

## บทที่ 6

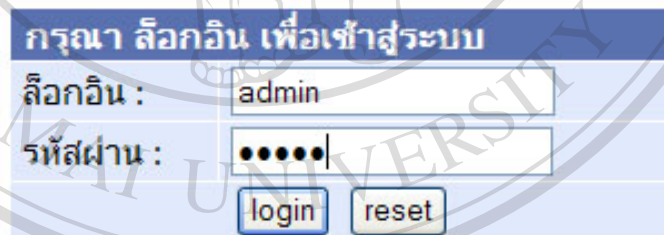
### หน้าจอโปรแกรมจริง และวิธีใช้งานโปรแกรม

การออกแบบโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อโปรแกรม Hospital OS เป็นการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ให้กับตัวโปรแกรม Hospital OS ในการบริหารงานคลัง ได้แบ่งการแสดงผล ออกเป็น 2 ส่วน คือ ส่วนของผู้ดูแลคลังยาใหญ่ และส่วนของผู้ดูแลคลังยาย่อย ซึ่งสิทธิการเข้าถึง ข้อมูลของผู้ใช้ทั้งสองกลุ่มจะไม่เท่ากัน หน้าจอการใช้งานจะไม่เหมือนกันเพื่อง่ายต่อการใช้งาน และดูแลระบบ

#### 6.1 การออกแบบหน้าหลักของระบบ

หน้าแรกของเว็บไซต์จะเป็นหน้าจอล็อกอินเพื่อเข้าสู่ระบบ (Login) โดยในการนำเสนอ ครั้งนี้ จะใช้ password เดียวเท่านั้นซึ่งจะมีการพัฒนาต่อในภายหลัง

โดยหน้าจอหลักในระบบจะมีโครงสร้างการเชื่อมต่อกันดังต่อไปนี้



กรุณา ล็อกอิน เพื่อเข้าสู่ระบบ

ล็อกอิน : admin

รหัสผ่าน : ●●●●●●

login reset

รูปที่ 6.1 หน้าจอ Login

การทำงาน เพื่อ กำหนด และควบคุมผู้ใช้งาน จะเข้าใช้งาน โปรแกรม ให้สามารถเข้าใช้งานได้ตาม

