# ระบบการแจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาสินค้า บริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด

ฤทธิพงษ์ วงษ์สุริยะ $^1$  ศุภณัฐ ดาวเรื่อง ลัดดาวรรณ มีอนันต์ และอภิชัย ตระหง่านศรี

<sup>1</sup>คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ชลบุรี <sup>2</sup>ภาควิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ คณะเทคโนโลยีสารสนเทศ มหาวิทยาลัยศรีปทุม วิทยาเขตชลบุรี ชลบุรี Emails: armspuc@hotmail.com

#### บทคัดย่อ

โครงงานนี้ มีวัตถประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศ การแจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาและประเมินความพึงพอใจจากการ ใช้งานระบบจากผู้ใช้โดยศึกษาทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง และมีการนำ วงจรการพัฒนาระบบ System Development Life Cycle (SDLC) มาใช้ ระบบที่พัฒนาขึ้นสามารถใช้งานบนเครื่อง คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคล การพัฒนาระบบคณะผู้จัดทำได้นำภาษา ASP.NET ซึ่งพัฒนาบน Microsoft SharePoint 2010, Microsoft SharePoint Designer 2013 และ Microsoft InfoPath Designer 2013 มาใช้ในการพัฒนาระบบครั้งนี้ โดยระบบดังกล่าวสามารถ ช่วยอำนวยความสะดวกในการทำงานของเจ้าหน้าที่ และ สามารถลดระยะเวลาในการทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งผล ที่ได้รับจากการประเมินความพึงพอใจของผู้ใช้ระบบในด้านการ ทดสอบระบบด้านฟังก์ชั่นการทำงานต่าง ๆ ในภาพรวมอยู่ใน ระดับดีมาก ( $\bar{\mathbf{X}} = 4.24$ , S.D. = 0.11) ส่วนการทดสอบระบบ ด้านความสามารถในการใช้งาน ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ( $ar{\mathbf{X}}$  = 4.16, S.D. = 0.09)

คำสำคัญ-ปรับราคา ระบบสารสนเทศ

#### Abstract

This project aims to develop an information request Price update system the use of the theory involved. And the introduction of the system development cycle System Development Life Cycle (SDLC) using the developed system can be used on personal computers. Staff development can be developed in ASP. NET on Microsoft SharePoint 2010, Microsoft SharePoint Designer 2013 and Microsoft InfoPath Designer 2013 is used in the development of this system. The system can help facilitate the work of the authorities. And can shorten the time to work effectively. The results obtained from the satisfaction of users of test systems

and functions work in general is in a very good level ( $\bar{X}$  = 4.24, S.D. = 0.11) and test the system. the ability to use it. Overall was good ( $\bar{X}$  = 4.16, S.D. = 0.09)

Keywords: Update Price, Information System

#### 1. บทน้ำ

จากการที่มีโอกาสได้เข้าไปปฏิบัติสหกิจศึกษาที่บริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด ตั้งอยู่ที่ 700/415.หมู่ 7 ตำบล ดอนหัวห่อ อำเภอเมือง จังหวัด ชลบุรี รหัสไปรษณีย์ 20000 บริษัท ออโต้ลิฟ(ประเทศไทย) จำกัด เป็นบริษัทผลิตที่ทำธุรกิจผลิต อุปกรณ์เซฟตี้รถยนต์ มีสำนักงานใหญ่อยู่ที่ประเทศสวีนเดน บริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด เข้ามาก่อตั้งโรงงานที่ไทย ในปี ค.ศ. 1995 โดยผลิตภัณฑ์ของบริษัทจะมุ่งเน้นในการผลิต อะไหล่เซฟตี้ ผลิตเข็มขัดนิรภัย ถุงลมนิรภัยอุปกรณ์ความ ปลอดภัยในรถยนต์ เพื่อให้ป้องกันความปลอดภัยให้กับผู้ใช้ รถยนต์เมื่อเกิดอุบัติเหตุให้มากที่สุด

