

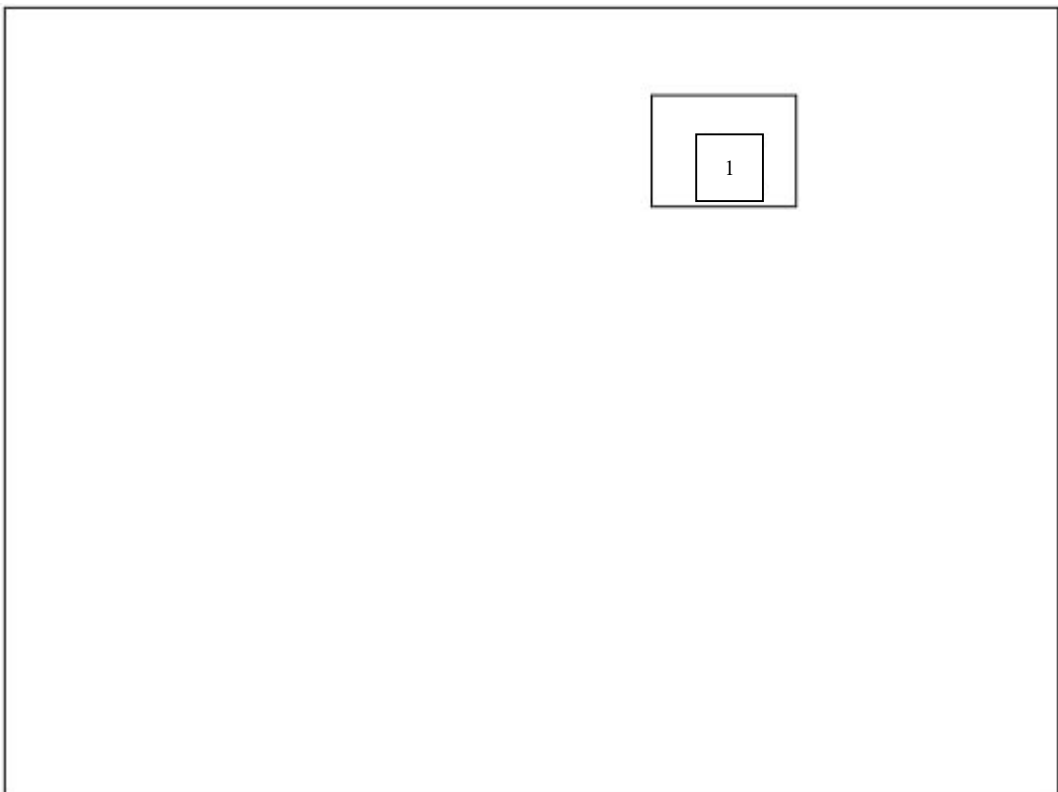
บทที่ 4

การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอซึ่งใช้ในการติดต่อระหว่างระบบและผู้ใช้ระบบ (User Interface) จะเป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) ตามขอบเขตของข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ โดยการออกแบบหน้าจอในการติดต่อผู้ใช้ของระบบมีรายละเอียดดังนี้

หน้าจอที่ 1 หน้าจอตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

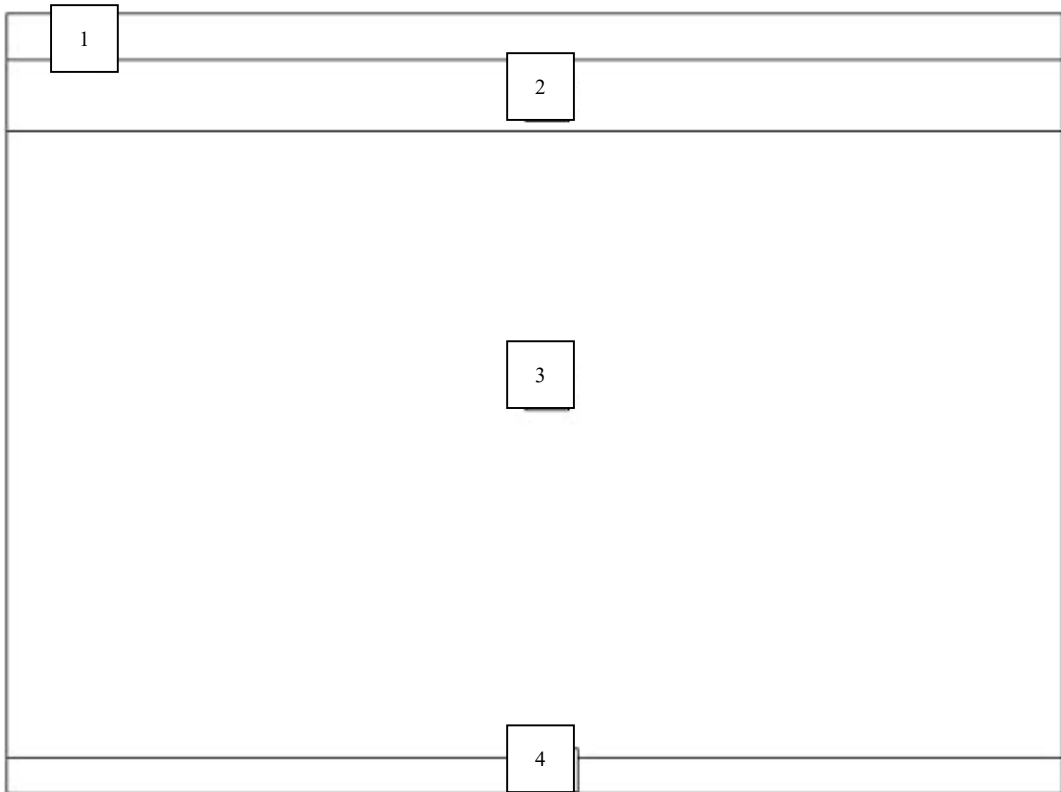
วัตถุประสงค์ เพื่อให้ตรวจสอบชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านในการเข้าใช้งานส่วนต่าง ๆ ของระบบ



