

บทที่ 5

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงาน

การออกแบบจอภาพและการออกแบบรายงานเป็นการออกแบบในขั้นตอนที่ไปหลังจากที่ได้ออกแบบฐานข้อมูลดังที่ได้แสดงไว้ในบทที่ 4 แล้ว ซึ่งใช้ในการติดต่อระหว่างระบบและผู้ใช้ระบบ (User Interface) การออกแบบหน้าจอเป็นการออกแบบข้อมูลนำเข้า (Input Design) และการออกแบบส่วนนำเสนอข้อมูล (Output Design) หรือการออกแบบส่วนแสดงผลข้อมูล ทั้งรูปแบบของการแสดงผลข้อมูลออกทางจอภาพและการแสดงผลข้อมูลออกในรูปแบบของรายงานทางเครื่องพิมพ์ ตามขอบเขตข้อมูลและความต้องการของผู้ใช้ระบบ การใช้งานโดยทั่วไป จะมีการออกแบบหน้าจอให้มีลักษณะคล้ายคลึงกัน เพื่อให้มีรูปแบบในการทำงานในแนวทางเดียวกัน ทำให้สะดวกต่อการใช้งาน การออกแบบหน้าจอของระบบบริหารพัสดุมีรายละเอียดดังนี้

5.1 การออกแบบจอภาพ

การออกแบบจอภาพเป็นการออกแบบส่วนที่นำข้อมูลเข้า และในส่วนที่แสดงผลข้อมูลระบบบริหารพัสดุคณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีมีรายละเอียดดังนี้

1. รูปแบบหน้าจอแรกของระบบ

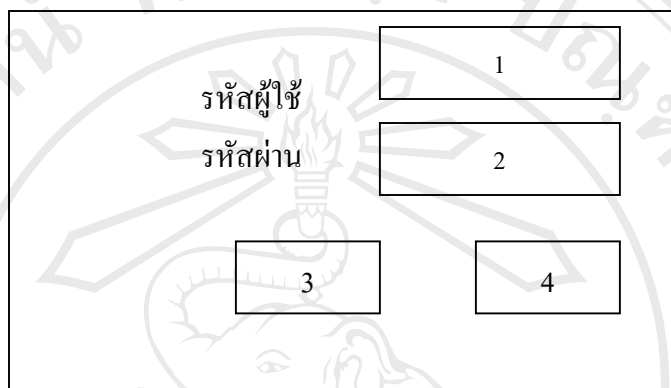


รูปที่ 5.1 หน้าจอแรกของระบบ

จากรูปที่ 5.1 หน้าจอแรกของระบบงานสามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 คลิกเพื่อเข้าสู่หน้าจอเข้าสู่ระบบ

2.รูปแบบจอภาพเข้าสู่ระบบ เพื่อตรวจสอบรายชื่อผู้ใช้และรหัสผ่านว่ามีสิทธิ์ใช้งานโปรแกรมหรือไม่ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.2



รูปที่ 5.2 จอภาพเข้าสู่ระบบ

จากรูปที่ 5.2 จอภาพเข้าสู่ระบบงานสามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ใส่รหัสผู้ใช้

ส่วนที่ 2 ใส่รหัสผ่าน

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่ง “ตกลง”

ส่วนที่ 4 ปุ่มคำสั่ง “ยกเลิก”

3. รูปแบบจอภาพเริ่มต้นการใช้งาน เป็นหน้าจอหลักเพื่อติดต่อเข้าสู่หน้าจออื่น ๆ ลักษณะหน้าจอจะเป็นแบบเมนูให้เลือกการทำงานซึ่งมีหัวข้องานของระบบดังนี้ ข้อมูลหลัก งานหลัก รายงาน เพิ่มผู้ใช้ เปลี่ยนรหัส ออกจากโปรแกรม มีรูปแบบดังรูปที่ 5.3

