



ระบบบริหารจัดการบัญชีงบกำไรขาดทุน สำหรับธุรกิจพาณิชย์กรรม  
( Accounting Management System and Income Statements for  
Merchandising Business )

นายบรรพวี แสงทอง  
นายพรศักดิ์ ชี้อตรงจิตต์

ภาคนิพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต  
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษ์พานารณ  
ปีการศึกษา 2563



ระบบบริหารจัดการบัญชีงบกำไรขาดทุน สำหรับธุรกิจพาณิชย์กรรม  
( Accounting Management System and Income Statements for  
Merchandising Business )

นายบรรณวิ แสงทอง      รหัสนักศึกษา 026030491007-8  
นายพรศักดิ์ ช่อตรงจิตต์      รหัสนักศึกษา 026030491004-5

ภาคินพนธ์นี้เป็นส่วนหนึ่งของการศึกษาตามหลักสูตรปริญญาวิทยาศาสตรบัณฑิต  
คณะบริหารธุรกิจและเทคโนโลยีสารสนเทศ สาขาวิชาเทคโนโลยีสารสนเทศ  
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลตะวันออก วิทยาเขตจักรพงษ์พานารณ  
ภาคการศึกษาที่ 2 ปีการศึกษา 2563

ภาคนิพนธ์เรื่อง	ระบบบริหารจัดการบัญชีงบกำไรขาดทุน สำหรับธุรกิจพาณิชย์กรรม Accounting Management System and Income Statements for Merchandising Business	
จัดทำโดย	นายบรรณวิ แสงทอง	รหัสนักศึกษา 026030491007-8
	นายพรศักดิ์ ชื่นตรงจิตต์	รหัสนักศึกษา 026030491004-5
อาจารย์ที่ปรึกษา	อาจารย์ชุมพล โมฆรัตน์	
ปริญญา	วิทยาศาสตร์บัณฑิต	
สาขาวิชา	เทคโนโลยีสารสนเทศ	
ปีการศึกษา	2563	

## บทคัดย่อ

วิทยานิพนธ์เล่มนี้มีวัตถุประสงค์เพื่อสร้างเว็บไซต์ระบบบริหารจัดการบัญชีงบกำไรขาดทุน สำหรับธุรกิจพาณิชย์กรรม เพราะในการทำงานด้านบัญชีในปัจจุบันมีการพัฒนาอุปกรณ์ที่ใช้ช่วยในการทำงานให้มีความสะดวกสบายและทำให้การทํามีประสิทธิภาพใช้ทรัพยากรด้านต่างๆขององค์กรให้เกิดประโยชน์สูงสุดในการพัฒนาการทำงานด้านบัญชีในยุคที่มีเทคโนโลยีมากมายจึงมีการนำระบบต่างมาพัฒนาจนเป็นระบบบัญชีออนไลน์ ทำให้หลายองค์กรมีความสนใจที่จะนำเข้ามาประยุกต์ใช้กับการทำงานของตัวเองแต่ยังมีปัญหาหลายอย่างที่พบเช่นราคาที่สูงการใช้งานที่เกินความจำเป็น หรือผู้ใช้อย่างขาดความรู้ในการใช้งาน ทางผู้จัดทำเลยจัดทำระบบที่เหมาะสมกับธุรกิจพาณิชย์กรรมขนาดเล็กหรือส่วนบุคคลเพื่อเป็นขั้นแรกในการศึกษาการทำงานของระบบบัญชีโดยในการพัฒนาด้วย Laravel Framework php และอีกหลายหลายเพื่อพัฒนาให้ระบบมีความสมบูรณ์มากที่สุดเหมาะแก่การนำไปใช้งานและใช้ในการศึกษาด้านการทำงานของระบบบัญชีออนไลน์

## กิตติกรรมประกาศ

ภาคนิพนธ์ฉบับนี้สำเร็จได้อย่างสมบูรณ์และสามารถทำได้ตามที่ตั้งเป้าหมายไว้นั้นเพราะได้รับความกรุณาจากคณะอาจารย์ที่ได้ให้คำปรึกษาในการให้คำปรึกษาแนวทางการแก้ไขปัญหาต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งขอขอบคุณอาจารย์ชุมพล โมฆรัตน์ที่ปรึกษาภาคนิพนธ์ ซึ่งได้กรุณาให้คำปรึกษาแนะนำตลอดจนแก้ไขข้อบกพร่องต่าง ๆ และให้การช่วยเหลืออย่างเต็มความสามารถทั้งการเสียสละเวลาส่วนตัว เพื่อให้ภาคนิพนธ์ฉบับนี้มีความถูกต้องและสมบูรณ์ ผู้จัดทำรู้สึกซาบซึ้งในความอนุเคราะห์ที่ได้รับ จึงถือโอกาสขอบพระคุณเป็นอย่างสูงไว้ ณ ที่นี้

