

บทที่ 1

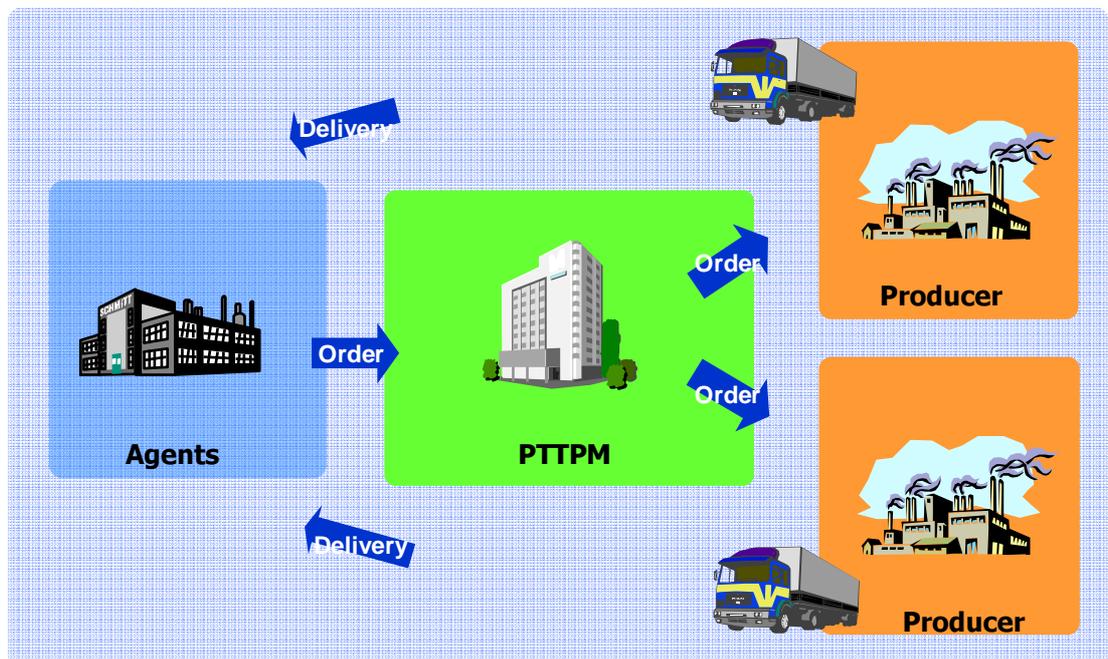
บทนำ

### 1.1 ความเป็นมาและความสำคัญของปัญหา

บริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง จำกัด (PTTPM) ก่อตั้งเมื่อ เดือนกรกฎาคม ปี พ.ศ. 2548 เพื่อดำเนินกิจกรรมต่างๆทางการตลาดของกลุ่มบริษัทปิโตรเคมีในเครือปตท. ทั้งภายในประเทศและต่างประเทศ โดยเริ่มจากจัดจำหน่าย ายผลิตภัณฑ์โพลีเอทที่ลีนชนิดความหนาแน่นสูง ให้กับบริษัท บางกอกโพลีเอทที่ลีน จำกัด มหาชน (BPE) และ บริษัท ปิโตรเคมีแห่งชาติ จำกัด มหาชน (NPC)โดยมีกำลังการผลิตรวมกันทั้งสิ้นกว่า 500,000 ตันต่อปี นอกจากนี้ บริษัทฯ มีแผนจัดจำหน่ายผลิตภัณฑ์โพลีเมอร์อื่นๆ จากบริษัทในเครือปตท.เพิ่มเติม เช่น โพลีโพรพิลีน (PP) โพลีเอทที่ลีนชนิดความหนาแน่นต่ำ (LDPE) โพลีเอทที่ลีนชนิดความหนาแน่นต่ำเชิงเส้น (LLDPE) และอื่นๆ

