ระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม

The Cooperative System of Sawang Arom Wittayakom School

หนูพิมพ์ บูรณพันธ์ และ นงเยาว์ ในอรุณ

สาขาวิชาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏนครสวรรค์ นครสวรรค์ Emails: noopim.b@nsru.ac.th, nongyao.n@nsru.ac.th

บทคัดย่อ

บทความนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่าง อารมณ์วิทยาคม ที่เป็นประโยชน์ต่อเจ้าหน้าที่และสมาชิก โดย ระบบจัดเก็บฐานข้อมูลสมาชิก สินค้า ระบบการซื้อสินค้า คำนวณเงินการซื้อสินค้าและเงินปันผล สามารถค้นหาและ ตรวจสอบการซื้อสินค้าได้อย่างถูกต้องและจัดทำรายงานต่างๆ ให้เจ้าหน้าที่ตามต้องการ ทำการพัฒนาโดยใช้โปรแกรมภาษา PHP JavaScript และภาษา HTML และจัดการฐานข้อมูลโดย ใช้ MySQL หลังจากนั้นได้ทำการประเมินความพึงพอใจด้านการ ออกแบบระบบ และ ด้านประสิทธิภาพการใช้งานระบบจาก เจ้าหน้าที่และสมาชิก จำนวน 7 ท่าน ผลการประเมินพบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อการใช้ระบบในระดับมาก (\overline{x} =3.99) สรุปได้ว่าระบบสามารถนำไปใช้ในด้านการจัดเก็บ เพิ่ม ลบ และ แก้ไขข้อมูล ได้อย่างถูกต้องและสมบูรณ์รวมทั้งเป็นประโยชน์ต่อ การจัดการบริหารการซื้อขายของระบบสหกรณ์โรงเรียนได้เป็น อย่างดี

คำสำคัญ-- ร้านสหกรณ์; โรงเรียน

ABSTRACT

This paper is intended to develop the cooperative system of Sawang Arom Wittayakom School, which will be beneficial for the staffs and members. This system collected several data including members' information and items, so that so that it can deploy these data to calculate the purchasing amount and returning price per share for each member. A system can also look and verify item purchase payment correctly. In addition, it can print out several kinds of reports from staffs' equipment. It was created by using PHP language, JavaScript, HTML, and MySQL as DBMS. The evaluation of this system was generated by 7 users. The results

showed that the satisfaction was in high level (\overline{X} = 3.99). In short, this system can be used to collect and modify Data correctly and accuracy. So that it can be the good beneficial for system of Sawang Arom Wittayakom School.

Keywords-- Cooperative; School

1. บทน้ำ

สหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ตั้งอยู่ที่ 111 หมู่ 2 ตำบลสว่างอารมณ์ อำเภอสว่างอารมณ์ จังหวัดอุทัยธานี เป็น ร้านขายสินค้าให้กับนักเรียน อาจารย์และเจ้าหน้าที่ เช่น ขนม เครื่องเขียน อุปกรณ์การเรียน เครื่องดื่มและของใช้ต่างๆ เพื่อไว้ ให้บริการกับนักเรียน อาจารย์ เจ้าหน้าที่ภายในโรงเรียนสว่าง อารมณ์วิทยาคม ซึ่งระบบทำงานเดิมของสหกรณ์โรงเรียนสว่าง อารมณ์วิทยาคมยังประสบปัญหาต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นปัญหา อันเนื่องมาจากการเก็บข้อมูลสมาชิก การซื้อสินค้า ยังคงใช้ระบบ การบันทึกรายการและการคำนวณยอดซื้อสินค้า คำนวณเงินปัน ผลร้อยละ 10 ต่อปี ด้วยมือ มีการจัดเก็บในรูปแบบเอกสารใน แฟ้ม ทำให้การค้นหา ข้อมูลสมาชิก การขายสินค้า เกิดความ ผิดพลาดและเกิดความล่าช้าในการทำงานและไม่สามารถ ตรวจสอบข้อมูลการซื้อได้ตามที่ต้องการ

