

**การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน
: กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม**
**The Design and Develop the Accounting Software for Local Community Product
group : Case study; Mae Plusri Tian Kaew Thai dessert,
Kantharawichai, Maha sarakham**

อมร โทท่า¹ และดนยา สงครินทร์²

Amorn Thotham¹ and Danaya Songkarin²

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม¹

คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม²

Corresponding author, E-mail : Thotham_am@hotmail.com

บทคัดย่อ

การวิจัยครั้งนี้มีวัตถุประสงค์ ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยเป็นการพัฒนาเพื่อให้กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนสามารถใช้เป็นเครื่องมือในการบันทึกบัญชีโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีตามรูปแบบของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน ได้พัฒนาเป็นระบบงานให้ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบเดี่ยวแทนระบบการบัญชีด้วยมือ โดยมีการพัฒนาด้วยภาษา Visual Basic 2008 เป็นภาษาในการพัฒนา และใช้ SQL Server 2005 ในการจัดเก็บข้อมูล ซึ่งช่วยเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น สามารถประมวลผลข้อมูลได้รวดเร็ว และอำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของกิจการในการจัดเก็บข้อมูลได้ง่ายขึ้น ผลการวิจัยพบว่า

ผู้ทดลองระบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะ การใช้งานโปรแกรมบัญชีโดยรวม อยู่ในระดับมากที่สุด เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อ พบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 4 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ความถูกต้องของการออกรายงาน ประโยชน์ในการใช้งานของระบบงานนี้ต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน ระบบงานมีความสอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ และระบบมีการออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน และอยู่ในระดับมาก จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ความรู้ความเข้าใจในการบันทึกของระบบงานนี้ และเมนูมีความชัดเจน ง่ายต่อการใช้ และสื่อความหมายได้ดี ดังนั้น ผู้ที่สนใจที่จะนำไปพัฒนางานต่อ สามารถพัฒนาโปรแกรมให้เป็นระบบออนไลน์ และเพิ่มเติมฟังก์ชันให้หลากหลายรายการตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยไม่ต้องจำกัดรายการของข้อมูลต่อไป

คำสำคัญ : ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี ; กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน

ABSTRACT

The purpose of this study is to design and develop the accounting software for local community product group. Case study for this research is Mae Plusri Tian-Kaew Thai dessert, Kantharawichai, Mahasarakham. The software is designed to record the accounting transaction instead of manual system. It also has been developed for individual computer user. The software is developed by System Development Life Cycle (SDLC). Moreover, the Visual Basic 2008 is used as a programming language. SQL Server 2005 is selected for recording the data. Software makes the group work faster and it is easy to use. Furthermore, it facilitates the



efficiency data recording system.

The results show that software testers have the opinions towards the accounting software in overall aspects at high level. The results also demonstrate in topic that arranged from the means largest to smallest. The software is voted in most satisfied in 4 topics which are (1) the accuracy of the reports (2) the benefits of the software for local community product group (3) the consistency of the system and function (4) the program is easy to use. Moreover, it is voted in satisfied in 2 topics which are (1) easy to use and understand the software and (2) the function is clear to understand. Therefore, this software need developed to design much suitable and meet user needs.

Keywords : Design and Develop the Accounting Software ; Local Community Product Group

บทนำ

ในปัจจุบันการใช้คอมพิวเตอร์และโปรแกรมที่จะนำมาประยุกต์เพื่อการพัฒนากระบวนการต่างๆ ได้เข้ามามีบทบาทอย่างมาก ไม่ว่าจะเป็นในส่วนของหน่วยงานกิจการทางร้าน ธุรกิจขนาดใหญ่ ขนาดกลาง และขนาดย่อม หรือไม่ว่าส่วนของภาครัฐ เอกชน และรัฐวิสาหกิจ ทำให้ในองค์กรต่างๆ ได้มีการพัฒนาและออกแบบระบบงานขึ้นให้มีความสะดวก รวดเร็ว และทันต่อเวลาทันต่อเหตุการณ์ในปัจจุบันเพื่อให้การดำเนินงานเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ (ธงชัย พงศ์สิทธิกาญจน์, 2551 : 6) ดังนั้น ธุรกิจต่างๆ จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องอาศัยระบบเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการทำงานเพื่อให้องค์กรธุรกิจสามารถประมวลผลข้อมูลได้อย่างมีคุณภาพ ถูกต้อง รวดเร็ว เป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจของผู้บริหารองค์กร

ผลิตภัณฑ์ชุมชนหรือผลิตภัณฑ์ OTOP เป็นผลิตภัณฑ์ที่มีกำเนิดมาจากชุมชน โดยภูมิปัญญาชาวบ้านที่แสดงให้เห็นถึงรากฐานทางวัฒนธรรม วิถีชีวิตความเป็นอยู่ของคนในชุมชนนั้น ๆ ตลอดระยะเวลาที่ผ่านมา มีการพัฒนาผลิตภัณฑ์และบรรจุภัณฑ์ที่ได้คุณภาพและมาตรฐาน มีการขึ้นทะเบียนผู้ผลิตทั่วประเทศ ในปัจจุบันแนวทางการพัฒนาผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนทั้งในภาพรวมของประเทศและในจังหวัดได้มีการปรับเปลี่ยนแนวทางการดำเนินงานไปตามแนวนโยบายของรัฐจากเดิมที่ภาครัฐมีบทบาทเป็นผู้ให้การสนับสนุนโดยตรงในทุก ๆ ด้านมาเป็นภาครัฐจะลดบทบาทลงและส่งเสริมให้ภาคเอกชนและสถาบันการศึกษาเข้ามีส่วนร่วมในการพัฒนามากขึ้น โดยจะมุ่งเน้นไปที่ผู้ผลิตผลิตภัณฑ์ชุมชนที่มีความต้องการในการพัฒนา [4] ซึ่งในปัจจุบันถือได้ว่ากลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนได้มี