รูป 4.1 หน้าจอตรวจสอบการเข้าสู่ระบบ

หมายเลข 1 ส่วนแสดงรายชื่อผู้ใช้งานในระบบ

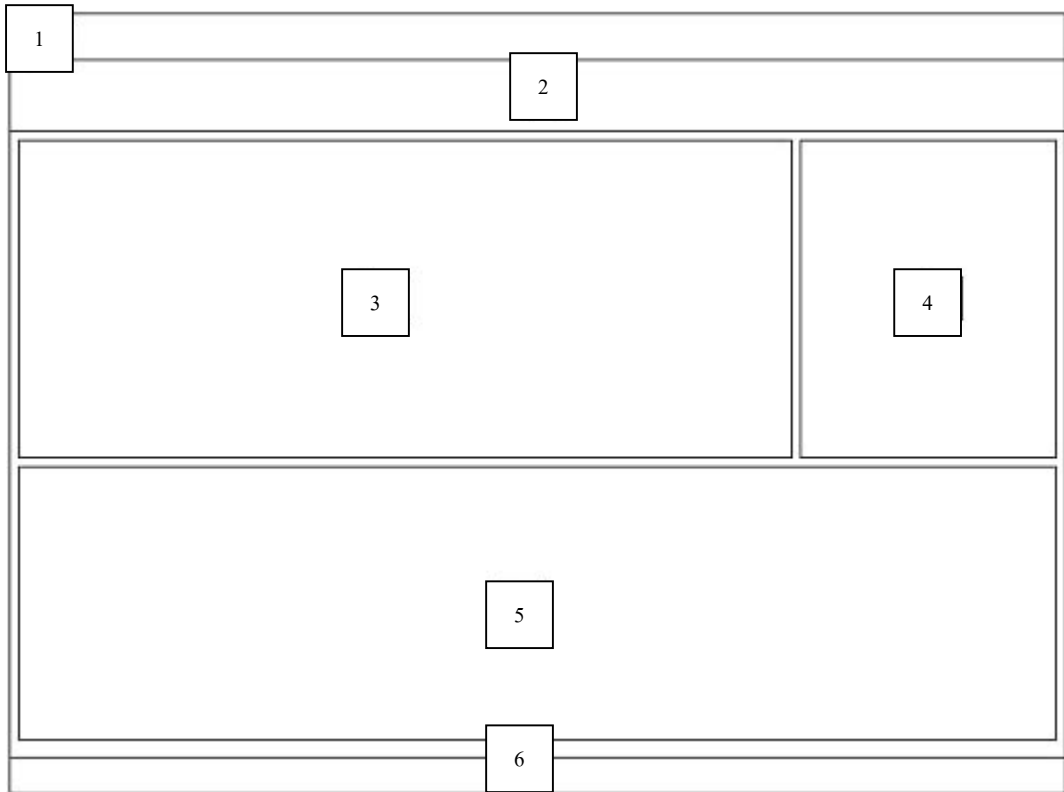
หน้าจอที่ 2 หน้าจอโปรแกรมหลัก
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้เป็นหน้าจอหลักในการเชื่อมโยงไปสู่หน้าจออื่น ๆ



รูป 4.2 หน้าจอโปรแกรมหลัก

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 พื้นที่สำหรับโปรแกรมทำงาน
- หมายเลข 4 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

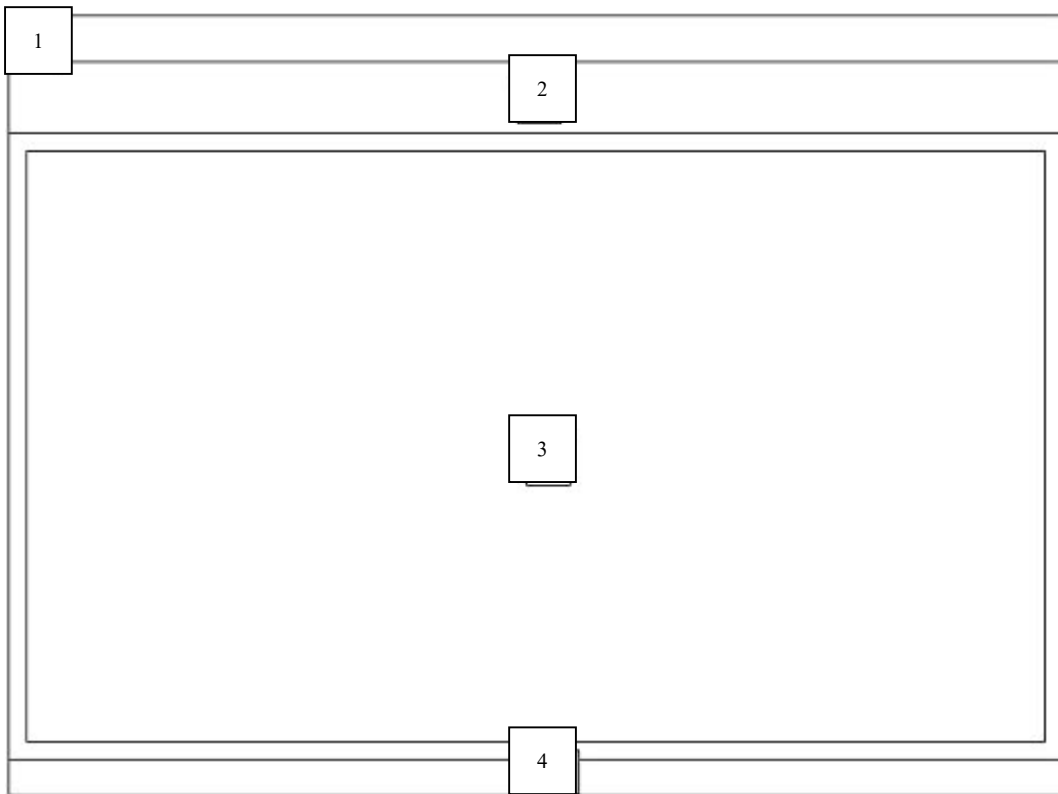
หน้าจที่ 3 หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบันทึก และแก้ไขข้อมูลของลูกค้า



รูป 4.3 หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดของลูกค้า

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 เป็นส่วนที่ใช้บันทึกข้อมูลในส่วนรายละเอียดทั่วไปของลูกค้า เช่น ชื่อลูกค้า ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์
- หมายเลข 4 เป็นส่วนแสดงรูปปรตที่เข้าซ่อม
- หมายเลข 5 เป็นส่วนที่ใช้บันทึกข้อมูลรถของลูกค้า
- หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจอที่ 4 หน้าจอแสดงข้อมูลยอดการใช้บริการ
วัตถุประสงค์ แสดงยอดการใช้บริการของลูกค้า



รูป 4.4 หน้าจอแสดงข้อมูลยอดการใช้บริการ

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 แสดงยอดการใช้บริการของลูกค้า
- หมายเลข 4 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจที่ 5 หน้าจบบนที่กรายการเสนอช่อม
 วัตถุประสงค์ สำหรับใส่ข้อมูลเพื่อทำการเสนอช่อม

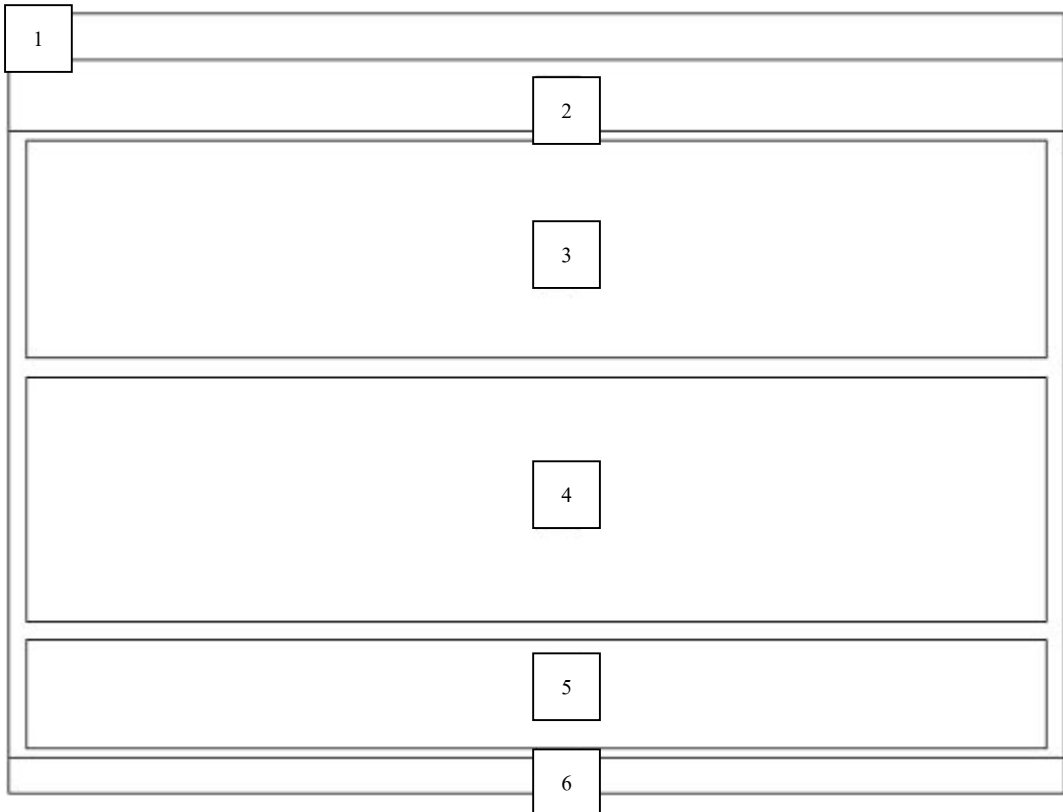
The diagram shows a web page layout with the following sections:

- 1: A small box in the top left corner.
- 2: A box in the top right corner.
- 3: A large central box.
- 4: A box below section 3.
- 5: A box below section 4.
- 6: A box at the bottom center.

