

สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ซ
สารบัญภาพ	ญ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 ความสำคัญและความเป็นมาของปัญหา	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับจากการศึกษา	2
1.4 ขอบเขตและวิธีดำเนินการ	2
1.5 เครื่องมืออุปกรณ์และภาษาคอมพิวเตอร์ที่ใช้ในการพัฒนา	4
1.6 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินการ และรวบรวมข้อมูล	4
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และบทวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	5
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและระบบสารสนเทศ	5
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	6
2.3 ระบบฐานข้อมูล	9
2.4 ลินค้ำคงคลัง	10
บทที่ 3 การการออกแบบระบบ	14
3.1 การออกแบบระบบ	15
3.2 การออกแบบฐานข้อมูล	23
บทที่ 4 การออกแบบจอภาพ	36
4.1 รูปภาพหลักของเว็บไซต์	36
4.2 จอภาพหลักของเว็บไซต์	37
4.3 จอภาพสำหรับผู้บริหารหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์	38

สารบัญ (ต่อ)

	หน้า
บทที่ 5 บทสรุป	47
5.1 สรุป	47
5.2 การประเมินผลการใช้งานระบบ	48
5.3 ปัญหาและอุปสรรค	52
5.4 แนวทางการพัฒนาต่อในอนาคต	52
5.5 ข้อเสนอแนะ	52
บรรณานุกรม	53
ภาคผนวก	55
ภาคผนวก ก คู่มือการใช้งานระบบ	56
ภาคผนวก ข คู่มือการติดตั้งระบบ	87
ภาคผนวก ค แบบสอบถามประเมินผลการใช้งานระบบ	91
ประวัติผู้เขียน	94

สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 สัญลักษณ์ที่ใช้ในแผนผังบริบทและแผนผังกระแสข้อมูล	15
3.2 แสดงรายชื่อตารางฐานข้อมูลและรายละเอียดการจัดเก็บข้อมูล	23
3.3 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการเบิกวัสดุและอุปกรณ์	24
3.4 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหลักการเบิกวัสดุและอุปกรณ์	24
3.5 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลสินค้า	25
3.6 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลค่าสุดท้ายของเลขที่ต่างๆ	25
3.7 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลลูกค้า	26
3.8 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลแผนก	26
3.9 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลการสร้างรายงานต่างๆ	27
3.10 คำอธิบายตาราง เก็บข้อมูลวัสดุและอุปกรณ์	27
3.11 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลของวัสดุและอุปกรณ์ที่ผู้จำหน่ายขายให้	28
3.12 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อสินค้า(ลูกค้า)	28
3.13 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหลักใบสั่งซื้อสินค้า	29
3.14 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	29
3.15 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหลักการสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	30
3.16 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลค่าขอการสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	30
3.17 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลใบรับวัสดุอุปกรณ์	31
3.18 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายงานสินค้าคงคลัง	31
3.19 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายงานวัสดุและอุปกรณ์คงคลัง	32
3.20 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลรายละเอียดการตั้งผลิตพิเศษ	32
3.21 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลหลักการตั้งผลิตพิเศษ	33
3.22 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลบริษัทที่ขายวัตถุดิบและอุปกรณ์	33
3.23 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลผู้ใช้ระบบ	34
5.1 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้บริหารที่ตอบแบบสอบถาม	49
5.2 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ใช้ทั่วไปที่ตอบแบบสอบถาม	50

สารบัญตาราง (ต่อ)

ตาราง	หน้า
5.3 การวิเคราะห์เปอร์เซ็นต์ของผู้ตอบแบบสอบถามทั้งสองกลุ่ม	51
ก. 1 คำอธิบายตารางเก็บข้อมูลป้อนคำสั่งต่างๆที่ใช้ในระบบ	58

สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 ขั้นตอนการพัฒนาระบบงานสารสนเทศ	8
3.1 แผนผังองค์กรของบริษัท พาราวัค1993 จำกัด	14
3.2 แผนผังบริบท ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารเพื่อจัดการสินค้าคงคลัง	17
3.3 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 0 ระบบสารสนเทศสำหรับผู้บริหารเพื่อการจัดการสินค้าคงคลัง	18
3.4 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 1	19
3.5 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 2	20
3.6 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 3	21
3.7 แผนผังกระแสข้อมูลระดับที่ 1 กระบวนการที่ 4	22
3.8 ภาพแสดงความสัมพันธ์ระหว่างเอ็นทิตี ของระบบ	35
4.1 รูปภาพหลักของเว็บไซต์	36
4.2 จอภาพหลักของเว็บไซต์	37
4.3 จอภาพสำหรับผู้บริหารหรือผู้ใช้ที่มีสิทธิ์เริ่มเข้าสู่ระบบ	38
4.4 จอภาพแสดงหน้าแรกของฝ่ายการตลาด	39
4.5 จอภาพแสดงหน้าแรกของฝ่ายการผลิต	41
4.6 จอภาพแสดงหน้าแรกของฝ่ายจัดซื้อ	43
4.7 จอภาพแสดงหน้าแรกของฝ่ายบัญชีการเงิน	45
ก. 1 แสดงหน้าจอผู้ใช้งานในระบบ	56
ก. 2 หน้าจอเข้าสู่ระบบและการตรวจสอบและรหัสผ่านของผู้มีสิทธิ์ใช้โปรแกรม	57
ก. 3 หน้าจอเข้าสู่การตรวจสอบชื่อและรหัสผ่านของผู้มีสิทธิ์ใช้งานโปรแกรมของฝ่ายการตลาด	59
ก. 4 หน้าจอเข้าสู่ระบบการทำงานต่างๆของผู้บริหารฝ่ายการตลาด	59
ก. 5 หน้าจอเข้าสู่การเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้บริหารฝ่ายการตลาด	60
ก. 6 หน้าจอเข้าสู่ การเปลี่ยนข้อมูลส่วนบุคคลเบื้องต้น	60
ก. 7 หน้าจอเข้าสู่การดูข้อมูลรายละเอียดลูกค้าเบื้องต้น	61

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก. 8 หน้าจอเข้าสู่การเพิ่มข้อมูลลูกค้าเบื้องต้น	61
ก. 9 หน้าจอเข้าสู่การดูข้อมูลลูกค้าอย่างละเอียด	62
ก. 10 หน้าจอเข้าสู่การแก้ไขรายละเอียดข้อมูลลูกค้า	62
ก. 11 หน้าจอเข้าสู่การลบข้อมูลลูกค้า	63
ก. 12 หน้าจอรายการสินค้า	63
ก. 13 การเข้าสู่การเพิ่มข้อมูลของสินค้าใหม่	64
ก. 14 หน้าจอการเพิ่มข้อมูลของสินค้าใหม่	64
ก. 15 หน้าจอรายละเอียดเกี่ยวกับข้อมูลสินค้าสินค้าแต่ละสินค้า	65
ก. 16 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลรายละเอียดสินค้า	65
ก. 17 หน้าจอแสดงการลบข้อมูลรายละเอียดสินค้า	66
ก. 18 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อที่มีอยู่ในระบบและการเพิ่มใบสั่งซื้อใหม่	66
ก. 19 หน้าจอการเพิ่มใบสั่งซื้อใหม่	67
ก. 20 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งผลิตพิเศษ	67
ก. 21 หน้าจอแสดงการเพิ่มการผลิตสินค้าพิเศษ	68
ก. 22 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลการเพิ่มการผลิตสินค้าพิเศษ	68
ก. 23 หน้าจอที่แสดงการเลือกเดือนและปี พ.ศ.ที่จะสร้างรายงานวัสดุอุปกรณ์	69
ก. 24 หน้าจอที่แสดงรายงานข้อมูลรายละเอียดวัสดุอุปกรณ์คงเหลือ	69
ก. 25 หน้าจอที่แสดงการเลือกเดือนและปีพ.ศ.ที่จะสร้างรายงานข้อมูลสินค้า	70
ก. 26 หน้าจอที่แสดงรายงานข้อมูลสินค้าคงคลัง	70
ก. 27 หน้าจอที่แสดงรายงานสินค้าเหลือน้อยในสินค้าคงคลัง	71
ก. 28 หน้าจอแสดงการสร้างรายงานข้อมูลสินค้าขายดี 20 อันดับ	71
ก. 29 หน้าจอที่แสดงรายงานข้อมูลสินค้าขายดี 20 อันดับ	72
ก. 30 หน้าจอแสดงการสร้างรายงานข้อมูลสินค้าขายได้กำไรมากที่สุด 20 อันดับ	72
ก. 31 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลสินค้าขายได้กำไรมากที่สุดโดยการเรียงลำดับจากมากไปน้อย	73

