



การพัฒนาระบบจัดซื้อสินค้าสำหรับ บริษัท อินสเท็ป จำกัด  
(ส่วนที่ 3: การจัดการข้อมูลหลักของระบบ และระบบลงชื่อเข้าใช้)

**The Development of Purchase Order System for Instep Co., Ltd.**

**(Part 3: Master data management and logging in system)**

นายปณัฏฐ์ โพธิ์หวัง

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์

คณะวิศวกรรมศาสตร์

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

พ.ศ. 2555

การพัฒนาระบบจัดซื้อสินค้าสำหรับ บริษัท อินสตีป จำกัด  
(ส่วนที่ 3: การจัดการข้อมูลหลักของระบบ และระบบลงชื่อเข้าใช้)

The Development of Purchase Order System for Instep Co., Ltd.  
(Part 3: Master data management and logging in system)

นายปณัฏฐ์ โพธิ์หวั่ง

โครงการสหกิจศึกษานี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตร  
ปริญญาวิศวกรรมศาสตรบัณฑิต สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์  
คณะวิศวกรรมศาสตร์  
สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น  
พ.ศ. 2555

คณะกรรมการสอบ

.....ประธานกรรมการสอบ  
(อาจารย์ ดร.วิมล แสนอุ้ม)

.....กรรมการสอบ  
(อาจารย์ปรีวัตร คงกำเนิด)

.....อาจารย์ที่ปรึกษา  
(อาจารย์ต่อเกียรติ ใต้ธงชัย)

.....ประธานสหกิจศึกษาสาขาวิชา  
(อาจารย์ ดร.วรากร ศรีเขวงทรัพย์)

ลิขสิทธิ์ของสถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

|                       |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ชื่อโครงการ           | <p>การพัฒนาระบบจัดซื้อสินค้าสำหรับ บริษัท อินสตีป จำกัด</p> <p>(ส่วนที่ 3: การจัดการข้อมูลหลักของระบบ และระบบลงชื่อเข้าใช้)</p> <p>The Development of Purchase Order System for Instep Co., Ltd.</p> <p>(Part 3: Master data management and logging in system)</p> |
| ผู้เขียน              | นายปณัสม์ โพธิ์หวัง                                                                                                                                                                                                                                                |
| คณะวิชา               | วิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิชาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์                                                                                                                                                                                                                         |
| อาจารย์ที่ปรึกษา      | อาจารย์ต่อเกียรติ ไตรงชัย                                                                                                                                                                                                                                          |
| พนักงานที่ปรึกษา      | <p>1.คุณทาคาชิ โคยามา</p> <p>2.คุณทวัฒน์ ไชยศรี</p>                                                                                                                                                                                                                |
| ชื่อบริษัท            | บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด                                                                                                                                                                                                                                     |
| ประเภทธุรกิจ / สินค้า | ดำเนินธุรกิจพัฒนาซอฟต์แวร์และนำเสนอโซลูชันซอฟต์แวร์สำหรับลูกค้าทั่วไปและองค์กรขนาดใหญ่                                                                                                                                                                             |

### บทสรุป

จากการศึกษาขั้นตอนการขอซื้อสินค้าของพนักงานภายในเครือ อินสตีป กรุ๊ป นำมาซึ่งการปรับปรุงระบบจากการเดินเอกสารสู่ระบบออนไลน์ โดยการออกแบบระบบจากการเก็บข้อมูลความต้องการของพนักงานในบริษัท และฝ่ายจัดซื้อสินค้าของทางบริษัท เพื่อให้ระบบสามารถตอบสนองความต้องการของพนักงานทุกคนได้ โดยคิดรูปแบบของโครงสร้างเว็บแอปพลิเคชันและระบบจัดการฐานข้อมูลในการรองรับระบบ นำเอาการการพิสูจน์ตัวจริงเข้ามาเพื่อตรวจสอบและจำกัดสิทธิ์ของผู้ใช้ในแต่ละรายที่มีการเข้าถึงข้อมูลไม่

จากการเปลี่ยนแปลงการทำงานของระบบจัดซื้อจากการเดินเอกสารสู่การจัดการแบบออนไลน์ ทำให้พนักงานสามารถตรวจสอบข้อมูลการซื้อต่างๆของตัวเองได้จากเครื่องคอมพิวเตอร์ของตัวเอง และจัดการสั่งซื้อได้เร็วและเป็นระบบขึ้น ส่วนของฝ่ายจัดซื้อสามารถทำให้มีการเก็บข้อมูลที่เป็นระบบมากขึ้นลดการสูญหายของเอกสารเนื่องจากการเก็บข้อมูลในระบบฐานข้อมูลแล้ว ทำให้สามารถค้นหาเอกสารต่างๆ รวมไปถึงข้อมูลสินค้าต่างๆได้อย่างรวดเร็วโดยไม่ต้องค้นหาจากเอกสารตัวจริงซึ่งทำให้ลดระยะเวลาไปได้มากพอสมควร

### กิตติกรรมประกาศ

จากการที่ข้าพเจ้าได้เข้ามาศึกษา ณ บริษัทอินโนวา ซอฟต์แวร์ ตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ. 2555 ถึง วันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ. 2555 ข้าพเจ้าได้รับความรู้และประสบการณ์การทำงานต่างมากมาย จากพี่ๆพนักงานบริษัทอินโนวา ซอฟต์แวร์ทุกท่านให้คำปรึกษา ให้คำแนะนำ ให้ประสบการณ์ในการทำงาน และให้ทักษะการทำงานแก่ข้าพเจ้า ซึ่งเป็นการทำงานกับทีมงานที่มีคุณภาพยิ่ง

ขอบคุณพี่ๆบริษัทอินโนวา ซอฟต์แวร์ทุกท่าน และอาจารย์ประจำศูนย์สหกิจที่ให้ความรู้เตรียมตัวก่อนการสหกิจ ซึ่งให้ความรู้แก่ข้าพเจ้า ทำให้ข้าพเจ้าปฏิบัติงานสหกิจและทำรายงานฉบับนี้สำเร็จสมบูรณ์ได้ด้วยดี ข้าพเจ้าขอบคุณไว้ ณ ที่นี้



## สารบัญ

|                                                                                                       | หน้า     |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| บทสรุป                                                                                                | ข        |
| กิตติกรรมประกาศ                                                                                       | ค        |
| สารบัญ                                                                                                | ง        |
| สารบัญตาราง                                                                                           | ฉ        |
| สารบัญรูปประกอบ                                                                                       | ช        |
| <b>บทที่</b>                                                                                          |          |
| <b>1. บทนำ</b>                                                                                        | <b>1</b> |
| 1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ                                                                    | 1        |
| 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร                                         | 2        |
| 1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร                                                              | 3        |
| 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย                                                      | 4        |
| 1.5 พนักงานที่ปรึกษา และตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา                                                    | 4        |
| 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน                                                                             | 4        |
| 1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงาน<br>หรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา | 5        |
| 1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย                                    | 5        |
| <b>2. ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน</b>                                                      | <b>6</b> |
| 2.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน                                                                    | 6        |
| 2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน                                                                        | 10       |

## สารบัญ (ต่อ)

|                                                                                                                           | หน้า      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| <b>3. แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน</b>                                                                       | <b>11</b> |
| 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน                                                                                                      | 11        |
| 3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา<br>หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย                               | 12        |
| 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ                                                                   | 14        |
| <b>4. ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ</b>                                                                       | <b>17</b> |
| 4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน                                                                                              | 17        |
| 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล                                                                                                  | 23        |
| 4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์<br>และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ | 23        |
| <b>5. บทสรุปและข้อเสนอแนะ</b>                                                                                             | <b>24</b> |
| 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน                                                                                                    | 24        |
| 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา                                                                                                   | 24        |
| 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน                                                                                             | 25        |
| <b>เอกสารอ้างอิง</b>                                                                                                      | <b>26</b> |
| <b>ภาคผนวก ก</b>                                                                                                          |           |
| แผนผังแสดงระบบการทำงานของระบบจัดซื้อ                                                                                      | 29        |
| <b>ภาคผนวก ข</b>                                                                                                          |           |
| เอกสารออกแบบหน้าตาและค่าตัวแปรในระบบ                                                                                      | 35        |
| <b>ประวัติผู้จัดทำโครงการสหกิจ</b>                                                                                        | <b>66</b> |

| ตารางที่                      | สารบัญตาราง | หน้า |
|-------------------------------|-------------|------|
| 3.1 แสดงตารางแผนการปฏิบัติงาน |             | 11   |



## สารบัญรูปประกอบ

| รูปที่                                                                                                                              | หน้า |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|
| 1.1 แสดงแผนที่สถานที่ตั้งของ บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด                                                                         | 1    |
| 1.2 แสดงโครงสร้างองค์กรของ บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด                                                                           | 3    |
| 2.1 แสดงส่วนของการทำงานส่วนหนึ่งในโปรเจกของระบบการสั่งซื้อ<br>โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Professional               | 8    |
| 2.2 แสดงส่วนของการทำงานส่วนหนึ่งในโปรเจกของระบบการสั่งซื้อ<br>โปรแกรม SQL Server Management Studio ของ Microsoft SQL Server 2008 R2 | 9    |
| 3.1 ตัวอย่างบางส่วนของเอกสารที่ทำการออกแบบ                                                                                          | 15   |
| 4.1 แสดงหน้าลงชื่อเข้าใช้ของระบบ                                                                                                    | 17   |
| 4.2 แสดงส่วนของเมนูและส่วนหน้าตาหลักของระบบ                                                                                         | 18   |
| 4.3 แสดงส่วนหลักของหน้ารายการสินค้า                                                                                                 | 19   |
| 4.4 แสดงส่วนของหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสินค้า                                                                                          | 19   |
| 4.5 แสดงส่วนหลักของหน้าประเภทสินค้า                                                                                                 | 20   |
| 4.6 แสดงส่วนหน้าจอการนำเข้าชื่อประเภทสินค้า                                                                                         | 20   |
| 4.7 แสดงหน้าหลักของรายการผู้จำหน่าย                                                                                                 | 21   |
| 4.8 แสดงหน้าส่วนจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย                                                                                              | 21   |
| 4.9 แสดงส่วนหลักของรายการบริษัทในเครือ                                                                                              | 22   |
| 4.10 แสดงส่วนจัดการข้อมูลรายการบริษัทในเครือ                                                                                        | 22   |

## บทที่ 1

### บทนำ

#### 1.1 ชื่อและที่ตั้งของสถานประกอบการ

ชื่อสถานประกอบการ : บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด (Innova Software Co., Ltd.)

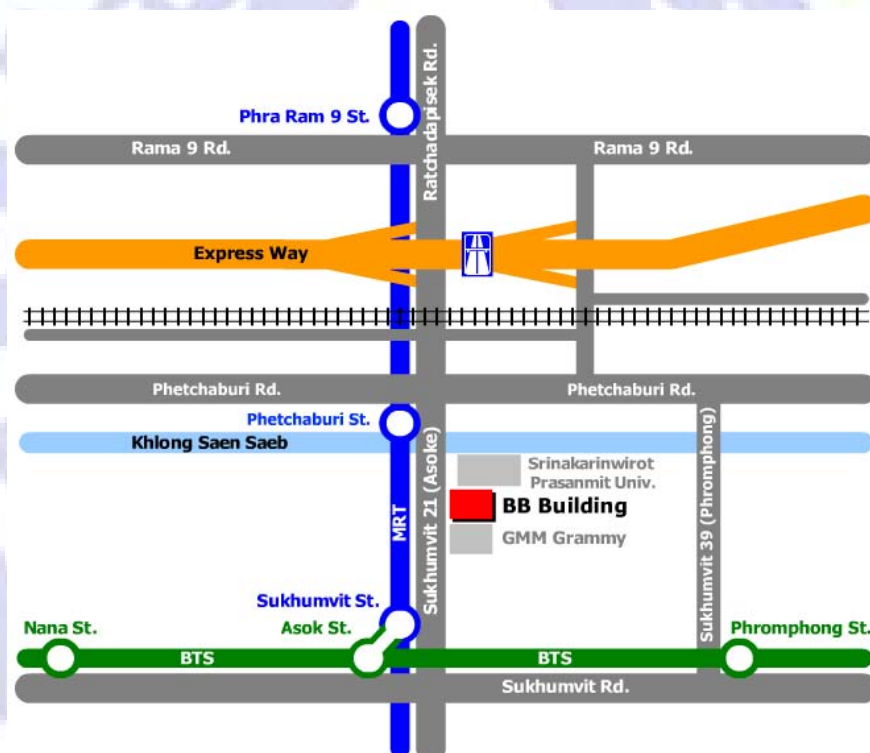
ที่ตั้งสถานประกอบการ : 54 อาคาร บีบี ชั้น 13 ห้อง 1301 ถนนสุขุมวิท 21 (อโศก)

แขวงคลองเตยเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110

โทรศัพท์ : 0-2664-3069

โทรสาร : 0-2264-2295

อีเมล : info@innova.co.th



รูปที่ 1.1 แสดงแผนที่สถานที่ตั้งของ บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด

## 1.2 ลักษณะธุรกิจของสถานประกอบการ และการให้บริการหลักขององค์กร

บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด เป็นบริษัทออกแบบระบบ โดยเป็นการร่วมทุนนักลงทุนไทย และนักลงทุนญี่ปุ่น ธุรกิจหลักของบริษัท คือการพัฒนาซอฟต์แวร์โปรแกรมประยุกต์ทางธุรกิจ การใช้ซอฟต์แวร์แก้ปัญหาขององค์กร และการให้บริการด้านไอทีอย่างมืออาชีพ เพื่อตอบสนองความต้องการของลูกค้า บริการของบริษัทครอบคลุมทั่วพื้นที่ธุรกิจหลากหลายอุตสาหกรรม เช่น การผลิต การขนส่ง การสื่อสาร โทรคมนาคม เป็นต้น

นับตั้งแต่ก่อตั้ง ในปี 1999 บริษัทมีลูกค้าหลักอยู่ในภาครัฐ ภาคเอกชนในประเทศและตลาดต่างประเทศ ต่อมาในปี 2005 ได้รับการส่งเสริมจากคณะกรรมการส่งเสริมการลงทุนแห่งประเทศไทย (บีโอไอ) และกลายเป็นสมาชิกของ Oracle พันธมิตรเครือข่าย (Oracle Partner Network) บริษัทให้บริการให้คำปรึกษาและการดำเนินงานของ Oracle E-Business ซึ่งเป็นที่นาเชื่อถือที่สุดระดับโลก โซลูชัน ERP ให้กับลูกค้าหลาย

บริษัทผ่านการรับรองและได้รับการจดทะเบียนเป็น บริษัทในการสื่อสารโทรคมนาคมและภาคคอมพิวเตอร์ที่กระทรวงการคลัง การลงทะเบียนนี้พิสูจน์ให้เห็นว่าบริษัทมีคุณสมบัติในการให้คำแนะนำและบริการให้คำปรึกษาด้านไอทีให้กับหน่วยงานของรัฐบาลไทยที่ปราศจากเงื่อนไขใดๆ

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ก่อตั้ง        | : เดือนมีนาคมปี 1999                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| ทุนชำระแล้ว    | : 20,000,000 บาท                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| ผู้ถือหุ้นหลัก | : บริษัทซิสเต็มดีไซน์ จำกัด (ญี่ปุ่น) 40%                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
| คณะกรรมการ     | : ดร.วิวัฒน์ วงศ์วาทิวัชร (กรรมการ)<br>คุณครรชิต นิงสานนท์ (กรรมการผู้จัดการ)                                                                                                                                                                                                                                              |
| จำนวนพนักงาน   | : 30 คน (กันยายน 2555)                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| ผลิตภัณฑ์      | : ระบบรักษาความปลอดภัยไบโอเมตริกซ์ (Biometric Security Solution)<br>ระบบบันทึกภาพ (Digital Video Recording System)<br>ระบบจัดการที่จอดรถรถยนต์ (Car Parking Management System)<br>ระบบควบคุมการเข้า-ออกและเวลา (Access Control & Time Attendance)<br>ระบบบริหารทรัพยากรมนุษย์และเงินเดือน (HR Management & Payroll System) |

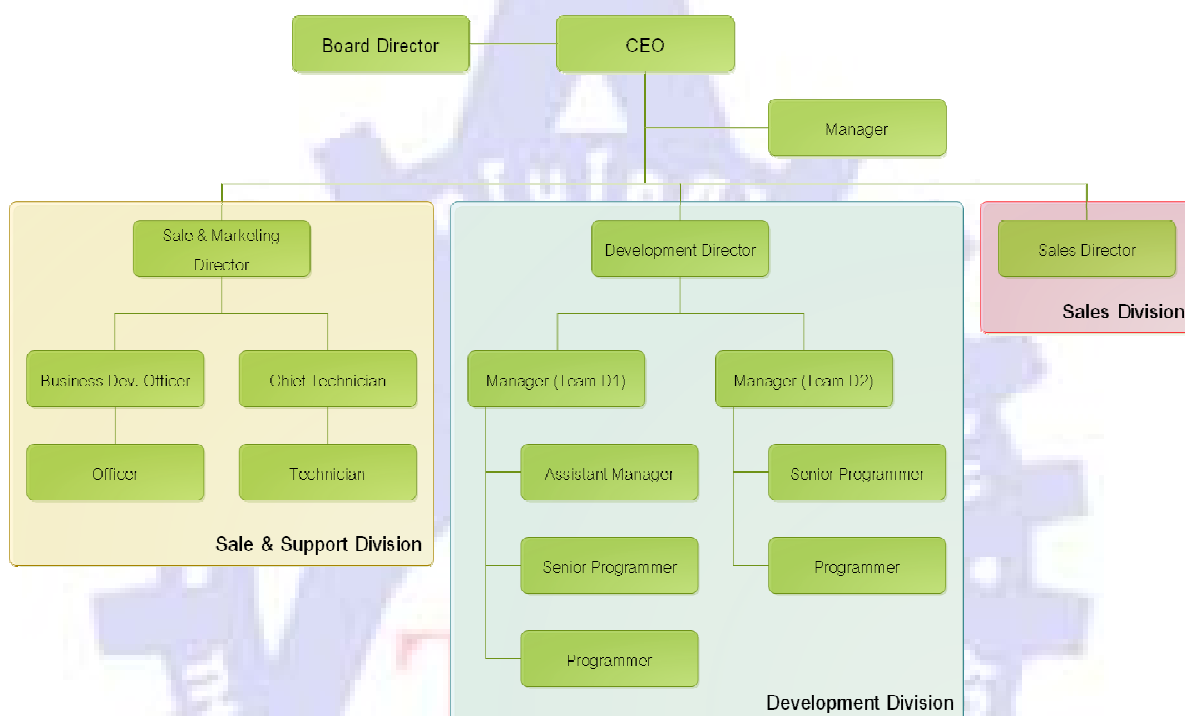
งานบริการลูกค้า : ให้คำปรึกษาด้านเทคโนโลยีสารสนเทศ (Consulting)