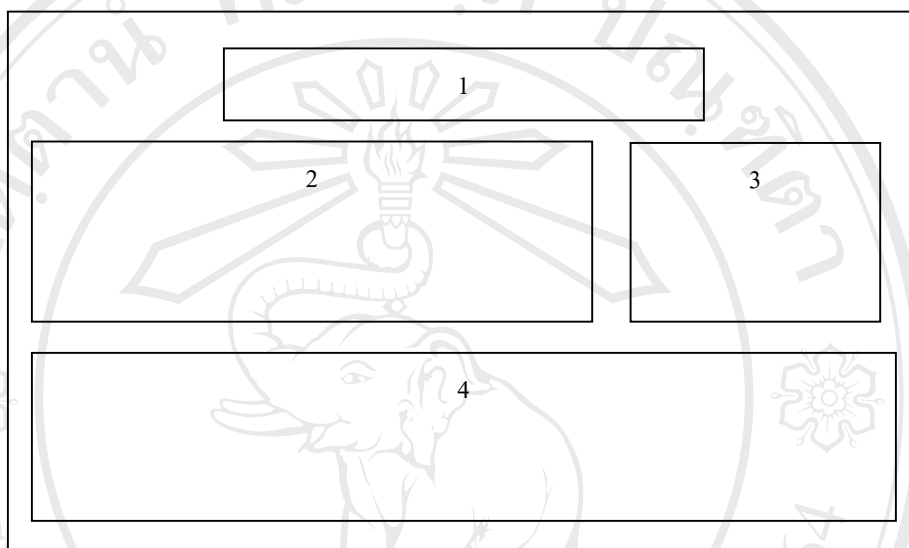


รูปที่ 5.3 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน

จากรูปที่ 5.3 จอภาพเริ่มต้นการใช้งาน สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นแถบเมนู (Menu Bar) แสดงรายการหลักของโปรแกรมระบบ

4. รูปแบบจอภาพข้อมูลชื่อร้านค้า เพื่อใช้เก็บข้อมูลร้านค้า ที่อยู่ร้านค้า เบอร์โทรศัพท์ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.4



รูปที่ 5.4 จอภาพข้อมูลชื่อร้านค้า

จากรูปที่ 5.4 จอภาพข้อมูลชื่อร้านค้า สามารถอธิบายได้ดังนี้

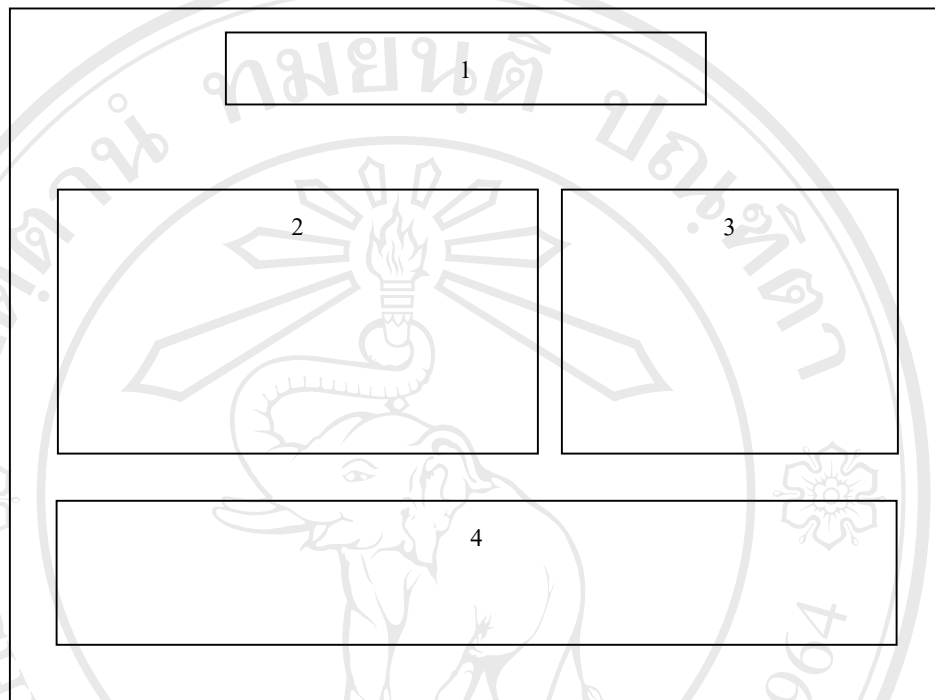
ส่วนที่ 1 เป็นชื่อหน้าจอข้อมูลชื่อร้านค้า

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกรอกข้อมูลสินค้า ประกอบด้วย รหัสร้านค้า ชื่อร้านค้า ที่อยู่ร้านค้า เบอร์โทรศัพท์ร้านค้า

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับ ทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปเรคอร์ดแรก และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลชื่อร้านค้าที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

