออกแบบรายละเอียดของระบบใหม่ เพื่อนำไปเป็นต้นแบบในการพัฒนาโปรแกรม เพื่อให้ได้มาซึ่งสารสนเทศด้านบัญชีซึ่งงบประมาณเงินรายได้ ของมหาวิทยาลัยขอนแก่น ด้วยหลักการวงจรชีวิตของการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) โดยการศึกษาจากเอกสารต้นแบบของทบวงมหาวิทยาลัย และรวบรวมข้อมูล เอกสารทางบัญชี ขั้นตอนการปฏิบัติงานจากงานบัญชี กองคลัง ด้วยวิธีการสังเกต สัมภาษณ์ รวมทั้งสัมภาษณ์ความต้องการด้านสารสนเทศเพิ่มเติม จากผู้บริหารและผู้ปฏิบัติงานตามหน่วยงานอื่น ในสังกัดมหาวิทยาลัยขอนแก่น

ผลการวิจัย พบว่า ปัจจุบันได้มีการพัฒนาเอกสารให้สะดวกในการบันทึกบัญชีมากขึ้น มีความพร้อมด้านเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ แต่ยังไม่มีการนำมาประยุกต์ใช้กับงานด้านบัญชี โดยปัจจุบันยังอาศัยระบบการลงสมุดบัญชีแบบเดิมซึ่งทำด้วยมือ มีขั้นตอนการทำงานที่ซ้ำซ้อน ทำให้โอกาสลงบัญชีผิดพลาดค่อนข้างสูง ซึ่งจากการวิเคราะห์ปริมาณงาน จำนวนรายได้ที่ส่งมาลงบัญชีในแต่ละวันนั้น ระบบปัจจุบันที่ทำด้วยมือนั้นสามารถรองรับได้เพียง 78 เปอร์เซ็นต์ ส่วนเรื่องรายงานและสารสนเทศนั้น พบว่า รายงานสำหรับประกอบการปฏิบัติงานมีเพียงพอแต่ล่าช้า ส่วนสารสนเทศของผู้บริหารยังไม่มี ซึ่งจากการสัมภาษณ์ พบว่า รายงานที่ผู้บริหารต้องการได้แก่ รายได้ประมาณการและรายได้จริง รายจ่ายประมาณการและรายจ่ายจริง ประมาณการรายได้รายจ่ายและรายได้รายจ่ายจริง

จากการออกแบบระบบใหม่ เพื่อประยุกต์ระบบการทำงานในปัจจุบันเข้ากับเทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ สามารถออกแบบควบคุมระบบการนำข้อมูลเข้าในระบบได้อย่างรัดกุมขึ้น อีกทั้งสามารถจัดทำรายงานประกอบการปฏิบัติงาน และพิจารณาประกอบการตัดสินใจสำหรับผู้บริหารได้ดีขึ้น ได้แก่ รายได้ประมาณการและรายได้จริง รายจ่ายประมาณการและรายจ่ายจริง ประมาณการรายได้รายจ่ายและรายได้รายจ่ายจริง โดยทำการออกแบบระบบฐานข้อมูลตามแนวคิดระบบใหม่ และได้จัดทำต้นแบบ (Prototype) ของระบบบางส่วน ได้แก่ จอภาพบันทึกข้อมูลพื้นฐาน บันทึกข้อมูลเพื่อลงบัญชี รายงานข้อมูลพื้นฐาน รายงานข้อมูลเพื่อลงบัญชี สมุดรายวันขั้นต้นและบัญชีแยกประเภท

ซึ่งผลของการทดสอบต้นแบบจากการใช้ข้อมูลจริง และข้อมูลสมมติโดยผู้ใช้ระบบ พบว่า มีความสะดวกและรัดกุม สามารถลดข้อผิดพลาดในการนำข้อมูลเข้าได้อยู่ในระดับที่น่าพอใจ

Sarit Ruangthum. 2002. The Development of Accounting Information System :

A Case Study of Khon Kaen University Incoming Budget. An Independent Study Report for the Master of Science in Applied Statistics, Graduate School, Khon Kaen University.

[ISBN 974-367-290-7]

Independent Study Advisory Committee : Assoc. Prof. Wichuda Chaisiwamongkol,

Assoc. Prof. Raugsun niamsanit

Abstract

The objectives of this study were to 1) analyze Khon Kaen university information technology on a budget account, 2) to design a new components of the system to be used as model development, and 3) to obtain Khon Kaen university's information technology on a budget account based on System Development Life Cycle method. The data were collected through studying original information of Khon Kaen university, accounts, accounting processes of the Development of Theasury, observing, interviewing, and interviewing study needs of administrators and officers of other offices for additional information technology.

The results of study revealed that the documents were developed to make account recording more convenient. Computer technology was available, but it was not applied in accounting. At present, making an account by writing down, an old method, was still practiced. The working process was repeated; a chance to make mistakes was fairly high. as a results mostly from work analysis and numbers that must be accounted. The current method, by hand, could support only 78% of the work. Reports of working methods were enough but they came out late. There was no evidence showing administrators's use of information technology. Based on the interview, it was found that reports required by the administrators were estimate and real budget, forecast expenses and real expenses, income and expenses forecast versus real income and expenses. The new designed system aimed to apply the current working system to computer technology could design and control a data accessing system more precisely. Besides, it could make report accompanying working process, it also could help the administrators make a better decision on estimate and real budget, forecast expenses and real expenses, income and expenses forecast versus real income and expenses.

The new designed system was development based on the new concept for a prototype of some parts of the system. These components included data sheet for basic information, method of accounting, results of basic information results to be accounted, journal and general ledger.

Tested by real and developed ones, the new system was convenient and precise; moreover, it could decrease the mistakes while putting the data at a satisfying level.