

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ	ระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อรายงานต้นทุนและการผลิตในอุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์
ผู้เขียน	นางสาวอรุณี พวงศ์สิทธิ์
ปริญญา	วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต (การจัดการอุตสาหกรรม)
อาจารย์ที่ปรึกษาการค้นคว้าแบบอิสระ	อาจารย์ ดร. อรรถพล สมุทรกุลปดี

บทคัดย่อ

การค้นคว้าอิสระครั้งนี้ มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบการจัดการฐานข้อมูลเพื่อรายงานต้นทุนและการผลิตในอุตสาหกรรมประกอบชิ้นส่วนอิเล็กทรอนิกส์ ซึ่งจะช่วยให้เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของพนักงานบัญชีต้นทุน ให้สามารถทำงานได้ง่ายขึ้น รวดเร็วขึ้น ข้อมูลที่นำมาใช้มีความถูกต้อง และไม่สูญหายไปจากระบบจัดการฐานข้อมูล อีกทั้งยังเป็นระบบที่ช่วยสนับสนุนการตัดสินใจแก่ผู้บริหารระดับสูง ในการวิเคราะห์ผลกำไรอีกด้วย

เดิมโรงงานกรณีศึกษามีการใช้โปรแกรมต้นทุน 3 มิติ ในการจัดทำรายงานต้นทุนและการผลิต เมื่อ 1-2 ปีที่ผ่านมา พบว่า เกิดปัญหาเกี่ยวกับการเก็บข้อมูลและการประมวลผลของระบบเดิมไม่สามารถรองรับข้อมูลได้ เนื่องจากมีข้อมูลในการทำรายงานเป็นจำนวนมาก จึงได้มีการเลือกใช้ Microsoft SQL Server 2000 เข้ามาจัดการระบบฐานข้อมูล และนำซอฟต์แวร์สำเร็จรูปที่มีชื่อว่า MIS Plain เป็นเครื่องมือทำรายงานต้นทุนและการผลิตโดยเชื่อมต่อระบบฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000

จากการนำระบบจัดการฐานข้อมูล Microsoft SQL Server 2000 และซอฟต์แวร์สำเร็จรูป MIS Plain มาใช้แทนโปรแกรมต้นทุน 3 มิติ พบว่า สามารถแก้ไขปัญหาโปรแกรมเดิมได้และสามารถเก็บข้อมูลเป็นจำนวนมาก การจัดทำรายงานง่ายและสะดวกขึ้น สามารถเพิ่มประสิทธิภาพการทำงานของพนักงานบัญชีต้นทุนเป็นอย่างมาก จากเดิมใช้เวลาการประมวลผลรายงาน 6 ชั่วโมง เหลือเพียง 30 นาที ยิ่งไปกว่านั้นรายงานที่ได้ยังช่วยสนับสนุนการตัดสินใจแก่ผู้บริหารอีกด้วย

Independent Study Title	Database Management System for Costing and Production Reports in Electronics Part Assembly Industry
Author	Miss. Arunee Fhuwongsit
Degree	Master of Science (Industrial Management)
Independent Study Advisor	Lect. Dr.Uttapol Smutkupt