5. รูปแบบจอภาพข้อมูลเจ้าหน้าที่ เพื่อเก็บรายละเอียดของผู้ใช้งานระบบโดยให้สิทธิการใช้งานต่างกัน มีรูปแบบดังรูปที่ 5.5



รูปที่ 5.5 จอภาพข้อมูลเจ้าหน้าที่

จากรูปที่ 5.5 จอภาพข้อมูลเจ้าหน้าที่ สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจข้อมูลเจ้าหน้าที่

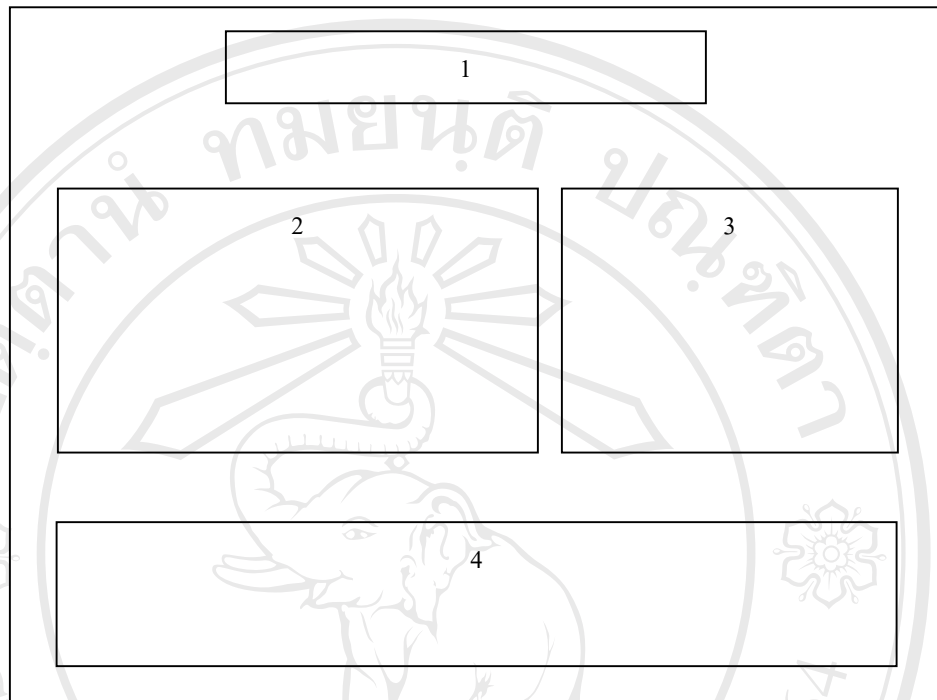
ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดเจ้าหน้าที่

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับที่ละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไป

เรคอร์ดแรก ปุ่มค้นหา และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดเจ้าหน้าที่ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

6. รูปแบบจอภาพข้อมูลประเภทวัสดุ เพื่อเก็บประเภทของวัสดุ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.6



รูปที่ 5.6 จอภาพข้อมูลประเภทวัสดุ

จากรูปที่ 5.6 จอภาพข้อมูลประเภทวัสดุ สามารถอธิบายได้ดังนี้

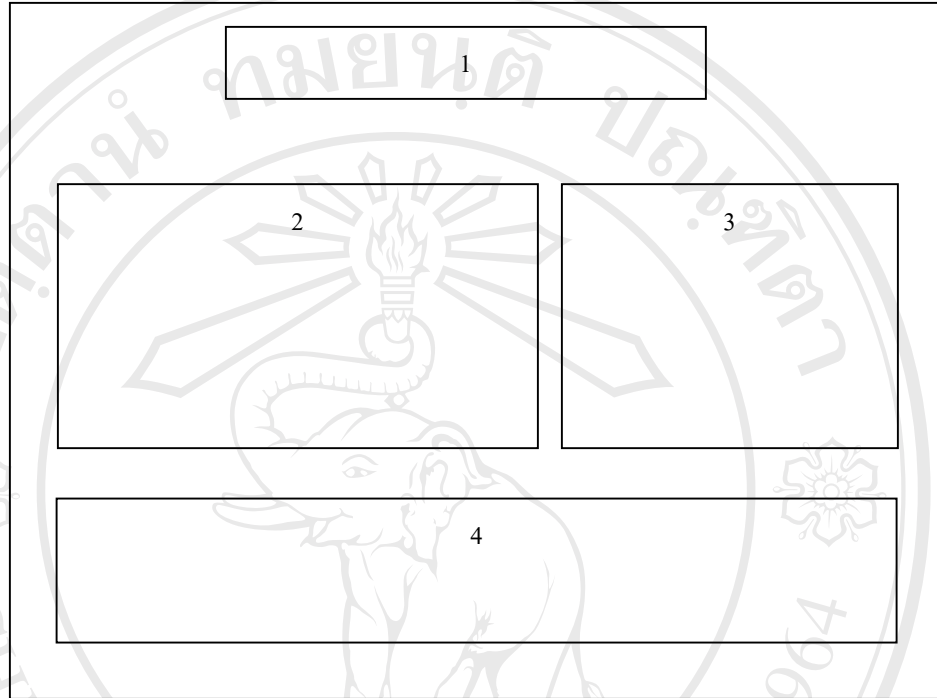
ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลประเภทวัสดุ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดประเภทวัสดุ

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับ ทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปเรคอร์ดแรก ปุ่มค้นหา และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดประเภทวัสดุที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

7. รูปแบบจอภาพข้อมูลชนิดวัสดุ เพื่อเก็บข้อมูลชนิดวัสดุ โดยแยกตามประเภทวัสดุ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.7



รูปที่ 5.7 จอภาพข้อมูลชนิดวัสดุ

จากรูปที่ 5.7 จอภาพข้อมูลชนิดวัสดุ สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลชนิดวัสดุ

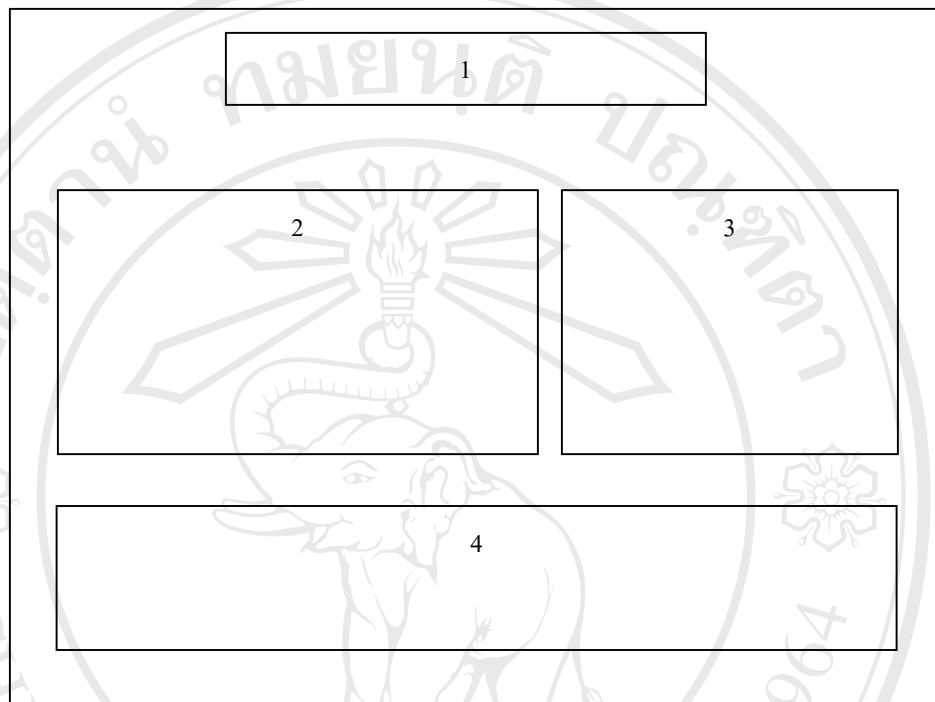
ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดชนิดวัสดุ

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก
ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับ
ที่ละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไป

เรคอร์ดแรก ปุ่มค้นหา และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดชนิดวัสดุที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

8. รูปแบบจอภาพข้อมูลหน่วยนับ เพื่อเก็บข้อมูลหน่วยนับวัสดุครุภัณฑ์ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.8



รูปที่ 5.8 จอภาพข้อมูลหน่วยนับ

จากรูปที่ 5.8 จอภาพข้อมูลหน่วยนับ สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลหน่วยนับ