จากปัญหาดังกล่าวผู้พัฒนาระบบมีแนวคิดพัฒนา ระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคมให้เป็นระบบ ฐานข้อมูลเพื่อจัดเก็บข้อมูลสมาชิก ข้อมูลสินค้า ข้อมูลการซื้อ และการคำนวณเงินปันผลอย่างถูกต้องแม่นยำรวดเร็วและ ตรวจสอบได้อย่างมีประสิทธิภาพรวดเร็ว เพื่อความสะดวกต่อ การใช้งานสำหรับเจ้าหน้าที่ โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อ (1) เพื่อจัดทำ ฐานข้อมูลของสมาชิก สินค้า การซื้อสินค้า (2) เพื่อคำนวณเงินใน การซื้อสินค้า (3) เพื่อคำนวณเงินปันผลให้กับสมาชิกสหกรณ์ต่อ ปี (4) เพื่อค้นหาและตรวจสอบข้อมูลสมาชิก สินค้า การขาย สินค้า (5) เพื่อออกใบเสร็จในการซื้อสินค้าและออกรายงาน

ข้อมูลสมาชิก การซื้อสินค้า ออกรายงานเงินปันผล และออก รายงานสินค้าขายดี

2. ทฤษฎีที่เกี่ยวข้อง

ผู้วิจัยได้ทำการศึกษาทฤษฎีหลักการและเอกสารที่เกี่ยวข้อง มี รายละเอียดดังต่อไปนี้

กรกาญจน์ รัตนประเสริฐ และ ศิริวัฒนา ทองนุช [1] วิจัยเรื่อง ระบบสหกรณ์ร้านบ้านหนองหว้า ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม วัตถุประสงค์ของระบบบนี้ เพื่อศึกษาเกี่ยวกับการวิเคราะห์และออกแบบระบบซื้อ - ขาย ระบบสหกรณ์ร้านบ้านหนองหว้า ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ซึ่งเป็นระบบที่เกี่ยวกับการซื้อ - ขายสินค้า อุปโภคบริโภค โดยระบบเป็นการซื้อ - ขายสินค้าที่เป็นเงินสด มี ระบบสมัครสมาชิก ระบบขายสินค้า ระบบการจ่ายชำระเงิน ระบบที่พัฒนาขึ้นใช้โปรแกรม MICROSOFT VISUAL 2005 ร่วมกับฐานข้อมูล MICROSOFT SQL SERVER 2005 ซึ่งเป็น โปรแกรมที่สามารถจัดการกับข้อมูลการซื้อ -ขายสินค้าชุมชน บ้านหนองหว้า ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัดมหาสารคาม ภาพรวมของระบบสามารถทำการเพิ่มข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบ ข้อมูล และสามารถทำการค้นหาข้อมูลได้ ระบบสามารถทำงาน ได้อย่างมีประสิทธิภาพ มีความรวดเร็วและถูกต้องกว่าเดิม

โปรแกรม Sublime text เป็นโปรแกรม Text editor โปรแกรมหนึ่ง ใช้ในการในการเขียนโค้ดโปรแกรม ช่วยลด ระยะเวลาการเขียนโค้ดให้น้อยลง ทำงานได้ง่ายขึ้น ลักษณะที่ สำคัญอย่างหนึ่งของการเขียนโปรแกรมบน Sublime text คือ ติดตั้งง่าย โปรแกรมมีขนาดเล็ก

ฐานข้อมูล MySQL คือ ระบบจัดการฐานข้อมูลที่มี หน้าที่เก็บข้อมูล เพื่อใช้ในการเก็บข้อมูลที่ได้จากระบบงานที่ โปรแกรมเมอร์ได้สร้างขึ้น โดยใช้ภาษา SQL (SQLคือภาษาที่ใช้ ในการจัดการกับฐานข้อมูลโดยเฉพาะ เช่น สร้างฐานข้อมูล เพิ่ม ข้อมูล แก้ไขข้อมูล ลบข้อมูล เป็นต้น) โดย MySQL จะทำหน้าที่ เป็นตัวกลางระหว่างผู้ใช้กับฐานข้อมูล ซึ่ง MySQL เป็นระบบ จัดการฐานข้อมูล สำหรับฐานข้อมูลเชิงสัมพันธ์ โดยเราสามารถ ติดต่อกับ MySQL โดยการเขียนโปรแกรมภาษาต่าง ๆ ได้เช่น PHP, Perl, Java, C#, C, Ruby, C++ โปรแกรมฐานข้อมูล MySQL เป็นฐานข้อมูลที่นิยมใช้จัดเก็บข้อมูลของระบบงานที่ พัฒนาด้วยโปรแกรมภาษา PHP โปรแกรม MySQL สามารถ สนับสนุนการทำงานได้บนระบบปฏิบัติการ windows หรือ Linux และเป็นโปรแกรมประเภท Open Source สามารถใช้ งานได้ฟรี [2]

