

การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไร สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

Developing an accounting program to calculate costs and profits for community enterprise groups

ลภัสรดา พิษญาธีรนาถ^{1*}, สาทิยา กลิ่นสุคนธ์², ขนิษฐา หาระคุณ³, สุไพสิน พิชัย⁴
Laphatrada Pitchayatheeranart^{1*}, Satiya Klinsukhon², Khanidta Harakun³, Supailin Pichai⁴

^{1,2,3}สาขาวิชาการบัญชี คณะวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

⁴สาขาวิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์ คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย

^{1,2,3}Program in Accounting, Faculty of Management Science, Loei Rajabhat University

⁴Program in Computer Science, Faculty of Science and Technology, Loei Rajabhat University

Corresponding author's e-mail: Laphatrada2355@gmail.com^{1}, Satiya.kli@lru.ac.th², Khanidta.har@lru.ac.th³,
Supailin.pic@lru.ac.th⁴

Received: October 1, 2024

Revised: February 2, 2025

Accepted: February 13, 2025

บทคัดย่อ

งานวิจัยนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรม ซึ่งเป็นงานวิจัยเชิงประยุกต์และงานวิจัยเชิงสำรวจ โดยกลุ่มตัวอย่างคือกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดเลยและขอนแก่น จำนวน 11 กลุ่ม สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 105 คน โดยเลือกแบบเจาะจง เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย คือ โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน และแบบสอบถาม วิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา โดยใช้สถิติวิเคราะห์ ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน ผลการศึกษาพบว่า โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนเมื่อเข้าระบบหน้าจอหลักจะแสดงรายการ จำนวนสมาชิกในกลุ่ม รายได้จากการขายสินค้า รายได้อื่น ๆ และจำนวนสินค้า เพื่อให้เห็นภาพรวมของข้อมูลได้โดยง่าย ในส่วนของเมนูประกอบด้วย สินค้าผลิต ขายสินค้า รายการอื่น ๆ และรายงาน สามารถเรียกดูข้อมูลทางบัญชีเกี่ยวกับงบต้นทุนการผลิต งบกำไรขาดทุน และสรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย สร้างความสะดวกและง่ายต่อการใช้งาน ผลการประเมินประสิทธิภาพในการใช้ระบบงานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไร

สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยภาพรวมประสิทธิภาพอยู่ในระดับมาก และด้านที่มีค่าเฉลี่ยมากที่สุด คือ ด้านการออกแบบระบบ ด้านการใช้งานระบบ ด้านการประมวลผลของระบบ และด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบตามลำดับ ซึ่งสามารถเข้าใช้งานผ่านสมาร์ตโฟน และอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ ด้วยรหัสผ่านป้องกันการเข้าถึงข้อมูลซึ่งจะมีเพียงสมาชิกเท่านั้นที่จะเข้าดูข้อมูลได้

คำสำคัญ: การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี, คำนวณต้นทุนและกำไร, กลุ่มวิสาหกิจชุมชน, ประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรม

Abstract

This research aimed to design and develop accounting program for calculating costs and profits for community enterprise groups and to evaluate program efficiency which is applied research and survey research. The sample group consisted of 11 community enterprise groups in Loei and Khon Kaen provinces, with 105 members, selected purposively. The research tools were accounting software for calculating costs and profits for community enterprise groups and questionnaires. Descriptive data analysis included frequency, percentage, mean and standard deviation. The study results found that regarding to accounting program for calculating costs and profits for community enterprise groups, when logging into the main screen, the display would show the number of members, income from selling products, other income, and the number of products to easily see an overview of the data. The menu included products, products sold, other items, and reports, which could view accounting information about manufacturing cost statement, profit and loss statements, and a summary of income from sales and cost of sales. This was convenience and ease for using. The results of the efficiency assessment in using the accounting program system to calculate costs and profits for community enterprise groups showed that there overall was a high level of efficiency and the aspects with the highest average were system design, system use, system processing, and system security, respectively. It can be accessed with smartphones and computers with a password to protect access to the data, which only members can view.

Keywords: accounting program development, cost and profit calculation, community enterprise group, program efficiency

ความสำคัญของปัญหาการวิจัย

วิสาหกิจชุมชนเป็นการรวมกลุ่มของคนในชุมชนมีการบริหารแบบมีส่วนร่วม มุ่งเน้นการยกระดับรายได้ของสมาชิกและพัฒนาชุมชน ซึ่งผลการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนนั้น หากมีการจัดทำบัญชีต้นทุน และการแสดงผลการดำเนินงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เป็นการแสดงข้อมูลให้เห็นถึงการดำเนินของกลุ่มในเรื่องของต้นทุนผลิตภัณฑ์นำไปสู่การกำหนดราคาขาย หากไม่ทราบต้นทุนที่แท้จริง อาจนำไปสู่การตั้งราคาขายที่ต่ำเกินไป ทำให้ผลประโยชน์ขาดทุนหรือมีกำไรเพียงเล็กน้อย ดังนั้น การมีระบบบัญชีที่ดีจะทำให้ผู้ประกอบการวิสาหกิจชุมชนได้รับข้อมูลสารสนเทศที่ครบถ้วน ถูกต้อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารงานของกลุ่มได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยแสดงข้อมูลที่แท้จริง สามารถเปรียบเทียบข้อมูลในอดีตกับปัจจุบันได้ นำรายงานทางการเงินเพื่อแสดงผลการดำเนินงานของกิจการได้อย่างถูกต้องครบถ้วน และสามารถควบคุมและป้องกันการรั่วไหลของข้อมูล รวมถึงการเข้าถึงข้อมูลได้ (อนุชิตา ประเสริฐศักดิ์ และคณะ, 2558)

นอกจากนี้ ผู้มีหน้าที่จัดทำบัญชีของกลุ่มอาจขาดความรู้ทางบัญชี ลงบัญชีไม่เป็น ทำให้การบันทึกข้อมูลทางบัญชีไม่ครบถ้วนและไม่เป็นปัจจุบัน และรู้สึกรว่าการจัดทำบัญชานั้นเป็นการบันทึกการที่ยุ่งยาก ซับซ้อน ขาดความต่อเนื่องในการบันทึกบัญชี ต้องคำนวณจำนวนเงินด้วยเครื่องคำนวณ ใช้เวลานานในการจดบันทึกการต่าง ๆ ซึ่งอาจจะเกิดข้อผิดพลาดในการสรุปยอดได้ (อมร โททำ และดนยา สงครินทร์, 2559) ดังนั้น การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีช่วยให้การจัดทำบัญชีของวิสาหกิจชุมชนเป็นระบบมากขึ้น ได้รับข้อมูลสารสนเทศที่ครบถ้วนถูกต้อง สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารกลุ่มได้ดีขึ้น (อนุธิดา ประเสริฐศักดิ์ และคณะ, 2558) ทั้งนี้เพื่อให้ได้มาซึ่งข้อมูลสารสนเทศ มาใช้ในการบริหารงานของกลุ่มวิสาหกิจชุมชนให้มีศักยภาพนั้น วิสาหกิจชุมชนจะต้องมีระบบบัญชีที่ดี โดยนำเอาเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจอย่างง่ายที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชน และช่วยในการจัดเก็บข้อมูลและสามารถดึงข้อมูลนั้นออกมาใช้ได้ตลอดเวลา และสมาชิกกลุ่มยังสามารถคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ทุกเมื่อ สร้างความสะดวกและลดขั้นตอนในการจัดทำบัญชีเพียงแค่มีสมาร์ตโฟน และผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องรู้หลักการบัญชีก็สามารถใช้งานได้ ซึ่งผู้วิจัยได้นำ ADDIE Model (Seels & Glasgow, 1998) มาใช้ในการพัฒนาโปรแกรม

