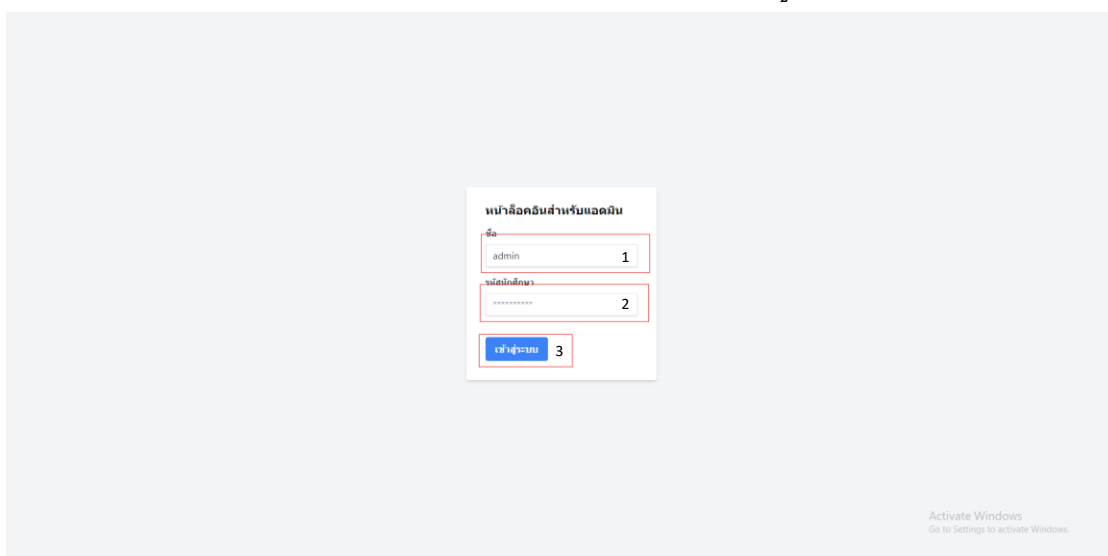


ภาคผนวก ข
คู่มือการใช้งานโปรแกรม

คู่มือการใช้งานระบบต้นแบบการลงคะแนนเสียงทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชน กรณีศึกษา สโมสรนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคล ล้านนาเชียงใหม่

จากการดำเนินงานพัฒนาระบบต้นแบบการลงคะแนนเสียงทางอิเล็กทรอนิกส์ด้วยเทคโนโลยีบล็อกเชนกรณีศึกษา สโมสรนักศึกษาคณะบริหารธุรกิจและศิลปศาสตร์ มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลล้านนาเชียงใหม่ ผู้จัดทำโครงการนี้ได้ดำเนินงานตามขั้นตอนและการดำเนินงานที่กำหนดไว้ โดยนำเสนอระบบเว็บไซต์และแบ่งประเภทผู้ใช้ได้ดังต่อไปนี้



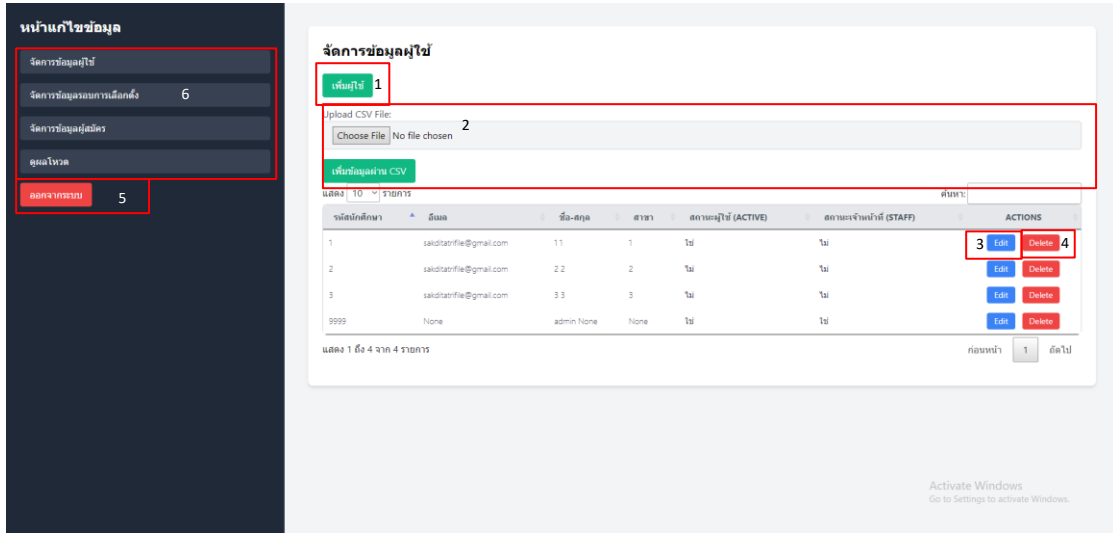
ภาพที่ ข.1 หน้าล็อกอินของผู้ดูแลระบบ

จากภาพที่ ข.1 เป็นหน้าล็อกอินก่อนเข้าหน้าจัดการข้อมูลของผู้ดูแลระบบโดยมีส่วนประกอบดังนี้

หมายเลข 1 ชื่อผู้ใช้

หมายเลข 2 รหัสนักศึกษา

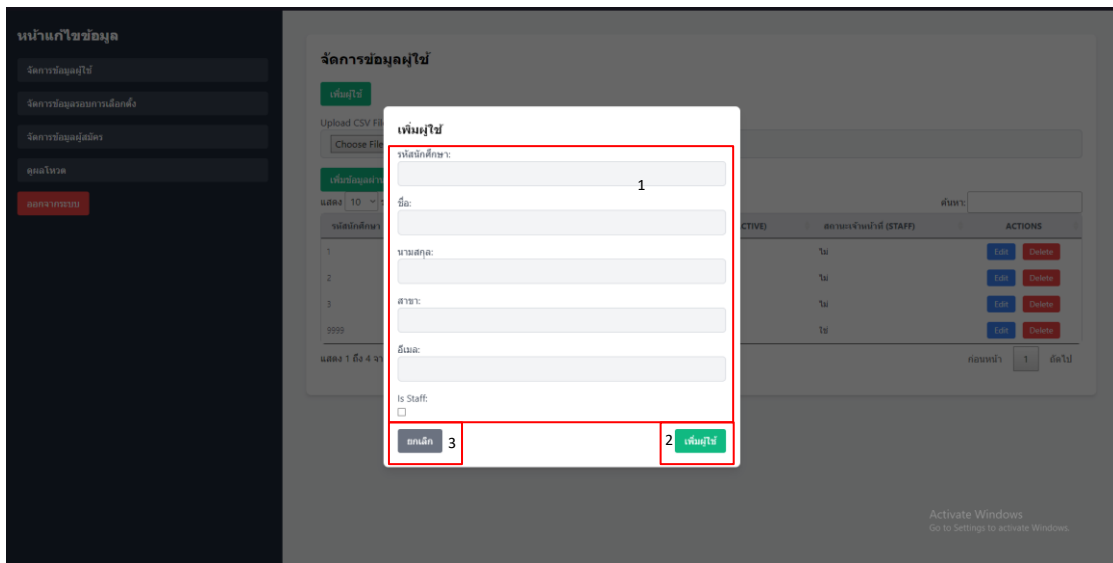
หมายเลข 3 เข้าสู่ระบบ



ภาพที่ ข.2 หน้าการแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

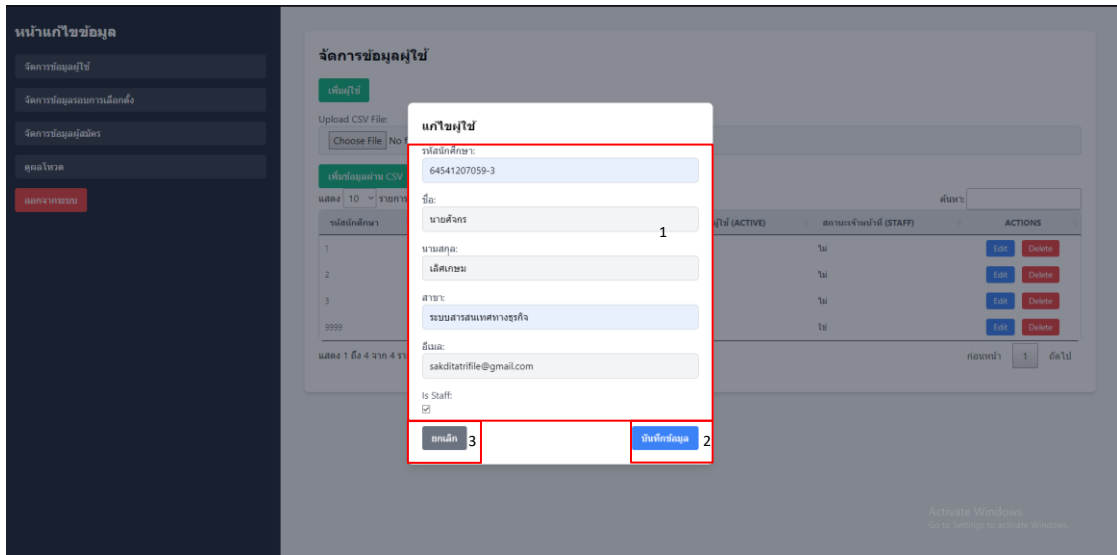
จากภาพที่ ข.2 เป็นหน้าการจัดการข้อมูลผู้ใช้โดยมีส่วนประกอบดังนี้

- หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มผู้ใช้ในระบบ
- หมายเลข 2 ส่วนที่ใช้ในการเพิ่มไฟล์ CSV เพื่อเพิ่มผู้ใช้
- หมายเลข 3 ปุ่มแก้ไขผู้ใช้
- หมายเลข 4 ปุ่มลบผู้ใช้
- หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ
- หมายเลข 6 ส่วนที่ไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ



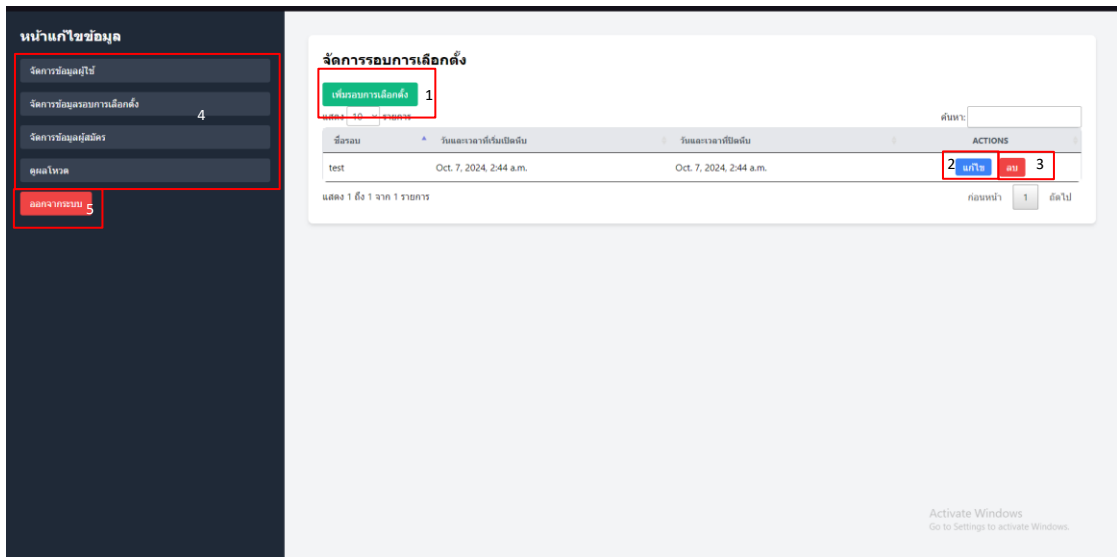
ภาพที่ ข.3 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ ข.3 เป็นหน้าการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้โดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ใช้
 หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่มผู้ใช้
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



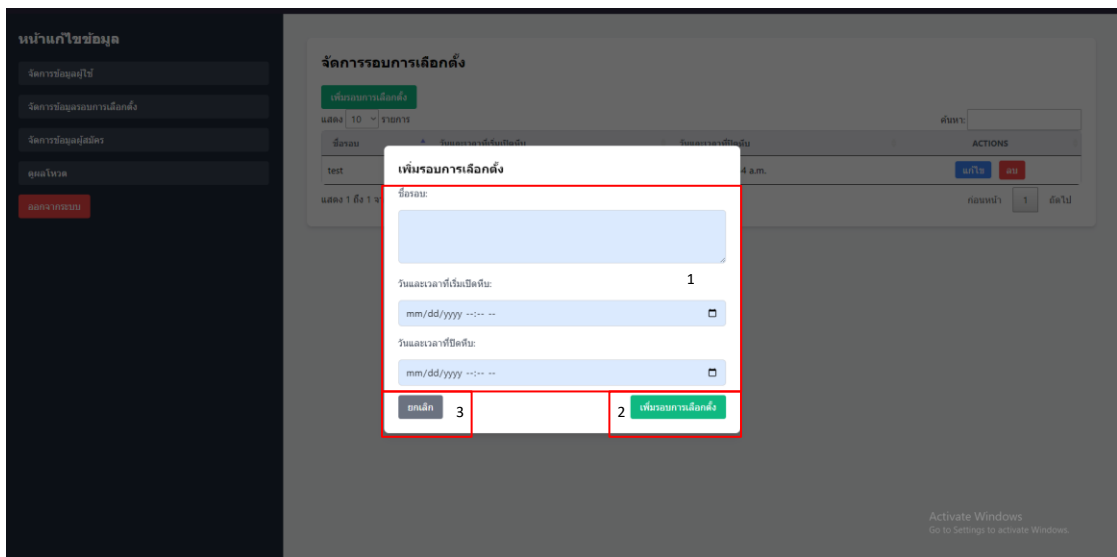
ภาพที่ ข.4 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้ใช้

จากภาพที่ ข.4 เป็นหน้าการเพิ่มข้อมูลผู้ใช้โดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้ใช้
 หมายเลข 2 ปุ่มบันทึกข้อมูลผู้ใช้
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



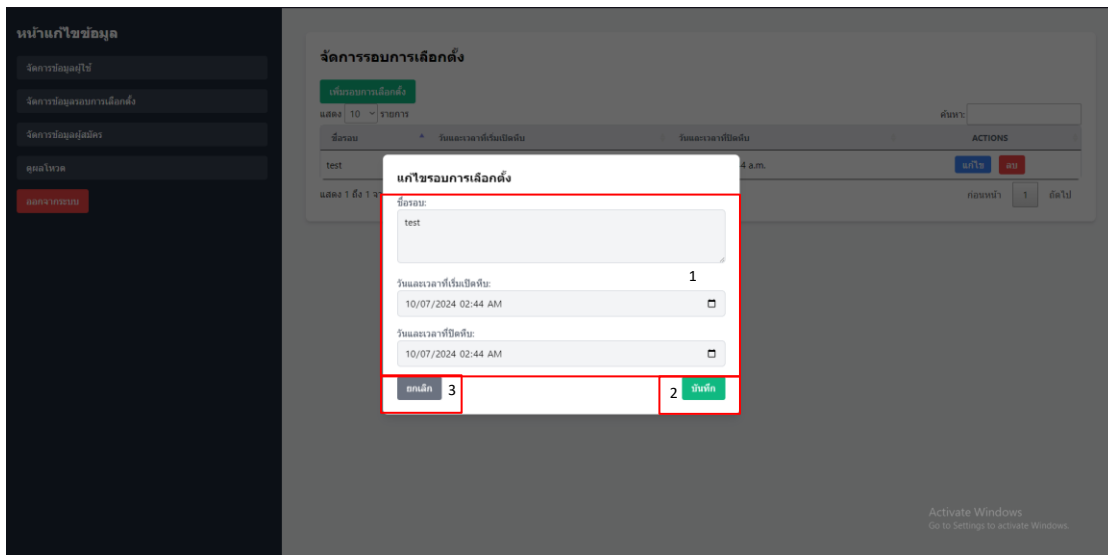
ภาพที่ ข.5 หน้าจัดการรอบการเลือกตั้ง

จากภาพที่ ข.5 เป็นหน้าการจัดการข้อมูลรอบการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มรอบการเลือกตั้งในระบบ
 หมายเลข 2 ปุ่มแก้ไขรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มลบรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 4 ส่วนที่ไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ
 หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ



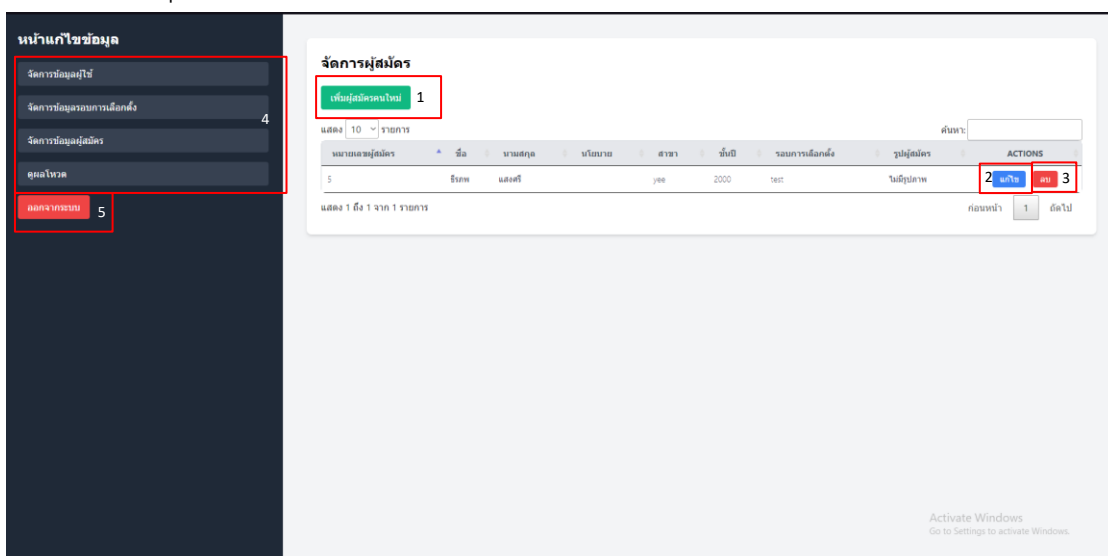
ภาพที่ ข.6 หน้าเพิ่มรอบการเลือกตั้ง

จากภาพที่ ข.6 เป็นหน้าการเพิ่มรอบการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่มรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



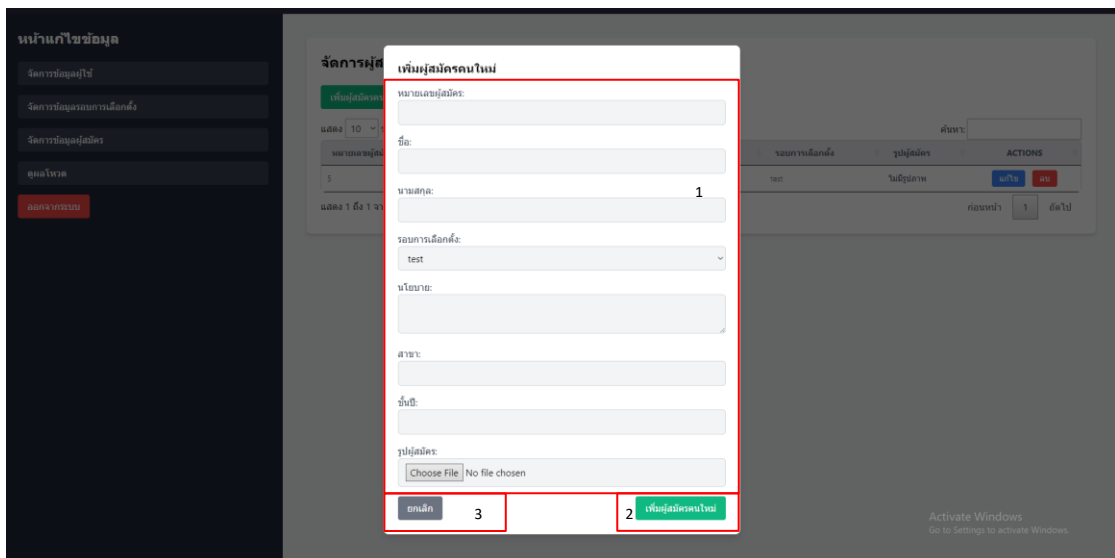
ภาพที่ ข.7 หน้าแก้ไขข้อมูลรอบการเลือกตั้ง

จากภาพที่ ข.7 เป็นหน้าการแก้ไขข้อมูลรอบการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่มรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



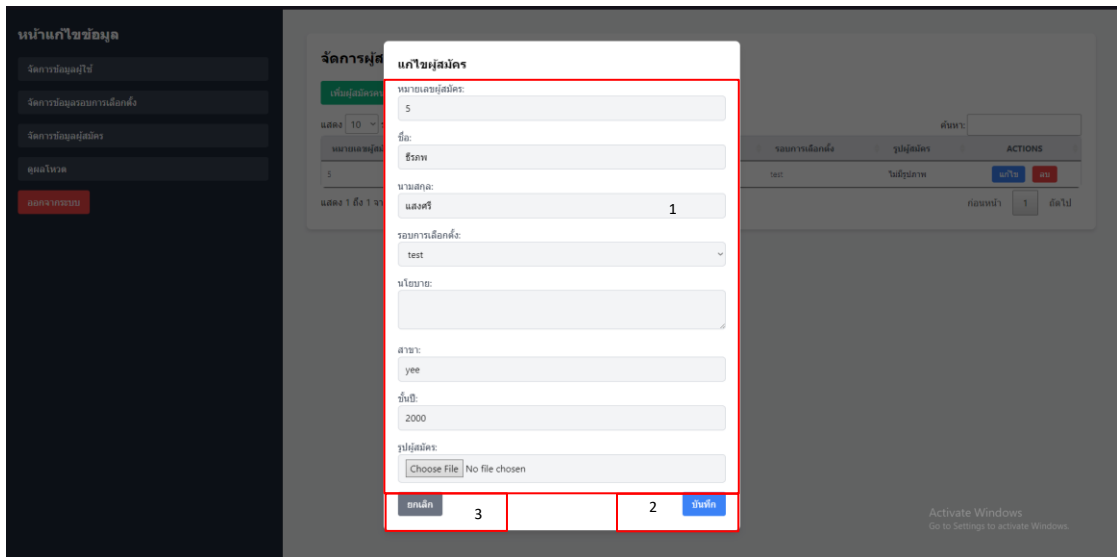
ภาพที่ ข.8 หน้าจัดการข้อมูลผู้สมัคร

จากภาพที่ ข.8 เป็นหน้าการจัดการข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ปุ่มเพิ่มผู้สมัครการเลือกตั้งในระบบ
 หมายเลข 2 ปุ่มแก้ไขข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มลบข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 4 ส่วนที่ไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ
 หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ



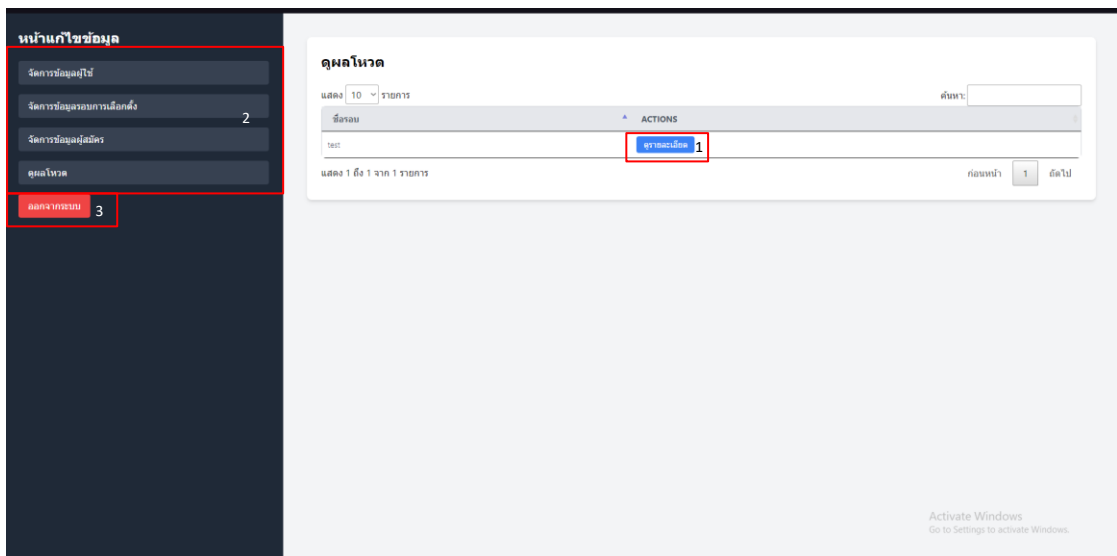
ภาพที่ ข.9 หน้าเพิ่มข้อมูลผู้สมัคร

จากภาพที่ ข.9 เป็นหน้าการเพิ่มข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนระบุรายละเอียดต่าง ๆ ของผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 2 ปุ่มเพิ่มข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



ภาพที่ ข.10 หน้าแก้ไขข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง

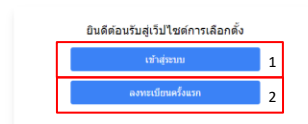
จากภาพที่ ข.10 เป็นหน้าการแก้ไขข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ส่วนรายละเอียดละเอียดต่าง ๆ ของผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 2 ปุ่มบันทึกข้อมูลผู้สมัครการเลือกตั้ง
 หมายเลข 3 ปุ่มยกเลิก



ภาพที่ ข.11 หน้าดูผลโหวต

จากภาพที่ ข.11 เป็นหน้าดูผลโหวตการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้
 หมายเลข 1 ปุ่มดูรายละเอียดของรอบการเลือกตั้ง
 หมายเลข 2 ส่วนที่ไปยังหน้าแก้ไขข้อมูลต่าง ๆ ภายในระบบ

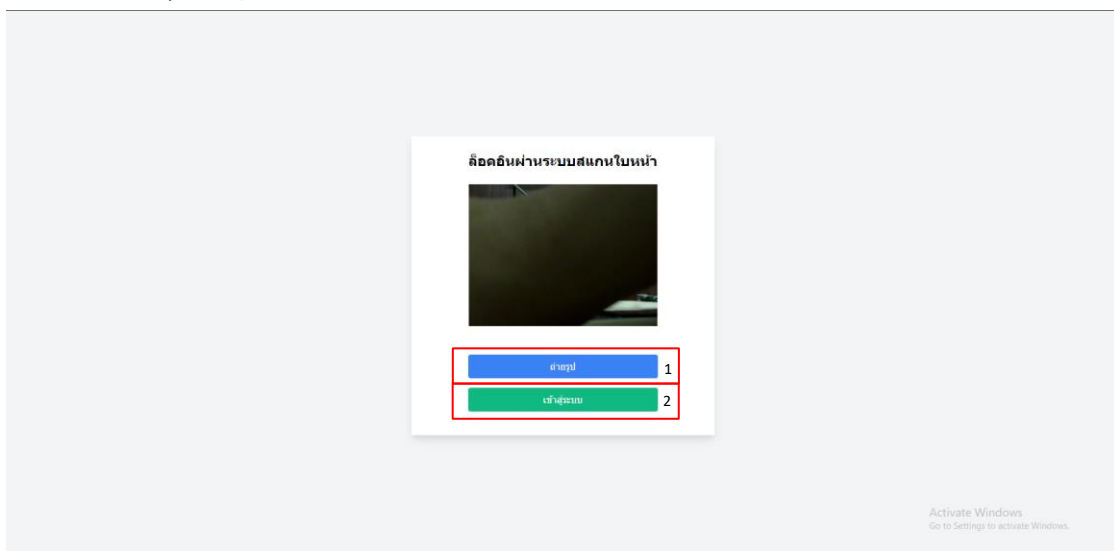
หมายเลข 3 ปุ่มออกจากระบบ



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ภาพที่ ข.12 หน้าเลือกการล็อกอิน

จากภาพที่ ข.12 เป็นหน้าเลือกการล็อกอินโดยมีส่วนประกอบดังนี้
หมายเลข 1 ปุ่มเข้าสู่ระบบกรณีที่ลงทะเบียนครั้งแรกไปแล้ว
หมายเลข 2 ปุ่มเข้าสู่การลงทะเบียนครั้งแรก



Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

ภาพที่ ข.13 หน้าล็อกอินผ่านระบบสแกนใบหน้า

จากภาพที่ ข.13 เป็นหน้าการล็อกอินผ่านระบบสแกนใบหน้าโดยมีส่วนประกอบดังนี้
หมายเลข 1 ปุ่มถ่ายรูป
หมายเลข 2 ปุ่มเข้าสู่ระบบ

ภาพที่ ข.14 หน้าลงทะเบียนครั้งแรก

จากภาพที่ ข.14 เป็นหน้าตัวเลือกการล็อกอินโดยมีส่วนประกอบดังนี้

หมายเลข 1 ส่วนใส่รายละเอียดเพื่อลงทะเบียน

หมายเลข 2 ปุ่มส่ง OTP

หมายเลข 3 ปุ่มถ่ายภาพ

หมายเลข 4 ปุ่มลงทะเบียน

ภาพที่ ข.15 หน้าหลัก

จากภาพที่ ข.15 เป็นหน้าหลักที่ใช้ในการลงคะแนนเสียงโดยมีส่วนประกอบดังนี้

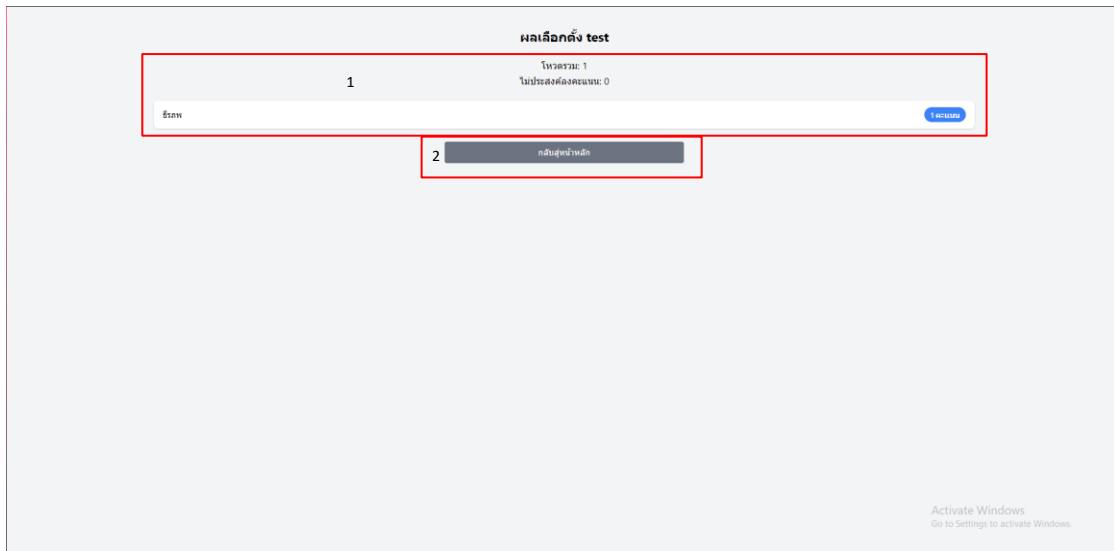
หมายเลข 1 ส่วนเลือกผู้สมัครและรายละเอียดผู้สมัคร

หมายเลข 2 ปุ่มโหวต

หมายเลข 3 ส่วนของสถานะของรอบที่โหวตไปแล้ว

หมายเลข 4 ส่วนคู่มือของรอบที่จบไปแล้ว

หมายเลข 5 ปุ่มออกจากระบบ



ภาพที่ ข.16 หน้าแสดงผลการเลือกตั้ง

จากภาพที่ ข.16 เป็นหน้าแสดงผลการเลือกตั้งโดยมีส่วนประกอบดังนี้

หมายเลข 1 ส่วนผลการเลือกตั้ง

หมายเลข 2 ปุ่มกลับสู่หน้าหลัก