ภาษา PHP ย่อมาจาก Personal Home Page เป็น โปรแกรมภาษาที่ทำงานในลักษณะ ภาษาสคริปต์ฝั่งเซิร์ฟเวอร์ จากนั้นจะส่งผลลัพธ์ในรูปแบบของ HTML กลับไปยังบราวน์ เซอร์ซึ่งลักษณะนี้จะทำให้สามารถใช้ภาษา PHP พัฒนา ระบบงานในลักษณะ Dynamic Programming ได้ ข้อดีของ ภาษา PHP คือ เป็นโปรแกรมภาษาที่สามารถดาวน์โหลดฟรีไม่มี ปัญหาเรื่องลิขสิทธิ์ มีการแปลงภาษาและการประมวลผลได้อย่าง รวดเร็ว สามารถทำงานได้กับทุกระบบปฏิบัติการ กล่าวคือ PHP เป็นภาษา โปรแกรมที่พัฒนาระบบงานบนเว็บที่ได้รับความนิยม มากที่สุดในปัจจุบัน ซึ่ง PHP เป็นผลงานที่เติบโตมาจากกลุ่มของ นักพัฒนาในเชิงเปิดเผยรหัสต้นฉบับ หรือ Open Source ดังนั้น PHP จึงมีการพัฒนาไปอย่างรวดเร็ว และแพร่หลายโดยเฉพาะ อย่างยิ่งเมื่อใช้ร่วมกับ Apache Web server ระบบปฏิบัติ อย่างเช่น Linuxหรือ FreeBSD เป็นต้น ในปัจจุบัน PHP สามารถ ใช้ร่วมกับ Web Server หลายๆตัวบนระบบปฏิบัติการอย่างเช่น Windows 95/98/NT เป็นต้น [3]

โปรแกรม Adobe Photoshop มักเรียกสั้นๆว่า Photoshop เป็นโปรแกรมประยุกต์ที่มีความสามารถในการ จัดการแก้ไขและตกแต่งรูปภาพ (photo editing and retouching) แบบแรสเตอร์ ผลิตโดยบริษัทอะโดบีซิสเต็มส์ Adobe Systems โปรแกรม Photoshop เป็นโปรแกรมที่มี ความสามารถในการจัดการไฟล์ข้อมูลรูปภาพที่มีประสิทธิภาพ การทำงานกับไฟล์ข้อมูลรูปภาพของ Photoshop นั้น ส่วนใหญ่ จำทำงานกับไฟล์รูปภาพที่จัดเก็บข้อมูลรูปภาพแบบ Raster Photoshop สามารถใช้ในการตกแต่งภาพเล็กน้อย เช่น ลบตา แดง ลบรอย แตกของภาพ ปรับแก้สี เพิ่มสีและแสง หรือใส่เอฟ เฟกต์ให้กับรูปภาพ นอกจากนี้ยังใช้ในการตัดต่อภาพ และการ ซ้อนฉากหลังเข้ากับภาพ Photoshop สามารถทำงานกับระบบ สี RGB, CMYK, Lab และ Grayscale และสามารถจัดการกับ ไฟล์รูปภาพที่สำคัญได้ เช่น ไฟล์นามสกุล JPG, GIF, PNG, TIF, TGA โดยไฟล์ที่ Photoshop จัดเก็บในรูปแบบเฉพาะของตัว โปรแกรมเอง จะใช้นามสกุลของไฟล์ว่า PSD [4]