ด้วยเหตุนี้ผู้วิจัย จึงได้สนใจศึกษาการพัฒนาและประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยผู้เข้าใช้งานไม่มีพื้นฐานด้านบัญชีก็สามารถบันทึกรายการได้ และรูปแบบในการแสดงข้อมูลจะแสดงในรูปแบบของรายงานข้อมูลทางการเงินและบัญชีได้อย่างชัดเจนและเข้าใจง่าย สะดวกและทันต่อการตัดสินใจของผู้ที่ต้องการใช้ข้อมูลผ่านสมาร์ตโฟน

วัตถุประสงค์ของการวิจัย

1. เพื่อออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน
2. เพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

การทบทวนวรรณกรรม

การทำบัญชีวิสาหกิจชุมชน โดยกลุ่มส่งเสริมพัฒนาการบัญชีชุมชน สำนักส่งเสริมพัฒนาการบัญชี กรมตรวจบัญชีสหกรณ์ มีการกิจสนับสนุนและส่งเสริมด้านการจัดทำบัญชีแก่วิสาหกิจชุมชนให้เหมาะสมกับกิจการของวิสาหกิจชุมชน และสภาพท้องถิ่นนั้น ๆ ตามพระราชบัญญัติส่งเสริมวิสาหกิจชุมชน พ.ศ. 2548 มาตรา 26 จะทำให้วิสาหกิจชุมชนได้ทราบผลการดำเนินงาน ฐานะทางการเงินและความมั่นคงของกิจการ โดยข้อมูลในงบการเงินจะเป็นประโยชน์ต่อการวางแผนและการตัดสินใจทำให้วิสาหกิจชุมชน ทราบจำนวนต้นทุนและค่าใช้จ่ายที่เกิดขึ้น สามารถบริหารจัดการวิสาหกิจชุมชนได้อย่างเข้มแข็งและดำเนินการได้อย่างมั่นคงพึ่งพาตัวเองได้ เพื่อการจัดการข้อมูลทางการเงินการบัญชีและมีแนวทางในการจดบันทึกข้อมูลทางการเงินเป็นไปในแนวทางเดียวกัน (กรมตรวจบัญชีสหกรณ์, 2564)

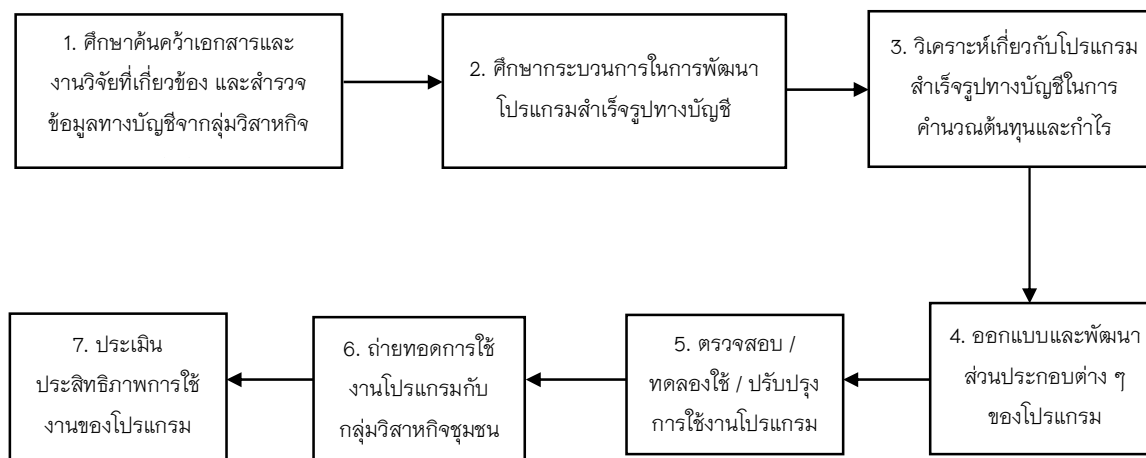
การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี โดยใช้ ADDIE Model (Seels & Glasgow, 1998) เป็นการใช้รูปแบบการออกแบบการพัฒนาเป็นระบบ ซึ่งประกอบด้วย 5 ขั้นตอนหลัก ได้แก่ การวิเคราะห์ (analyze) การออกแบบ (design) การพัฒนา (develop) การนำไปใช้ (implement) และการประเมิน (evaluate) รูปแบบนี้ช่วยให้การพัฒนาโปรแกรมมีประสิทธิภาพและตอบโจทย์ความต้องการของผู้ใช้งาน สอดคล้องกับวิสูตร เพชรรัตน์ และคณะ

(2566) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบสารสนเทศบัญชีการเงินกลุ่มสัจจะออมทรัพย์บ้านไผ่ใหญ่ ด้วยวิธีการวิจัยแบบการใช้นาระบบสารสนเทศรองรับการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้ ระบบสามารถช่วยอำนวยความสะดวกในการข้อมูลจัดการสมาชิก และยังช่วยอำนวยความสะดวกในการจัดทำบัญชี ทำให้เกิดความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือของข้อมูลในเรื่องบัญชีและการเงิน โดยความพึงพอใจการใช้งานของกลุ่มผู้ใช้โดยรวมอยู่ในระดับดีมาก สอดคล้องกับศรีนิธนาภรณ์ โชคพิริยะภิญโญ และกชพร นรมาตย์ (2566) ศึกษาการพัฒนาโปรแกรมงานบัญชีสำหรับวัดในการจัดทำรายงานทางการเงินด้วยไมโครซอฟท์เอ็กเซล พบว่า โปรแกรมสามารถอำนวยความสะดวกในการใช้งานและง่ายต่อการเรียนรู้และทำ ความเข้าใจในการใช้โปรแกรม การจัดวางองค์ประกอบที่เหมาะสมของการเชื่อมโยงกับแบบฟอร์มในการบันทึกข้อมูลรายรับ-รายจ่ายประจำวัน สามารถคำนวณและประมวลผลข้อมูลทางบัญชีได้แม่นยำ ความน่าเชื่อถือของการแสดงผลรายงานและประมวลผลรวดเร็ว สามารถออกรายงานทางการเงิน ได้ตามความต้องการ มีผลประเมินค่าเฉลี่ยอยู่ในระดับมากที่สุด สอดคล้องกับสาโรช เวโรจน์ และคณะ (2554) พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อโปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิตและราคาขายอยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับธัญลักษณ์ อนันต์พนากุล และคณะ (2560) ได้พัฒนาโปรแกรมบันทึกบัญชีธุรกิจค้าปลีกที่ออกแบบและพัฒนาขึ้นอย่างเป็นระบบ พบว่า การใช้โปรแกรมบันทึกบัญชีธุรกิจค้าปลีกสามารถนำไปใช้ในการบริหารจัดการ ด้านการบัญชีของธุรกิจค้าปลีกขนาดเล็ก อันจะเป็นประโยชน์ต่อการตัดสินใจในการบริหารจัดการร้านค้าปลีก ซึ่งเป็นการเพิ่มศักยภาพในการแข่งขันให้กับธุรกิจค้าปลีกขนาดเล็ก และสอดคล้องกับสุวรินทร์ เพ็ญธัญญการ และคณะ (2561) ได้พัฒนาระบบโปรแกรมบัญชีออนไลน์ สำหรับการควบคุมการใช้จ่ายงบประมาณของโรงเรียนมัธยมศึกษา พบว่า เป็นระบบที่มีการทำงานบนเครือข่ายที่มีผลการทดสอบการทดลองใช้ในระดับดีมากและมีระดับความพึงพอใจอยู่ในระดับมากอย่างมีนัยสำคัญที่ .05

