

## บทที่ 2

### วิเคราะห์ระบบงานเดิม

#### 2.1 วิเคราะห์ระบบงานเดิม

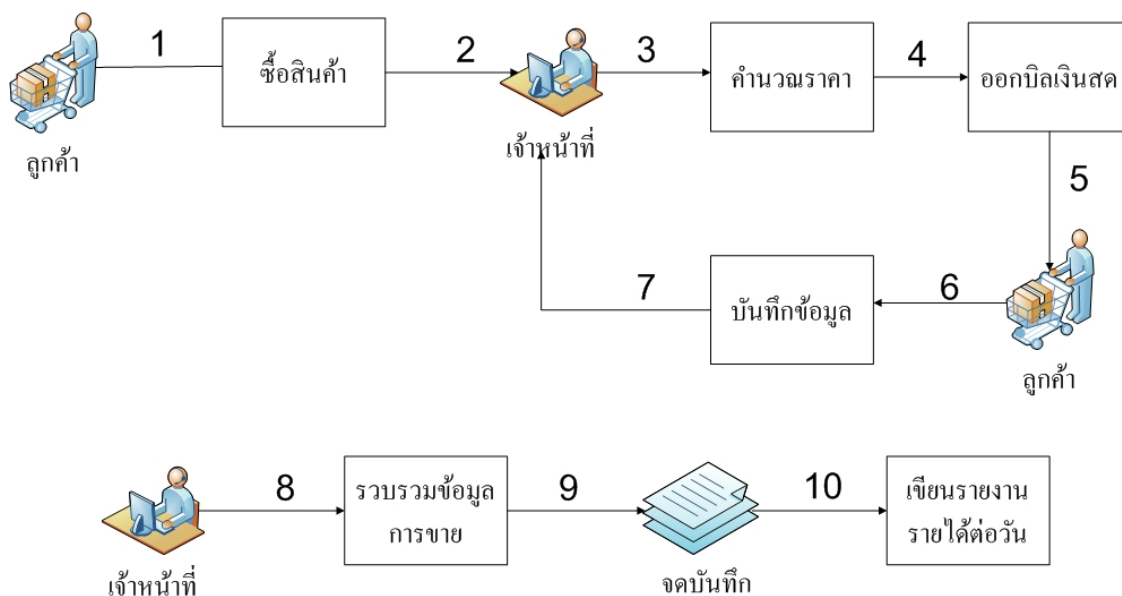
##### 2.1.1 ขั้นตอนการทำงานของระบบงานเดิม

ลูกค้าสั่งซื้อสินค้าจากทางร้าน พนักงานจะทำสอบถามรายละเอียดข้อมูลลูกค้า ชื่อ นามสกุล เบอร์โทรศัพท์ และที่อยู่ทุกครั้งการขายสินค้าทำโดยใช้ใบสั่งซื้อที่เขียนขึ้นเพื่อเตรียมสินค้าของลูกค้าแต่ละราย และรวมยอดชำระสินค้าด้วยเครื่องคิดเลขการตรวจนับสินค้า ทงคลังใช้วิธีการจดบันทึก โดยเรียงลำดับตามวันที่ และไม่มีการนับรวมยอดสินค้าคงคลัง การสั่งซื้อสินค้าทำโดยการโทรศัพท์ไปยังผู้ผลิตและแจ้งรายการสินค้าที่ต้องการ ผู้ผลิตจะทำหนังสือแจ้งวันที่รับสินค้า ซึ่งไม่ได้มีการบันทึกลงเอกสารเอาไว้ เมื่อผู้ผลิตนำสินค้ามาส่ง ทางร้านต้องใช้ระยะเวลาในการยืนยันรายการสินค้าที่สั่งซื้อไป

##### 2.1.2 ปัญหาของระบบงานเดิม

- 2.1.2.1 การค้นหาประวัติสมาชิกใช้ระยะเวลานานมีการสูญหายบ่อยครั้ง
- 2.1.2.2 ลูกค้าได้รับสินค้าไม่ครบจำนวน หรือผิดชนิด
- 2.1.2.3 ไม่สามารถยืนยันจำนวนสินค้าคงคลังได้
- 2.1.2.4 ผู้ผลิตส่งสินค้ามาไม่ตรงกับความต้องการ
- 2.1.2.5 ไม่สามารถยืนยันรับสินค้าจากผู้ผลิตได้
- 2.1.2.6 ข้อมูลต่างๆมีจำนวนมาก ค้นหาได้ยาก และสูญหายบ่อยครั้ง
- 2.1.2.7 ไม่สามารถเรียกดูประวัติการขายสินค้าและการสั่งซื้อสินค้าย้อนหลังได้