จากการศึกษากระบวนการทำงานของการแจ้งขอ ปรับเปลี่ยนราคาสินค้าบริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด แผนกจัดซื้อ ซึ่งในแต่ละครั้งที่จะต้อง ขอปรับเปลี่ยนราคาจะต้อง พิมพ์เอกสารขึ้นมา ฉบับ ซึ่งประกอบด้วย สาขา สินค้า เหตุผล 1 ในการปรับเปลี่ยนราคา และชื่อตัวแทนจำหน่ายวัตถุดิบและการ ปรับเปลี่ยนราคาเพิ่มขึ้นหรือลดราคาลง เพื่อส่งให้หัวหน้าแผนก อนุมัติในการปรับเปลี่ยนราคาซึ่งอาจเกิดความผิดพลาดในการ พิมพ์เอกสารได้และเอกสารการขอปรับเปลี่ยนราคาจะต้องนำไป เก็บไว้ในการยืนยันการปรับเปลี่ยนราคาสินค้าและเก็บไว้นำไป เปรียบเทียบราคาสินค้าในอนาคตหากมีปรับเปลี่ยนราคา บ่อยครั้งเพียงใดของสินค้าชนิดนี้ในการปรับเปลี่ยนราคาและ นำไปใช้ในการวางแผนธุรกิจ เอกสารดังกล่าวทำให้พื้นที่ในการ จัดเก็บเอกสารใช้พื้นที่มากและมีไม่เพียงพอต่อการเก็บเอกสาร และยากต่อการค้นหาเอกสารซึ่งหากเกิดข้อผิดพลาดกับเอกสาร ยืนยันการแจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาสินค้าจะไม่มีหลักฐานในการ ปรับเปลี่ยนราคาและไม่สามารถนำผลที่ได้ไปเปรียบเทียบกับการ แจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาครั้งก่อนซึ่งนำไปใช้ในการวางแผนทาง ธุรกิจ

## 2. วัตถุประสงค์

- 1. เพื่อลดการใช้กระดาษ
- 2. เพื่อลดกระบวนการทำงานที่ซ้ำซ้อน
- 3. เพื่อกลั่นกรองข้อมูลก่อนจะบันทึกลงในระบบ Enterprise Resource Planning (ERP)
- 4. เพื่ออำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลและการ ค้นหาเอกสาร

### 3. ทฤฎีและการวิจัยที่เกี่ยวข้อง

นุชรัตน์ (2545) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบการจัดการ เอกสารอิเล็กทรอนิกส์สำหรับองค์กรรัฐ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ ช่วยให้การจัดการเอกสารในองค์กรรัฐให้เป็นไปอย่างมี ประสิทธิภาพช่วยลดขั้นตอนการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ในการ รับ-ส่ง ค้นหา และจัดเก็บเอกสารในองค์กรของภาครัฐ โดยระบบ ได้ถูกพัฒนาขึ้นด้วยโปรแกรม Visual Basic 6 ส่วนของการเก็บ ข้อมูลใช้ SQL Server 7 โดยทำการเชื่อมต่อกับฐานข้อมูลผ่าน ODBC และทำงานภายใต้ระบบปฏิบัติการ Window 98/2000 โดยโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้มีลักษณะการทำงานแบบ Client/Server ใช้คอมพิวเตอร์เครื่องหนึ่งสำหรับเก็บฐานข้อมูล โดยผู้ใช้แต่ละคนมี Login และ Password ส่วนตัวในการเข้าใช้ โปรแกรม ซึ่งโปรแกรมที่พัฒนาขึ้นนี้สามารถรับ-ส่งเอกสาร ไปยัง ผู้ใช้ที่อยู่ในระบบตรวจสอบเอกสารที่มีการรับเข้ามา และส่งออก ไปของผู้ใช้แต่ละคน ติดตามได้ว่าเอกสารที่ทำการส่งไปแล้วนั้น ผู้รับได้เปิดอ่าน และตอบกลับมาหรือยัง ทำการจัดเก็บหนังสือที่ ผ่านการอนุมัติ และรับทราบลงแฟ้มต่าง ๆ ด้านผลลัพธ์ที่ได้จาก โปรแกรมอยู่ในระดับดี ด้านความสามารถของโปรแกรมตรงต่อ ความต้องการของผู้ใช้อยู่ในระดับดี

