

แอปพลิเคชันการจัดการคลังสินค้า

Warehouse Management Application

จัดทำโดย

นาย พศวัต พินิจชัย 59 – 040626 – 1009 - 7 Section 1

นาย ธนัตถ์ แซ่เจีย 59 – 040626 – 2001 - 7 Section1

เสนอ

อาจารย์ ดร.กอบเกียรติ สระอุบล

รายงานนี้เป็นส่วนหนึ่งของวิชา 040613425

การพัฒนาโปรแกรมประยุกต์เคลื่อนที่ (Mobile Application Development)

ภาควิชาวิทยาการคอมพิวเตอร์และสารสนเทศ คณะวิทยาศาสตร์ประยุกต์

มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีพระจอมเกล้าพระนครเหนือ

ภาคเรียนที่ 1 ปีการศึกษา 2561

Diagram System Architecture

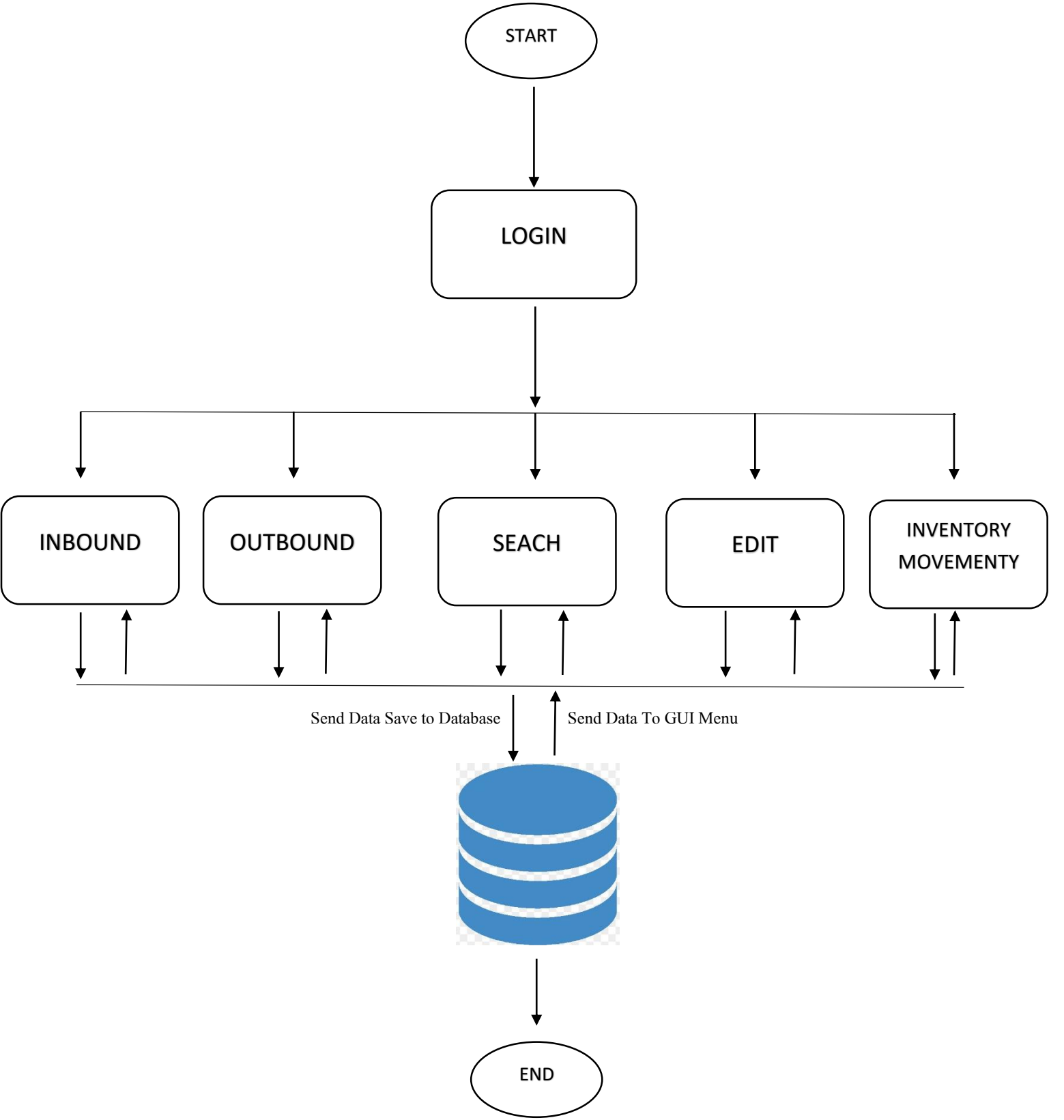
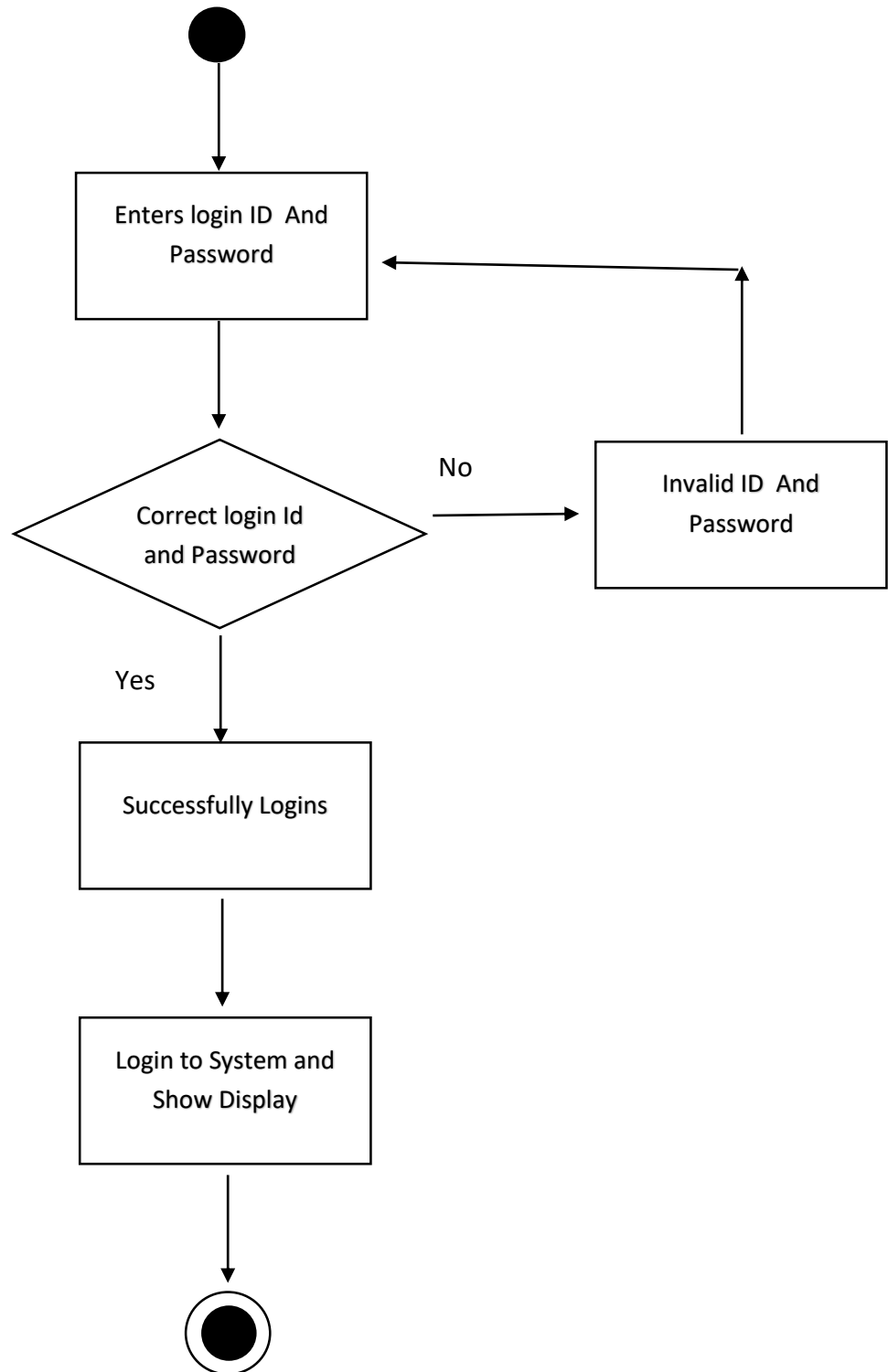
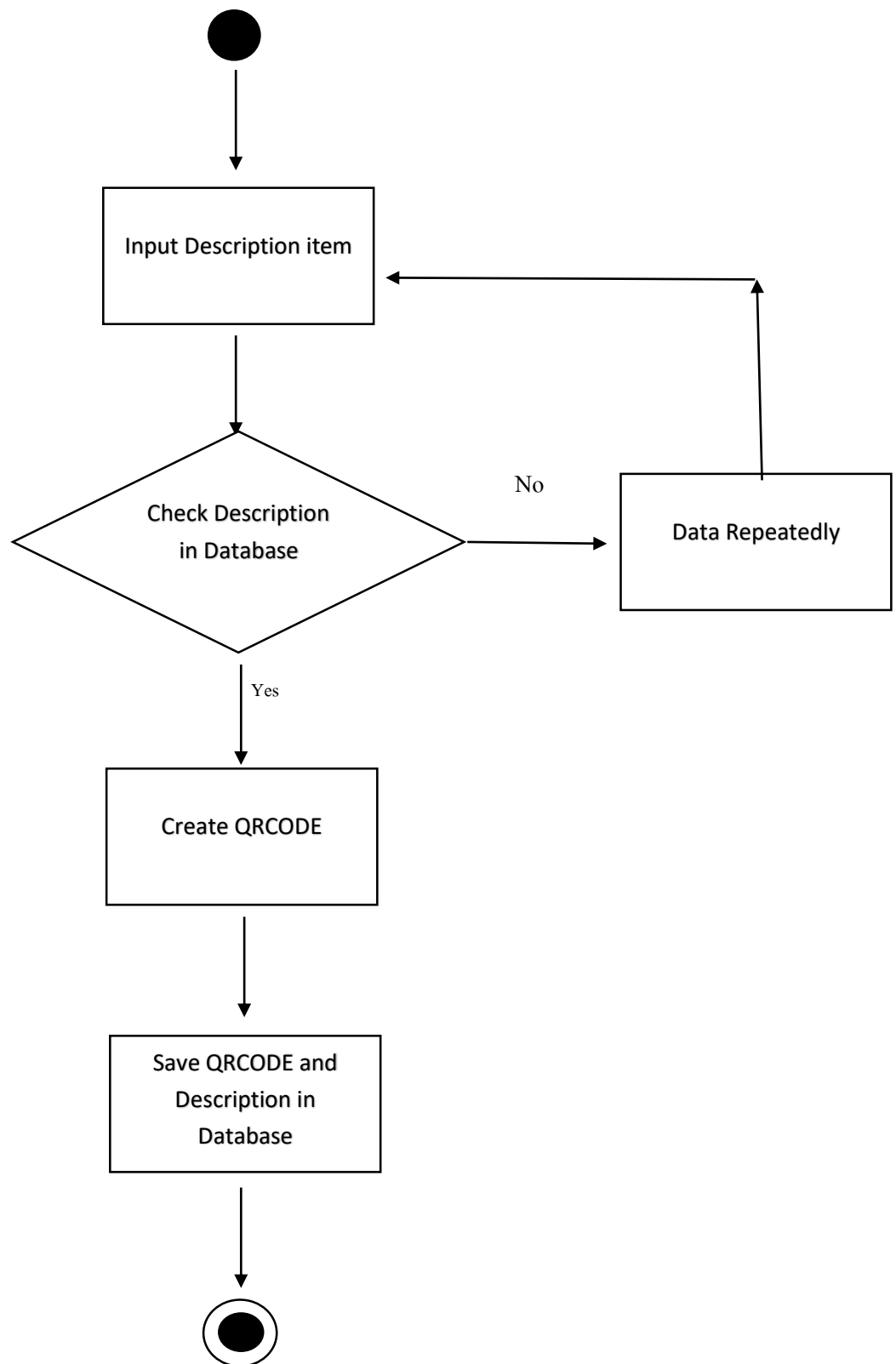


