

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ

ร้านยามารัท ตั้งอยู่เลขที่ 260/14 ถนนบรมไตรโลกนาถ อ.เมือง จ.พิษณุโลก 65000 ดำเนินกิจการค้าปลีกผลิตภัณฑ์ยารักษาโรคและเครื่องสำอาง ภายในปีพ.ศ.2551 ซึ่งทางร้านยามารัทยังไม่มีการใช้ระบบฐานข้อมูลจัดเก็บสินค้าแต่อย่างใด

การจัดเก็บสินค้าที่เข้ายังไม่ีระบบการจัดการข้อมูลที่สามารถรองรับการรวบรวมจัดเก็บฐานข้อมูลสินค้า การสืบค้น การประมวลผล และเรียกใช้ฐานข้อมูลได้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน(System Requirement) นอกจากนี้ยังส่งผลกระทบต่อในด้านการตัดสินใจของทางกิจการ การจัดการและการควบคุม เช่น ด้านของเวลา ด้านของความสะดวก ด้านของเทคโนโลยี ด้านมาตรฐานจัดเก็บของข้อมูล ด้านความปลอดภัย ด้านของความเชื่อถือ เป็นต้น ทั้งนี้เพื่อเป็นข้อมูลให้ผู้ใช้สามารถนำไปใช้ในการจัดการระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลังให้เกิดประสิทธิภาพและสนับสนุนการตัดสินใจ ซึ่งทางผู้จัดทำมีแนวทางในการจัดทำกรจัดการระบบฐานข้อมูลในรูปของซอฟต์แวร์ที่ใช้ในกิจการ โดยประกอบด้วยขั้นตอนการรวบรวมความต้องการจากผู้ใช้งาน ขั้นตอนการวิเคราะห์ความต้องการ ขั้นตอนการออกแบบ ขั้นตอนการพัฒนาจัดทำระบบฐานข้อมูล ขั้นตอนติดตั้งและทดสอบระบบ ขั้นตอนการแก้ไขปรับปรุง และขั้นตอนการสรุปผลและประเมินระบบจากผู้ใช้งาน เพื่อให้ระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลังตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน (System Requirement)

#### 1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ

เพื่อออกแบบและพัฒนาฐานข้อมูลสินค้าของร้านยามารัทให้ตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน (System Requirement)

#### 1.3 เกณฑ์ชี้วัดผลงาน (Output)

ได้ระบบฐานข้อมูลในการจัดการสินค้าคงคลัง ของทางร้านยามารัทตรงตามความต้องการจากผู้ใช้งาน

#### 1.4 เกณฑ์ชี้วัดผลสำเร็จ (Outcome)

1.4.1 สามารถรับ, จ่าย, ตรวจสอบ, แจ้งเตือน รายการสินค้า พิมพ์รายงาน และจัดการระบบ ให้แก่ร้านยามาร์ท

1.4.2 สามารถจำกัดการเข้าถึงข้อมูลเฉพาะผู้ใช้งาน

#### 1.5 ขอบเขตของโครงการ

ขอบเขตการออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูล ของทางร้านยามาร์ทประกอบไปด้วย

1.5.1 ขอบเขตด้านพื้นที่ สถานที่จัดเก็บสินค้า ส่วนภายในห้องเก็บสินค้า ขนาดของห้องประมาณ 6×4 เมตร โดยไม่มีการกำหนดและจำแนกการจัดเก็บตามประเภทแต่อย่างใด

1.5.2 ขอบเขตด้านข้อมูล ข้อมูลของประเภทของสินค้า ไม่ต่ำกว่า 200 ชนิด มีดังนี้

1.ยารักษาโรค ประกอบด้วย ยาเม็ด, ยาน้ำ, ยาทาภายนอก ฯลฯ

2.เครื่องสำอาง

1.5.3 ขอบเขตด้านเนื้อหา ประกอบไปด้วย 6 ส่วน มีดังนี้

1.รับสินค้า

2.จ่ายสินค้า

3.ตรวจสอบสินค้า

4.รายการแจ้งเตือน

5.จัดการระบบ

6.พิมพ์รายงาน

1.5.4 ขอบเขตด้านซอฟต์แวร์ ได้ใช้ซอฟต์แวร์ในการจัดการระบบฐานข้อมูล Microsoft Access 2003 และใช้งานผ่านระบบที่ได้สร้างขึ้นมาจากซอฟต์แวร์ Microsoft Visual Studio 2005 บนระบบ Window XP

#### 1.6 สถานที่ในการดำเนินการวิจัย

1.6.1 ห้องสมุดคณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.2 ห้องสมุดคณะวิทยาศาสตร์ มหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.3 ห้องสมุดมหาวิทยาลัยนเรศวร

1.6.4 ร้านยามาร์ท อ.เมือง จ.พิษณุโลก

### 1.7 ระยะเวลาในการดำเนินการวิจัย

1 มิถุนายน 2551 – 31 มีนาคม 2552

### 1.8 ขั้นตอนและแผนการดำเนินงาน (Gantt Chart)

ลำดับ	การดำเนินงาน	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.
1.	ศึกษารายละเอียดของระบบ ฐานข้อมูลการจัดการสินค้าคงคลัง	■									
2.	ศึกษาการจัดการสินค้าคงคลังของ ทางร้านยามาร์ท		■								
3.	รวบรวมข้อมูลความต้องการระบบ จากผู้ใช้งาน		■								
4.	วิเคราะห์ข้อมูลความต้องการระบบ จากผู้ใช้งาน			■							
5.	ออกแบบระบบ				■						
6.	พัฒนาระบบ					■					
7.	ทดสอบระบบ						■				
8.	แก้ไขและปรับปรุงระบบ							■			
9.	ติดตั้งระบบ								■		
10.	สรุปผลการดำเนินงาน									■	
11.	จัดทำรูปเล่มฉบับสมบูรณ์										■

### 1.9 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1.9.1 ทำให้ได้ระบบฐานข้อมูล ที่เป็นการตอบสนองตามความต้องการของผู้ใช้งาน

1.9.2 ทำให้การจัดการสินค้าคงคลังมีระบบที่เป็นมาตรฐานและประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น