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก. 32 หน้าจอแสดงการสร้างรายงานการสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์	73
ก. 33 หน้าจอแสดงข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	74
ก. 34 หน้าจอที่แสดงการเข้าใช้งานของผู้จัดการฝ่ายการผลิต	74
ก. 35 หน้าจอแสดงรายการทำงานของผู้จัดการฝ่ายการผลิต	75
ก. 36 หน้าจอแสดงการเปลี่ยนรหัสผ่านของผู้จัดการฝ่ายการผลิต	75
ก. 37 หน้าจอแสดงการแก้ไขข้อมูลเบื้องต้นของผู้บริหารฝ่ายการผลิต	76
ก. 38 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อที่มีอยู่ในระบบ	76
ก. 39 หน้าจอที่แสดงรายการใบสั่งซื้อพิเศษ	77
ก. 40 หน้าจอแสดงข้อมูลสินค้ารวมถึงการค้นหาสินค้า	77
ก. 41 หน้าจอแสดงข้อมูลวัสดุอุปกรณ์รวมถึงการค้นหาวัสดุอุปกรณ์	78ก.
42 หน้าจอแสดงข้อมูลการส่งใบคำขอสั่งซื้อวัสดุอุปกรณ์ของฝ่ายการผลิต	78
ก. 43 หน้าจอแสดงข้อมูลการยอมรับคำขอสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	79
ก. 44 หน้าจอแสดงการเข้าสู่ระบบของผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ	79
ก. 45 หน้าจอที่แสดงรายการทำงานต่างๆของฝ่ายจัดซื้อ	80
ก. 46 หน้าจอแสดงข้อมูลผู้ขายวัสดุและอุปกรณ์	80
ก. 47 หน้าจอแสดงการเพิ่มข้อมูลผู้ขายวัสดุและอุปกรณ์รายใหม่	81
ก. 48 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์และการเพิ่มรายการใบสั่งซื้อใหม่	82
ก. 49 หน้าจอแสดงรายละเอียดข้อมูลใบสั่งซื้อของแผนกจัดซื้อรวมถึงการเพิ่มรายการใหม่	83
ก. 50 หน้าจอแสดงการรับวัสดุและอุปกรณ์ที่ส่งเข้ามา	83
ก. 51 หน้าจอสำหรับการสร้างรายงานวัสดุและอุปกรณ์ที่ส่งเข้ามา	84
ก. 52 หน้าจอแสดงรายงานข้อมูลวัสดุและอุปกรณ์ที่เหลือน้อย	84
ก. 53 หน้าจอการสร้างรายงานการสั่งซื้อวัสดุและอุปกรณ์	85
ก. 54 หน้าจอแสดงรายงานการซื้อวัสดุและอุปกรณ์คงคลัง	85

สารบัญภาพ (ต่อ)

รูป	หน้า
ก. 55 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อที่มีอยู่ในระบบ	86
ก. 56 หน้าจอแสดงรายการใบสั่งซื้อของแผนกจัดซื้อ	86
ข. 1 แสดงการติดตั้ง IIS เสร็จเรียบร้อยแล้ว	87
ข. 2 แสดงการเก็บโปรแกรมภาษา พีเอชพี ไว้ใน Folder parawood	88
ข. 3 แสดงการแชร์ Folder parawood ให้สามารถใช้งานไฟล์ต่างๆได้	89
ข. 4 แสดงหน้าแรกของเว็บเพจ จากการทดสอบ localhost	90