HTML หรือชื่อเต็มๆก็คือ HYPERTEXT MARKUP LANGUAGE เป็นภาษาประเภท MARKUP ที่ออกแบบมาเพื่อใช้ ในการสร้างเว็บเพจ มีโครงสร้างการเขียนโดยอาศัยตัวกำกับ (TAG) ควบคุมการแสดงผลข้อความ รูปภาพ เสียง อื่นๆ ที่ สามารถเรียกดูผ่านทางเว็บเบราว์เซอร์ได้ แต่ละ TAG สามารถ ระบุหรือควบคุมการแสดงผลของเว็บให้เป็นไปตามที่ผู้ออกแบบ เว็บไซต์กำหนดไว้ หรือจะให้เข้าใจง่ายๆ ก็คือ เว็บที่เราเข้าอยู่ใน ทุกๆ วันนี้ ก็ล้วนถูกแสดงผลด้วยโค้ด HTML ทั้งนั้น [5]

CSS ย่อมาจาก CASCADING STYLE SHEET มักเรียก โดยย่อว่า สไตล์ชีต คือภาษาที่ใช้เป็นส่วนของการจัดรูปแบบการ แสดงผลเอกสาร HTML โดยที่ CSS กำหนดกฎเกณฑ์ในการ ระบุรูปแบบ หรือ STYLE ของเนื้อหาในเอกสาร อันได้แก่ สีของ ข้อความ สีพื้นหลัง ประเภทตัวอักษร และการจัดวางข้อความ ซึ่ง การกำหนดรูปแบบ หรือ STYLE นี้ใช้หลักการของการแยก

เนื้อหาเอกสาร HTML ออกจากคำสั่งที่ใช้ในการจัดรูปแบบการ แสดงผล กำหนดให้รูปแบบของการแสดงผลเอกสาร ไม่ขึ้นอยู่กับ เนื้อหาของเอกสาร เพื่อให้ง่ายต่อการจัดรูปแบบการแสดงผล ลัพธ์ของเอกสาร HTML โดยเฉพาะในกรณีที่มีการเปลี่ยนแปลง เนื้อหาเอกสารบ่อยครั้ง หรือต้องการควบคุมให้รูปแบบการ แสดงผลเอกสาร HTML มีลักษณะของความสม่ำเสมอทั่วกันทุก หน้าเอกสารภายในเว็บไซต์เดียวกัน [6]

3. วิธีดำเนินงานวิจัย

การพัฒนาระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคมใช้หลัก การ System Development Life Cycle (SDLC) [7] ดังนี้

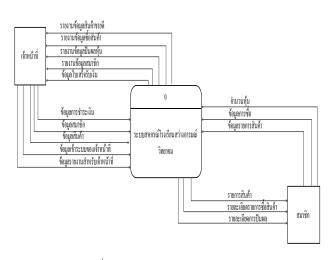
3.1. การวิเคราะห์ความต้องการของระบบ

ผู้วิจัยได้ศึกษาเกี่ยวกับระบบงานจากคุณละมัย ศีลอาภร ตำแหน่งเจ้าหน้าที่สหกรณ์โรงเรียนด้วยวิธีการสัมภาษณ์ เพื่อเก็บ รวบรวมข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินงาน โดยระบบงานเดิมได้ เก็บรวบรวมข้อมูลในรูปแบบเอกสารในแฟ้ม ทำให้การค้นหา ข้อมูลสินค้า ข้อสมาชิก เกิดความผิดพลาดและเกิดความล่าช้าใน การทำงาน ข้อมูลเกิดความซับซ้อนและไม่มีความปลอดภัย

3.2. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ

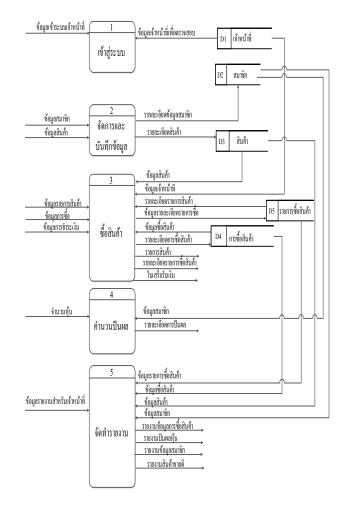
ขั้นตอนการวิเคราะห์ระบบปัญหานี้เป็นการพัฒนาการจัดเก็บ ข้อมูลต่างๆ ไม่ว่าจะเป็นข้อมูลสมาชิก สินค้า การซื้อสินค้า เป็น ต้น ผู้วิจัยจึงได้ศึกษาและวิเคราะห์ออกแบบระบบดังนี้ [8]

