

## บทที่ 4

### ผลการดำเนินงาน

จากการจัดทำโครงการการพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์สำหรับการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วน ปอร่วมค้า จำกัด มีวัตถุประสงค์เพื่อพัฒนาการจัดการซื้อขายและการจัดการคลังสินค้าในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ และการคำนวณต้นทุนให้ตรงตามหลักของบัญชีมากที่สุด สามารถค้นหาข้อมูลสินค้าภายในคลังได้ทันทีช่วยให้สะดวกสบาย โดยนำเทคโนโลยีสารสนเทศเข้ามาช่วยในการสร้างและจัดการข้อมูลในระบบงานเพื่อทำให้มีความคล่องในการดำเนินงานในขั้นตอนต่าง ๆ มากยิ่งขึ้น

#### 4.1 ผลการดำเนินงาน

ระบบบริหารจัดการสินค้าคงคลังห้างหุ้นส่วน ปอร่วมค้า เป็นระบบที่ช่วยในการจัดการซื้อขาย เพื่อใช้เป็นเครื่องมือและเพิ่มทางเลือกในการจัดการคลังสินค้าและช่วยในการคำนวณต้นทุนของสินค้าและเพื่อสนับสนุนการทำงานของโปรแกรมให้มี การจัดเก็บให้สามารถลดปัญหาการบันทึกข้อมูลผิดพลาดและสามารถตรวจสอบได้ ทำให้ลดเวลาในการซื้อสินค้าของลูกค้า เพื่อให้กิจการจัดการข้อมูลได้อย่างง่ายยิ่งขึ้นตอบสนองผู้ใช้งานรวดเร็วมากยิ่งขึ้น ซึ่งจะช่วยในการเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานให้ดียิ่งขึ้นกว่าการใช้ระบบงานเดิม คือ

4.1.1 สิ้นเปลืองพื้นที่ในการจัดเก็บเอกสารการซื้อขายสินค้า โดยระบบเก่าจะทำการจดทุกอย่างลงในสมุด หรือกระดาษแบบฟอร์มต่าง ๆ จึงทำให้ซึ่งทำให้เกิดปัญหาและข้อผิดพลาดส่งผลต่อการจัดทำรายงานสินค้าคงเหลือที่ถูกต้อง รวมไปถึงข้อมูลการคำนวณต้นทุนด้วยเช่นกัน ดังนั้นในระบบงานใหม่จะบันทึกการค้นหาสินค้าที่ซื้อและขายออกไป ไว้ในรายงานของแต่ละส่วน ตัวอย่างดังภาพที่ 4.1 – ภาพที่ 4.15 ดังต่อไปนี้

แก้ไข	ลบ	รหัสพนักงาน	ชื่อพนักงาน	เพศ	เบอร์โทรศัพท์
		1003	อนันดา	ชาย	0943146771
		1004	ศุภมาส	ชาย	0923324122
		1005	ณิศ	ชาย	0900000000

ID: 1002 Name: เจ้าจอมธุรกิจ วิธีคำนวณ: FIFO

ภาพที่ 4.1 แสดงหน้าจอการเก็บข้อมูลพนักงาน

จากภาพที่ 4.1 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลพนักงานภายในร้าน โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลของพนักงานได้ด้วย

แก้ไข	ลบ	รหัสผู้จำหน่าย	ชื่อผู้จำหน่าย	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
		2001	ศิลา	0834115114	94/123 ซอย ซาเลต ซิวคิต เชียงใหม่
		2002	ชางซ่ง	0991246556	31/2 ซอย อีราน อีซาคี เชียง
		2003	พณัทร	0951344996	11/347 ซอย เอลเมน่า อีซาคี เชียง
		2004	เร็ด	0900000000	hdgdfkthgg

ภาพที่ 4.2 แสดงหน้าจอการเก็บข้อมูลผู้จัดจำหน่าย

จากภาพที่ 4.2 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่าย โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ด้วย

ข้อมูลลูกค้า

รหัสลูกค้า: 3002    ชื่อ:    ที่อยู่:    เพศ: ชาย    เบอร์โทรศัพท์:    ชื่อ: [X]

