

**RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM OF RICE
PLEDGING GOVERNANCE**



PARICHAT PHURIPHONGCHAI

**A THEMATIC PAPER SUBMITTED IN PARTIAL FULFILLMENT
OF THE REQUIREMENTS FOR
THE DEGREE OF MASTER OF SCIENCE
(TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)
FACULTY OF GRADUATE STUDIES
MAHIDOL UNIVERSITY**

2014

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM OF RICE PLEDGING GOVERNANCE

PARICHAT PHURIPHONGCHAI 5537212 EGTI/M

M.Sc. (TECHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: SUPAPORN KIATTISIN, Ph.D.,
ADISON LEELASANTITHAM, Ph.D.**

ABSTRACT

The rice mortgage scheme occurred to help rice farmers to increase their revenues. This project is managed and coordinated with the government by governmental organizations, including the private sector. The Department of Internal Trade provides governance and monitors the work by a database that is integrated with the organizations. In the original system, the officers were assigned to fill the rice mortgage information into the database system. These data were gathered from databases of organizations that were separate. For the filling in of data there may have been errors from individuals, and there may have been data redundancy that made it difficult to monitor and control the rice mortgage. Recently, the Department of Internal Trade has changed the filling in of the data process to use the program for filling in data. However, using the program still has the data redundancy problem because databases of the organizations are still separate. For this reason, we developed the system that is called the “Relational Database Management System of Rice Pledging Governance”. This system gathers a database from each organization to a centralized database for creating the relation of the organization’s database and near real time data that can help it to make easy monitoring and governance. In addition, the centralized database can reduce data redundancy in the database.

**KEY WORDS: DATABASE/ RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT
SYSTEM/ RICE/ GOVERNANCE**

66 pages

ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกำกับดูแลการรับจำนำข้าว

RELATIONAL DATABASE MANAGEMENT SYSTEM OF RICE PLEDGING
GOVERNANCE

ปริญญ์ ภูริพงษ์ชัย 5537212 EGTI/M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาสารนิพนธ์ : สุภาภรณ์ เกียรติสิน, Ph.D., อติสร ลีลาสันติธรรม, Ph.D.

บทคัดย่อ

โครงการรับจำนำข้าวเปลือก เกิดขึ้นจากความต้องการช่วยเหลือเกษตรกรให้มีรายได้ที่ดีขึ้นของคณะรัฐบาล ซึ่งจะมีหน่วยงานต่างๆของภาครัฐและภาคเอกชน เป็นผู้ดำเนินการและประสานงานในโครงการ ได้แก่ กรมการส่งเสริมการเกษตร (สสก.), องค์การคลังสินค้า (อคส.), องค์การตลาดเพื่อเกษตรกร(อ.ต.ก.), ธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์ (ธ.ก.ส.), โรงสี, คลังสินค้า และคณะอนุกรรมการพิจารณาการระบายข้าว (คณะกรรมการนโยบายข้าวแห่งชาติ หรือ กชช.) โดยมีกรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ เป็นผู้กำกับดูแลและตรวจสอบการทำงาน ผ่านทางฐานข้อมูลที่รวบรวมมา ในระบบเดิมนั้น กรมการค้าภายใน กระทรวงพาณิชย์ จะให้เจ้าหน้าที่กรอกข้อมูลที่รวบรวมจากฐานข้อมูลของหน่วยงานต่างๆ ที่แยกออกจากกัน ซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดจากบุคคลได้ในระหว่างทำการกรอกข้อมูลและเกิดความซ้ำซ้อนของข้อมูล ทำให้ยากต่อการตรวจสอบและกำกับดูแล ปัจจุบันกรมการค้าภายในได้เปลี่ยนวิธีการกรอกข้อมูล โดยจะทำการกรอกข้อมูลผ่านโปรแกรมเข้าสู่ระบบฐานข้อมูล ซึ่งยังคงเกิดความซ้ำซ้อนข้อมูล เนื่องจากฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงานยังคงแยกออกจากกัน ด้วยเหตุนี้จึงได้ทำการปรับปรุงระบบใหม่ เรียกว่า “ระบบเชื่อมโยงข้อมูลกำกับดูแลการรับจำนำข้าว” ที่นำฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงานมารวมเป็นฐานข้อมูลกลาง เพื่อให้ฐานข้อมูลของแต่ละหน่วยงานเชื่อมโยงเข้าด้วยกันและได้ข้อมูลใกล้เคียง Real Time ซึ่งทำให้ตรวจสอบและกำกับดูแลได้ง่ายมากขึ้น อีกทั้งสามารถลดความซ้ำซ้อนในการจัดเก็บข้อมูลได้