รูป 4.5 หน้าจบบนที่กรายการเสนอช่อม

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจที่กำล้งใช้งาน
 หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูล
 ที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจ
 หมายเลข 3 ส่วนแสดงข้อมูลลูกค้าและข้อมูลรถที่เข้าช่อม
 หมายเลข 4 เป็นส่วนบันทึกรายละเอียดรายการช่อมต่าง ๆ
 หมายเลข 5 หลังจากได้บันทึกราคาช่อมแล้วส่วนนี้จะรวมค่าใช้จ่ายในการช่อมต่าง ๆ
 หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

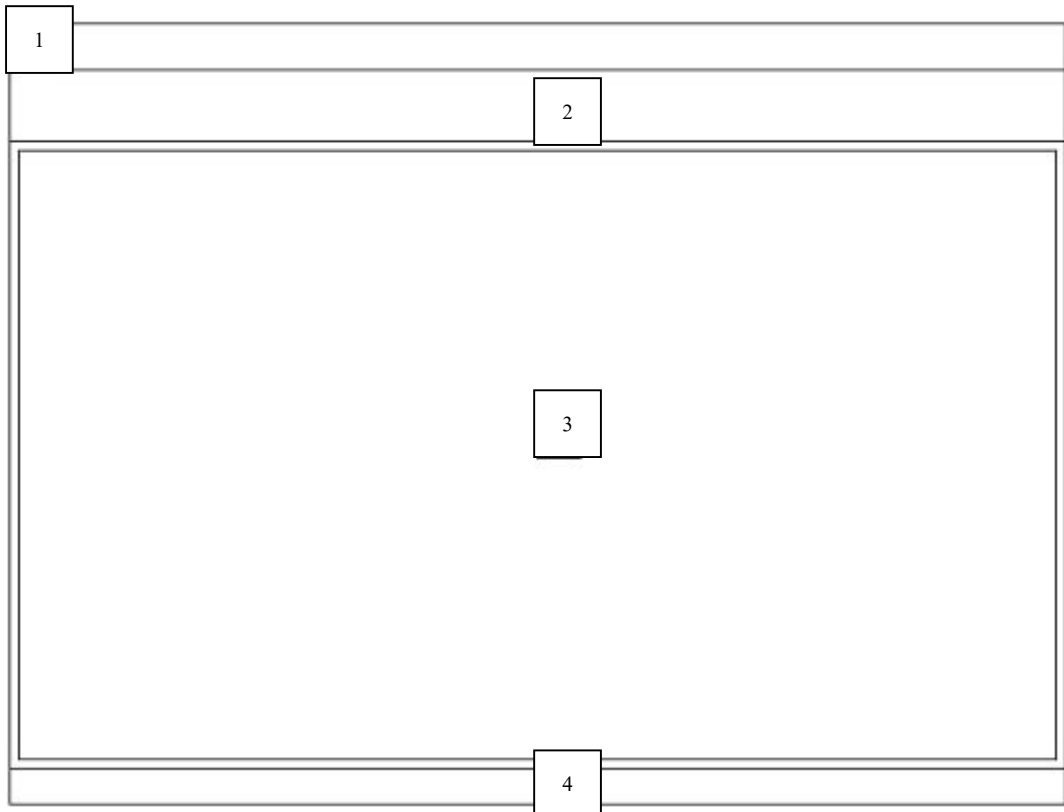
หน้าจอที่ 6 หน้าจอแสดงรายการบริการ
วัตถุประสงค์ เพื่อบันทึกรายการรถที่เข้าซ่อม



รูป 4.6 หน้าจอรายการบริการ

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงข้อมูลลูกค้าและรถที่เข้าซ่อม
- หมายเลข 4 ส่วนบันทึกและแสดงรายการซ่อมจริง
- หมายเลข 5 ส่วนแสดงราคาค่าใช้จ่ายในการซ่อม
- หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

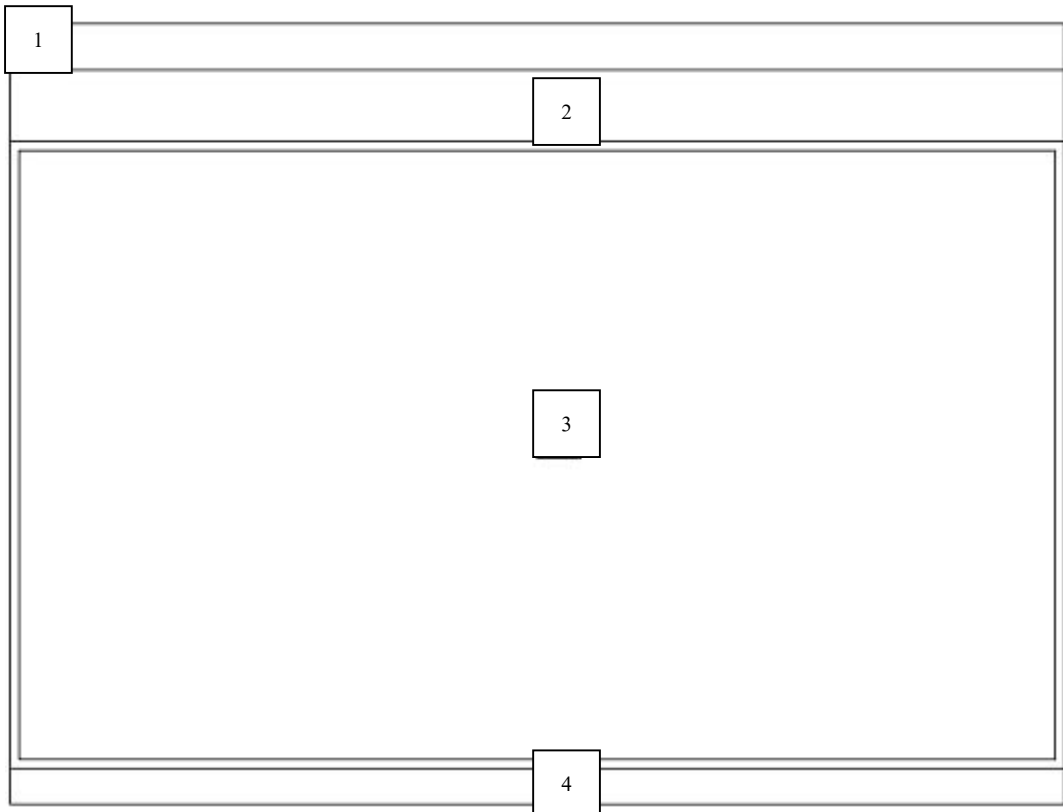
หน้าจที่ 7 หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดของผู้จำหน่ายสินค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อใช้ในการบันทึก และแก้ไขข้อมูลของลูกค้า