ภาพที่ 1.1

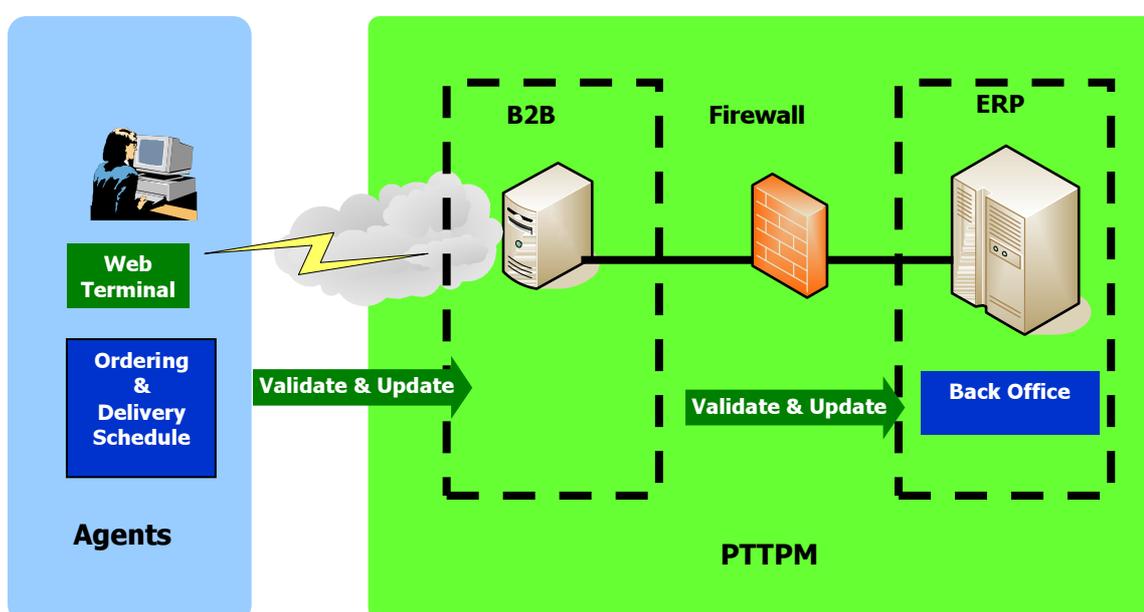
แสดงถึงภาพรวมทางธุรกิจของบริษัท พีทีที โพลีเมอร์ มาร์เก็ตติ้ง (PTTPM Business Process Overview)



ด้านระบบการขาย บริษัทฯ ได้นำระบบ e-Trading ซึ่งประกอบด้วย ระบบ B2B ระบบ e-payment และระบบ e-finance เข้ามารองรับการบริการลูกค้าในทุกขั้นตอนการดำเนินงาน นับตั้งแต่การรับคำสั่งซื้อ การวางแผนกำหนดการผลิต การจัดส่ง ไปจนถึงการบริการหลังการขายเพื่อก่อให้เกิดความสะดวกรวดเร็ว

ภาพที่ 1.2

แสดงถึงภาพรวมระบบ B2B (B2B Transaction Overview)



และเนื่องจากการที่บริษัทพีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ตติ้งมาจากการรวมกันของ 2 บริษัท ทำให้ระบบการซื้อขายทางอินเทอร์เน็ตหรือ B2B ต้องมีการปรับปรุงเพื่อรองรับการขายรูปแบบหลากหลายมากขึ้นและยังนำปัญหาที่ได้รับมาจากระบบ B2B version 2 มาปรับปรุงให้ดีขึ้น

โดยจากระบบ B2B version 2 นั้นมีฟังก์ชันการทำงานเฉพาะส่วนที่เป็นการทำรายการของ ตัวแทนจำหน่าย (Agent) โดยเริ่มจากการสร้างใบสั่งซื้อ สร้างใบส่งของก็จบกระบวนการ นอกจากนั้นจะเป็นขั้นตอนการทำงานการตรวจสอบและอนุมัติการซื้อขายของฝั่งบริษัทพีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ตติ้ง ซึ่งจากปัญหาที่พบคือการคำนวณราคาไม่ยืดหยุ่น การเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขในการคำนวณตามเงื่อนไขทางการตลาดขณะนั้นๆทำได้ยากและเกิดผลกระทบต่อข้อมูลจึงเกิดข้อผิดพลาดหลายด้านและนอกจากนี้ระบบการทำงานของฝั่งบริษัทพีทีที โพลีเมอร์มาร์เก็ต

ตั้งที่เป็นส่วนที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสอบและอนุมัติการซื้อขายระบบ B2B เป็นแบบ Client-server ทำให้ยากแก่การดูแลรักษา ระบบทั้งหมดนี้เป็นระบบที่ผ่านการยอมรับจากผู้ใช้งานแล้วแต่ก็ยังคงต้องการปรับปรุงระบบ B2B