หน้าที่ ตามสิทธิ์ของผู้ใช้งาน โปรแกรม

หน้าจอ แสดงเมนูหลักการทำงานของโปรแกรม

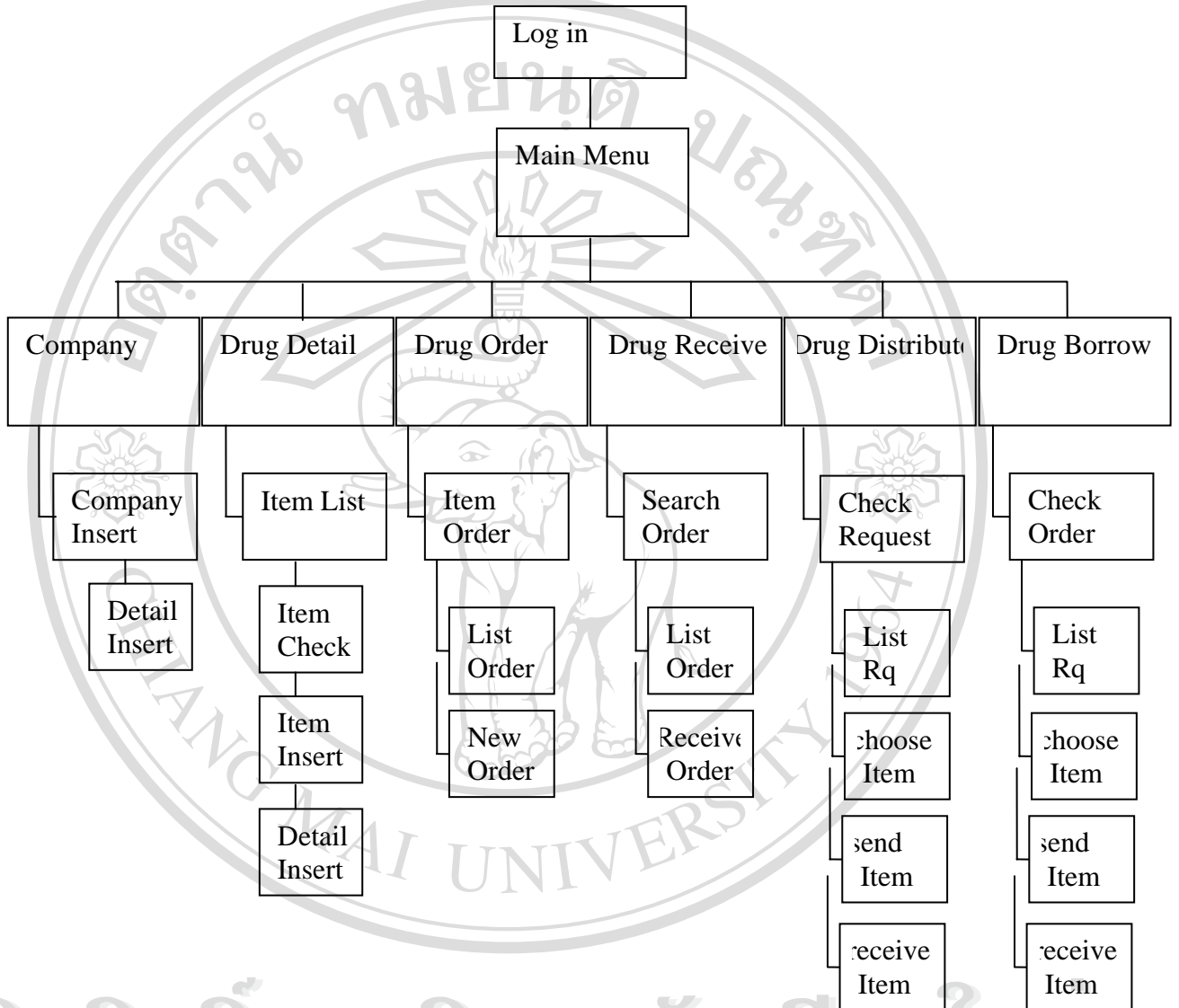


รูปที่ 6.2 หน้าจอหลัก

การทำงาน เป็นหน้าจอหลักในการเข้าใช้โปรแกรม ผู้ใช้สามารถเลือกขั้นตอนการดำเนินงานที่ต้องการได้จาก Menu ที่อยู่ด้านซ้ายมือ โดยเรียงตามลำดับงานจริง

## 6.2 โครงสร้างโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อโปรแกรม Hospital OS

แสดงโดยรูปที่ 6.3



รูปที่ 6.3 รูปแสดงโครงสร้างโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อโปรแกรม Hospital OS เป็นการเพิ่มคุณสมบัติใหม่ให้กับตัวโปรแกรม Hospital OS ในการบริหารงานคลัง

ในรูปที่ 6.3 แสดงผังการเชื่อมต่อของหน้าจอต่างๆ ในตัวโปรแกรม ด้านคลัง เวชภัณฑ์ เพื่อเชื่อมต่อโปรแกรม Hospital OS โดยเรียงตามลำดับงานจากบนลงล่าง โดยผู้ใช้โปรแกรมฯ สามารถเลือกงานที่ต้องการดำเนินการได้จากหน้าจอ “Main Menu” ซึ่งมีรูปแบบการดำเนินงานหลักๆ อยู่ 6 กระบวนการ ได้แก่ การจัดการบริษัทฯ (company) ,การตรวจสอบข้อมูลยา (Drug Detail) , การสั่งซื้อยา (Drug Order) , การตรวจรับยา (Drug Receive) , การกระจายยา (Drug Distribute) และ การยืมคืนยา (Drug Borrow) ซึ่งมีขั้นตอนย่อยๆ ในการดำเนินงานดังรูป

### 6.3 การออกแบบหน้าจอระบบ

ตามหน้าจอหลัก และ โครงสร้างของโปรแกรมที่เชื่อมโยงกับหน้าจอหลัก ผู้พัฒนาระบบ ได้ ออกแบบหน้าจอระดับรองเพื่อให้รองรับการทำงานทั้งหมดได้ดังต่อไปนี้

