

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบติดตามแผนงานของศูนย์อนามัยที่ 10

ผู้เขียน

นายสุริยัน เต๊ะสุรินทร์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต(วิทยาการคอมพิวเตอร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ดร. วัชร จ้ำปามูล

## บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้มีวัตถุประสงค์ เพื่อพัฒนาระบบติดตามแผนงานของศูนย์อนามัยที่ 10 ให้อำนวยความสะดวก และลดภาระงานให้กับผู้รับผิดชอบโครงการ ฝ่ายบริหาร โครงการ ฝ่ายการเงิน และผู้บริหาร ในการจัดการกับข้อมูลโครงการของศูนย์อนามัยที่ 10 ซึ่งประกอบด้วย 7 กระบวนการ คือ การจัดการจัดการข้อมูลผู้ใช้ การบันทึกข้อมูลพื้นฐาน การจัดการโครงการ การจัดการเงินและงบประมาณ ระบบติดตามความก้าวหน้าโครงการ ระบบรายงาน และจัดการเอกสารอิเล็กทรอนิกส์

ระบบนี้ออกแบบโดยใช้การออกแบบซอฟต์แวร์แบบโมดูลย่อย การพัฒนาระบบใช้เทคนิคการสร้างต้นแบบแบบโทรวีอะเวย์ โดยใช้ภาษาวิซวลเบสิกคอตเน็ต 2005 ระบบจัดการฐานข้อมูลไมโครซอฟต์เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ 2005 และออกรายงานด้วยโปรแกรม คริสตอลรีพอร์ท 11

การทดสอบระบบได้มีการทดสอบระบบกับทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้องกับการทำโครงการของศูนย์อนามัยที่ 10 โดยทดสอบกับโครงการที่ดำเนินการในปีงบประมาณ 2551 จำนวน 5 โครงการ ผลการประเมินความพึงพอใจในการทำงานพบว่าระบบอยู่ในระดับดีมากที่สุด 37.5% ระดับดีมาก 42.5% และระดับปานกลาง 20%

ระบบนี้ยังมีข้อจำกัดอยู่ ได้แก่ ยังเป็นระบบที่ทำงานอยู่ในระบบเครือข่ายภายในท้องถิ่น ระบบรายงานความก้าวหน้ายังไม่เป็นที่พอใจของผู้ใช้เท่าที่ควร การเตือนผู้ใช้งานของระบบส่วนใหญ่ยังไม่เป็นการเตือนแบบอัตโนมัติ และระบบสารสนเทศประกอบการตัดสินใจยังมีไม่เพียงพอที่จะช่วยผู้บริหารตัดสินใจในด้านต่างๆเกี่ยวกับโครงการ

**Independent Study Title** Plans Monitoring System of the 10<sup>th</sup> Health Promotion Center

**Author** Mr. Suriyan Tejasurintr

**Degree** Master of Science (Computer Science)

**Independent Study Advisor** Asst. Prof. Dr. Watcharee Jumpamule

### ABSTRACT

The objective of this independent study is to develop the “Plans Monitoring System of the 10<sup>th</sup> Health Promotion Center” to facilitate data management for project owner, project management section, finance section and executive section. The features of this system compose of 7 processes: user management, basic data management, project management, money and budget management, progress management system, report system and e-documents management.

This system is developed by using component-based development technique, throw-away prototyping with Visual Basic .NET 2005 language, and Microsoft SQL server as the database management system. The reports of this system are generated by Crystal Report version 11.

The system was tested by staff of the 10<sup>th</sup> Health Promotion Center with 5 projects of budget year, 2008. The results of the complacency evaluation show that 37.5% of users are satisfied very excellently, the satisfaction levels of 42.5% of users are excellent and 20% are just good.

The system has four limitations. First this system worked on just local area network; secondly users pretty unsatisfied the progress report sub-system. Thirdly, the user notification sub-system is still not automatic. Finally, the information system does not enough support in project decision of the executives.