อนุกิตา ประเสริฐศักดิ์ และคณะ (2558) ได้ศึกษาการพัฒนาระบบบัญชีสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในเขตอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม พบว่า โปรแกรม AppServe ใช้สำหรับสร้าง แก๊ซและจัดเก็บข้อมูลต่าง ๆ ลงฐานข้อมูล ทำให้ได้โปรแกรมระบบบัญชีสำหรับวิสาหกิจชุมชน โดยแบ่งเป็น 5 ระบบหลัก ได้แก่ ระบบซื้อขาย ระบบเงินสตรับ-จ่าย ระบบบัญชีทั่วไป และระบบสินค้าคงเหลือ สอดคล้องกับนฤมล อริยพิมพ์ (2565) ได้ศึกษาการจัดทำบัญชีด้วยแอปพลิเคชัน สำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ประเภทอาหาร อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น พบว่า ด้านแบบฟอร์ม ด้านเนื้อหา มีความเข้าใจง่าย โดยแอปพลิเคชัน รายรับ-รายจ่าย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการให้กับวิสาหกิจชุมชนได้ โดยผู้วิจัย มีระบบการติดตามให้คำแนะนำช่วยเหลืออย่างต่อเนื่อง ระบบการติดตามจะเป็นไปตามบริบทของแต่ละวิสาหกิจชุมชน เพื่อพัฒนางานด้านบัญชีให้มีประสิทธิภาพและประสิทธิผลที่ดีขึ้น โดยประเมินจากการลดภาระงานด้านการบันทึกตัวเลขทางการเงินของชุมชน สอดคล้องกับปัญฑรษา อุ่นเลิศ และคณะ (2564) ได้ศึกษาการพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันระบบบัญชีบริหารเพื่อจัดการ การผลิตตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ พบว่า ระบบคำนวณต้นทุนผลิตภัณฑ์ ระบบบันทึกการขาย ระบบสรุปผลการดำเนินงาน ระบบสร้างใบเสนอราคา และระบบวิเคราะห์จุดคุ้มทุน มีประสิทธิภาพการทำงานฟังก์ชันการทำงาน ความสามารถในการใช้งาน และความปลอดภัยอยู่ในระดับมาก และผู้ใช้งานยอมรับการใช้งานโมบายแอปพลิเคชัน สอดคล้องกับอมร โททำ และดนยา สงครินทร์ (2559) ได้ออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน กรณีศึกษาร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม พบว่าผู้ทดลองระบบโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชี มีความคิดเห็นเกี่ยวกับลักษณะ การใช้งานโปรแกรมบัญชี ความถูกต้องของการออกรายงาน ประโยชน์ในการใช้งานของระบบงานต่อกลุ่มผลิตภัณฑ์วิสาหกิจชุมชน ระบบงานมีความสอดคล้องกับงานที่ปฏิบัติ และระบบมีการออกแบบให้ง่ายต่อการใช้งาน เมนูมีความชัดเจน ง่ายต่อการใช้ และสื่อความหมายได้ดี

การประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรม ภายหลังจากการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมจะเป็นขั้นตอนการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานของโปรแกรมจากผู้ใช้งานจริง (ศรีนวล พงมณี และคณะ, 2561) แบ่งออกเป็น 4 ด้าน ดังนี้ 1) ด้านความต้องการของระบบ เป็นการประเมินผลประสิทธิภาพของระบบตรงกับความต้องการของผู้ใช้ 2) ด้านฟังก์ชัน เป็นการประเมินการทำงานตามกระบวนการของระบบ 3) ด้านการใช้งาน เป็นการประเมินระบบง่ายต่อการใช้งาน สามารถสื่อความหมายให้ผู้ใช้งานเข้าใจได้อย่างถูกต้องตั้งแต่การใช้งานครั้งแรก หรือครั้งต่อ ๆ ไปได้ 4) ด้านความปลอดภัย เป็นการประเมินระบบว่ามีความปลอดภัยมากน้อยเพียงใด เช่น การกำหนดรหัสผู้ใช้ การกำหนดสิทธิของผู้ใช้ในแต่ละระดับ หรือการเข้ารหัสของข้อมูล นอกจากนี้ ปุญชธรา อุ่นเลิศ และคณะ (2564) ได้ประเมินประสิทธิภาพของแอปพลิเคชัน 4 ด้าน ได้แก่ 1) ประสิทธิภาพการทำงาน 2) ฟังก์ชันการทำงาน 3) ความสามารถในการใช้งาน และ 4) ความปลอดภัย จากการทบทวนวรรณกรรมที่เกี่ยวข้องกับการประเมินประสิทธิภาพให้สอดคล้องกับการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชี ได้แก่ ด้านการออกแบบระบบ ด้านการใช้งานระบบ ด้านการประมวลผลของระบบ และด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ

กรอบแนวคิดของการวิจัย



ภาพที่ 1 กรอบแนวคิดของการวิจัย

วิธีดำเนินการวิจัย

งานวิจัยนี้เป็นรูปแบบการวิจัยผสมวิธีโดยมีการออกแบบและพัฒนาโปรแกรมและมีการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไร โดยมีวิธีการดำเนินการวิจัยดังนี้

1. ประชากรและกลุ่มตัวอย่าง

ประชากร คือ กลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยกลุ่มตัวอย่าง ได้แก่ กลุ่มวิสาหกิจชุมชนในเขตพื้นที่จังหวัดเลย และขอนแก่น จำนวน 11 กลุ่ม สมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 105 คน โดยเลือกแบบเจาะจง (purposive sampling)

2. เครื่องมือที่ใช้ในการวิจัย

2.1 โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยจะมีเมนูการเข้าใช้งานภาพรวม ได้แก่ สินค้าที่ผลิต ขายสินค้า รายการอื่น ๆ และรายงานสรุป

2.2 แบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและ

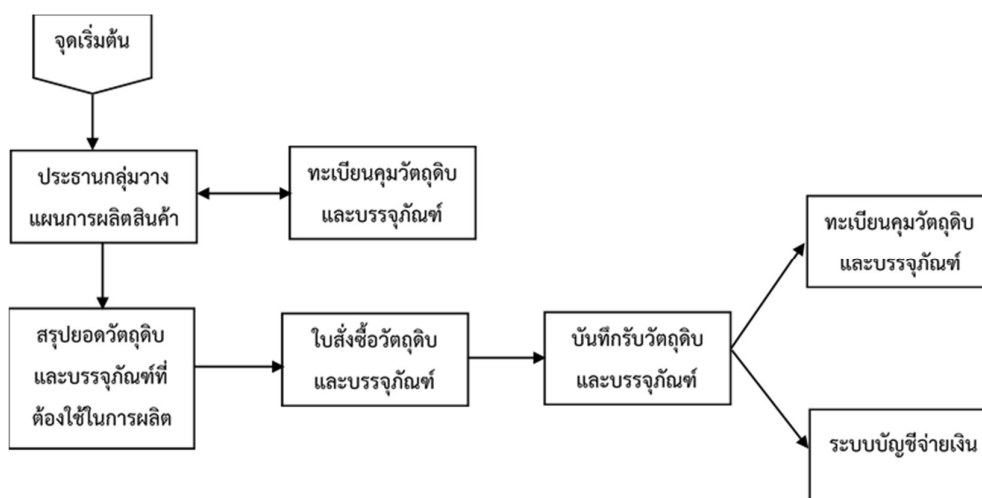
กำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยผ่านการตรวจสอบคุณภาพของเครื่องมือจากผู้เชี่ยวชาญใช้วิธีคำนวณหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์ (Index of Item-Objective Congruence: IOC) แล้วทำการปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะ

การสร้างเครื่องมือในการวิจัย ผู้วิจัยได้นำ ADDIE Model (Seels & Glasgow, 1998) มาใช้ในการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งมี 5 ขั้นตอน ดังนี้

ขั้นตอนที่ 1 การวิเคราะห์ (Analysis: A) ทำการศึกษาค้นคว้าเอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง และวิเคราะห์เกี่ยวกับโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากนั้นทำการศึกษากระบวนการในการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

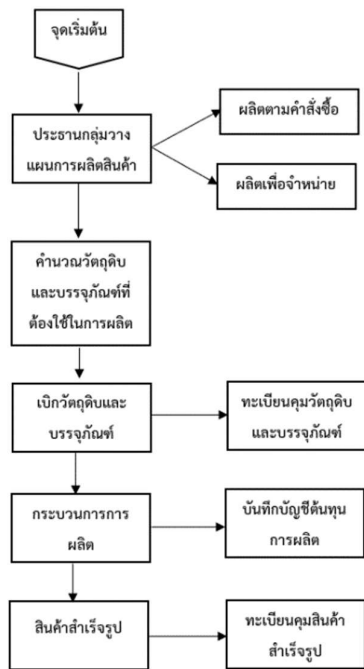
ขั้นตอนที่ 2 การออกแบบ (Design: D) นำข้อมูลที่ได้จากการศึกษาและการวิเคราะห์ในขั้นตอนที่ 1 มาออกแบบส่วนประกอบต่าง ๆ ของโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน มี 5 ระบบบัญชี ดังนี้

1. ระบบบัญชีซื้อวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์



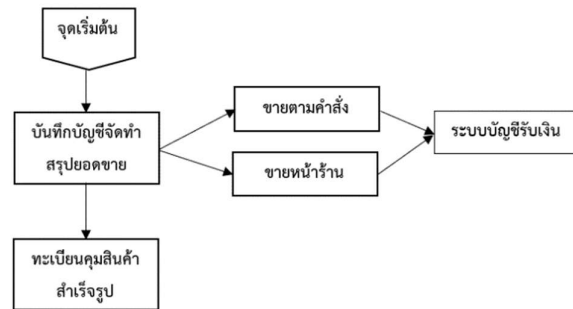
ภาพที่ 1 การออกแบบระบบบัญชีซื้อวัตถุดิบและบรรจุภัณฑ์

2. ระบบบัญชีผลิตสินค้า



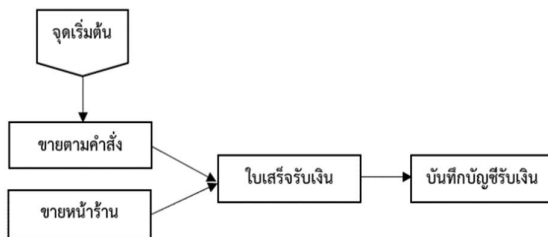
ภาพที่ 2 การออกแบบระบบบัญชีผลิตสินค้า

3. ระบบบัญชีขายสินค้า



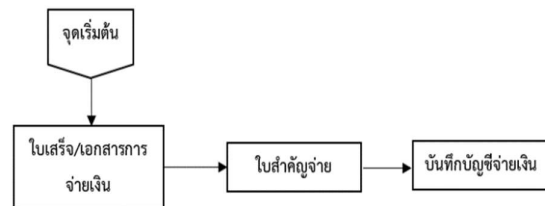
ภาพที่ 3 การออกแบบระบบบัญชีขายสินค้า

4. ระบบบัญชีรับเงิน



ภาพที่ 4 การออกแบบระบบบัญชีรับเงิน

5. ระบบบัญชีจ่ายเงิน



ภาพที่ 5 การออกแบบระบบบัญชีจ่ายเงิน

ขั้นตอนที่ 3 การพัฒนา (Development: D) นำเอารูปแบบที่ออกแบบไว้ในขั้นตอนที่ 2 มาพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จากนั้นนำเสนอต่อผู้เชี่ยวชาญจำนวน 3 คน เพื่อประเมินคุณภาพของโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน มีการแสดงผลและขั้นตอนการทำงานดังนี้

หน้าจอหลัก: แสดงเมนูเพื่อเข้าไปใช้งาน

สินค้าที่ผลิต

ขายสินค้า

รายการอื่นๆ

รายงานสรุป

ภาพที่ 6 หน้าจอหลักของโปรแกรมแสดงเมนูเข้าใช้งาน

หน้าจอสินค้าผลิต: แสดงเมนูทะเบียนคุมสินค้า และต้นทุนการผลิต

1) หน้าจอทะเบียนคุมสินค้า แสดงการรับ เบิก และสินค้าคงเหลือ รวมทั้งแสดงสินค้า ราคาทุน และราคา

ขาย ของสินค้าแต่ละชนิด

สินค้า A	สินค้า B	สินค้า C			
ทะเบียนคุมสินค้า					
ชื่อสินค้า.....หน่วยนับ.....รูปสินค้า.....					
ราคาขาย.....บาท/หน่วย					
วัน เดือน ปี	รายการ	รับ	จ่าย	คงเหลือ	หมายเหตุ
	(หน่วย)	(หน่วย)	(หน่วย)		
①	②	③	④	⑤	

ภาพที่ 7 แสดงหน้าจอทะเบียนคุมสินค้า

2) ต้นทุนการผลิต ใช้บันทึกการซื้อวัตถุดิบ บรรจุภัณฑ์ ค่าแรง และค่าใช้จ่าย ๆ อื่นในการผลิตสินค้าแต่ละชนิด ในแต่ละครั้งการผลิต โดยที่หน้าจอในการบันทึก มีรายละเอียด ดังนี้

รายการวัตถุดิบ					
ที่	รายการ	รายการใช้ผลิต			
		จำนวนที่ใช้ผลิต	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	มูลค่าที่ใช้ผลิต
①	②	③	④	⑤	⑥
				รวม	⑦

รายการค่าแรงงาน		
ที่	รายการ	จำนวนเงิน
⑧	⑨	⑩
	รวม	⑪

รายการค่าใช้จ่ายการผลิต		
ที่	รายการ	จำนวนเงิน
⑫	⑬	⑭
	รวม	⑮

ภาพที่ 8 แสดงการบันทึกการซื้อวัตถุดิบ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายในการผลิต

หน้าจอบันทึกขายสินค้า ใช้บันทึกการขายสินค้า โดยที่หน้าจอในการบันทึกมีรายละเอียด ดังนี้

วันที่.....

ที่	รายการ	จำนวน	หน่วยนับ	ราคาต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน
①	②	③	④	⑤	⑥
				รวมจำนวนเงิน	⑦

ภาพที่ 9 แสดงหน้าจอบันทึกการขายสินค้า

หน้าจอรายการอื่น ๆ เป็นการบันทึกเกี่ยวกับการรายรับและรายจ่ายของกลุ่มอาชีพนอกเหนือจากการผลิตสินค้า โดยมีปุ่มให้เลือก ดังนี้

ภาพที่ 10 แสดงหน้าจอรายการอื่น ๆ

หน้าจอรายงาน: เป็นการแสดงรายงานต้นทุนการผลิตและรายงานกำไรขาดทุนสรุปรายได้จากการขายสินค้าและต้นทุนขาย