ความเข้มแข็ง สร้างรายได้เพิ่มให้กับสมาชิกในชุมชนมาอย่างต่อเนื่อง มีระบบการบริหารจัดการด้วยสมาชิกในชุมชน แต่ในเรื่องการจัดทำรายงานข้อมูลทางการเงินและบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนนั้นยังเป็นทะเบียนคุมโดยมอบหมายให้สมาชิกเป็นผู้บันทึกข้อมูลและสรุปรายงานทางการเงินเพื่อรายงานต่อสมาชิกในแต่ละช่วงเวลาที่กำหนด

ในอำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนได้มีระบบการจัดทำบัญชีแบบง่าย เพื่อบันทึกเหตุการณ์ค่าประจำวันของกลุ่ม ประกอบด้วย ทะเบียนคุมรายรับ ทะเบียนคุมรายจ่าย ทะเบียนสมาชิก และโดยส่วนใหญ่ผู้ทำหน้าที่จัดทำบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน เป็นบุคคลที่ไม่ได้สำเร็จการศึกษาทางด้านบัญชี ไม่ได้ผ่านกระบวนการอบรมหรือพัฒนางานด้านบัญชีอย่างต่อเนื่อง ดังนั้น ในการจัดทำบัญชีนั้นบันทึกรายการที่ไม่ยุ่งยาก ไม่ซับซ้อน แต่ต้องการสรุปยอดคงเหลือรายได้ให้กระจายเพื่อหายอดคงเหลือของรายได้สุทธิเท่านั้น นอกจากนี้ การจัดทำบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนนั้นเพื่อรายงานต่อสมาชิกในกลุ่มในสิ้นปีเพื่อประกาศจ่ายปันผลหรือจ่ายค่าตอบแทนเท่านั้น ไม่ได้รายงานต่อหน่วยงานภายนอกแต่อย่างใด ทำให้ไม่จำเป็นต้องจัดทำบัญชีอย่างสมบูรณ์แบบที่กำหนดไว้ในหลักทฤษฎี ซึ่งปัญหาและอุปสรรคของผู้จัดทำรายงานทางการเงินและบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนนั้นเกิดจากการบันทึกเหตุการณ์ประจำวันทุกรายการ ต้องคำนวณจำนวนเงินแต่ละวันเป็นประจำวันทุกวันด้วยเครื่องคำนวณ ใช้เวลานานในการจดบันทึกรายการต่างๆ ซึ่งอาจจะเกิดข้อผิดพลาดในการสรุปยอดจำนวนเงินในแต่ละวันมีการจัดทำรายงานล่าช้า [5]

จากประเด็นดังกล่าวข้างต้น คณะผู้วิจัยเห็นความสำคัญต่อการบริการวิชาการให้กับชุมชนและสังคมอย่างต่อเนื่องโดยการวิเคราะห์ปัญหาในการทำงานด้านบัญชี และหาแนวทางพัฒนาร่วมกันกับผู้จัดทำบัญชีกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน ให้มีความสะดวก รวดเร็ว ถูกต้องตรงกับความต้องการของผู้ใช้ที่ไม่ยุ่งยาก ซับซ้อนง่ายต่อการปฏิบัติงานทางการเงินและบัญชี จึงเห็นความจำเป็นและความสำคัญต่อการนำโปรแกรมคอมพิวเตอร์มาใช้ในการพัฒนาระบบการปฏิบัติงานทางบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยเน้นการออกแบบระบบตามความต้องการของผู้ใช้ ซึ่งกลุ่มตัวอย่างเพื่อพัฒนาระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์คือร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เนื่องจากเจ้าหน้าที่บัญชีมีความรู้พื้นฐานทางด้านคอมพิวเตอร์ ผลลัพธ์ที่ได้จากการวิจัยในครั้งนี้ จะสามารถทำให้กลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชนมีระบบโปรแกรมคอมพิวเตอร์ทางการปฏิบัติงานบัญชี บันทึกข้อมูล ประมวลผล สรุปและรายงานข้อมูลทางการเงินและบัญชีได้อย่างถูกต้อง รวดเร็ว ทันต่อการตัดสินใจของผู้ใช้ข้อมูล และยังเป็นการจัดการฐานข้อมูลอย่างมีประสิทธิภาพ นอกจากนี้ ยังเป็นการบูรณาการการเรียนการสอนให้นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชีและสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ได้นำความรู้จากการเรียนทฤษฎีในชั้นเรียนไปสู่การปฏิบัติจริงเพื่อบริการวิชาการให้กับชุมชน รวมทั้งเป็นการบูรณาการเข้าสู่กระบวนการวิจัยให้เกิดองค์ความรู้และนวัตกรรมใหม่ๆ สู่การบริการวิชาการแก่ชุมชน โดยสามารถนำไปสู่การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปให้กับกลุ่มผลิตภัณฑ์ต่างๆ ต่อไป

วัตถุประสงค์การวิจัย

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม โดยใช้คอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบเดี่ยวแทนระบบการทำบัญชีด้วยมือ
2. เพื่อประเมินประเมินความพึงพอใจลักษณะการใช้งานของการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม

ขอบเขตการวิจัย

1. ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี
2. พื้นที่ที่ใช้ในการวิจัย ได้แก่ อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม
3. ระยะเวลาในการวิจัย วันที่ 1 ตุลาคม 2556 ถึง 28 กุมภาพันธ์ 2558
4. ขอบเขตเนื้อหาในการวิจัย
 - 4.1 ทำการศึกษาระบบบัญชีของกลุ่มตัวอย่างเพื่อเชื่อมโยงฐานข้อมูลต่างๆ
 - 4.2 ออกแบบและจัดทำโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานทางบัญชี เกี่ยวกับรายรับ ค่าแรงงาน รายจ่าย ต้นทุน การผลิต การสรุปรายงานรายรับ-รายจ่ายประจำวัน ประจำเดือน และประจำปีได้ ซึ่งได้นำโปรแกรม Visual basis มาช่วยในการพัฒนาในการเขียนโปรแกรม