แก้ไข	ลบ	รหัสลูกค้า	ชื่อลูกค้า	เพศ	เบอร์โทรศัพท์	ที่อยู่
		3001	กิตติพล	ชาย	0918744051	64/3 ซอย ไนแปง อ.ศรีนครินทร์ จ.ขอนแก่น

ID : 1002    Name : เจ้าของธุรกิจ    วิธีคำนวณ : FIFO

ภาพที่ 4.3 แสดงหน้าจอการเก็บข้อมูลลูกค้า

จากภาพที่ 4.3 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลลูกค้า โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข ข้อมูลได้ด้วย

ข้อมูลสินค้า

รหัสสินค้า: 4008    ชื่อสินค้า:    ผู้จำหน่าย: สัตนา    หน่วยนับ:    ชื่อ: [X]

แก้ไข	ลบ	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ผู้จำหน่าย	เบอร์โทรศัพท์ผู้จำหน่าย
		4001	กล้วย	สัตนา	0834115114
		4003	ซีอิ๊วขาว	ทอสง	0951344996
		4004	น้ำยาล้างจานดอกขาคั้น	สัตนา	0834115114
		4005	น้ำยาล้างจานเชิมน	ทอสง	0834115114
		4006	ผงซักฟอกขมิ้น	ทอสง	0834115114
		4007	ผงซักฟอกขาว	สัตนา	0834115114

ID : 1002    Name : เจ้าของธุรกิจ    วิธีคำนวณ : FIFO

ภาพที่ 4.4 แสดงหน้าจอการเก็บข้อมูลสินค้า

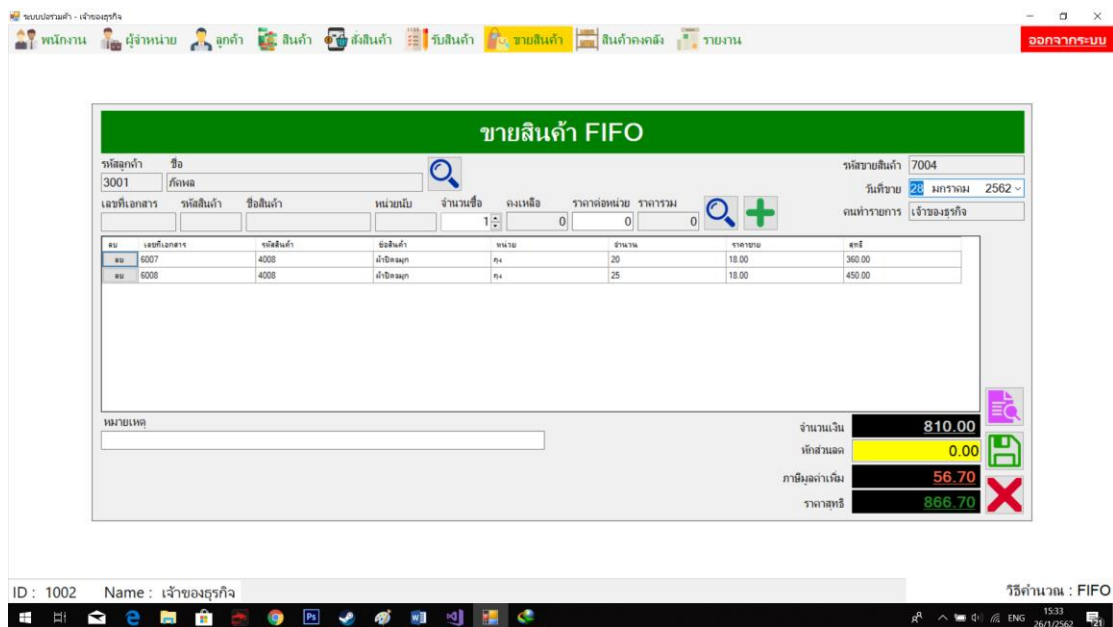
จากภาพที่ 4.4 เป็นส่วนของการแสดงข้อมูลภายในคลังสินค้าและภายในร้าน โดยสามารถเพิ่ม ลบ แก้ไข สินค้าที่มีอยู่ได้