3.2.1. แผนภาพกระแสข้อมูล Context Data Flow Diagram ระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ดังรูป



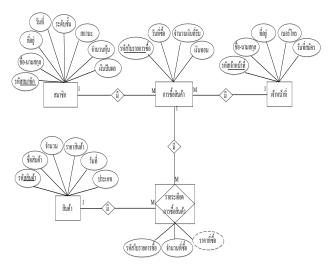
รูปที่ 1. Context Data Flow Diagram

3.2.2. แผนภาพกระแสข้อมูล Dataflow Diagram Level 0 ระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ดังรูป



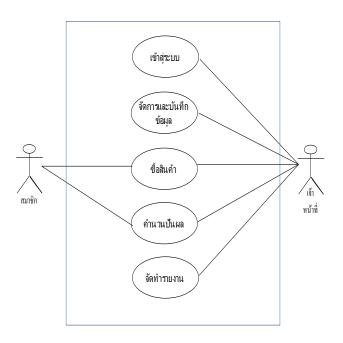
รูปที่ 2. Dataflow Diagram Level 0

3.2.3. แผนภาพความสัมพันธ์ของข้อมูล ER-Diagram ระบบ สหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ดังรูป



รูปที่ 3. ER-Diagram

3.2.4. แผนภาพ Use Case Diagram ระบบสหกรณ์ โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ดังรูป



รูปที่ 4. Use Case Diagram

3.3. การพัฒนาระบบ

การพัฒนาระบบ ในขั้นตอนการพัฒนาระบบสหกรณ์โรงเรียน สว่างอารมณ์วิทยาคม ได้พัฒนาโดยใช้ระบบปฏิบัติการ windows 10 ในส่วนของ web server ใช้ google chrome ที่ ติดตั้งพร้อมกับโปรแกรม windows 8.1 ซึ่งเป็นโปรแกรม web server ในการใช้โปรแกรมภาษา PHP และ HTML ในการสร้าง หน้าเว็บไซต์และออกแบบหน้าจอการติดต่อกับผู้ใช้งานและยังใช้ ภาษา JavaScript ในบางส่วน ของหน้าเว็บเพจเพื่อให้ระบบ ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากขึ้นส่วนโปรแกรมจัดการ ฐานข้อมูลใช้ MySQL การติดต่อระหว่างโปรแกรมภาษา PHP กับฐานข้อมูล MySQL จะทำการติดต่อโดยผ่าน web browser

3.4. การทดสอบระบบ

ผู้วิจัยได้ทำการทดสอบความพึงพอใจต่อการใช้งานระบบจาก เจ้าหน้าที่และลูกค้าจำนวน 7 ท่าน ด้วยแบบสอบถามที่เป็นแบบ มาตราส่วนประเมินค่า (Rating Scale) แบ่งระดับความพึงพอใจ ออกเป็น 5 ระดับ คือ มากที่สุด มาก ปานกลาง น้อย และน้อย ที่สุด แบบสอบถามทั้งหมดจำนวน 10 ข้อ ซึ่งแบ่งออกเป็น 2 ด้าน ได้แก่ ด้านการออกแบบระบบจำนวน 5 ข้อ และด้าน ประสิทธิภาพการใช้งานระบบจำนวน 5 ข้อ แล้วทำการวิเคราะห์ หาค่าเฉลี่ย (\overline{X}) และค่าส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน (S.D.)