พัฒนาระบบ (Development)

ดำเนินการ (Implementation)

สนับสนุนและบำรุงรักษา (Support & Maintenance)

### 1.3 รูปแบบการจัดองค์กรและการบริหารองค์กร



รูปที่ 1.2 แสดงโครงสร้างองค์กรของ บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด

#### 1.4 ตำแหน่งและหน้าที่งานที่นักศึกษาได้รับมอบหมาย

ตำแหน่งที่ได้รับมอบหมายในครั้งนี้คือนักพัฒนาซอฟต์แวร์โดยมีขอบเขตและหน้าที่ดังนี้ รับผิดชอบออกแบบและพัฒนาระบบการจัดซื้อของบริษัท โดยเป็นการสร้างระบบขึ้นมาเป็นตั้งแต่เริ่มต้น มีหน้าที่รับผิดชอบในส่วนของ ระบบ Login ที่ต้องมีการพิสูจน์ตัวจริง และในส่วนของการจัดการข้อมูลหลักทั้งหมด คือส่วนของ Product Master, Category Master, Dealer Master, Company Master

#### 1.5 พนักงานที่ปรึกษาและตำแหน่งของพนักงานที่ปรึกษา

พนักงานที่ปรึกษา : คุณทาคาชิ โคยามา

ตำแหน่ง : Manager (Team D1)

แผนก : Development

พนักงานที่ปรึกษา : คุณทวัฒน์ ไชยศรี

ตำแหน่ง : Manager (Team D2)

แผนก : Development

#### 1.6 ระยะเวลาที่ปฏิบัติงาน

ปฏิบัติงานสหกิจศึกษาตั้งแต่วันที่ 18 มิถุนายน พ.ศ.2555 ถึงวันที่ 5 ตุลาคม พ.ศ.2555

### 1.7 วัตถุประสงค์หรือจุดมุ่งหมายของการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมายให้ ปฏิบัติงานสหกิจศึกษา

เพื่อให้นักศึกษาได้เรียนรู้การทำงานจริงในสายงานของการเป็นนักพัฒนาซอฟต์แวร์ โดยให้เรียนรู้ตั้งแต่การพูดคุยกับลูกค้าจนถึงการส่งมอบซอฟต์แวร์ให้กับลูกค้า ทำให้มองเห็นภาพรวม ตั้งแต่ต้นจนจบโครงการ ทำให้นำไปประยุกต์ใช้ได้ในการทำงานในอนาคต

### 1.8 ผลที่คาดว่าจะได้รับจากการปฏิบัติงานหรือโครงการที่ได้รับมอบหมาย

- นักศึกษามีความรับผิดชอบในงานที่ได้รับมอบหมายเป็นอย่างดี
- นักศึกษาได้นำความรู้จากการศึกษามาใช้ประโยชน์ในการทำงานจริง
- นักศึกษามีทักษะและเกิดความชำนาญในสายงานนี้มากขึ้น
- นักศึกษาสามารถทำงานร่วมกับผู้อื่นได้เป็นอย่างดี
- นักศึกษาสามารถทำงานภายในระยะเวลาที่กำหนดได้

## บทที่ 2

### ทฤษฎีและเทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

#### 2.1 เทคโนโลยีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

##### 2.1.1 เอเอสพีคอตเน็ต (ASP.NET) [1, 2, 3, 4, 5, 6]

###### 2.1.1.1 เอเอสพีคอตเน็ต (ASP.NET) คืออะไร

เอเอสพีคอตเน็ต เป็นเทคโนโลยีที่ทำงานทางฝั่งเซิร์ฟเวอร์ที่ถูกออกแบบมาให้ช่วยต่อการพัฒนาเว็บไซต์ เว็บแอปพลิเคชัน และเว็บเซอร์วิส พัฒนาโดยไมโครซอฟท์ เป็นส่วนหนึ่งของคอตเน็ตเฟรมเวิร์ก เอเอสพีคอตเน็ตนั้นเป็นรุ่นถัดจากเอเอสพี (Active Server Pages) ซึ่งสองเทคโนโลยีนี้มีความแตกต่างกันอย่างสิ้นเชิง โดยเอเอสพีคอตเน็ตนั้นสร้างขึ้นมาใหม่หมดโดยมีฐานจาก Common Language Runtime (CLR) ทำให้ผู้พัฒนาสามารถเลือกใช้ภาษาใดก็ได้ที่รองรับโดย คอตเน็ตเฟรมเวิร์ก เช่น VB.NET และ C# เป็นต้น

###### 2.1.1.2 รูปแบบไฟล์ ASPX

ASPX เป็นชื่อรูปแบบไฟล์ของหน้าแบบฟอร์มเอเอสพีคอตเน็ต โดยทั่วไปแล้วในไฟล์จะมีรหัสแบบ HTML หรือ XHTML ใช้กำกับรูปแบบฟอร์ม หรือเนื้อหาในหน้าเว็บ และในส่วนของโค้ดนั้น อาจจะอยู่ในหน้าเดียวกันในแท็ก หรือบล็อก `<% -- รหัสที่ใส่ -- %>` (จะคล้ายกับเทคโนโลยีที่ใช้พัฒนาเว็บ PHP และ JSP) หรือแยกอยู่ในหน้าโค้ดออกมาต่างหาก (Code behind) เอเอสพีคอตเน็ตรองรับการเขียนโค้ดในบรรทัดเดียวกันทั้งหมดในไฟล์ ASPX แต่จะทำให้อ่านโค้ดได้ยากจึงไม่แนะนำให้ใช้

###### 2.1.1.3 เอเอสพีเว็บเซอร์วิสคืออะไร

เว็บเซอร์วิส คือ การใช้บริการต่างๆผ่านทาง เว็บไซต์ ทำให้เราไม่ต้องติดตั้งโปรแกรมต่างๆ ภายในเครื่องคอมพิวเตอร์ การใช้งานสามารถเชื่อมต่ออินเทอร์เน็ตเพื่อเข้าไปใช้บริการในเว็บไซต์ผู้ผลิตได้ทันที โดยอาจมีการเรียกเก็บค่าบริการเป็นครั้งๆซึ่งจะช่วยลดปัญหาในการละเมิดลิขสิทธิ์

### 2.1.2 คอตเน็ตเฟรมเวิร์ก (.NET Framework) [7, 8, 9, 10, 11]

คอตเน็ตเฟรมเวิร์ก คือ แพลตฟอร์มสำหรับพัฒนาซอฟต์แวร์ที่สร้างขึ้นโดยไม่โครซอฟท์ รองรับภาษาที่สร้างขึ้นบนพื้นฐานของ .NET มากกว่า 40 ภาษา และมีไลบรารีเป็นจำนวนมาก สำหรับการเขียนโปรแกรม คอตเน็ตเฟรมเวิร์กทำให้การเขียนโปรแกรมมีความง่ายขึ้น โดยสามารถทำให้โปรแกรมที่เขียนขึ้นเพียงครั้งเดียวสามารถใช้งานในระบบปฏิบัติการใดก็ได้ ที่รองรับคอตเน็ตเฟรมเวิร์ก โดยคอตเน็ตเฟรมเวิร์กมีส่วนประกอบภายในแบ่งออกเป็น 3 ชั้น คือ

1. ภาษาโปรแกรม (Programming Language) เป็นรูปแบบของภาษาที่ออกแบบมาเพื่อให้สามารถทำงานในรูปแบบของคอตเน็ตได้ โดยมีภาษาหลักๆ 3 ภาษาคือ

1.1 VB.NET เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก Visual Basic ในเวอร์ชัน 6.0

1.2 C# เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก C++ กับ JAVA

1.3 JScript.net เป็นภาษาที่พัฒนามาจาก JavaScript

2. คลาสไลบรารีพื้นฐาน (Base Class Library) เปรียบเสมือนชุดคำสั่งสำเร็จรูปย่อยๆ ที่เพิ่มเข้ามาซึ่งส่วนใหญ่จะเป็นชุดคำสั่งที่ต้องใช้งานอยู่เป็นประจำ

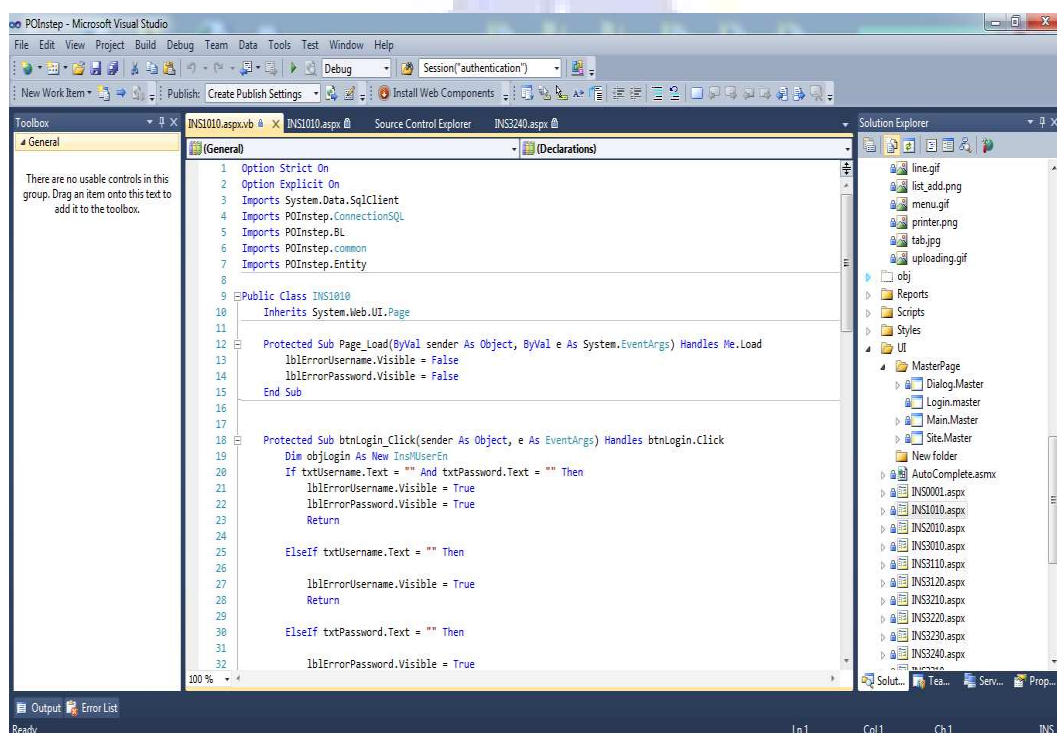
3. Common Language Runtime (CLR) เป็นตัวที่ทำให้โปรแกรมที่เขียนด้วยภาษาต่างๆ กลายเป็นรูปแบบมาตรฐานเดียวกันทั้งหมด เรียกภาษานี้ว่า Intermediate Language (IL) เมื่อรันโปรแกรม CLR จะทำการตรวจสอบสภาพของเครื่องเพื่อให้การคอมไพล์โปรแกรม ที่มีประสิทธิภาพสูงสุดในแต่ละเครื่อง

### 2.1.3 วิชาลเบสิกคอตเน็ต (VB.NET) [12, 13]

วิชาลเบสิกคอตเน็ต คือ ภาษาหนึ่งในกลุ่มไมโครซอฟท์วิชาลสตูดิโอคอตเน็ต (Microsoft Visual Studio .NET) โดยมีรากฐานภาษามาจากภาษาเบสิก และทำงานบนคอตเน็ตเฟรมเวิร์ก (.NET Framework) ถูกออกแบบให้มีความสามารถในการพัฒนาโปรแกรมเชิงวัตถุ (Object-Oriented Programming) และรองรับการออกแบบด้วยยูเอ็มแอล (Unified Modeling Language)

### 2.1.4 ไมโครซอฟท์ วิวีสตูดิโอ (Microsoft Visual Studio ) [14]

ไมโครซอฟท์ วิวีสตูดิโอ คือ เครื่องมือที่มีคุณภาพอย่างหนึ่งสำหรับการพัฒนาโปรแกรม ในโปรแกรมจะมีการรวมเครื่องมือที่จำเป็นต่อการพัฒนาโปรแกรมอย่างครบถ้วน ซึ่งสามารถพัฒนาได้หลายภาษา และมีคลาสพื้นฐานให้นำมาใช้งานร่วมกันได้อย่างเป็นระบบ เช่น เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ (SQL Server) วิวีสตูดิโอเบสิกคอตเน็ต (VB.NET) วิวีสตูดิโอซีชาร์ป (VC#) วิวีสตูดิโอเจชาร์ป (VJ#) วิวีสตูดิโอซีพลัสพลัส (VC++) และเอเอสพีคอตเน็ต (ASP .NET) เป็นต้น โดยทั้งหมดทำงานอยู่บนซีแอลอาร์ (Common Language Runtime) ที่รองรับการประมวลผล และเข้าใช้ทรัพยากรในเครื่องได้อย่างมีประสิทธิภาพ

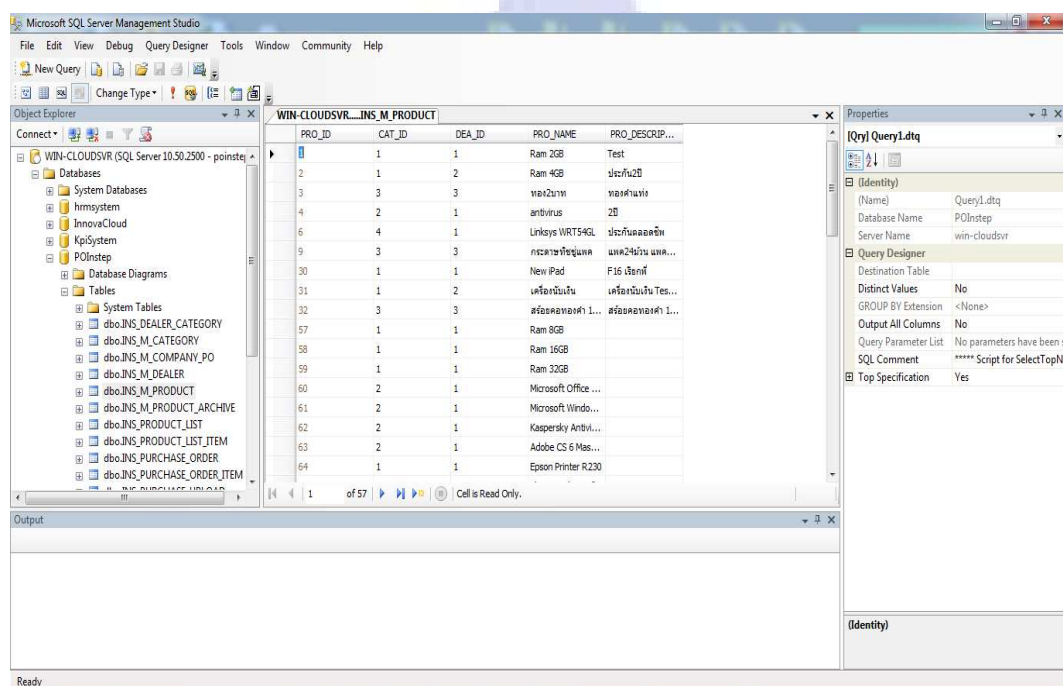


รูปที่ 2.1 แสดงส่วนของการทำงานส่วนหนึ่งในโปรเจกของระบบการสั่งซื้อ

โดยใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Professional

## 2.1.6 ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ (Microsoft SQL Server) [15, 16, 17, 18]

ไมโครซอฟท์ เอสคิวแอลเซิร์ฟเวอร์ คือ ระบบจัดการฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ (Relational Database Management System หรือ RDBMS) พัฒนาโดยไมโครซอฟท์ ใช้ภาษา T-SQL ในการดึงเรียกข้อมูล ด้วยเหตุที่ข้อมูลส่วนใหญ่ทั่วโลกเก็บไว้ในเครื่องที่ใช้ Microsoft Windows เป็น Operating System จึงทำให้ง่ายหากใช้ Microsoft SQL นำข้อมูลที่อยู่ในรูป Widows Based มาเก็บและประมวลผลข้อมูล



รูปที่ 2.2 แสดงส่วนของการทำงานส่วนหนึ่งในโปรเจกของระบบการสั่งซื้อ

โปรแกรม SQL Server Management Studio ของ Microsoft SQL Server 2008 R2

### 2.1.5 ภาษาเอสคิวแอล (Standard Query Language) [19, 20]

เอสคิวแอล เป็นภาษาที่พัฒนาขึ้นโดยบริษัท ไอบีเอ็ม เพื่อใช้สำหรับการเรียกใช้ฐานข้อมูล โดยที่เอสคิวแอล เป็นภาษาที่มีมาตรฐานและเป็นระบบเปิด (open system) คือสามารถใช้กับฐานข้อมูลชนิดใดก็ได้ และใช้คำสั่งเดียวกันเมื่อสั่งระบบฐานข้อมูลที่แตกต่างกันจะได้ผลลัพธ์เหมือนกัน โดยภาษาเอสคิวแอลแบ่งออกเป็น 4 รูปแบบคือ

- 1.ภาษาที่ใช้สำหรับนิยามข้อมูล (Data Definition Language: DDL)
- 2.ภาษาสำหรับการจัดการข้อมูล (Data Manipulation Language: DML)
- 3.ภาษาควบคุม (Control Language)
- 4.ภาษาในการเลือกข้อมูล (Data Query Language)

