

การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ
และการจัดจำหน่าย : กรณีศึกษา บริษัท นพดลพานิช จำกัด

พันธุ์ศักดิ์ ปิ่นไชย

การค้นคว้าแบบอิสระนี้เสนอต่อบัณฑิตวิทยาลัยเพื่อเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญา
วิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

บัณฑิตวิทยาลัย
มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
พฤศจิกายน 2545

**การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ
และการจัดจำหน่าย : กรณีศึกษา บริษัท นพดลพานิช จำกัด**

พันธุ์ศักดิ์ ปินไชย

**การค้นคว้าแบบอิสระนี้ได้รับการพิจารณาอนุมัติให้นับเป็นส่วนหนึ่ง
ของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรมหาบัณฑิต
สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ**

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

.....ประธานกรรมการ

รองศาสตราจารย์ ประทีป จันทรงค์

.....กรรมการ

รองศาสตราจารย์ รัตนา ณ ลำพูน

.....กรรมการ

ผู้ช่วยศาสตราจารย์ มนพ ลือชารัมย์

1 พฤศจิกายน 2545

© ลิขสิทธิ์ของบัณฑิตวิทยาลัย มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

กิตติกรรมประกาศ

การค้นคว้าแบบอิสระนี้สำเร็จลงได้ด้วยความกรุณาจาก รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน และผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชาศรีมิ ที่รับเป็นอาจารย์ที่ปรึกษา และกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ โดยให้ความรู้ คำแนะนำ คำปรึกษา และตรวจทาน แก้ไข จนการค้นคว้าแบบอิสระนี้เสร็จสมบูรณ์ ซึ่งผู้วิจัยขอกราบขอบพระคุณไว้ ณ โอกาสนี้

ขอขอบคุณบริษัทนพดลพานิช จำกัด บุคลากรแผนกคอมพิวเตอร์และบุคลากรแผนกต่างๆ ของบริษัทนพดล จำกัด ที่อนุเคราะห์เรื่องข้อมูลและเอกสารที่เป็นประโยชน์สำหรับการศึกษาวิจัย

ขอขอบคุณพี่ๆเพื่อนๆและน้องๆที่เรียนร่วมกัน และให้ความช่วยเหลือในการค้นคว้าแบบอิสระ จนสำเร็จลุล่วงไปได้ด้วยดี

ท้ายสุดนี้ผู้วิจัยขอขอบคุณประโยชน์ที่เกิดจากการศึกษาการค้นคว้าครั้งนี้แด่บิดา มารดา ที่คอยให้กำลังใจและคำปรึกษา ผู้มีส่วนเกี่ยวข้องทุกท่าน ที่ให้การสนับสนุนด้วยดีเสมอมา

พันธศักดิ์ ปินไชย

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง
การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : กรณีศึกษา บริษัท นพดลพานิช
จำกัด

ชื่อผู้เขียน พันธุ์ศักดิ์ ปิ่นไชย

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ

คณะกรรมการสอบการค้นคว้าแบบอิสระ

รองศาสตราจารย์ประทีป จันทรัง	ประธานกรรมการ
รองศาสตราจารย์รัตนา ณ ลำพูน	กรรมการ
ผู้ช่วยศาสตราจารย์มนพ ลือชารัมย์	กรรมการ

บทคัดย่อ

วัตถุประสงค์ของการค้นคว้าแบบอิสระเรื่อง“การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : กรณีศึกษา บริษัท นพดลพานิช จำกัด” มีวัตถุประสงค์ เพื่อศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย ของบริษัท นพดลพานิช จำกัด

ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : กรณีศึกษา บริษัท นพดลพานิช จำกัด พัฒนาขึ้นบนระบบปฏิบัติการวินโดวส์ 98 ใช้ภาษาไมโครซอฟท์ วิซวลเบสิก 6.0 ในการพัฒนาระบบและโปรแกรมไมโครซอฟท์ แอคเซส 97 เป็นเครื่องมือสร้างฐานข้อมูล ซึ่งโปรแกรมนี้สนับสนุนภาษาสอบถามเชิงโครงสร้าง

ผลจากการค้นคว้าแบบอิสระครั้งนี้เป็นจุดเริ่มต้นของการพัฒนาระบบที่สามารถนำไปเชื่อมต่อกับระบบสารสนเทศอื่นๆ ที่มีความสัมพันธ์กันและสามารถผลิตสารสนเทศได้ตามต้องการ ผลการทำงานของระบบมีความถูกต้อง และน่าพอใจ

Indepent Study Title	The Development of an Information System for Inventory, Purchase and Sale Order : A Case Study of Nopadol Panich Co., Ltd.	
Author	Mr. Phansak Pinchai	
M.S.	Information Technology and Management	
Examining Committee	Assoc. Prof. Prateep Junkong	Chairman
	Assoc. Prof. Ratana Na Lamphun	Member
	Asst. Prof. Manop Leurcharusmee	Member

ABSTRACT

The purpose of this independent study, "The Development of an Information System for Inventory, Purchase and Sale Order: A Case Study of Nopadol Panich Co., Ltd." is to study and develop a computer program that will handle all inventory, purchase and sale order information.

The Development of an Information System for Inventory, Purchase and Sale Order was developed on the operation system Microsoft Windows 98 .The database and system development were accomplished by using the Microsoft Visual Basic 6.0 and Microsoft Access 7.0 which support the structure query language.

The result of the study was the beginning of the system development which could be connected with other related information system and be able to produce the required accurate and satisfying information.

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ก
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
1.3 แผนดำเนินการและขอบเขต	2
1.4 วิธีการศึกษา	3
1.5 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาระบบ	3
1.6 ประโยชน์ที่จะได้รับจากการศึกษา	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและระบบสารสนเทศ	4
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	5
2.3 ระบบฐานข้อมูล	7
บทที่ 3 การพัฒนาระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย	9
3.1 การวิเคราะห์ระบบ	10
3.2 การออกแบบระบบ	12
บทที่ 4 การออกแบบฐานข้อมูล	24
4.1 แผนผังแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเ็นที่ดี	24
4.2 การออกแบบตาราง	24

บทที่ 5 บทสรุป	49
5.1 สรุป	49
5.2 ข้อเสนอแนะ	50
บรรณานุกรม	51
ภาคผนวก ก	คู่มือการใช้งานระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย
	53
ภาคผนวก ข	คู่มือการติดระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย
	94
ประวัติผู้เขียน	97

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
4.1 แสดงรายชื่อตารางฐานข้อมูล	26
4.2 คำอธิบายตาราง AP	27
4.3 คำอธิบายตาราง ApDeposit	28
4.4 คำอธิบายตาราง ApInvoice	29
4.5 คำอธิบายตาราง AR	30
4.6 คำอธิบายตาราง ArType	31
4.7 คำอธิบายตาราง ArDeposit	31
4.8 คำอธิบายตาราง ArInvoice	32
4.9 คำอธิบายตาราง Bank	33
4.10 คำอธิบายตาราง Ibrand	33
4.11 คำอธิบายตาราง ChqIn	34
4.12 คำอธิบายตาราง ChqOut	34
4.13 คำอธิบายตาราง Credit	35
4.14 คำอธิบายตาราง CreditType	36
4.15 คำอธิบายตาราง Depart	36
4.16 คำอธิบายตาราง Icategory	36
4.17 คำอธิบายตาราง InvoiceSub	37
4.18 คำอธิบายตาราง Item	37
4.19 คำอธิบายตาราง ItemLocation	38
4.20 คำอธิบายตาราง Itype	39
4.21 คำอธิบายตาราง Location	39
4.22 คำอธิบายตาราง Site	39
4.23 คำอธิบายตาราง ItemUnit	40
4.24 คำอธิบายตาราง Iunit	40
4.25 คำอธิบายตาราง Payment	41
4.26 คำอธิบายตาราง PaymentSub	41

4.27	คำอธิบายตาราง Employee	42
4.28	คำอธิบายตาราง PO	42
4.29	คำอธิบายตาราง POSub	43
4.30	คำอธิบายตาราง Receipt	44
4.31	คำอธิบายตาราง ReceiptSub	44
4.32	คำอธิบายตาราง SO	45
4.33	คำอธิบายตาราง SOSub	46
4.34	คำอธิบายตาราง DocType	46
4.35	คำอธิบายตาราง Balance	47
4.36	คำอธิบายตาราง Iline	47
4.37	คำอธิบายตาราง FirstName	48

สารบัญภาพ

รูปที่	หน้า
2.1 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	7
3.1 แผนผังองค์กรของบริษัท นพดลพานิช จำกัด	9
3.2 แผนผังบริบท ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย	13
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย	14
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : ระบบสินค้าคงคลัง	15
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : ระบบการจัดจำหน่ายสินค้า	16
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การจองสินค้า	17
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การจัดจำหน่ายสินค้า	18
3.8 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การรับคืนสินค้า	19
3.9 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 2 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : ระบบการจัดซื้อสินค้า	20
3.10 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การสั่งซื้อสินค้า	21
3.11 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การรับสินค้า	22
3.12 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 3 ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจัดจำหน่าย : การคืนสินค้า	23
4.1 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี ระบบสารสนเทศสำหรับการจัดการสินค้าคงคลัง การจัดซื้อ และการจำหน่าย บริษัท นพดลพานิช จำกัด	25