ສາรນາຄູ 2/07/2 หน้า กิตติกรรมประกาศ ค บทคัดย่อภาษาไทย ٩ บทคัดย่อภาษาอังกฤษ ฉ สารบาญตาราง ល្ង สารบาญภาพ ĩ บทที่ 1 บทนำ 1 1.1 หลักการและเหตุผล 1 1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา 2 1.3 ประ โยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา 2 1.4 แผนดำเนินการ ขอบเขต และวิธีการศึกษา 2 1.5 สถานที่ใช้ในการคำเนินการศึกษาและรวบรวมข้อมูล 4 1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา 4 บทที่ 2 เอกสารที่เกี่ยวข้อง 5 2.1 ระบบสารสนเทศ 5 2.2 แนวความคิดของระบบฐานข้อมูล 7 2.3 แนวความคิดเกี่ยวกับการบริหารจัดการสินค้า 13 2.4 แนวความกิดในการสร้างระบบงานโดยใช้โปรแกรมออราเกิล 15 บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ 3.1 การศึกษาและวิเคราะห์ระบบงานเคิม 3.2 ความต้องการของระบบงานใหม่ 3.3 องค์ประกอบและความสามารถของระบบงานใหม 3.4 การออกแบบการทำงานของระบบ 22 3.5 การออกแบบฐานข้อมูลระบบ 34 3.6 ความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล 61 3.7 การออกแบบโฟลเดอร์ 63

สารบาญ (ต่อ)	
2212 A B B B B B B B B B B B B B B B B B B	
	หน้า
บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอและรายงาน	64
4.1 การออกแบบหน้ำหลักของระบบ	64
4.2 การออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลอ้างอิง	65
4.3 การออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลหลัก	65
4.4 การออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลธุรกรรม	66
4.5 การออกแบบหน้าจอออกรายงาน	67
4.6 การออกแบบรายงาน	67
4.7 การออกแบบเอกสารและรายงานระบบงานสินค้า	69
4.8 การออกแบบเอกสารและรายงานระบบงานสั่งซื้อสินค้า	72
4.9 การออกแบบเอกสารและรายงานระบบงานสินค้าคงคลัง	76
4.10 การออกแบบเอกสารและรายงานระบบงานบัญชีเจ้าหนี้-บัญชีลูกหนึ้	80
4.11 การออกแบบเอกสารและรายงานระบบงานขายสินค้า	84
บทที่ 5 การออกแบบโปรแกรม	88
บทที่ 6 ประเมินผลและสรุปผลการศึกษา	91
6.1 การประเมิน	91
6.2 สรุปผลการศึกษา	96
6.3 ปัญหาและข้อจำกัดของระบบ	98
6.4 ข้อเสนอแนะและแนวทางการพัฒนาต่อ	98
	100
ภาคผนวก ภาคผนวก ก การติดตั้งระบบงาน	101 102
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	118
ภาคผนวก ค ตัวอย่างแบบสอบถาม	167
ประวัติผู้เขียน	170

ณ

สารบาญตาราง

ตาราง

2/02/03/ หน้า 3.1 แสดงสัญลักษณ์และคำอธิบาย 23 3.2 แสดงข้อมูลตารางทั้งหมดของระบบ 34 3.3 แสคงชนิดข้อมูลที่ใช้ในระบบ 35 3.4 โครงสร้างตารางข้อมูลผู้ขาย 36 3.5 โครงสร้างตารางข้อมูลกลุ่มสินค้า 37 3.6 โครงสร้างตารางข้อมูลประเภทสินค้า 38 3.7 โครงสร้างตารางข้อมูลชนิดสินค้า 39 3.8 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้า 39 3.9 โครงสร้างตารางข้อมูลลูกค้า 41 3.10 โครงสร้างตารางข้อมูลกำหนคราคาขายสินค้า 42 3.11 โครงสร้างตารางข้อมูลชื่อหน่วย 43 3.12 โครงสร้างตารางข้อมูลความสัมพันธ์ของสินค้ากับผู้ขาย 43 3.13 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักของการสั่งซื้อสินค้า 44 3.14 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดของการสั่งซื้อสินค้า 45 3.15 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักของการรับสินค้า 46 3.16 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดของการรับสินค้า 47 3.17 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักของการเบิกสินค้า 48 3.18 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดของการเบิกสินค้า 3.19 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักของการขายสินค้า 3.20 โครงสร้างตารางข้อมูลรายละเอียดของการขายสินค้า 3.21 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้าคงคลัง 3.22 โครงสร้างตารางข้อมูลสินค้าคงคลัง ตามสาขา 52 3.23 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักการบันทึกเจ้าหนึ่ 53 3.24 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการบันทึกบัญชีเจ้าหนึ่ 54 3.25 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการจ่ายชำระหนี้เจ้าหนึ่ 54