**ป้อนข้อมูลบริษัท**

ชื่อบริษัท

ที่อยู่

ผู้แทน

โทรศัพท์

FAX

E-mail

Comment

วงเงินเครดิต  บาท ระยะเวลา  วัน

ความยืดหยุ่น  0%  25%  50%  75%  100%

ช่วงเวลาปกติของยาบริษัทที่จะส่งยาให้  วัน

จำนวนการส่งยาที่คลาดเคลื่อนจากเวลานัดหมายหลังจากส่งยา

จำนวนการกินยาที่คลาดเคลื่อนจากเวลานัดหมายหลังยื่นยา

บันทึก ยกเลิก

แก้ไข ลบ ค้นหา รายงาน

**รายละเอียด**

	ชื่อบริษัท	ชื่อผู้แทนจำหน่าย	โทรศัพท์	ผู้แทนจำหน่าย
<input type="checkbox"/>	ATLANTIC PHARMACEUTICAL CO LTD	aa aa	01 311-0111,311-0104	
<input type="checkbox"/>	B.M.PHARMACY	ไม่มีตัวแทนจำหน่าย	01 512-0080	
<input type="checkbox"/>	BERLIN PHARMACEUTICAL INDUSTRY	ไม่มีตัวแทนจำหน่าย	01 223-1011-2	
<input type="checkbox"/>	B L H TRADING CO LTD	ไม่มีตัวแทนจำหน่าย	01 253-0178	

รูปที่ 6.4 หน้าจอ การเลือกบริษัท

การทำงาน เป็นหน้าจอ สำหรับดูข้อมูลบริษัท ทั้งหมดที่ทางโรงพยาบาลติดต่อด้วย และสามารถเพิ่มบริษัทใหม่ได้ทันทีในหน้าจอนี้

Vis1=null

ป้อนรายชื่อตัวแทนบริษัท

ชื่อบริษัท ATLANTIC PHARMACEUTICAL CO LTD

รหัสพนักงาน

ชื่อ - นามสกุล -

โทรศัพท์

บันทึก ยกเลิก

รายละเอียด

รหัสพนักงาน	ชื่อ - นามสกุล	คัดเลือกตัวแทน
<input type="checkbox"/> 001	นายaa aa	✓
<input type="checkbox"/> 012	นางสาว ส	!

ชื่อบริษัท	ชื่อผู้แทน	ไม่เลือกตัวแทนจำหน่าย	818600-818601	→
<input type="checkbox"/> ATLANTIC PHARMACEUTICAL CO LTD	aa aa			
<input type="checkbox"/> B.M.PHARMACY	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> BERLIN PHARMACEUTICAL INDUSTRY	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> B L H TRADING CO LTD	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> BOEHRINGER INGELHEIM (THAI) LTD	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> BRISTOL MYERS SQUIBB (THAILAND) LTD	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> CHAROON BHASAJ	ไม่เลือกตัวแทน			
<input type="checkbox"/> DIETHELM	ไม่เลือกตัวแทนจำหน่าย			
<input type="checkbox"/> ELILILLY ASIA INC-THAILAND BRANCH	ไม่เลือกตัวแทนจำหน่าย			
<input type="checkbox"/> GLAXO WELLCOME (THAILAND) LTD	ไม่เลือกตัวแทนจำหน่าย		(662)2373666-73	→

รูปที่ 6.5 หน้าจอ การเลือกบริษัทฯ หน้าจอย่อย การกำหนดผู้แทนยา  
การทำงาน เมื่อคปุม้เขียวใน column ผู้แทนจำหน่ายยา สามารถเติม หรือตรวจสอบคปุม้ผู้แทนยา  
พร้อมเบอร์ติดต่อได้ รวมถึงสามารถบันทึก เปลี่ยนแปลง แก้ไขรายนามผู้แทนยา