ภัทรวุธ (2545) ได้ศึกษาวิจัยเกี่ยวกับระบบติดตาม เอกสารผ่านอินเทอร์เน็ตเพื่อที่จะอำนวยความสะดวกให้แก่ นักศึกษาในการติดตามเอกสาร เจ้าหน้าที่ในการจัดเก็บข้อมูล และยังอำนวยความสะดวกกับอาจารย์ และผู้บริหารได้ตรวจสอบ ใบคำร้องที่ต้องพิจารณาได้ง่ายขึ้นโดยใช้ Macromedia Dreamwever ร่วมกับ ASP ในการพัฒนา เนื่องจากว่า ASP ได้ ถูกออกแบบมาให้มีความสามารถในการทำงานร่วมกับฐานข้อมูล ผ่านทางเว็บบราวเซอร์ได้เป็นอย่างดี และใช้ SQL2000 เป็นตัว จัดการฐานข้อมูลให้กับระบบโดยผู้ใช้มีอยู่ 4 ระดับ คือ นักศึกษา สามารถทำการตรวจสอบการอนุมัติหรือค้นหาใบคำร้องของ ตนเอง ธุรการสาขา เจ้าหน้าที่ภาควิชา สามารถรับ และแก้ไข้ ข้อมูลใบคำร้อง และข้อมูลการอนุมัติ อาจารย์สามารถเลือก พิจารณาหรือค้นหาใบคำร้องที่ ต้องการอนุมัติผลได้ อีกระดับ คือ ผู้ดูแลระบบสามารถจัดการข้อมูลของระบบได้ทั้งหมด โดยผู้ใช้

แต่ละคนสามารถใช้งานผ่านทางเว็บบราวเซอร์ ทำให้การติดตาม เอกสาร มีความสะดวกรวดเร็วขึ้น

#### 3.2 ภาษาที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

ASP.NET ภาษาASP.NET เป็นภาษาที่ทำงาน ฝั่งเชิร์ฟเวอร์เรียกว่า Server Side Script เป็นของบริษัท ไมโครซอฟต์ ในปัจจุบันคือ ASP.NET 4.0 หมายความว่า เป็น ภาษาที่รันบน .NET Framework 4.0 ซึ่งมาพร้อมกับ Visual Studio 2010 ผู้อ่านสามารถเขียน ASP.NET 4.0 ได้ 2 ภาษา คือ ภาษา VB 2010 และ ภาษา VC# 2010 (Visual C# 2010) เมื่อ ผู้อ่านสร้างเว็บไซต์ด้วย ASP.NET แล้ว สคริปต์ของ ASP.NET ถูกส่งไปประมวลผลที่ฝั่ง Server ก่อนจากนั้นจะส่งกลับมายังเบ ราเซอร์ ในรูปแบบของภาษา HTML เพื่อแสดงให้ผู้อ่านเห็นเป็น หน้าเว็บเพจ ซึ่งเป็นรูปแบบแอพพลิเคชันที่สร้างเพื่อทำงานบน เว็บเชิร์ฟเวอร์ โดยจะโต้ตอบกับผู้ใช้งานเหมือนเว็บเพจทั่วไป

#### 4. วิธีการดำเนินงาน

## 4.1ขั้นตอนการดำเนินงาน

ขั้นตอนการดำเนินงานการจัดทำโครงงานการแจ้งขอ ปรับเปลี่ยนราคาสินค้า บริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด ประกอบไปด้วยขั้นตอนการดำเนินงาน 6 ขั้นตอนที่ใช้ในการ พัฒนาระบบ ดังนี้

- 1. การกำหนดและเลือกโครงการ การกำหนดและ เลือกโครงการปัจจุบัน บริษัท ออโต้ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด แผนก จัดซื้อ (Purchase) มีปัญหาในการแจ้งขอปรับเปลี่ยน ราคาสินค้า เนื่องจากต้องจัดส่งเอกสารในรูปแบบองกระดาษไป ยังผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องเพื่อขอความเห็นชอบในการปรับเปลี่ยน ราคาเพื่อรับทราบ และเห็นชอบจึงจะปรับเปลี่ยนราคาที่ เหมาะสมได้ ซึ่งทำให้การทำงานล่าซ้า หรืออาจะมีเอกสารสูญ หายในระหว่างดำเนินการ
- 2. การเริ่มต้นและวางแผนโครงการ ในการ เปลี่ยนแปลงระบบการดำเนินงานจากระบบเอกสารเป็นระบบ สารสนเทศนั้นสามารถทำได้โดยไม่กระทบต่อการดำเนินงานใน ปัจจุบัน และสอบถามความต้องการของผู้ใช้งานว่าอยากให้ระบบ มีตัวเลือกอะไรบ้างเพื่อให้ตอบสนองต่อความต้องการใช้งานของ ผู้ใช้ให้ง่ายที่สุด
- 3. การวิเคราะห์ระบบ ปัจจุบันการแจ้งขอปรับเปลี่ยน ราคาสินค้านั้นจะต้องทำเอกสารเพื่อส่งให้ผู้เกี่ยวข้องอนุมัติใน การเพิ่มหรือลดราคาสินค้า เมื่ออนุมัติแล้วพนักงานจะนำเนินงาน ในขั้นต่อไปด้วยตนเองเพื่อไว้ใช้ในอนาคตเช่น การเปรียบเทียบ ราคา,การวางกลยุทต์ธุรกิจ เป็นต้น

