

## บทที่ 5

### สรุปผล อภิปราย และข้อเสนอแนะ

#### สรุปผล

การวิเคราะห์โครงสร้างต้นทุนโลจิสติกส์ และกิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกิดขึ้น ในกลุ่มเกษตรกรผู้ปลูกลำไย ในเขตอำเภอโป่งน้ำร้อน จังหวัดจันทบุรี โดยนำระบบต้นทุนฐานกิจกรรม (Activity-Based Costing: ABC) มาวิเคราะห์หาต้นทุนกิจกรรมโลจิสติกส์นั้น พบว่า กิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด 7 กิจกรรม ประกอบด้วย 1) การจัดซื้อ 2) การบริหารสินค้าคงคลัง 3) การดำเนินการตามคำสั่งซื้อ 4) การเคลื่อนย้ายวัสดุ 5) การขนส่ง 6) การติดต่อสื่อสารทางด้านโลจิสติกส์ 7) คลังสินค้าและการจัดเก็บ การนำระบบบัญชีต้นทุนฐานกิจกรรมหรือระบบต้นทุนเอบีซีมาใช้ในการคำนวณหาต้นทุนที่แท้จริงเพื่อประเมินต้นทุนจากและวิเคราะห์คุณค่ากิจกรรมค่อนข้างมีความแม่นยำเมื่อเปรียบเทียบการคำนวณต้นทุนแบบเดิม จึงจำเป็นต้องมีการพัฒนาโปรแกรมคำนวณต้นทุนการผลิตโดยประยุกต์กับระบบบัญชีต้นทุนฐานกิจกรรมหรือระบบต้นทุนเอบีซีมาใช้ (ธนสิทธิ์ นิตยะประภา, 2559) โดยนำไปสู่การเสนอแนวทางการพัฒนาแอปพลิเคชันการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไย และองค์ประกอบการพัฒนาแอปพลิเคชัน มี 4 ขั้นตอนด้วยกัน คณะผู้วิจัยได้ศึกษาความต้องการ ในขั้นตอนที่ 1 และได้ผลเบื้องต้นคือ ต้นทุนโลจิสติกส์ และกิจกรรมโลจิสติกส์ที่เกิดขึ้นจากนั้นคณะผู้วิจัยจะต้องนำงานวิจัยไปพัฒนาต่อเพื่อให้เกิดเป็นแอปพลิเคชันในการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ ในขั้นตอนที่ 2 การออกแบบคณะผู้วิจัยได้ออกแบบระบบแผนผังการทำงานของแอปพลิเคชัน ขั้นตอนที่ 3 ลงมือพัฒนา ขั้นตอนที่ 4 การทดสอบ ดังนั้นประโยชน์ที่จะได้รับ 1) ได้แอปพลิเคชันการเก็บต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกรผู้ปลูกลำไย 2) ได้ต้นทุนโลจิสติกส์ของเกษตรกรในทุกๆ ปีเพื่อเป็นข้อมูลพื้นฐานให้กับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง หรือนักวิจัย เพื่อหาแนวทางในการลดต้นทุนทางด้านโลจิสติกส์ให้กับเกษตรกร 3) สามารถจัดทำค่าเปรียบเทียบต้นทุนย้อนหลังในแต่ละปีเพื่อวัดประสิทธิภาพทางด้านต้นทุนโลจิสติกส์ต่อไป ตามภาพที่ 2 แนวคิดการพัฒนารอบงานวิจัย การพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยการทำงานของระบบแอปพลิเคชัน การวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ ประกอบไปด้วย 2 โมดูลด้วยกัน คือ 1) ผู้ใช้ระบบ นำไปสู่การเข้าสู่ระบบ (Login) การกรอกข้อมูลเกษตรกร ประกอบด้วย ชื่อ-นามสกุล, ประเภทของผลไม้, ขนาดพื้นที่, ที่อยู่, รหัสการกรอกต้นทุนโลจิสติกส์ ประกอบไปด้วย 1) ต้นทุนการจัดซื้อ 2) ต้นทุนการบริหารสินค้าคงคลัง 3) ต้นทุนการดำเนินการตามคำสั่งซื้อ 4) ต้นทุนการเคลื่อนย้ายวัสดุ 5) ต้นทุนการขนส่ง 6) ต้นทุนการติดต่อสื่อสารทางด้านโลจิสติกส์ 7) ต้นทุนคลังสินค้าและการจัดเก็บ 2) ผู้ดูแลระบบ การตั้งค่า ประกอบด้วย ข้อมูลส่วนตัว ออกจากระบบ รายงานต้นทุนโลจิสติกส์ ประกอบด้วย รายวัน รายเดือน รายปี แอปพลิเคชันสามารถบันทึกข้อมูลได้อย่างถูกต้องครบถ้วน