## 2.2 ทฤษฎีที่ใช้ในการปฏิบัติงาน

### 2.2.1 การยืนยันตัวตน (Authentication) [21, 22]

การยืนยันตัวตน คือ การตรวจสอบก่อนการเข้าใช้งานของแต่ละบุคคลซึ่งวิธีการตรวจสอบนั้นจะมาจากการตรวจสอบชื่อผู้ใช้งานกับรหัสผ่าน ประโยชน์ของการยืนยันตัวตนคือเพื่อใช้ในการจำกัดสิทธิ์ของผู้ใช้งานแต่ละบุคคลที่จะสามารถเข้าถึงส่วนการใช้งานในระบบได้ไม่เท่ากัน การยืนยันตัวตนนั้นในทางปฏิบัติแบ่งได้เป็น 2 ขั้นตอนคือ

- 1.การระบุตัวตน คือ การแสดงหลักฐานว่าตนเองคือใคร
- 2.การพิสูจน์ตัวตน คือ การตรวจสอบหลักฐานเพื่อแสดงว่าเป็นบุคคลนั้นจริงๆ

### บทที่ 3

#### แผนงานการปฏิบัติงานและขั้นตอนการดำเนินงาน

### 3.1 แผนงานปฏิบัติงาน

**ตารางที่ 3.1** แสดงตารางแผนการปฏิบัติงาน ระยะเวลา 16 สัปดาห์ หรือประมาณ 4 เดือน

| หัวข้อ                             | เดือนที่ 1 |  |  |  | เดือนที่ 2 |  |  |  | เดือนที่ 3 |  |  |  | เดือนที่ 4 |  |  |  |
|------------------------------------|------------|--|--|--|------------|--|--|--|------------|--|--|--|------------|--|--|--|
| ศึกษาเกี่ยวกับ ASP.NET และVB.NET   |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| User requirements collection       |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| Database, Screen and Report Design |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| System Develop (Coding)            |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| System Testing                     |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| User manual preparation            |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |
| Installation, Training and Support |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |            |  |  |  |

### 3.2 รายละเอียดงานที่นักศึกษาปฏิบัติในงานสหกิจศึกษา หรือรายละเอียดโครงการที่ได้รับมอบหมาย

งานที่ข้าพเจ้าได้รับมอบหมายในการมาสหกิจศึกษา คือ การจัดทำระบบจัดซื้อสินค้าในรูปแบบเว็บแอปพลิเคชัน ซึ่งเป็นโครงการขนาดใหญ่ใช้ระยะเวลาการดำเนินโครงการตลอดระยะเวลาในช่วงสหกิจศึกษา โดยที่ข้าพเจ้าจะต้องดำเนินงานตามแผนปฏิบัติงานตามที่ผู้ดูแลได้มอบหมายให้ทุกขั้นตอนและจะต้องมีการรายงานความคืบหน้าของโครงการให้ผู้ดูแลทราบตลอดระยะเวลาการจัดทำโครงการ ซึ่งในส่วนความรับผิดชอบของข้าพเจ้าในโครงการนี้ โดยจะใช้เทคโนโลยี ASP.NET โดยใช้ภาษา VB.NET ประกอบกับฐานข้อมูลของ Microsoft SQL Server ในการพัฒนาระบบ มีดังต่อไปนี้

#### 3.2.1 ระบบลงชื่อเข้าใช้ (Login)

ในส่วนนี้จะเป็นการจัดทำระบบลงชื่อเข้าใช้ระบบจัดซื้อโดยที่มีการเชื่อมโยงข้อมูลการเข้าใช้กับระบบเว็บบอร์ดของทางบริษัทคือ ใช้ Username และ password ในฐานข้อมูลเดิม

#### 3.2.2 เมนู (Menu)

ในส่วนนี้จะเป็นส่วนตัวเลือกเชื่อมต่อไปยังหน้าอื่นๆในระบบ และยังจะใช้เป็นส่วนของการแสดงหน้าตาหลักของระบบ

#### 3.2.3 ส่วนการจัดการข้อมูลสินค้า (Product Master)

ส่วนนี้จะเป็นส่วนหลักที่ใช้จัดการกับข้อมูลสินค้า ซึ่งจะประกอบด้วย ส่วนหน้าหลักที่จะใช้ในการค้นหาข้อมูลสินค้าที่ได้ทำการลงข้อมูลและมีการสั่งซื้อภายในระบบ และอีกส่วนคือส่วนที่ใช้ในการลงข้อมูลสินค้าเข้าฐานข้อมูลและแก้ไขข้อมูลซึ่งจะเข้าผ่านทางส่วนหลักของส่วนจัดการข้อมูลสินค้า

#### 3.2.4 ส่วนการจัดการชื่อประเภทสินค้า (Category Master)

ส่วนนี้จะเป็นส่วนที่จัดการชื่อประเภทสินค้าเพื่อนำไปใช้ในการผูกกับข้อมูลในระบบ เช่นการนำไปผูกกับข้อมูลสินค้าเพื่อใช้ในการค้นหา เป็นต้น โดยแบ่งเป็นสองส่วนคือส่วนแสดงหลักของข้อมูลชื่อประเภทสินค้า และส่วนของการนำเข้าชื่อประเภทสินค้า

### 3.2.5 ส่วนการจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย (Dealer Master)

ส่วนนี้จะเป็นส่วนจัดการข้อมูลผู้จำหน่ายซึ่งจะมีผลในการผูกกับข้อมูลสินค้าเพื่อใช้ในการค้นหา และจัดทำขึ้นเพื่อให้เสมือนกับการเป็นสมุดโทรศัพท์ออนไลน์เพื่อใช้ในการค้นหาข้อมูลของผู้จำหน่ายเพื่อตอบสนองความต้องการของฝ่ายจัดซื้อ

### 3.2.6 ส่วนจัดการข้อมูลบริษัทในเครือ (Company Master)

เป็นส่วนที่ใช้จัดการกับข้อมูลบริษัทในเครือซึ่งจะมีผลต่อการเข้าใช้ระบบและนำข้อมูลที่กรอกไปใช้ในส่วนจัดการใบขอซื้อ



### 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ

#### 3.3.1 ศึกษาเกี่ยวกับ ASP.NET และ VB.NET

ศึกษาเกี่ยวกับ ASP.NET, VB.NET และการใช้โปรแกรม Microsoft Visual Studio 2010 Professional และ Microsoft SQL Server 2008 ในระดับเบื้องต้น ในสัปดาห์ที่ 1 และ 2 เพื่อเตรียมพร้อมในการจัดทำโครงการตามที่ได้รับมอบหมาย

#### 3.3.2 เก็บข้อมูลความต้องการของลูกค้า (User requirements collection)

ทำการเก็บข้อมูลของระบบจัดซื้อเดิม และความต้องการในระบบใหม่ ในสัปดาห์ที่ 3 และ 4 นำมาวิเคราะห์ข้อผิดพลาดจากระบบเก่า และคิดความเป็นไปได้ในแต่ละแนวทางในการจัดทำระบบใหม่ เป็นการเก็บข้อมูลจากฝ่ายจัดซื้อสินค้าเป็นส่วนใหญ่เนื่องจากเป็นส่วนหลักๆที่จะใช้สำหรับฝ่ายจัดซื้อเท่านั้น จึงจำเป็นต้องทราบปัญหาของระบบเก่าแล้วความต้องการในระบบใหม่จากผู้ใช้งานโดยตรง และนำมาวิเคราะห์ความเป็นไปได้ในรูปแบบโปรแกรมปรับเปลี่ยนให้ได้ใกล้เคียงกับความต้องการของผู้ใช้งานมากที่สุด

#### 3.3.3 ออกแบบฐานข้อมูลและหน้าตาการใช้งานของระบบ (Database, Screen and Report Design)

ทำการออกแบบฐานข้อมูล การกำหนดชื่อตัวแปรพร้อมขนาดที่ใช้เก็บ และออกแบบส่วนต่อประสานกราฟิกกับผู้ใช้ของหน้าเว็บแอปพลิเคชัน ในสัปดาห์ที่ 4 ถึง 7 เป็นการทำให้รูปแบบของไฟล์เอกสารเมื่อออกแบบเสร็จจะนำเสนอต่อผู้ดูแลงานเสมอเพื่อทำการปรับปรุงรูปแบบให้เหมาะสมและเป็นมาตรฐาน โดยหน้าที่ข้าพเจ้ารับผิดชอบได้แก่

- หน้าลงชื่อเข้าระบบ (Login)
- ส่วนของ Master Page (Menu)
- หน้าค้นหาและแสดงรายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า และ หน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลสินค้า
- หน้าแสดงประเภทสินค้า และ หน้าเพิ่มและแก้ไขชื่อประเภทสินค้า
- หน้าค้นหาและแสดงข้อมูลผู้จำหน่าย และ หน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จำหน่าย
- หน้าแสดงบริษัทในเครือ และ หน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริษัทในเครือ

**[lblTitleProduct] 1**

2 ชื่อสินค้า : 3 [lblProduct] 4 5 ประเภทสินค้า 6 [lblCategory] 7

8 ชื่อร้านค้า : 9 [lblDealer] 10

11 รายละเอียด : 12

13 บันทึก 14 ยกเลิก

15 บันทึกเสร็จสิ้น 16 OK 17

**รายละเอียด**

- ใช้สร้างและแก้ไขข้อมูลสินค้า
- หากมาจากคำสั่งแก้ไขของ "INS9010S" จะต้องแสดงข้อมูลเดิมด้วย
- ดึงข้อมูลประเภทสินค้ามาจาก INS\_M\_CATEGORY
- ดึงข้อมูลชื่อร้านค้ามาจาก INS\_DEALER

INS9220S DB INS\_M\_PRODUCT DB INS\_M\_DEALER INS\_M\_CATEGORY

รูปที่ 3.1 ตัวอย่างบางส่วนของเอกสารที่ทำการออกแบบ

### 3.3.4 เขียนโปรแกรม (System Develop (Coding))

ทำการเขียนแอปพลิเคชันจากที่ได้ออกแบบไว้ ในสัปดาห์ที่ 7 ถึง 12 ทำการสร้างโปรแกรมขึ้นมาจริงตามที่ได้ออกแบบไว้ใน การเขียนโปรแกรมนั้นจะทำการเขียนในส่วนของแต่ละคน แต่จะต้องเชื่อมต่อกันในโปรแกรมเป็นระบบของทีมซึ่งหากมีข้อผิดพลาดที่ที่เชื่อมโยงกันจะต้องรอให้เจ้าของไฟล์แก้ไขให้เรียบร้อยถึงจะสามารถทำต่อได้

### 3.3.5 ทดสอบระบบ (System Testing)

ทำการทดสอบระบบทั้งหมด และแก้ไขจุดบกพร่องของระบบ ในสัปดาห์ที่ 12 และ 13 เมื่อเขียนเสร็จแล้วจะต้องทำการทดสอบระบบโดยจะมีเอกสารบันทึกข้อผิดพลาดที่พบเห็นในการทดสอบระบบเพื่อระบุข้อผิดพลาดที่พบเห็นในระบบเพื่อส่งต่อไปยังผู้รับผิดชอบให้ได้ทำการแก้ไข เมื่อระบบได้ทำการทดสอบอย่างละเอียดแล้วจัดทำการนำขึ้น Server เพื่อทดสอบในระบบจริงต่อ และแก้ไขข้อผิดพลาดที่เกิดขึ้น

### 3.3.6 ทำคู่มือการใช้งาน (User manual preparation)

ทำการจัดทำคู่มือการใช้งานระบบสำหรับ ผู้ใช้ทั่วไป (Users) และผู้ดูแลระบบ (Administrators) ในสัปดาห์ที่ 13 และ 14 เพื่ออธิบายการใช้งานระบบ

### 3.3.7 Installation, Training and Support

ทำการติดตั้งระบบเพื่อใช้งานจริง อบรมผู้ที่เกี่ยวข้องในการใช้งานระบบ และช่วยเหลือการนำเข้าข้อมูลโดยเบื้องต้น ในสัปดาห์ที่ 14 ถึง 16



## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน การวิเคราะห์และสรุปผลต่างๆ

#### 4.1 ขั้นตอนและผลการดำเนินงาน

จากหัวข้อที่ 3.3 ขั้นตอนการดำเนินงานที่นักศึกษาปฏิบัติงานหรือโครงการ (บทที่ 3) การดำเนินงานเป็นไปตามแผนการทำงานของระบบทุกอย่าง ปัญหาต่างๆที่เกิดขึ้นระบบได้ทำการแก้ไขและทดสอบ รวมถึงการทดลองทั้งระบบแล้ว ระบบออกมาเป็นไปตามแผนงานและรูปแบบที่วางไว้ ข้อผิดพลาดต่างๆได้รับการแก้ไขในเวลาที่กำหนด ไม่เกิดการล่าช้าของการทำงาน ผลการทำงานเป็นที่น่าพอใจของทั้งตัวนักศึกษาและผู้มอบหมายงาน

##### 4.1.1 ระบบลงชื่อเข้าใช้ (Login)

ระบบสามารถตรวจสอบการลงชื่อเข้าใช้ และจำกัดสิทธิ์การเข้าใช้ของผู้ใช้งานได้ มีลักษณะหน้าตาการใช้งานดังรูป 4.1

รูปที่ 4.1 แสดงหน้าลงชื่อเข้าใช้ของระบบ

#### 4.1.2 เมนู (Menu)

สามารถตอบรับการใช้งานของผู้ใช้เพื่อไปยังหน้าต่างๆตามที่ผู้ใช้งานต้องการได้ มีหน้าตาการใช้งานดังรูป 4.2



รูปที่ 4.2 แสดงส่วนของเมนูและส่วนหน้าตาหลักของระบบ

#### 4.1.3 ส่วนการจัดการข้อมูลสินค้า (Product Master)

ส่วนจัดการข้อมูลสินค้าจะเป็นเป็น 2 ส่วนประกอบด้วยส่วนแสดงข้อมูลสินค้าและสามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าเพิ่มและแก้ไขสินค้าได้ ดังรูป 4.3 และส่วนของการเพิ่มและแก้ไขสินค้าเพื่อจัดการข้อมูลหลักของข้อมูลสินค้า มีหน้าตา ดังรูป 4.4

ระบบจัดซื้อ

คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม

Instep

Logout

หน้าแรก

ค้นหาประวัติสินค้า

สร้างรายการเลือกสินค้า

บันทึกใบขอซื้อนอกระบบ

รายการสินค้า

รายการประเภทสินค้า

รายการผู้จำหน่าย

รายการบริษัท

นำเข้าประวัติการขอซื้อ

รายการสินค้า

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า : Software

ชื่อร้านค้า : IT CITY

ค้นหา

เพิ่ม

| ชื่อสินค้า               | ประเภทสินค้า | รายละเอียด     | แก้ไข |
|--------------------------|--------------|----------------|-------|
| Kaspersky Antivirus 2012 | Software     |                |       |
| Nero Platinum 11         | Software     |                |       |
| Snagit 11 (1 pc license) | Software     | 1 year license |       |

รูปที่ 4.3 แสดงส่วนหลักของหน้ารายการสินค้า

ระบบจัดซื้อ

คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม

Instep

Logout

หน้าแรก

ค้นหาประวัติสินค้า

สร้างรายการเลือกสินค้า

บันทึกใบขอซื้อนอกระบบ

รายการสินค้า

รายการประเภทสินค้า

รายการผู้จำหน่าย

รายการบริษัท

นำเข้าประวัติการขอซื้อ

เพิ่มข้อมูลสินค้า

ชื่อสินค้า :

ประเภทสินค้า : เลือกประเภทสินค้า

ชื่อร้านค้า : เลือกผู้จัดจำหน่าย

รายละเอียด :

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 4.4 แสดงส่วนของหน้าจอการนำเข้าข้อมูลสินค้า

#### 4.1.4 ส่วนการจัดการชื่อประเภทสินค้า (Category Master)

ส่วนจัดการข้อมูลชื่อประเภทสินค้าจะแบ่งเป็น 2 ส่วนคือส่วนแสดงข้อมูลชื่อประเภทสินค้าที่มีอยู่ในระบบ โดยสามารถค้นหาชื่อสินค้า และสามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าเพิ่มและแก้ไขได้ ดังรูป 4.5 และส่วนการเพิ่มและแก้ไขข้อมูลชื่อประเภท มีหน้าต่างการใช้งาน ดังรูป 4.6

**ระบบจัดซื้อ** คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม  
Instep  
[Logout](#)

**รายการประเภทสินค้า**

ชื่อประเภทสินค้า :

| ชื่อประเภทสินค้า | แก้ไข | ลบ |
|------------------|-------|----|
| Hardware         |       |    |
| Mobile           |       |    |
| Network          |       |    |
| Other            |       |    |
| Software         |       |    |

**Navigation Menu:**

- หน้าแรก
- ค้นหาประวัติสินค้า
- สร้างรายการเลือกสินค้า
- บันทึกใบขอซื้อออกระบบ
- รายการสินค้า
- รายการประเภทสินค้า
- รายการผู้จำหน่าย
- รายการบริษัท
- นำเข้าประวัติการขอซื้อ

รูปที่ 4.5 แสดงส่วนหลักของหน้าประเภทสินค้า

**ระบบจัดซื้อ** คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม  
Instep  
[Logout](#)

**เพิ่มประเภทสินค้า**

ชื่อประเภทสินค้า :

**Navigation Menu:**

- หน้าแรก
- ค้นหาประวัติสินค้า
- สร้างรายการเลือกสินค้า
- บันทึกใบขอซื้อออกระบบ
- รายการสินค้า
- รายการประเภทสินค้า
- รายการผู้จำหน่าย
- รายการบริษัท
- นำเข้าประวัติการขอซื้อ

รูปที่ 4.6 แสดงส่วนหน้าการนำเข้าชื่อประเภทสินค้า

#### 4.1.5 ส่วนการจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย (Dealer Master)

ส่วนการจัดการข้อมูลผู้จำหน่ายแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแสดงข้อมูลผู้จำหน่ายจะสามารถค้นหาข้อมูลผู้จำหน่ายได้ตามต้องการและสามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลผู้จำหน่ายได้ มีหน้าตาการใช้งานแสดงดังรูป 4.7 และส่วนเพิ่มและแก้ไขจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย มีหน้าตาการใช้งานแสดงดังรูป 4.8

**ระบบจัดซื้อ**

คุณเวลาดีย์ ไพรงาม  
Instep  
[Logout](#)