#### สารบาญตาราง(ต่อ) ู กายเหตุ

ตาราง	หน้า
3.26 โครงสร้างตารางข้อมูลหลักการบันทึกลูกหนึ่	55
3.27 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการบันทึกบัญชีลูกหนึ่	56
3.28 โครงสร้างตารางข้อมูลรายการรับชำระหนี้ลูกหนึ่	56
3.29 โครงสร้างตารางข้อมูลสาขา	57
3.30 โครงสร้างตารางข้อมูลชื่อผู้ใช้งาน	58
3.31 โครงสร้างตารางข้อมูลโปรแกรมในระบบ	58
3.32 โครงสร้างตารางข้อมูลการกำหนดสิทธิ์การเข้าใช้งานระบบ	59
3.33 โครงสร้างตารางข้อมูลผังบัญชี	59
6.1 ผลการประเมินการใช้ระบบงานสินค้า	92
6.2 ผลการประเมินการใช้ระบบงานสั่งซื้อสินค้า	93
6.3 ผลการประเมินการใช้ระบบงานสินค้าคงคลัง	94
6.4 ผลการประเมินการใช้ระบบงานบัญชีเจ้าหนี้-บัญชีลูกหนึ่	94
6.5 ผลการประเมินการใช้ระบบงานขายสินค้า	95
6.6 ผลการประเมินการใช้ส่วนงานผู้ดูแลระบบ	96

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ **Copyright** © by Chiang Mai University All rights reserved

ฎ

### ສາຮນາຄູກາ<del>ຫ</del>

	หน้า	
ง 2.1 แสดงกิจกรรมพื้นฐานของระบบสารสนเทศ	5	
2.2 แสดงการ โต้ตอบระหว่างผู้ใช้งานกับระบบการจัดการฐานข้อมูล	7	
2.3 แสดงโครงสร้างแฟ้มข้อมูล	8	
2.4 แสดงกวามสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่ง	9	
2.5 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อหนึ่งด้วยตารางความสัมพันธ์	9	
2.6 แสดงความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่ม	10	
2.7 อธิบายความสัมพันธ์แบบหนึ่งต่อกลุ่มด้วยตารางกวามสัมพันธ์	11	
2.8 แสดงความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่ม	12	
2.9 อธิบายความสัมพันธ์แบบกลุ่มต่อกลุ่มด้วยตารางความสัมพันธ์	12	
2.10 แสดงรูปแบบมัลติเทียร์	17	
3.1 แสดงโครงสร้างเครือข่ายของระบบ	20	
3.2 แผนผังบริบทระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการร้านเขลางค์ คัลเลอร์	24	
3.3 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 0 ระบบสารสนเทศเพื่อบริหารจัดการ		
ร้านเขลางค์ คัลเลอร์	26	
3.4 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการ 1.0 ระบบงานสินค้ำ	27	
3.5 แผนภาพกระแสข้อมูลระคับ 1 ของกระบวนการ 2.0 ระบบงานสั่งซื้อสินค้า	28	
3.6 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการ 3.0 ระบบงานสินค้าคงคลัง	29	
3.7 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการ 4.0	2.21	
ด ด ระบบงานบัญชีเจ้าหนี้-บัญชีลูกหนี้ ด ด ด ด ด ด ด ด	31	
3.8 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการ 5.0 ระบบงานขายสินค้า	32	<b>b</b> //
3.9 แผนภาพกระแสข้อมูลระดับ 1 ของกระบวนการ 6.0 งานดูแลระบบ	33	
3.10 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างตารางข้อมูล	61	
3.11 ภาพแสดงการออกแบบโฟลเดอร์	63	
4.1 แสดงการออกแบบหน้ำหลักของระบบ	64	
4.2 แสดงการออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลอ้างอิง	65	