ภาพที่ 4.5 แสดงหน้าจอการสั่งซื้อสินค้า

จากภาพที่ 4.5 เป็นส่วนของการสั่งซื้อสินค้าโดยการกรอกรายละเอียดชื่อผู้จัดจำหน่าย วันที่ซื้อ วันที่รับสินค้า และจำนวนของสินค้า

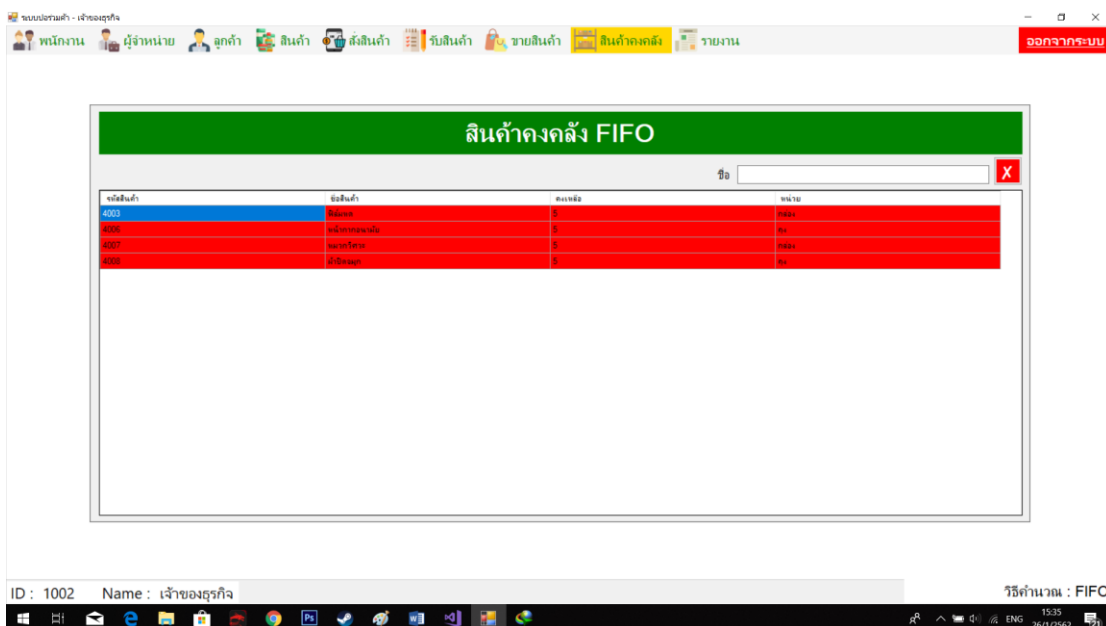
ภาพที่ 4.6 แสดงหน้าจอการรับสินค้า

จากภาพที่ 4.6 เป็นส่วนของการรับสินค้าโดยจะอ้างอิงถึงใบสั่งซื้อ