รูป 4.7 หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดของผู้จำหน่ายสินค้า

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 เป็นส่วนที่ใช้บันทึกข้อมูลในส่วนรายละเอียดทั่วไปของผู้จำหน่ายสินค้า เช่น ชื่อผู้จำหน่ายสินค้า ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ ระยะเวลาเครดิต เลขที่บัญชี ชื่อธนาคารที่ต้องการโอนเงิน
- หมายเลข 4 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจอที่ 8 หน้าจอแสดงรายการสินค้าที่ทำการจัดซื้อ
 วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายละเอียดการสั่งซื้อ



รูป 4.8 หน้าจอรายการสินค้าที่ทำการจัดซื้อ

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
 หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูล
 ที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
 หมายเลข 3 แสดงรายการสั่งซื้อสินค้าในช่วงวันที่ที่ต้องการ
 หมายเลข 4 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจอที่ 9 หน้าจอออกไปสั่งซื้อ
 วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการออกไปสั่งซื้อสินค้า

1		
	2	
		3
4		
		5
		6

รูป 4.9 หน้าจอออกไปสั่งซื้อ

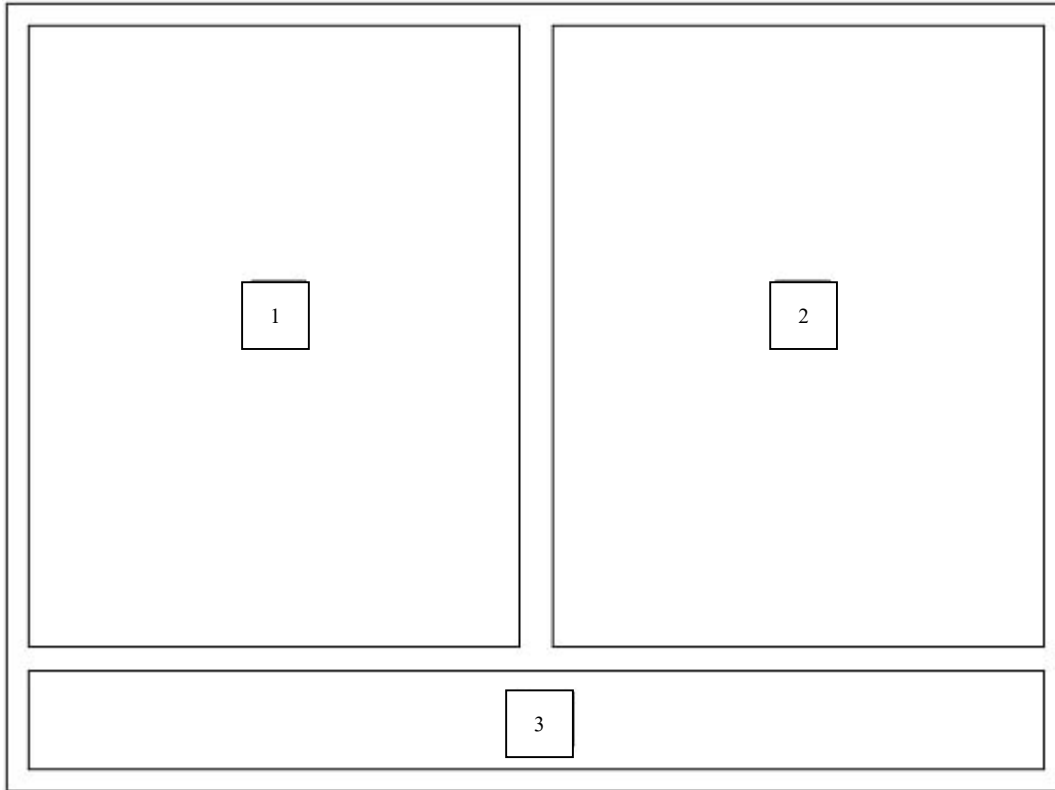
- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
 หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
 หมายเลข 3 บันทึกข้อมูลผู้จำหน่ายสินค้าที่ต้องการให้ออกไปสั่งซื้อ
 หมายเลข 4 ส่วนแสดงข้อมูลเพื่อทำรายการไปสั่งซื้อ
 หมายเลข 5 ส่วนแสดงสรุปยอดรวมรายการและค่าใช้จ่ายในการสั่งซื้อ
 หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจที่ 10 หน้าจอบันทึกการรับสินค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการรับสินค้าจากผู้จำหน่าย

รูป 4.10 หน้าจอบันทึกการรับสินค้า

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจที่กำลังใช้งาน
 หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
 หมายเลข 3 ส่วนบันทึกข้อมูลใบส่งสินค้า
 หมายเลข 4 ส่วนบันทึกรายการรับสินค้า
 หมายเลข 5 ส่วนแสดงยอดรายจ่าย
 หมายเลข 6 แถบแสดงสถานะการทำงานของโปรแกรม

หน้าจที่ 11 หน้าจอเปรียบเทียบราคา
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการเปรียบเทียบราคา



รูป 4.11 หน้าจอเปรียบเทียบราคา

หมายเลข 1 รายชื่อผู้จัดจำหน่ายสินค้าทั้งหมด

หมายเลข 2 รายชื่อผู้จัดจำหน่ายที่ต้องการ

หมายเลข 3 ส่วนปุ่มที่ต้องการทำการเพิ่มรายการ ล้างรายการ

หน้าจอที่ 12 หน้าจอแสดงรายการเปรียบเทียบราคา
วัตถุประสงค์ เพื่อทำการเพิ่มเติมรายละเอียดของราคา

1
2
3
4

รูป 4.12 หน้าจอรายละเอียดการเปรียบเทียบราคา

- หมายเลข 1 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงข้อมูลผู้จัดจำหน่ายที่ต้องการ
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายละเอียดสินค้า
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงรวมรายการสินค้า

หน้าจที่ 13 หน้าจอการชำระเงิน
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการชำระเงิน

1
2
3

รูป 4.13 หน้าจอการชำระเงิน

- หมายเลข 1 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำรายการชำระเงิน และรายการทั้งหมดที่ได้ออกร
หมายเลข 2 ส่วนบันทึกข้อมูลผู้จำหน่ายสินค้า
หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายการรายละเอียดการสั่งสินค้าและยอดรวม

หน้าจที่ 14 หน้าจอทำรายการชำระเงินให้กับผู้จำหน่ายสินค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการชำระเงินให้กับผู้จำหน่ายสินค้า

1
2
3
4

รูป 4.14 หน้าจอทำรายการชำระเงินให้กับผู้จำหน่ายสินค้า

- หมายเลข 1 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา พิมพ์ การเลื่อนดู
ข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงรายชื่อผู้จำหน่ายสินค้า และประเภทการชำระเงิน
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงการชำระเงิน
- หมายเลข 4 ส่วนแสดงรวมยอดชำระ

หน้าจที่ 15 หน้าจอทำรายการชำระเงินจากลูกค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการชำระเงินของลูกค้า

1
2
3
4

รูป 4.15 หน้าจอรายการชำระเงินของผู้จำหน่ายสินค้า

- หมายเลข 1 ปุ่มต่าง ๆ ที่ทำรายการชำระเงิน และเลือกทั้งหมด
 หมายเลข 2 ส่วนบันทึกรายชื่อลูกค้าที่ต้องการ
 หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายการรายละเอียดการชำระเงินของลูกค้า
 หมายเลข 4 ส่วนแสดงรวมยอดชำระเงิน