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved

ตรวจสอบความต้องการ		เพิ่ม		ดูรายละเอียด		ข้อมูลรายการยา		ลบ	
ลบ				ค้นหา					
รายละเอียด									
<b>มียาทั้งหมด 1687 รายการ</b>									
รหัสยา	ชื่อสามัญ	ชื่อทางการค้า	รหัสค้นหา	สถานะ					
<input type="checkbox"/> D1001	Lamivudine 150 mg (3TC)		3TC	✓					
<input type="checkbox"/> D1004	Adrenaline .-inj (1mg. / ml.)		Epinephrine.adnli	✓					
<input type="checkbox"/> D1005	Albendazole 200mg/tab.		Zentel,abdzt	✓					
<input type="checkbox"/> D1006	Alcohol 70% - (180ml.)*		ALC 180	✓					
<input type="checkbox"/> D1007	Alcohol 95% (18,000 ml.) . *n		ALC 95	✓					
<input type="checkbox"/> D1010	Allopurinol .-tab (100 mg.)*		Uricid,Loperic,Zyroric,alprrt	✓					
<input type="checkbox"/> D1011	Alu-mag .-tab( 500 mg )		Antacid tab,Mag-tri,almgt	✓					
<input type="checkbox"/> D1013	Aminophylline inj. - (250 mg./10ml.)*		AMINOPH I,amnpi	✓					
<input type="checkbox"/> D1014	Aminophylline .-tab (100 mg.)		AMINOPH T,amnpt	✓					
<input type="checkbox"/> D1015	Amitriptyline .-tab ( 10 mg. )		tryptanol 10,amltt	✓					
<input type="checkbox"/> D1019	Amoxicilline .-Cap ( 500 mg. )*		amxc500c,Ibiamox 500,Siamox 500	✓					
<input type="checkbox"/> D1020	Amoxicilline .-Cap ( 250mg.)		amxc250c,Ibiamox 250,Siamox 250	✓					
<input type="checkbox"/> D1021	Amoxicilline .-Syr		amxcs,Ibiamox syr,Saimox syr	✓					
<input type="checkbox"/> D1022	Ampicillin .-inj (1 gm. )		apcl1i	✓					
<input type="checkbox"/> D1025	Antazoline+Tetryzolineeye drop(hista-oph)		HISTA 0PH,Opsil a,Spersallerg,htoe	✓					
<input type="checkbox"/> D1026	Aspirin .-tab ( 300mg. )		asa300t,ASA Gr 5,Aspent 300	✓					
<input type="checkbox"/> D1027	Aspirin .-tab ( 60 mg. ) *		ASA60t,ASA gr 1,Aspent	✓					
<input type="checkbox"/> D1028	Atropine Sul .-inj ( 0.6 mg. ) *		atpi	✓					
<input type="checkbox"/> D1029	Zidovudine 100 mg.		AZT100t,zdvdt	✓					
<input type="checkbox"/> D1033	Betamethasone Cream 0.1% ( 10 gms)		btmt0110c	✓					
<input type="checkbox"/> D1034	Betamethasone Cream 0.1%* 5 gms		btmt0105c	✓					

### รูปที่ 6.6 หน้าจอ การป้อนข้อมูลยา

การทำงาน หน้าจอจะแสดงรายการยาทั้งหมดที่มีจำหน่ายในโรงพยาบาลพร้อมทั้งแสดงสถานะของยาแต่ละรายการ โดย ผู้ใช้สามารถคลิกดูรายการยาเพื่อดูรายละเอียดของยาแต่ละรายการได้ รวมทั้งสามารถเพิ่มรายการยาใหม่ได้โดยคลิกที่ปุ่มเพิ่มในเมนูด้านบนบน

รูปที่ 6.7 หน้าจอ เพิ่มรายการยา และดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลประเภทยา การทำงาน ในหน้าจอรายการยาเมื่อคลิกที่เพิ่มรายการยา หรือคลิกที่ยาแต่ละตัว โดยเริ่มต้นจะ แสดงข้อมูลในส่วนประเภทยาก่อน ข้อมูลที่แสดงในหน้าจอนี้เป็นข้อมูลเบื้องต้น ข้อมูลทั่วไปของตัวยาแต่ละตัว เช่น ข้อมูลด้านรูปแบบยา การคิดราคา ยา วิธีใช้ยา ปริมาณในการจัดเก็บ จุดสั่งซื้อ สถานะในการใช้ของยา รวมถึงข้อมูลสำหรับการ จำแนกยาในอนาคต เช่น รหัสบาร์โคด และ RFID (Radio Frequency Identification) ซึ่งจะมีการนำมาใช้ในการทำ Supply chain ของยาในอนาคต