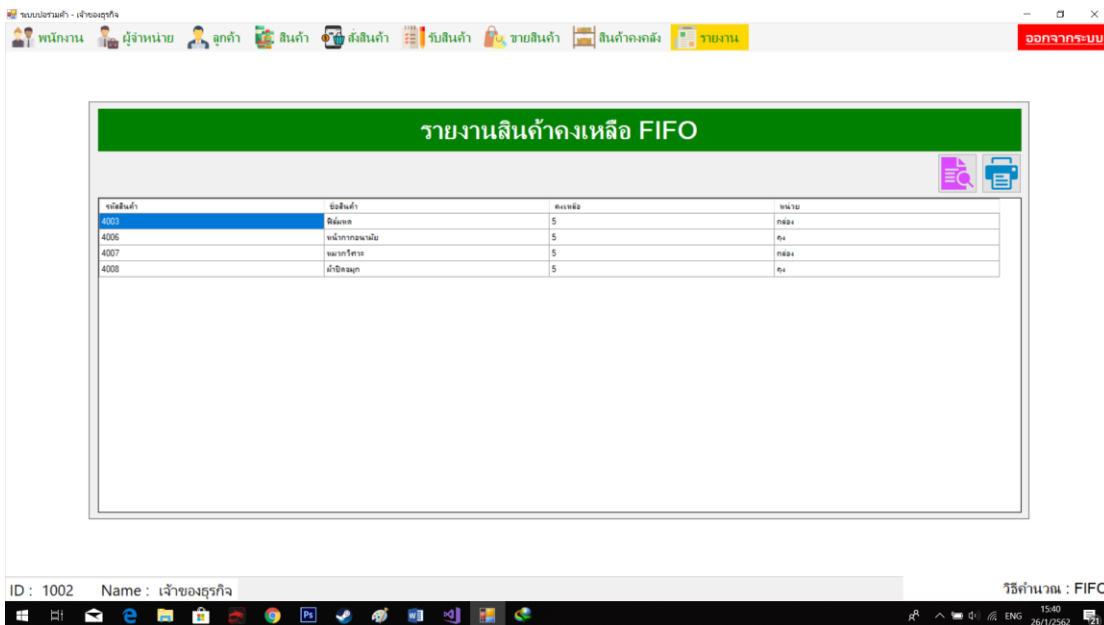
ภาพที่ 4.7 แสดงหน้าจอการขายสินค้า

จากภาพที่ 4.7 เป็นส่วนของการขายสินค้าและออกใบเสร็จ โดยการกรอกรายละเอียดชื่อลูกค้า วันที่ขาย และสามารถสั่งปริ้นใบเสร็จได้เลย



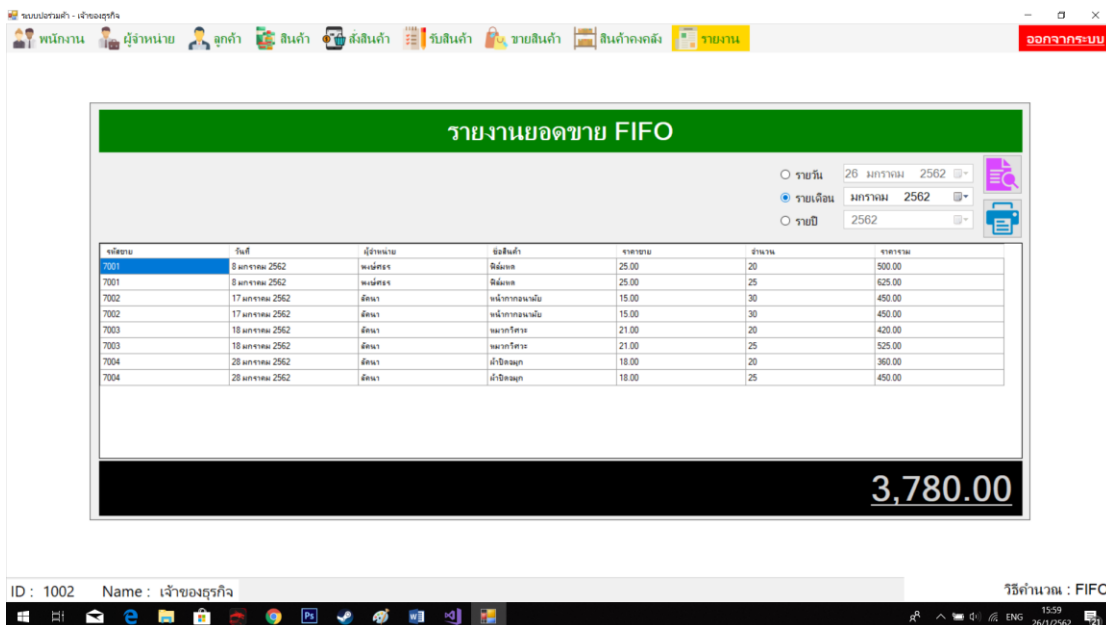
ภาพที่ 4.8 แสดงหน้าจอการเก็บข้อมูลสินค้าคงคลัง

