

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าอิสระเรื่อง “การพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์” เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์ที่มีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาระบบงานเดิมพบว่า โปรแกรมที่ใช้ในการทำงานไม่สามารถตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานในแต่ละฝ่ายได้ทั้งหมด ทำให้ผู้ใช้งานต้องสร้างโปรแกรมสำหรับการเก็บข้อมูลเพื่อการใช้งานของตนเองขึ้นมา ส่งผลให้เกิดปัญหาความซ้ำซ้อนของการทำงานและการจัดเก็บข้อมูล นอกจากนี้โรงเรียนยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาและพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ในการเก็บข้อมูลหลักอีกด้วย ผู้ศึกษาจึงได้ทำการออกแบบระบบใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีของระบบเครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของระบบฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการสืบค้นและจัดทำรายงาน โดยเลือกใช้ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาโดยโปรแกรม ไฟล์เมกเกอร์ โปร ในการพัฒนาระบบ

ผลจากการพัฒนาระบบ พบว่าระบบสามารถลดปัญหาการเก็บข้อมูลและการทำงานที่ซ้ำซ้อน ลดค่าใช้จ่ายของโรงเรียน และสามารถปรับปรุงโปรแกรมได้สะดวกมากขึ้น ผลจากการทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานระบบจากแบบสอบถาม พบว่าระบบรองรับกับจุดประสงค์ของการศึกษา และเป็นที่ยอมรับและเหมาะสมที่จะใช้กับโรงเรียนนานาชาติเปรม ติณสูลานนท์

ABSTRACT

TE160013

The goal of this independent study “Database Development for Learning System of Prem Tinsulanonda International School” was develop an efficient database for an integrated learning system at Prem Tinsulanonda International School.

After studying the existing system, the author identified several problems. Firstly, the current system could not supply by different users. Users then had to create extra databases. In addition, the school had to pay for annual software upgrades and support. The author designed the new system, using intranet technology, a database system and FileMaker Pro software for inquiry and organizing reports.

The result of the development system reduces school cost, solves data storage problems and is easier to maintain. After the author designed and implemented the new system, the users tested it. Their responses in a questionnaire indicate that the system meets the objective of the author’s study is suitable for use in Prem Tinsulanonda International School.