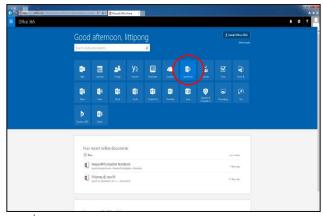
- 4. การออกแบบระบบ ในปัญหาที่พบจากการ วิเคราะห์ระบบ ผู้จัดทำจึงได้ออกแบบระบบเพื่อลดข้อผิดพลาดที่ อาจเกิดขึ้น ดังนี้
  - 4.1 การจัดเก็บข้อมูลที่สะดวกรวดเร็วและปลอดภัย
- 4.2.เก็บข้อมูลเพื่อนำไปเปรียบเทียบในอนาคตหากมี การเปลี่ยนแปลงราคาสินค้า
- 4.3เพื่อลดความผิดพลาดของการแจ้งขอปรับเปลี่ยน ราคาสินค้า
- 5. การพัฒนาและติดตั้งระบบ เริ่มจากการติดตั้ง ซอฟต์แวร์ที่จำเป็นในการพัฒนาระบบ แล้วจึงเริ่มต้นในการสร้าง โปรแกรม พร้อมกับการทดสอบการทำงานของระบบ เมื่อระบบ เสร็จสมบูรณ์แล้วจึงนำไปใช้ในระบบงานได้ถูกต้องสมบูรณ์โดยมี ขั้นตอนดังต่อไปนี้
- 5.1 ออกแบบระบบขั้นตอนการนำข้อมูลระบบงาน เดิมที่วิเคราะห์นำมาพัฒนาระบบ พัฒนาโดย Microsoft Share Point 2013, Share Point Designer 2013 และ InfoPath Designer 2013
- 5.2 ทดสอบระบบ ขั้นตอนการทดสอบระบบงานที่ พัฒนา โดยจะต้องทำการทดสอบโปรแกรมว่าสามารถทำงานได้ ตามที่กำหนดไว้หรือไม่ และตรวจสอบหาข้อผิดพลาดของ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้นโดยให้ผู้เชี่ยวชาญทำการประเมินจากแบบ ประเมินที่จัดทำขึ้นเพื่อที่ใช้ในการประเมินผลการทำงานของ โปรแกรม
- 5.3 จัดทำเอกสาร ขั้นตอนการจัดทำเอกสารเกี่ยวกับ โปรแกรมที่พัฒนาขึ้น เพื่อนำไป ปรับปรุงแก้ไข หรือพัฒนาต่อให้ หรือใช้ในการศึกษาเกี่ยวกับ ผู้สนใจจะนำระบบดังกล่าวไปใช้ พัฒนาระบบที่เกี่ยวข้อง ซึ่งจะสามารถช่วยตรวจสอบและทราบ วิธีการทำงานของระบบ
- 6. การบำรุงรักษาระบบ เมื่อพนักงานใช้ระบบแล้วพบ ข้อผิดพลาดหรือต้องการปรับเปลี่ยนรูปแบบของ Share Point สามารถแจ้งผู้พัฒนาให้ปรับปรุงแก้ไขตามที่ต้องการ

1.หน้าจอการ Login เข้าสู่ระบบ แสดงหน้าจอการล็อกอินเข้าสู่การทำงาน Microsoft365 โดยให้ ผู้ใช้ทำการล็อกอินโดยการป้อน E-mail และรหัสผ่าน (Password)



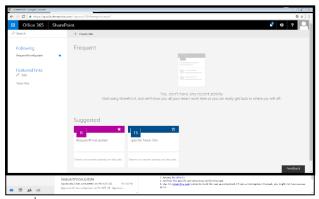
ภาพที่ 1 หน้าจอการ Login เข้าสู่ระบบ

2. หน้าจอการทำงานหลัก แสดงหน้าจอการใช้งานระบบผ่าน Microsoft365 โดยการ เลือกใช้แอพพลิเคชั่น SharePoint คลิกที่