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดหน่วยนับ

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก

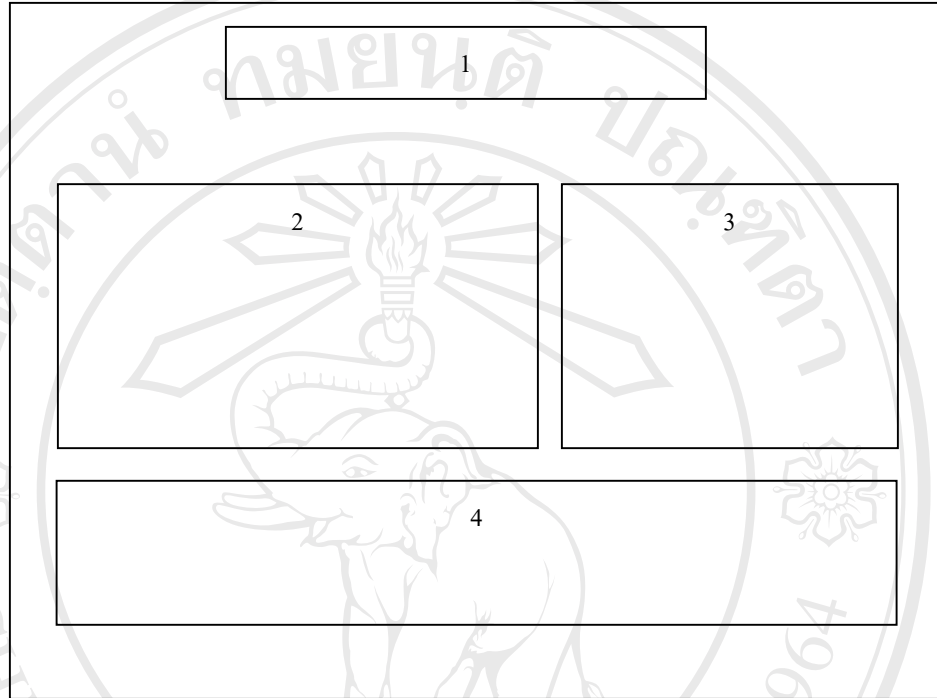
ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับ

ที่ละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไป

เรคอร์ดแรก ปุ่มค้นหา และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดหน่วยนับที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

9. รูปแบบจอภาพข้อมูลโปรแกรมวิชา เพื่อเก็บข้อมูลโปรแกรมวิชา ที่สังกัดคณะวิทยาศาสตร์ทั้งหมด มีรูปแบบดังรูปที่ 5.9



รูปที่ 5.9 จอภาพข้อมูลโปรแกรมวิชา

จากรูปที่ 5.9 จอภาพข้อมูลโปรแกรมวิชา สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลโปรแกรมวิชา

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดโปรแกรมวิชา

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มแก้ไข ปุ่มบันทึก

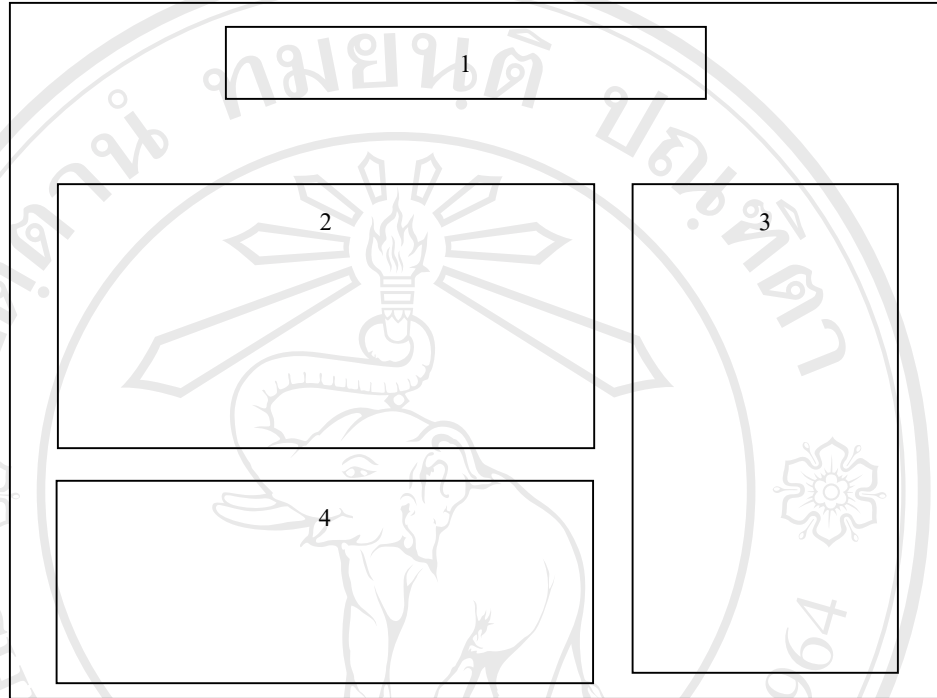
ปุ่มยกเลิก ปุ่มเลื่อนเรคอร์ด เลื่อนไปเรคอร์ดสุดท้าย ปุ่มเลื่อนกลับ