คณะผู้จัดทำ

8 มีนาคม 2564

# สารบัญ

	หน้า
บทคัดย่อ.....	I
กิตติกรรมประกาศ.....	II
สารบัญ.....	III
สารบัญตาราง.....	VI
สารบัญภาพ.....	IX
<b>บทที่ 1 บทนำ</b>	
1.1 ที่มาและความสำคัญของโครงการ.....	1
1.2 วัตถุประสงค์ของโครงการ.....	2
1.3 ขอบเขตของโครงการ.....	2
1.4 วิธีการดำเนินการ.....	3
1.5 แผนการดำเนินงาน.....	3
1.6 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ.....	4
1.7 ทรัพยากรที่ใช้.....	4
<b>บทที่ 2 กรอบแนวคิด ทฤษฎี และการทบทวนวรรณกรรม</b>	
2.1 เอกสารทางการเงินบัญชี (Accounting from).....	5
2.2 งบแสดงผลกำไรขาดทุน (Income Statement).....	7
2.3 บูตสแตป (Bootstrap).....	7
2.4 เอชทีเอ็มแอล (HTML).....	8
2.5 ซีเอสเอส (CSS).....	9
2.6.จาวาสคริปต์ (JavaScript).....	9
2.7 พีเอชพี (PHP).....	10
2.8 มายเอสคิวแอล (MySQL).....	10
2.9 พีเอชพีมายแอตมิน (PhpMyAdmin).....	11
2.10 ลาราวเอล (Laravel).....	12
2.11 เจควีรี่ เอแจ็ก (JQUERY AJAX).....	13
2.12 ไมโครซอฟท์ อาซัวร์ (Microsoft Azure).....	14

## สารบัญ (ต่อ)

หน้า

### บทที่ 3 การออกแบบและพัฒนาระบบ

3.1 Use Case Diagram.....	16
3.2 Use Case Description.....	19
3.3 Activity Diagram.....	31
3.4 Relation ship.....	52
3.5 พจนานุกรมข้อมูล (Data Dictionary).....	60

### บทที่ 4 การออกแบบส่วนติดต่อผู้ใช้งาน

4.1 ส่วนของผู้ใช้.....	68
4.2 ส่วนของฟังก์ชัน องค์กร.....	70
4.3 ส่วนของหน้าต่างแสดงฟังก์ชันทั้งหมด.....	71
4.4 ส่วนของฟังก์ชัน รายรับ.....	72
4.5 ส่วนของฟังก์ชัน รายจ่าย.....	78
4.6 ส่วนของฟังก์ชัน สินค้า.....	82
4.7 ส่วนของฟังก์ชัน ผู้ติดต่อ.....	83
4.8 ส่วนของฟังก์ชัน รายงาน.....	84
4.9 ส่วนของฟังก์ชัน จัดการ.....	85
4.10 ส่วนของผู้ดูแลระบบ.....	87
4.11 ส่วนของพนักงานบัญชี.....	88
4.12 ส่วนของพนักงานขาย.....	88
4.13 ส่วนของพนักงานคลังสินค้า.....	89
4.14 ส่วนของเจ้าของกิจการ.....	89
4.15 ส่วนของเจ้าของกิจการ.....	90

### บทที่ 5 สรุปและอภิปรายผล

5.1 สรุปผลการดำเนินงาน.....	91
5.2 ปัญหาที่พบในการดำเนินงาน.....	91
5.3 แนวทางการแก้ปัญหา.....	91
5.4 แนวทางในการพัฒนาต่อ.....	91

## สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บรรณานุกรม.....	92
ภาคผนวก	
ภาคผนวก ก. วิธีการติดตั้งเว็บไซต์ของผู้ให้บริการ Web hosting.....	94
ภาคผนวก ข. วิธีสร้างโปรเจคและนำข้อมูลเข้าสู่ฐานข้อมูล Firebase.....	101
ประวัติผู้จัดทำ.....	105

## สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
1.1 ขั้นตอนการดำเนินงาน.....	3
3.1 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อผู้ดูแลระบบ เข้าสู่ระบบ.....	19
3.2 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อผู้ดูแลระบบ จัดการ รายรับ.....	19
3.3 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อผู้ดูแลระบบ จัดการ รายจ่าย.....	20
3.4 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อผู้ดูแลระบบ จัดการ งบกำไรขาดทุน.....	21
3.5 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อผู้ดูแลระบบ รายงาน.....	21
3.6 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อเจ้าของบริษัท เข้าสู่ระบบ .....	22
3.7 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อเจ้าของบริษัท เรียกดูงบกำไรขาดทุน.....	22
3.8 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานบัญชี เข้าสู่ระบบ.....	23
3.9 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานบัญชี เข้าถึง รายรับ.....	23
3.10 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานบัญชี เข้าถึง รายจ่าย.....	24
3.11 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานบัญชี ออกใบวางบิล/แจ้งหนี้.....	24
3.12 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานบัญชี ออกใบเสร็จ.....	25
3.13 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานขาย จัดการข้อมูลลูกค้า.....	26
3.14 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานขาย เข้าสู่ระบบ.....	26
3.15 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานขาย ตรวจสอบอนุมัติใบเสร็จ .....	27
3.16 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานขาย อนุมัติรายจ่าย.....	27
3.17 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานขาย เข้าถึง งบกำไรขาดทุน.....	28
3.18 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานคลัง เข้าสู่ระบบ.....	28
3.19 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานคลัง สร้างใบสั่งซื้อ.....	29
3.20 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานคลัง จัดการรายการคลัง.....	29
3.21 Use Case Description คำอธิบายยูสเคสเมื่อพนักงานคลัง ตรวจสอบคลัง.....	30



## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.22 Activity Diagram เข้าสู่ระบบ.....	31
3.23 Activity Diagram จัดการรายรับ.....	32
3.23.1 Activity Diagram การเพิ่มรายรับ.....	33
3.23.2-1 Activity Diagram ใบเสนอราคา(อนุมัติ).....	34
3.23.2-2 Activity Diagram ใบเสนอราคา(แก้ไข).....	35
3.23.3 Activity Diagram ใบวางบิล (อนุมัติ).....	36
3.23.4 Activity Diagram ใบเสร็จ(อนุมัติ).....	37
3.24 Activity Diagram รายจ่าย.....	38
3.24.1-1 Activity Diagram ใบสั่งซื้อ(อนุมัติ).....	39
3.24.1-2 Activity Diagram ใบสั่งซื้อ(แก้ไข) .....	40
3.25 Activity Diagram จัดการงบกำไรขาดทุน.....	41
3.26 Activity Diagram สิทธิพนักงาน.....	42
3.27 Activity Diagram สร้างใบเสนอราคา .....	43
3.28 Activity Diagram สร้างใบวางบิล .....	44
3.29 Activity Diagram สร้างใบเสร็จ .....	45
3.30 Activity Diagram เพิ่มลูกค้า .....	46
3.31 Activity Diagram อนุมัติ รายรับ.....	47
3.32 Activity Diagram อนุมัติ รายจ่าย.....	48
3.33 Activity Diagram เข้าถึง งบกำไรขาดทุน.....	49
3.34 Activity Diagram สร้างใบสั่งซื้อ.....	50
3.35 Activity Diagram ตรวจสอบสินค้าคงเหลือ.....	51
3.36 ตารางฐานข้อมูล expenses.....	61
3.37 ตารางฐานข้อมูล failed_jobs.....	61
3.38 ตารางฐานข้อมูล income .....	61
3.39 ตารางฐานข้อมูล invoice.....	62

## สารบัญตาราง(ต่อ)

ตารางที่	หน้า
3.40 ตารางฐานข้อมูล migrations.....	62
3.41 ตารางฐานข้อมูล organizations.....	63
3.42 ตารางฐานข้อมูล partner .....	63
3.43 ตารางฐานข้อมูล password_reset.....	63
3.44 ตารางฐานข้อมูล product .....	64
3.45 ตารางฐานข้อมูล purchaseorder.....	64
3.46 ตารางฐานข้อมูล quotation.....	64
3.47 ตารางฐานข้อมูล receipt.....	65
3.48 ตารางฐานข้อมูล sessions.....	65
3.49 ตารางฐานข้อมูล status_expenses .....	66
3.50 ตารางฐานข้อมูล status_income .....	66
3.51 ตารางฐานข้อมูล userlevel .....	66
3.52 ตารางฐานข้อมูล user.....	66
3.53 ตารางฐานข้อมูล User_organization .....	67

## สารบัญภาพ

ภาพที่	หน้า
2.1 ตัวอย่างการใช้ของ phpMyAdmin.....	11
2.2 ตัวอย่างไฟล์ Laravel.....	12
2.3 ตัวอย่างไฟล์ jquery Ajax.....	13
2.4 ตัวอย่างไฟล์ Microsoft Azure.....	14
3.1.1 Use Case Diagram ของผู้ดูแลระบบ.....	16
3.1.2 Use Case Diagram ของเจ้าของกิจการ.....	17
3.1.3 Use Case Diagram ของพนักงานบัญชี .....	17
3.1.4 Use Case Diagram ของพนักงานขาย .....	18
3.1.5 Use Case Diagram ของพนักงานคลัง .....	18
3.4 ภาพรวมแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตาราง.....	52
3.4.1 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง user_organization และ user, organizations...	53
3.4.2 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง organizations และ income.....	53
3.4.3 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง organizations และ expense.....	54
3.4.4 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง organizations และ product.....	55
3.4.5 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง organizations และ partner.....	55
3.4.6 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง user_organization และ user, user_level.....	56
3.4.7 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง purchaseorder และ expense.....	57
3.4.8 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง income และ product,quotation.....	58
3.4.9 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง income และ product,invoice.....	59
3.4.10 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่าง ตาราง income และ product ,receipt.....	60