จากภาพที่ 4.8 เป็นส่วนของการเก็บข้อมูลสินค้าคงคลังว่าสินค้าเหลือเท่าไรและจะหมดหรือยัง



ภาพที่ 4.9 แสดงหน้าจอการออกรายงานสินค้าคงเหลือ

จากภาพที่ 4.9 เป็นส่วนของการออกรายงานสินค้าคงเหลือว่าสินค้าคงคลังเหลือเท่าไร



ภาพที่ 4.10 แสดงหน้าจอการออกรายงานยอดขาย

จากภาพที่ 4.10 เป็นส่วนของการออกรายงานของยอดขาย ว่าขายไปเท่าไรจำนวนกี่บาท

งวดรับ	วันที่	ผู้จำหน่าย	ชื่อสินค้า	ราคาขาย	จำนวน	จำนวน
6001	7 มกราคม 2562	พณสิทธิ์	ฟิล์มจอ	18.00	20	360.00
6002	8 มกราคม 2562	พณสิทธิ์	ฟิล์มจอ	20.00	30	600.00
6003	15 มกราคม 2562	สีตนา	จอภาพคอมเพน	11.00	38	420.00
6004	15 มกราคม 2562	สีตนา	จอภาพคอมเพน	12.00	35	420.00
6005	16 มกราคม 2562	สีตนา	เมาส์ไร้สาย	19.00	20	380.00
6006	17 มกราคม 2562	สีตนา	เมาส์ไร้สาย	18.00	30	540.00
6007	26 มกราคม 2562	สีตนา	ลำโพงบลูทูธ	14.00	20	280.00
6008	27 มกราคม 2562	สีตนา	ลำโพงบลูทูธ	17.00	30	510.00

**3,420.00**

ภาพที่ 4.11 แสดงหน้าจอกการออกรายงานรายการสั่งซื้อ

จากภาพที่ 4.11 เป็นส่วนของการออกรายงานของรายการสั่งซื้อ ว่าซื้อไปเท่าไรจำนวนกี่บาท

ภาษีซื้อ	<b>264.60</b>
ภาษีขาย	<b>239.40</b>

ภาพที่ 4.12 แสดงหน้าจอกการออกรายงานภาษีซื้อ-ภาษีขาย

จากภาพที่ 4.12 เป็นส่วนของการออกรายงานของภาษีซื้อ-ภาษีขาย ว่าภาษีซื้อเท่าไรและภาษีขายเท่าไร

วันที่	สินค้า	ขายรับ	ขายจ่าย
4 กุมภาพันธ์ 2562	ผลไม้	580.00	380.00
4 กุมภาพันธ์ 2562	ผลไม้	580.00	360.00
4 กุมภาพันธ์ 2562	ผลไม้	700.00	475.00
4 กุมภาพันธ์ 2562	ผลไม้	700.00	450.00

รายรับ: **2,560.00**    รายจ่าย: **1,665.00**    ส่วนต่าง: **895.00**

ID: 1002    Name : ทดลอง2    วิธีคำนวณ : FIFO

ภาพที่ 4.13 แสดงหน้าจอการรายรับรายจ่าย

จากภาพที่ 4.13 เป็นส่วนของการออกรายงานรายรับรายจ่ายว่ามีกำไรขาดทุนไปเท่าไร

วันที่	รายการ	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
25 มกราคม 2562	ซื้อสินค้า	20	14.00	280.00
27 มกราคม 2562	ซื้อสินค้า	30	17.00	510.00
28 มกราคม 2562	ขายสินค้า	20	14.00	280.00
28 มกราคม 2562	ขายสินค้า	25	17.00	425.00

รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	ปริมาณ	ราคาต่อหน่วย	จำนวนเงิน
4008	ผ้าปิดจมูก	5	17.00	85.00