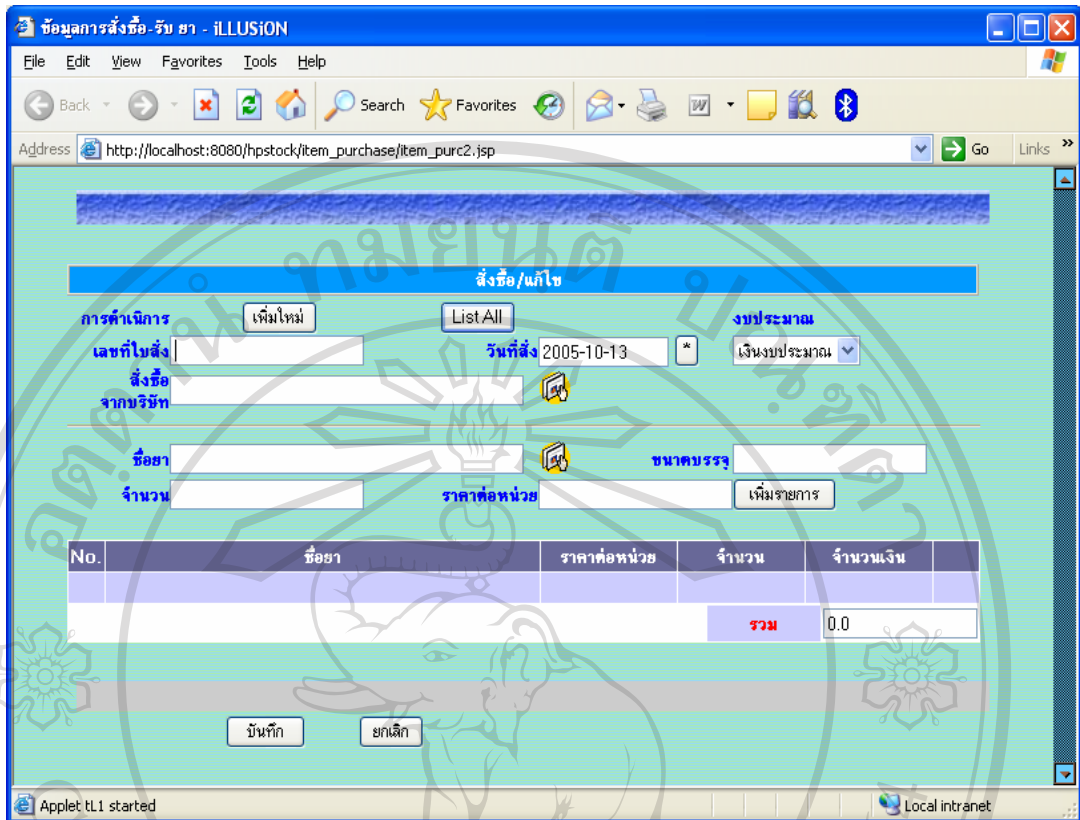
รูปที่ 6.8 หน้าจอ เพิ่มรายการยา และดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลด้านเภสัชกรรม  
การทำงาน จากหน้าจอ ประเภทยา เมื่อคลิกเลือก ข้อมูลเภสัชวิทยา ที่เมนู จะเข้าสู่หน้าจอ ข้อมูล  
ทางเภสัชวิทยา ซึ่งแสดงข้อมูลจำเพาะทางด้าน คุณสมบัติยา กลุ่มยา ตามการออกฤทธิ์  
การแบ่งประเภทยาตามกลุ่มการรักษา ความคงตัวยา การใช้ยาใน สตรีมีครรภ์ การใช้ยา  
ในสตรีที่ให้นมบุตร การติดตามการใช้ยา ขนาดสูงสุดในการใช้ยา ขนาดการใช้ยาใน  
เด็ก ข้อห้ามในการใช้ยา และข้อควรระวังสำหรับแพทย์

ลิขสิทธิ์มหาวิทยาลัยเชียงใหม่  
Copyright © by Chiang Mai University  
All rights reserved



