

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา ทำให้การจัดทำรายงานประเมินตนเองประจำปี (เอส-เอ-อาร์) ของโรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยีมีประสิทธิภาพมากขึ้น และสามารถเผยแพร่รายงานประจำปีของสถานศึกษาต่อสาธารณชน ผ่านทางสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

ระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี พัฒนาระบบบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์เอ็กพี (ในระบบเครือข่ายเว็บแอปพลิเคชัน) ใช้โปรแกรม พี เอส พี เป็นเครื่องมือในการเขียนเว็บแอปพลิเคชันและติดต่อฐานข้อมูลบนระบบเครือข่าย และใช้โปรแกรมมาย เอส คิว แอล สำหรับระบบฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ เป็นเครื่องมือในการจัดการฐานข้อมูลบนระบบเครือข่าย

การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี ได้มีการนำไปใช้งานจริง ในภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2548 กับจำนวนผู้ใช้ 11 กลุ่ม ประกอบด้วย สำนักงานประธานและรองประธาน สำนักงานบัญชีและบริหาร สำนักงานทะเบียนและธุรการ สำนักงานกิจการนักศึกษา สำนักงานประชาสัมพันธ์ สำนักงานมาตรฐาน สำนักงาน

วิชาการและบริการศึกษา สำนักงานทรัพยากรบุคคล ศูนย์วิทยบริการ สาขาวิชา และผู้ดูแลระบบ โดยผู้ใช้ในแต่ละกลุ่มสามารถทำงานกับระบบได้แตกต่างกัน ขึ้นอยู่กับลักษณะของข้อมูลและงานที่เกี่ยวข้องกับผู้ใช้

ผลของการค้นคว้าแบบอิสระนี้ผู้วิจัยพบว่า การพัฒนาระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยี ที่ผู้วิจัยพัฒนาขึ้นเป็นระบบฐานข้อมูลที่ครอบคลุมการดำเนินการประกันคุณภาพการศึกษา ตามมาตรฐานการศึกษา 8 มาตรฐาน และ 30 ตัวบ่งชี้ โดยทดสอบการทำงานกับข้อมูลจริงย้อนหลัง 5 ปี คือตั้งแต่ปี พ.ศ. 2543 – 2547 ระบบสามารถจัดทำรายงานบทสรุปสำหรับประธานและรองประธาน ข้อมูลทั่วไปเกี่ยวกับสถานศึกษา สภาพการดำเนินงานและผลการประเมินตามมาตรฐาน และมีการเชื่อมโยงข้อมูลและรายงานประเมินตนเองประจำปี ผ่านทางเว็บไซต์ของโรงเรียน เพื่อให้สำนักงานรับรองมาตรฐานและประเมินคุณภาพการศึกษา(องค์การมหาชน) สามารถตรวจสอบได้ทันที

นอกจากนั้นผู้วิจัยยังได้ประเมินผลความพึงพอใจของผู้ใช้งานต่อระบบฐานข้อมูลด้านการประกันคุณภาพการศึกษา โรงเรียนลำปางพณิชยการและเทคโนโลยีนี้พบว่า ผู้ใช้งานระบบส่วนมากมีความพึงพอใจประสิทธิภาพของระบบในระดับมากที่สุด ในด้านความสามารถเรียกใช้งานระบบได้ตลอดเวลา สามารถจัดการกับข้อมูลของระบบได้ดี และมีการออกแบบหน้าจอได้อย่างสวยงาม โดยมีข้อเสนอแนะในส่วนของการผลการประเมินทำให้พบว่าระบบยังมีข้อบกพร่องในเรื่องของเมนูต่างๆ ยังไม่สามารถใช้งานได้สะดวก และการจัดการกับเอกสารอื่นที่เกี่ยวข้องกับงานประกันคุณภาพการศึกษายังไม่ดีเท่าที่ควร

The purpose of this independent study "Development of Database System for Education Quality Assurance at Lampang College of Commerce and Technology" is to develop the database system for Educational Quality Assurance. This development leads to more efficiency and effectiveness for making Self Assessment Report (S-A-R) of Lampang College of Commerce and Technology and it can be presented to public by electronic media.

The development of the database system of Education Quality Assurance is based on the use of operation system Windows XP. The PHP program is used for a supplement or an additional tool and the MySQL program for relational database management is applied as a tool in the development of networking database management.

Lampang College of Commerce and Technology use this development in 1st semester of 2548 with 11 group users which are the President and Vice-President Department, Accounting and Administration Department, Registration Department, Student Activity Department, Public Relation Department, Quality Assurance Department, Academic and Education Service Department, Human Resource Department, Library Institute , Faculty Department and Admin. Each users can use in different system up to work responsibility and system.

The result of this independent study is found that the development of database system of Education Quality Assurance at Lampang College of Commerce and Technology which developed by researcher is the database system to cover the operation of Quality Assurance in to 8 standards and 30 indicators based infact data for 5 years; 2543 - 2547. This database system can make a conclusion report for President and Vice-President, the academic data, operational base and the evaluation of standard indicators and it can link the academic data and S-A-R via college website to present to The office for National Education Standards and Quality Assessment (Public Organization) immediately.

More over, the researcher conducted a study the satisfaction of users toward the database system of Education Quality Assurance at Lampang College of Commerce and Technology. This study found that almost users are most satisfied in the capability of system that can be used all the time, in data management system and in beautiful interface design. However, they have some comments to system such as not complete in user menu which it is not convenient to use and not good to manage the other quality assurance document as well.