

**THE STUDY OF INFORMATION SYSTEM SECURITY AUDIT
GUIDED PRACTICES FOR BANK BY USING BANK OF
THAILAND GUIDELINE**



SASITORN SILAMANOOTHUM

**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**

Copyright by Mahidol University

COPYRIGHT OF MAHIDOL UNIVERSITY

THE STUDY OF INFORMATION SYSTEM SECURITY AUDIT GUIDED PRACTICES FOR BANK BY USING BANK OF THAILAND GUIDELINE

SASITORN SILAMANOTHUM 5336480 EGTI / M

M.Sc. (TEACHNOLOGY OF INFORMATION SYSTEM MANAGEMENT)

**THEMATIC PAPER ADVISORY COMMITTEE: BUNLUR EMARUCHI, Ph.D.,
SUPAPORN KIATTISIN, Ph.D.**

ABSTRACT

A information security systems audit, using the Bank of Thailand guidelines ensures reliable operations and the use of proper techniques. Information systems are considered business processes established for the purpose of confidentiality, integrity, accuracy and completeness of data for use in effective resource allocation and regulation compliance.

This research is quantitative, using three methodologies: documentary research, questionnaires and interviews.

The results confirm successful research because the IT officer and IT manager were cooperating in answering the questionnaire and suggesting information security for the bank. The information security system of the bank complies with Bank of Thailand guidelines, but some processes should be improved such as Access control, Physical Security Control, Logging and Data Collection. There are better information security methods.

**KEY WORDS: INFORMATION SYSTEM SECURITY / AUDIT / BANK OF
THAILAND**

124 pages

การศึกษาแนวทางการตรวจสอบด้านความปลอดภัยระบบสารสนเทศของธนาคารตามแนวทางของ
ธนาคารแห่งประเทศไทย

THE STUDY OF INFORMATION SYSTEM SECURITY AUDIT GUIDED PRACTICES FOR
BANK BY USING BANK OF THAILAND GUIDELINE

ศศิธร ศิระมโนธรรม 5336480 EGTI / M

วท.ม. (เทคโนโลยีการจัดการระบบสารสนเทศ)

คณะกรรมการที่ปรึกษาวิทยานิพนธ์ : บัณฑิต เอมะรุจิ, Ph.D., สุภาภรณ์ เกียรติสิน, Ph.D.

บทคัดย่อ

การตรวจสอบด้านความปลอดภัยของระบบสารสนเทศของธนาคารตามแนวทางของ
ธนาคารแห่งประเทศไทยเป็นกระบวนการที่จะต้องพิจารณาถึงระบบสารสนเทศมีความสามารถ
ครอบคลุมไปถึงวัตถุประสงค์ในด้านของความปลอดภัยของสารสนเทศที่เกี่ยวข้องกับ
กระบวนการทางธุรกิจ ความมีประสิทธิภาพในการใช้ทรัพยากร การรักษาความลับของข้อมูล
สารสนเทศ ความสมบูรณ์ถูกต้องครบถ้วนถูกต้องของข้อมูล ความน่าเชื่อถือของข้อมูล สภาพความ
พร้อมใช้งาน และการปฏิบัติตามระเบียบของธนาคาร จากการวิจัยครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงปริมาณ
โดยใช้วิธีการค้นคว้าวิจัยจากเอกสาร, แบบสอบถาม และการสัมภาษณ์เจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยี
สารสนเทศในการเก็บข้อมูล

ผลการวิจัยพบว่า การวิจัยนี้ประสบผลสำเร็จเพราะความร่วมมือกันเป็นอย่างดีจาก
เจ้าหน้าที่ด้านเทคโนโลยีสารสนเทศของธนาคารในการตอบแบบสอบถามและให้คำแนะนำเกี่ยวกับ
ความปลอดภัยสารสนเทศ โดยระบบสารสนเทศของธนาคารมีความปลอดภัยเป็นไปตาม
แนวทางของธนาคารแห่งประเทศไทยที่ได้กำหนดไว้ แต่มีบางกระบวนการที่ควรปรับปรุงคือ การ
ควบคุมการเข้าถึง, การรักษาความปลอดภัยทางกายภาพ และการจัดเก็บและรวบรวมข้อมูลของการ
ทำธุรกรรมให้มีความปลอดภัยในสารสนเทศยิ่งขึ้น