

บทที่ 5

การออกแบบหน้าจอและรายงาน

ในการออกแบบของระบบนั้นเริ่มต้นจากการกำหนดขั้นตอนการทำงานหลักๆของระบบก่อน เพื่อจัดทำเมนูการทำงาน โดยสามารถออกแบบหน้าจอขั้นตอนการทำงานได้เป็น

1. ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน
2. ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการค้นหา แก้ไข ลบ ข้อมูลผู้ขอรับทุน
3. ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการพิจารณาผล
4. ขั้นตอนการแสดงผลรายงาน

- รายงานผู้ขอรับทุน
- รายงานสรุปวงเงินรวม

5. ขั้นตอนการดูแลระบบ

- การปรับเปลี่ยนข้อมูลพื้นฐานในระบบ ได้แก่ ประเภททุน อำเภอ จังหวัด สาขาวิชา คณะ ระดับการศึกษา
- การปรับเปลี่ยนข้อมูลผู้ใช้ระบบ ได้แก่ การเพิ่ม แก้ไข ลบ กำหนดสิทธิผู้ใช้ระบบ

5.1 การออกแบบหน้าจอสำหรับใส่รหัสเข้าใช้และเลือกการทำงาน

ในหน้าจอแรกของโปรแกรมนี้จะเป็นหน้าจอเพื่อตรวจสอบสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ระบบและเป็นเมนูเลือกการทำงานที่ต้องทำงานขั้นตอนใด ซึ่งเมนูการทำงานนี้จะยังใช้ไม่ได้จนกว่าจะมีการใส่ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านและผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผู้ใช้งาน

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผ่าน

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อตรวจสอบสิทธิการเข้าใช้งาน โดยทำการตรวจสอบความถูกต้องของชื่อผู้ใช้และรหัสผ่าน

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการพิจารณาผลการคัดเลือกผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนของเมนูการเข้าดูรายงานต่างๆ

ส่วนที่ 9 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการดูแลระบบ ซึ่งมี 2 ส่วนคือ ข้อมูลพื้นฐานระบบ และข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 10 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากโปรแกรม

ซึ่ง ส่วนที่ 5 – 9 จะใช้งานไม่ได้จนกว่าจะมีการใส่ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านและผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้

The image shows a vertical list of 10 rectangular input fields, each containing a number from 1 to 10. The fields are arranged in a column. Fields 2, 3, and 4 are grouped together within a larger rectangular frame. Similarly, fields 5, 6, 7, 8, and 9 are grouped together within another larger rectangular frame. Field 1 is at the top, and field 10 is at the bottom.

รูป 5.1 แสดงการออกแบบหน้าจอเพื่อตรวจสอบสิทธิการใช้งานของผู้ใช้ระบบและเมนูการทำงาน

5.2 การออกแบบหน้าจอหลังจากการใส่ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านและผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่แสดงชื่อ นามสกุลของผู้ใช้ระบบ เปลี่ยนผู้ใช้ระบบ เปลี่ยนรหัสผ่านของผู้ใช้ระบบและเป็นเมนูเลือกการทำงานว่าต้องทำงานขั้นตอนใด โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นชื่อ นามสกุล ผู้ใช้งานระบบ

ส่วนที่ 3 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าเปลี่ยนรหัสผ่าน

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกไปสู่หน้าแรก

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการพิจารณาผลการคัดเลือกผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนของเมนูการเข้าดูรายงานต่างๆ

ส่วนที่ 9 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการดูแลระบบ ซึ่งมี 2 ส่วนคือ ข้อมูลพื้นฐานระบบ

และข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 10 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากโปรแกรม

ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้

1
2
3
4
5
6
7
8
9
10

รูป 5.2 แสดงการออกแบบหน้าจอหลังการใส่ชื่อผู้ใช้ รหัสผ่านและผ่านเข้าสู่ระบบแล้ว

5.3 การออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้เปลี่ยนรหัสผ่าน โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผ่านใหม่

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนที่ให้ผู้ใช้งานระบบใส่รหัสผ่านใหม่ เพื่อยืนยันอีกครั้ง

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการเปลี่ยนรหัสผ่านใหม่

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มคลิกเพื่อกลับไปยังหน้าแสดงชื่อ นามสกุลของผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 6 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 7 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการพิจารณาผลการคัดเลือกผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 9 เป็นส่วนของเมนูการเข้าดูรายงานต่างๆ

ส่วนที่ 10 เป็นส่วนของเมนูการเข้าทำงานการดูแลระบบ ซึ่งมี 2 ส่วนคือ ข้อมูลพื้นฐานระบบ และข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 11 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากโปรแกรม

ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้

The diagram shows a vertical rectangular window with a light blue background. It contains 11 numbered components arranged as follows:

- 1: A single-line text input field at the top.
- 2: A single-line text input field.
- 3: A single-line text input field.
- 4: A small rectangular button.
- 5: A small rectangular button.
- 6: A single-line text input field.
- 7: A single-line text input field.
- 8: A single-line text input field.
- 9: A single-line text input field.
- 10: A single-line text input field.
- 11: A small rectangular button at the bottom.

