

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

การพัฒนาระบบสารสนเทศใบซื้อขายพลังงานไฟฟ้า  
ของกองบำรุงรักษาระบบส่ง 3 ฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ  
การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

ผู้เขียน

นายเผด็จม สุงติวงศ์

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (เทคโนโลยีสารสนเทศและ  
การจัดการ)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ ประภา วัฒนะศิริ

### บทคัดย่อ

การพัฒนาระบบสารสนเทศใบซื้อขายพลังงานไฟฟ้าของกองบำรุงรักษาระบบส่ง 3 ฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย มีวัตถุประสงค์เพื่อผลิตระบบสารสนเทศสนับสนุนงานปฏิบัติงานและบริหารงานใบซื้อขายพลังงานไฟฟ้า กองบำรุงรักษาระบบส่ง 3 ฝ่ายปฏิบัติการภาคเหนือ การไฟฟ้าฝ่ายผลิตแห่งประเทศไทย

วิธีดำเนินการศึกษา เริ่มจากการศึกษาระบบการจัดการภายในองค์กรเกี่ยวกับหน้าที่ผู้  
บริหาร และ พนักงานปฏิบัติงานของระบบใบซื้อขายพลังงานไฟฟ้า การค้นคว้านี้แบ่งเป็น 3 ด้าน

1) ด้านพนักงานปฏิบัติงานประจำสถานีไฟฟ้าจะใช้ระบบสารสนเทศช่วยในการทำงาน  
เรียกว่า โปรแกรม EBM (Energy Billing Management) พัฒนาโดยใช้โปรแกรม วิวอลเบสิก 6.0  
และโปรแกรม เอสคิวแอเชิร์ฟเวอร์ ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

2) ด้านผู้ดูแลระบบจะใช้ระบบสารสนเทศช่วยในการทำงานของงาน เรียกว่า โปรแกรม  
EBAM (Energy Billing Administrator Management) พัฒนาโดยใช้โปรแกรม วิวอลเบสิก 6.0 และ  
โปรแกรม เอสคิวแอเชิร์ฟเวอร์ ในการพัฒนาระบบฐานข้อมูล

3) ด้านผู้บริหารจะใช้ระบบสารสนเทศในรูปแบบสรุปรายงานช่วยในการวางแผนและตัด  
สินใจ โดยใช้โปรแกรม เอเอสพี (Active Server Pages) ในการพัฒนาเว็บเพจ ได้ทดสอบกับข้อมูล  
จริงเกี่ยวกับงานใบซื้อขายพลังงานไฟฟ้าช่วงเดือนมกราคม 2546 ถึงปัจจุบัน โดยสามารถเรียกดู  
สรุปรายงานจากการเข้าเว็บเพจตามสถานที่ต่างๆ ได้ผลเป็นที่น่าพอใจ

ผลจากการค้นคว้าเป็นที่ยอมรับของผู้บริหารและพนักงานปฏิบัติงาน และสามารถช่วยเพิ่ม  
ประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานประจำวันของพนักงาน และช่วยสนับสนุนการตัดสินใจของผู้  
บริหาร

**Independent Study Title** Development of an Information System for Energy Billing at the Transmission System Maintenance Department 3, North Region Operation Division, Electricity Generating Authority of Thailand

**Author** Mr. Padeam Soongtiwong

**Degree** Master of science (Information Technology and Management)

**Independent Study Advisor** Assist. Prof. Prapa Vatanakeeree

### ABSTRACT

The Development of an Information System for Energy Billing at the Transmission System Maintenance Department 3, North Region Operation Division, Electricity Generating Authority of Thailand has an objective to produce the Energy Billing Systems of the Transmission System Maintenance Department 3, North Region Operation Division, Electricity Generating Authority of Thailand.

The project begins with study of internal management, the executive's responsibilities, and the operations of the Energy Billing Systems. The project is divided into three parts.

First, for the substation operation personal: the Information Technology System used to help the Energy Billing is the EBM (Energy Billing Management) program developed by utilizing the Visual Basic version 6 and SQL Server version 2000 to develop the database system.

Second, for the System Administrator: the Information Technology System used to help the Energy Billing is the EBAM (Energy Billing Administrator Management) program developed by utilizing the Visual Basic version 6 and SQL Server version 2000 to develop the database system. The both parts are back end systems.

Third, for the executive: the Information Technology System is summary reports that help in planning and decision making, the system is the ASP (Active Server Pages) to develop the web page as front end system. The system was been tested with the actual data collected since January 2003. Remote access is implemented with satisfactoried results.

The system results were accepted by the executives and operational personals. The results improve the daily performance and allow effective executive decision making.