

## สารบัญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาพ	ฉ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการและเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์ของการศึกษา	2
1.3 ประโยชน์ที่ได้รับ	2
1.4 ขอบเขตการศึกษา	2
1.5 วิธีการศึกษา	2
1.6 เครื่องมือที่ใช้ในการออกแบบและพัฒนาโปรแกรม	3
1.7 นิยามศัพท์ที่ใช้ในการศึกษา	3
1.8 สถานที่ที่ใช้ในการดำเนินงานศึกษาและรวบรวมข้อมูล	3
บทที่ 2 เอกสารและงานวิจัยที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 ความรู้เกี่ยวกับข้อมูลและสารสนเทศ	4
2.2 การพัฒนาระบบสารสนเทศ	5
2.3 ระบบฐานข้อมูล	7
2.4 ความรู้ที่เกี่ยวข้องกับสินค้าคงคลัง	8
2.5 ทบทวนวรรณกรรม	9
บทที่ 3 การวิเคราะห์และออกแบบระบบ	11
3.1 ปัญหาที่เกิดขึ้นในระบบเดิม	11
3.2 ความต้องการของระบบใหม่	12
3.3 การวิเคราะห์และออกแบบกระแสข้อมูลของระบบใหม่	13

3.4 การออกแบบฐานข้อมูลระบบใหม่	23
<b>บทที่ 4 การออกแบบหน้าจอและรายงาน</b>	<b>33</b>
4.1 หน้าจอหลักของระบบ	33
4.2 หน้าจอการรับข้อมูลพื้นฐานของระบบ	34
4.3 หน้าจอการรับข้อมูลในส่วนของการปฏิบัติงานประจำวัน	35
4.4 หน้าจอการสร้างรายงานต่างๆ	36
4.5 การออกแบบรายงาน	37
<b>บทที่ 5 สรุปผลการศึกษา</b>	<b>38</b>
5.1 สรุปผลการศึกษา	38
5.2 อภิปราย	40
5.3 ข้อค้นพบ	41
5.4 ข้อเสนอแนะ	42
<b>เอกสารอ้างอิง</b>	<b>43</b>
<b>ภาคผนวก</b>	<b>45</b>
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งโปรแกรม	46
ภาคผนวก ข คู่มือการใช้งานโปรแกรม	49

ประวัติผู้เขียน 93

## สารบัญตาราง

ตาราง	หน้า
3.1 ตารางรายชื่อฐานข้อมูลของระบบบริหารวัสดุคืบและสินค้าคงคลัง	23
3.2 ตารางข้อมูลวัสดุคืบ (MaterialDetail )	24
3.3 ตารางข้อมูลผู้ขายวัสดุคืบ (MaterialSupplier )	24
3.4 ตารางข้อมูลการสั่งซื้อวัสดุคืบ (OrderMaterial )	25
3.5 ตารางข้อมูลลูกค้า (Customer)	25
3.6 ตารางข้อมูลรายการถ่ายเอกสาร (CopyDetail )	26
3.7 ตารางข้อมูลเกี่ยวกับรายการถ่ายเอกสาร (CopyDetail2 )	27
3.8 ตารางข้อมูลใบเสร็จรับเงิน ( Invoice )	27
3.9 ตารางข้อมูลอะไหล่ (Sparedetail )	28
3.10 ตารางข้อมูลผู้ขายอะไหล่ ( SpareSupplier )	28
3.11 ตารางข้อมูลการรับอะไหล่ (SpareOrder )	29
3.12 ตารางข้อมูลพนักงาน ( Employee )	29
3.13 ตารางข้อมูลรูปแบบการเข้าล้ม (Inlem )	30
3.14 ตารางข้อมูลการรับวัสดุคืบเข้าคลัง (InOrderMaterail )	30
3.15 ตารางข้อมูลวัสดุคืบแยกตามผู้ขาย (MaterialBySupplier )	31
3.16 ตารางข้อมูลการสั่งซื้ออะไหล่ (SpreOrderDetail )	31
3.17 ตารางข้อมูลการใช้อะไหล่ (SpareAcc )	32

## สารบัญภาพ

รูป	หน้า
2.1 การเปลี่ยนข้อมูลให้เป็นสารสนเทศในระบบสารสนเทศ	5
2.2 ขั้นตอนการพัฒนากระบวนการสารสนเทศ	6
3.1 แผนภาพแสดง Context Diagram ระบบบริหารงานวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง	14
3.2 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 0 ของระบบบริหารงานวัตถุดิบและสินค้าคงคลัง	16
3.3 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 กระบวนการที่ 1.0 สั่งซื้อวัตถุดิบ	17
3.4 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 กระบวนการที่ 2.0 รับรายการถ่ายเอกสาร	18
3.5 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 กระบวนการที่ 3.0 ผลิตเอกสาร	19
3.6 แผนภาพแสดง Data Flow Diagram Level 1 กระบวนการที่ 4.0 สั่งซื้ออะไหล่	20
3.7 แผนภาพแสดงความสัมพันธ์ของตารางข้อมูล	22
4.1 แสดงการออกแบบหน้าจอเมนูหลักของระบบ	33
4.2 แสดงการออกแบบหน้าจอการกรรับข้อมูลพื้นฐานของระบบ	34
4.3 แสดงการออกแบบหน้าจอการรับข้อมูลในส่วนของการปฏิบัติงานประจำวัน	35
4.4 แสดงการออกแบบหน้าจอการสร้างรายงานต่างๆ	36
4.5 แสดงการออกแบบรายงาน	37