ภาพที่ 4.14 แสดงหน้าจอการออกรายงานต้นทุนขาย

จากภาพที่ 4.14 เป็นส่วนของการออกรายงานต้นทุนขายและจะคำนวณต้นทุนขายให้ตรง

ตามหลักบัญชีมากที่สุด



รายงานกำไรขั้นต้น FIFO

รายวัน 2 กุมภาพันธ์ 2562  
 รายเดือน กุมภาพันธ์ 2562  
 รายปี 2562

วันที่	สินค้า	กำไรขั้นต้น
2 กุมภาพันธ์ 2562	สินค้า	450.00

**450.00**

ID: 1002 Name: ทดลอง2 วิธีคำนวณ: FIFO

ภาพที่ 4.15 แสดงหน้าจอกำไรขั้นต้น

จากภาพที่ 4.15 เป็นส่วนของการออกรายงานส่วนของกำไรขั้นต้นว่าสินค้าที่ขายไปมีกำไรเท่าไร

## 4.2 การอภิปรายผล

จากผลการดำเนินงานข้างต้น การจัดการสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วน ปอร่วมค้า จำกัด สามารถนำไปใช้งานได้จริงและพัฒนาให้อยู่ในขั้นตอนการประมวลผลขั้นสูงต่อไป การพัฒนาการจัดการสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วน ปอร่วมค้า ใช้ในการสนับสนุนการทำงานของเจ้าของกิจการ ผู้ดูแลระบบ พนักงานคลังสินค้า พร้อมทั้งข้อมูลรายงานและรายละเอียดอื่น ๆ ได้อย่างครอบคลุม เพื่อให้ร้านที่นำระบบไปใช้สามารถใช้งานได้จริงตามวัตถุประสงค์และให้ความเชื่อมโยงกันและมีความปัจจุบัน ซึ่งการทำงานในบางกระบวนการอาจจะเพิ่มความยุ่งยากให้กับผู้ใช้งานเพียงเล็กน้อย แต่การทำงานส่วนใหญ่ในระบบนั้นจะเป็นกระบวนการในการทำงานสามารถทำตามขั้นตอนกระบวนการของระบบได้ โดยง่ายต่อการตัดสินใจของผู้ใช้งาน และตรงตามความต้องการของผู้ใช้งาน โดยมีการออกแบบและพัฒนาให้สามารถนำไปใช้งานในส่วนของการบริหาร จัดการสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วน ปอร่วมค้า โดยระบบมีการใช้งานอยู่ 3 ระดับการใช้งาน คือ

4.2.1 ผู้ดูแลระบบ สามารถลงชื่อเข้าใช้และรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ สามารถกำหนดสิทธิ์การเข้าถึง สามารถปรับเปลี่ยน แก้ไข เหมเพลตได้

4.2.2 เจ้าของธุรกิจ สามารถลงชื่อเข้าใช้และรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลพนักงานได้ สามารถเพิ่ม ลบ แก้ไขข้อมูลสินค้าคงคลังได้ สามารถเรียกดูข้อมูลพนักงานได้ สามารถเรียกดูรายการสั่งสินค้าได้ สามารถเรียกดูสินค้าคงคลังได้ สามารถออกรายงานรายรับ – รายจ่ายได้ ออกรายงานรายงานยอดขายได้ ออกรายงานการสั่งซื้อสินค้า สามารถออกรายงานต้นทุนขาย สามารถออกรายงานสินค้าคงเหลือ สามารถออกรายงานภาษีซื้อ – ภาษีขาย

4.2.3 สามารถลงชื่อเข้าใช้และรหัสผ่านเข้าสู่ระบบ สามารถเปลี่ยนรหัสผ่านได้ สามารถแก้ไขข้อมูลส่วนตัวได้ สามารถเพิ่ม ข้อมูลสินค้าคงคลังได้ สามารถเรียกดูรายการสั่งสินค้าได้ สามารถเรียกดูสินค้าคงคลังได้ สามารถออกรายงานรายรับ – รายจ่ายได้ ออกรายงานรายงานยอดขายได้ ออกรายงานการสั่งซื้อสินค้า สามารถออกรายงานต้นทุนขาย สามารถออกรายงานสินค้าคงเหลือ สามารถออกรายงานภาษีซื้อ – ภาษีขาย