IJ

51	หน้า
<ul> <li>4.3 แสดงการออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลหลัก</li> </ul>	66
4.4 แสดงการออกแบบหน้าจอบันทึกข้อมูลธุรกรรม	66
4.5 แสดงการออกแบบหน้าจอออกรายงาน	67
4.6 แสดงการออกแบบรายงาน	68
4.7 แสดงรายงานรายชื่อผู้ขาย	69
4.8 แสดงรายงานสินค้าตามโครงสร้างสินค้า	70
4.9 แสดงรายงานรายชื่อลูกค้า	71
4.10 แสดงใบสั่งซื้อสินค้า	72
4.11 แสดงรายงานสรุปการสั่งซื้อสินค้า สรุปตามสถานะใบสั่งซื้อสินค้า	73
4.12 แสดงรายงานสรุปการสั่งซื้อสินค้า สรุปตามผู้ขาย	74
4.13 แสดงรายงานการสั่งซื้อสินค้า ค้างรับ	74
4.14 แสดงรายงานสินค้าที่ควรสั่งซื้อ	75
4.15 แสดงใบรับสินค้า	76
4.16 แสดงใบเบิกสินค้า	77
4.17 แสดงรายงานสินก้ำกงเหลือ	78
4.18 แสดงรายงานสินค้ำคงเหลือ ตามสาขา	79
4.19 แสดงรายงานสินค้ำ ตามการเคลื่อนใหว	79
4.20 แสดงรายงานรายละเอียดอายุหนี้ (เจ้าหนี้)	80
4.21 แสดงรายงานสรุปอายุหนี้ (เจ้าหนี้)	81
4.22 แสดงรายงานการจ่ายชำระหนี้	81
4.23 แสดงรายงานรายละเอียดอายุหนี้ (ลูกหนี้)	82
4.24 แสดงรายงานสรุปอายุหนี้ (ลูกหนี้) S P C S C M V	82
4.25 แสดงรายงานการรับชำระหนึ่	83
4.26 แสดงใบกำกับสินค้ำ	84
4.27 แสดงรายงานการขายสินค้าประจำวัน	85

3J	หน้า
4.28 แสดงรายงานสรุปการขายสินค้า	85
4.29 แสดงรายงานสรุปยอดงายสินค้าประจำปี	86
4.30 แสดงรายงานเปรียบเทียบยอดขายสินก้ำระหว่างปี	87
5.1 แสดงการเชื่อมโยงระหว่างเมนูระบบงานกับโปรแกรม	89
ก.1 แสดงหน้าแรกเมื่อใส่แผ่นซีดี ออราเกิล 8 ไอ	102
ก.2 แสดงหน้าจอต้อนรับเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม	103
ก.3 แสดงหน้าจอระบุไฟล์ต้นทาง และระบุชื่อโฟลเดอร์ปลายทาง	103
ก.4 แสดงหน้าจอเลือกแบบการติดตั้ง	104
ก.5 แสดงหน้าจอเลือกประเภทการติดตั้ง	104
ก.6 แสดงหน้าจอแสดงรายการผลิตภัณฑ์ที่ติดตั้ง	105
ก.7 แสดงหน้าจอติดตั้งเครื่องมือ	105
ก.8 แสดงหน้าจอถามการสร้างฐานข้อมูล	106
ก.9 แสดงหน้าจอสรุปรายการต่างๆ ที่จะทำการติดตั้ง	106
ก.10 แสดงหน้าจอการติดตั้ง	107
ก.11 แสดงหน้าจอรายงานเสร็จสิ้นการติดตั้ง	107
ก.12 แสดงหน้าจอโปรแกรมสร้างฐานข้อมูล	108
ก.13 แสคงหน้าจอเลือกประเภทของฐานข้อมูล	108
ก.14 แสดงหน้าจอวิธีการสร้างฐานข้อมูล	109
C ก.15 แสดงหน้าจอชนิดของฐานข้อมูล	109
ก.16 แสดงหน้าจอแสดงรายการเครื่องมืออื่น	110
ก.17 แสดงหน้าจอกำหนดชื่อของฐานข้อมูล	110
ก.18 แสดงหน้าจอถามการสร้างฐานข้อมูล 🦷 🕘 S 🗨 🗖 V	u c
ก.19 แสคงหน้าจอทำการสร้างฐานข้อมูล	111
ก.20 แสดงหน้าการตั้งค่าเชื่อมต่อกับฐานข้อมูล	112
ก.21 แสดงหน้าแรกเมื่อใส่แผ่นซีดี ออราเกิล เควิลอปเปอร์ 9 ไอดีเอส แผ่นที่ 1	113