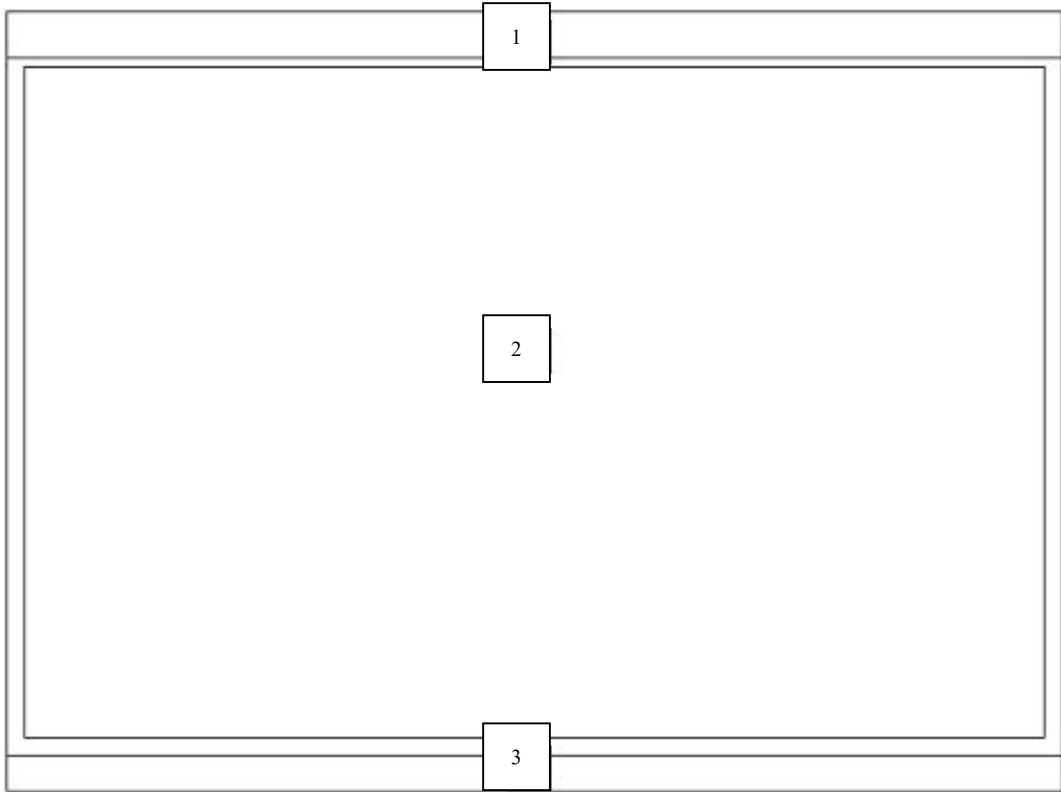
หน้าจที่ 16 หน้าจอแสดงรายงานทางการเงิน
วัตถุประสงค์ เพื่อออกรายงานต่าง ๆ ทางด้านการเงิน

1
2
3

รูป 4.16 หน้าจอแสดงรายงานทางการเงิน

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงช่วงวันที่ต้องการแสดงรายงาน
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงรายการการขายช่วงวันที่ที่ต้องการสามารถทำรายงานเป็นรายวัน รายเดือน และรายปี
- หมายเลข 3 ปุ่มต่าง ๆ ที่ต้องการแสดงรายงานขาย ชื่อช่วงวันที่ที่ต้องการ รวมถึงรายงานภาษีซื้อ และรายงานภาษีขาย

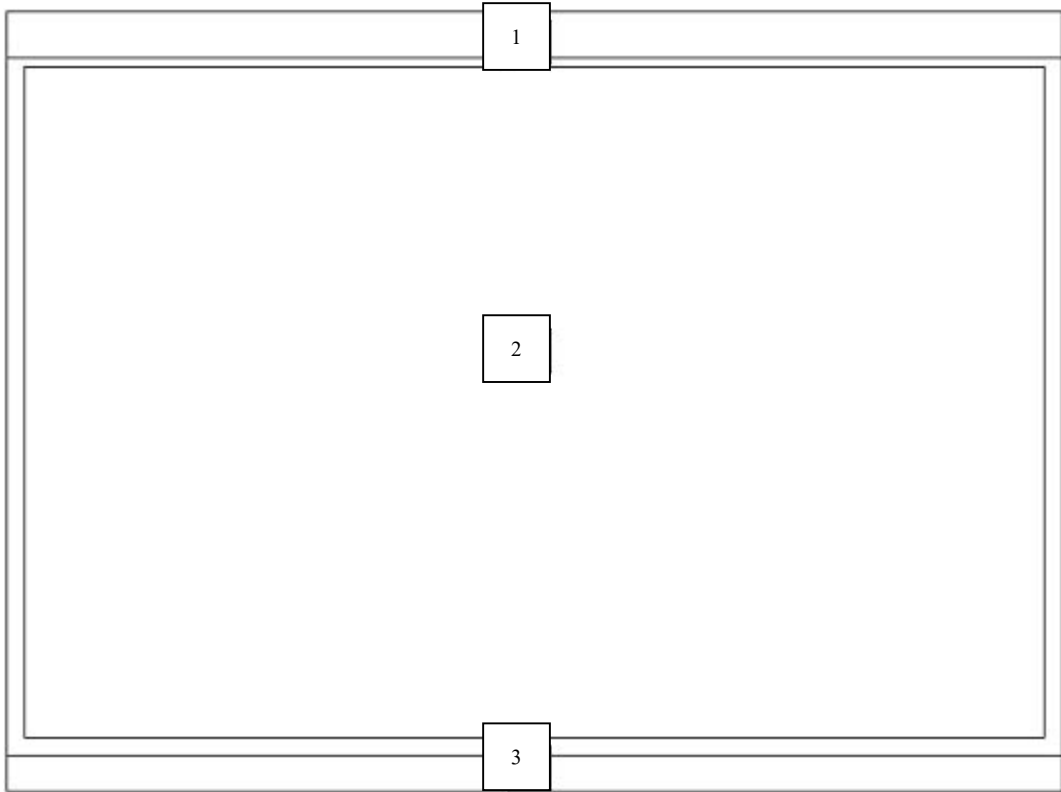
หน้าจอที่ 17 หน้าจอแสดงรายงานทางสถิติต่าง ๆ
วัตถุประสงค์ เพื่อออกรายงานทางด้านสถิติต่าง ๆ ที่ต้องการ



รูป 4.17 หน้าจอแสดงรายงานทางสถิติต่าง ๆ

- หมายเลข 1 ส่วนแถบเมนูที่ให้เลือกเพื่อสรุปยอดต่าง ๆ ที่ต้องการเช่น ยอดซื้อสินค้า
ยอดการให้บริการแก่ลูกค้า
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงรายละเอียด
- หมายเลข 3 แถบแสดงสถานะการทำงานของระบบ