รูป 5.3 แสดงการออกแบบหน้าจอเปลี่ยนรหัสผ่าน

5.4 การออกแบบหน้าจอการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้บันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน โดยจะมีการบันทึกรายละเอียดต่างๆ ได้แก่ ข้อมูลส่วนตัว ข้อมูลการศึกษา ข้อมูลผู้ปกครอง โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ใช้กรอกข้อมูลของผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 3 เป็นรูปที่แสดงชื่อของแผนกทุน มหาวิทยาลัยพายัพ

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกที่ใช้บันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

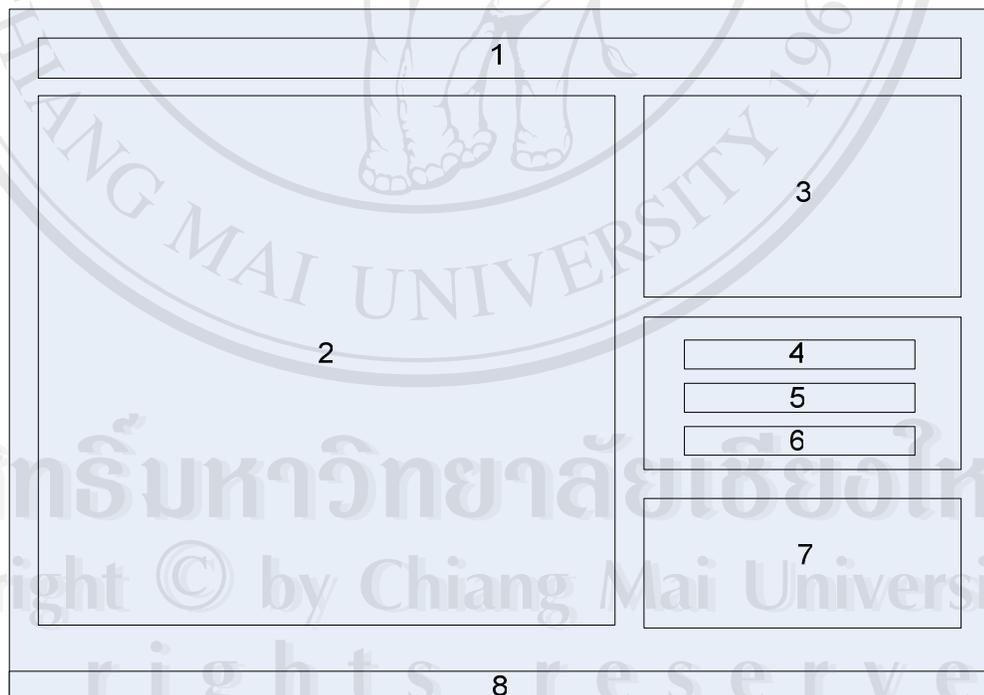
ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มคลิกยกเลิกการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มคลิกออกจากการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 7 เป็นรูปปฏิทินแสดงวันที่ทำการใช้ระบบ

ส่วนที่ 8 เป็นบาร์ที่ใช้แสดงวันเวลาและเมนูที่ใช้งานอยู่

ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้



รูป 5.4 แสดงการออกแบบหน้าจอการบันทึกข้อมูลผู้ขอรับทุน

5.5 การออกแบบหน้าจอการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ถือหุ้น

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้ในการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลของผู้ถือหุ้น โดยการค้นหาสามารถค้นหาได้โดยใช้เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน ชื่อ นามสกุลผู้ถือหุ้น โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ใช้เลือกแบบการค้นหา และแสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆของผู้ถือหุ้น