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.1 หน้าแรกของเว็บไซต์.....	68
4.1.2 หน้า login.....	69
4.1.3 หน้า Register.....	69
4.2.1 หน้า เพิ่มองค์กร.....	70
4.3 หน้าแสดง ฟังก์ชันทั้งหมด.....	71
4.4.1 หน้าแสดง รายการรายรับ.....	72
4.4.1.1 หน้าแสดงการเพิ่มรายรับ.....	72
4.4.2 หน้าแสดง ใบเสนอราคา.....	73
4.4.2.1 หน้าแสดง การสร้างใบเสนอราคา.....	74
4.4.2 หน้าแสดง ใบเสนอราคา (เมื่อมีการการสร้าง ใบเสนอราคาแล้ว).....	74
4.4.2.2 หน้าแสดง อนุมัติใบเสนอราคา.....	75
4.4.3 หน้าแสดงผล ใบวางบิล.....	75
4.4.3.1 หน้าแสดง การสร้างใบวางบิล.....	76
4.4.4 หน้าแสดง ใบเสร็จ.....	76
4.4.4.1 หน้าแสดง การสร้างใบเสร็จ.....	77
4.5.1 หน้าแสดงผลรายการรายจ่าย.....	78
4.5.1.1 หน้าแสดงผลเพิ่มรายการรายจ่าย.....	78
4.5.2 หน้าแสดงผล ใบสั่งซื้อ.....	79
4.5.2.1 หน้าแสดง การสร้างใบสั่งซื้อ.....	80
4.5.2.1 หน้าแสดง อนุมัติ ใบสั่งซื้อ.....	81
4.5.2.1 หน้าแสดง อนุมัติชำระเงิน ใบสั่งซื้อ.....	81
4.6.1 หน้าแสดงผล เพิ่มสินค้า.....	82

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
4.6.2 หน้าแสดงผล รายการสินค้าคงเหลือ.....	82
4.7.1 หน้าแสดงผล เพิ่มผู้ติดต่อ.....	83
4.7.2 หน้าแสดงผล รายชื่อผู้ติดต่อ.....	84
4.8.1 หน้าแสดงผล งบกำไร-ขาดทุน.....	84
4.9.1 หน้าแสดงผล จัดการผู้ใช้งาน.....	85
4.9.2 หน้าแสดงผล จัดการองค์กร.....	86
4.10 หน้าแสดงผลหลัก ผู้ดูแลระบบ.....	87
4.11 หน้าแสดงผลหลัก พนักงานบัญชี.....	88
4.12 หน้าแสดงผลหลัก พนักงานขาย.....	88
4.13 หน้าแสดงผลหลัก พนักงานคลัง.....	89
4.14 หน้าแสดงผลหลัก เจ้าของกิจการ.....	89
4.15 แผนภูมิแท่งแสดง สถานะงบกำไรขาดทุน.....	90
ก.1 หน้า Sign Up ของ Web hosting .....	95
ก.2 หน้าเลือกประเภทของเว็บไซต์.....	96
ก.3 หน้าคำแนะนำว่าเราใช้การทำงานของ service.....	96
ก.4 หน้าเลือกประเภทของเว็บไซต์และฐานข้อมูลและรายละเอียด.....	97
ก.5 ตั้งค่าทั่วไปของ service .....	98
ก.6 ติดตั้ง Composer .....	98
ก.7 อัปเดตโปรเจค.....	99
ก.8 copy file .env.example .env .....	99
ก.9 สร้าง key .....	99
ก.10 แก้ไขไฟล์ ENV .....	100
ก.11 แสดงผลโปรเจคผ่าน หน้าเว็บ.....	100

## สารบัญภาพ(ต่อ)

ภาพที่	หน้า
ข.1 หน้าแสดง web laravel .....	102
ข.2 คำสั่งในการใส่ติดตั้ง composer.....	102
ข.3 คำสั่งในการใส่ติดตั้ง laravel ผ่าน composer .....	103
ข.4 หน้าคำสั่งที่กำลังสร้าง laravel.....	103
ข.5 หน้าสร้างคำสั่ง composer .....	104
ข.6 หน้าเว็บ Laravel .....	104

