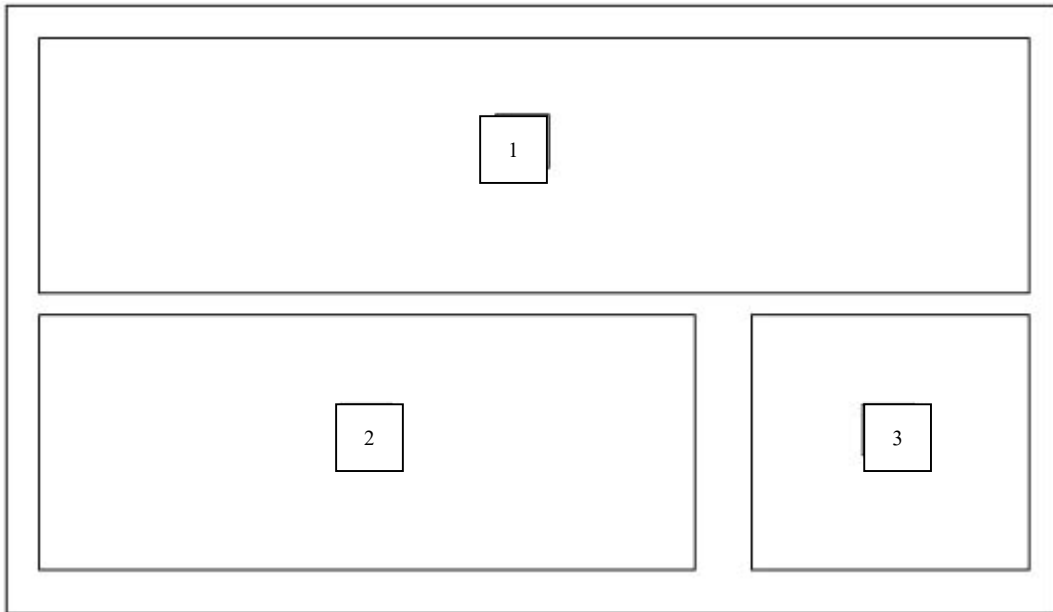
หน้าจที่ 18 หน้าจอทำรายงานสถานะสินค้าค้างรับ ค้างส่ง
วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงรายการสถานะของสินค้าค้างรับ ค้างส่ง



รูป 4.18 หน้าจอทำรายงานสถานะสินค้าค้างรับ ค้างส่ง

- หมายเลข 1 ส่วนแถบเมนูที่ให้เลือกเพื่อทำรายงานสินค้าค้างรับ หรือสินค้าค้างส่ง
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงข้อมูลที่ต้องการและการพิมพ์รายงาน
- หมายเลข 3 แถบแสดงสถานะการทำงานของระบบ

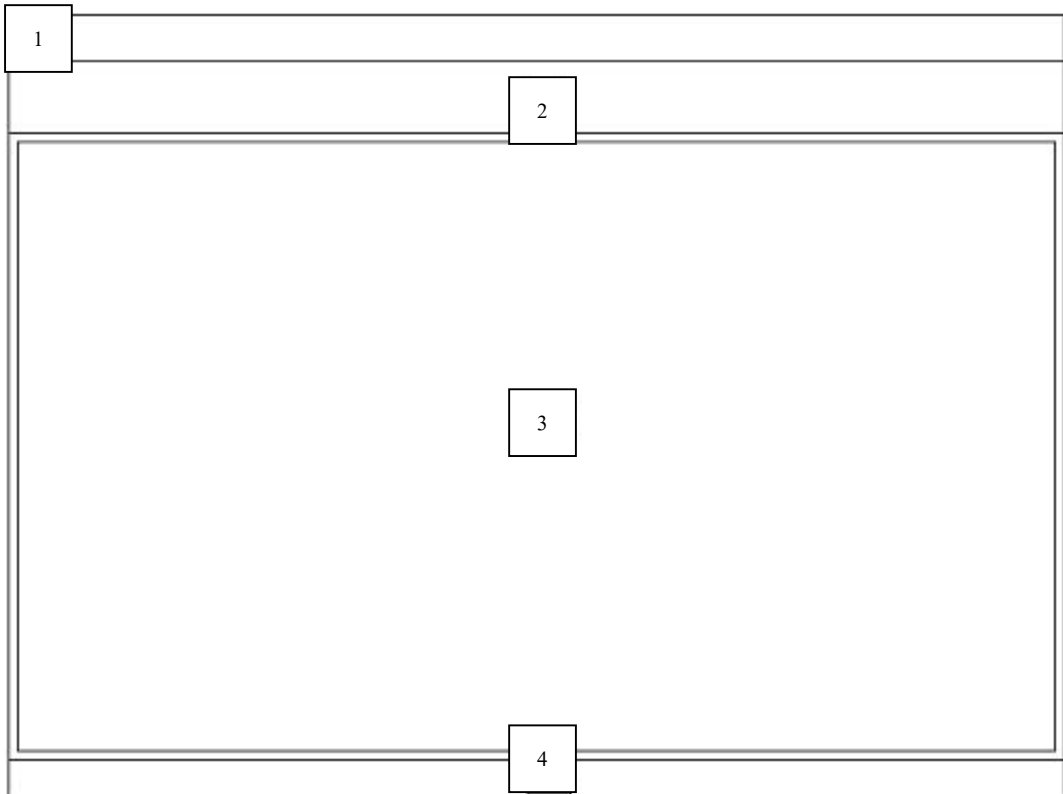
หน้าจที่ 19 หน้าจอทำรายงานฐานข้อมูลที่ต้องการ
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายงานต่าง ๆ จากฐานข้อมูล



รูป 4.19 หน้าจอทำรายงานฐานข้อมูลที่ต้องการ

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงเพิ่มข้อมูลสินค้าที่ต้องการจากฐานข้อมูล
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงเพิ่มข้อมูลลูกค้าที่ต้องการจากฐานข้อมูล
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงเพิ่มข้อมูลอื่น ๆ ที่ต้องการ

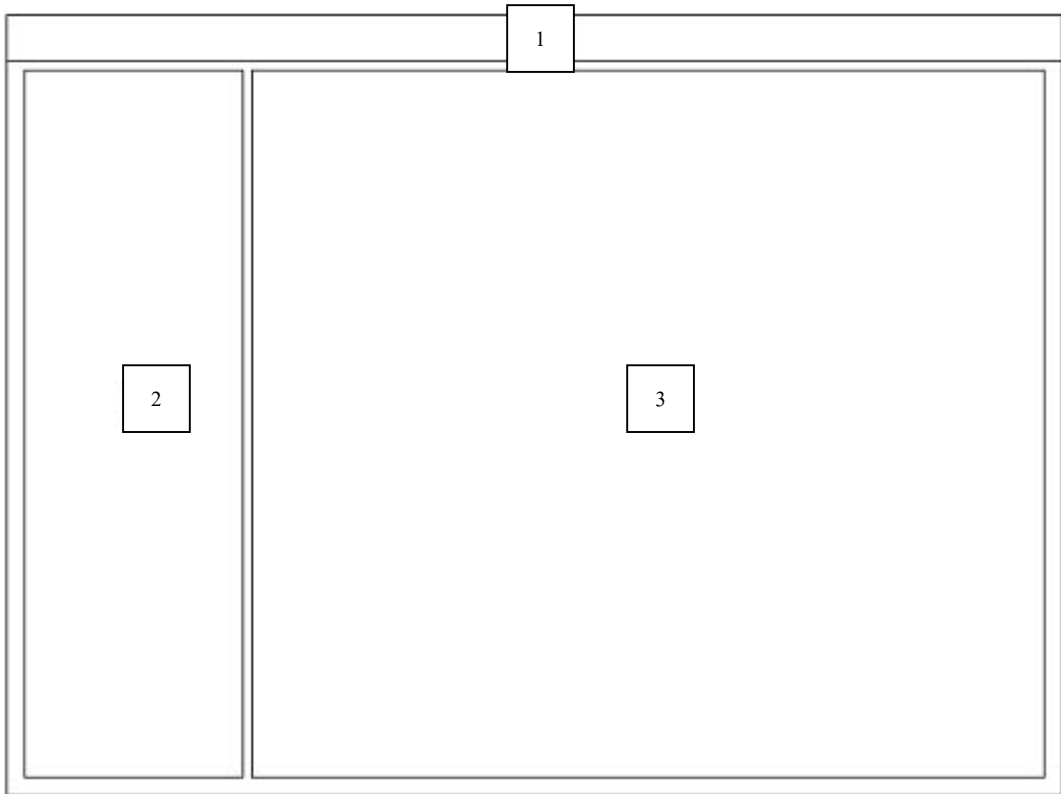
หน้าจอที่ 20 หน้าจอบันทึกข้อมูลรายละเอียดสินค้า
วัตถุประสงค์ เพื่อสามารถทำการปรับปรุงรายการสินค้า