ภาพที่ 11 แสดงหน้าจอรายงานภาพรวม

ขั้นตอนที่ 4 ขั้นการนำไปใช้ (Implementation: I) นำโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ผ่านการตรวจสอบคุณภาพจากผู้เชี่ยวชาญ และนำแบบสอบถามให้ผู้เชี่ยวชาญตรวจสอบคุณภาพของแบบสอบถาม โดยใช้วิธีคำนวณหาดัชนีความสอดคล้องระหว่างข้อคำถามกับเนื้อหา/วัตถุประสงค์ แล้วทำการปรับปรุงแบบสอบถามตามข้อเสนอแนะของผู้เชี่ยวชาญแล้วนำแบบสอบถามเก็บข้อมูลเพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมกับกลุ่มตัวอย่าง จำนวน 10 คน เพื่อประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมโดยใช้แบบสอบถามประเมินประสิทธิภาพในการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ซึ่งประกอบด้วย 4 ด้าน ได้แก่ 1) ด้านการออกแบบระบบ จำนวน 5 ข้อ 2) ด้านการใช้งานระบบ จำนวน 5 ข้อ 3) ด้านการประมวลผลของระบบ จำนวน 2 ข้อ และ 4) ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ จำนวน 5 ข้อ ซึ่งเป็นแบบสอบถามแบบมาตราส่วนประเมินค่า 5 ระดับตามแนวคิดของลิเคิร์ท (Likert's Scale) จากนั้นนำผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมและข้อเสนอแนะมาปรับปรุงโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

ขั้นตอนที่ 5 การประเมินผล (Evaluation: E) นำผลประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนที่ได้จากการทดลองใช้ และสรุปผลและข้อเสนอแนะนำมาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนให้สมบูรณ์

3. การเก็บรวบรวมข้อมูล

การเก็บรวบรวมข้อมูลผู้วิจัยลงพื้นที่ถ่ายทอดการใช้งานโปรแกรมให้กับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 11 กลุ่ม และเก็บรวบรวมข้อมูลจากสมาชิกกลุ่มวิสาหกิจชุมชน จำนวน 105 คน

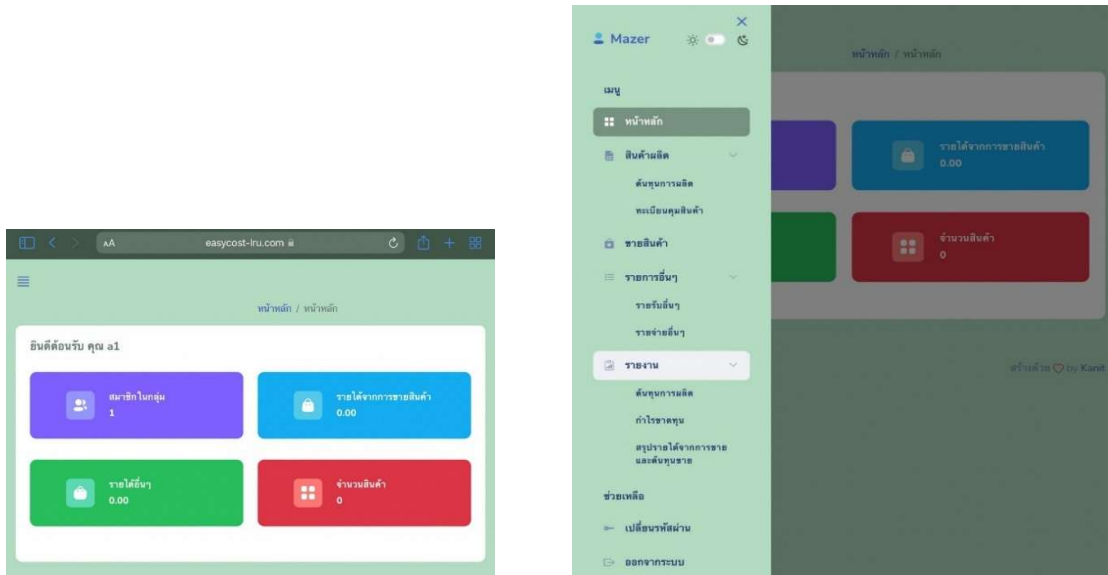
4. การวิเคราะห์ข้อมูล

การวิเคราะห์ข้อมูลเป็นการวิเคราะห์ข้อมูลเชิงพรรณนา โดยใช้สถิติวิเคราะห์ ได้แก่ ความถี่ ร้อยละ ค่าเฉลี่ย และส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐาน

ผลการวิจัย

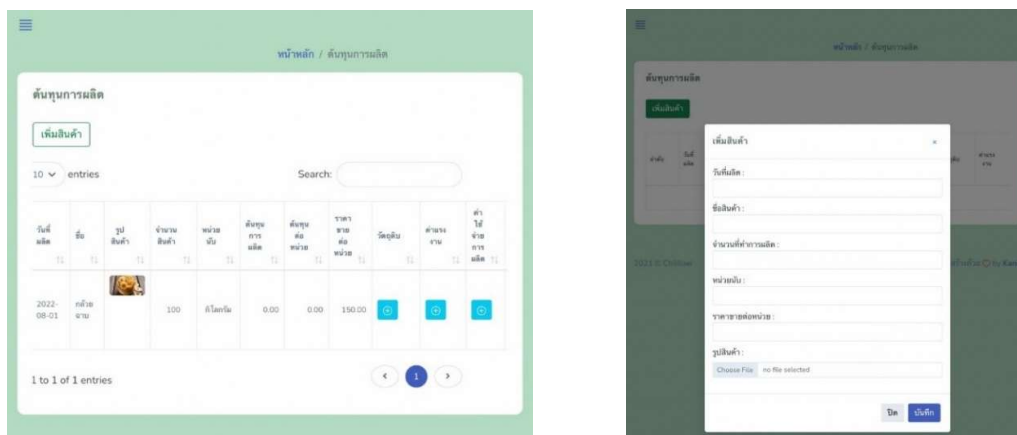
1) ผลการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน การใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนประกอบด้วย เมนูสินค้าผลิต เมนูขายสินค้า เมนูรายการอื่น ๆ และรายงาน วิธีการใช้แต่ละเมนูสามารถทำได้ ดังนี้

หน้าจอหลัก: แสดงรายการ จำนวนสมาชิกในกลุ่ม รายได้จากการขายสินค้า รายได้อื่น ๆ และจำนวนสินค้า



ภาพที่ 12 แสดงหน้าจอหลักของโปรแกรม

เมนูสินค้าผลิต: ต้นทุนการผลิต ใช้สำหรับการบันทึกเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตสินค้าแต่ละชนิดสินค้าของกลุ่มอาชีพ โดยเป็นการบันทึกต้นทุนการผลิต ประกอบด้วยวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายการผลิต แสดงหน้าจอ ถ้าต้องการที่จะบันทึกต้นทุนการผลิตสินค้า จะทำการกดปุ่ม “เพิ่มสินค้า” ซึ่งปรากฏหน้าจอ ดังนี้



ภาพที่ 13 แสดงเมนูสินค้าผลิต ต้นทุนการผลิต และบันทึกต้นทุนการผลิตสินค้า

เมื่อทำการบันทึกครบถ้วนแล้ว กดปุ่ม “บันทึก” เมื่อทำการบันทึกสินค้าที่ทำการผลิตเรียบร้อยแล้ว ต่อไปจะเป็นการบันทึกต้นทุนการผลิต โดยจะทำการบันทึก วัตถุดิบ ค่าแรง และค่าใช้จ่ายการผลิต โดยทำการกดปุ่ม “+”

ที่อยู่ภายใต้ วัตถุดิบ ค่าแรงงาน และค่าใช้จ่ายการผลิต เมื่อทำการบันทึกรายการวัตถุดิบรายการแรกเสร็จแล้ว กด “SAVE” จากนั้นทำการบันทึกรายการวัตถุดิบที่ 2, 3 ... จนครบ เมื่อทำการบันทึกวัตถุดิบครบแล้ว จะแสดงรายการ ดังนี้ซึ่งหน้าจอก็จะแสดง ดังนี้

เพิ่มรายการวัตถุดิบ

รายการ:

จำนวนที่ใช้ผลิต:

หน่วยนับ:

ราคาขายต่อหน่วย:

Save

ที่	รายการ	รายการใช้ผลิต				Action
		จำนวนที่ใช้ผลิต	หน่วยนับ	ราคาขายต่อหน่วย	มูลค่าที่ใช้ผลิต	
1	กล้วยน้ำหว้าดิบ	150	หรี	20.00	3000.00	Edit Delete
2	เกลือ	2	กิโลกรัม	15.00	30.00	Edit Delete
3	น้ำตาลทราย	15	กิโลกรัม	25.00	375.00	Edit Delete
4	น้ำมันพืช	2	แกลลอน	300.00	600.00	Edit Delete
รวม					4,005.00	

ภาพที่ 14 แสดงการเพิ่มรายการวัตถุดิบที่ใช้ในการผลิต

เมื่อกดปุ่ม “+” ค่าแรงงาน จะแสดงรายการเพิ่มรายการค่าแรง แล้ว กด “SAVE” จากนั้นทำการบันทึกรายการวัตถุดิบที่ 2, 3 ... จนครบ เมื่อทำการบันทึกค่าแรงงานครบแล้ว จะแสดงรายการ ดังนี้ซึ่งหน้าจอก็จะแสดง ดังนี้

เพิ่มรายการค่าแรงงาน

รายการ:

จำนวนเงิน:

Save

ที่	รายการ	จำนวนเงิน	Action
1	ค่าแรงงาน	900.00	Edit Delete
รวม		900.00	

ภาพที่ 15 แสดงการเพิ่มรายการค่าแรงงาน

เมื่อกดปุ่ม “+” ค่าใช้จ่ายในการผลิต จะแสดงรายการเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายในการผลิต แล้ว กด “SAVE” จากนั้นทำการบันทึกรายการค่าใช้จ่ายในการผลิต ที่ 2, 3 ... จนครบ เมื่อทำการบันทึกค่าแรงงานครบแล้ว จะแสดงรายการ ดังนี้ซึ่งหน้าจอก็จะแสดง ดังนี้

เพิ่มรายการค่าใช้จ่ายการผลิต

รายการ:

จำนวนเงิน:

Save

ที่	รายการ	จำนวนเงิน	Action
1	ค่าแก๊ส	200.00	Edit Delete
2	ค่าเสื่อมราคา	65.00	Edit Delete
รวม		265.00	

ภาพที่ 16 แสดงการเพิ่มรายการค่าใช้จ่ายในการผลิต

เมนูทะเบียนคุมสินค้า เป็นรายงานสรุปยอดรับ จ่าย และคงเหลือของวัตถุดิบ ของสินค้าแต่ละชนิด

หน้าหลัก / ทะเบียนคุมสินค้า

ลำดับ	ชื่อ	จำนวน สินค้า	คง เหลือ	หน่วย นับ	ราคาขาย / หน่วย	รายละเอียด
1	กล้วยฉาบเคลือบน้ำตาล [lot-2022-08-09]	100	20	กิโลกรัม	150.00	

ภาพที่ 17 แสดงรายการสินค้าในทะเบียนคุมสินค้า

เมนูขายสินค้า ใช้สำหรับบันทึกการขายสินค้า เมื่อต้องการบันทึกการขายสินค้า ให้กดปุ่ม “+ขายสินค้า” จะแสดงหน้าจอ เมื่อใส่สินค้าและจำนวนแล้ว สามารถเพิ่มรายการขายสินค้ารายการที่ 2, 3,... เมื่อใส่รายการสินค้าและจำนวนครบเรียบร้อยแล้ว กดปุ่ม “บันทึกขาย” ดังนี้

หน้าหลัก / รายการขายสินค้า

รายการขายสินค้า

+ ขายสินค้า

ที่	วันที่	รายการ	รวมเป็นเงิน	กระทำ
1	20-08-2022	[กล้วยฉาบเคลือบน้ำตาล]	4,500.00	
2	12-08-2022	[กล้วยฉาบเคลือบน้ำตาล]	7,500.00	

หน้าหลัก / ขายสินค้า

หน้าจอขายสินค้า

วันที่ขาย : เลือกสินค้า :

*** เลือกสินค้า ***

ที่	รายการ	จำนวน	คงเหลือ	หน่วยนับ	ราคาขายต่อหน่วย	รวมเป็นเงิน	ลบ
No Items							
รวมจำนวนเงิน							0.00

บันทึกการขาย

ภาพที่ 18 แสดงการบันทึกการขายสินค้า

เมนูรายงาน เป็นการสรุปรายการที่ทำการบันทึกเกี่ยวกับต้นทุนการผลิต กำไรขาดทุน และสรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย ดังนี้

หน้าหลัก / รายงานต้นทุนการผลิต

รายงานต้นทุนการผลิต

เลือกปี : 2022

เลือกเดือน : 1

ต้นทุนการผลิตสินค้า กล้วยฉาบเคลือบน้ำตาล (lot-2022-08-09)

วัตถุดิบ	4,005.00
ค่าแรงงาน	900.00
ค่าใช้สอยการผลิต	295.00
ต้นทุนการผลิตสินค้า	5,170.00
จำนวนที่ผลิตได้	100
ต้นทุนต่อหน่วย	51.70

หน้าหลัก / รายงานกำไรขาดทุน

รายงานกำไรขาดทุน

เลือกปี : 2022

เลือกเดือน : 1

กำไรขาดทุน สำหรับปีบัญชีที่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2022

รายได้จากการขายสินค้า	25,300.00
กำไร ต้นทุนขาย	5,223.00
กำไรขั้นต้น	10,077.00
กำไร ค่าใช้สอยการผลิตและบริหาร	300.00
กำไรก่อนหักค่าเงินปัน	5,777.00
ขาดทุนสุทธิ	0.00
กำไรขาดทุนสุทธิ	5,777.00

หน้าหลัก / สรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย

สรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย

เลือกปี : 2022

เลือกเดือน : 1

สรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย สำหรับปีบัญชีที่ 1 ม.ค. - 31 ธ.ค. 2022

รายได้จากการขาย	25,300.00
กำไร ต้นทุนขาย	5,223.00
กำไรขั้นต้น	10,077.00
กำไร ค่าใช้สอยการผลิตและบริหาร	300.00
กำไรก่อนหักค่าเงินปัน	5,777.00
ขาดทุนสุทธิ	0.00
กำไรขาดทุนสุทธิ	5,777.00

ภาพที่ 19 แสดงรายการต้นทุนการผลิต กำไรขาดทุน และสรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย

2. ผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้นานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไร สำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ผลการวิเคราะห์ข้อมูลทั่วไป ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เป็นเพศหญิง จำนวน 89 คน คิดเป็นร้อยละ 84.76 มีช่วงอายุ 31 - 40 จำนวน 35 คน คิดเป็นร้อยละ 33.33 ระดับการศึกษาต่ำกว่าปริญญาตรี จำนวน 72 คน คิดเป็นร้อยละ 68.57 ระดับผู้ใช้งานโปรแกรมส่วนใหญ่เป็นสมาชิกกลุ่ม จำนวน 85 คน คิดเป็นร้อยละ

80.95 และความคิดเห็นต่อระบบงานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยรวม ดังตาราง 1

ตาราง 1 แสดงค่าเฉลี่ยและส่วนเบี่ยงเบนมาตรฐานในการประเมินประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน โดยรวม

ประสิทธิภาพการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชี ในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน	$\bar{X}$	S.D.	ระดับผลการ ประเมิน
ด้านการออกแบบระบบ	4.10	.54	มาก
ด้านการใช้งานระบบ	4.05	.52	มาก
ด้านการประมวลผลของระบบ	3.97	.65	มาก
ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ	3.83	.62	มาก
ภาพรวม	3.99	.58	มาก