หน้าแรก

ค้นหาประวัติสินค้า

สร้างรายการเลือกสินค้า

บันทึกใบขอซื้อออกระบบ

รายการสินค้า

รายการประเภทสินค้า

รายการผู้จำหน่าย

รายการบริษัท

นำเข้าประวัติการขอซื้อ

รายการผู้จำหน่าย

ค้นหา

เพิ่ม

| ชื่อร้านค้า       | เบอร์โทรศัพท์ | เบอร์มือถือ  | FAX.          | E-mail                 | ที่อยู่    | ชื่อผู้ติดต่อ | แก้ไข |
|-------------------|---------------|--------------|---------------|------------------------|------------|---------------|-------|
| MISUMI (THAILAND) | 02-6755682    |              |               |                        |            | คุณหนึ่ง      |       |
| THAI IT           | 0-2665-0022   | 08-7254-7152 | 0-2665-0022-7 | apaithaiit@hotmail.com | หลักสี่ IT | คุณเอ็กซ์     |       |

รูปที่ 4.7 แสดงหน้าหลักของรายการผู้จำหน่าย

**ระบบจัดซื้อ**

คุณเวลาดีย์ ไพรงาม  
Instep  
[Logout](#)

หน้าแรก

ค้นหาประวัติสินค้า

สร้างรายการเลือกสินค้า

บันทึกใบขอซื้อออกระบบ

รายการสินค้า

รายการประเภทสินค้า

รายการผู้จำหน่าย

รายการบริษัท

นำเข้าประวัติการขอซื้อ

เพิ่มข้อมูลผู้จำหน่าย

ชื่อร้านค้า :

เบอร์ติดต่อ :

FAX :

ที่อยู่ :

ประเภทสินค้า :

ชื่อผู้ติดต่อ :

มือถือ :

E-mail :

☐ Hardware
☐ Mobile
☐ Other

☐ Kitty
☐ Network
☐ Software

บันทึก

ยกเลิก

รูปที่ 4.8 แสดงหน้าส่วนจัดการข้อมูลผู้จำหน่าย

#### 4.1.6 ส่วนจัดการข้อมูลบริษัทในเครือ (Company Master)

ส่วนจัดการข้อมูลบริษัทในเครือจะแบ่งออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนแสดงข้อมูลบริษัทในเครือที่มีในระบบ และสามารถเชื่อมต่อไปยังหน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริษัทในเครือ มีหน้าตาการใช้งานแสดงดังรูป 4.9 และส่วนเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริษัทในเครือ มีหน้าตาการใช้งานแสดงดังรูป 4.10

| ระบบจัดซื้อ            |  | คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม<br>Instep<br><a href="#">Logout</a> |                |        |                         |                          |                        |                            |
|------------------------|--|---------------------------------------------------------|----------------|--------|-------------------------|--------------------------|------------------------|----------------------------|
| หน้าแรก                |  | รายการบริษัทในเครือ                                     |                |        |                         |                          |                        |                            |
| ค้นหาประวัติสินค้า     |  | ชื่อไทย                                                 | ชื่อบริษัท     | ตัวย่อ | ผู้อนุมัติ1             | ผู้อนุมัติ2              | ผู้อนุมัติ3            | ผู้อนุมัติ4                |
| สร้างรายการเลือกสินค้า |  | บริษัท อินโนวา ซอฟต์แวร์ จำกัด                          | Innova         | IN     | คุณเศรษฐี               | ดร.วิวัฒน์               | คุณเรศ (<= 200,000 บ.) | คุณมีโยธิ (<= 200,000 บ.)  |
| บันทึกใบขอซื้อนอกระบบ  |  | บริษัท อินสแตป จำกัด                                    | Instep         | IS     | คุณเศรษฐี               |                          |                        | คุณภาณุชัย (<= 200,000 บ.) |
| รายการสินค้า           |  | โจวิท                                                   | JOWIT          | JW     | คุณเศรษฐี (<200,000 บ.) | คุณวิวัฒน์ (<200,000 บ.) | คุณเชยวิทย์            |                            |
| รายการประเภทสินค้า     |  | ดีไซน์เกตเวย์                                           | Design Gateway | DG     | บพ.1 (100,000 บ.)       | บพ.2 (100,000 บ.)        | บพ.3                   | บพ.4                       |
| รายการผู้จำหน่าย       |  | ดิจิคราฟต์                                              | Digicrafts     | DC     | คุณสุรศักดิ์ >50,000    | คุณเสวี >50,000          | คุณรัฐศาสตร์ >50,000   | บพ.5                       |
| รายการบริษัท           |  | บริษัท วิสโก้ เทคโนโลยี(ไทยแลนด์) จำกัด                 | ViSCO Tech     | VC     | ดร.วิวัฒน์              | คุณ คุโรตะ (<=200,000)   |                        |                            |
| นำเข้าประวัติการขอซื้อ |  |                                                         |                |        |                         |                          |                        |                            |
|                        |  | เพิ่ม                                                   |                |        |                         |                          |                        |                            |

รูปที่ 4.9 แสดงส่วนหลักของรายการบริษัทในเครือ

|                        |                        |                                                                                                                                                                                                                                 |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
|------------------------|------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|------------------------|
| ระบบจัดซื้อ            |                        | คุณวิลาวัลย์ ไพรงาม<br>Instep<br><a href="#">Logout</a>                                                                                                                                                                         |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| หน้าแรก                |                        | เพิ่มบริษัทในเครือ                                                                                                                                                                                                              |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| ค้นหาประวัติสินค้า     |                        | ชื่อบริษัท : <input type="text" value="เลือกบริษัท"/>                                                                                                                                                                           |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| สร้างรายการเลือกสินค้า |                        | ชื่อบริษัท(ภาษาไทย) : <input type="text"/>                                                                                                                                                                                      |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| บันทึกใบขอซื้อนอกระบบ  |                        | อักษรย่อชื่อบริษัท : <input type="text"/> *ใช้ประกอบเลขที่ใบขอซื้อ ระบุเป็นตัวเลขย่อ 2 ตัว เช่น Innova : IN                                                                                                                     |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| รายการสินค้า           |                        | ชื่อผู้อนุมัติ : 1. <input type="text"/> *ตัวอย่างการระบุชื่อและยอดเงิน เช่น คุณA <=200,000                                                                                                                                     |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| รายการประเภทสินค้า     |                        | 2. <input type="text"/> *หมายเหตุ:                                                                                                                                                                                              |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| รายการผู้จำหน่าย       |                        | 3. <input type="text"/> > : มากกว่า, >= : มากกว่าเท่ากับ                                                                                                                                                                        |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| รายการบริษัท           |                        | 4. <input type="text"/> < : น้อยกว่า, <= : น้อยกว่าเท่ากับ                                                                                                                                                                      |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| นำเข้าประวัติการขอซื้อ |                        | 5. <input type="text"/> = : เท่ากับ                                                                                                                                                                                             |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
|                        |                        | *ตัวอย่างตำแหน่งชื่อผู้บริหารในใบขอซื้อ :                                                                                                                                                                                       |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
|                        |                        | <table> <tr> <td>ผู้อนุมัติ</td><td>ชื่อผู้อนุมัติ 1 .....</td></tr> <tr> <td>ชื่อผู้อนุมัติ 2 .....</td><td>ชื่อผู้อนุมัติ 3 .....</td></tr> <tr> <td>ชื่อผู้อนุมัติ 4 .....</td><td>ชื่อผู้อนุมัติ 5 .....</td></tr> </table> |  | ผู้อนุมัติ | ชื่อผู้อนุมัติ 1 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 2 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 3 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 4 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 5 ..... |
| ผู้อนุมัติ             | ชื่อผู้อนุมัติ 1 ..... |                                                                                                                                                                                                                                 |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| ชื่อผู้อนุมัติ 2 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 3 ..... |                                                                                                                                                                                                                                 |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
| ชื่อผู้อนุมัติ 4 ..... | ชื่อผู้อนุมัติ 5 ..... |                                                                                                                                                                                                                                 |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |
|                        |                        | บันทึก ยกเลิก                                                                                                                                                                                                                   |  |            |                        |                        |                        |                        |                        |

รูปที่ 4.10 แสดงส่วนจัดการข้อมูลรายการบริษัทในเครือ

## 4.2 ผลการวิเคราะห์ข้อมูล

การจัดทำระบบการสั่งซื้อสินค้าระบบใหม่ ส่วนที่สำคัญที่สุดเลยก็ต้องสามารถเข้าใจระบบการสั่งซื้อสินค้าในรูปแบบเดิมก่อน เพราะในการออกแบบระบบใหม่นั้นจะต้องไม่ส่งผลกระทบต่อการใช้งานที่เคยชินของผู้ใช้กับการทำงานในระบบเดิม และระบบจะต้องถูกสร้างขึ้นให้สามารถเห็นข้อดีที่ต่างจากระบบเดิมอย่างเห็นได้ชัด ซึ่งจากการเก็บรวบรวมข้อมูลระบบเดิมและความต้องการที่ต้องการให้มีในระบบใหม่จากผู้ใช้งาน พบว่าสิ่งที่สำคัญที่ต้องมีในระบบใหม่คือการเก็บข้อมูลต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพและไม่เกิดการสูญหายของข้อมูล และสามารถค้นหาข้อมูลที่จัดเก็บได้อย่างสะดวกและรวดเร็ว

ผู้จัดทำได้ทำการออกแบบและสร้างระบบใหม่ขึ้นมาตามความต้องการของผู้ใช้งาน เมื่อระบบที่ได้พัฒนาขึ้นมาใหม่เสร็จสิ้น ได้ทำการให้ผู้ใช้งานทดลองใช้ระบบ พบว่าเป็นที่น่าพอใจเป็นอย่างมาก เนื่องจากทำให้เกิดความสะดวกสบายในการทำงานและยังสามารถลดเวลาการทำงานได้อีกด้วย จึงถือว่าระบบมีความสำคัญและช่วยให้การทำงานของผู้ใช้งานมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

## 4.3 วิเคราะห์และวิจารณ์ข้อมูลโดยเปรียบเทียบผลที่ได้รับกับวัตถุประสงค์ และจุดมุ่งหมายในการปฏิบัติงานหรือการจัดทำโครงการ

จากการทำงานตลอดระยะเวลาโครงการ โครงการที่ข้าพเจ้าได้รับผิดชอบเป็นโครงการที่มีขั้นตอนการปฏิบัติงานเหมือนการทำงานจริง โดยที่ได้มีการจัดทำเอกสารทุกอย่าง นำเสนอ และพูดคุย เหมือนการที่เราได้ไปปฏิบัติงานและพูดคุยกับลูกค้าโดยตรง ซึ่งตรงกับวัตถุประสงค์และจุดมุ่งหมายของโครงการทุกประการ คือ เพื่อให้ข้าพเจ้าได้เรียนรู้รูปแบบการทำงานจริงในทุกๆ ขั้นตอนของการทำงาน เพื่อนำไปใช้ได้ในการทำงานจริงในโครงการนี้ในอนาคตต่อไป

การจัดทำโครงการครั้งนี้ไม่เพียงแต่จะทำให้ได้รับความรู้ในการปฏิบัติงานเท่านั้น แต่ยังสามารถทำให้ข้าพเจ้าเป็นคนตรงต่อเวลา และฝึกการทำงานร่วมกับผู้อื่นอีกด้วย ถือว่าการทำโครงการครั้งนี้เป็นประโยชน์ต่อตัวข้าพเจ้าเป็นอย่างยิ่ง

## บทที่ 5

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

#### 5.1 สรุปผลการดำเนินงาน

จากการทำโครงการระบบจัดซื้อระบบใหม่ของบริษัท ในส่วนของข้าพเจ้านั้นสามารถช่วยให้ระบบสามารถจำกัดสิทธิ์ของผู้ใช้งานในการเข้าถึงส่วนของข้อมูลต่างๆในระบบได้ และช่วยให้ฝ่ายจัดซื้อ มีการเก็บข้อมูลที่เป็นประโยชน์ในการทำงานของฝ่ายจัดซื้อได้ คือ

1. การเก็บข้อมูลสินค้าที่สามารถทำให้ค้นหาข้อมูลที่ต้องการ ได้อย่างรวดเร็วกว่าระบบเดิมที่จะต้องค้นหาจากแฟ้มเอกสารซึ่งเสียเวลาและมีการสูญหายมาก
2. สามารถจัดการข้อมูลเกี่ยวกับผู้จำหน่ายซึ่งจากผู้จำหน่ายที่หลากหลายและค้นหาได้ยาก ทำให้เกิดแนวคิดขึ้นมาว่าในระบบส่วนตรงนี้ถ้าทำเป็นเสมือนสมุดโทรศัพท์ออนไลน์จะทำให้ค้นหาได้ง่ายและสะดวกขึ้น

ซึ่งในส่วนที่กล่าวมาช่วยทำให้ประสิทธิภาพในการทำงานของฝ่ายจัดซื้อเพิ่มขึ้นอย่างเห็นได้ชัด โดยเฉพาะที่สำคัญที่สุดคือสามารถป้องกันการสูญหายของข้อมูลและเพิ่มความสะดวกและรวดเร็วในการค้นหาข้อมูล ซึ่งเป็นการตอบสนองความต้องการของผู้ใช้ได้เป็นอย่างดี

#### 5.2 แนวทางการแก้ไขปัญหา

จากการจัดทำโครงการระบบจัดซื้อระบบใหม่เมื่อเกิดปัญหาข้าพเจ้าจะค้นหาวิธีแก้ไขทางอินเทอร์เน็ต หนังสือที่เกี่ยวกับปัญหาที่เกิดขึ้น ขอความช่วยเหลือจากพี่ๆในบริษัทและเพื่อนร่วมงาน ซึ่งได้ทำให้ได้รับคำแนะนำและสามารถแก้ไขปัญหาได้เป็นอย่างดี

โดยส่วนใหญ่แล้วข้าพเจ้าจะลองแก้ปัญหาด้วยตนเองก่อนเสมอเพื่อเป็นการฝึกตัวเองไปในตัวแต่หากไม่ได้จริงๆจึงจะทำวิธีการอย่างที่ได้กล่าวมา

### 5.3 ข้อเสนอแนะจากการดำเนินงาน

- ควรทำงานให้เสร็จก่อนระยะเวลาที่กำหนด เพราะหากเกิดข้อผิดพลาดที่คาดไม่ถึงจะได้แก้ไขได้ทัน
- ในการทำงานถ้าไม่เข้าใจในส่วนไหนควรสอบถามโดยละเอียดเพื่อให้เกิดข้อผิดพลาดได้น้อยที่สุด
- การทำงานที่เกี่ยวกับฐานข้อมูลควรตรวจสอบให้ดีก่อนรันโปรแกรมเนื่องจากจะทำให้ฐานข้อมูลเกิดทำงานผิดพลาด จะส่งผลให้เสียเวลาในการแก้ไขฐานข้อมูล
- หากเกิดความไม่เข้าใจในการทำงาน ให้ขอคำปรึกษาจากพี่เลี้ยงหรือผู้ดูแลทันทีเพื่อให้การทำงานเป็นไปอย่างราบรื่น
- การตรวจสอบระบบโดยการใช้งานจริงทั้งระบบเป็นสิ่งที่สำคัญมาก เนื่องการทำให้เราได้รับรู้ข้อผิดพลาดที่จะเกิดขึ้นในการที่จะนำไปใช้งานจริง และเราจะได้นำกลับมาแก้ไขได้ก่อนการใช้งานจริง
- ส่วนสำคัญอีกอย่างก็จะต้องสื่อสารกับเพื่อนร่วมงานที่ทำในส่วนอื่นๆของระบบให้เข้าใจถึงระบบการทำงานไปในทิศทางเดียวกัน เพราะจะได้ไม่เกิดปัญหาเมื่อรันการทำงานทั้งระบบ

## เอกสารอ้างอิง

1. วิกีพีเดีย สารานุกรมเสรี, **เอเอสพีดอตเน็ต** [Online], Available:  
<http://th.wikipedia.org/wiki/ASP.NET> [2555, 10 กันยายน 2555].
2. เว็บบอนสเตอร์, **ASP.NET คืออะไร มีที่มาและความสำคัญอย่างไร** [Online], Available :  
<http://www.sapaan.net/forum/programming-community/asp-net-xiidaa-aooeaoaadcoaeoniaeoaa/> [2555, 10 กันยายน 2555]
3. ศุภชัย สมพานิช, 2553, **Basic ASP.NET 4.0**, พิมพ์ครั้งที่ 1, ไอดีซี อินโฟ ดิสทริบิวเตอร์ เซ็นเตอร์, ชิงค์ บีคอนด์ บั๊คส์, บจก., หน้า xxx-xxx
4. Com5dow, **ASP คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.com5dow.com/ไขปัญหาศัพท์-IT/681-ASP-คืออะไร.html>  
[2555, 10 กันยายน 2555]
5. Comnetsite.com, **ASP คืออะไร?** [Online], Available:  
<http://www.comnetsite.com/asp-tip3.php> [2555, 10 กันยายน 2555]
6. Netregis, **ความรู้เกี่ยวกับ ASP.NET Web2.0 และ Web Service** [Online],  
Available: <http://netregis.com/asp.php> [2555, 10 กันยายน 2555]
7. วิกีพีเดีย สารานุกรมเสรี, **ดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก**[Online], Available :  
<http://th.wikipedia.org/wiki/ดอตเน็ตเฟรมเวิร์ก>[2555, 18 กันยายน 2555]
8. Chip, **MS.NET Framework คืออะไร แล้วเอาไว้ทำอะไร** [Online],  
Available: <http://chip.in.th/post/96/MS.NET-Framework-post/96/MS.NET-Framework-คืออะไร-แล้วเอาไว้ทำอะไร>[2555, 18 กันยายน 2555]