วิธีการดำเนินงานวิจัย

การวิจัยเรื่องการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม เป็นการวิจัยเชิงคุณภาพ (Qualitative research)

ประชากรกลุ่มตัวอย่าง

1. เจ้าของหรือผู้บันทึกรายการบัญชีของร้านขนมเทียนแก้วพลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม จำนวน 3 คน
2. นักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี จำนวน 15 คน ที่กำลังศึกษาในภาคเรียนที่ 2 ปีการศึกษา 2557 ในรายวิชาการรายงานทางการเงินและวิเคราะห์งบการเงิน สอนโดยอาจารย์อมร โททำ ทำหน้าที่ทดลองใช้ระบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี
3. นักศึกษาสาขาวิชาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ จำนวน 2 คน ที่ศึกษาในรายวิชาสัมมนาคอมพิวเตอร์ธุรกิจ ประจำปีการศึกษา 2556 สอนโดยอาจารย์ดนยา สงครินทร์ ทำหน้าที่ออกแบบและพัฒนาระบบพร้อมกับคณะผู้วิจัย



เครื่องมือในการวิจัย

1. เครื่องมือที่ใช้ในการพัฒนาระบบ

- 1.1 Visual Basic 2008
- 1.2 Adobe Photoshop CS3
- 1.3 SQL Server 2005

2. แบบสอบถามเพื่อประเมินลักษณะการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานการเงินและบัญชี ของผู้ทดลองระบบ จำนวน 3 ตอน ดังนี้

ตอนที่ 1 ข้อมูลของผู้ตอบแบบสอบถาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบตรวจสอบรายการ (Checklist) จำนวน 3 ข้อ ได้แก่ เพศ อายุ และความสัมพันธ์ในการทดลองระบบ

ตอนที่ 2 ลักษณะการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษาร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ลักษณะแบบสอบถามเป็นแบบมาตราส่วนประมาณค่า (Rating scale) จำนวน 6 ข้อ

ตอนที่ 3 ข้อเสนอแนะและแนวทางในการปรับปรุงและพัฒนาโปรแกรม

วิธีดำเนินการวิจัย

คณะผู้วิจัยได้ดำเนินการศึกษาโดยประยุกต์ใช้วงจรการพัฒนาแบบ (System development life cycle : SDLC) ในการดำเนินการวิจัย ซึ่งมีรายละเอียดการพัฒนาระบบดังนี้

1. การรวบรวมข้อมูลเพื่อใช้ในการวิเคราะห์และออกแบบระบบงานบัญชีสำหรับกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน โดยได้ทำการสังเกตการณ์และสอบถามการดำเนินการจัดทำบัญชี การปิดบัญชี และการรายงานทางบัญชี กับผู้ที่ทำหน้าที่บันทึกบัญชีของร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี รวบรวมเอกสารการทำบัญชีระบบเดิม และจัดบันทึกสภาพของปัญหาที่ผู้จัดทำเอกสารบัญชีของร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรีที่ประสบ

2. การศึกษาและวิเคราะห์ระบบบัญชีใหม่ โดยผ่านระบบรายการทางเอกสารบัญชีจากบัญชีแยกประเภทหรือบัญชีคุมต่างๆ ได้แก่ บัญชีเงินสด บัญชีค่าแรง บัญชีค่าใช้จ่าย และบัญชีรายรับ เข้าสู่การเงินของร้าน

3. การออกแบบระบบงานใหม่ ซึ่งจะเกี่ยวกับการออกแบบที่เกี่ยวกับอุปกรณ์ ซอฟต์แวร์ ที่ต้องใช้การออกแบบผังระบบงาน

การออกแบบรายงาน ออกแบบการนำเข้าข้อมูล และการออกแบบหน้าจอ

4. การพัฒนาโปรแกรมได้พัฒนาด้วยเครื่องมือ Visual basic 2008, Adobe photoshop CS3, และ SQL Server 2005

5. การทดลองใช้ นำโปรแกรมที่ได้จากการพัฒนาไปทำการทดลองใช้ ทำการตรวจสอบความถูกต้องของโปรแกรมทำการทดสอบและติดตั้งโปรแกรมเพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถใช้งานได้ และถ้ามีปัญหาความถูกต้องในการทำงานของโปรแกรมก็จะทำการย้อนกลับไปศึกษา วิเคราะห์ระบบการเขียนโค้ดตัวโปรแกรม ย้อนกลับไปถึงมาจนกว่าจะทำงานได้ถูกต้องตรงตามความต้องการของผู้ใช้

6. การประเมินระบบ ทำการจัดเก็บข้อมูลจากแบบสอบถามกับผู้ทดลองใช้ระบบทั้งจากผู้ที่บันทึกข้อมูลของร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรี และนักศึกษาสาขาวิชาการบัญชีที่จะทำการทดลองบันทึกรายการผ่านโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานทางบัญชี

7. จัดทำคู่มือการใช้งานของโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานทางบัญชีของของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน

สถิติที่ใช้ในการวิจัย

1. ร้อยละ (Percent)
2. ค่าเฉลี่ย (Mean)