จากตาราง 1 พบว่าผลประเมินประสิทธิภาพการใช้งานในการใช้ระบบงานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภาพรวมอยู่ในระดับมาก ($\bar{X} = 3.99$, S.D. = .58) เมื่อพิจารณาเป็นรายด้าน พบว่า ด้านที่มีค่าเฉลี่ยสูงสุด คือ ด้านการออกแบบระบบ ระดับผลการประเมินอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 4.10$, S.D. = .54) รองลงมา ด้านการใช้งานระบบ ระดับผลการประเมินอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 4.05$, S.D. = .52) ด้านการประมวลผลของระบบ ระดับผลการประเมินอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.97$, S.D. = .65) และด้านที่มีค่าเฉลี่ยผลการประเมินต่ำที่สุด คือ ด้านการรักษาความปลอดภัยของระบบ ระดับผลการประเมินอยู่ระดับมาก ($\bar{X} = 3.83$, S.D. = .62) ตามลำดับ

การอภิปรายผล

การวิจัยในครั้งนี้ผู้วิจัยได้นำประเด็นสำคัญที่นำมาอภิปรายผลดังนี้

1. การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เป็นการนำเอาเทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจอย่างง่ายที่เหมาะสมกับขนาดและลักษณะการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชน และช่วยในการจัดเก็บข้อมูลและสามารถดึงข้อมูลนั้นออกมาใช้ได้ตลอดเวลาและสมาชิกกลุ่มยังสามารถคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ทุกเมื่อ สอดคล้องกับ อนุธิตา ประเสริฐศักดิ์ และคณะ (2558) ได้พัฒนาระบบบัญชีสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน สร้างความสะดวกและลดขั้นตอนในการจัดทำบัญชีเพียงแค่มีสมาร์ตโฟนและผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องรู้หลักการบัญชีก็สามารถใช้งานได้ สอดคล้องกับ ปุญญาพร อุ่นเลิศ และคณะ (2564) ได้พัฒนาโมบายแอปพลิเคชันระบบบัญชีบริหารเพื่อจัดการการผลิตตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์ ผู้ใช้งานยอมรับว่าโมบายแอปพลิเคชันเป็นเครื่องมืออำนวยความสะดวกให้ผู้ประกอบการสามารถคำนวณต้นทุนการผลิต วิเคราะห์ผลตอบแทนและจุดคุ้มทุน เพื่อกำหนดราคาขาย และสร้างใบเสนอราคาได้ โดยเชื่อมต่อกับลูกค้าได้ตลอดเวลา

2. ผลการดำเนินการการพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ได้นำ ADDIE Model (Seels & Glasgow, 1998) มาใช้ในการพัฒนาโปรแกรม ซึ่งการใช้งานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน เมื่อเข้าระบบแล้วหน้าจอหลักจะแสดงรายการ จำนวนสมาชิกในกลุ่ม รายได้จากการขายสินค้า รายได้อื่น ๆ และจำนวนสินค้า เพื่อให้เห็นภาพรวมของ

ข้อมูลได้โดยง่าย ในส่วนของเมนู ประกอบด้วย สินค้าผลิต ขายสินค้า รายการอื่น ๆ และรายงาน ซึ่งเมนูสินค้าผลิต จะเป็นการคำนวณต้นทุนการผลิตโดยมีการบันทึกเกี่ยวกับต้นทุนการผลิตสินค้าแต่ละชนิด ประกอบด้วยวัตถุดิบ ค่าแรง ค่าใช้จ่ายการผลิต โดยสามารถแก้ไข เพิ่มหรือลบรายการออกได้ เมื่อดำเนินการใส่ข้อมูลครบแล้ว ก็จะทำระบบ ต้นทุนการผลิตสินค้าแต่ละชนิด และมีการแสดงยอดสินค้าคงเหลือด้วย ส่วนเมนูขายสินค้า เป็นการบันทึกการขาย ขายสินค้าตามราคาขายที่กำหนดไว้และมีการตัดยอดสินค้าคงเหลือด้วย เมนูรายงาน จะเป็นการเรียกดูข้อมูลทางบัญชีโดยรวมไม่ว่าจะเป็นต้นทุนการผลิต กำไรขาดทุน และสรุปรายได้จากการขายและต้นทุนขาย สอดคล้องกับอนุ ธิดา ประเสริฐศักดิ์ และคณะ (2558) ได้พัฒนาโปรแกรมระบบบัญชีสำหรับวิสาหกิจชุมชน โดยแบ่งเป็น 5 ระบบหลัก ได้แก่ 1) ระบบซื้อ 2) ระบบขาย 3) ระบบเงินสลับ-จ่าย 4) ระบบบัญชีทั่วไป และ 5) ระบบสินค้าคงเหลือ สอดคล้อง กับนฤมล อริยพิมพ์ (2565) พบว่า แอปพลิเคชันรายรับ-รายจ่าย สามารถนำไปใช้ประโยชน์ในการบริหารจัดการ ให้กับวิสาหกิจชุมชนได้

3. ผลการประเมินประสิทธิภาพการใช้ระบบงานโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีในการคำนวณต้นทุน และกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ภาพรวมอยู่ในระดับมาก สอดคล้องกับธัญลักษณ์ อนันต์พนากุล และคณะ (2560) พบว่า ผู้ใช้งานมีความพึงพอใจต่อการใช้โปรแกรมบันทึกบัญชีธุรกิจค้าปลีก ด้านการออกแบบระบบ พบว่า การจัดรูปแบบของระบบง่ายต่อการอ่านและใช้งาน หน้าโปรแกรมสำเร็จรูปทางการบัญชีสำหรับกลุ่มอาชีพมีความสวยงาม ทันสมัย น่าสนใจ มีประโยชน์ตรงความต้องการของผู้ใช้งาน สอดคล้องกับ (นฤมล อริยพิมพ์, 2565; วิสูตร เพชรรัตน์ และคณะ, 2566; สาโรช เวโรจน์ และคณะ, 2554; สุวรินทร์ เพ็ญธัญญการ และคณะ, 2561; อมร โททำ และดนยา สงครินทร์, 2559) ด้านการใช้งานระบบ พบว่า มีความสะดวกในการใช้งานโปรแกรม การจัดหมวดหมู่หรือเมนูง่ายต่อการใช้งาน การค้นหาข้อมูลที่ต้องการได้สะดวกรวดเร็ว สอดคล้องกับวิสูตร เพชรรัตน์ และคณะ (2566) พบว่า ระบบช่วยอำนวยความสะดวกในการข้อมูลจัดการสมาชิก และอำนวยความสะดวกในการจัดทำบัญชี ทำให้เกิดความถูกต้อง ชัดเจน น่าเชื่อถือของข้อมูลบัญชีและการเงิน และสอดคล้องกับศรีณาภรณ์ โชคพิริยะภิญโญ และกษพร นรมาตย์ (2566) พบว่า โปรแกรมการใช้งานบัญชีสามารถอำนวยความสะดวกในการใช้งานและง่ายต่อการเรียนรู้ ส่วนด้านการประมวลผลของระบบ พบว่า การประมวลผลของระบบมีความถูกต้อง แม่นยำ รวดเร็ว โปรแกรมงานบัญชีสามารถคำนวณและประมวลผลข้อมูลทางบัญชีได้แม่นยำ ความน่าเชื่อถือของการแสดงผลรายงานและประมวลผลรวดเร็ว กับ (ศรีณาภรณ์ โชคพิริยะภิญโญ และกษพร นรมาตย์, 2566)