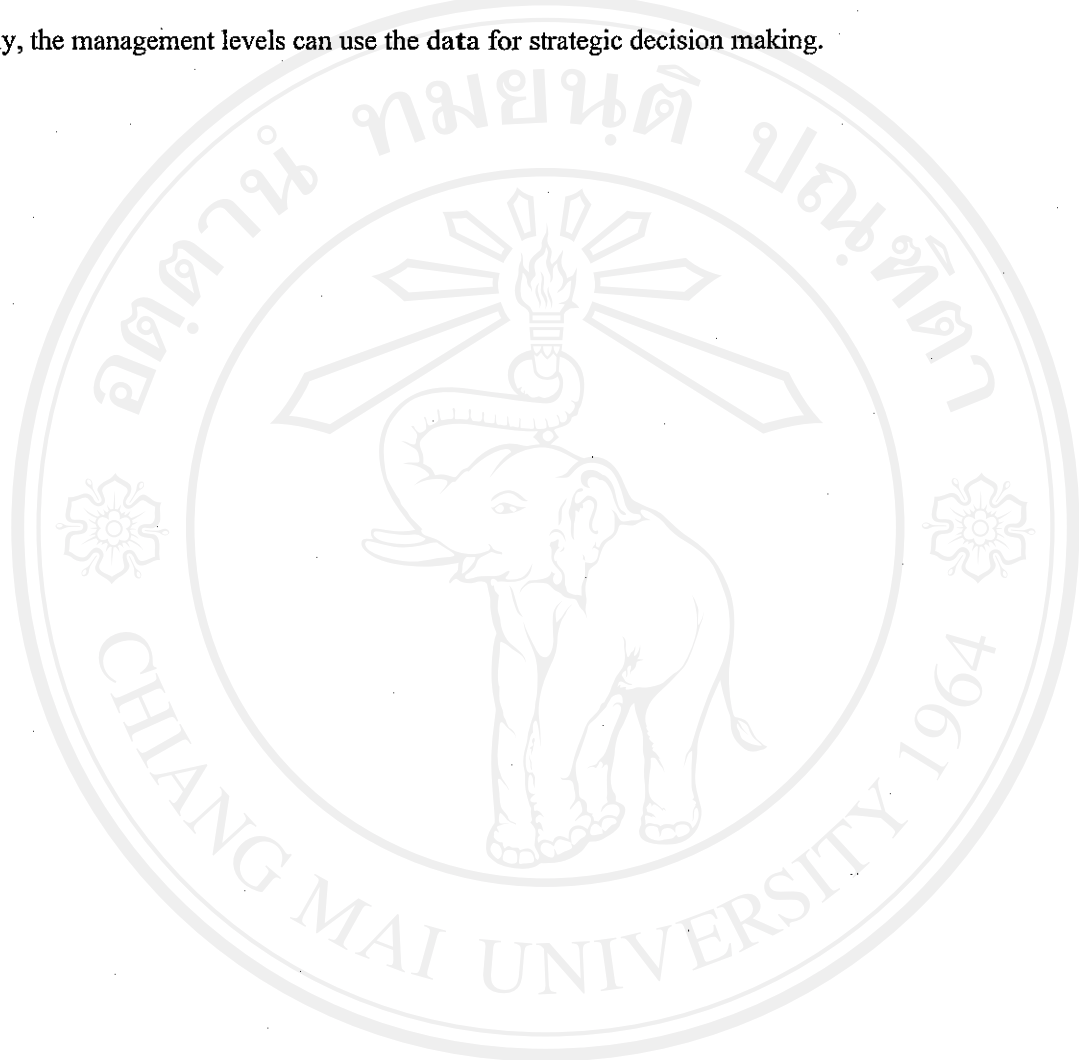
Abstract

The objective of this study is to develop the database management system for costing and production reports in the electronics assembly manufacturing. The development of this database management system can help accounting officer to increase their work efficiency. Also, the database management system provides officers with timely, accurate, and relevant information. The management levels can use the information from database management system to do cost-benefit analysis and make strategic decision as well.

Initially, the electronic assembly manufacturing of this case study used 3 Dimensions Cost Program to generate costing and production reports. In last few years, it is found that there is data overflow due to inadequate data storage space and processor. Therefore, Microsoft SQL Server 2000 is selected to support database management system of the company. The application software called "MIS Plain" is used to support costing and production reports by linking up with Microsoft SQL Server 2000.

The result after the implementation of Microsoft SQL Server 2000 and "MIS Plain" software shows that the problems are resolved. The capability of data storage and processing is increased. The costing and production reports can be easily generated. The report generating time

is reduced from 2 weeks to 3 days, which increases work efficiency of accounting officers. Most importantly, the management levels can use the data for strategic decision making.



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

Copyright© by Chiang Mai University

All rights reserved