ส่วนที่ 3 เป็นตารางที่ใช้แสดงข้อมูลของผู้ถือหุ้นแต่ละบุคคล ในกรณีที่ใช้การค้นหาแบบชื่อหรือนามสกุล แล้วมีซ้ำกัน 2 คนขึ้นไป ซึ่งผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลคนใดก็ได้โดยการคลิกเลือกแล้วข้อมูลรายละเอียดต่างๆจะแสดงในส่วนที่ 2

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการบันทึกการแก้ไขข้อมูลหลังจากการแก้ไขแล้ว

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการลบข้อมูลของผู้ถือหุ้น

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการยกเลิกการแก้ไขข้อมูล

ส่วนที่ 7 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ถือหุ้น

ส่วนที่ 8 เป็นบาร์ที่ใช้แสดงวันเวลาและเมนูที่ใช้งานอยู่
ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้

The screenshot shows a web application window with a light blue background. At the top is a title bar labeled '1'. Below it is a large search area labeled '2'. To the right of the search area is a search criteria input field labeled '3'. Below the search area are four buttons labeled '4', '5', '6', and '7'. At the bottom of the window is a footer bar labeled '8' containing a date and a menu.

รูป 5.5 แสดงการออกแบบหน้าจอการค้นหา แก้ไข ลบข้อมูลผู้ถือหุ้น

5.6 การออกแบบหน้าจอการพิจารณาผล

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้ในการพิจารณาผล โดยจะมีการแสดงรายละเอียดข้อมูลของผู้ขอรับทุน และมีการบันทึกผลพิจารณา คือ อนุมัติ ไม่อนุมัติ และบันทึกจำนวนเงินที่อนุมัติ โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนที่ใช้แสดงข้อมูลรายละเอียดต่างๆของผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 3 เป็นตารางที่ใช้แสดงข้อมูลของผู้ขอรับทุนแต่ละบุคคล ซึ่งผู้ใช้ระบบสามารถเลือกให้แสดงข้อมูลคนใดก็ได้โดยการคลิกเลือกแล้วข้อมูลรายละเอียดต่างๆจะแสดงในส่วนที่ 2

ส่วนที่ 4 เป็นที่ใช้กรอกผลการพิจารณา และจำนวนเงินที่อนุมัติ

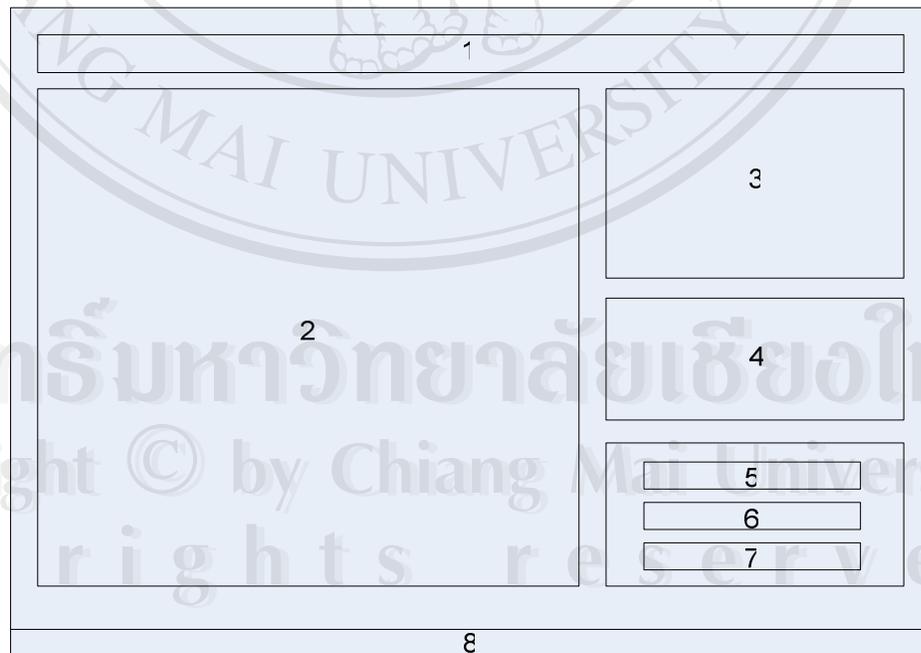
ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการบันทึกผลการพิจารณา

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มคลิกยกเลิกการพิจารณา

ส่วนที่ 7 เป็นปุ่มคลิกออกจากการพิจารณา

ส่วนที่ 8 เป็นบาร์ที่ใช้แสดงวันเวลาและเมนูที่ใช้งานอยู่

ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้



รูป 5.6 แสดงการออกแบบหน้าจอการพิจารณาผล

5.7 การออกแบบหน้าจอรายงาน

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้ในการออกรายงานซึ่งจะมีรายงานผู้ขอรับทุน ทั้งยังไม่พิจารณาผล พิจารณาผลแล้ว อนุมัติ ไม่อนุมัติ แสดงทุกรายการ และรายงานวงเงินรวม ซึ่งทั้ง 2 รายงานสามารถแยกประเภทได้หลากหลายแบบ เช่น แยกตามสาขาวิชา แยกตามคณะ แยกตามประเภททุน แยกตามปีการศึกษา โดยหน้าจอนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นชื่อระบบงาน

ส่วนที่ 2 เป็นส่วนกำหนดรายละเอียดการแสดงผลรายงานของผู้ขอรับทุน ซึ่งได้แก่ ปีการศึกษา ภาคการเรียน ประเภททุน สาขาวิชา คณะ

ส่วนที่ 3 เป็นส่วนกำหนดรายละเอียดการแสดงผลการพิจารณา ของผู้ขอรับทุน ซึ่งได้แก่ พิจารณาผลแล้ว ยังไม่ได้พิจารณาผล อนุมัติ ไม่อนุมัติ ทุกรายการ

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อแสดงรายงานผู้ขอรับทุน

ส่วนที่ 5 เป็นส่วนกำหนดรายละเอียดการแสดงผลรายงานยอดเงินรวม ซึ่งสามารถแยกได้หลายแบบ ได้แก่ ปีการศึกษา ภาคการเรียน ประเภททุน สาขาวิชา คณะ

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มคลิกเพื่อแสดงรายงานยอดเงินรวม

ส่วนที่ 7 เป็นรูปที่แสดงชื่อของแผนกทุน มหาวิทยาลัยพายัพ

ส่วนที่ 8 เป็นตารางแสดงข้อมูล

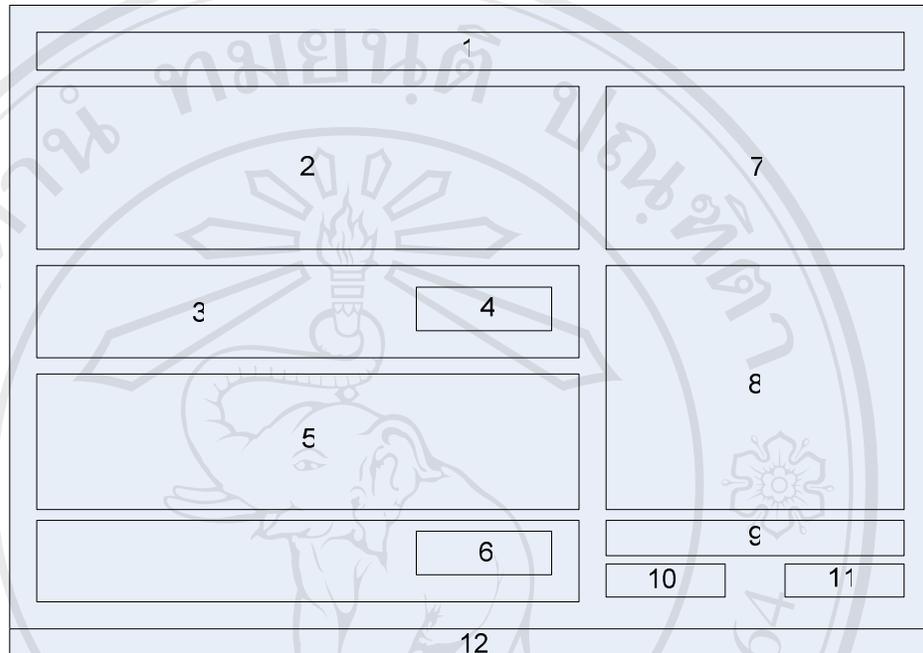
ส่วนที่ 9 ข้อความแสดงจำนวนของข้อมูลที่แสดง

ส่วนที่ 10 เป็นปุ่มคลิกส่งออกข้อมูลเป็น Microsoft Excel

ส่วนที่ 11 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากหน้าการออกรายงาน