9. Comtrick, **NET Framework คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.comtrick.com/?gid=Microsoft&p=NetFramework> [2554, 18 กันยายน 2555]
10. Augie, **.NET Framework คืออะไร มีที่มาและความสำคัญอย่างไร** [Online], Available:  
<http://notebookspec.com/web/?p=88056> [2554, 18 กันยายน 2555]
11. Microsoft Thailand, **ประโยชน์ของ Microsoft.NET Framework** [Online], Available: <http://support.microsoft.com/kb/829019/th#top> [18 กันยายน 2555]
12. Depz, **VB.NET คือ อะไร?** [Online], Available:  
<http://www.softwaresiam.com/webold/viewthread.php?tid=693>  
[2553, 10 กันยายน 2555]
13. Thaiall, **วิชาเบสิกดอทเน็ต (vb.net) Visual Basic Dot Net** [Online], Available: <http://www.thaiall.com/vbnet/indexo.html> [2553, 10 กันยายน 2555]
14. วิกิพีเดีย สารานุกรมเสรี, **ไมโครซอฟท์ วิชาลสตูดิโอ** [Online], Available :  
[http://th.wikipedia.org/wiki/ไมโครซอฟท์\\_วิชาลสตูดิโอ](http://th.wikipedia.org/wiki/ไมโครซอฟท์_วิชาลสตูดิโอ) [2555, 15 กันยายน 2555]
15. เชียน เป้, **SQL Server คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.admin.in.th/index.php?topic=721.0> [2555, 12 กันยายน 2555]
16. Com5dow, **SQL Server คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.com5dow.com/ไขปัญหาศัพท์-IT/1764-SQL-Server-คืออะไร.html>  
[2555, 12 กันยายน 2555]

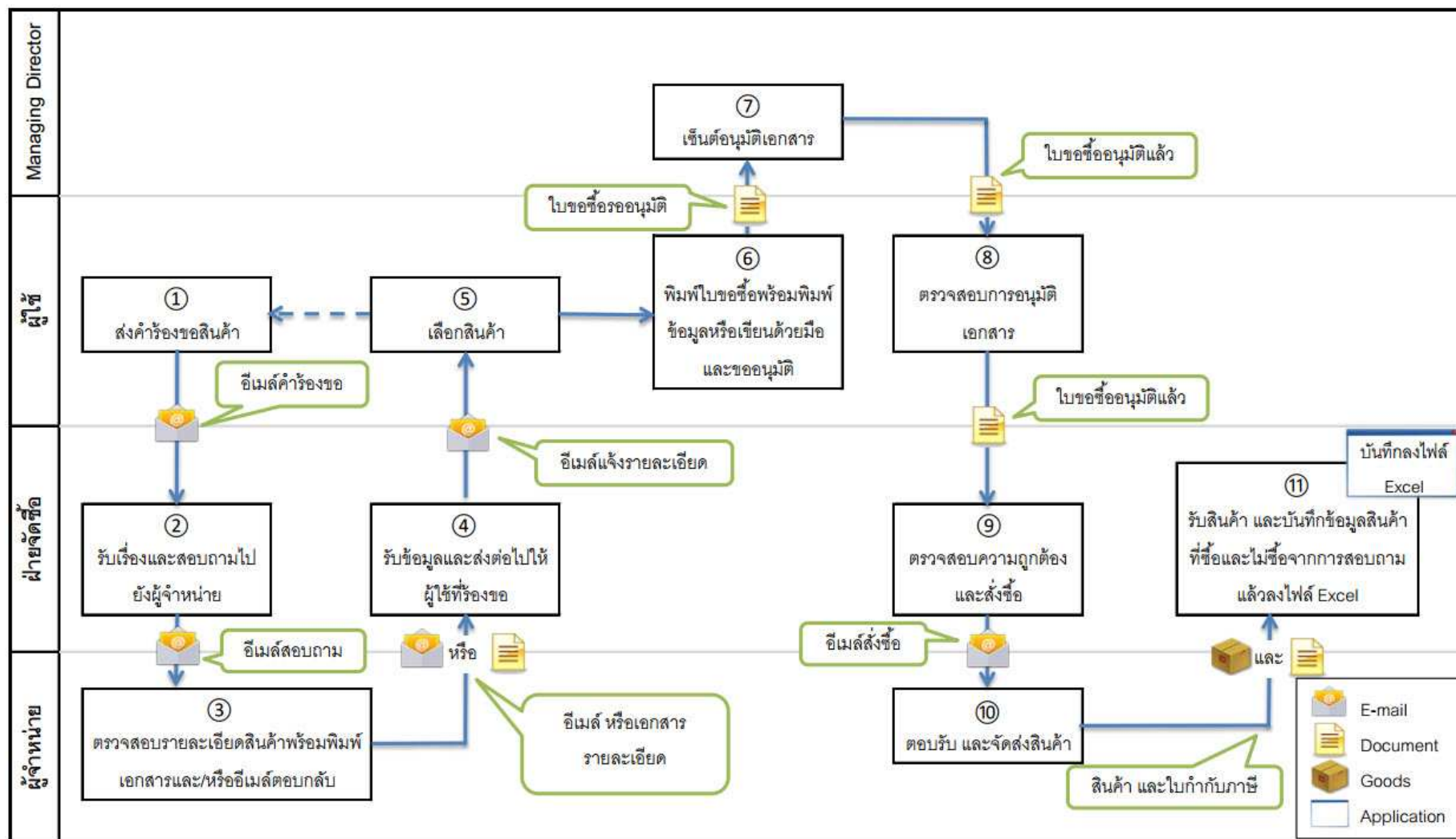
17. PHP Mindphp, **SQL Server คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2266-sql-server-คืออะไร.html%E0%B8%A3.html> [2555, 12 กันยายน 2555]
18. Sonthaya, Microsoft **SQL Server คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.phpparty.com/index.php/สารบัญคำศัพท์-IT/3347-IT-Vocab-Microsoft-SQL-Server-คืออะไร> [2555, 12 กันยายน 2555]
19. มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีสุรนารี, **ภาษา SQL (Standard Query Language)** [Online],  
Available : [tp://www.sut.ac.th/ist/Courses/204204/Lecture/204204\\_47\\_09.pdf](http://www.sut.ac.th/ist/Courses/204204/Lecture/204204_47_09.pdf)  
[2555, 12 กันยายน 2555]
20. PHP Mindphp, **SQL คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.mindphp.com/คู่มือ/73-คืออะไร/2088-sql-คืออะไร.html%E0%B8%A3.html>  
[2555, 12 กันยายน 2555]
21. Com5dow, **Authentication คืออะไร** [Online], Available:  
<http://www.com5dow.com/ไขปัญหาศัพท์-IT/2424-Authentication-คืออะไร.htm>  
[2555, 15 กันยายน 2555]
22. Denon, **เพิ่มความปลอดภัยในการ login ด้วย The Factor Authentication** [Online],  
Available: <http://www.bloggang.com/viewdiary.php?id=denon&month=03-2008&date=06&group=1&gblog=9> [2551, 15 กันยายน 2555]

ภาคผนวก ก

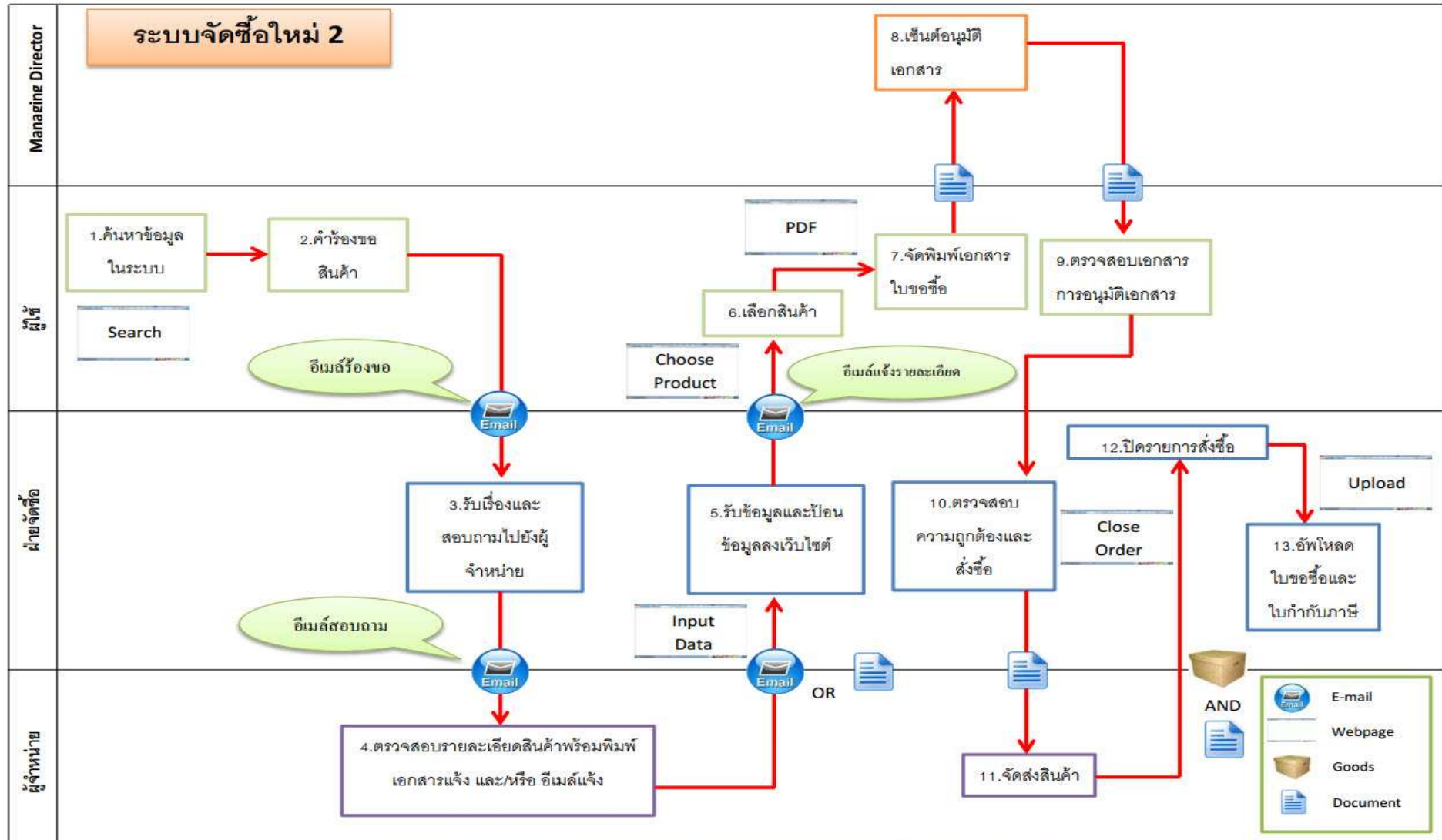
แผนผังแสดงระบบการทำงานของระบบจัดซื้อ



# แผนผังระบบจัดซื้อเดิม



# แผนผังระบบจัดซื้อใหม่



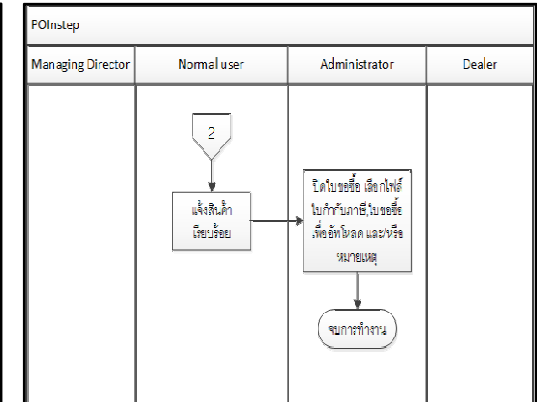
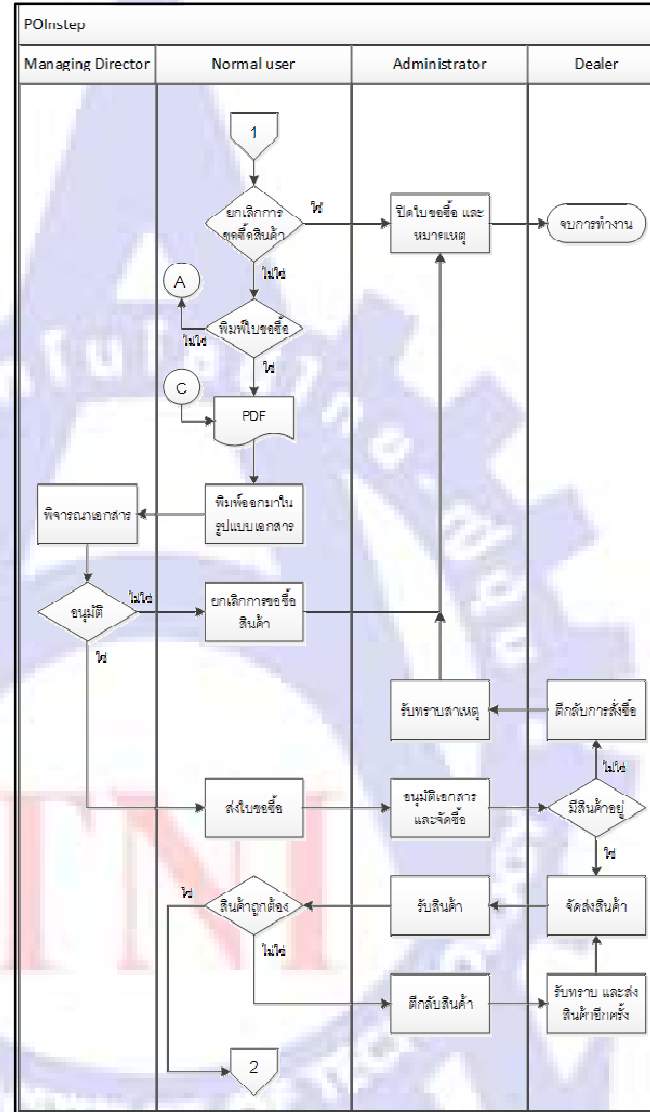
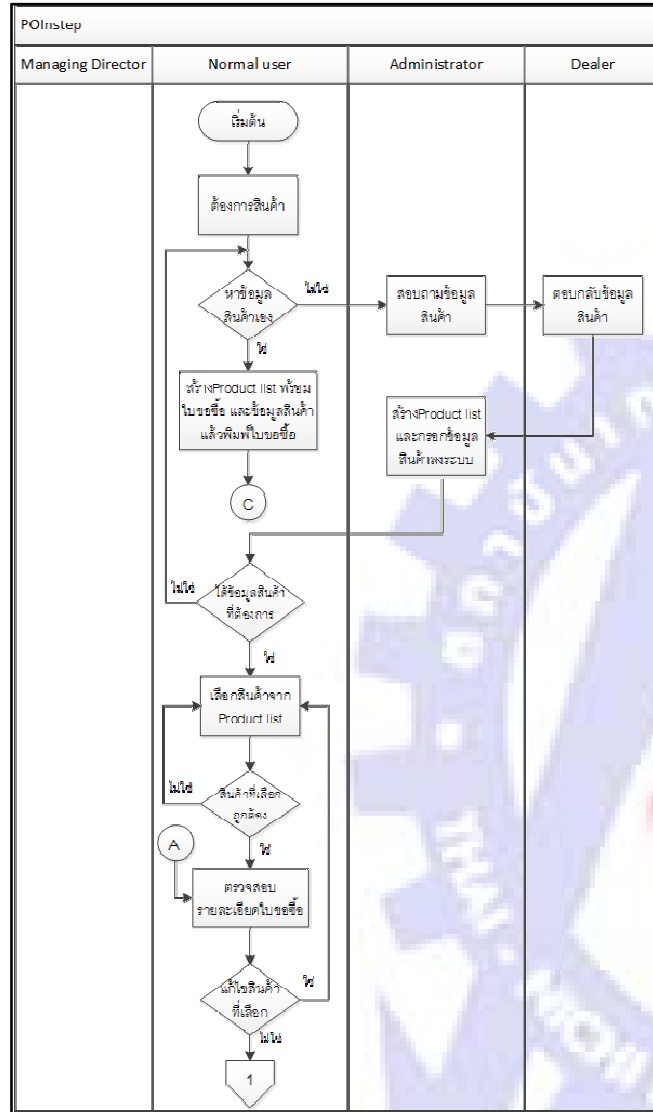
## รายละเอียดขั้นตอนระบบจัดซื้อใหม่ 2

1. (ผู้ซื้อ) ค้นหาข้อมูลในระบบ : ผู้ใช้สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าที่มีการบันทึกอยู่ในระบบ สามารถกรองข้อมูลได้ว่าจะค้นหาจากอะไร ดังนี้ ชื่อสินค้า ชื่อบริษัทผู้ซื้อ ชื่อผู้จำหน่าย ชนิด วัน/เดือน/ปี และ สถานะ
2. (ผู้ซื้อ) คำร้องขอสินค้า : ผู้ที่ต้องการสินค้าต้องส่งคำร้องสอบถามสินค้าไปยังฝ่ายจัดซื้อ เพื่อให้ฝ่ายจัดซื้อตรวจสอบ โดยอาจเป็นสินค้าที่มีในระบบหรือสินค้าใหม่ ส่งคำร้องโดยทาง อีเมล
3. (ฝ่ายจัดซื้อ) รับเรื่องและสอบถามไปยังผู้จำหน่าย : เมื่อฝ่ายจัดซื้อได้รับคำร้องทางอีเมล ทำการสอบถามไปยังผู้จำหน่าย ถึงรายละเอียดของสินค้า
4. (ผู้จำหน่าย) ตรวจสอบรายละเอียดสินค้าพร้อมพิมพ์เอกสารแจ้งและ/หรืออีเมลแจ้ง
5. (ฝ่ายจัดซื้อ) รับข้อมูลและป้อนข้อมูลลงเว็บไซต์ : ฝ่ายจัดซื้อป้อนข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ได้รับลงเว็บไซต์พร้อมทั้งระบุสถานะและแจ้งกลับไปยังผู้ซื้อที่ทำการร้องขอมา
6. (ผู้ซื้อ) เลือกสินค้า : เมื่อผู้ซื้อที่ได้ทำการร้องขอไว้ ได้รับอีเมลตอบกลับจากฝ่ายจัดซื้อ ผู้ซื้อจะทำการเลือกรายการสินค้าที่ต้องการเว็บไซต์
7. (ผู้ซื้อ) จัดพิมพ์เอกสารใบขอซื้อ : เมื่อผู้ซื้อเลือกสินค้าแล้ว จะต้องกรอก ชื่อ-นามสกุลของผู้ซื้อ และ วัตถุประสงค์ในการใช้สินค้าตามแบบฟอร์มที่กำหนด จากนั้นผู้ซื้อกด “จัดพิมพ์” แล้วระบบจะจัดทำกรพิมพ์ใบขอซื้อออกมาในรูปแบบของไฟล์PDF เพื่อให้ผู้ซื้อสามารถนำไปพิมพ์ออกมาเป็นเอกสาร และนำเอกสารยื่นขออนุมัติจากM.D.
8. (M.D.) เซ็นต่อนุมัติเอกสาร : M.D. ตรวจสอบเอกสารพร้อมเซ็นต่อนุมัติ
9. (ผู้ซื้อ) ตรวจสอบการอนุมัติเอกสาร : เมื่อผู้ซื้อได้รับเอกสารที่ผ่านการอนุมัติกลับคืนมาแล้ว นำส่งต่อไปยังฝ่ายจัดซื้อ
10. (ฝ่ายจัดซื้อ) ตรวจสอบความถูกต้องและสั่งซื้อ : เมื่อเอกสารถูกต้อง ฝ่ายจัดซื้อจะทำการติดต่อไปยังผู้จำหน่ายเพื่อทำการสั่งซื้อสินค้าตามใบขอซื้อ
11. (ผู้จำหน่าย) จัดส่งสินค้า
12. (ฝ่ายจัดซื้อ) ปิดรายการสั่งซื้อ : หลังจากได้รับและตรวจสอบสินค้าแล้ว ฝ่ายจัดซื้อจะทำการ เปลี่ยนแปลงสถานะของสินค้าในระบบ

