ระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัดเอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย

วิลาสินี เกิดจินดา และ รงรอง แรมสิเยอ

สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฎพระนครศรีอยุธยา พระนครศรีอยุธยา Email: ms.minster@email.com

บทคัดย่อ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี
คูลลิ่ง ชัพพลายนั้น มีวัตถุประสงค์เพื่อลดข้อผิดพลาดในการ
ทำงาน โดยเป้าหมายหลักของการนำระบบสารสนเทศมาใช้ใน
ธุรกิจก็เพื่อทำให้การซื้อ ขาย บริการมีประสิทธิภาพดีขึ้น
ผลการวิจัยในครั้งนี้พบว่าการทำงานของระบบประกอบด้วย
การจัดการข้อมูล พื้นฐาน การจัดการข้อมูล ซื้อขายสินค้า
การให้บริการ การจ่ายเงินเดือน การจัดทำรายงานสรุปผล
ทั้งหมดนี้สามารถทำงานได้จริงตามเป้าหมาย และในการประเมิน
ประสิทธิภาพของระบบทั้ง 4 ด้าน ได้แก่ ด้านการออกแบบส่วน
ติดต่อกับผู้ใช้ ด้านการแก้ไขและบันทึกข้อมูล ด้านการสืบค้น
ข้อมูลและการออกรายงาน และด้านลักษณะโดยรวมของระบบ
สารสนเทศ มีผลการประเมินประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก

ABSTRACT

In the development of the information system of SP. cooling supply limited partnership aims to reduce errors in the work. The main goal of bringing information systems used in business is to make customer satisfaction. The trading of goods and services with better performance. In this research found in the system consists of basic information management, trading goods, services, payroll, reporting results of various. All of this can be done by the target. And The efficiency evaluation of the information system of the whole system 4 parts, namely the user interface design, editing & saving

data, searching & reporting and the overall appearance of information system. The efficiency evaluation was at a high level.

คำสำคัญ-- ระบบสารสนเทศ; การพัฒนาระบบ;

1. บทน้ำ

ในปัจจุบันเป็นยุคของความเจริญก้าวหน้าทางเทคโนโลยี
ทำให้หน่วยงานภาครัฐและภาคเอกชนได้นำเอาเทคโนโลยีเข้ามา
ช่วยในการพัฒนาประสิทธิภาพการทำงานขององค์กรหรือ
หน่วยงาน เพื่อทำให้การทำงานของหน่วยงานมีประสิทธิภาพ
มากยิ่งขึ้น เช่นเดียวกับ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ชัพพลาย
ซึ่งเป็นธุรกิจที่เกี่ยวกับเครื่องปรับอากาศ ตั้งอยู่ที่ 28/4 หมู่ที่ 7
ตำบลบ้านป้อม อำเภอพระนครศรีอยุธยา จังหวัด
พระนครศรีอยุธยา ที่มีการจัดจำหน่ายเครื่องปรับอากาศ
มีบริการติดตั้ง และช่อม ดังนั้นในการดำเนินธุรกิจจำเป็นต้องมี
การจัดทำระบบฐานข้อมูล และมีกระบวนการทำงานที่ทำให้เกิด
ความรวดเร็วในการให้บริการ เพื่อความสะดวกรวดเร็วในการ
ปฏิบัติงาน ทั้งนี้ในการนำเทคโนโลยีมาประยุกต์ใช้ในการดำเนิน
ธุรกิจจะทำให้ได้เปรียบคู่แข่งขันอีกด้วย

ด้วยเหตุผลดังกล่าวข้างต้น ผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดใน การศึกษาออกแบบและพัฒนาระบบฐานข้อมูลของห้างหุ้นส่วน จำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย โดยนำเทคโนโลยีมาช่วยในการ จัดการข้อมูลเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลลง ฐานข้อมูล เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพิ่ม ค้นหา และแก้ไข ข้อมูล เพื่อลดความเสี่ยงต่อการสูญหายของข้อมูล รวมทั้งเพื่อให้ สะดวกรวดเร็วในการซื้อ ขาย บันทึกการให้บริการ เพื่อก่อให้เกิด ผลประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

2. วัตถุประสงค์

เพื่อพัฒนาระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คุลลิ่ง ซัพพลาย

3. วิธีวิจัย

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลายนั้น มีขั้นตอนในการพัฒนาตามขั้นตอนต่อไปนี้

ขั้นตอน 1 ขั้นตอนการศึกษา

จากการเก็บรวบรวมข้อมูลของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คุลลิ่ง ซัพพลาย ผู้วิจัยได้ดำเนินการตามขั้นตอนดังต่อไปนี้

- 1. สอบถามวิธีการดำเนินงานในการให้บริการของห้าง หุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย จากเจ้าของร้าน และนำมา ศึกษาเพื่อวิเคราะห์แก้ไขปัญหา
- 2. สอบถามข้อมูลจากลูกค้าถึงความพึงพอใจในการรับ บริการจากห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย
- 3. ศึกษาและรวบรวมข้อมูลในการสร้างระบบ สารสนเทศห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย

ขั้นตอน 2 ระบบงานเดิม

เนื่องจากห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย ยังคงดำเนินธุรกิจโดยไม่ได้นำเทคโนโลยีสารสนเทศมาใช้ ยังคง จัดเก็บข้อมูลในรูปแบบเอกสาร โดยใช้โปรแกรม Microsoft Excel 2010 จึงทำให้ใช้พื้นที่ในการเก็บแฟ้มข้อมูลเป็นจำนวน มาก ทำให้ยากต่อการสืบค้น เพิ่ม ค้นหา และแก้ไขข้อมูล รวมทั้ง ยังเสี่ยงต่อการทำข้อมูลสูญหายอีกด้วย

ขั้นตอน 3 ระบบที่นำเสนอ

ในการพัฒนาระบบสารสนเทศห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี
คูลลิ่ง ซัพพลายผู้วิจัยจึงเกิดแนวคิดในการศึกษาออกแบบและ
พัฒนาระบบฐานข้อมูลของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง
ซัพพลาย เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลลงฐานข้อมูล
เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการเพิ่ม ค้นหา และแก้ไขข้อมูล ลดการ
สูญหายของข้อมูล รวมทั้งเพื่อให้สะดวกรวดเร็วในการซื้อ ขาย
บันทึกการให้บริการ เพื่อก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อการดำเนิน
ธุรกิจให้มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ขั้นตอน 4 เครื่องมือที่ใช้พัฒนาระบบ

1. ฮาร์ดแวร์ ได้แก่ คอมพิวเตอร์ Acer E1-531

- 2. ซอฟต์แวร์ ได้แก่ โปรแกรม XAMP โปรแกรม Adobe Dreamweaver ภาษา PHP และภาษา SOL
- 3. แบบประเมินประสิทธิภาพของระบบสารสนเทศ ของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย

ขั้นตอนที่ 5 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

กระบวนในการสร้างระบบสารสนเทศห้างหุ้นส่วน จำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย โดยภายในวงจรการพัฒนาระบบ ประกอบไปด้วย 6 ขั้นตอนหลักคือ 1) เริ่มต้นจากการสำรวจ ข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้องกับประเด็นปัญหาทางธุรกิจ 2) วิเคราะห์ ระบบ 3) ออกแบบระบบ 4) พัฒนาระบบ 5) ทดสอบระบบเพื่อ นำไปติดตั้งใช้งานจริง 6) การบำรุงรักษาระบบให้สามารถใช้งาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพภายใต้สภาพแวดล้อมขององค์กร

4. ผลการวิจัย

จากการดำเนินการวิจัย เพื่อให้ได้ระบบสารสนเทศระบบ สารสนเทศของห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย ได้ ผลการวิจัยดังนี้

ผลการพัฒนาระบบ

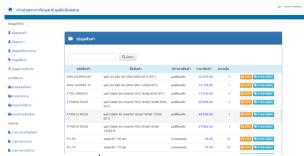
ส่วนที่ 1 ระบบจัดการข้อมูลพื้นฐาน



รูปที่ 1. หน้าจอแสดงข้อมูลพื้นฐาน

เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลลูกค้า ข้อมูลช่างผู้ปฏิบัติ งาน และข้อมูลผู้จัดจำหน่ายอย่างเป็นสัดส่วน ลดการสูญหาย ของข้อมูล และเพิ่มความสะดวกรวดเร็วในการค้นหาข้อมูล

ส่วนที่ 2 ระบบการขาย



รปที่ 2. หน้าจอแสดงรายการสินค้า

เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลการขาย ตรวจสอบ ความถูกต้องของจำนวนสินค้าที่คงเหลือหลังจากทำการขาย

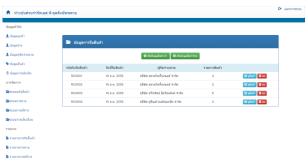
ส่วนที่ 3 ระบบการบริการ



รูปที่ 3. หน้าจอแสดงรายการบริการ

เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลการบริการ ตรวจสอบช่าง ผู้ปฏิบัติงานที่ให้บริการลูกค้า และช่วยเพิ่มความสะดวกในการ ให้บริการลูกค้า

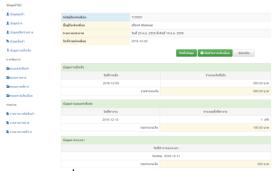
ส่วนที่ 4 ระบบคลังสินค้า



รูปที่ 4. หน้าจอแสดงข้อมูลการรับสินค้า

เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลการรับสินค้า ดู รายละเอียดของการรับสินค้าได้ เช่น วันที่รับสินค้า จำนวน รายการสินค้าทั้งหมด เป็นต้น

ส่วนที่ 5 ระบบจ่ายเงินเดือน



รูปที่ 5. หน้าจอแสดงข้อมูลการจ่ายเงินเดือน

เพื่อช่วยในการจัดเก็บข้อมูลการจ่ายเงินเดือนให้กับช่าง ผู้ปฏิบัติงาน คำนวณเงินเดือน ค่าทำงานล่วงเวลา และ ค่าตอบแทนพิเศษ เพื่อความถูกต้องในการจ่ายเงินเดือนให้กับ ช่างผู้ปฏิบัติงาน

ส่วนที่ 6 การจัดทำรายงานสรุปผล



รูปที่ 6. หน้าจอการพิมพ์รายงาน

เพื่อเพิ่มความสะดวกในการจัดทำรายงานสรุปผล เมื่อ ต้องการทราบข้อมูลในช่วงระยะเวลาหนึ่ง โดยค้นหาข้อมูลจาก วันเดือนปีที่ต้องการทราบ

จากการพัฒนาระบบ ผู้วิจัยสามารถพัฒนาระบบให้ สามารถทำงานได้จริงได้ตามวัตถุประสงค์

ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

ในการประเมินประสิทธิภาพการทำงานของระบบสารสนเทศของ ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย จากกลุ่มตัวอย่างที่เป็น อาจารย์ประจำสาขาเทคโนโลยีสารสนเทศ จำนวน 5 ท่าน และ นักศึกษาระดับชั้นปีที่ 4 ในปีการศึกษา 2559 จำนวน 20 คน ได้ผลการประเมินดังนี้

ตารางที่ 1. ผลการประเมินประสิทธิภาพของระบบ

หัวข้อการประเมิน	\bar{x}	S.D.	แปลผล	
ด้านการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้				
การออกแบบหน้าแรกและหน้า	4.05	0.69	มาก	
หลักมีความเหมาะสม				
เมนู/หัวข้อ มีความเหมาะสมกับ	4.20	0.62	มาก	
ระบบ				
ภาษาที่ใช้ในส่วนต่าง ๆ มีความ	4.15	0.49	มาก	
ชัดเจนเข้าใจง่าย				
รูปแบบของตัวอักษร ขนาด และ	4.05	0.69	มาก	
สีในภาพรวมมีความเหมาะสม				
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.11	0.53	มาก	
ด้านการแก้ไขและการบันทึกข้อมูล				
ฟอร์มบันทึกข้อมูลครอบคลุมกับ	3.95	0.69	มาก	
การทำงานของระบบ				

หัวข้อการประเมิน	\bar{x}	S.D.	แปลผล		
การบันทึกข้อมูลสามารถบันทึก	4.05	0.76			
รายละเอียดครบถ้วน	4.05	0.76	มาก		
ฟอร์มสำหรับบันทึกข้อมูลมีความ	4.05	0.69	มาก		
เหมาะสมใช้งานง่าย					
การแก้ไขข้อมูล ทำได้สะดวก					
รวดเร็ว ใช้งานง่ายและมีความ	4.15	0.67	มาก		
ถูกต้อง					
การแก้ไขข้อมูลสามารถทำได้					
ครบถ้วน ครอบคลุมการทำงาน	3.80	0.70	มาก		
ของระบบ					
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.00	0.56	มาก		
การสืบค้นข้อมูลและการออกราย	งาน				
การสืบค้นข้อมูล ทำได้ง่ายและ	4.25	0.64	มากที่สุด		
สะดวก	4.23				
ข้อมูลที่ได้จากการสืบค้น มี	4.30	0.66	มากที่สุด		
ความถูกต้อง เหมาะสม	4.30				
รูปแบบของตัวอักษรขนาดและสี					
ในการแสดงผลข้อมูลมีความ	3.85	0.74	มาก		
เหมาะสม					
การออกรายงาน ทำได้ง่าย	4.00	0.79	มาก		
สะดวก และ ถูกต้อง					
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.10	0.54	มาก		
ลักษณะโดยรวมของระบบสารสนเทศ					
ระบบสารสนเทศนี้มีความ	4.35	0.59	มากที่สุด		
สะดวก ใช้งานง่าย	4.55	0.57	24 11 17 10 gr		
ระบบสารสนเทศนี้สามารถ					
ประมวลผลและสรุปผลได้อยาก	4.25	0.55	มากที่สุด		
ถูกต้องแม่นยำ					
ระบบสารสนเทศนี้สอดคล้องกับ	4.15	0.74	มาก		
ความต้องการที่จะนำไปใช้งาน					
ระบบมีประโยชน์เหมาะสมที่จะ	4.25	0.55	มากที่สุด		
นำมาใช้งานได้จริง					
ค่าเฉลี่ยรายด้าน	4.25	0.49	มากที่สุด		
ค่าเฉลี่ย 4 ด้าน	4.11	0.47	มาก		

จากตารางที่ 1 พบว่า ผลการประเมินประสิทธิภาพ ของระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วน เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย มีผลประสิทธิภาพรวมทุกด้านอยู่ในระดับมาก เมื่อพิจารณาแบบ รายด้าน พบว่า ด้านการออกแบบส่วนติดต่อกับผู้ใช้ มีผล ประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก ด้านการแก้ไขและการบันทึกข้อมูล มีผลประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก การสืบค้นข้อมูลและการออก รายงาน มีผลประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก และด้านลักษณะ โดยรวมของระบบสารสนเทศ มีผลประสิทธิภาพอยู่ในระดับมากที่สุด

5. ข้อสรุปและข้อเสนอแนะ

จากการจัดทำโครงงานระบบสารสนเทศของห้าง หุ้นส่วน เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย ผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่อเพิ่ม ประสิทธิภาพในการดำเนินธุรกิจ และในการพัฒนาระบบนี้ก็ สามารถทำงานได้ตามเป้าหมายที่ได้กำหนดไว้ ทั้งในเรื่องของการ จัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ การจัดทำระบบขาย การบันทึกการ ให้บริการ บันทึกรายการรับสินค้า ระบบการจ่ายเงินเดือน และ การออกรายงานสรุปผล ซึ่งทำให้เกิดความสะดวกรวดเร็วใน บันทึก แก้ไข และค้นหาข้อมูล เกิดความคล่องตัวในการทำการ ซื้อขาย บริการ และก่อให้เกิดผลประโยชน์ต่อการดำเนินธุรกิจให้ มีประสิทธิภาพมากขึ้น

ข้อเสนอแนะ

เนื่องจากระบบสารสนเทศของห้างหุ้นส่วน เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย เป็นระบบที่ครอบคลุมการทำงานในส่วนของ การจัดการดำเนินธุรกิจภายในองค์กรเท่านั้น ทางผู้วิจัย จึงคิดว่า หากผู้ใดที่ต้องการศึกษาและพัฒนาระบบสารสนเทศของห้าง หุ้นส่วน เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลายนี้ควรศึกษาและพัฒนาในเรื่อง ของการจัดทำระบบในรูปแบบของพาณิชย์อิเล็กทรอนิกส์ที่เป็น การซื้อขายบริการผ่านทางเว็บไซต์ เพื่อขยายการตลาดให้กับห้าง หุ้นส่วน เอสพี คูลลิ่ง ซัพพลาย

6. เอกสารอ้างอิง

[1] สันติ พันไธสง. ระบบการจัดการข้อมูลสำหรับร้านค้าปลีก.
สืบค้นเมื่อ มกราคม 7, 2559 จาก
http://www.slideshare.net/UtaiSukviwatsirikul/ss
[2] อรยา ปรีชาพานิช. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ. พิมพ์ ครั้งที่ 1. นนทบุรี : บริษัท ไอดีซี พรีเมียร์, 2557.