

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์  
วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง

ผู้เขียน นายประยูทธ ภาคบุญ

ปริญญา วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต( สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
และการจัดการ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง ประธานกรรมการ  
รองศาสตราจารย์ พิฑูล ไคว้สุวรรณ กรรมการ

### บทคัดย่อ

การศึกษาการพัฒนาระบบบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์วิทยาลัยอาชีวศึกษาลำปาง มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาระบบและขั้นตอนการดำเนินงานของงานกิจกรรมสหกรณ์ วิเคราะห์ความต้องการ สิ่งที่ต้องปรับปรุงแก้ไข และเพื่อออกแบบระบบงานใหม่ที่เหมาะสมและสามารถพัฒนาการบริหารงานกิจกรรมสหกรณ์ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้นกว่าเดิม

วิธีดำเนินการศึกษา โดยใช้แนวคิดการพัฒนา วัฏจักรของการพัฒนาระบบ (System Development Life Cycle : SDLC) จากแนวคิดของ DeMarco และ McMenamin and Palmar ซึ่งสัมพันธ์กันกับแนวความคิดเดิมของ Yourdon Inc. ผู้ศึกษาพัฒนางานบนระบบปฏิบัติการ Microsoft Windows 98 ใช้โปรแกรม Microsoft Visual Basic 6.0 ในการเขียนแอปพลิเคชันและส่วนติดต่อกับผู้ใช้ และใช้โปรแกรม Personal Oracle 8 for Education เป็นเครื่องมือจัดการฐานข้อมูล ประชากรศึกษาที่เกี่ยวข้องคือ ผู้บริหารงาน 9 คน พนักงาน 3 คน และสมาชิกซึ่งประกอบด้วยอาจารย์ 20 คน และนักศึกษา 50 คน แต่ในการเก็บข้อมูลโดยใช้แบบสอบถามเป็นเครื่องมือ เน้นถามเฉพาะผู้ใช้งานระบบที่เกี่ยวข้องเพียง 12 คน

ผลของการศึกษาพบว่า ระบบงานเดิม การจัดเก็บข้อมูลเป็นเอกสาร ไม่มีระบบรายงานด้วยคอมพิวเตอร์ มีความล่าช้าในการให้บริการ ปั่นผลล่าช้า สรุปรยอดสินค้าสิ้นงวดช้า ใช้เวลาในการทำงบดุลมาก สต็อกสินค้าไม่ถูกต้อง

ซึ่งระบบงานที่พัฒนาขึ้นใหม่ โดยใช้คอมพิวเตอร์มาประมวลผลข้อมูล และใช้เครื่องอ่านบาร์โค้ดในการสแกนรหัสสินค้า จะทำให้มีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น ใบเสร็จมีรายละเอียด สติ๊กเกอร์สินค้าถูกต้อง ระบบมีความเชื่อถือสูง การจัดทำบุคลากรเร็ว ปั่นผลได้ทันตามกำหนด

ประชากรที่ใช้ศึกษา เป็นเจ้าหน้าที่ปฏิบัติงานกิจกรรมสหกรณ์ จำนวน 12 คน เป็นผู้ตอบแบบสอบถามที่ปฏิบัติงานเกี่ยวข้องกับงานด้านต่าง ๆ ที่ผู้ศึกษาได้พัฒนาขึ้น มีความพึงพอใจเฉลี่ยระดับความเหมาะสม ดี ร้อยละ 77.78 ซึ่งระบบงานที่พัฒนาขึ้นในขั้นตอนนี้ ยังไม่ครอบคลุมระบบงานกิจกรรมสหกรณ์ทั้งหมด ในอนาคตหากมีการพัฒนาระบบเพิ่มเติมให้ครบถ้วน จะเป็นการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน การบริการสมาชิกและผลตอบแทนการดำเนินงานที่คุ้มค่า

ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาาระบบอื่น ๆ ที่ได้รับจากแบบสอบถามคือ ความสมบูรณ์ของโปรแกรม ยังไม่ครบถ้วนทั้งระบบของงานกิจกรรมสหกรณ์ทั้งหมดไม่สามารถใช้งานในลักษณะของเครือข่ายได้ทำให้ต้องรอคอยการใช้งาน รูปแบบรายงานยังไม่เรียบร้อย สวยงาม และรายละเอียดประกอบไม่เพียงพอ ดังนั้น งานศึกษาที่ควรจะได้มีการพัฒนาระบบบริหารที่ผู้ศึกษาได้พัฒนามาในระดับหนึ่งต่อไปนั้นคือ ควรเพิ่มรายละเอียดของระบบงานให้มากขึ้นเพื่อความสมบูรณ์ของรายงาน ควรเพิ่มจำนวนเครื่องคอมพิวเตอร์เพื่อรองรับกับจำนวนสมาชิกที่เพิ่มมากขึ้น และสามารถทำงานพร้อมกันได้หลายฝ่าย ระบบต้องมีความยืดหยุ่นต่อการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ ที่อาจเกิดขึ้นในอนาคต รายงานควรมีภาพกราฟประกอบเพื่อให้เข้าใจง่ายขึ้น และสามารถวิเคราะห์ความต้องการสินค้าของลูกค้าได้

**Independent Study Title**           Development of Lampang Vocational College Cooperative  
Activity Management System

**Author**                                   Mr.Prayooth Pakboon

**Degree**                                   Master of Science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisory Committee**

Assoc.Prof. Dr.Ekkarat Boonchieng           Chairperson

Assoc.Prof. Phikul Khowsuwan           Member

**ABSTRACT**

The purpose of “Development of Lampang Vocational College Activity Cooperative Management System” was to study the system and procedure of Lampang Vocational College activity cooperative management. Analyzed the needs, improved and designed new management system which was suitable and able to develop the activities of cooperative management for more efficiency.

The method of this study was based on developing thoughts-System Development Life Cycle (SDLC) from DeMacro, and McMenamin and Palmar which were related to the former thought of Yourdon Inc. The developed system based on the operating system of Microsoft Windows 98 by using Program Microsoft Visual Basic 6.0 in working application and Program Personal Oracle 8 for Education was used to contact the users, which was applied as a tool in database management.

The population of this study was 9 committees of activity cooperative management, 3 working officers, and members which consisted of 20 teachers and officers, and 50 students. But in data collecting by using questionnaires, reached to only 12 users who related to the system.

The result of this study found that the system of document keeping was not the system which reported by computer. Having tardiness in service, dividend, periodic inventory, and balance sheet making. The stock was also mistaken.

The developed system by using computer in data processing, reading and scanning goods barcode was more correctly. Having details in receipt, corrected stock, high confident system, quick-made balance sheet and punctual dividend.

The population in this study was the 12 officers who worked in many cooperative activities. By using the developed questionnaires found that their satisfaction was in good level of 77.78 percentage. This system was primary developed which was not covered all of cooperative activity management system. In the future if there is any system development, it will increase the efficiency in working, member service, and benefits to worth working.

The suggestion and the idea in improving and other system developing from the questionnaires was: the program was not all completed, all of cooperative activity management system was not used in network which had to wait, the form of report was not complete, and there was not enough details. So the managing system should be further developed which based on the researcher's developed the management system such as the working system should be added more details for the complete report. The more computers should be used for supporting the increasing number of the members and it should be operated with other departments at the same time. The system must be flexible to the prospective changing events in the future. The report should go along with graphs for easy understanding and be able to analyze the needs of customers.