13. (ฝ่ายจัดซื้อ) อัปโหลดใบขอซื้อและใบกำกับภาษี : เมื่อขั้นตอนทั้งหมดเสร็จสิ้น ฝ่ายจัดซื้อ จะทำการสแกน ใบขอซื้อและใบกำกับภาษี พร้อมทั้งอัปโหลดลงในรายการสินค้าที่ได้ จัดซื้อ



## Flow chart



ภาคผนวก ข

เอกสารออกแบบหน้าตาและค่าตัวแปรในระบบ



## ProgramSpecs

### 1.หน้า Login

#### 1.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| INS1010S   | Login        | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 | 1 / 2 |

ระบบจัดซื้อ
1

2
Username :

3

\*กรุณาใส่ Username

4
Password :

5

\*กรุณาใส่ Password

6

7

```

graph LR
    INS1010S[INS1010S] -- Login --> DB[(DB INS_M_USER)]
    DB -- Authentication Result --> INS1010S
  
```

**รายละเอียด**

- ลงชื่อเข้าใช้ด้วย Username กับ Password
- หลังจากที่เข้าระบบ ให้แสดง \*INS3010\$

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| INS1010S   | Login        | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 | 2 / 2 |

| NO | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL | TYPE | DIGIT | IO | REQ | DESCRIPTION | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |
|----|------------------------|------|------|-------|----|-----|-------------|---------------------|----------------------|-----------|
|    |                        |      |      |       |    |     |             | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |

|   |             |         |   |    |    |                  |                                                       |         |         |   |
|---|-------------|---------|---|----|----|------------------|-------------------------------------------------------|---------|---------|---|
| 1 | *Masterpage | Label   | - | -  | O  |                  |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | ข้อความชื่อระบบ "ระบบจัดซื้อ"                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 2 | lblUsername | Label   | - | -  | O  |                  |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | ข้อความ Username                                      | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 3 | txtUsername | TextBox | X | 20 | I  | O                |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | กล่องข้อความสำหรับกรอก Username ของผู้ใช้             | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 4 | lblPassword | Label   | - | -  | O  |                  |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | ข้อความ Password                                      | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 5 | txtPassword | TextBox | X | 50 | I  | O                |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | กล่องข้อความสำหรับกรอก Password ของผู้ใช้             | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 6 | btnLogin    | Button  | - | -  | IO |                  |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    | INS1010<br>S-001 | 1 ตรวจสอบ requirements                                | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | 2 ปุ่ม Login เพื่อทำการ Authentication เข้าสู่ระบบ    | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    | INS101<br>OS-002 | 3 แสดงข้อความเตือนหากมีการlogin ผิดพลาด               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 7 | btnReset    | Button  | - | -  | IO |                  |                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|   |             |         |   |    |    |                  | ปุ่ม Reset ช่องกรอกข้อความสำหรับ Username และPassword | 09 / 04 | 09 / 05 | / |

## 1.2 ER

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| INS1010S   | Login        | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 16-Jul-12 | 1 / 2 |

| INS_M_USER   |
|--------------|
| USE_ID (PK)  |
| USE_USERNAME |
| USE_PASSWORD |
| ...          |

## 1.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS1010S   | Login        | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 09-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON        | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE                                           |
|----|--------------|-------------|---------|------------|---------------------------------------------------|
| 1  | INS1010S-001 | Exclamation | OK      | 1          | POSystem<br>@P1 is required.                      |
| 2  | INS1010S-002 | Hand        | OK      | 1          | login ผิดพลาดกรุณาดตรวจสอบชื่อและรหัสไฟ์เรียบร้อย |

## 2. Menu

## GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| INS2010S   | Menu         | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 17-Sep-12 | 1 / 2 |

ระบบจัดซื้อ 1

2 [name\_surname]  
3 [company]  
4 Logout

หน้าแรก 5

ค้นหาประวัติสินค้า 6

สร้างรายการเลือกสินค้า 7

บันทึกใบขอซื้อ  
นอกระบบ 8

รายการสินค้า 9

รายการประเภทสินค้า 10

รายการผู้จำหน่าย 11

รายการบริษัท 12

นำเข้าประวัติ  
การขอซื้อ 13

**รายละเอียด**

- แสดงส่วนของเมนูที่Userสามารถใช้งานเพื่อไปยังเพจอื่นๆได้
- 11-15 = ส่วนนี้แสดงเฉพาะAdminเท่านั้น

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE  |
|------------|--------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|-------|
| INS2010S   | Menu         | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 17-Sep-12 | 1 / 1 |

| NO | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL      | TYPE | DIGIT | IO | REQ | DESCRIPTION<br>MSG                                                             | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |
|----|------------------------|-----------|------|-------|----|-----|--------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
|    |                        |           |      |       |    |     |                                                                                | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |
| 1  | lblNameSystem          | Label     | -    | -     | O  |     | ข้อความชื่อระบบ "ระบบจัดซื้อ"                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 2  | lblUserName            | Label     | -    | -     | O  |     | แสดงชื่อผู้ใช้                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 3  | lblCompany             | Label     | -    | -     | O  |     | ชื่อบริษัทที่สังกัด                                                            | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 4  | hpkLogout              | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS1010S" หน้า login เพื่อทำการเข้าระบบ                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 5  | hpkHome                | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS3010S" หน้าหลักของผู้ใช้งาน, หน้าเริ่มดำเนินการใช้งานของ USER        | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 6  | hpkSearch              | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS3110S" หน้า ค้นหาประวัติสินค้า                                       | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 7  | hpkCPRequest           | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS3410S" หน้าสร้างรายการเลือกสินค้า                                    | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 8  | hpkCRManual            | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS3310S" หน้าบันทึกใบขอซื้อนอกระบบ                                     | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 9  | hpkPMaster             | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9010S" หน้ารายการสินค้าดู แก้ไข และเพิ่มสินค้าที่ไม่ได้ทำการสั่งซื้อ | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 10 | hpkCatMaster           | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9110S" หน้าประเภทสินค้าดู แก้ไข และเพิ่มประเภทสินค้า                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 11 | hpkDealMaster          | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9210S" หน้าผู้จำหน่าย ดู เพิ่ม และแก้ไข ผู้จำหน่าย                   | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 12 | hpkComMaster           | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9310S" หน้าข้อมูล บริษัท ดู เพิ่ม และแก้ไข บริษัทในเครือ             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 13 | hpkHisImport           | HyperLink | -    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9410S" หน้า Import ไฟล์ Excel [นำเข้าข้อมูล Excel]                   | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |

### 3. หน้า Product Master

#### 3.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9010S   | Product Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**1 รายการสินค้า**

**2** ชื่อสินค้า : **3**

**4** ประเภทสินค้า : **5**

**6** ชื่อร้านค้า : **7**

ที่มาของข้อมูล : ☒ ในข้อซื้อ ☐ นำเข้าจากไฟล์

**11**

**8**

| ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | รายละเอียด | แก้ไข                    | ลบ                       |
|------------|--------------|------------|--------------------------|--------------------------|
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   | <b>9</b>   | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |            | <input type="checkbox"/> | <input type="checkbox"/> |

**รายละเอียด**  
 -ดูรายชื่อบริษัทในเครื่องและผู้อบรม  
 - นำด้วยคอมพิวเตอร์ไปใช้ในใบสั่งซื้อ

| ชื่อสินค้า | ประเภทสินค้า | จำนวน     | ราคาต่อหน่วย | หมายเหตุ | ลบ                       |
|------------|--------------|-----------|--------------|----------|--------------------------|
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |           |              |          | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |           |              |          | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |           |              |          | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   | <b>13</b> |              |          | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |           |              |          | <input type="checkbox"/> |
| XXXXXXXXXX | XXXXXXXXXX   |           |              |          | <input type="checkbox"/> |

**12**

**14**

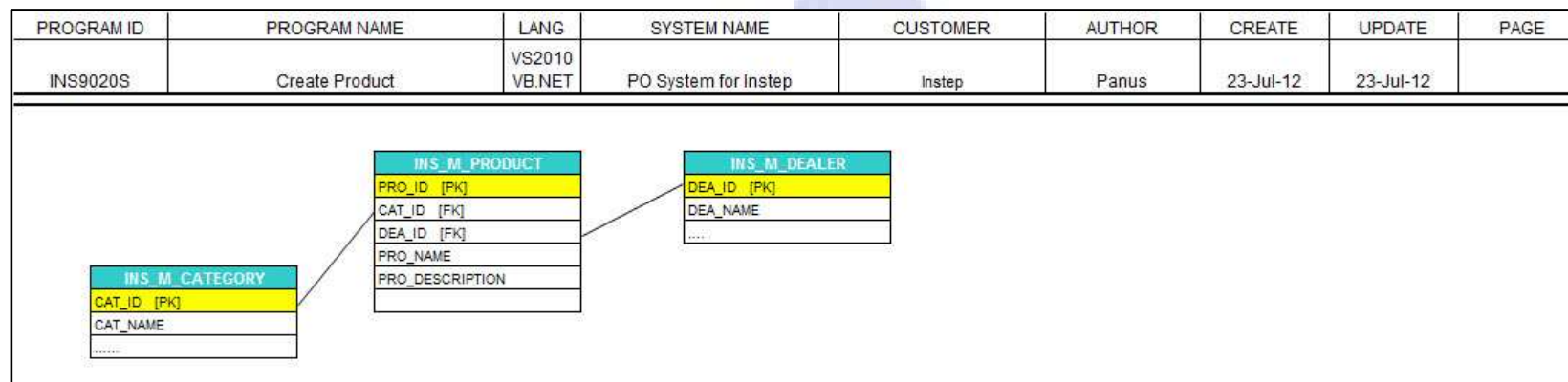
**17**

**ทำการลบเสร็จสิ้น**

**15**  
  
**16**

| PROGRAM ID |                            | PROGRAM NAME   |      |       | LANG             | SYSTEM NAME          |                  |                                                   | CUSTOMER                                                         | AUTHOR              | CREATE               | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------------------|----------------|------|-------|------------------|----------------------|------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------|
| INS9010S   |                            | Product Master |      |       | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep |                  |                                                   | Instep                                                           | Panus               | 23-Jul-12            | 05-Sep-12 |      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION     | CTRL           | TYPE | DIGIT | IO               | REQ                  | DESCRIPTION      |                                                   |                                                                  | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |      |
| 1          | IblTitleProduct            | Label          | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | ข้อความ "รายการสินค้า"                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 2          | IblCompany                 | Label          | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | ข้อความ "ชื่อสินค้า"                                             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 3          | txtCompany                 | TextBox        | X    | 50    | IO               |                      |                  |                                                   | ใส่ชื่อสินค้า                                                    | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 4          | IblCategory                | Label          | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | ข้อความ "ประเภทสินค้า"                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 5          | txtCategory                |                | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | เลือกประเภทสินค้า                                                | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | DropDownList   |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 6          | IblDealer                  | Label          | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | ข้อความ "ชื่อร้านค้า"                                            | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 7          | ddlDealer                  |                | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | ตัวเลือกชื่อร้านค้า                                              | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | DropDownList   |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 8          | btnSearch                  | Button         | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | คลิกเพื่อแสดงข้อมูลที่ต้องการค้นหา                               | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 9          | gvProduct                  | GridView       | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | GridView แสดงข้อมูลต่างๆของสินค้า จากที่มาสินค้า "ใบขอซื้อ"      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 10         | btnEdit                    |                | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | ไปยัง "INS9020S" หน้า เพิ่ม/แก้ไขสินค้า                          | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ImageButton    |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 11         | btnAdd                     | Button         | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | ไปยัง "INS9020S" หน้า เพิ่ม/แก้ไขสินค้า                          | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 12         | ibtnDeleteProduct          |                | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ImageButton    |      |       |                  |                      | INS9010<br>S-001 | 1 แสดงยืนยันการลบข้อมูล                           |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      | INS9010<br>S-002 | 2 แสดงข้อความเตือนหากมีลบข้อมูลหรือไม่สามารถลบได้ |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  | 3 เรียกใช้ModalPopupExtender                      |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 13         | gvArchive                  | GridView       | -    | -     | O                |                      |                  |                                                   | GridView แสดงข้อมูลต่างๆของสินค้า จากที่มาสินค้า "นำเข้าจากไฟล์" | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 14         | ibtnDeleteArchive          |                | -    | -     | IO               |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ImageButton    |      |       |                  |                      | INS9010<br>S-003 | 1 แสดงยืนยันการลบข้อมูล                           |                                                                  |                     |                      |           |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  | 2 เรียกใช้ModalPopupExtender                      |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 15         | IblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label          | X    | -     | O                |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 16         | btnComOK                   | button         | X    | -     | IO               |                      |                  |                                                   | ไปยัง "INS9010S" หน้ารายการสินค้า                                | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 17         | ModalPopupExtender         | ModalPopu      | X    | -     | O                |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                |      |       |                  |                      |                  |                                                   |                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |

## 3.2 ER



## 3.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9010S   | Product Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 23-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE              |
|----|--------------|------|---------|------------|----------------------|
| 1  | INS9010S-001 |      | OK      | 2          | ยืนยันการลบข้อมูล    |
| 2  | INS9010S-002 |      | OK      | 1          | ไม่สามารถลบข้อมูลได้ |
| 3  | INS9010S-003 |      | OK      | 2          | ยืนยันการลบข้อมูล    |

## 4. Create Product

## 4.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9020S   | Create Product | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**[IblTitleProduct] 1**

2 ชื่อสินค้า : [IblProduct] 3  5 ประเภทสินค้า : [IblCategory] 6

8 ชื่อร้านค้า : [IblDealer] 9

11 รายละเอียด :

13   14

17

บันทึกเสร็จสิ้น 15

16

**รายละเอียด**

- ใช้สร้างและแก้ไขข้อมูลสินค้า
- หากมาจากคำสั่งแก้ไขของ "INS9010S" จะต้องแสดงข้อมูลเดิมด้วย
- ดึงข้อมูลประเภทสินค้ามาจาก INS\_M\_CATEGORY
- ดึงข้อมูลชื่อร้านค้ามาจาก INS\_DEALER

INS9220S

บันทึก

←

อ่าน

DB

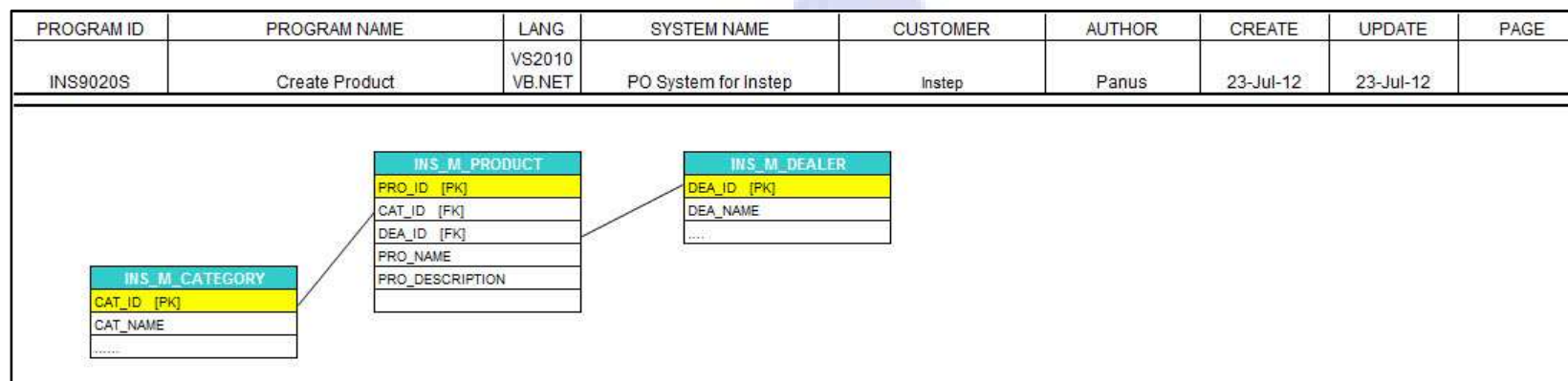
INS\_M\_PRODUCT

DB

INS\_M\_DEALER  
INS\_M\_CATEGORY

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME               | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE                    | UPDATE                                                                                          | PAGE                |                      |           |
|------------|----------------------------|------------------|----------------------|----------|--------|---------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|
| INS9020S   | Create Product             | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12                 | 05-Sep-12                                                                                       |                     |                      |           |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION     | CTRL             | TYPE                 | DIGIT    | IO     | REQ                       | MSG                                                                                             | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           |                                                                                                 | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |
| 1          | IblTitleProduct            | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | หากเป็นการเพิ่มข้อมูลจะแสดง "เพิ่มข้อมูลสินค้า" หากเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดง "แก้ไขข้อมูลสินค้า" | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 2          | IblINProduct               | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ข้อความ "ชื่อสินค้า"                                                                            | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 3          | IblProduct                 | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | "ชื่อสินค้า"                                                                                    | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 4          | txtProduct                 | TextBox          | X                    | 50       | I      | O                         |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ใส่ชื่อสินค้า                                                                                   | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 5          | IblINCategory              | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ข้อความ "ประเภทสินค้า"                                                                          | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 6          | IblCategory                | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | "ชื่อประเภทสินค้า"                                                                              | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 7          | ddlCategory                |                  | -                    | -        | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            | DropDownList     |                      |          |        |                           | เลือกประเภทสินค้า                                                                               | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 8          | IblINDealer                | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ข้อความ "ชื่อร้านค้า"                                                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 9          | IblDealer                  | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | "ชื่อร้านค้า"                                                                                   | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 10         | ddlDealer                  |                  | -                    | -        | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            | DropDownList     |                      |          |        |                           | เลือกชื่อร้านค้า                                                                                | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 11         | IblDescription             | Label            | -                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ข้อความ "รายละเอียด"                                                                            | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 12         | txtDescription             | TextBox          | X                    | Max      | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | กรอกรายละเอียดเพิ่มเติมของสินค้า                                                                | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 13         | btnAdd                     | Button           | -                    | -        | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | INS9020 S-001 1 แสดงเมื่อกรอกข้อมูลไม่ครบ                                                       | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | INS9020 S-002 2 แสดงเมื่อมีการบันทึกหรือแก้ไขข้อมูลผิดพลาด                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | INS9020 S-003 3 ยืนยันการบันทึกข้อมูล                                                           |                     |                      |           |
|            |                            |                  |                      |          |        | 4 แสดง ModalPopupExtender | 09 / 04                                                                                         | 09 / 05             | /                    |           |
| 14         | btnCancel                  | Button           | -                    | -        | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ไปที่ "INS9010S" หน้ารายการสินค้า                                                               | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 15         | IblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label            | X                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 16         | btnComOK                   | button           | X                    | -        | IO     |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           | ไปที่ "INS9010S" หน้ารายการสินค้า                                                               | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 17         | ModalPopupExtender         | ModalPopu        | X                    | -        | O      |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|            |                            |                  |                      |          |        |                           |                                                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |

## 4.2 ER



## 4.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9020S   | Create Product | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 23-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE                     |
|----|--------------|------|---------|------------|-----------------------------|
| 1  | INS9020S-001 |      | OK      | 1          | กรุณากรอกข้อมูลให้เรียบร้อย |
| 2  | INS9020S-002 |      | OK      | 1          | เกิดข้อผิดพลาด              |
| 3  | INS9020S-003 |      | OK      | 2          | ยืนยันการบันทึกข้อมูล       |

## 5. Category Master

## 5.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9110S   | Category Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**1 รายการประเภทสินค้า**

9 ชื่อประเภทสินค้า : 10 ค้นหา 11 เสร็จ 5

| ชื่อประเภทสินค้า   | แก้ไข | ลบ |
|--------------------|-------|----|
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| XXXXXXXXXXXXXXXXXX |       |    |
| 2                  |       |    |

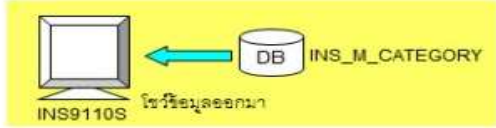
8

✓ ทำการลบเสร็จสิ้น 6

OK 7

**รายละเอียด**

- ใช้แสดงข้อมูลของหมวดหมู่สินค้าที่มีอยู่ในปัจจุบันและสามารถไปยังหน้าแก้ไขหรือเพิ่มชื่อที่ต้องการได้



```

graph LR
    DB[(DB INS_M_CATEGORY)] --> App[INS9110S]
    App --- Label[ใช้ข้อมูลออกมา]
            
```

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME               | LANG             | SYSTEM NAME          |       |    |     | CUSTOMER                                                        | AUTHOR              | CREATE               | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------------------|------------------|----------------------|-------|----|-----|-----------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------|
| INS9110S   | Category Master            | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep |       |    |     | Instep                                                          | Panus               | 23-Jul-12            | 05-Sep-12 |      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION     | CTRL             | TYPE                 | DIGIT | IO | REQ | DESCRIPTION                                                     | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |      |
|            |                            |                  |                      |       |    |     |                                                                 | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |      |
|            |                            |                  |                      |       |    |     | MSG                                                             |                     |                      |           |      |
| 1          | lblTitleCategory           | Label            | -                    | -     | O  |     | ข้อความ "รายการประเภทสินค้า"                                    | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 2          | gvCategory                 | GridView         | -                    | -     | O  |     | GridView แสดงข้อมูลชื่อประเภทสินค้า                             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 3          | ibtnEdit                   | ImageButton      | -                    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9120S" หน้าเพิ่มและแก้ไขชื่อหมวดหมู่ตามต้องการ        | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 4          | ibtnDelete                 | ImageButton      | -                    | -     | IO |     | INS9110 S-001 1 แสดงยืนยันการลบประเภทสินค้า                     | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                  |                      |       |    |     | INS9110 S-002 2 แสดงข้อความเตือนหากมีลบข้อมูลหรือไม่สามารถลบได้ | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                  |                      |       |    |     | 3 เรียกใช้ModalPopupExtender                                    | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 5          | btnAdd                     | Button           | -                    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9120S" หน้าเพิ่มและแก้ไขชื่อหมวดหมู่ตามต้องการ        | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 6          | lblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label            | X                    | -     | O  |     |                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 7          | btnComOK                   | button           | X                    | -     | IO |     | ไปยัง "INS9110S" หน้ารายการประเภทสินค้า                         | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 8          | ModalPopupExtender         | ModalPopu        | X                    | -     | O  |     |                                                                 | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 9          | lblCategory                | Label            | X                    | -     | O  |     | ข้อความ "ชื่อประเภทสินค้า"                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 10         | txtCategory                | Textbox          | X                    | -     | O  |     | กรอกชื่อประเภทสินค้า                                            | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 11         | btnSearch                  | Button           | X                    | -     | O  |     | ค้นหาชื่อประเภทสินค้า                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |

## 5.2 ER

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9120S   | Create Category | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 23-Jul-12 |      |

|                                                  |
|--------------------------------------------------|
| <b>INS_M_CATEGORY</b><br>CAT_ID [PK]<br>CAT_NAME |
|--------------------------------------------------|

## 5.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9110S   | Category Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   |        | 09-Jul-12 | 09-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE                 |
|----|--------------|------|---------|------------|-------------------------|
| 1  | INS9110S-001 |      | OK      | 2          | ยืนยันการลบประเภทสินค้า |
| 2  | INS9110S-002 |      | OK      | 1          | ไม่สามารถลบข้อมูลได้    |

## 6. Create Category

## 6.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9120S   | Create Category | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**[lblTitleCategory]** 1

2 ชื่อประเภทสินค้า : 3

4 บันทึก

ยกเลิก 5

8

✓

บันทึกเสร็จสิ้น 6

OK

7

**รายละเอียด**

- เพิ่มข้อมูลชื่อหมวดหมู่สินค้า
- หากมาจากคำสั่งแก้ไขให้แสดงข้อมูลเดิมออกมาด้วย

บันทึก

DB INS\_M\_CATEGORY

INS9310S

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME               | LANG                                                                                            | SYSTEM NAME          |       |    |                               | CUSTOMER    | AUTHOR              | CREATE               | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------|----|-------------------------------|-------------|---------------------|----------------------|-----------|------|
| INS9120S   | Create Category            | VS2010<br>VB.NET                                                                                | PO System for Instep |       |    |                               | Instep      | Panus               | 23-Jul-12            | 05-Sep-12 |      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION     | CTRL                                                                                            | TYPE                 | DIGIT | IO | REQ                           | DESCRIPTION | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |      |
|            |                            |                                                                                                 |                      |       |    |                               |             | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |      |
|            |                            |                                                                                                 |                      |       |    |                               | MSG         |                     |                      |           |      |
| 1          | IblTitleCategory           | Label                                                                                           | -                    | -     | O  |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | หากเป็นการเพิ่มข้อมูลจะแสดง "เพิ่มประเภทสินค้า" หากเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดง "แก้ไขประเภทสินค้า" |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 2          | IblCompany                 | Label                                                                                           | -                    | -     | O  |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ข้อความ "ชื่อประเภทสินค้า"                                                                      |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 3          | txtCompany                 | TextBox                                                                                         | X                    | 50    | O  | O                             |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ใส่ชื่อประเภทสินค้าที่ต้องการ                                                                   |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 4          | btnAdd                     | Button                                                                                          | -                    | -     | IO |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | INS9120 S-001 1 ยืนยันการบันทึกข้อมูล                                                           |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | INS9120 S-002 2 แสดงข้อความเตือนเมื่อข้อมูลไม่ครบ                                               |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | INS9120 S-003 3 แสดงเมื่อมีข้อมูลซ้ำในระบบ                                                      |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | INS9120 S-004 4 แสดงเมื่อเกิดข้อผิดพลาด                                                         |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                                                                                                 |                      |       |    | 5 เรียกใช้ ModalPopupExtender | 09 / 04     | 09 / 05             | /                    |           |      |
| 5          | btnCancel                  | Button                                                                                          | -                    | -     | IO |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ไปที่ "INS9110S" หน้าประเภทสินค้า                                                               |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 6          | IblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label                                                                                           | X                    | -     | O  |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                                                                                                 |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 7          | btnComOK                   | button                                                                                          | X                    | -     | IO |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            | ไปที่ "INS9110S" หน้ารายการประเภทสินค้า                                                         |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 8          | ModalPopupExtender         | ModalPopu                                                                                       | X                    | -     | O  |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
|            |                            |                                                                                                 |                      |       |    |                               |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |

## 6.2 ER

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9120S   | Create Category | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 23-Jul-12 |      |

| INS_M_CATEGORY |
|----------------|
| CAT_ID [PK]    |
| CAT_NAME       |
|                |

## 6.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME    | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|-----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9120S   | Create Category | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 23-Jul-12 | 23-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE                     |
|----|--------------|------|---------|------------|-----------------------------|
| 1  | INS9120S-001 |      | OK      | 2          | ยืนยันการบันทึกข้อมูล       |
| 2  | INS9120S-002 |      | OK      | 1          | กรุณากรอกข้อมูลให้เรียบร้อย |
| 3  | INS9120S-003 |      | OK      | 1          | มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว      |
| 4  | INS9120S-004 |      | OK      | 1          | เกิดข้อผิดพลาด              |

## 7. Dealer Master

### 7.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME  | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|---------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9210S   | Dealer Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**1 รายการผู้จำหน่าย**

**2** ชื่อร้านค้า :  **3** **4** ประเภทสินค้า :  **5** **6** ค้นหา **7** **8** **9** เพิ่ม

| ชื่อร้านค้า | เบอร์โทรศัพท์ | เบอร์มือถือ | FAX.        | E-mail       | ที่อยู่            | ชื่อผู้ติดต่อ | แก้ไข |
|-------------|---------------|-------------|-------------|--------------|--------------------|---------------|-------|
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| XXXXXXXXXX  | XX-XXX-XXXX   | XX-XXX-XXXX | XX-XXX-XXXX | xxxx@XXXX... | XXXXXXXXXXXXXXXXXX | XXXXXX        |       |
| <b>7</b>    |               |             |             |              |                    |               |       |

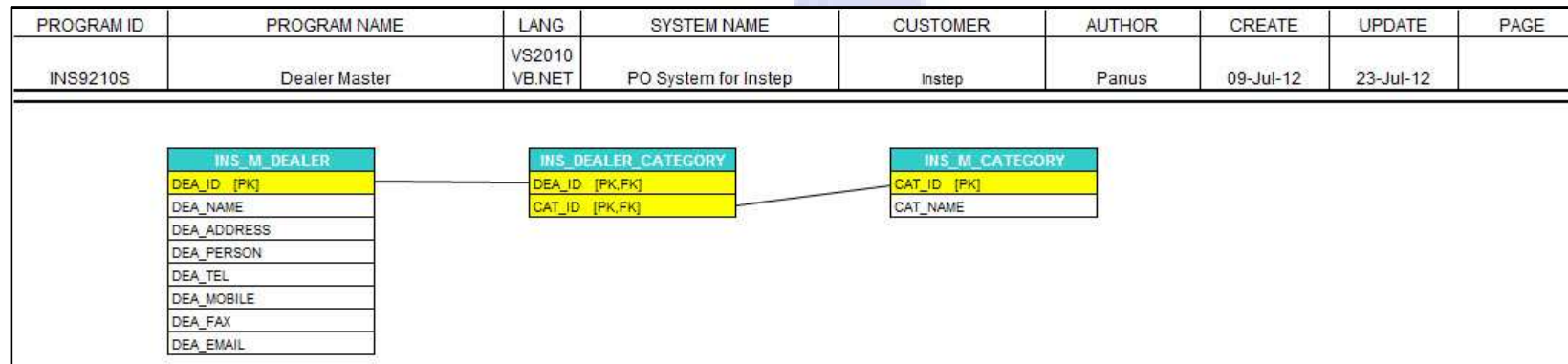
INS9210S    ค้นหา    DB    INS\_DEALER\_CATEGORY  
INS9210S    โชว์ข้อมูลออกมา    INS\_M\_CATEGORY  
INS9210S                                       INS\_M\_DEALER

#### รายละเอียด

- ใช้ค้นหารายละเอียดของผู้จำหน่าย
- การค้นหาโดยประเภทสินค้า
- จะต้องนำเข้าข้อมูลจากสองทางคือ
- 1.จากส่วนของการเก็บข้อมูลDealer
- 2.ส่วนของการสร้างใบร้องขอสินค้า
- รวมไปถึงประวัติเดิมในส่วนของ excel Import

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME           | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE                                       | PAGE                |               |                      |
|------------|------------------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|----------------------------------------------|---------------------|---------------|----------------------|
| INS9210S   | Dealer Master          | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12                                    |                     |               |                      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL             | TYPE                 | DIGIT    | IO     | REQ       | DESCRIPTION                                  | CHECK (DAY / MONTH) |               |                      |
|            |                        |                  |                      |          |        |           |                                              | MSG                 | PG<br>(Panus) | TST<br>(Pongsathorn) |
| 1          | lblTitleDealer         | Label            | -                    | -        | O      |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | ข้อความ "รายการผู้จำหน่าย"                   | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 2          | lblDealer              | Label            | -                    | -        | O      |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | ข้อความ "ชื่อร้านค้า"                        | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 3          | txtDealer              | TextBox          | X                    | 50       | I      | O         |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | กรอกชื่อร้านค้า                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 4          | lblCategory            | Label            | -                    | -        | O      |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | ข้อความ "ประเภทสินค้า"                       | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 5          | ddlCategory            |                  | -                    | -        | O      |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        | DropDownList     |                      |          |        |           | ตัวเลือกประเภทสินค้า                         | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 6          | btnSearch              | Button           | -                    | -        | IO     |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | เริ่มการค้นหข้อมูล                           | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 7          | gvDealer               | GridView         | -                    | -        | O      |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | GridView แสดงข้อมูลต่างๆของผู้จำหน่าย        | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 8          | btnEdit                |                  | -                    | -        | IO     |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        | ImageButton      |                      |          |        |           | ไปยัง "INS9220S" หน้า เพิ่ม/แก้ไข ผู้จำหน่าย | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
| 9          | btnAdd                 | Button           | -                    | -        | IO     |           |                                              | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |
|            |                        |                  |                      |          |        |           | ไปยัง "INS9220S" หน้า เพิ่ม/แก้ไข ผู้จำหน่าย | 09 / 04             | 09 / 05       | /                    |

## 7.2 ER



## 8. Create Dealer

## 8.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME  | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|---------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9220S   | Create Dealer | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**[IblTitleDealer] 1**

**2** ชื่อร้านค้า : 
**4** ชื่อผู้ติดต่อ :

**6** เบอร์ติดต่อ : 
**8** มือถือ :

**10** FAX : 
**12** E-mail :

**14** ที่อยู่ :

**16** ประเภทสินค้า : 
 ☒ Check Box list 
 ☐ Ch **17** Box list 
 ☒ Check Box list

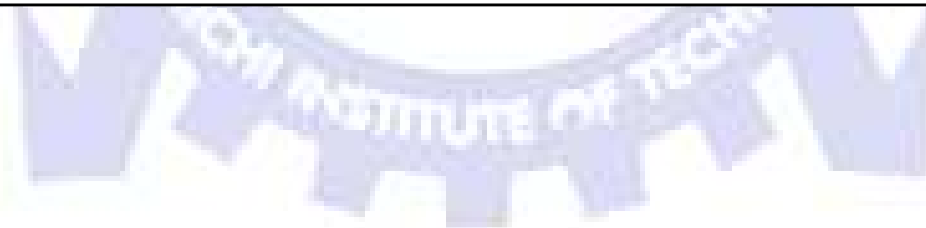
**18** บันทึก **19** ยกเลิก

**บันทึกเสร็จสิ้น** **20**

**21**

**รายละเอียด**

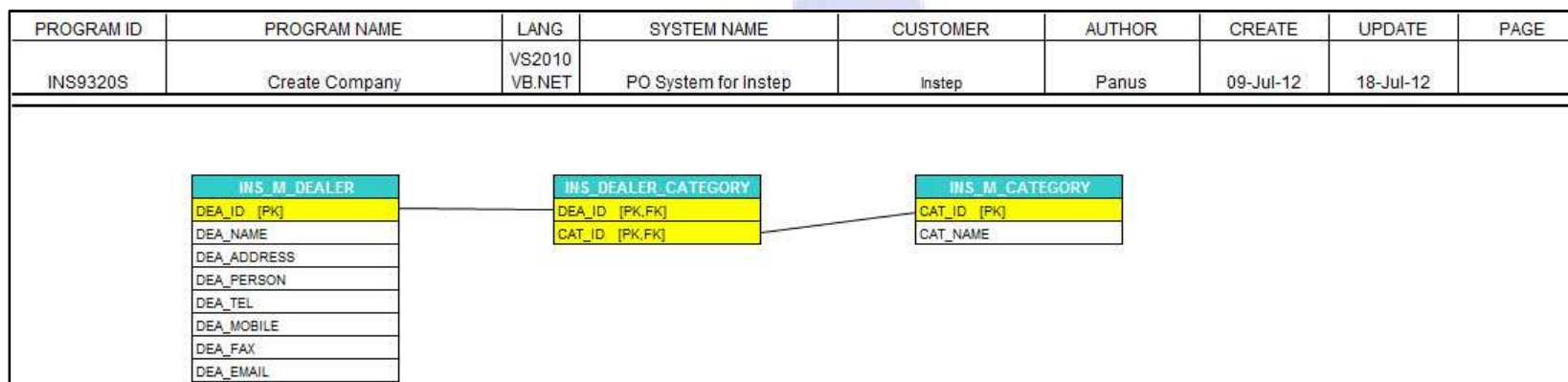
- ใช้สร้างและแก้ไขข้อมูลDealer
- หากมาจากคำสั่งแก้ไขของ "INS9220S" จะต้องแสดงข้อมูลเดิมด้วย
- ดึงข้อมูลประเภทสินค้ามาจาก INS\_M\_CATEGORY



