

## บทคัดย่อ

**T 148874**

งานวิจัยนี้ได้พัฒนาระบบฐานข้อมูลของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาต่าง ๆ ที่จัดทำโดยบุคลากรในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ ระบบฐานข้อมูลข้างต้นเก็บรวบรวมรายละเอียดโปรแกรมคอมพิวเตอร์ช่วยสอน แยกตามหมวดหมู่ สาขาวิชา และคณะ โดยใช้ระบบฐานข้อมูล Microsoft Access, Internet Server, Active Server Page ทำงานภายใต้ Web Browser

การทดลองใช้ระบบฐานข้อมูลดังกล่าวผ่าน Internet ที่ สจพ. กรุงเทพฯ และ สจพ. ปราจีนบุรี โดยใช้ตัวอย่างข้อมูลคอมพิวเตอร์ช่วยสอนวิชาต่าง ๆ ที่จัดทำขึ้นในสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ พบว่า ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และสืบค้นข้อมูลได้รวดเร็ว ที่ สจพ. กรุงเทพฯ หากมีการจัดเก็บและปรับปรุงข้อมูลทุกภาคการศึกษา จะทำให้ระบบฐานข้อมูลของคอมพิวเตอร์ช่วยสอนเป็นแหล่งอ้างอิงที่สมบูรณ์ของสถาบันเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

## ABSTRACT

**TE 148874**

This research has developed a database system for Computer Assisted Instruction (CAI) in various fields, which were developed by the staff of King Mongkut's Institute of Technology North Bangkok (KMITNB). The database system was established to cover both the North Bangkok and Prachinburi campuses using a web browser, Microsoft Access, Internet Server and Active Server Page.

The results showed that the internet access to the database of samples from KMITNB CAI worked effectively. It also showed that the North Bangkok campus access was much faster than the Prachinburi campus access. It is recommended that the database should be updated at least once per semester in order to be the completed reference at KMITNB.