### 2.1.3 Work Flow Diagram ระบบงานเดิม



รูปที่ 2.1 Work Flow Diagram ของระบบงานเดิม

## 2.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนา

### 2.2.1 ภาษา C#

C# คือ ภาษาคอมพิวเตอร์ประเภท object-oriented programming พัฒนาโดย Microsoft โดยมีจุดมุ่งหมายในการรวมความสามารถการคำนวณของ C++ ด้วยการโปรแกรมง่ายกว่าของ Visual Basic โดย C# มีพื้นฐานจาก C++ และเก็บส่วนการทำงานคล้ายกับ Java

C# ได้รับการออกแบบให้ทำงานกับ .NET platform ของ Microsoft จุดมุ่งหมายคือ อำนวยความสะดวกในการแลกเปลี่ยนสารสนเทศและบริการผ่านเว็บ และทำให้ผู้พัฒนาสร้างโปรแกรมประยุกต์ในขนาดกะทัดรัด C# ทำให้โปรแกรมง่ายขึ้นผ่านการใช้ Extensible Markup Language (XML) และ Simple Object Access Protocol (SOAP) ซึ่งยอมให้เข้าถึงอ็อบเจกต์ของโปรแกรมหรือเมธอด โดยปราศจากความจำเป็นต้องให้ผู้เขียนโปรแกรมเขียนคำสั่งเพิ่มในแต่ละขั้นตอน เนื่องจากผู้เขียนโปรแกรมสามารถสร้างบนคำสั่งที่มีอยู่ แทนที่การคัดลอกซ้ำ D# ภาษา C# ถูกพัฒนาขึ้นโดยเป็นส่วนหนึ่งในการพัฒนาโครงสร้างพื้นฐานของ NET Framework เป็นการการนำข้อดีของภาษาต่างๆ (เช่น ภาษา Delphi , ภาษา C++) มาปรับปรุงเพื่อให้มีความเป็น OOP (โปรแกรมเชิงวัตถุ) มากขึ้น ขณะเดียวกันก็ลดความซับซ้อนในโครงสร้างของภาษาลง และมีสิ่ง

ที่เกินความจำเป็นน้อยลง(เมื่อเทียบกับ Java)

C# ถูกรับรองจากหน่วยงาน ECMA (หน่วยงานกำหนดมาตรฐานสากลด้านสารสนเทศ) และ ISO และปัจจุบันไมโครซอฟท์ยังพัฒนาภาษานี้อย่างต่อเนื่อง(ปัจจุบันเป็นเวอร์ชัน3.0)

### 2.2.1 Microsoft SQL Studio

Microsoft SQL Server คือระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์(Relational Database Management System หรือ RDBMS) ผลิตโดยบริษัท Microsoft เป็นระบบฐานข้อมูลแบบ Client/Server และรันอยู่บน Window NT ซึ่งใช้ภาษาT-SQL ในการดึงเรียกข้อมูล ด้วยเหตุที่ข้อมูลส่วนใหญ่ทั่วโลกเก็บไว้ในเครื่องที่ใช้Microsoft Windows เป็น Operating System จึงทำให้เป็นการง่ายต่อ Microsoft SQL ที่จะนำ ข้อมูลที่อยู่ในรูป Windows Based มาเก็บและประมวลผล และ ประกอบกับการที่ราคาถูกและหาง่าย จึงเป็นปัจจัยหลักที่ทำให้ Microsoft SQL จึงเป็นระบบฐานข้อมูลที่มีมักจะถูกเลือกใช้

## 2.3 เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนา

### 2.3.1 Microsoft Visual Studio

ระบบพัฒนาMicrosoft Visual Studio คือ โปรแกรมชุดพัฒนาที่ออกแบบมาเพื่อช่วยให้นักพัฒนา ทั้งมือใหม่ และมืออาชีพสามารถเผชิญกับความท้าทายที่ซับซ้อนของการสร้างโซลูชันสมัยใหม่ ซึ่งในทุกๆวันนักพัฒนา ต้องแก้ปัญหาต่างๆเพื่อสร้างซอฟต์แวร์ที่ช่วยให้การใช้ชีวิตของผู้ใช้พัฒนาไปในทางที่ดีขึ้นกว่าเดิม บทบาท ของVisual Studio ก็คือการปรับปรุงขั้นตอนการพัฒนาที่ช่วยให้การแก้ปัญหาเหล่านี้ ทำให้ง่ายขึ้นและเป็น ที่น่าพึงพอใจมากขึ้นกว่าเดิม