ฑ

รูป	หน้า	
ก.22 แสคงหน้าจอด้อนรับเข้าสู่การติดตั้งโปรแกรม	114	
ก.23 แสดงหน้าจอระบุไฟล์ค้นทาง และระบุชื่อโฟลเคอร์ปลายทาง	114	
ก.24 แสดงหน้าจอประเภทของการติดตั้ง	115	
ก.25 แสดงหน้าจอแสดงรายการที่จะติดตั้ง	115	
ก.26 แสดงหน้าจอแสดงการติดตั้ง	116	
ก.27 แสดงหน้าจอเสร็จสิ้นการติดตั้ง	116	
ก.28 แสดงส่วนที่ต้องปรับปรุงค่า	117	
ับ.1 แสดงหน้าแรกของระบบงาน	118	
ข.2 แสดงหน้าเมนูใช้งาน	119	
ข.3 แสดงส่วนแถบเครื่องมือ	119	
ข.4 แสดงตัวอย่างเมนูกลุ่มงานตามสิทธิ์การใช้งาน	121	
ข.5 แสดงหน้าเมนูหลักระบบงานสินค้า	122	
ข.6 แสดงหน้าจอกำหนดกลุ่ม ประเภท และชนิดสินก้ำ	122	
ข.7 แสดงหน้าจอกำหนดหน่วยนับ	123	
ข.8 แสดงหน้าจอบันทึกรายละเอียดผู้ขาย	124	
ข.9 แสดงหน้าจอบันทึกรายละเอียดสินค้า	125	
<ol> <li>10 แสดงหน้าจอบันทึกรายละเอียดลูกก้า</li> </ol>	126	
ง.11 แสดงหน้าจอบันทึกสินค้ากับผู้งาย	127	
<ol> <li>ข.12 แสดงหน้าจอกำหนดราคาขายสินก้า</li> </ol>	128	IJ
<ol> <li>บ.13 แสดงหน้าจอออกรายงานรายชื่อผู้ขาย</li> </ol>	129	
<ol> <li>ข.14 แสดงหน้าจอออกรายงานสินค้าตามโครงสร้างสินค้า</li> </ol>	130	-//
ง.15 แสคงหน้าจอออกรายงานรายชื่อลูกค้า Mesen V	131	C
ข.16 แสดงหน้าเมนูหลักระบบงานสั่งซื้อสินก้า	132	
ข.17 แสคงหน้าจอบันทึกใบสั่งซื้อสินก้า	132	
v.18 แสดงหน้าจออนุมัติใบสั่งซื้อสินค้า	134	

9781E 2/07/3 รูป หน้า ง.19 แสดงหน้าจอตรวจสอบรายการสั่งซื้อ ค้างรับ 135 ข.20 แสคงหน้าจอออกใบสั่งซื้อสินค้า 136 ข.21 แสดงหน้างอออกรายงานสรุปการสั่งซื้อสินค้า 137 ข.22 แสคงหน้าเมนูหลักระบบงานสินค้าคงคลัง 138 ข.23 แสคงหน้าจอบันทึกรับสินค้า 138 ข.24 แสดงหน้าจอบันทึกเบิกสินค้า 140 ง.25 แสดงหน้าจออนุมัติการเบิกสินค้า 141 ข.26 แสคงหน้าจอบันทึกสินค้าคงคลัง (เริ่มต้นระบบ) 142 ข.27 แสดงหน้าจอออกใบรับสินค้า 143 ข.28 แสดงหน้าจอออกใบเบิกสินค้า 144 ข.29 แสดงหน้าจอออกรายงานสินค้าคงเหลือ 145 ข.30 แสดงหน้าจอออกรายงานสินค้า ตามการเคลื่อนไหว 146 ข.31 แสดงหน้าเมนูหลักระบบงานบัญชีเจ้าหนี้-บัญชีลูกหนึ่ 147 ข.32 แสดงหน้าจอกำหนดเลขบัญชี 148 ข.33 แสดงหน้าจอบันทึกเจ้าหนี้ 149 ข.34 แสคงหน้าจอบันทึกลูกหนึ่ 151 ข.35 แสดงหน้าจอบันทึกเจ้าหนี้ (เริ่มต้นระบบ) 153 ข.36 แสดงหน้าจอบันทึกลูกหนี้ (เริ่มต้นระบบ) 154 ข.37 แสดงหน้าจอออกรายงานการจ่ายชำระหนึ่ ข.38 แสดงหน้าจอออกรายงานการรับชำระหนึ่ 156 157 ข.39 แสดงหน้าเมนูหลักระบบงานขายสินค้า ข.40 แสดงหน้าจอบันทึกการขายสินค้า 🤇 157 ข.41 แสดงหน้าจอออกใบกำกับสินค้า 159 ้ง.42 แสดงหน้าจอออกรายงานการงายสินค้าประจำวัน 160 ข.43 แสดงหน้าจอออกรายงานสรุปการขายสินค้า 161

ณ



ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่ Copyright © by Chiang Mai University All rights reserved

ନ