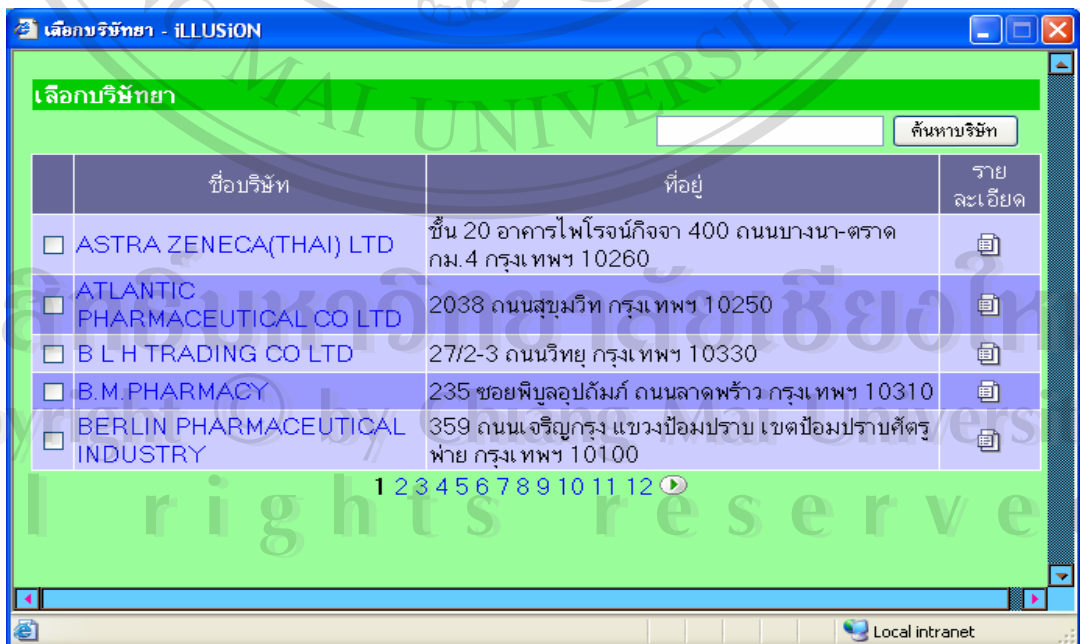
รูปที่ 6.9 หน้าจอ เพิ่มรายการยา และดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลในฉลากยา  
การทำงาน จากหน้าจอ ประเภทยา เมื่อคลิกเลือก ข้อมูลในฉลากยา ที่เมนู จะเข้าสู่หน้าจอ ข้อมูลใน  
ฉลากยา ซึ่งแสดงข้อมูลยาที่จะระบุลงในฉลากยา ได้แก่ คำแนะนำในการใช้ยา ข้อควร  
ระวังในการใช้ยาสำหรับคนไข้ คำที่ใช้ค้นหารายการยาสำหรับแพทย์ วิธีการใช้ยาพิเศษ

รูปที่ 6.10 หน้าจอเพิ่มรายการยาและดูข้อมูลรายการยา หน้าจอย่อย ข้อมูลด้านการเงินและการใช้  
การทำงาน จากหน้าจอ ประเภทยา เมื่อคลิกเลือก ข้อมูลด้านการเงินและการใช้ยา ที่เมนู จะเข้าสู่  
หน้าจอ ข้อมูลด้านการเงินและการใช้ยา ซึ่งแสดงข้อมูลทางด้านการควบคุมการใช้ยา  
ตามสิทธิแพทย์ สิทธิผู้ป่วย



