สารบาญ

	หน้า
กิตติกรรมประกาศ	ค
บทคัดย่อภาษาไทย	ง
บทคัดย่อภาษาอังกฤษ	จ
สารบาญตาราง	ซ
สารบาญภาพ	ฌ
บทที่ 1 บทนำ	1
1.1 หลักการทฤษฎี และเหตุผล	1
1.2 วัตถุประสงค์	2
1.3 นิยามศัพท์	2
1.4 ประโยชน์ที่คาดว่าจะได้รับ	3
บทที่ 2 แนวคิดทฤษฎี และวรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	4
2.1 แนวคิดทฤษฎี	4
2.2 วรรณกรรมที่เกี่ยวข้อง	9
บทที่ 3 ระเบียบวิธีการศึกษา	11
3.1 ขอบเขตการศึกษา	11
3.2 ขอบเขตงาน	11
3.3 วิธีการศึกษา	12
3.4 เครื่องมือที่ใช้ในการศึกษา	12
บทที่ 4 ผลการศึกษา	14
4.1 วิเคราะห์ระบบงานปัจจุบัน	14
4.2 การวิเคราะห์และออกแบบระบบการบริหารวัตถุดิบคงคลังของโรงงานยาสมุนไพร	17
4.2.1 ปัญหาของระบบงาน(Problem Statement)	17
4.2.2 แบบจำลองเชิงตรรก (Logical Model)	18

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

4.3 การออกแบบทางกายภาพ 33
4.3.1 การออกแบบฐานข้อมูล 33
4.3.2 การออกแบบเมนูของระบบ 44
บทที่ 5 สรุปและข้อเสนอแนะ 53
5.1 สรุป 53
5.2 ข้อเสนอแนะ 54
บรรณานุกรม 55
ภาคผนวก 56
ภาคผนวก ก วิธีการติดตั้งโปรแกรม Inventory 57
ภาคผนวก ข วิธีการติดตั้งโปรแกรม MySQL 60
ภาคผนวก ค คู่มือการใช้โปรแกรม สำเร็จรูป 65
ประวัติผู้เขียน 83

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญตาราง

ตาราง		หน้า
1.1	ภาพรวมของอุตสาหกรรมยารักษาโรค	1
4.1	กระบวนการ (Process) ข้อมูล (Data) และขอบเขตงาน (Boundaries)	18
4.2	การจัดกลุ่มกระบวนการทำงาน	19
4.3	รายละเอียดของกระบวนการบันทึกข้อมูลวัตถุดิบ และผู้ขาย	28
4.4	รายละเอียดของกระบวนการสั่งซื้อวัตถุดิบ	29
4.5	รายละเอียดของกระบวนการรับวัตถุดิบ	30
4.6	รายละเอียดของกระบวนการออกรายงาน	31
4.7	รายละเอียดผู้ขาย (Supplier)	33
4.8	รายละเอียดวัตถุดิบ (Rawmatmaster)	34
4.9	การจัดซื้อ (Purchase)	35
4.10	รายชื่อวัตถุดิบ (Lookuprawmatmaster)	35
4.11	รายละเอียดวัตถุดิบที่ใช้ผลิต (rawmatUse)	36
4.12	รายละเอียดการรับสินค้า (rawmatreceive)	37
4.13	รายละเอียดสินค้าที่ได้รับ (rawmatreceive)	38
4.14	รายละเอียดวัตถุดิบที่สั่งซื้อ (purchaseitem)	39
4.15	หน่วยนับ (rawmatunit)	40
4.16	ประเภทวัตถุดิบ (lookuprawmattype)	40
4.17	เบิกวัตถุดิบ (rawmatuse)	41
4.18	รายการเบิกวัตถุดิบ (rawmatuseitem)	42
4.19	รายชื่อผู้ขายวัตถุดิบ (supplierlist)	42
4.20	รายการแปรรูปวัตถุดิบ (modify)	43
4.21	สูตรยา (lookuprawmatmixname)	43
4.22	รายการวัตถุดิบที่นำมาผสม (rawmatmixitem)	44

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved

สารบาญภาพ

รูป		หน้า
3.1	ขอบเขตงานของระบบการบริหารสินค้าคงคลังของโรงงานยาสมุนไพร	11
4.1	ระบบการบริหารวัตถุดิบคงคลัง ของโรงงานยาสมุนไพร	17
4.2	Problem Statement	17
4.3	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับสูงสุดของระบบ	23
4.4	แผนภาพกระแสข้อมูลระดับที่ 1	24
4.5	แผนภาพ DFD ระดับที่ 2 ของกระบวนการผลิต	25
4.6	แผนภาพ DFD ระดับที่ 2 ของกระบวนการสั่งซื้อวัตถุดิบ	26
4.7	แผนภาพ DFD ระดับที่ 2 ของกระบวนการตรวจรับวัตถุดิบ	26
4.8	แผนภาพ DFD ระดับที่ 2 ของกระบวนการแปรรูปวัตถุดิบ	27
4.9	แสดงความสัมพันธ์ในรูปของตาราง	32
4.10	แสดงส่วนประกอบจอหลักของระบบฐานข้อมูลสินค้าคงคลัง	45
4.11	แสดงจอภาพรายชื่อวัตถุดิบหลัก	45
4.12	แสดงจอภาพสั่งซื้อวัตถุดิบ	46
4.13	หน้าจอ รับวัตถุดิบ	47
4.14	หน้าจอ หน่วยนับของวัตถุดิบ	48
4.15	หน้าจอ ประเภทวัตถุดิบ	49
4.16	หน้าจอการเปลี่ยนรูปวัตถุดิบ	50
4.17	หน้าจอผู้ขายวัตถุดิบ	50
4.18	หน้าจอเบิกวัตถุดิบ	51

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่
Copyright © by Chiang Mai University
All rights reserved