

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียน โรงเรียนนานาชาติ
เปรม ดิณสุตานนท์

ผู้เขียน นางสาวณัฐพร สุรพิทยานนท์

ปริญญา วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ)

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

อาจารย์ ดร.เอกรัฐ บุญเชียง ประธานกรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรี กรรมการ

บทคัดย่อ

จุดมุ่งหมายของการค้นคว้าอิสระเรื่อง “การพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียน
โรงเรียนนานาชาติเปรม ดิณสุตานนท์” เพื่อพัฒนาฐานข้อมูลระบบการเรียนของนักเรียนโรงเรียน
นานาชาติเปรม ดิณสุตานนท์ที่มีประสิทธิภาพ

จากการศึกษาระบบงานเดิมพบว่า โปรแกรมที่ใช้ในการทำงานไม่สามารถตอบสนอง
ความต้องการของผู้ใช้งานในแต่ละฝ่ายได้ทั้งหมด ทำให้ผู้ใช้งานต้องสร้างโปรแกรมสำหรับการ
เก็บข้อมูลเพื่อการใช้งานของตนเองขึ้นมา ส่งผลให้เกิดปัญหาความซ้ำซ้อนของการทำงานและการ
จัดเก็บข้อมูล นอกจากนี้โรงเรียนยังต้องเสียค่าใช้จ่ายในการดูแลรักษาและพัฒนาโปรแกรมที่ใช้ใน
การเก็บข้อมูลหลักอีกด้วย ผู้ศึกษาจึงได้ทำการออกแบบระบบใหม่ โดยใช้เทคโนโลยีของระบบ
เครือข่ายอินเทอร์เน็ต และระบบฐานข้อมูลเข้ามาช่วยในการเก็บข้อมูลให้อยู่ในรูปแบบของระบบ
ฐานข้อมูลเพื่อประโยชน์ในการสืบค้นและจัดทำรายงาน โดยเลือกใช้ระบบฐานข้อมูลที่พัฒนาโดย
โปรแกรม FileMaker Pro ในการพัฒนาระบบ

ผลจากการพัฒนาระบบ พบว่าระบบสามารถลดปัญหาการเก็บข้อมูลและการทำงานที่
ซ้ำซ้อน ลดค่าใช้จ่ายของโรงเรียน และสามารถปรับปรุงโปรแกรมได้สะดวกมากขึ้น ผลจากการ
ทดสอบประสิทธิภาพการใช้งานระบบจากแบบสอบถาม พบว่าระบบรองรับกับจุดประสงค์ของ
การศึกษา และเป็นที่น่าสนใจและเหมาะสมที่จะใช้กับโรงเรียนนานาชาติเปรม ดิณสุตานนท์

Independent Study Title	Database Development for Learning System of Prem Tinsulanonda International School	
Author	Miss Nuttaporn Surapitthayanon	
Degree	Master of Science (Information Technology and Management)	
Independent Study Advisory Committee	Lect. Dr.Ekkarat Boonchieng	Chairperson
	Asst.Prof. Manop Leurcharusmee	Member

ABSTACT

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.