องค์ความรู้ใหม่

1. การพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีนี้เป็นการผสมผสานความรู้ระหว่างการทำบัญชีและการเขียนโปรแกรมมาช่วยในการคำนวณต้นทุนและกำไร ซึ่งเป็นผลงานที่เกิดเป็นนวัตกรรมได้รับข้อมูลลิขสิทธิ์ต่อกรมทรัพย์สินทางปัญญา ประเภทงาน วรรณกรรม ลักษณะงาน โปรแกรมคอมพิวเตอร์

2. โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีที่ช่วยในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ใช้งานง่าย และเหมาะสมกับลักษณะการดำเนินงานของวิสาหกิจชุมชน และสามารถจัดเก็บข้อมูลและดึงข้อมูลออกมาใช้ได้ตลอดเวลาและสมาชิกกลุ่มยังสามารถคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนได้ทุกเมื่อ โดยโปรแกรมนี้สามารถนำไปใช้ได้จริงกับทุกวิสาหกิจชุมชน

ข้อเสนอแนะ

1. ข้อเสนอแนะในการนำผลการวิจัยไปใช้

โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนออกแบบมาเพื่อใช้งานกับอุปกรณ์คอมพิวเตอร์ โน้ตบุ๊ก แท็บเล็ต และมือถือสมาร์ทโฟน ง่ายต่อการบันทึกข้อมูลและบันทึกได้ตลอดเวลา และสามารถใช้งานได้ทุกกลุ่ม โดยเข้าใช้งานด้วยรหัสผ่านป้องกันการเข้าถึงข้อมูลซึ่งจะมีเพียงสมาชิกเท่านั้นที่จะเข้าดูข้อมูลได้

2. ข้อเสนอแนะในการวิจัยครั้งต่อไป

พัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรเฉพาะกลุ่ม เพื่อเพิ่มเติมรายละเอียดที่เกี่ยวข้องได้อย่างครบถ้วน และศึกษาเปรียบเทียบก่อนและหลังการใช้โปรแกรมสำเร็จรูปทางบัญชีในการคำนวณต้นทุนและกำไรสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชน

เอกสารอ้างอิง

- กรมตรวจบัญชีสหกรณ์. (2564). แนวทางการปฏิบัติงาน โครงการพัฒนาวิสาหกิจสู่ความเป็นมืออาชีพ ปีงบประมาณ 2664. กลุ่มส่งเสริมพัฒนาการบัญชีชุมชน. สำนักส่งเสริมพัฒนาการบัญชีและถ่ายทอดเทคโนโลยี กรมตรวจบัญชีสหกรณ์.
- ฉัญลักษณ์ อนุรัตน์พูกุล, นภา นาคแย้ม และกิตติพศ วรณรังสี. (2560). การพัฒนาโปรแกรมบันทึกบัญชีธุรกิจค้าปลีกขนาดเล็กในอำเภอเมือง จังหวัดนครปฐม. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีนครินทรวิโรฒ*, 23(3), 474 – 487.
- นฤมล อริยพิมพ์. (2565). การจัดทำบัญชีด้วยแอปพลิเคชัน สำหรับผู้ประกอบการรุ่นใหม่ในยุคไทยแลนด์ 4.0 ของกลุ่มวิสาหกิจชุมชน ประเภทอาหาร อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น. *วารสารวิชาการและวิจัย มหาวิทยาลัยภาคตะวันออกเฉียงเหนือ*, 12(1), 303–314.
- บุญพรธนา อุ่นเลิศ, มุกดาวรรณ พลเดช, สุกัญญา บุญขวัญ, วิสาข์ ไชยตรี และชลธิรา อาลัยจิตต์. (2564). การพัฒนาโมบายแอปพลิเคชันระบบบัญชีบริหารเพื่อจัดการ การผลิตตามแนวทางเศรษฐกิจสร้างสรรค์. *วารสารวิทยาการจัดการ มหาวิทยาลัยสงขลานครินทร์*, 38(2), 82–110.
- วิสูตร เพชรรัตน์, เดชิตา สุทธิรักษ์, พัทธนันท์ อธิตัง, กุลวดี จันทรวีเชียร และวราพร กาญจนคลอด. (2566). การพัฒนาระบบสารสนเทศบัญชีการเงินกลุ่มสหกรณ์ออมทรัพย์บ้านไผ่ใหญ่ด้วยวิธีการอโงะ. *วารสารวิชาการการจัดการเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏมหาสารคาม*, 10(2), 86– 99.
- ศรีนิภากรณ์ โชคพิริยะภิญโญ และกษพร นรมาศย์. (2566). การพัฒนาโปรแกรมงานบัญชีสำหรับวัดในการจัดทำรายงานทางการเงินด้วยไมโครซอฟท์เอ็กเซล. *วารสารบัณฑิตศึกษา มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์ ในพระบรมราชูปถัมภ์*, 17(2), 176 – 189.
- ศรีนวล พงมณี, วิจิตรา มนต์รี, จำรัส กลิ่นหนู, ธิดาลักษณ์ อยู่เย็น, สราภรณ์ ไชยคำวัง และชลิดา จันทจิโรวิท. (2561). การพัฒนาแอปพลิเคชันสำหรับอุปกรณ์เคลื่อนที่ เพื่อจัดการวิถีชุมชนกรณีศึกษา ตำบลนางแล อำเภอเมือง จังหวัดเชียงราย. *รายงานสืบเนื่องจากการประชุมหาญวิชาการระดับชาติและนานาชาติ ครั้งที่ 9*, 20 กรกฎาคม 2561, หน้า 1598–1610. สงขลา: มหาวิทยาลัยหาดใหญ่.

- สาโรช เวโรจน์, นิธิ อัดถิ, วุฒินันท์ เจียมศักดิ์ศิริ, ชาญเดช หรอนันต์, อัมพร โพธิ์ชัย และธีรเดช วุฒิพรพันธ์. (2554). การพัฒนาโปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิตและราคาขายสำหรับกระบวนการผลิตอุปกรณ์สารกึ่งตัวนำ. รายงานสืบเนื่องจากการประชุมวิชาการด้านการพัฒนาการดำเนินงานทางอุตสาหกรรมแห่งชาติ ครั้งที่ 2, 11 พฤษภาคม 2554, หน้า 459 – 464. กรุงเทพฯ: คณะวิศวกรรมศาสตร์ มหาวิทยาลัยธรรมศาสตร์.
- สุวรินทร์ เพ็ญชัยญการ, เจริญ แสนภักดี และจุฑารัตน์ นิรันดร์. (2561). การพัฒนาระบบโปรแกรมบัญชีออนไลน์สำหรับการควบคุมค่าใช้จ่ายงบประมาณของโรงเรียนมัธยมศึกษา. *วารสารบริหารการศึกษา มศว*, 15(29), 179 – 187.
- อนุดิตา ประเสริฐศักดิ์, ลีติกร จันทพลาบูรณ์ และวิรพงษ์ ฤทธิเดช. (2558). การพัฒนาระบบบัญชีสำหรับกลุ่มวิสาหกิจชุมชนในเขตอำเภอนครชัยศรี จังหวัดนครปฐม. *วารสารมหาวิทยาลัยศรีสเคียน*, 21(3), 479 – 489.
- อมร โททำ และดนยา สงครินทร์. (2559). การออกแบบและพัฒนาโปรแกรมสำเร็จรูปในการปฏิบัติงานบัญชีของกลุ่มผลิตภัณฑ์ชุมชน : กรณีศึกษา ร้านขนมเทียนแก้วแม่พูลศรี อำเภอกันทรวิชัย จังหวัดมหาสารคาม. *วารสารมหาวิทยาลัยมหาสารคาม (มนุษยศาสตร์และสังคมศาสตร์)*, 10(2), 117-126.
- Seels, B., & Glasgow, Z. (1998). *Making instructional design decisions* (2nd ed.). Merrill Prentice Hall.