ที่ละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไปข้างหน้าทีละเรคอร์ด ปุ่มเลื่อนไป

เรคอร์ดแรก ปุ่มค้นหา และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดโปรแกรมวิชาที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

10. รูปแบบจอภาพข้อมูลการรับครุภัณฑ์เพื่อเก็บข้อมูลการรับครุภัณฑ์ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.10

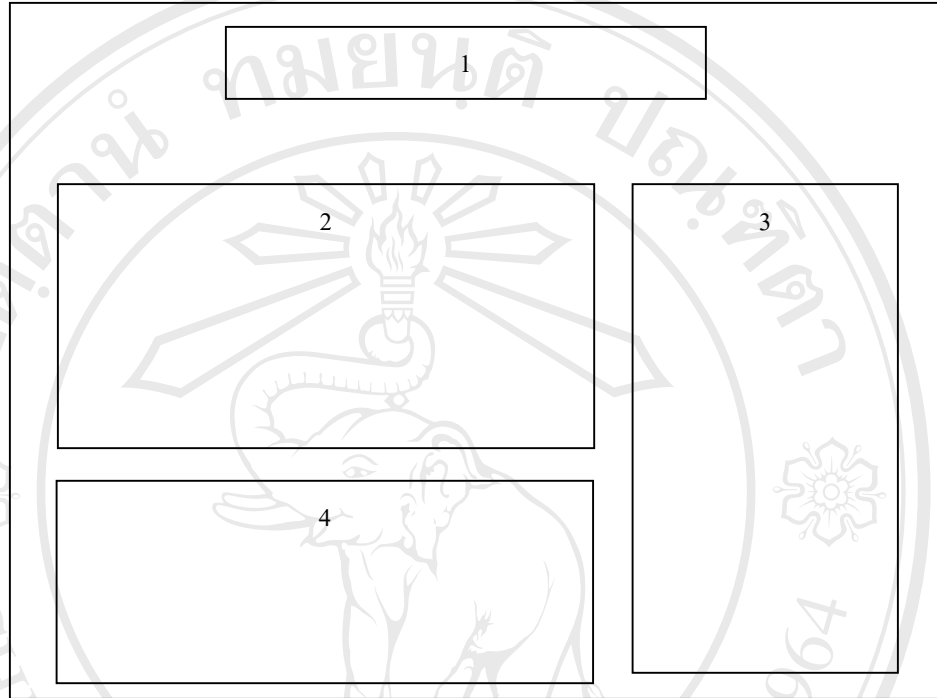


รูปที่ 5.10 จอภาพข้อมูลการรับครุภัณฑ์

จากรูปที่ 5.10 จอภาพข้อมูลการรับครุภัณฑ์ สามารถอธิบายได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลการรับครุภัณฑ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดการรับครุภัณฑ์
- ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก และปุ่มออกจากหน้าจอ
- ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดการรับครุภัณฑ์ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

11. รูปแบบจอภาพข้อมูลการขอเบิกครุภัณฑ์เพื่อเก็บข้อมูลการเบิกครุภัณฑ์ที่มีรูปแบบดังรูปที่ 5.11