Diagram / Table ที่เกี่ยวข้อง

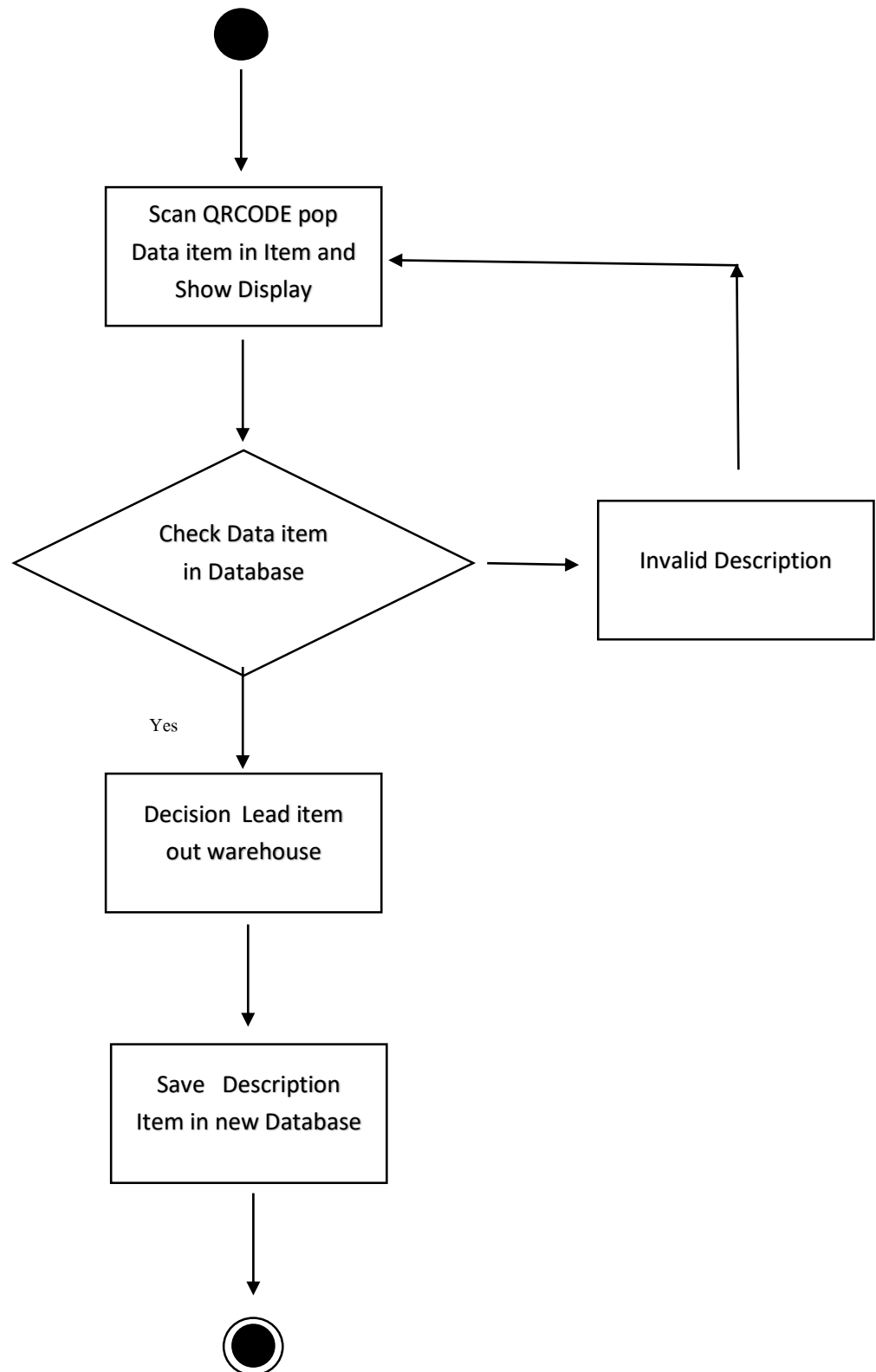
- หน้าต่าง Login



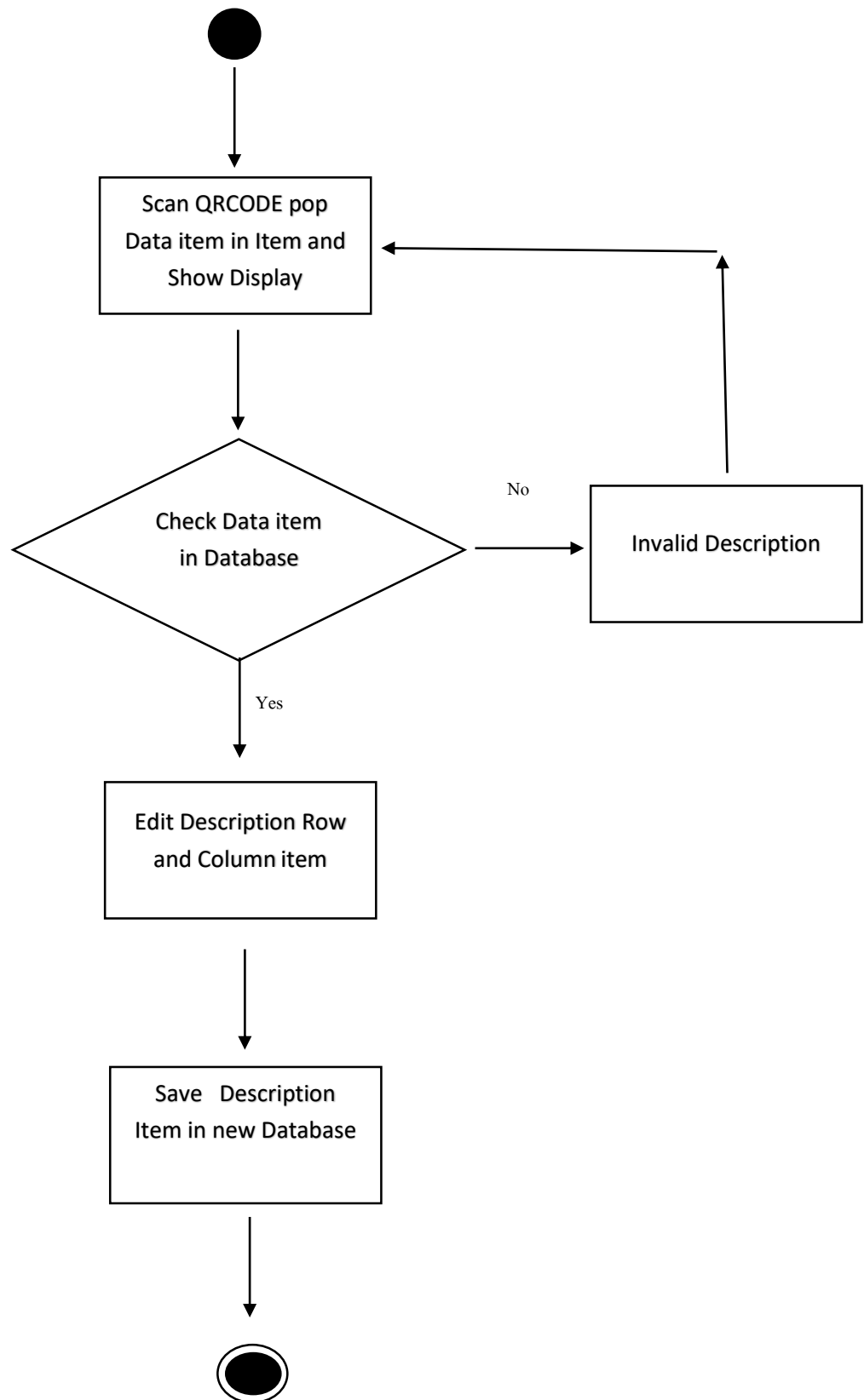
- หน้าต่าง Inbound



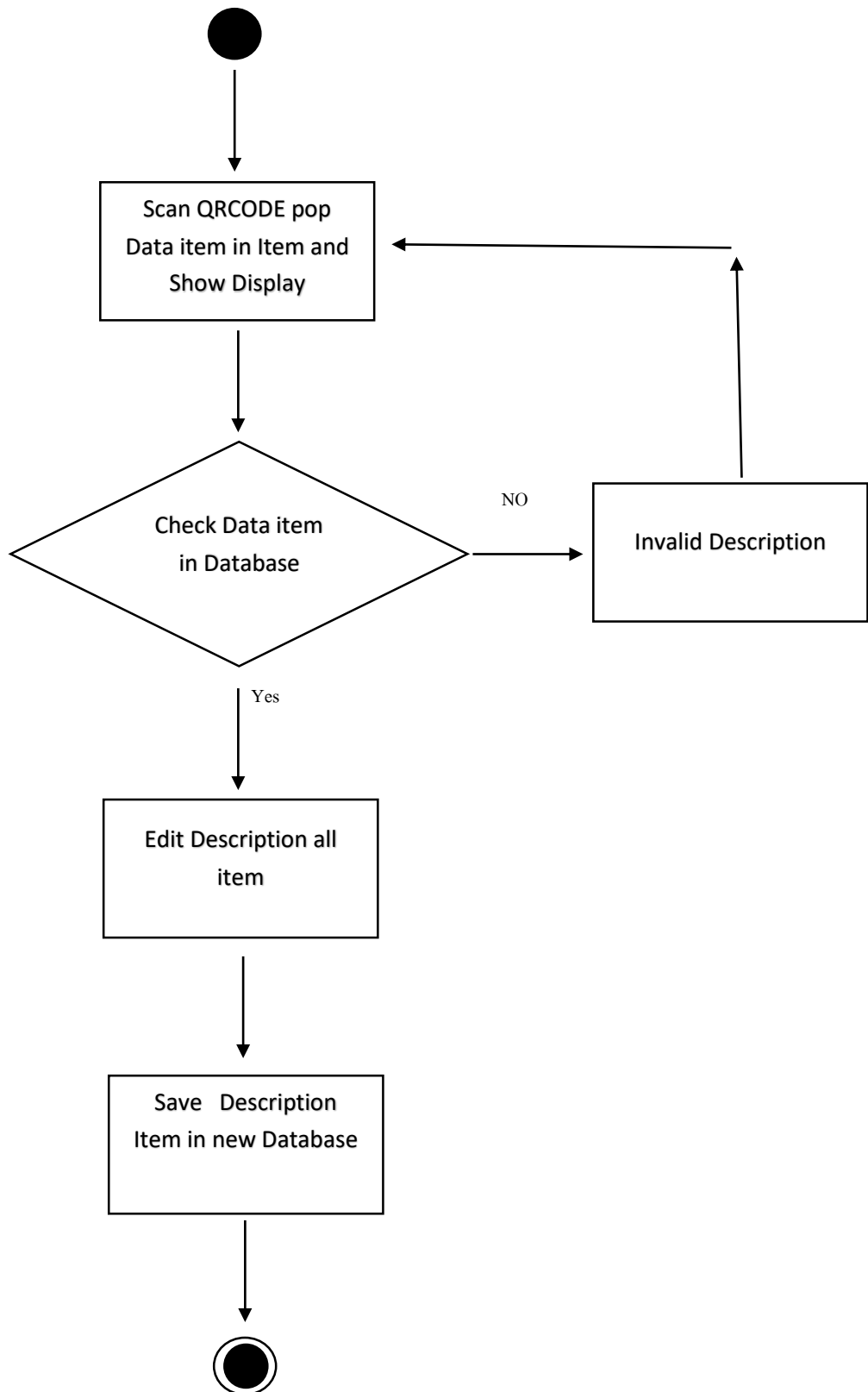
- หน้าต่าง Outbound



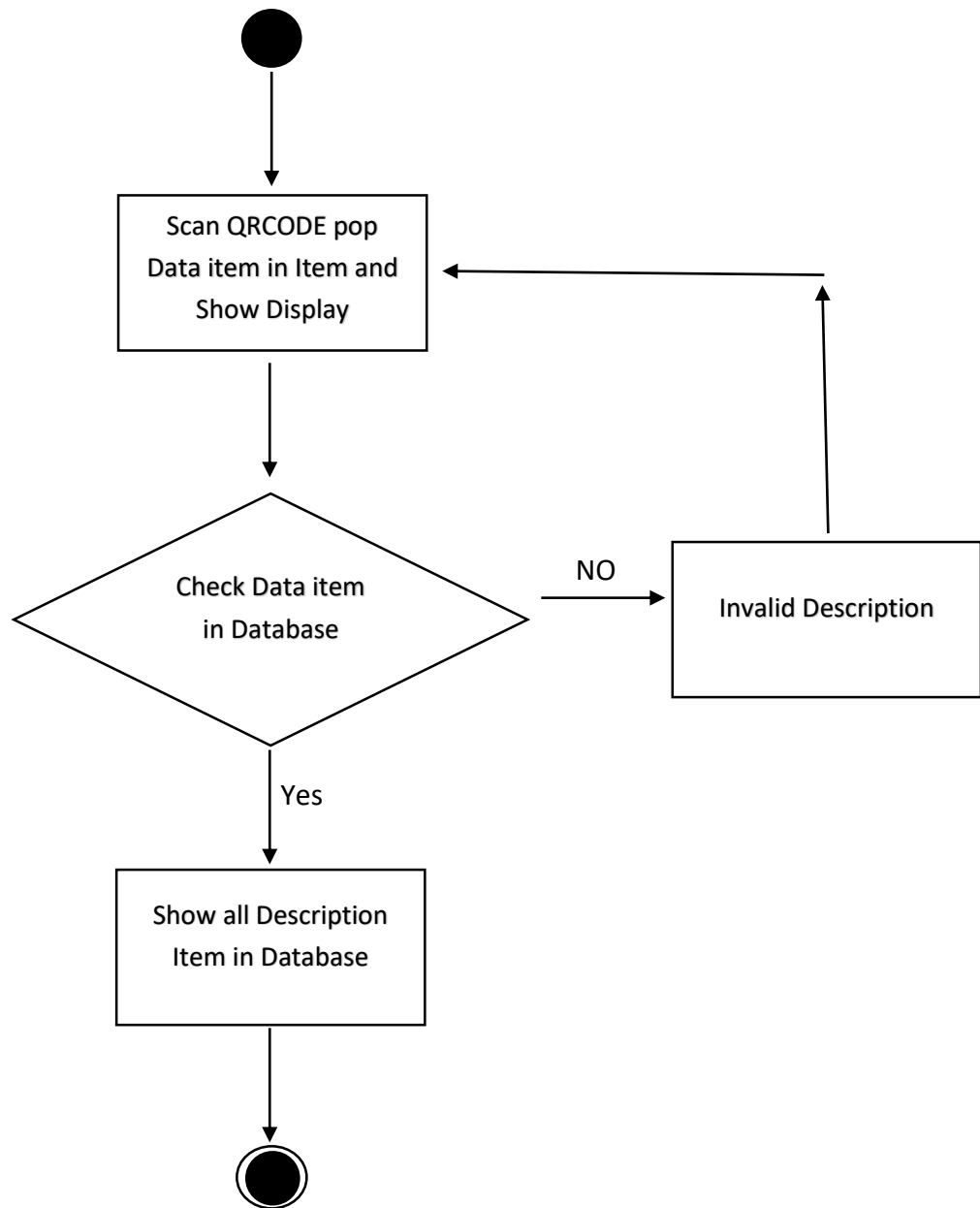
- หน้าต่าง Inventory Movement