ผลการวิจัย

ผลการวิจัยแบ่งออกเป็น 3 ตอน ดังนี้

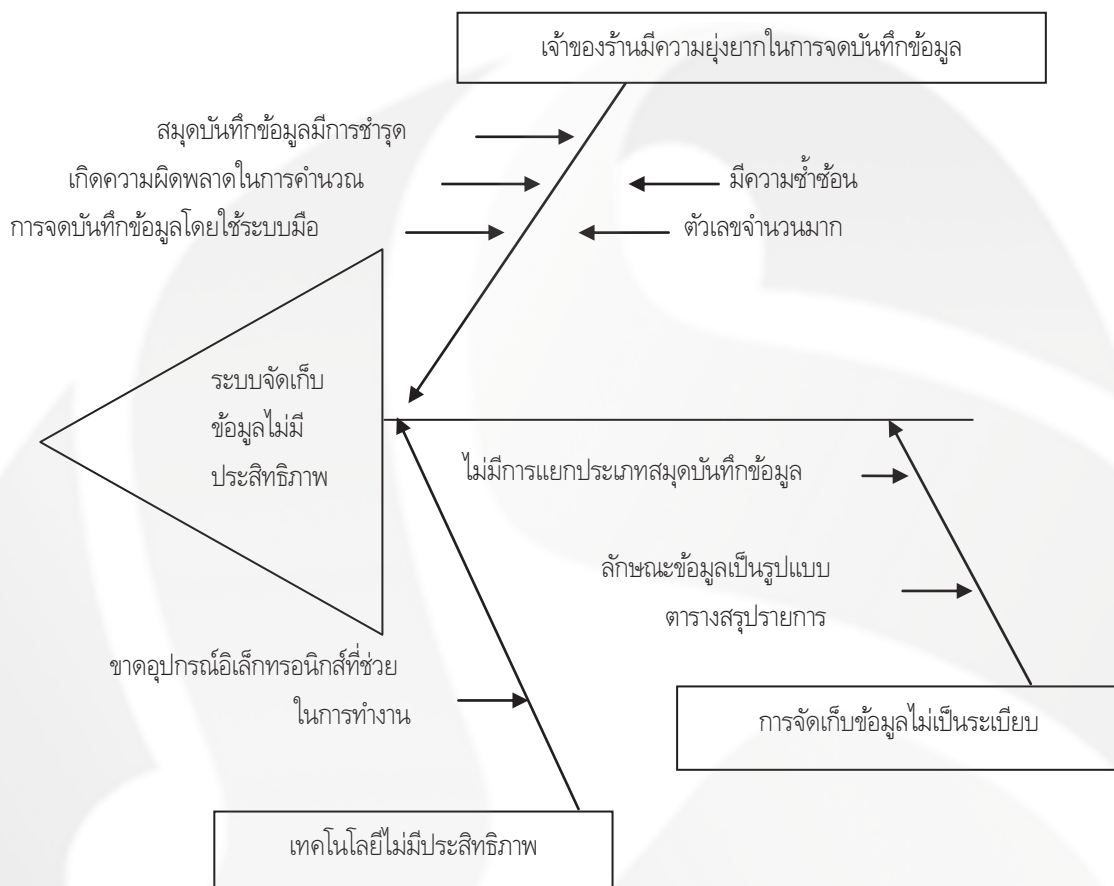
ตอนที่ 1 การวิเคราะห์ระบบงานในปัจจุบัน

การทำงานในปัจจุบันและปัญหาของงานทางร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรีที่เกิดขึ้นในขณะนี้คือ ทางร้านขนมเทียนแก้วแม่พลูศรียังจัดเก็บเอกสารที่ไม่มีประสิทธิภาพซึ่งอาจสูญหายได้ และยังไม่มีการใช้เครื่องคอมพิวเตอร์ในการจัดเก็บข้อมูล บันทึกและประมวลผลรายรับ ค่าแรง รายจ่าย และต้นทุนการผลิต อาจก่อให้เกิดความผิดพลาด และล่าช้า ดังนี้

1. ปัญหาของระบบงานปัจจุบัน

ระบบการจัดเก็บข้อมูลปัจจุบัน โดยมีการจัดเก็บข้อมูลลงในรูปแบบสมุดบันทึกในร้านขนมเทียนแก้ว

แม่พูลศรีนั้น มีการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ระบบมือ (Manual system) แสดงดังภาพที่ 1



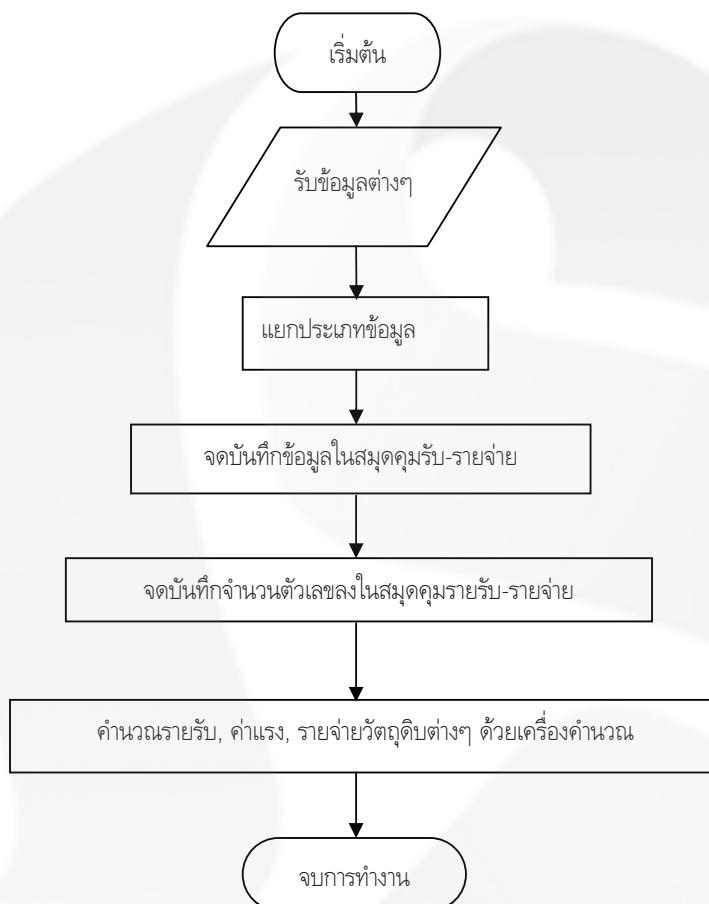
ภาพที่ 1 แผนภูมิกำงปลาระบบการจัดเก็บข้อมูลปัจจุบัน

จากภาพที่ 1 พบว่า ระบบการจัดเก็บข้อมูลปัจจุบัน โดยมีการจัดเก็บข้อมูลลงในรูปแบบสมุดบันทึกในร้านขนมเทียนแก้ว แม่พูลศรีนั้น มีการจัดเก็บข้อมูลโดยใช้ระบบมือ (Manual system) หรือเป็นการจดบันทึกในสมุดคุดม การจัดเก็บข้อมูลไม่มีระเบียบ ไม่มีการแยกสมุดบันทึกข้อมูล ลักษณะข้อมูลมี