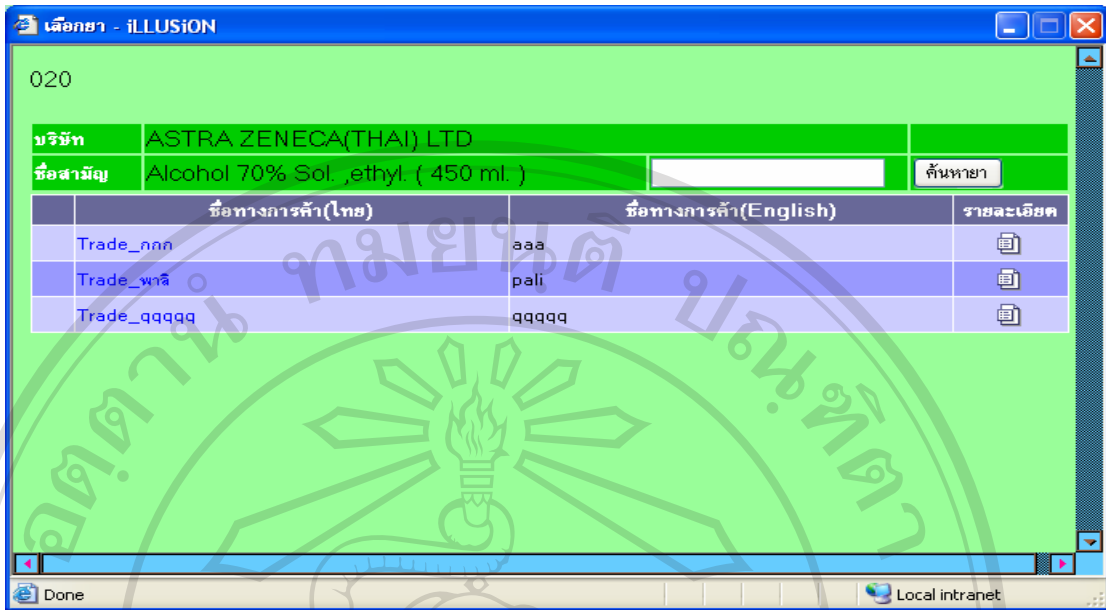
รูปที่ 6.11 หน้าจอระบบการสั่งซื้อ

การทำงาน หน้าจอสั่งซื้อ สามารถใช้สั่งซื้อยาและสามารถแก้ไขรายการสั่งซื้อยาได้ ซึ่งสามารถเลือกค้นรายการยาจาก บริษัทยา ชื่อยา ชื่อการค้ายาก็ได้ ซึ่งในหน้าจอต่อไปเป็น



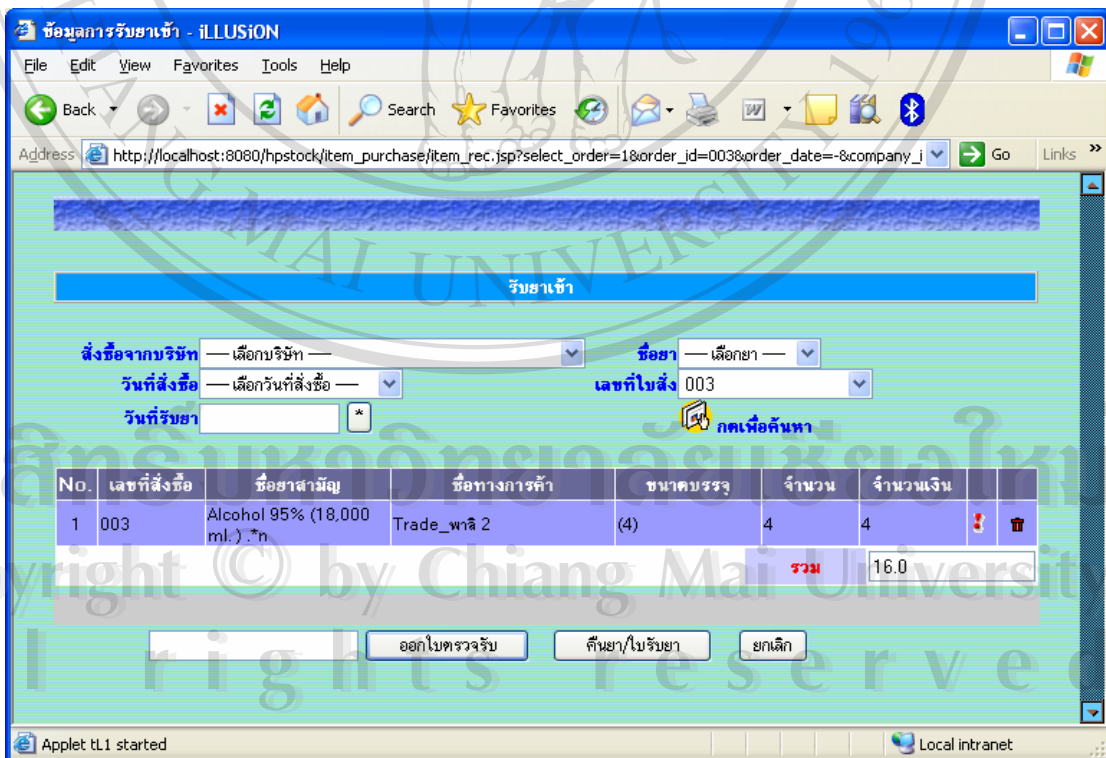
รูปที่ 6.12 ตัวอย่างการเลือกรายการยาจากบริษัทยา

การทำงาน เมื่อคลิกที่รายชื่อบริษัทที่ปรากฏจะมีรายการยาของบริษัทนั้นๆออกมา ดังต่อไปนี้



รูปที่ 6.13 หน้าจอ เลือกบริษัทที่จะสั่ง

การทำงาน เมื่อคลิกที่รายนามบริษัทแล้วจะแสดงรายการยาของบริษัทนั้น พร้อมชื่อการค้า ซึ่งผู้ใช้งานจะทำการเลือกยา และสั่งยาได้ทันที

