

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

ระบบฐานข้อมูลการผลิตสินค้าของบริษัท แอลทีไอซี  
สำหรับ หน่วยงาน เอชดีดี1

ผู้เขียน

นายณัฐพล รักษ์สกุล

ปริญญา

วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (วิศวกรรมซอฟต์แวร์)

อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ

ดร.ภราดร สุรีย์พงษ์

### บทคัดย่อ

การค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง การพัฒนาระบบฐานข้อมูลการผลิตสินค้าของบริษัท แอลทีไอซี สำหรับ หน่วยงาน เอชดีดี1 ได้นำหลักการของการจำลองแบบขนานมาจำลองวัฏจักรกระบวนการในการพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยระบบนี้ได้พัฒนาขึ้นในรูปแบบของการแบ่งโปรแกรมออกเป็นหลายส่วนตามลักษณะการใช้งานโดยใช้ฐานข้อมูลร่วมกัน อีกทั้งมีการพัฒนาให้เป็นไปตามมาตรฐานกระบวนการผลิตซอฟต์แวร์ไอเอสโอ 12207

ผลจากการค้นคว้าอิสระในครั้งนี้ ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูล ซึ่งช่วยแก้ไขปัญหาในการจัดการข้อมูลในการผลิตที่ใช้เวลานานในการจัดการในแต่ละวัน ให้การค้นหาข้อมูลในการผลิตง่ายขึ้นเพื่อตอบสนองความต้องการของผู้ใช้งานและเพื่อเพิ่มขีดความสามารถการแข่งขันกับบริษัทคู่แข่ง ทางด้านข้อมูลอีกด้วยซึ่งผลที่ได้นั้นทำให้ลดเวลาในการทำงานของพนักงานระดับหัวหน้างานมากกว่า 1 ชั่วโมงต่อ วันต่อคน ส่งผลให้ลดค่าใช้จ่ายในการทำงานให้กับบริษัทจำนวนมากและทำให้ลูกค้าพึงพอใจกับการตอบสนองทางด้านข้อมูลในการผลิตที่รวดเร็วอีกด้วย

**Independent Study Title**                      LTEC Company Production Database  
System for HDD1 Department

**Author**    Mr. Nattapon Ruksakun

**Degree**    Master of Science (Software Engineering)

**Independent Study Advisor**                Dr. Pradorn Sureephong

### **ABSTRACT**

This independent study is conducted on an area of the development of the product data base of HDD1 Department, LTEC Ltd. The research uses the parallel model software development cycle. This system is developed by dividing programs according to their use. This system is also developed under a standard software development process; ISO 12207.

This independent study yields a data base which helps solve problem in managing data base that usually takes a long time to do so, and makes production data base searching much faster. This will meet the need of users and will increase the capability of users in competing with other companies in information. The result reveals a less working time of boss-level employees for over one hour per day per person. As a result, the company can reduce cost in paying their staff, and also increase satisfaction about a faster data base for their customers.