ตัวเลขจำนวนมาก เจ้าของร้านต้องใช้สมุดในการจดบันทึกข้อมูล อาจมีการชำรุด มีตัวเลขจำนวนมาก ไม่มีการนำเทคโนโลยีเข้ามาใช้ในการจัดเก็บข้อมูล ความซ้ำซ้อนและมีการกรอกข้อมูลผิดพลาด ขาดอุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์มาช่วยในการทำงาน



2. Flowchart ของระบบปัจจุบัน



ภาพที่ 2 Flowchart การจัดเก็บข้อมูลของเจ้าของร้าน

จากภาพที่ 2 พบว่า Flowchart การจัดเก็บเอกสารของเจ้าของร้านเริ่มต้นจากรับข้อมูลต่างๆ มาทำการแยกประเภทหมวดของหมวดบัญชี โดยแบ่งออกเป็น 2 หมวด ประกอบด้วยหมวดรายได้หรือรายรับ และหมวดค่าใช้จ่ายหรือรายจ่าย จากนั้น นำข้อมูลทำการจัดบันทึกข้อมูลลงในสมุดคุมแต่ละหมวดบัญชีในตารางที่เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชีเป็นผู้ออกแบบและสร้างขึ้นเองในสมุดคุมรายรับ-รายจ่าย ซึ่งได้จัดบันทึกจำนวนเงินแต่ละรายการประจำวัน ได้แก่ รายรับ ค่าแรง และรายจ่ายวัตถุดิบต่างๆ เพื่อคำนวณยอดรวมประจำวันของแต่ละประเภท และยอดรวมประจำเดือน โดยทำการคำนวณผ่านเครื่องคำนวณเท่านั้น และสิ้นสุดการทำงาน

ตอนที่ 2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบงานใหม่

จากการวิเคราะห์ระบบงานเดิม เจ้าของร้านต้องการให้มีการบันทึกลงในคอมพิวเตอร์ โดยมีกระบวนการทำงาน (บันทึกข้อมูล) เหมือนเดิมทั้งหมดแต่ต้องการให้มีการนำคอมพิวเตอร์เข้ามาช่วย ซึ่งเป็นความต้องการของเจ้าของร้าน ทางกลุ่มผู้พัฒนาจึงได้นำกลยุทธ์แบบ BPA เข้ามาใช้ในการวิเคราะห์ซึ่งขอบเขตของระบบงานใหม่ได้ดังนี้

1. การบันทึกรายรับ

การบันทึกรายรับของเจ้าของร้าน เริ่มต้นจากผู้ใช้งานล็อกอินเข้าใช้ระบบโดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านระบบจะทำการตรวจสอบว่ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องหรือไม่ ถ้าข้อมูล

ไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่อีกครั้งจนกว่าข้อมูลจะถูกต้อง ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องแล้วเจ้าของร้านจะทำการเลือกข้อมูลวันที่รายรับในวันนั้นๆ เมื่อเลือกวันที่แล้วเจ้าของร้านกรอกข้อมูลจำนวนรายรับ เจ้าของร้านสามารถตรวจสอบข้อมูลได้ว่าข้อมูลที่เจ้าของร้านบันทึกลงไปถูกต้องหรือไม่ ถ้าหากข้อมูลไม่ถูกต้องเจ้าของร้านต้องการแก้ไขข้อมูลเจ้าของร้านสามารถกลับไปแก้ไขข้อมูลได้ เมื่อเจ้าของร้านแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี และทำการคำนวณข้อมูลรายรับต่างๆ แล้วไปสรุปที่ยอดรวมรายรับ ข้อมูลจะแสดงรายรับทั้งหมดแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

2. การบันทึกค่าแรงพนักงาน

การบันทึกค่าแรงพนักงาน เริ่มต้นจากผู้ใช้งานล็อกอินเข้าใช้ระบบโดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ระบบจะทำการตรวจสอบว่ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องหรือไม่ ถ้าข้อมูลไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่อีกครั้งจนกว่าข้อมูลจะถูกต้อง ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องแล้วเจ้าของร้านจะทำการเลือกการทำงาน ซึ่งมีการทำงานแยกย่อยคือ บันทึกค่าแรง เพิ่มพนักงาน ลบพนักงาน โดยแต่ละการทำงานมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 การบันทึกค่าแรง เริ่มต้นจากเลือกวันที่กรอกข้อมูล เลือกชื่อพนักงาน แล้วกรอกข้อมูลจำนวนเงิน ถ้าต้องการแก้ไขข้อมูลก็สามารถย้อนกลับไปแก้ไขข้อมูลได้ เมื่อเจ้าของร้านแก้ไขข้อมูลเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี และทำการคำนวณข้อมูลค่าแรงพนักงาน แล้วไปสรุปที่ยอดรวมค่าแรงพนักงาน ข้อมูลจะแสดงค่าแรงพนักงานทั้งหมดแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

2.2 การเพิ่มพนักงาน เริ่มต้นจากกรอกข้อมูลพนักงาน เมื่อเจ้าของร้านกรอกข้อมูลพนักงานเรียบร้อยแล้ว เมื่อเจ้าของร้านกรอกข้อมูลพนักงานเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี ข้อมูลจะแสดงข้อมูลพนักงานทั้งหมดแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

2.3 ลบพนักงาน เริ่มต้นจากเลือกรายชื่อพนักงานที่ต้องการลบ เมื่อเจ้าของร้านเลือกรายชื่อพนักงานที่

ต้องการจะลบแล้ว ให้เจ้าของร้านกดยืนยันการลบ เมื่อเจ้าของร้านลบรายชื่อพนักงานเรียบร้อยแล้วระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี ข้อมูลจะแสดงข้อมูลพนักงานที่ลบแล้วและข้อมูลพนักงานที่เหลือแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