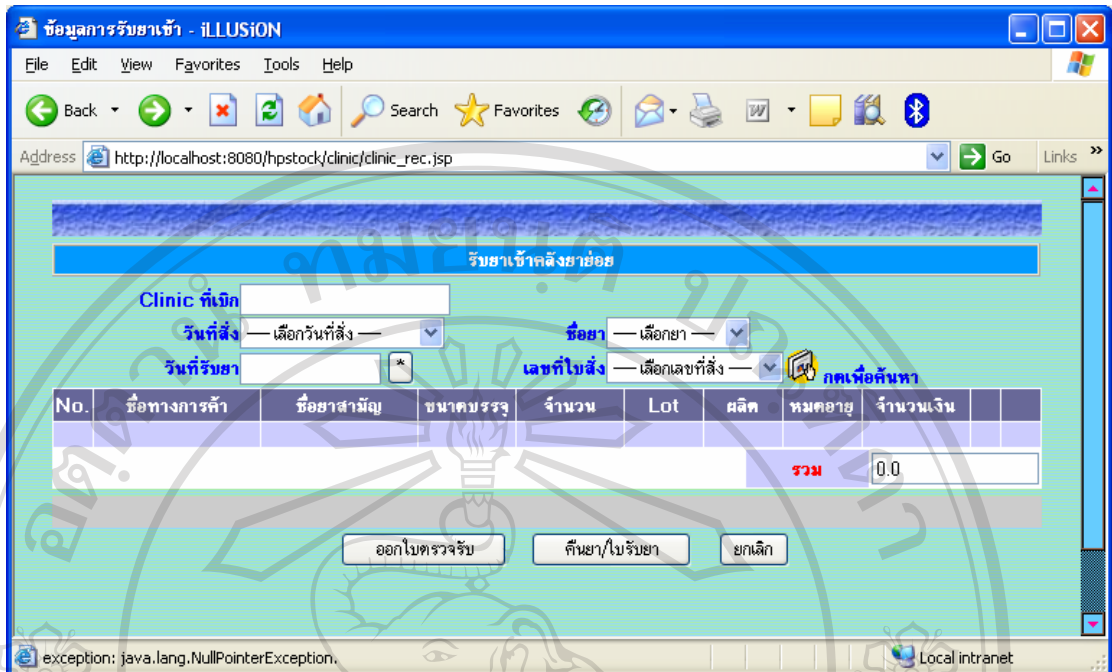


รูปที่ 6.14 หน้าจอ ระบบรับยา

การทำงาน หน้าจอหลักรับยาเข้าคลังยาใหญ่ ผู้ใช้สามารถลงข้อมูลจากใบสั่งยา และลงข้อมูลโดยละเอียดจากใบสั่งซื้อยา โดยสามารถพิมพ์ใบตรวจรับยาได้

รูปที่ 6.15 หน้าจอ ระบบรับยา หน้าจอย่อยลงข้อมูลรายการยาที่ส่ง  
การทำงาน หน้าจอย่อยในการป้อนรายละเอียดการรับยาแต่ละรายการ สามารถเลือกวันรับยาเองได้  
ว่ารับยาวันไหน แล้วทำการกรอกข้อมูลรายการยาตามที่ได้รับ อันประกอบด้วย วันที่  
ผลิตวันที่หมดอายุ จำนวนแพ็ค ขนาดบรรจุ เป็นต้น

รูปที่ 6.16 หน้าจอ การเบิกยาจากคลังยาหลักของคลังยาย่อย  
การทำงาน หน้าจอการเบิกยาจากคลังยาหลักของคลังยาย่อย จะเกิดขึ้นเมื่อเข้าสู่ระบบตามสิทธิ์คลัง  
ยาย่อยเท่านั้น โดยผู้ใช้สามารถตรวจสอบรายการยาในคลังยาใหญ่และระบุปริมาณยา  
ชนิดยาที่ตนต้องการได้



รูปที่ 6.17 หน้าจอ การรับยาเข้าคลังยาย่อย

การทำงาน การรับยาเข้าคลังยาย่อย หน้าจอนี้เกิดขึ้นเมื่อมีการส่งยาจากคลังยาใหญ่แล้วโดยการส่งยาจากคลังยาใหญ่นั้น อาจรับยาเท่าหรือไม่เท่ากับจำนวนที่ส่งไปก็ได้ขึ้นอยู่กับคลังยาใหญ่ว่าส่งจ่ายยาให้มากน้อยแค่ไหน