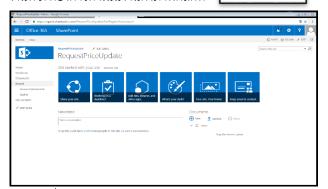
ภาพที่ 2 แสดงหน้าจอการทำงานหลัก

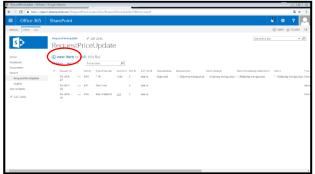
3.หน้าจอแสดง Folder งาน เมื่อผู้ใช้เข้าสู่การทำงานของแอพพลิเคชั่น SharePoint จะ ปรากฏหน้าจอแสดง Folderงานเพื่อให้ผู้ใช้เลือก



ภาพที่ 3 แสดงหน้าจอแสดง Folder งาน

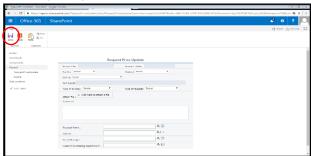
4.หน้าจอการทำงานของ SharePoint เมื่อผู้ใช้เลือกงานที่ต้องการแล้ว จะแสดงหน้าจอเรียกใช้งานแฟ้ม งานที่จะต้องการดำเนินงานดังภาพคลิกที่ RequestPriceUpdate





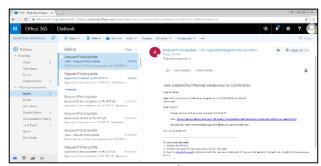
ภาพที่ 5 แสดงหน้าจอเริ่มต้นการใช้งานระบบขอปรับเปลี่ยนราคา

6.หน้าจอการกรอกใบคำร้องใหม่ ส่วนนี้เป็น ผู้ใช้งาน ต้องกรอกข้อมูล ดังนี้ สาขา (Facility), สินค้า (Product) รหัสตัวแทนจำหน่ายวัตถุดิบ (SUP ID), เพิ่มหรือลด ราคา (Type of pricing) เป็นต้น และทำการ Save



ภาพที่ 6 แสดงหน้าจอการกรอกใบคำร้องใหม่

7.หน้าจอ E-mail ผู้อนุมัติ เมื่อมีการแจ้งใบคำร้องมาจะมี E-mail เข้าแจ้งเตือนเพื่อผู้อนุมัติ



ทำการอนุมัติ (Approve) พอคลิกที่ E-mail ใบแจ้งการปรับราคา จะแสดงหน้าจอดังภาพที่ 4.7 และให้คลิกไปที่ เพื่อเข้าไปทำการอนุมัติ (Approve)

ภาพที่ 7 หน้าจอ E-mail ผู้อนุมัติ

8.หน้าจออนุมัติ (Approve) หรือไม่อนุมัติ (Reject) ของผู้อนุมัติผู้เกี่ยวข้องหน้าจอแสดงข้อมูลและการอนุมัติ (Approve) หรือไม่อนุมัติ (Reject) ของผู้เกี่ยวข้อง



ภาพที่ 8 แสดงหน้าจอ อนุมัติ (Approve) หรือ ไม่อนุมัติ (Reject) ของผู้อนุมัติ

ตารางสรุปผลการวิเคราะห์ และแปรผลการประเมินความพึง พอใจผู้ใช้ระบบสารสนเทศการแจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาสินค้า บริษัท ออโตลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด ผลการประเมินความพึง พอใจด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชั่นงานของระบบ (Function Test)

หัวข้อ	Σ̄	S.D.	แปรผล
1. การจัดการข้อมูล	4.25	0.11	<u>ର</u>
พื้นฐาน			
2. การปรับเปลี่ยนราคา	4	0.63	<u></u> ବି
สินค้า			
3. วิเคระห์และออก	4.4	0.66	<u></u> ବି
รายงาน			
คะแนนเฉลี่ยรวม	4.24	0.11	<u></u> ବି

ตารางที่ 1.1 แสดงตารางสรุปผลการประเมินความพึงพอใจ ด้านการทำงานได้ตามฟังก์ชั่นงานของระบบ (Function Test)

จากตารางที่ 1.1 พบว่าความพึงพอใจด้านการทำงาน ได้ตามฟังก์ชั่นงานของระบบ(Function test) ในภาพรวมอยู่ใน ระดับดี ซึ่งมีค่าเฉลี่ย ( $\bar{\mathbf{X}}$ ) เท่ากับ 4.24 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.11

## ผลการประเมินความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการใช้งานของ ระบบ (Usability Test)

หัวข้อ	$ar{\mathbf{x}}$	S.D.	แปร
			ผล
1. ความง่ายในการใช้งาน	4.3	0.46	ดี
ระบบ			
2. ความชัดเจนของข้อความที่	4.3	0.46	ดี
แสดงบนจอ			
3. การใช้สีของตัวอักษรและ	4.1	0.30	ดี
รูปภาพที่เหมาะสม			
4. ความเร็วในการประมวลผล	4.2	0.60	ดี
ของระบบ			
5. ผลลัพธ์ที่ได้จากการ			
ประมวลผลจากระบบมีความ	4.1	0.54	ดี
ถูกต้อง			
6. การใช้ถ้อยคำบนจอภาพมี			
คำแนะนำการใช้โปรแกรม และ	4.2	0.40	ดี
สามารถสื่อสารเขาใจง่าย			

7. ตำแหน่งช่องกรอกข้อมูลมี	4.2	0.60	<u></u> ବି
ความเหมาะสม			
8. การเพิ่มหรือลบข้อมูลของ	4	0.45	ดี
ระบบทำได้ง่าย			
9. ความสะดวกและรวดเร็วใน	4.1	0.54	<b>ଅ</b> ଚ
การใช้เมนูในการทำงาน	4.1	0.54	(P)
10. ความเข้าใจง่ายของ			
ความหมายขอบเขตข้อมูลที่	4.1	0.54	ดี
ควรป้อน			
คะแนนเฉลี่ยรวม	4.16	0.09	<u>ର</u>

ตารางที่ 1.2 แสดงตารางสรุปผลการประเมินความพึงพอใจด้าน ความง่ายต่อการใช้งานของระบบ (Usability Test)

ตารางที่ 1.2 พบว่าความพึงพอใจด้านความง่ายต่อการ ใช้งานของระบบ (Usability Test) ในภาพรวมอยู่ในระดับดี ซึ่งมี ค่าเฉลี่ย ( $\bar{\mathbf{X}}$ ) เท่ากับ 4.16 และค่าเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.) เท่ากับ 0.09

## 5. สรุปผลและข้อเสนอแนะข

## 5.1 สรุปผลการประเมินโครงงาน

จากการที่ให้เจ้าหน้าที่ในแผนกจัดซื้อได้ทดลองใช้งาน ระบบสารสนเทศการแจ้งขอปรับเปลี่ยนราคาสินค้า บริษัท ออโต ลิฟ (ประเทศไทย) จำกัด แล้วได้ทำการประเมินโครงงานสามารถ สรุปผลการทดสอบด้าน Functional Test เป็นการประเมิน กระบวนการทำงานของระบบ ค่าเฉลี่ย อยู่ที่ 4.24 ส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานอยู่ที่ 0.11 ซึ่งผลการประเมินระบบในด้านนี้ถือได้ว่ามี ประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ในระดับดี การจัดเก็บข้อมูล พื้นฐาน ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.25 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.11 ซึ่ง ผลในการประเมินถือได้ว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ใน ระดับดี การปรับเปลี่ยนราคาสินค้าค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.00 ส่วน เบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.63 ซึ่งผลในการประเมินถือได้ว่ามี ประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ในระดับดี วิเคระห์และออก รายงานค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.4 ส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานอยู่ที่ 0.66 ซึ่ง ผลในการประเมินถือได้ว่ามีประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ใน ระดับดี และการทดสอบด้าน Usability Test เป็นการประเมิน ภาพรวมของระบบ ค่าเฉลี่ยอยู่ที่ 4.16 และส่วนเบี่ยงเบน มาตรฐานอยู่ที่ 0.09 ซึ่งผลในการประเมินระบบถือได้ว่ามี ประสิทธิภาพในการทำงานอยู่ในระดับดี

## 5.2 ข้อเสนอแนะ

สามารถนำระบบนี้ไปเป็นตัวอย่างเพื่อพัฒนาระบบสำหรับการแจ้งใบ คำร้องต่าง ๆ ผ่านโปรแกรม Microsoft Share Point ได้

# 6. เอกสารอ้างอิง

{1} กฤษณะ เอี่ยมดุง. (2553). ระบบอนุมัติการเช่าซื้อ คอมพิวเตอร์ กรณีศึกษา บริษัทเบทาโกร จำกัด (มหาชน).การ นำ SharePoint ไปใช้งาน