3. การบันทึกรายจ่าย

การบันทึกรายจ่ายของเจ้าของร้าน เริ่มต้นจากผู้ใช้งานล็อกอินเข้าใช้ระบบโดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ระบบจะทำการตรวจสอบว่ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องหรือไม่ ถ้าข้อมูลไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่อีกครั้งจนกว่าข้อมูลจะถูกต้อง ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องแล้วเจ้าของร้านจะทำการเลือกการทำงาน ซึ่งการทำงานจะแยกย่อยออกมาคือ เลือกชนิดวัตถุดิบ บันทึกการเครื่องปรุงอื่นๆ บันทึกการเบิกจ่ายวัตถุดิบ เพิ่มรายจ่ายอื่นๆ โดยแต่ละการทำงานมีรายละเอียด ดังนี้

3.1 เลือกชนิดวัตถุดิบ เจ้าของร้านต้องทำการกรอกวัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วเจ้าของร้านต้องทำการกรอกจำนวนที่ซื้อ กรอกราคา/หน่วย เมื่อเจ้าของร้านกรอกชนิดวัตถุดิบเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี และทำการคำนวณข้อมูลวัตถุดิบต่างๆ แล้วไปสรุปที่ยอดรวมวัตถุดิบ ข้อมูลจะแสดงข้อมูลวัตถุดิบต่างๆแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

3.2 บันทึกการเครื่องปรุงอื่นๆ เจ้าของร้านต้องทำการกรอกวัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วเจ้าของร้านต้องทำการกรอกชนิดเครื่องปรุง กรอกราคา เมื่อเจ้าของร้านกรอกรายการเครื่องปรุงอื่นๆเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี และทำการคำนวณข้อมูลรายการเครื่องปรุงอื่นๆ แล้วไปสรุปที่ยอดรวมรายการเครื่องปรุงอื่นๆ ข้อมูลจะแสดงข้อมูลรายการเครื่องปรุงอื่นๆแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

3.3 เพิ่มรายจ่ายอื่นๆ เจ้าของร้านต้องทำการกรอกวัน/เดือน/ปี ที่ซื้อ เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วเจ้าของร้านต้องทำการกรอกรายการรายจ่ายอื่นๆ กรอกราคา เมื่อเจ้าของร้านกรอกรายการรายจ่ายอื่นๆเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี และทำการคำนวณข้อมูลรายการรายจ่ายอื่นๆ แล้วไปสรุปที่ยอด



รวมรายการรายจ่ายอื่น ๆ ข้อมูลจะแสดงข้อมูลรายการรายจ่ายอื่น ๆ แก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

3.4 บันทึกการเบิกจ่าย เจ้าของร้านต้องทำการกรอกวัน/เดือน/ปี ที่เบิก เมื่อกรอกข้อมูลเรียบร้อยแล้วเจ้าของร้านต้องทำการกรอกข้อวัตถุประสงค์ เมื่อเจ้าของร้านกรอกรายการเบิกจ่ายเรียบร้อยแล้ว ระบบจะทำการประมวลผลข้อมูลลงในฐานข้อมูลโปรแกรมด้านบัญชี ข้อมูลจะแสดงข้อมูลรายการเบิกจ่ายแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

4. การสรุปรายงานผล

การออกรายงาน เริ่มต้นจากผู้ใช้งานล็อกอินเข้าใช้ระบบโดยการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน ระบบจะทำการตรวจสอบว่ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องหรือไม่ ถ้าข้อมูลไม่ผ่านการตรวจสอบ ผู้ใช้งานจะต้องทำการกรอกชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านใหม่อีกครั้งจนกว่าข้อมูลจะถูกต้อง ถ้ารหัสผู้ใช้งานถูกต้องแล้วเจ้าของร้านจะทำการเลือกการทำงาน ซึ่งมีการแยกย่อยการทำงานคือ เลือกสรุปรายงานค่าแรง เลือกสรุปรายงานรายรับ เลือกสรุปรายงานรายจ่าย โดยแต่ละการทำงานมีรายละเอียดดังนี้

4.1 เลือกสรุปรายงานค่าแรง เจ้าของร้านต้องทำการเลือกช่วงเวลา เมื่อเลือกช่วงเวลาเรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงรายงานค่าแรง ถ้าหากเจ้าของร้านต้องการพิมพ์รายงานค่าแรงออกมาเป็นเอกสารเจ้าของร้านต้องทำการเลือกปุ่มต้องการพิมพ์ แล้วเจ้าของร้านจะได้เอกสารสรุปรายงานค่าแรงแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

4.2 เลือกรายงานรายรับ เจ้าของร้านต้องทำการเลือกช่วงเวลา เมื่อเลือกช่วงเวลาเรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงรายงานรายรับ ถ้าหากเจ้าของร้านต้องการพิมพ์รายงานรายรับออกมาเป็นเอกสารเจ้าของร้านต้องทำการเลือกปุ่มต้องการพิมพ์ แล้วเจ้าของร้านจะได้เอกสารสรุปรายงานรายรับแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

4.3 เลือกรายงานรายจ่าย เจ้าของร้านต้องทำการเลือกช่วงเวลา เมื่อเลือกช่วงเวลาเรียบร้อยแล้วระบบจะแสดงรายงานรายจ่าย ถ้าหากเจ้าของร้านต้องการพิมพ์รายงานรายจ่ายออกมาเป็นเอกสารเจ้าของร้านต้องทำการเลือกปุ่มต้องการพิมพ์ แล้วเจ้าของร้านจะได้เอกสารสรุปรายงานรายจ่ายแก่เจ้าของร้าน เป็นการจบการทำงาน