ส่วนที่ 12 เป็นบาร์ที่ใช้แสดงวันเวลาและเมนูที่ใช้งานอยู่

ซึ่งหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้



รูป 5.7 แสดงการออกแบบหน้าจอรายงาน

5.8 การออกแบบหน้าจอผู้ดูแลระบบ

ในหน้าจอนี้จะเป็นหน้าจอที่ใช้ในการดูแลข้อมูลพื้นฐานต่างๆ ซึ่งได้แก่ ประเภททุน อำเภอ จังหวัด สาขาวิชา คณะ ระดับการศึกษา และข้อมูลผู้ใช้ระบบ โดยจะมีการบันทึก การแก้ไข การลบ ข้อมูลต่างๆ โดยหน้าจอแต่ละข้อมูลนี้มีรายละเอียดในแต่ละส่วนดังนี้

ส่วนที่ 1 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลผู้ใช้ระบบ

ส่วนที่ 2 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลทุน

ส่วนที่ 3 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลระดับการศึกษา

ส่วนที่ 4 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลคณะ

ส่วนที่ 5 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลสาขาวิชา

ส่วนที่ 6 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลอำเภอ

ส่วนที่ 7 เป็นปุ่มคลิกเพื่อไปยังหน้าข้อมูลจังหวัด

ส่วนที่ 8 เป็นส่วนที่ใช้กรอกข้อมูลรายละเอียดของหน้านั้นๆ

ส่วนที่ 9 เป็นตารางแสดงข้อมูลรายละเอียดของหน้านั้นๆ

ส่วนที่ 10 เป็นปุ่มคลิกเมื่อต้องการเลือกข้อมูลไปยังข้อมูลแรก

ส่วนที่ 11 เป็นปุ่มคลิกเมื่อต้องการเลือกข้อมูลไปยังข้อมูลถัดไป

ส่วนที่ 12 เป็นปุ่มคลิกเมื่อต้องการเลือกข้อมูลย้อนกลับ

ส่วนที่ 13 เป็นปุ่มคลิกเมื่อต้องการเลือกข้อมูลไปยังข้อมูลสุดท้าย

ส่วนที่ 14 ทำการป้อนข้อมูลใหม่

ส่วนที่ 15 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการบันทึกข้อมูล

ส่วนที่ 16 เป็นปุ่มคลิกเพื่อทำการลบข้อมูล

ส่วนที่ 17 เป็นปุ่มคลิกเพื่อออกจากหน้าผู้ดูแลระบบ

ส่วนที่ 18 เป็นบาร์ที่ใช้แสดงวันเวลาและเมนูที่ใช้งานอยู่

ซึ่งแต่ละหน้าข้อมูลจะมีหน้าจอบนเหมือนกันทุกหน้าแต่ข้อมูลจะแตกต่างกันออกไปตามข้อมูลนั้นๆ โดยหน้าโปรแกรมนี้แสดงได้ดังนี้

1	2	3	4	5	6	7
8				9		
				10	11	12 13
				14		
				15		
				16		
				17		
18						

รูป 5.8 แสดงการออกแบบหน้าจอบนผู้ดูแลระบบ

โดยระดับสิทธิในการเข้าเมนูต่างๆในระบบแสดงได้ดังนี้

ตาราง 5.1 แสดงสิทธิของระดับผู้ใช้ระบบในการเข้าใช้งานในส่วนต่างๆของระบบ

ระดับ	บันทึกข้อมูล ผู้ขอรับทุน	ค้นหา แก้ไข ลบ ข้อมูลผู้ขอรับทุน	พิจารณาผล	รายงาน	ผู้ดูแล ระบบ
เจ้าหน้าที่	✓	✓	✗	✓	✗
ผู้บริหาร	✓	✓	✓	✓	✗
ผู้ดูแลระบบ	✗	✗	✗	✗	✓

หมายเหตุ ✓ คือ สามารถเข้าใช้งานได้ ✗ คือ ไม่สามารถเข้าใช้งานได้

นอกจากนี้ ระบบนี้ยังได้มีการออกแบบการเข้ารหัสเพื่อเข้าสู่ระบบ โดยใช้การเข้ารหัสแบบ Ceasar cipher Key F ในการเข้ารหัส และการสำรองข้อมูลระบบนี้จะใช้โปรแกรม Advance file backup เป็นเครื่องมือช่วยในการสำรองข้อมูล เพื่อป้องกันความสูญหายของข้อมูลอีกด้วย

ส่วนข้อมูลผู้เข้าใช้และออกจากระบบ สามารถดูได้จาก file ที่ชื่อ user.log ในไฟล์เครื่องของโปรแกรมนี้ ซึ่ง จะแสดงรายละเอียดต่างๆเช่น ชื่อ นามสกุลผู้ใช้ระบบ วันเวลา ที่เข้าใช้และออกจากระบบ