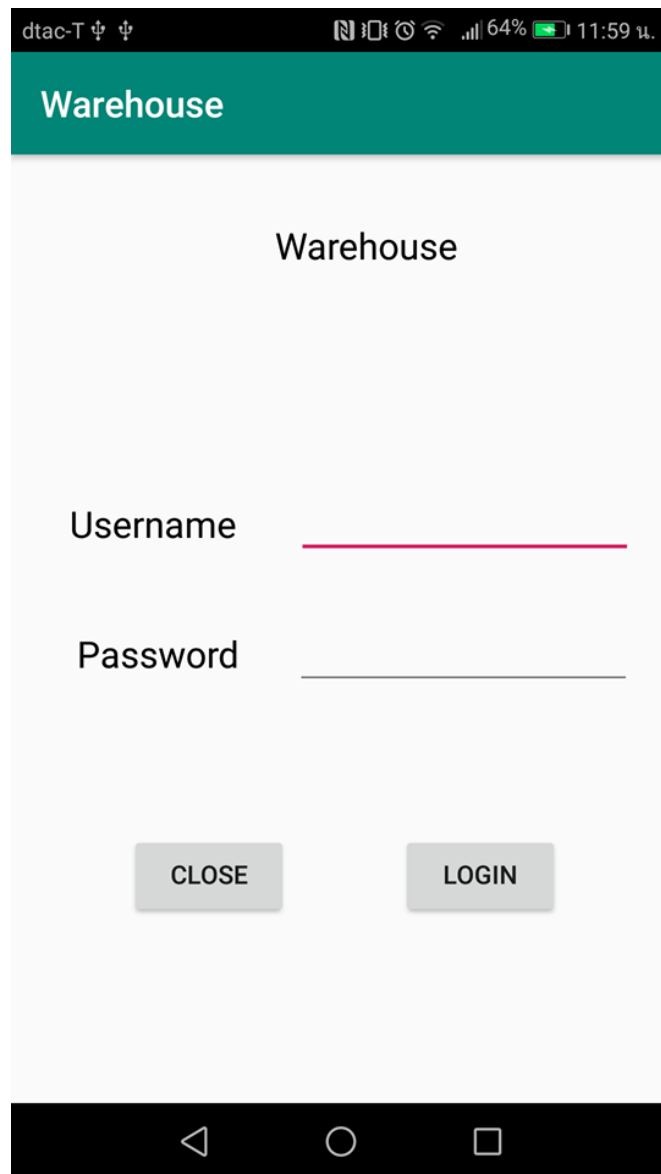
- หน้าต่าง EDIT



- หน้าต่าง **Seach**



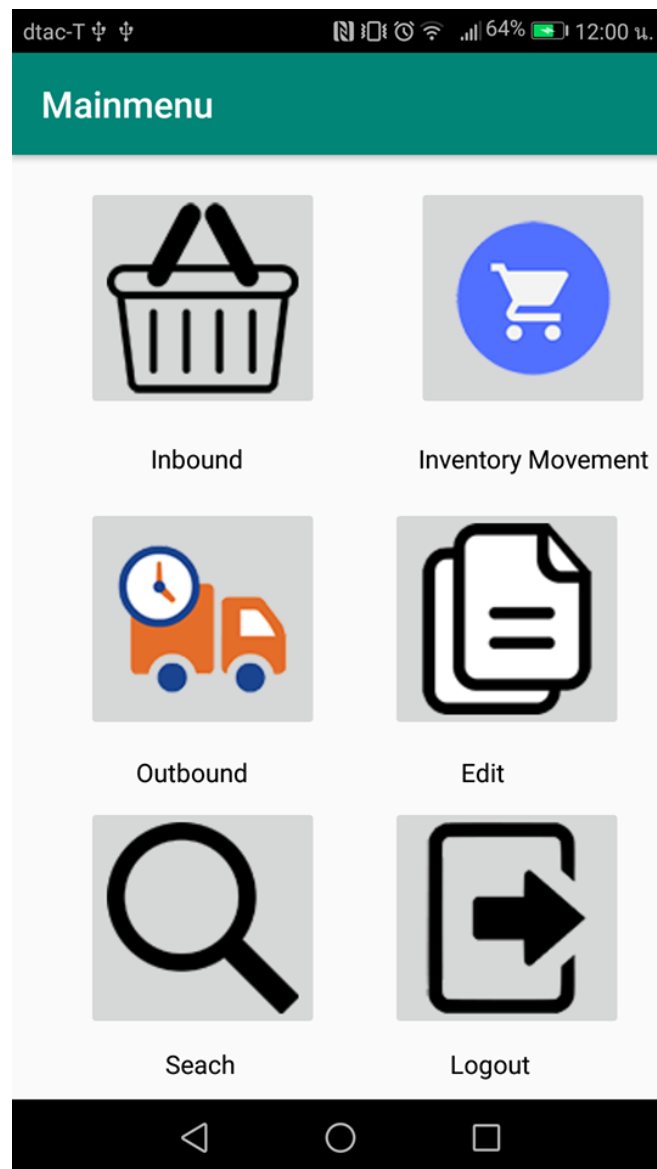
หลักการทำงานของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า



The screenshot shows a mobile application interface for a warehouse management system. At the top, there is a status bar with the text 'dtac-T' and various icons. Below the status bar is a green header with the word 'Warehouse' in white. The main content area is white and contains the title 'Warehouse' in black. Below the title are two input fields: 'Username' and 'Password'. The 'Username' field has a red underline, and the 'Password' field has a grey underline. At the bottom of the input fields are two buttons: 'CLOSE' and 'LOGIN'. The bottom of the screen shows a black navigation bar with three white icons: a back arrow, a circle, and a square.