4. ผลการดำเนินงาน

ผลการดำเนินงานในการจัดทำระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่าง อารมณ์วิทยาคมแสดงหน้าจอเมื่อเข้าสู่โปรแกรม ดังรูป



รูปที่ 5. หน้าจอเข้าสู่ระบบ

รูปที่ 6 แสดงหน้าจอเมื่อท่านต้องการทำรายการใดๆในระบบ เช่น สมัคร สมาชิก ข้อมูลสมาชิก จัดการสินค้า การซื้อสินค้า การปันผล ออกรายงาน และออกจากระบบ สามารถกดที่เมนู ขวามือที่แสดงอยู่บนหน้าจอได้ ดังรูป



รูปที่ 6. หน้าเมนูหลัก

รูปที่ 7 แสดงส่วนของการเพิ่มข้อมูลสมาชิก มีทั้งวันที่เพิ่มข้อมูล รหัสสมาชิก ชื่อสมาชิก ที่อยู่ ระดับชั้น สถานะ และจำนวนหุ้น ของสมาชิก ดังรูป



รูปที่ 7. หน้าจอสมัครสมาชิก

รูปที่ 8 แสดงส่วนของการจัดการข้อมูลสมาชิก สามารถดูราย ละเอียด แก้ไข และลบ สมาชิกได้ ดังรูป



รูปที่ 8. หน้าจอแสดงข้อมูลสมาชิก

รูปที่ 9 แสดงส่วนของการจัดการสินค้า สามารถแสดงข้อมูล สินค้า การเพิ่มสินค้า แก้ไขข้อมูล และลบข้อมูลสินค้า และค้นหา ข้อมูลสินค้าได้ ดังรูป



รูปที่ 9. หน้าจอจัดการสินค้า

รูปที่ 10 แสดงส่วนของการขายสินค้า สามารถขายสินค้าโดยการ ค้นหาสินค้า โดยการใช้รหัสสินค้า หรือ ชื่อของสินค้านั้น แล้ว คลิก ปุ่มซื้อ

อออออออออออออออออออออออออออออออออออออ								
(ครุณากรอก รหัสสัมค้า และ ข้อสัมค้า เพื่อค้านา)								
วันที	รหัสสันค้า	ชื่อสินค้า	ประเภทสินด้า	รายวน	ราคาขาย	การขาย		
2017-03-08	8 850309 211835	พันโอ รสชาเชียว	201138	293	5	1 da		
2017-03-08	8 850309 203235	ฟันโอ รสซื่อกโกแลต	27131	293	5	1 ชื่อ		
2017-03-08	8 850309 200135	พันโล สอดใส่ครับชื่อดโกแลต	271131	294	5	1 ชื่อ		
2017-03-08	8 850309 150010	ครีมโอ รสวานิลลา	271134	290	5	1 da		
2017-03-08	8 850309 206359	ชันโอ ศัสตาร์ดเด็ก	unn	200	5	1 ซึล		

รูปที่ 10. หน้าจอการซื้อสินค้า

รูปที่ 11 แสดงเป็นส่วนของรายการสินค้า ประกอบไปด้วย รหัสสินค้า ชื่อสินค้า ราคาต่อหน่วย จำนวนที่ซื้อ ราคาสุทธิ ทั้งหมด และสามารถลบรายการซื้อสินค้าได้ ต้องการซื้อสินค้า เพิ่ม คลิก กลับสู่หน้าเลือกสินค้า และ คลิก สั่งซื้อสินค้าเพิ่ม จ่าย ชำระเงิน ดังรูป



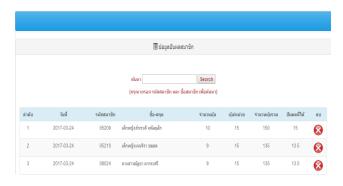
รูปที่ 11. หน้าจอแสดงรายการซื้อสินค้า

รูปที่ 12 แสดงเป็นส่วนของการชำระเงิน การคำนวณยอดซื้อและ เงินทอน และแสดงชื่อสมาชิก รายการสินค้าที่ซื้อ ดังรูป



รูปที่ 12. หน้าจอแสดงรายการที่ขาย

รูปที่ 13 แสดงส่วนของเงินปันผลสมาชิก สามารถค้นหาข้อมูล โดยการกรอก รหัสสมาชิกและชื่อสมาชิก เพื่อการค้นหา ดังรูป



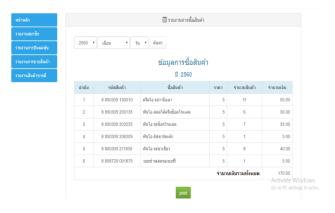
รูปที่ 13. หน้าจอการปันผล

รูปที่ 14 แสดงส่วนของการออกรายงานข้อมูลสมาชิก สามารถ พิมพ์เอกสารได้โดยการ คลิก ที่ปุ่ม print ดังรูป



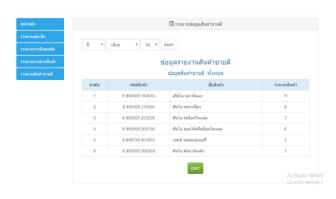
รูปที่ 14. หน้าจอแสดงอออกรายงานสมาชิก

รูปที่ 15 แสดงส่วนของการออกรายงานการซื้อสินค้า สามารถดู ยอดซื้อในแต่ละวัน แต่ละเดือน แต่ละปีได้ สามารถพิมพ์เอกสาร ได้โดยการ คลิก ที่ปุ่ม print ดังรูป



รูปที่ 15. หน้าจอแสดงออกรายงานการซื้อสินค้า

รูปที่ 16 แสดงส่วนของการออกรายงานสินค้าขายดี สามารถดู ยอดขายดีในแต่ละวัน แต่ละเดือน แต่ละปีได้ สามารถพิมพ์ เอกสารได้โดยการ คลิก ที่ปุ่ม print ดังรูป



รูปที่ 15. หน้าจอแสดงออกรายงานสินค้าขายดี

5. สรุปการดำเนินงาน

การวิเคราะห์ข้อมูลจะวิเคราะห์ทั้งในภาพรวมของความพึงพอใจ เกี่ยวกับรูปแบบรายการและในข้อรายการ โดยเกณฑ์ในการ วิเคราะห์ และแปลผลข้อมูลดังนี้ [9]

คะแนนเฉลี่ย 4.50 - 5.00 อยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจมากที่สุด คะแนนเฉลี่ย 3.50 - 4.49 อยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจมาก คะแนนเฉลี่ย 2.50 - 3.49 อยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจปานกลาง คะแนนเฉลี่ย 1.50 - 2.49 อยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจน้อย คะแนนเฉลี่ย 1.00 - 1.49 อยู่ในเกณฑ์ พึงพอใจน้อยที่สุด

ตาราง 1. ผลการประเมินความพึงพอใจ

ความพึงพอใจ	\overline{X}	S.D.	แปลผล
ด้านการออกแบบระบบ1. การออกแบบหน้าจอ จัดวางองค์ประกอบต่างๆ เหมาะสม	4.14	0.64	มาก
2. ขนาดและรูปแบบตัวอักษรมีความซัดเจน อ่านง่าย	4.29	0.45	มาก
3. การเลือกใช้สี สวยงาม มีความเหมาะสม	3.71	1.16	มาก
4. การใช้งานง่าย สะดวก ไม่ซับซ้อน	3.43	0.49	ปานกลาง
5. การออกแบบรายงานได้เหมาะสม ถูกต้อง	3.86	0.64	มาก
ด้านประสิทธิภาพการใช้งานระบบ6. ความสามารถในการจัดเก็บ เพิ่ม ลบแก้ไข ข้อมูล	4.57	0.49	มากที่สุด
7. ความถูกต้องและความสมบูรณ์ของระบบ	3.86	0.83	มาก
8. การรักษาความปลอดภัยของการเข้าใช้งาน ระบบ	3.86	0.99	มาก
9. ความสะดวกรวดเร็วในการเข้าถึงข้อมูลและ แสดงรายงาน	4.29	0.70	มาก
10. ความสามารถในการนำไปใช้ในงานบริหาร และเป็นประโยชน์สำหรับหน่วยงาน	3.86	0.64	มาก
รวม	3.99	0.70	มาก

จากตารางที่ 1. การประเมินผลความพึงพอใจจาก เจ้าหน้าที่และสมาชิก 7 คน ในการใช้ระบบสหกรณ์สว่างอารมณ์ วิทยาคม พบว่าความพึงพอใจในรูปแบบรายการโดยภาพรวม อยู่ ในระดับมาก โดยมีคะแนนเฉลี่ยเท่ากับ 3.99 สรุปได้ว่าระบบ สามารถทำการจัดเก็บ เพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูล มีความถูกต้องและ สะดวกรวดเร็ว สามารถในการนำไปใช้งานได้ดีกว่าระบบงานเดิม