อีกครั้งจึงทำให้เกิดคำถามขึ้นว่าการตรวจสอบการใช้งานได้ของระบบการพาณิชย์กรรมอิเล็กทรอนิกส์แบบB2B สำหรับธุรกิจที่เป็นเฉพาะด้านนั้นมีปัจจัยใดบ้างที่เกี่ยวข้องและควรคำนึงถึงในการพัฒนาระบบ

เนื่องจากการดำเนินธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ระหว่างองค์กรแนวโน้มขยายตัวอย่างรวดเร็วทั่วโลก โดยเฉพาะการดำเนินธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ระหว่างภาคธุรกิจ หรือที่เรียกว่า แบบB2B (Business to Business) ที่องค์กรที่เป็นคู่ค้าทางธุรกิจต่างมีการแลกเปลี่ยนเอกสารทางธุรกิจ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ เช่น การรับส่งเอกสารคำสั่งซื้อ(PO)และใบสั่งส่ง(DS) เป็นต้น การทำธุรกรรมพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์แบบB2Bนี้ นอกจากจะได้ประโยชน์ในด้านการแลกเปลี่ยนเอกสารทางธุรกิจแล้ว ยังได้ประโยชน์ในแง่ของการลดต้นทุนการดำเนินการ การเพิ่มประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ ความคล่องตัว และความเร็วในการดำเนินธุรกิจอีกด้วย องค์กรธุรกิจทั่วโลกจึงต่างให้ความสนใจในการพัฒนาระบบสารสนเทศในองค์กรให้สามารถรองรับการทำพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ ในลักษณะเชื่อมโยงระหว่างธุรกิจกับธุรกิจกันมากขึ้นนอกจากนี้ กรอบนโยบายเทคโนโลยีสารสนเทศ ระยะ พ.ศ. 2544-2553 ของประเทศไทย ได้กำหนดแนวทางส่งเสริมเทคโนโลยีสารสนเทศเพื่อยกระดับขีดความสามารถของผู้ประกอบการขนาดกลางและขนาดย่อม (SMEs) โดยการเชื่อมโยงระบบธุรกรรมทางอิเล็กทรอนิกส์ของผู้ประกอบการ ประสิทธิภาพดังกล่าวจะเกิดขึ้นได้ ถ้ามีมาตรฐานในการแลกเปลี่ยนเอกสารในเชิงธุรกรรม และการแลกเปลี่ยนบริการระหว่างระบบสารสนเทศของผู้ประกอบการเหล่านั้น

ดังนั้นเพื่อรองรับระบบการขายที่ขยายตัวเพิ่มขึ้นจึงมีการปรับปรุงระบบ B2B ที่ใช้อยู่ในปัจจุบันของ PTTPM ให้มีประสิทธิภาพและใช้งานได้สะดวกมากยิ่งขึ้น และลดข้อจำกัดต่างๆที่มีอยู่ในปัจจุบัน โดยปรับปรุงโครงสร้างของระบบให้กระชับมากยิ่งขึ้น รวมถึงการรองรับการซื้อขายเม็ดพลาสติกชนิดอื่นๆเช่น LDPE LLDPE PP PS ABS และ PMMA เป็นต้น และพัฒนาระบบใหม่ๆ ที่จะรองรับระบบการทำงาน ในงานขายและงานด้านการตลาดที่กำลังเติบโตขึ้นในอนาคตให้ดียิ่งขึ้นต่อไป จึงต้องมีการตรวจสอบระบบว่าระบบใหม่ที่ทำกาพัฒนาขึ้นมา นั้นตรงกับความต้องการของผู้ใช้งาน เพื่อให้การลงทุนพัฒนาระบบครั้งนี้เกิดความคุ้มค่า มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลกับองค์กรมากที่สุด

## 1.2. วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อศึกษาระดับความพึงพอใจของระบบ B2B
2. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีต่อระดับความพึงพอใจระบบ B2B
3. เพื่อศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อระดับการยอมรับระบบ B2B
4. เพื่อเปรียบเทียบระดับความพึงพอใจของระบบ B2B Version 2 และ Version 3

## 1.3. ขอบเขตการวิจัย

การทำวิจัยครั้งนี้จะทำการวิเคราะห์ผลการทดสอบการใช้งานได้ของโปรแกรม (Usability Testing) การซื้อขายเมล็ดพลาสติกผ่านระบบ B2B โดยมีขอบเขต ดังนี้คือ

ความพึงพอใจของ ตัวแทนจำหน่าย(Agent) ที่เข้ามาสั่งซื้อเมล็ดพลาสติกผ่านระบบ B2B เป็นการศึกษาโดยการออกแบบสอบถามและนำการคำนวณทางสถิติเข้ามาใช้ในการวัดผล ด้วย

## 1.4. แนวคิดทฤษฎีและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง

1. พาณิชยกรรมอิเล็กทรอนิกส์ (E-Commerce)
2. การทำ E-commerce แบบ B2B
3. ระบบเทคโนโลยีสารสนเทศ (Information Technology System)
4. ฐานข้อมูล (Database)
5. ทฤษฎีการออกแบบ (User Interface)
6. การวิเคราะห์การใช้งานได้ (Usability Testing)
7. แนวคิดเกี่ยวกับความพึงพอใจ (Satisfaction)

### 1.5. นิยามศัพท์

1. B2B (Business To Business) คือ การค้าระหว่างผู้ค้ากับลูกค้าเช่นกันแต่ในที่นี้ลูกค้าจะเป็นในรูปแบบของผู้ประกอบการ โดยจะครอบคลุมถึงเรื่อง การขายส่ง การทำการสั่งซื้อสินค้าผ่านทางระบบอิเล็กทรอนิกส์ เป็นต้น ซึ่งจะมีความซับซ้อนในระดับต่างๆกันไป
2. UAT (User Acceptance Test) เป็นการทดสอบการใช้งานได้ของระบบแบ่งเป็น 3 ส่วน คือ Unit Test Integration Test System Test
3. Usability Testing เป็นการทดสอบการใช้งานได้ของระบบ
4. Agent ตัวแทนจำหน่าย
5. PO (Purchase Order) ใบสั่งซื้อสินค้า
6. DS (Delivery Schedule) ใบส่งส่งสินค้า
5. UI (User Interface) สิ่งที่มีไว้ให้ผู้ใช้ใช้ในการกระทำกับระบบหรือสิ่งของต่างๆ ซึ่งอาจจะเป็นคอมพิวเตอร์ เครื่องจักร เครื่องกล อุปกรณ์ใช้ไฟฟ้าใดๆ หรือระบบที่มีความซับซ้อนอื่นๆ เพื่อให้ทำงานตามความต้องการของผู้ใช้

## 1.6. ระเบียบวิธีวิจัย

### 1.6.1. ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัย

ข้อมูลที่ใช้ในการวิจัยครั้งนี้ ได้แก่ ข้อมูลที่ได้จากการค้นคว้าจากแหล่งต่างๆ และข้อมูลที่ได้จากการรวบรวมข้อมูลการทดสอบการใช้งานระบบB2Bและข้อมูลที่ได้จากการใช้แบบสอบถาม

### 1.6.2. การรวบรวมข้อมูล

1.การเก็บรวบรวมข้อมูลปฐมภูมิ สร้างแบบสอบถาม สำหรับ ตัวแทนจำหน่าย (Agent)

2.การเก็บรวบรวมข้อมูลทุติยภูมิ ทำการเก็บรวบรวมข้อมูลโดยการค้นคว้าจากหนังสือ วารสาร งานวิจัย และเว็บไซต์

### 1.6.3. ขั้นตอนการวิจัย

1. เก็บความพึงพอใจของ ตัวแทนจำหน่าย (Agent) ที่เข้ามาสั่งซื้อเม็ดพลาสติกผ่านระบบ B2B

มีขั้นตอนดังนี้

- ทำการออกแบบสอบถาม
- เก็บรวบรวมข้อมูล
- วิเคราะห์ข้อมูลและสรุปผล

## 1.7. แผนงานวิจัย

## 1.7.1. ระยะเวลาดำเนินการ

ขั้นตอนการดำเนินงาน	ระยะเวลาดำเนินงาน								
	ธ.ค. 49	ม.ค. 50	ก.พ. 50	มี.ค. 50	เม.ย. 50	พ.ค. 50	มิ.ย. 50	ก.ค. 50	ส.ค. 50
1.กำหนดหัวข้อโครงการ									
2.จัดทำโครงร่างงานวิจัย									
3.นำเสนอโครงร่างงานวิจัย									
4.อนุมัติโครงร่างงานวิจัย									
5.เก็บรวบรวมข้อมูล									
6.วิเคราะห์ข้อมูล									
7.จัดทำรายงานการวิจัย									
8.สรุปผลการวิจัย									

## 1.8. ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ

1. ทราบระดับความพึงพอใจของระบบ
2. ทราบปัจจัยที่มีผลต่อความพึงพอใจและการยอมรับระบบ B2B