รูป 4.20 หน้าจอข้อมูลสินค้า

- หมายเลข 1 ส่วนแสดงชื่อของหน้าจอที่กำลังใช้งาน
- หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการเพิ่มรายการ บันทึก ยกเลิก ค้นหา เลื่อนดูข้อมูลที่ต้องการ และปุ่มออกหน้าจอ
- หมายเลข 3 ส่วนบันทึกข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่ต้องการปรับปรุง
- หมายเลข 4 แถบแสดงสถานะการทำงานของระบบ

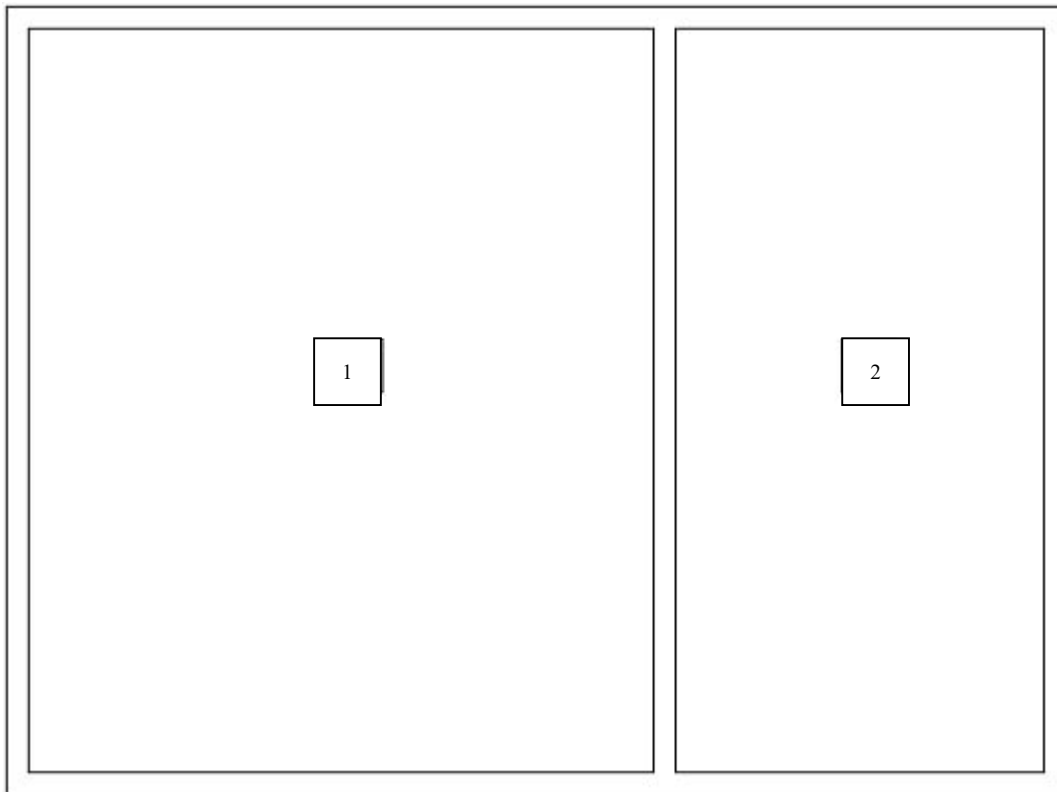
หน้าจอที่ 21 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้าคงคลัง
วัตถุประสงค์ เพื่อแสดงภาพรวมของรายการสินค้าและผู้จำหน่าย



รูป 4.21 หน้าจอแสดงรายละเอียดสินค้าคงคลัง

- หมายเลข 1 ส่วนของแถบเมนูสำหรับการเข้าสู่หน้าจออื่น ๆ
- หมายเลข 2 ส่วนแสดงการเข้าถึงเพิ่มข้อมูลที่ต้องการ
- หมายเลข 3 ส่วนแสดงรายละเอียดของสินค้าตามรายการผู้จัดจำหน่าย

หน้าจที่ 22 หน้าจอกำหนดค่าของข้อมูลต่าง ๆ
 วัตถุประสงค์ เพื่อทำการกำหนดค่าต่าง ๆ เช่น กลุ่มสินค้า หน่วยสินค้า รายการซ่อม สิริถ
 ยี่ห้อสินค้า ยี่ห้อรถ ประเภทลูกค้า อาชีพลูกค้า ประเภทส่วนต่าง ๆ ของรถ
 ชื่อพนักงานบริการ (ช่างซ่อม)