| PROGRAM ID |                        | PROGRAM NAME  |      |       | LANG             | SYSTEM NAME          |             | CUSTOMER | AUTHOR                                                                                                  | CREATE               | UPDATE    | PAGE |
|------------|------------------------|---------------|------|-------|------------------|----------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-----------|------|
| INS9220S   |                        | Create Dealer |      |       | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep |             | Instep   | Panus                                                                                                   | 09-Jul-12            | 05-Sep-12 |      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL          | TYPE | DIGIT | IO               | REQ                  | DESCRIPTION |          | CHECK (DAY / MONTH)                                                                                     |                      |           |      |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          | PG<br>(Panus)                                                                                           | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |      |
| 1          | IblTitleDealer         | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | หากเป็นการเพิ่มข้อมูลจะแสดง "เพิ่มข้อมูลผู้จำหน่าย" หากเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดง "แก้ไขข้อมูลผู้จำหน่าย" | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 2          | IblDealer              | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "ชื่อร้านค้า"                                                                                   | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 3          | txtDealer              | TextBox       | X    | 50    |                  | I                    | O           |          | ใส่ชื่อร้านค้า                                                                                          | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 4          | IblDealerPerson        | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "ผู้ติดต่อ"                                                                                     | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 5          | txtDealerPerson        | TextBox       | X    | 50    |                  | I                    |             |          | ใส่ชื่อผู้ติดต่อ                                                                                        | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 6          | IblTel                 | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "เบอร์โทรศัพท์"                                                                                 | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 7          | txtTel                 | TextBox       | X    | 50    |                  | I                    |             |          | ใส่เบอร์โทรศัพท์                                                                                        | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 8          | IblMobile              | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "มือถือ"                                                                                        | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 9          | txtMobile              | TextBox       | X    | 50    |                  | I                    |             |          | ใส่เบอร์มือถือ                                                                                          | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 10         | IblFax                 | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "FAX."                                                                                          | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 11         | txtFax                 | TextBox       | X    | 50    |                  | I                    |             |          | 1 ใส่เบอร์แฟก                                                                                           | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
| 12         | IblEmail               | Label         | -    | -     |                  | O                    |             |          | ข้อความ "E-mail"                                                                                        | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |
|            |                        |               |      |       |                  |                      |             |          |                                                                                                         | 09 / 04              | 09 / 05   | /    |

|    |                            |              |   |     |    |               |                                         |         |         |   |
|----|----------------------------|--------------|---|-----|----|---------------|-----------------------------------------|---------|---------|---|
| 13 | txtEmail                   | TextBox      | X | 50  | I  |               | ใส่Email                                | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 14 | lblAddress                 | Label        | - | -   | O  |               | ข้อความ "ที่อยู่"                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 15 | txtAddress                 | TextBox      | X | Max | I  |               | ใส่ที่อยู่                              | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 16 | lblCategory                | Label        | - | -   | O  |               | ข้อความ "ประเภทสินค้า"                  | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 17 | chkCategory                | CheckBoxList | - | -   | IO |               | ตัวเลือกประเภทสินค้า                    | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 18 | btnAdd                     | Button       | - | -   | IO |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    | INS9220 S-001 | 1 ยืนยันการบันทึกข้อมูล                 | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    | INS9220 S-002 | 2 ตรวจสอบการกรอกข้อมูล                  | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    | INS9220 S-003 | 3 ตรวจสอบการเลือกประเภทสินค้า           | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    | INS9220 S-004 | 4 แสดงเมื่อมีข้อมูลในระบบแล้ว           | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    | INS9220 S-005 | 5 แสดงหากมีการบันทึกผิดพลาด             | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    |               | 6 เรียกใช้ ModalPopupExtender           | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 19 | btnCancel                  | Button       | - | -   | IO |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    |               | 1 แสดงข้อความ                           | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    |               | 2 ไปที่ "INS9210S" รายการหน้าผู้จำหน่าย | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 20 | lblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label        | X | -   | O  |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 21 | btnComOK                   | button       | X | -   | IO |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    |               | ไปที่ "INS9210S" หน้ารายการผู้จำหน่าย   | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 22 | ModalPopupExtender         | ModalPopu    | X | -   | O  |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |              |   |     |    |               |                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |

## 8.2 ER



## 8.3 Message

| PROGRAM ID |              | PROGRAM NAME  |         | LANG             | SYSTEM NAME                 | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|--------------|---------------|---------|------------------|-----------------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9220S   |              | Create Dealer |         | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep        | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 09-Jul-12 |      |
| NO         | MSG ID       | ICON          | BUTTONS | DEF<br>BTN       | MESSAGE                     |          |        |           |           |      |
| 1          | INS9220S-001 |               | OK      | 2                | ยืนยันการบันทึกข้อมูล       |          |        |           |           |      |
| 2          | INS9220S-002 |               | OK      | 1                | กรุณากรอกข้อมูลให้เรียบร้อย |          |        |           |           |      |
| 3          | INS9220S-003 |               |         | 1                | กรุณาเลือกประเภทสินค้า      |          |        |           |           |      |
| 4          | INS9220S-004 |               |         | 1                | มีข้อมูลอยู่ในระบบแล้ว      |          |        |           |           |      |
| 5          | INS9220S-005 |               |         | 1                | เกิดข้อผิดพลาด              |          |        |           |           |      |

## 10. Company Master

## 10.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9310S   | Company Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

**1 รายการบริษัทในเครือ**

| ชื่อไทย | ชื่อบริษัท | ตัวย่อ | ผู้ดูแลที่1 | ผู้ดูแลที่2 | ผู้ดูแลที่3 | ผู้ดูแลที่4 | ผู้ดูแลที่5 | แก้ไข |
|---------|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------|
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
| xxx     | XXXXXXXXXX | XX     | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | XXXXXXXXXX  | ✎     |
|         |            |        |             |             |             |             |             |       |

**2**

**เพิ่ม**

**รายละเอียด**

- ดูรายชื่อบริษัทในเครือและผู้ดูแล
- นำตัวย่ออนุมัติไปใช้ในใบสั่งซื้อ

```

graph LR
    A[INS9310S] -- ค้นหา --> B[(DB) INS_M_Company]
    B -- ขอวีธีข้อมูลออกมา --> A
            
```

**3**

**4**

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9310S   | Company Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

| NO | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL                                                        | TYPE                                                        | DIGIT | IO | REQ | MSG | DESCRIPTION | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |
|----|------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------|----|-----|-----|-------------|---------------------|----------------------|-----------|
|    |                        |                                                             |                                                             |       |    |     |     |             | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |
| 1  | lblTitleCompany        | Label                                                       | -                                                           | -     | 0  |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|    |                        | ข้อความ "รายการบริษัทในเครือ"                               |                                                             |       |    |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 2  | gvCompany              | GridView                                                    | -                                                           | -     | 0  |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|    |                        | GridView แสดงข้อมูลต่างๆของแต่ละบริษัท                      |                                                             |       |    |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
| 3  | btnEdit                |                                                             | -                                                           | -     | IO |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|    |                        | ImageButton                                                 | ไปยัง "INS9320S" หน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริษัทในเครือInstep |       |    |     |     |             |                     | 09 / 04              | 09 / 05   |
| 4  | btnAdd                 | Button                                                      | -                                                           | -     | IO |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |
|    |                        | ไปยัง "INS9320S" หน้าเพิ่มและแก้ไขข้อมูลบริษัทในเครือInstep |                                                             |       |    |     |     |             | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |

## 10.2 ER

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9310S   | Company Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 18-Jul-12 |      |

| INS_M_COMPANY     |
|-------------------|
| COM_ID [PK]       |
| COM_NAME          |
| COM_REPORT_PREFIX |
| COM_ENDORSEE_1    |
| COM_ENDORSEE_2    |
| COM_ENDORSEE_3    |
| COM_ENDORSEE_4    |
| COM_ENDORSEE_5    |
|                   |

## 11. Create Dealer

## 11.1 GUI Specs

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9320S   | Create Company | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 05-Sep-12 |      |

3

[IblTitleCompany] 1

2

ชื่อบริษัท : [ชื่อบริษัท]

4

5

ชื่อบริษัท(ภาษาไทย) :

6

7

อักษรย่อ :

8

29

\*ใช้ประกอบเลขที่ใบขอซื้อ ระบุเป็นตัวเลข 2 ตัว เช่น Innova : IN

9

ชื่อผู้อนุมัติ :

10

1.

15

24

\*ตัวอย่างการระบุชื่อและยอดเงิน เช่น คุณA <=200,000

11

2.

16

25

\*หมายเหตุ :

12

3.

17

26

> : มากกว่า, >= : มากกว่าเท่ากับ,

13

4.

18

27

<= : น้อยกว่า, < : น้อยกว่าเท่ากับ,

14

5.

19

28

= : เท่ากับ

20

\*ตัวอย่างตำแหน่งชื่อผู้บริหารในใบขอซื้อ :

21

ชื่อผู้อนุมัติ

ชื่อผู้อนุมัติ 1

ชื่อผู้อนุมัติ 2

ชื่อผู้อนุมัติ 3

ชื่อผู้อนุมัติ 4

ชื่อผู้อนุมัติ 5

22

บันทึก

23

ยกเลิก

รายละเอียด

- ใช้สร้างและแก้ไขบริษัทในเครื่องInstep

- หากมาจากคำสั่งแก้ไขของ "INS9310S"

จะต้องแสดงข้อมูลเดิมและแสดงชื่อบริษัทเป็นLabel

ไม่สามารถแก้ไขชื่อบริษัทได้

- หากมาจากคำสั่งเพิ่มของ"INS9310S"

จะแสดงชื่อบริษัทเป็นแบบDropDownListให้เลือก

INS9320S

บันทึก

อ่าน

DB

INS\_M\_Company

VW\_COMPANY

VW\_STAFF

32

30

บันทึกเสร็จสิ้น

31

OK

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME           | LANG             |      | SYSTEM NAME          |    |     | CUSTOMER    |                                                                                                   | AUTHOR              | CREATE               | UPDATE    | PAGE |
|------------|------------------------|------------------|------|----------------------|----|-----|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------|-----------|------|
| INS9320S   | Create Company         | VS2010<br>VB.NET |      | PO System for Instep |    |     | Instep      |                                                                                                   | Panus               | 09-Jul-12            | 05-Sep-12 |      |
| NO         | CONTROL NAME / CAPTION | CTRL             | TYPE | DIGIT                | IO | REQ | DESCRIPTION |                                                                                                   | CHECK (DAY / MONTH) |                      |           |      |
|            |                        |                  |      |                      |    |     | MSG         |                                                                                                   | PG<br>(Panus)       | TST<br>(Pongsathorn) | SE<br>( ) |      |
| 1          | IblTitleCompany        | Label            | -    | -                    | O  |     |             | หากเป็นการเพิ่มข้อมูลจะแสดง "เพิ่มบริษัทในเครือ" หากเป็นการแก้ไขข้อมูลจะแสดง "แก้ไขบริษัทในเครือ" | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 2          | IblINCompany           | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "ชื่อบริษัท"                                                                              | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 3          | IblCompany             | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความแสดงชื่อบริษัทที่ตั้งข้อมูลออกมา                                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 4          | ddlCompany             | DropDownList     | -    | -                    | IO |     |             | ดึงข้อมูลบริษัทใหม่ออกมาให้เลือก                                                                  | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 5          | IblNameTH              | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "ชื่อบริษัท(ภาษาไทย)"                                                                     | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 6          | txtNameTH              | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ใส่ชื่อบริษัทเป็นภาษาไทย                                                                          | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 7          | IblAbbCompany          | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "อักษรย่อ"                                                                                | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 8          | txtAbbCompany          | TextBox          | X    | 5                    | IO |     |             | ใส่ตัวอักษรระบุด้วยย่อบริษัท                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 9          | IblNameManager         | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "ชื่อผู้บริหาร"                                                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 10         | IblOne                 | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "1."                                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 11         | IblTwo                 | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "2."                                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 12         | IblThree               | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "3."                                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 13         | Iblfour                | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "4."                                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 14         | IblFive                | Label            | -    | -                    | O  |     |             | ข้อความ "5."                                                                                      | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 15         | txtNamemanager1        | TextBox          | X    | 50                   | IO |     |             | ใส่ชื่อผู้บริหารคนที่ 1                                                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |
| 16         | txtNamemanager2        | TextBox          | X    | 50                   | IO |     |             | ใส่ชื่อผู้บริหารคนที่ 2                                                                           | 09 / 04             | 09 / 05              | /         |      |

|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               |         |         |   |
|----|----------------------------|-----------|---|----|----|---------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|---|
| 17 | txtNamemanager3            | TextBox   | X | 50 | IO |               | ใส่ชื่อผู้บริหารคนที่ 3                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 18 | txtNamemanager4            | TextBox   | X | 50 | IO |               | ใส่ชื่อผู้บริหารคนที่ 4                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 19 | txtNamemanager5            | TextBox   | X | 50 | IO |               | ใส่ชื่อผู้บริหารคนที่ 5                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 20 | lblNameMD                  | Label     | - | -  | O  |               | *ตัวอย่างตำแหน่งชื่อผู้บริหารในใบขอซื้อ :                                     | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 21 | รูปแสดงโชว์                | Image     | - | -  | O  |               | รูปแสดงตัวอย่างตำแหน่งในใบขอซื้อ                                              | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 22 | btnAdd                     | Button    | - | -  | IO |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    | INS9320 S-001 | 1 ยืนยันการบันทึกข้อมูล                                                       | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    | INS9320 S-002 | 2 แสดงเมื่อกรอกข้อมูลไม่เรียบร้อย                                             | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    | INS9320 S-003 | 3 แสดงเมื่อการทำงานเกิดข้อผิดพลาด                                             | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    | INS9320 S-004 | 4 แสดงเมื่อใส่อักขระข้อย่อยไม่ถูกต้อง                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               | 5 เรียกใช้ ModalPopupExtender                                                 | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 23 | btnCancel                  | Button    | - | -  | IO |               | ไปที่ "INS9310S" หน้ารายการบริษัทในเครือ                                      | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 24 | lblShow                    | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : *ตัวอย่างการระบุชื่อและยอดเงิน เช่น คุณA <=200,000                  | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 25 | lblSymbol1                 | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : *หมายเหตุ:                                                          | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 26 | lblSymbol2                 | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : > : มากกว่า,>= : มากกว่าเท่ากับ,                                    | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 27 | lblSymbol3                 | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : < : น้อยกว่า,<= : น้อยกว่าเท่ากับ,                                  | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 28 | lblSymbol4                 | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : = : เท่ากับ                                                         | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 29 | lblAbbCom                  | Label     | - | -  | O  |               | ข้อความ : *ใช้ประกอบเลขที่ใบขอซื้อ ระบุเป็นตัวอักษรย่อ 2 ตัว เช่น Innova : IN | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 30 | lblComp<br>บันทึกเสร็จสิ้น | Label     | X | -  | O  |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 31 | btnComOK                   | button    | X | -  | IO |               | ไปที่ "INS9310S" หน้ารายการบริษัทในเครือ                                      | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
| 32 | ModalPopupExtender         | ModalPopu | X | -  | O  |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |
|    |                            |           |   |    |    |               |                                                                               | 09 / 04 | 09 / 05 | / |

## 11.2 ER

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9310S   | Company Master | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 18-Jul-12 |      |

| INS_M_COMPANY     |
|-------------------|
| COM_ID [PK]       |
| COM_NAME          |
| COM_REPORT_PREFIX |
| COM_ENDORSEE_1    |
| COM_ENDORSEE_2    |
| COM_ENDORSEE_3    |
| COM_ENDORSEE_4    |
| COM_ENDORSEE_5    |

## 11.3 Message

| PROGRAM ID | PROGRAM NAME   | LANG             | SYSTEM NAME          | CUSTOMER | AUTHOR | CREATE    | UPDATE    | PAGE |
|------------|----------------|------------------|----------------------|----------|--------|-----------|-----------|------|
| INS9320S   | Create Company | VS2010<br>VB.NET | PO System for Instep | Instep   | Panus  | 09-Jul-12 | 09-Jul-12 |      |

| NO | MSG ID       | ICON | BUTTONS | DEF<br>BTN | MESSAGE                         |
|----|--------------|------|---------|------------|---------------------------------|
| 1  | INS9320S-001 |      | OK      | 2          | ยืนยันการบันทึกข้อมูล           |
| 2  | INS9320S-002 |      | OK      | 1          | กรุณากรอกข้อมูลให้เรียบร้อย     |
| 3  | INS9320S-003 |      | OK      | 1          | เกิดข้อผิดพลาด                  |
| 4  | INS9320S-004 |      | OK      | 1          | กรุณากรอกอักษรย่อ 2 ตัวเท่านั้น |

## ประวัติผู้จัดทำโครงการ

ชื่อ – สกุล

นายปณัสม์ โพธิ์หวัง



วัน เดือน ปีเกิด

21 กรกฎาคม 2533

ประวัติการศึกษา

ระดับประถมศึกษา

ประถมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2545

โรงเรียนอนุบาลกาฬสินธุ์

ระดับมัธยมศึกษา

มัธยมศึกษาตอนปลาย พ.ศ. 2550

โรงเรียนอนุคุณนารี

ระดับอุดมศึกษา

คณะวิศวกรรมศาสตร์ สาขาวิศวกรรมคอมพิวเตอร์ พ.ศ. 2555

สถาบันเทคโนโลยีไทย – ญี่ปุ่น

ทุนการศึกษา

ประเภทที่ 3

ประวัติการอบรม

1. การแข่งขันออกแบบและสร้างหุ่นยนต์แห่งประเทศไทย ครั้งที่ 3 โดย  
กระทรวงวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี