

แบบเสนอหัวข้อและโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ

ชื่อนักศึกษา

นางสาววิชุดา รีมสุวรรณ

รหัส 4440073

Miss Kwanta Limsuwan

Code 4440073

ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

(ภาษาไทย) ระบบการจัดการคลังสินค้าสำหรับบริษัท เมอิโกะ ทรานส์ (ไทยแลนด์) จำกัด

(ภาษาอังกฤษ) Warehouse Management System for Meiko Trans (Thailand) Co., Ltd.

หลักสูตร

วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศและการจัดการ
บัณฑิตศึกษาศาน มหาวิตาลัยเชียงใหม่

กรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระ

ประธานกรรมการ

อาจารย์ ดร.เสมอแะ สมหอม

แบบเสนอหัวข้อและโครงร่างการค้นคว้าแบบอิสระ

1. ชื่อนักศึกษา

นางสาวขวัญตา ริมสุวรรณ

รหัส 4440073

Miss Kwanta Limsuwan

Code 4440073

2. ชื่อเรื่องการค้นคว้าแบบอิสระ

(ภาษาไทย) ระบบการจัดการคลังสินค้าสำหรับบริษัท เมอิโกะ ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด

(ภาษาอังกฤษ) Warehouse Management System for Meiko Trans (Thailand) Co., Ltd.

3. กรรมการควบคุมการค้นคว้าอิสระ

อาจารย์ ดร.เสมอแซ่ สมหอม

ประธานกรรมการ

4. หลักการและเหตุผล

บริษัท เมอิโกะ ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทที่ทำธุรกิจประเภทการขนส่งสินค้า และให้เช่าคลังสินค้า ทั้งในและต่างประเทศ สำหรับประเทศไทย บริษัทเมอิโกะ ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่ที่ 216/67 ตึก แอล.พี.เอ็น ชั้น 16 ยูนิต เอ ถนน นางลิ้นจี่ เขตยานนาวา กรุงเทพฯ 10120

ปัจจุบันบริษัทมีคลังสินค้าเพื่อใช้เก็บและขนส่งสินค้า 3 แห่ง บริษัทมีลูกค้าที่เช่าคลังสินค้าเพื่อทำการขนส่งสินค้า ระหว่างประเทศ และภายในประเทศ เป็นรายการสินค้าจำนวนมาก ประกอบกับ มีคลังสินค้าหลายแห่ง ทำให้การทำงานเกิดความผิดพลาดได้ง่าย จากการศึกษาระบบซึ่งปัจจุบันใช้พิมพ์เอกสารโดยโปรแกรมไมโครซอฟท์เอ็กเซล เพื่อทำการบันทึกการขายการรับสินค้า และจ่ายสินค้า จึงก่อให้เกิดความผิดพลาดในการทำงาน คือ

1. พนักงานเกิดความสับสนในการตรวจรับ – จ่ายสินค้า
2. การจัดตั้งบางครั้งเกิดความล่าช้าไม่สามารถส่งสินค้าได้ทันตามความต้องการของลูกค้า เพราะมีสินค้าเป็นจำนวนมากภายในคลัง จัดเก็บไม่เป็นระเบียบทำให้ยากต่อการค้นหา

3. การสูญหายของสินค้า
4. ปริมาณสินค้าคงเหลือในคลังไม่ตรงกับเอกสาร
5. ความน่าเชื่อถือของข้อมูลมีน้อย

จึงได้พัฒนาระบบการจัดการคลังสินค้าขึ้นมาเพื่อช่วยให้มีการทำงานที่สะดวก รวดเร็ว แม่นยำ และมีประสิทธิภาพสามารถส่งสินค้าได้ทันตามความต้องการของลูกค้า ข้อมูลมีความถูกต้องมากยิ่งขึ้น โดยจะมี

1. ระบบบันทึกการรับสินค้า โดยใช้รหัสแท่ง (บาร์โค้ด)
2. ระบบบันทึกการจ่ายสินค้าโดยใช้รหัสแท่ง (บาร์โค้ด)
3. ระบบควบคุมการจัดเก็บสินค้า
4. รายงานสรุป การรับ – จ่าย
5. รายงานยอดสินค้าคงเหลือ
6. รายงานทางการเงิน

โดยระบบที่พัฒนาขึ้นนี้ จะทำให้ทราบข้อมูลเกี่ยวกับรายการสินค้าที่มีการรับ – จ่ายสินค้าในแต่ละวัน และยอดสินค้าคงเหลือของแต่ละคลังสินค้า ทำให้สะดวกในการติดตามและค้นหาสินค้าภายในคลังสินค้า และลดข้อผิดพลาดที่เกิดจากการทำงานด้วยระบบเดิม การทำงานทำได้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

5. วัตถุประสงค์

- 5.1 เพื่อสร้างระบบการจัดการคลังสินค้าของบริษัทเมอโกะ ทรานส์(ประเทศไทย) จำกัด
- 5.2 เพื่อพัฒนาระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง

6. ประโยชน์ที่จะได้รับ

- 6.1 ได้ระบบการจัดการคลังสินค้าสำหรับบริษัทเมอโกะ ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด
- 6.2 ได้ระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง

7. แผนการดำเนินการ ขอบเขตและวิธีการวิจัย

7.1 แผนการดำเนินการ

- 7.1.1 รวบรวมและวิเคราะห์ถึงปัญหาที่เกิดขึ้น
- 7.1.2 วิเคราะห์ระบบการจัดการคลังสินค้า
- 7.1.3 ออกแบบระบบการจัดการคลังสินค้า
- 7.1.4 จัดทำระบบการจัดการคลังสินค้า

7.1.5 ทดสอบและแก้ไขระบบการจัดการคลังสินค้า

7.1.6 จัดทำเอกสารประกอบการค้นคว้าอิสระ

7.2 ขอบเขตของโครงการ

7.2.1 สร้างระบบการจัดการคลังสินค้าที่สามารถบันทึกข้อมูลการรับ - จ่ายสินค้า โดยใช้บาร์โค้ด

7.2.2 ระบบควบคุมการจัดเก็บสินค้า

7.2.3 จัดทำรายงานต่าง ๆ เกี่ยวกับการรับ - จ่ายสินค้า รายงานยอดคงเหลือสินค้าต่าง ๆ และรายงานทางการเงิน

7.3 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา

ทางด้าน Hardware เครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลจำนวน 1 เครื่อง ประกอบด้วย

- CPU Pentium III 866
- Hard disk 20 GB
- Ram 128 Mb
- Monitor 15"
- CD-ROM 52X
- LAN card

เครื่องอ่านบาร์โค้ด CIPHER LAB CPT 8300 และ Scan World RFL-8000

ทางด้าน Software

- โปรแกรม Photoshop
- โปรแกรม Visual Basic
- โปรแกรม Firebird database Server/Client
- โปรแกรม IB expert
- โปรแกรม Crystal report
- Driver ODBC for Firebird database

7.4 นิยามศัพท์

ลูกค้า

บริษัทที่ทำสัญญาเพื่อขอใช้สถานที่เก็บสินค้าคงคลังและใช้บริการขนส่งสินค้าจากผู้ผลิตไปยังบริษัทว่าจ้าง

คลังสินค้า

สถานที่ที่ใช้เก็บสินค้า เมื่อรับสินค้าจากผู้ผลิต เพื่อรอการขนส่งไปให้ลูกค้า ตามรายการที่ลูกค้าต้องการ

ผู้ผลิต

บริษัทหรือโรงงานที่ทำหน้าที่ผลิตสินค้าตามรายการการสั่งซื้อจากลูกค้า การขนส่งสินค้า

การบริการในการขนย้ายสินค้าจากผู้ผลิต ไปยังลูกค้า

8. สถานที่ใช้ในการดำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล

8.1 บริษัทเมโอ โกะ ทรานส์ (ประเทศไทย) จำกัด

8.2 บัณฑิตศึกษาสถาน มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

8.3 สำนักหอสมุด มหาวิทยาลัยเชียงใหม่

9. ระยะเวลาในการดำเนินการศึกษา

แผนการดำเนินงาน ระยะเวลา	ระยะเวลาในการดำเนินงาน(เดือน) ปีพ.ศ. 2546 –2547							
	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.
ศึกษารายละเอียดของระบบ								
วิเคราะห์ระบบการจัดการ คลังสินค้า								
ออกแบบระบบการจัดการ คลังสินค้า								
จัดทำระบบการจัดการคลังสินค้า								
ทดสอบและแก้ไขระบบการจัดการ คลังสินค้า								
ทำเอกสารการดำเนินงานของระบบ								

10. เอกสารอ้างอิง

กฤษฎัย อนรรฆมณี. (2546). “ว่าด้วยเรื่อง KANBAN.” วารสาร Productivity world เพื่อการเพิ่มผลผลิต ฉบับที่ 46.

ศิริวัช กาญจนชุม และ วิชาญ หงษ์ปิ่น. “ระบบฐานข้อมูล” กรุงเทพฯ : พัฒนาวิชาการ(2535), 2542.

ดร.อำไพ พรประเสริฐสกุล. “การวิเคราะห์และออกแบบระบบ” กรุงเทพฯ : ศูนย์เทคโนโลยีอิเล็กทรอนิกส์และคอมพิวเตอร์แห่งชาติ, พิมพ์ครั้งที่ 6:2544.

อิระยูกิ อิระโนะ. “ระบบการผลิตแบบ JIT ฉบับการ์ตูน” พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ISBN, 2004.

Davis W.J. and Stubitz S.J. "Configuring a KanBan System Using a Discrete Optimization of Multiple Stochastic Responses," int. J. Prod. Pes., 25, 721-740, 1987.

Philipoon P.R. Pees L.P., Taylor, B.W. and Huang P.Y., "Dynamically Adjusting the Number of Kanban Systems in a JIT Production System Using Estimated Values of Lead Time." IEE Yrans., 199-207, 1987

Singh, N. (1995) "Systems Approach to Computer-Integrated Design and Manufacturing" , John Wiley & Sons, Inc. page 630-631

Thaiio. เว็บไซต์การเขียนโปรแกรม, [Online]. Available : <http://www.thaiio.com>