ในการคำนวณต้นทุนนั้นเป็นหนึ่งในวิชาการเงินและการบัญชี จะทำให้กิจการรับรู้ต้นทุนขายระหว่างงวด สินค้าคงเหลือ กำไรสุทธิจากการดำเนินงานแตกต่างกัน กิจการต่างๆ จะใช้วิธีการคิดคำนวณต้นทุนขายวิธีใดนั้น ขึ้นอยู่กับลักษณะโครงสร้างการทำธุรกิจและสินค้าที่มีไว้เพื่อค้าแต่สำหรับการพัฒนาโปรแกรมการจัดการสินค้าคงคลัง ห้างหุ้นส่วน ปอรร่วมค้า ได้ยกตัวอย่างการคำนวณต้นทุนขายมา 2 วิธีด้วยกันนั้นก็คือ FIFO หรือ First-in, First-out (วิธีเข้าก่อนออกก่อน) และ AVERAGE หรือ Weighted Moving Average (ถัวเฉลี่ยน้ำหนัก)

วิธีคำนวณต้นทุนแบบ เข้าก่อนออกก่อน FIFO (First-in, First-out)

ขั้นตอนที่ 1 กรอกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่เราสั่งวันที่ไหนและรับสินค้าวันที่ไหน

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อสินค้ามาถึงก็ควรรับสินค้าโดยอ้างอิงถึงใบสั่งซื้อใบนั้นๆ

ขั้นตอนที่ 3 กรอกข้อมูลการขายสินค้าและออกใบเสร็จการขายให้ลูกค้า

ขั้นตอนที่ 4 เข้ามาเชครายงานต้นทุนขายแบบFIFO โดยจะมีวันที่ซื้อของสินค้าตัวนั้นๆและวันที่ขายของสินค้าตัวนั้นๆโดยถ้าเราซื้อสินค้าตัวไหนก่อนระบบก็จะขายสินค้าตัวนั้นออกไปก่อนนั่นเอง

วิธีคำนวณต้นทุนแบบ ถัวเฉลี่ย Weighted Average (Weighted Moving Average)

ขั้นตอนที่ 1 กรอกข้อมูลการสั่งซื้อสินค้าที่เราสั่งวันที่ไหนและรับสินค้าวันที่ไหน

ขั้นตอนที่ 2 เมื่อสินค้ามาถึงก็ควรรับสินค้าโดยอ้างอิงถึงใบสั่งซื้อใบนั้นๆ

ขั้นตอนที่ 3 กรอกข้อมูลการขายสินค้าและออกใบเสร็จการขายให้ลูกค้า

ขั้นตอนที่ 4 เข้ามาเชครายงานต้นทุนขายแบบAverage โดยจะคำนวณโดยการเอามูลค่าของการซื้อสินค้าหารด้วยจำนวนการซื้อจะได้ค่าการคำนวณนำมาคูณกับจำนวนของการขาย

### 4.3 บทสรุป

จากการที่ผู้จัดทำได้ทำการพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์สำหรับการบริหารจัดการสินค้าคงคลัง กรณีศึกษา ห้างหุ้นส่วน ปอรร่วมค้า เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานในส่วนต่าง ๆ เพิ่มทางเลือกในการจัดการคลังสินค้าและช่วยในการคำนวณต้นทุนของสินค้าและสนับสนุนการทำงานของโปรแกรมให้มี การจัดเก็บข้อมูลได้อย่างถูกต้องแม่นยำช่วยลดความยุ่งยากซับซ้อน ของระบบงานเดิมให้มีความคล่องตัวและสะดวกสบายมากยิ่งขึ้น ได้นำไปให้ผู้ใช้งานระบบได้ทดสอบระบบและ จึงได้รู้ว่าโครงการพัฒนาโปรแกรมบนวินโดวส์สำหรับระบบบริหารจัดการ ห้างหุ้นส่วน ปอรร่วมค้า ได้ทำถูกต้องตามขอบเขตที่วางแผนไว้และจากการสัมภาษณ์การใช้งานระบบทางเจ้าของกิจการและพนักงาน สามารถนำไปใช้งานได้จริง อีกทั้งยังได้รับข้อเสนอแนะในการพัฒนาระบบเพิ่มเติมให้มีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น