## อภิปราย

ผู้วิจัยได้นำข้อมูลที่ได้จากการออกแบบมาทำการพัฒนาแอปพลิเคชัน โดยนักโปรแกรมทำการพัฒนาแอปพลิเคชันเสร็จสมบูรณ์ จึงส่งต่อให้กับนักวิจัย ได้ทำการทดสอบแอปพลิเคชัน โดยทดสอบกับกลุ่มตัวอย่างที่เกี่ยวข้อง ดังนั้นแนวทางในการพัฒนาแอปพลิเคชัน เพื่อมาช่วยในการวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ จะช่วยหรือลดข้อจำกัดการจดบันทึกการปฏิบัติงานของเกษตรกรผู้ปลูกผลไม้ในจังหวัดจันทบุรี สามารถทดแทนการจดบันทึกในแผ่นกระดาษได้ด้วยการบูรณาการเทคโนโลยีดิจิทัล (digital technology) มีความน่าเชื่อถือและโปร่งใส ตลอดจนมีความแม่นยำ สะดวกสบาย และเหมาะสมสำหรับเกษตรกรรายย่อยในการขยายพื้นที่ผลิตเกษตรและเพิ่มจำนวนได้มากขึ้นในการและสามารถใช้ในพื้นที่ต่างๆ ได้ ถ้ามีการใช้เทคโนโลยีเข้ามาช่วยในการเก็บข้อมูลและประมวลผลต้นทุนโลจิสติกส์ในกลุ่มตัวอย่างที่ต้องการ จะช่วยให้นักวิจัยหรือหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้ข้อมูลต้นทุนโลจิสติกส์ที่ง่ายขึ้น สามารถลดเวลาการทำงาน และทรัพยากรในการเก็บข้อมูลได้อย่างมาก ซึ่งสอดคล้องกับแนวคิดของ (ฐิติรัตน์ มีมากและคณะ, 2563) ที่กล่าวไว้ว่า การบริหารและวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ที่ดีและมีประสิทธิภาพจะช่วยให้ผู้ประกอบการสามารถลดค่าใช้จ่าย ทำให้สินค้าและบริการมีต้นทุนที่ลดต่ำลงได้

## ข้อเสนอแนะ

1. ควรเพิ่มช่องกรอกข้อมูลต้นทุนโลจิสติกส์ด้านอื่นๆ ในแอปพลิเคชัน เพื่อเป็นการยืดหยุ่นในการเก็บข้อมูลต้นทุนโลจิสติกส์ในกิจกรรมตัวอื่นๆ ได้ด้วย
2. ควรพัฒนาแอปพลิเคชัน ให้สามารถวัดประสิทธิภาพทางด้านต้นทุนโลจิสติกส์ในเกษตรกรผู้ปลูกลำไย
3. ควรพัฒนาแอปพลิเคชัน ให้สามารถวิเคราะห์ต้นทุนโลจิสติกส์ทางการเกษตรในประเภทอื่น

ลิขสิทธิ์ของมหาวิทยาลัยราชภัฏรำไพพรรณี