ตอนที่ 3 ผลจากการประเมินระบบ

หลังจากที่ได้พัฒนาระบบและสามารถออกรายงานได้เฉพาะระบบบัญชี และได้ทดลองใช้งานบันทึกบัญชีของร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม คณะผู้วิจัยได้ทำการออกแบบสอบถามและทดลองการใช้โปรแกรมเพื่อใช้ประเมินระบบดังกล่าว โดยให้ผู้เคยจัดทำบัญชีของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรีตอบแบบสอบถาม จำนวน 18 คน ได้แก่ ผู้ที่ทำหน้าที่บันทึกบัญชีของร้านขนมเทียนแก้ว จำนวน 3 คน และนักศึกษาสาขาวิชาการบัญชี ที่ร่วมบันทึกระบบการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี จำนวน 15 คน ที่เรียนในรายวิชาการเงินทางการเงินและวิเคราะห์งบการเงิน ในภาคเรียนที่ 2/2557 สรุปผลได้ดังตารางที่ 1 ดังนี้

ตารางที่ 1 ระดับความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี ของผู้ทดลองระบบ

ที่	ลักษณะการใช้งานโปรแกรมบัญชี	ค่าเฉลี่ย	ร้อยละ	ความหมาย
1	ระบบงานมีความสอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ	4.61	92.20	มากที่สุด
2	ระบบมีการออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน	4.56	91.20	มากที่สุด
3	เมนูมีความชัดเจน ง่ายต่อการใช้ และสื่อความหมายได้ดี	4.44	88.80	มาก
4	ความรู้ความเข้าใจในการบันทึกของระบบงานนี้	4.50	90.00	มาก
5	ความถูกต้องของการออกรายงาน	4.78	95.60	มากที่สุด
6	ประโยชน์ในการใช้งานของระบบงานนี้ต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน	4.72	94.40	มากที่สุด
โดยรวม		4.60	92.00	มากที่สุด

จากตารางที่ 1 พบว่า ผู้ทดลองระบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะการใช้งานโปรแกรมบัญชีโดยรวม อยู่ในระดับมากที่สุด (ค่าเฉลี่ย 4.60 คิดเป็นร้อยละ 92.00) เมื่อพิจารณาเป็นรายข้อพบว่า อยู่ในระดับมากที่สุด จำนวน 4 ข้อ โดยเรียงลำดับค่าเฉลี่ยจากมากไปหาน้อย ดังนี้ ความถูกต้องของการออกรายงาน (ค่าเฉลี่ย 4.78 คิดเป็นร้อยละ 95.60) ประโยชน์ในการใช้งานของระบบงานนี้ต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน (ค่าเฉลี่ย 4.72 คิดเป็นร้อยละ 94.40) ระบบงานมีความสอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ (ค่าเฉลี่ย 4.61 คิดเป็นร้อยละ 92.20) และระบบมีการออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน (ค่าเฉลี่ย 4.56 คิดเป็นร้อยละ 91.20) และอยู่ในระดับมาก จำนวน 2 ข้อ ได้แก่ ความรู้ความเข้าใจในการบันทึกของระบบงานนี้ (ค่าเฉลี่ย 4.50 คิดเป็นร้อยละ 90.00) และเมนูมีความชัดเจน ง่ายต่อการใช้ และสื่อความหมายได้ดี (ค่าเฉลี่ย 4.44 คิดเป็นร้อยละ 88.80)

อภิปรายผลการวิจัย

ผลการวิจัยที่ประเด็นสำคัญนำมาอภิปรายดังนี้

1. ผู้พัฒนาจึงได้ทำการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีขึ้น เพื่อความสะดวกในการดำเนินธุรกิจในปัจจุบันทางด้านการเงินและการบัญชีให้รวดเร็ว ทันต่อเวลา และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถประมวลผลข้อมูลได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น มีความเป็นสัดส่วนของเมนู ทำให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น มีรหัสรักษาความปลอดภัย โดยกำหนดรหัสผู้ใช้/รหัสผ่านในการตรวจสอบก่อนเข้าใช้งาน และคณะผู้วิจัยได้จัดทำคู่มือการใช้งาน และขั้นตอนติดตั้งโปรแกรม ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ เจษฎาการ ราชาสัตย์ และคณะ [1] พบว่า เทคโนโลยีในการติดต่อสื่อสารข้อมูลต่างๆ ได้มีการนำเอาคอมพิวเตอร์เข้ามาพัฒนาระบบงานได้ด้านต่างๆ ให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น และสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปราโมทย์ สิทธิ [3] พบว่า โปรแกรมระบบบัญชีกองทุนหมู่บ้านตามรูปแบบของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร (ธกส.) กรณีศึกษาที่อำเภอปากท่อ จังหวัดอุตรดิตถ์ ได้พัฒนาเป็นระบบงานให้ใช้ในเครื่องคอมพิวเตอร์ส่วนบุคคลแบบเดี่ยว แทนระบบการทำบัญชีด้วยมือ ช่วยให้ผู้ใช้งานเพียงแต่กรอกรายการธุรกรรมที่เกิดขึ้นของกองทุนใน

หน้าแบบฟอร์มที่กำหนด ก็จะช่วยให้ออกรายงานต่าง ๆ ได้สะดวกและรวดเร็วขึ้น

2. ผู้ทดลองระบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะการใช้งานโปรแกรมบัญชีโดยรวม อยู่ในระดับมากที่สุด เนื่องจาก การบันทึกข้อมูลทางการเงินและบัญชีนั้น สิ่งที่น่าสนับสนุนหรืออำนวยความสะดวกให้ผู้ปฏิบัติงานได้คล่องตัวและจัดทำรายงานได้เร็วขึ้น ถือเป็นส่วนสำคัญอย่างยิ่ง ดังนั้น เมื่อ ผู้ทดลองระบบได้บันทึกรายการทางการเงินและรายงานผลทางบัญชีอย่างเป็นระบบ ชัดเจน คล่องตัว และสามารถรายงานผลได้ทันทีที่ต้องการ ทำให้เกิดประสิทธิภาพในการปฏิบัติงานและพึงพอใจลักษณะการใช้งานของโปรแกรมอยู่ในระดับที่สูงมาก ซึ่งสอดคล้องกับงานวิจัยของ ปราโมทย์ สิทธิ [3] พบว่า ผลการประเมินความพึงพอใจของการใช้โปรแกรมเฉพาะระบบบัญชี ได้ช่วยลดขั้นตอนการลงบัญชี กองทุน ลดเวลาในการปิดบัญชีของกองทุน แต่รายงานบางตัวยังดูยาก และยังต้องพัฒนาระบบการออกรายงานเพื่อให้ใช้ประโยชน์ได้ง่ายต่อไป