6. กิตติกรรมประกาศ

ในการพัฒนาระบบสหกรณ์โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ซึ่งมี ขั้นตอนปฏิบัติงานหลายขั้นตอนทำให้ผู้ศึกษาประสบปัญหาต่างๆ ดังนั้นในการจัดทำโครงการฉบับนี้จึงต้องได้รับความช่วยเหลือ และคำแนะนำจากบุคคลหลายท่าน ซึ่งทุกท่านให้ความช่วยเหลือ เป็นอย่างดี ดังนั้นผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณมา ณ. โอกาสนี้ ขอขอบพระคุณ อาจารย์ที่ปรึกษาโครงการและ คณาจารย์สาขาคอมพิวเตอร์และเทคโนโลยีสารสนเทศทุกท่าน ที่ ได้ให้คำแนะนำและข้อคิดเห็นต่างๆ ในคำปรึกษาแนะแนวทางใน การเขียนโปรแกรมเป็นอย่างดี มีการตรวจสอบโปรแกรมทุก ขั้นตอน ตลอดจนตรวจทาน แก้ไข และปรับปรุง เอกสารนี้จน สำเร็จลูล่วงไปด้วยดี

ขอขอบพระคุณ คุณละมัย ศีลอาภร เจ้าหน้าที่สหกรณ์ โรงเรียนสว่างอารมณ์วิทยาคม ที่ให้รายละเอียดเกี่ยวกับสินค้า และระบบทำงานเดิมของสหกรณ์ จนสามารถพัฒนาระบบ พัฒนาระบบสหกรณ์ได้อย่างสมบูรณ์ ทุกขั้นตอน

ขอขอบคุณครอบครัว ทุกคนที่ได้ให้ความช่วยเหลือและ สุดท้ายนี้ผู้ศึกษาจึงขอกราบขอบพระคุณผู้ที่มีส่วนเกี่ยวข้องมา ณ. ที่นี้ด้วย

เอกสารอ้างอิง

- [1] กรกาญจน์ รัตนประเสริฐ และ ศิริชัฒนา ทองนุช . ระบบ สหกรณ์ร้านค้าหนองหว้า ตำบลบ่อใหญ่ อำเภอบรบือ จังหวัด มหาสารคาม . โครงงานเทคโนโลยีสารสนเทศธุรกิจ หลักสูตร บริหารธุรกิจบัณฑิต, สาขาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ, คณะการบัญชีและ การจัดการ, มหาวิทยาลัยมหาสารคาม , 2552.
- [2] **ฐานข้อมูล MySQL.** สืบค้นhttp://siam5004 000009.blogspot.com/2011/02/mysql.html, (วัน ที่ 9 กุมภาพันธ์ 2560)
- [3] **ภาษา PHP.** สืบค้นhttp://www.mindphp.com, (วันที่ 11 กุมภาพันธ์ 2560)
- [4] **โปรแกรม Adobe Photoshop CS6.** สืบค้น https://th. wikipedia.org/wiki, (วันที่16 กุมภาพันธ์ 2560)
- [5] ความหมายของ HTML. สืบค้นhttp://www.coding basic.com/html.html, (วันที่16 กุมภาพันธ์ 2560)
- [6] **ความหมายของ CSS**. สืบค้น http://www.mindphp.com, (วันที่ 16 กุมภาพันธ์ 2560)
- [7] ณัฏฐพันธ์ เขจรนันทน์. การวิเคราะห์และออกแบบระบบ สารสนเทศ. กรุงเทพา : สำนักพิมพ์ซีเอ็ดยูเคชั่น, 2551.
- [8] งามนิจ อาจอินทร์. หลักการวิเคราะห์และออกแบบระบบ ฐานข้อมูล. ขอนแก่น : ขอนแก่นการพิมพ์, 2549.
- [9] ธานินทร์ ศิลป์จารุ. **การวิจัยและวิเคราะห์ข้อมูลทางสถิติ** SPSSและAMOS. พิมพ์ครั้งที่ 13. กรุงเทพฯ : สำนักพิมพ์ซีเอ็ด ยูเคชั่น, 2555.