รูปที่ 5.11 จอภาพข้อมูลการขอเบิกครุภัณฑ์

จากรูปที่ 5.11 จอภาพข้อมูลการขอเบิกครุภัณฑ์สามารถอธิบายได้ดังนี้

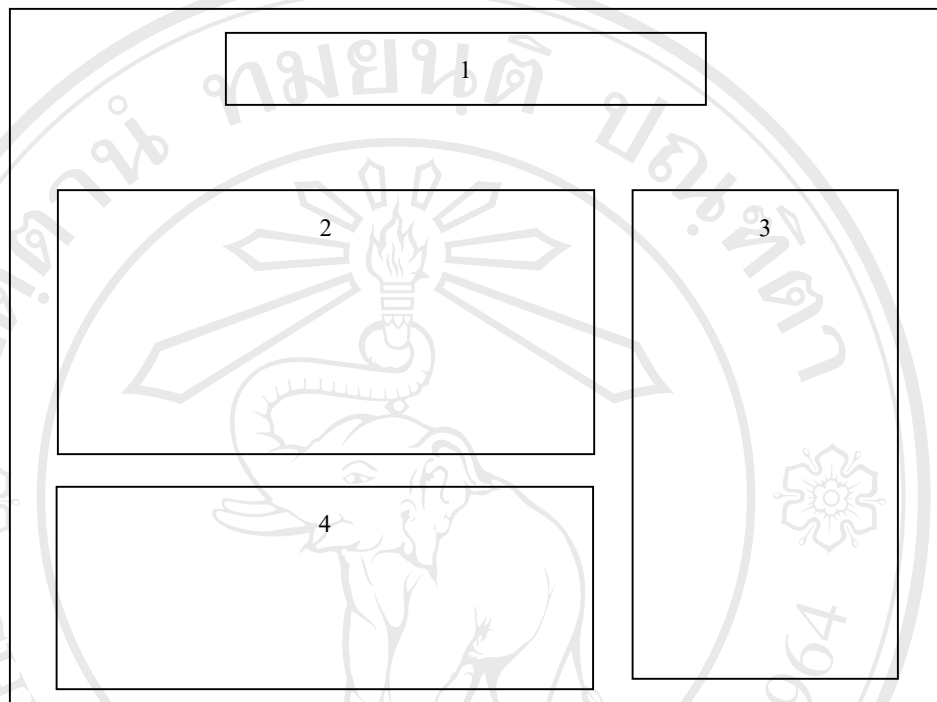
ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลการขอเบิกครุภัณฑ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดการขอเบิกครุภัณฑ์

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก และปุ่มออกจากหน้าจอ

ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดการขอเบิกครุภัณฑ์ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

12. รูปแบบจอภาพข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์เพื่อเก็บข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์ มีรูปแบบดังรูปที่ 5.12



รูปที่ 5.12 จอภาพข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์

จากรูปที่ 5.12 จอภาพข้อมูลการส่งซ่อมพัสดุ สามารถอธิบายได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 ชื่อหน้าจอข้อมูลการส่งซ่อมครุภัณฑ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลรายละเอียดการส่งซ่อมครุภัณฑ์

ส่วนที่ 3 ปุ่มคำสั่งต่าง ๆ ประกอบด้วย ปุ่มเพิ่ม ปุ่มลบ ปุ่มบันทึก ปุ่มยกเลิก และปุ่มออกจากหน้าจอ

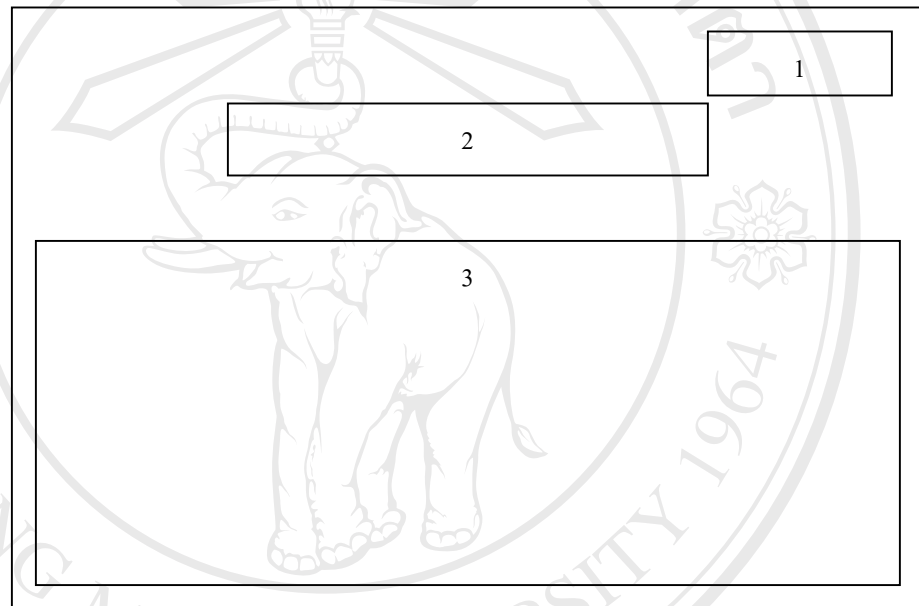
ส่วนที่ 4 ส่วนแสดงข้อมูลรายละเอียดการส่งซ่อมครุภัณฑ์ที่เก็บไว้ในฐานข้อมูล

สำหรับหน้าจอการรับวัสดุ จอภาพจะมีลักษณะกันกับจอภาพการรับครุภัณฑ์ รูปที่ 5.10 แต่แตกต่างกันตรงส่วนของข้อมูลในการรับ และหน้าจอการขอเบิกวัสดุ จะมีลักษณะหน้าจอภาพเหมือนกับจอภาพการขอเบิกครุภัณฑ์ รูปที่ 5.11 แต่ต่างกันตรงรายละเอียดการเบิกวัสดุ

5.2 การออกแบบรายงาน

เป็นการออกแบบส่วนในการแสดงข้อมูลของระบบ ซึ่งอยู่ในรูปของการออกรายงานทางจอภาพ และการออกรายงานทางเครื่องพิมพ์ รายงานทั้งหมดในระบบมี 8 รายงานซึ่งสามารถแสดงทางจอภาพ ดังรายละเอียดต่อไปนี้

1. รูปแบบรายงานสรุปข้อมูลครุภัณฑ์รายปี เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์รายปี มีรูปแบบดังรูปที่ 5.13



รูปที่ 5.13 จอภาพรายงานสรุปข้อมูลพัสดุรายปี

รูปที่ 5.13 จอภาพรายงานสรุปข้อมูลครุภัณฑ์รายปี สามารถอธิบายได้ดังนี้

- ส่วนที่ 1 เป็นส่วนแสดงวันที่พิมพ์รายงาน
- ส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการรับสินค้า
- ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดของการรับสินค้าในช่วงระยะเวลาที่ระบุ

2. รูปแบบรายงานสรุปข้อมูลครุภัณฑ์แยกตามโปรแกรมวิชา เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์โดยแยกตามโปรแกรมวิชา มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานสรุปข้อมูลแยกตามโปรแกรมวิชา และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลครุภัณฑ์โดยแยกตามโปรแกรมวิชา

3. รูปแบบรายงานการรับครุภัณฑ์ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการรับครุภัณฑ์ตามปีที่ระบุ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการรับครุภัณฑ์ตามรายปี และ ส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการรับครุภัณฑ์ตามปีที่ระบุ

4. รูปแบบรายงานการเบิกครุภัณฑ์ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการเบิกครุภัณฑ์ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการเบิกครุภัณฑ์ และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการเบิกครุภัณฑ์

5. รูปแบบรายงานการส่งซ่อมครุภัณฑ์ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการส่งซ่อมครุภัณฑ์ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการส่งซ่อมครุภัณฑ์ และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการส่งซ่อมครุภัณฑ์

6. รูปแบบรายงานข้อมูลเจ้าหน้าที่ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการข้อมูลเจ้าหน้าที่ และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลเจ้าหน้าที่

7. รูปแบบรายงานข้อมูลร้านค้า เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลร้านค้า มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการข้อมูลร้านค้า และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลร้านค้า

8. รูปแบบรายงานข้อมูลชนิดวัสดุแต่ละประเภท เพื่อใช้แสดงรายละเอียดข้อมูลชนิดวัสดุแต่ละประเภท มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานชนิดวัสดุ และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดข้อมูลชนิดวัสดุแต่ละประเภท

9. รูปแบบรายงานการรับวัสดุ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการรับวัสดุตามปีที่ระบุ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการรับวัสดุตามรายปี และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการรับวัสดุตามปีที่ระบุ

10. รูปแบบรายงานการเบิกวัสดุ เพื่อใช้แสดงรายละเอียดการเบิกวัสดุ มีรูปแบบเหมือนรูปที่ 5.13 แต่ต่างกันในส่วนที่ 2 ชื่อรายงานการเบิกวัสดุ และส่วนที่ 3 ส่วนแสดงรายละเอียดการเบิกวัสดุ