สรุปผลการวิจัย

ผลการวิจัยสรุปผลดังนี้

ในการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม ในครั้งนี้ คณะผู้วิจัยมีวัตถุประสงค์เพื่ออำนวยความสะดวกให้กับเจ้าของร้านในการบันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่าย ให้เป็นหมวดหมู่ในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ สะดวกในการบันทึกข้อมูล จากการศึกษาการออกแบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี โดยใช้โปรแกรม SQL Server 2005 และใช้ Visual Basic 2008 ในการเก็บข้อมูล ทำให้ได้โปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี

การพัฒนาโปรแกรมในครั้งนี้ คณะผู้วิจัยได้ทำการศึกษาความต้องการและวิเคราะห์ระบบงานในปัจจุบัน ว่ามีวิธีการดำเนินงานเป็นอย่างไร โดยสัมภาษณ์เพื่อหาเหตุผล และกำหนดขอบเขตของปัญหาที่จะเป็นข้อมูลสำหรับการพัฒนาระบบใหม่ โดยการนำผลจากการวิเคราะห์ระบบงานเดิมมาออกแบบระบบงานใหม่ ดังนั้นผู้พัฒนาจึงได้ทำการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูป



ในการปฏิบัติงานบัญชีขึ้น เพื่อความสะดวกในการดำเนินธุรกิจ ในปัจจุบันทางด้านการเงินและการบัญชีให้รวดเร็ว ทันต่อเวลา และเพิ่มประสิทธิภาพในการจัดเก็บข้อมูลที่เป็นระบบมากยิ่งขึ้น รวมทั้งสามารถประมวลผลข้อมูลได้รวดเร็วมากยิ่งขึ้น มีความเป็นสัดส่วนของเมนู ทำให้ใช้งานได้ง่ายขึ้น มีรหัสรักษาความปลอดภัย โดยกำหนดรหัสผู้ใส่/รหัสผ่านในการตรวจสอบก่อน ใช้งาน และคณะผู้วิจัยได้จัดทำคู่มือการใช้งาน และขั้นตอนติดตั้งโปรแกรม

จากการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปใน การปฏิบัติงานบัญชี กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี ครั้งนี้หลังจากที่ได้ ทดสอบการทำงานของโปรแกรม โปรแกรมไม่สมบูรณ์ร้อย เปอร์เซ็นต์ และการทำงานบางฟังก์ชันมีข้อจำกัดในการทำงาน คือ ฟังก์ชันรายจ่ายวัตถุดิบต่างๆ และฟังก์ชันเครื่องปรุงอื่น ๆ ที่ไม่สามารถเพิ่มข้อมูลรายการรายจ่ายนอกเหนือจากที่กำหนดได้

ข้อเสนอแนะเพื่อการนำผลการวิจัยไปใช้

1. สำหรับผู้ที่สนใจที่จะนำไปพัฒนางานต่อ สามารถพัฒนาโปรแกรมให้เป็นระบบออนไลน์
2. สำหรับผู้ที่สนใจที่จะนำไปพัฒนางานต่อ สามารถเพิ่มเติมฟังก์ชันในส่วนรายละเอียดรายจ่ายวัตถุดิบต่างๆ และรายจ่ายเครื่องปรุงอื่นๆ ให้สามารถเพิ่มข้อมูลในการทำงานได้หลากหลายรายการตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยไม่ต้องจำกัดรายการของข้อมูลรายจ่าย

กิจกรรมประกาศ

คณะผู้วิจัยขอขอบพระคุณมหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ที่ได้สนับสนุนทุนอุดหนุนการวิจัยจากสถาบันวิจัยและพัฒนา มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2557 ทำให้การดำเนินงานวิจัยประสบความสำเร็จในการครั้งนี้ และขอขอบพระคุณ คุณแม่พูลศรี รอบวงจันทร์ ประธานกลุ่ม คุณรุจิภรณ์ รอบวงจันทร์ และคุณพัฒนาพงษ์ รอบวงจันทร์ รองประธานกลุ่ม และคุณศีลธรรม รอบวงจันทร์ ที่ปรึกษากลุ่ม ที่ให้ข้อมูลและอำนวยความสะดวกในการจัดเก็บข้อมูลเพื่อนำมาสู่การพัฒนาในระบบในครั้งนี้

เอกสารอ้างอิง

- [1] เจษฎากร ราชสัจย์ และคณะ. (2550). **การพัฒนา ระบบโปรแกรมการเช่า-คืนหนังสือ**. วิทยานิพนธ์ วิทยาศาสตร์บัณฑิต (เทคโนโลยีคอมพิวเตอร์ อุตสาหกรรม) อุบลราชธานี : มหาวิทยาลัยราชภัฏ อุบลราชธานี.
- [2] ธงชัย พงศ์สิทธิกาญจนา. (2551). **ความรู้เบื้องต้นเกี่ยวกับการประกอบธุรกิจ**. ภาควิชาบริหารธุรกิจและสหกรณ์ คณะวิทยาการจัดการ สถาบันราชภัฏนครปฐม.
- [3] ปราโมทย์ สิทธิ. (2550). **การพัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีของกองทุนหมู่บ้านตามรูปแบบของธนาคารเพื่อการเกษตรและสหกรณ์การเกษตร**. การศึกษาค้นคว้าอิสระ วิทยาศาสตร์มหาบัณฑิต พิษณุโลก : มหาวิทยาลัยนเรศวร.
- [4] สำนักส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน. (2556). **ผลิตภัณฑ์ชุมชนและท้องถิ่น สืบค้นเมื่อ 7 สิงหาคม 2556**. จาก <http://www.cep.cdd.go.th/>
- [5] ออม โททำ. (2556). **การศึกษาระบบบัญชีกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม**. รายงานการวิจัย มหาสารคาม : มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม.