

## บทที่ 4

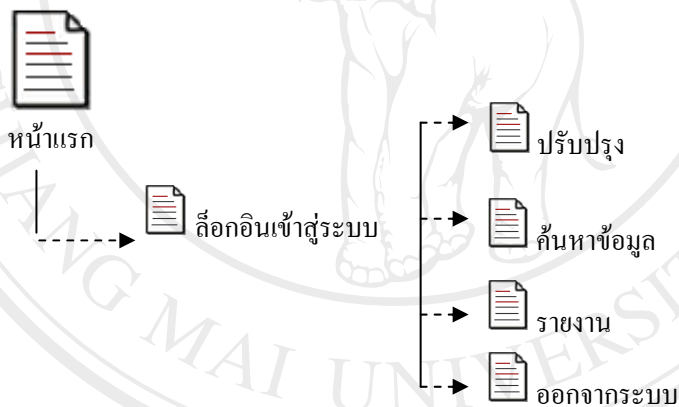
### การออกแบบหน้าจอ

การออกแบบหน้าจอ ของการพัฒนาระบบฐานข้อมูลข้าราชการตำรวจ ในสังกัดกองบังคับการตำรวจตระเวนชายแดนภาค 3 ประกอบด้วยรายละเอียด ดังนี้

1. โครงสร้างของระบบ
2. การออกแบบหน้าจอและการแสดงผล

#### 4.1 โครงสร้างของระบบ

การออกแบบโครงสร้างของระบบ เป็นการแสดงภาพรวมของระบบ สามารถอธิบายการเชื่อมโยงการทำงานของผู้ใช้งานระบบ ตั้งแต่การเข้าสู่ระบบ การเข้าไปทำงานในส่วนการแสดงผลต่างๆ จนถึงการออกจากกระบบ ดังนี้



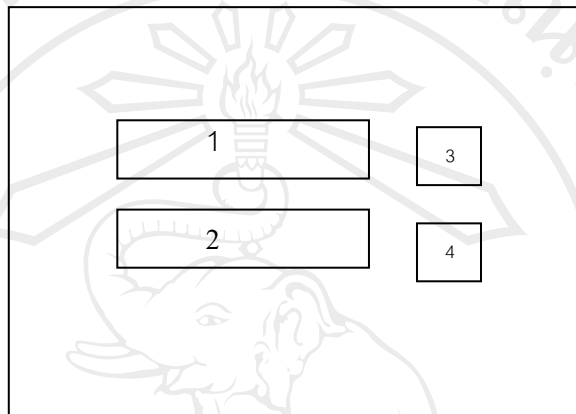
รูป 4.1 แสดงการเชื่อมโยงไปยังหน้าจอต่างๆ ในส่วนของระบบ

#### 4.2 การออกแบบหน้าจอและการแสดงผล

การออกแบบหน้าจอการแสดงผล เป็นการออกแบบส่วนของการเข้าสู่ระบบ (Login Design) หน้าจอหลักเลือกการทำงาน (Main) การนำข้อมูลเข้า (Input Design) และการนำเสนอข้อมูล มีวัตถุประสงค์เพื่อให้ง่ายต่อการใช้งาน และสอดคล้องกับโครงสร้างของระบบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

#### 4.2.1 การออกแบบส่วนของการเข้าสู่ระบบ (Login Design)

การออกแบบส่วนของการเข้าสู่ระบบ เพื่อเป็นการตรวจสอบสิทธิในการใช้งานระบบ เฉพาะผู้ที่ปฏิบัติงานในสังกัดงานธุรการกำลังพลและวินัย ฝ่ายอำนวยการ กองบังคับการ ตำรวจตระเวนชายแดนภาค 3 หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายเท่านั้น



รูป 4.2 แสดงการออกแบบส่วนของการเข้าสู่ระบบ (Login Design)

จากรูป 4.2 อธิบายส่วนการทำงานได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 คือช่องสำหรับใส่ชื่อผู้ใช้งาน

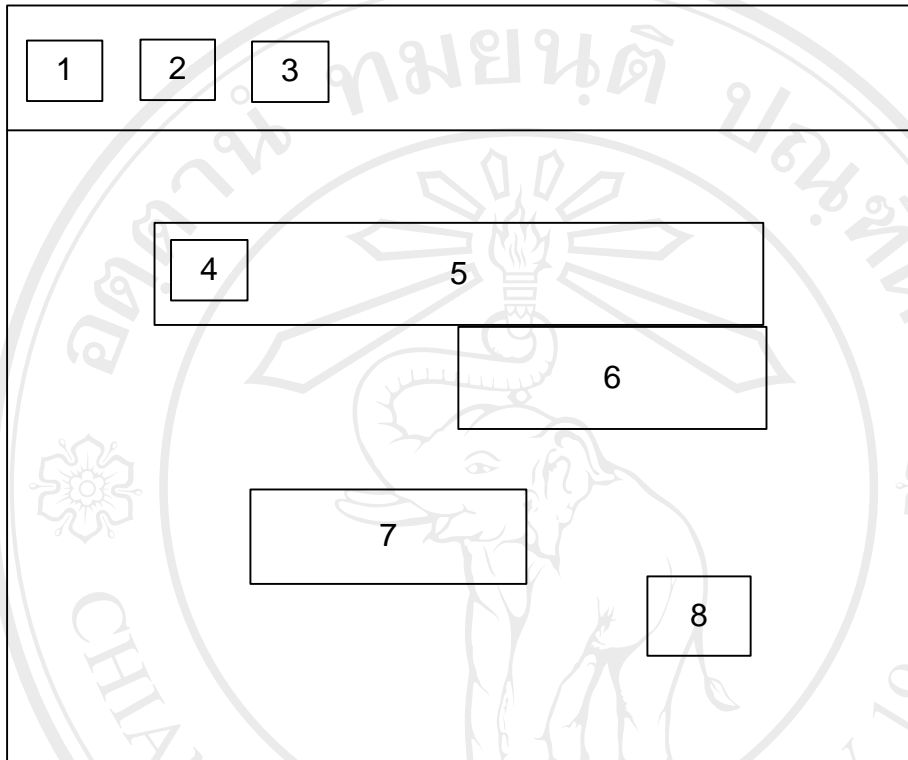
ส่วนที่ 2 คือช่องสำหรับใส่รหัสผ่าน

ส่วนที่ 3 คือปุ่มกดตกลงเข้าสู่ระบบ

ส่วนที่ 4 คือปุ่มยกเลิกชื่อผู้ใช้งานหรือรหัสผ่าน

#### 4.2.2 หน้าจอหลักเลือกการทำงาน

การออกแบบหน้าจอหลักเลือกการทำงาน เพื่อให้ผู้ใช้งานสามารถเลือกจะเข้าไปทำงานในส่วนต่าง ๆ ของระบบ



รูป 4.3 แสดงการออกแบบหน้าจอเลือกการทำงาน

จากรูป 4.3 อธิบายส่วนการทำงานได้ดังนี้

ส่วนที่ 1 เมนูปรับปรุง/ค้นหา ประกอบด้วย

- ข้อมูลข้าราชการตำรวจ ( เข้าสู่หน้าจอการปรับปรุง ในหัวข้อ การออกแบบส่วนการนำข้อมูลเข้า (Input Design) ตามรูปที่ 4.4 )
- ปรับปรุงรหัสประเภทบุคคล
- ปรับปรุงรหัสยศ
- ปรับปรุงรหัสตำแหน่ง
- ปรับปรุงรหัสเงินเดือน
- ปรับปรุงรหัสเหรียญตรา
- ปรับปรุงรหัสอำเภอ
- ปรับปรุงรหัสจังหวัด

ส่วนที่ 2 เมนูการค้นหา (ค้นหาเป็นรายบุคคล) ประกอบด้วย

- ปู่ย่า-ตายาย
- บิดา – มารดา
- คู่สมรส
- บุตร
- ที่อยู่ปัจจุบัน
- สักส่วน น้าหนัก กลุ่มเลือด
- การศึกษา เช่น ชั้นประถมศึกษาที่โรงเรียน, จบปี พ.ศ.
- การฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ เช่น หลักสูตรสารวัตร
- การเลื่อนยศ
- การเลื่อนตำแหน่ง
- การได้รับเวลาราชการเป็นทวีคูณ
- การเลื่อนขั้นเงินเดือน
- การได้รับเครื่องราช

ส่วนที่ 3 เมนูการรายงาน

- ประวัติรายบุคคล
- สถานภาพกำลังพล
- บัญชีข้อมูลข้าราชการตำรวจแต่ละสังกัด
- บัญชีผู้เกษียณอายุ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจถูกดำเนินการทางวินัย
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจดีเด่นด้านต่าง ๆ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจดำรงตำแหน่งต่าง ๆ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจผู้มีความรู้พิเศษ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจดีเด่นด้านต่าง ๆ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจผู้ได้รับเวลาราชการเป็นทวีคูณ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจผู้ได้รับเครื่องราช
- บัญชี สถิติการลงทัณฑ์
- บัญชีข้อมูล บิดา – มารดา
- บัญชีข้อมูล คู่สมรส
- บัญชีข้อมูล บุตร

- บัญชีข้อมูล ที่อยู่ปัจจุบัน
- บัญชีข้อมูล บุตร
- บัญชีข้อมูล สักส่วน น้าหนัก กลุ่มเลือด
- บัญชีข้อมูล การศึกษา
- บัญชีข้อมูล การฝึกอบรมหลักสูตรต่าง ๆ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจที่เปลี่ยนชื่อ
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจที่เปลี่ยนนามสกุล
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจที่ขอพ้นหน้าที่ตำแหน่งตาม อกจ. เพื่อเสนอ สปก.ทก.3 (ผนวก ก)
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจที่ขอปฏิบัติหน้าที่ตำแหน่งตาม อกจ. เพื่อเสนอ สปก.ทก.3 (ผนวก ข)
- บัญชีข้อมูล ข้าราชการตำรวจที่ขอรับเวลาราชการเป็นทวีคูณ เสนอ สปก.ทก.3
- บัญชีลำดับอาวุโส กลุ่ม รอง ผบก.
- บัญชีลำดับอาวุโส กลุ่ม ผกก.
- บัญชีลำดับอาวุโส กลุ่ม รอง ผกก.
- บัญชีลำดับอาวุโส กลุ่ม สว./ผบ.ร้อย (สบ 2)
- บัญชีลำดับอาวุโส กลุ่ม รอง สว./ผบ.มว.(สบ 1)
- บัญชีข้อมูล เลขประจำตัวประชาชน
- บัญชีข้อมูล เลขประจำตัวผู้เสียภาษี
- บัญชีข้อมูล เลขสมาชิกฌาปนกิจ คร.

ส่วนที่ 4 แสดงรูปภาพตราสัญลักษณ์ของตำรวจตระเวนชายแดน

ส่วนที่ 5 แสดงข้อความต้อนรับ

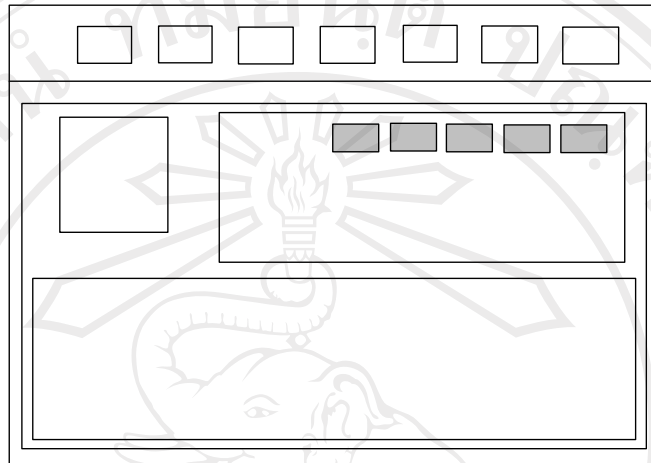
ส่วนที่ 6 แสดงส่วนลิขสิทธิ์ของระบบ

ส่วนที่ 7 รูปภาพหน่วยงานและกิจกรรมต่าง ๆ

ส่วนที่ 8 ปุ่มเลือกออกจากระบบ

### 4.2.3 การออกแบบส่วน การนำข้อมูลเข้า (Input Design)

การออกแบบส่วนการนำเข้าข้อมูล มีจุดประสงค์ เพื่อสร้างหน้าจอสำหรับผู้ใช้งานระบบ สามารถนำเข้าข้อมูลประวัติของข้าราชการตำรวจและครอบครัว ตามรูป 4.4 ซึ่งได้ทำการเชื่อมต่อ ในเมนูปรับปรุง จากรูป 4.3 ส่วนที่ 1



รูป 4.4 แสดงการออกแบบจอภาพส่วนการนำเข้าข้อมูล

จากรูป 4.4 สามารถอธิบายส่วนของการทำงานได้เป็น โดยแต่ละส่วน มีรายละเอียดและ หัวข้อการรายงานและทำงานดังต่อไปนี้

ส่วนที่ 1 แสดงหัวข้อ “จัดการข้อมูล” ประกอบด้วย หัวข้อย่อย 4 หัวปฏิบัติการย่อยคือ คือ

- เพิ่มเติมข้อมูลใหม่
- ค้นหารายชื่อ
- บันทึกข้อมูลปัจจุบัน และ
- ปิดหน้าต่างปัจจุบัน

8

ส่วนที่ 2 แสดงหัวข้อ “ประวัติส่วนตัว” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูล คือ

- การเปลี่ยนชื่อ
- การเปลี่ยนนามสกุล
- บิดา-มารดา
- ปู่ย่า-ตายาย
- ภูมิลำเนาปัจจุบัน
- คู่สมรส
- บุตร-ธิดา
- ชั้นทะเบียนกองประจำการ และ
- ลาอุปสมบท

ส่วนที่ 3 แสดงหัวข้อ “การศึกษา” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูล คือ

- การศึกษาก่อนรับราชการ
- หลังรับราชการ และ
- ความรู้พิเศษ

ส่วนที่ 4 แสดงหัวข้อ “ความชอบ ” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูล คือ

- เครื่องราชในประเทศ
- เครื่องราชต่างประเทศ และ
- ความชอบพิเศษ

ส่วนที่ 5 แสดงหัวข้อ “ประวัติราชการ ” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูล คือ

- ตำแหน่ง-ราชการพิเศษ
- ราชการทวีคูณ
- ความผิด
- เกี่ยวกับยศ
- ตำแหน่ง
- เงินเดือน เบี้ยหวัด บำเหน็จ บำนาญ และ
- ออกจากราชการ – ย้ายประเทศ

ส่วนที่ 6 แสดงหัวข้อ “อาวุโส” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูลในการแก้ไข

- ลำดับอาวุโส

ส่วนที่ 7 แสดงหัวข้อ “เบ็ดเตล็ด ” ประกอบด้วย หัวข้อการนำเข้าข้อมูล คือ

- ความชำนาญการใช้อาวุธ
- ลักษณะร่างกาย-กลุ่มเลือด และ
- ความชำนาญทางยุทธวิธี

ส่วนที่ 8 ปุ่มแทรกรูปภาพของข้าราชการตำรวจ

ส่วนที่ 9 ใช้สำหรับการนำเข้าข้อมูลพื้นฐานเช่นยศ ชื่อ นามสกุล ตำแหน่ง เลขตำแหน่ง

ส่วนที่ 10 เป็นส่วนของการนำเข้าข้อมูลไปยังหน้าจอบันทึกข้อมูลย่อยต่าง ๆ

ส่วนที่ 11 ปุ่มเลื่อน Go To First Record

ส่วนที่ 12 ปุ่มเลื่อน Go to Previous Record

ส่วนที่ 13 ปุ่มเลื่อน Go to Next Record

ส่วนที่ 14 ปุ่มเลื่อน Go to Last Record

ส่วนที่ 15 ปุ่มปิดหน้าจอปรับปรุง