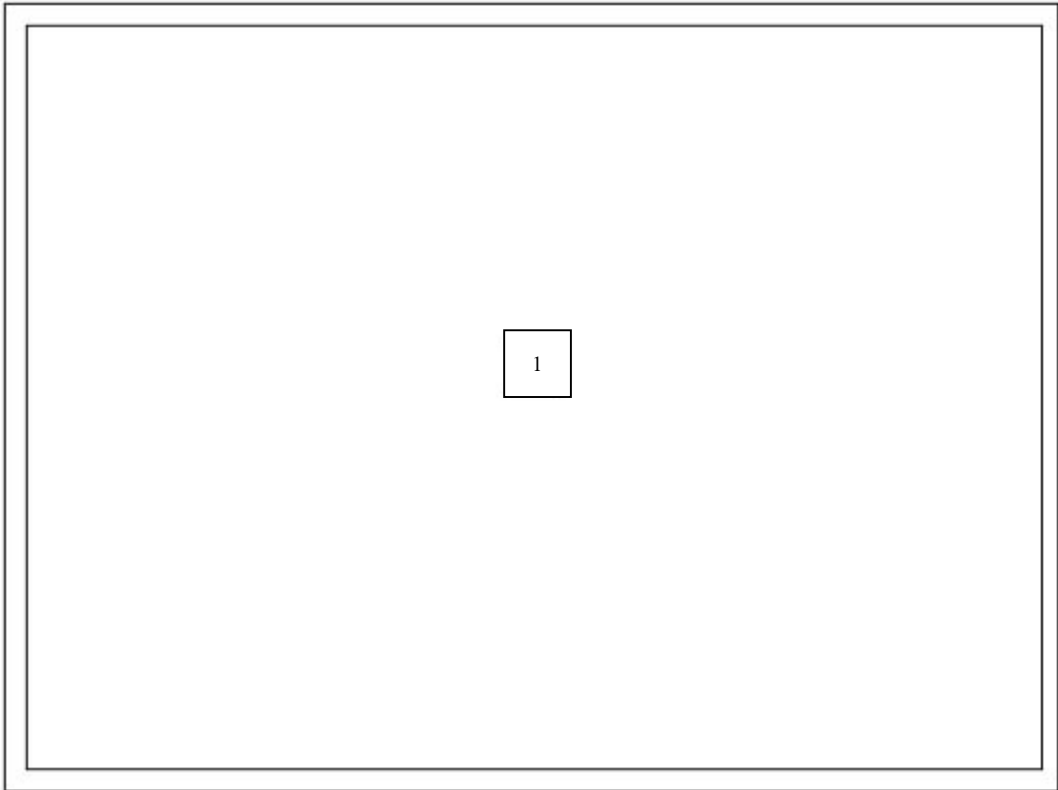


รูป 4.22 หน้าจอกำหนดค่าของข้อมูลต่างๆ

หมายเลข 1 ส่วนการบันทึกข้อมูลรายละเอียดต่าง ๆ โดยต้องกำหนดรหัสควบคุม

หมายเลข 2 ปุ่มต่าง ๆ เพื่อทำการบันทึก ลบข้อมูล และออกจากหน้าจอ

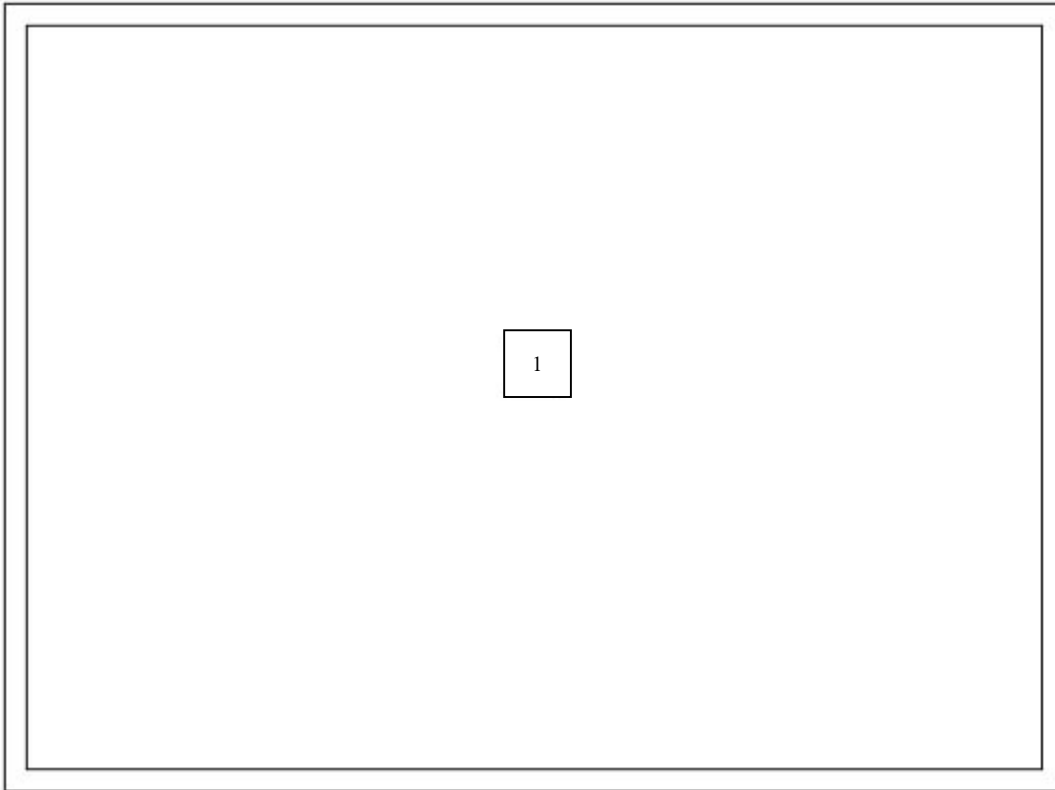
หน้าจที่ 23 หน้าจอกำหนดส่วนการลงทะเบียนการใช้ระบบ
วัตถุประสงค์ เพื่อทำรายการลงทะเบียนข้อมูลผู้ใช้



รูป 4.23 หน้าจอกำหนดส่วนการลงทะเบียนการใช้ระบบ

หมายเลข 1 ส่วนการบันทึกรายละเอียดของผู้ใช้ระบบและกำหนดการใช้งาน

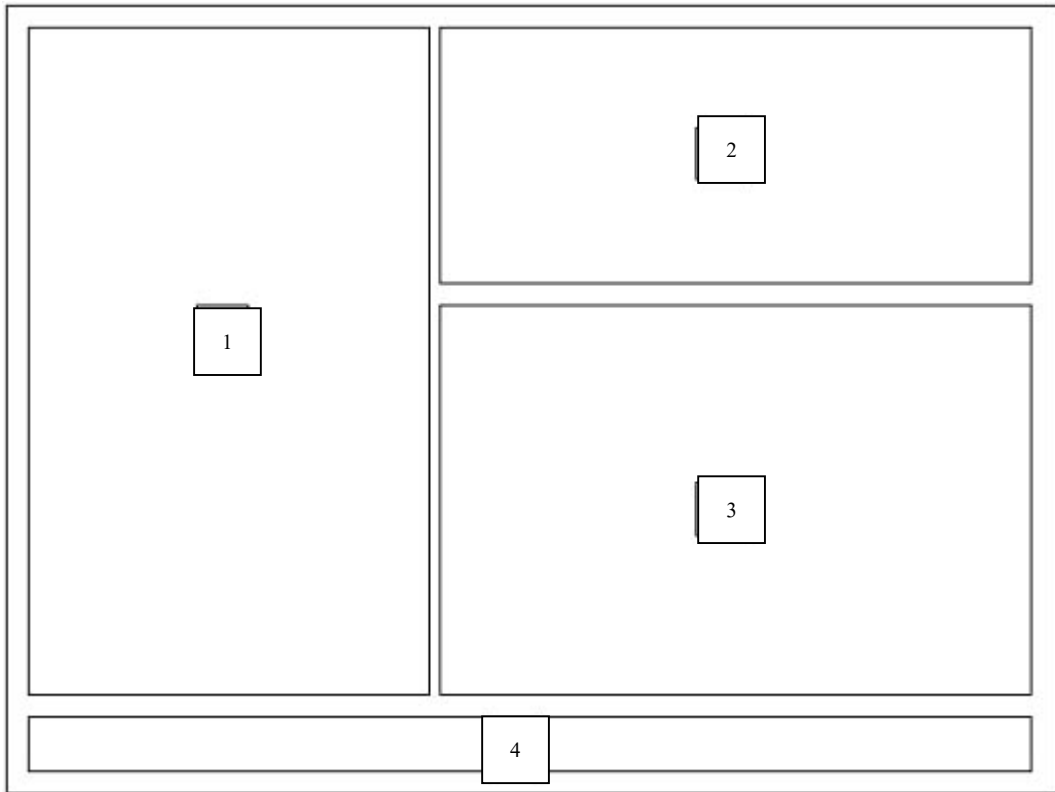
หน้าจที่ 24 หน้าจอกำหนดส่วนการลงทะเบียนระบบปฏิบัติการ
วัตถุประสงค์ เพื่อลงทะเบียนระบบปฏิบัติการ



รูป 4.24 หน้าจอกำหนดส่วนการลงทะเบียนระบบปฏิบัติการ

หมายเลข 1 ส่วนแสดงรายการระบบปฏิบัติการที่ต้องการ

หน้าจอกำหนดผู้ใช้งาน
วัตถุประสงค์ เพื่อทำการกำหนดขอบเขตการทำงานของผู้ใช้ประเภทต่าง ๆ



รูป 4.25 หน้าจอกำหนดผู้ใช้งาน

- หมายเลข 1 ส่วนบันทึกรายชื่อผู้ใช้งาน
- หมายเลข 2 ส่วนบันทึกรายละเอียดผู้ใช้งาน
- หมายเลข 3 ส่วนเลือกสิทธิการใช้งานของผู้ใช้งานนั้น ๆ
- หมายเลข 4 ปุ่มดำเนินการต่าง ๆ เช่น เพิ่มผู้ใช้ ลบผู้ใช้ แก้ไข บันทึก