ภาพตัวอย่างที่ 1 เป็นหน้าต่าง Login ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 1 เป็นหน้า Login ซึ่งเป็นหน้าจอเริ่มการใช้งานโปรแกรมการจัดการคลังสินค้าทั้งหมดของทั้งโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า



ภาพตัวอย่างที่ 2 เป็นหน้าต่าง **Menu** ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 2 เป็นหน้าต่าง **Menu** ซึ่งจะเป็นหน้าที่แสดงตัวเลือกเมนูในการทำงานของโปรแกรมการจัดการภายในคลังสินค้าทั้งหมด ซึ่งจะมีอยู่ทั้งหมด 5 เมนู ได้แก่ การนำสินค้าเข้า การนำสินค้าออก การย้ายตำแหน่งการจัดเก็บสินค้า และ การค้นหาสินค้าภายในคลังสินค้า

dtac-T ๕ ๕ N 64% 12:00 น.

Inbound

รหัสสินค้า _____

ชื่อสินค้า _____

หน่วยนับสินค้า ชิ้น ▼

หมวดสินค้า ขนม ▼

จำนวน _____

ราคา/หน่วย _____

สถานที่จัดเก็บสินค้า คลังสินค้า ▼

วันที่นำเข้าจัดเก็บ _____

แถวพาหระดที่ถูกจัดเก็บ _____

ชั้นพาหระดที่ถูกจัดเก็บ _____

ยกเลิก
สร้างQRCODE
ตกลง

ภาพตัวอย่างที่ 3 เป็นหน้าต่าง Inbound ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 3 เป็นหน้าต่าง Inbound หรือ หน้าการรับสินค้าใหม่เข้ามาจัดเก็บภายในคลังสินค้า ซึ่งรายละเอียดในการจัดเก็บสินค้าที่เข้ามาใหม่นั้น จะได้แก่ รหัสสินค้า ชื่อสินค้า หน่วยนับสินค้า หมวดของสินค้า จำนวนสินค้า ราคา/หน่วย สถานที่จัดเก็บ วันที่นำเข้าจัดเก็บ แถว และ ชั้น ที่นำสินค้าไปจัดเก็บ ถึงรายละเอียดทั้งหมดนี้ หลังจากกรอกรายละเอียดสินค้าทั้งหมดครบ จะถูกนำมาสร้าง QRCODE ในการจัดเก็บข้อมูลอีกทีหนึ่ง

ภาพตัวอย่างที่ 4 เป็นหน้าต่าง **Outbound** ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 4 เป็นหน้าต่างของ **Outbound** หรือ การนำสินค้าออกไปจากภายในคลังสินค้า ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้าซึ่ง ซึ่งภายในหน้านี้ ผู้ใช้งานเพียงแคกดถึง **QR CODE** เพื่อดันหาสินค้าเพียงอย่างเดียวเท่านั้น ซึ่งหลังจากทำการสแกนข้อมูลเข้ามาแล้วผู้ใช้งานเพียงกดตกลง ก็จะเป็นการนำชื่อสินค้าหรือสินค้า นั้นออกไปจากภายในคลังสินค้าเรียบร้อยแล้ว โดยไม่จำเป็นต้องทำการกรอกรายละเอียดสินค้าใดๆเลย

dtac-T ๕ ๕ N 65% 12:00 น.

Edit

รหัสสินค้า iddd SEARCH

ชื่อสินค้า _____

หน่วยนับสินค้า ชิ้น ▾

หมวดสินค้า ขนอม ▾

จำนวน _____

ราคา/หน่วย _____

สถานที่จัดเก็บสินค้า คลังสินค้า ▾

วันที่นำเข้าจัดเก็บ _____

แถวพาหระดที่ถูกจัดเก็บ _____

ชั้นพาหระดที่ถูกจัดเก็บ _____

ยกเลิก สร้างQRCODE ตกลง

ภาพตัวอย่างที่ 5 เป็นหน้า **Edit** ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 5 เป็นหน้า **Edit** หรือ หน้าการแก้ไข ข้อมูลรายละเอียดสินค้าที่อยู่ภายในคลังสินค้า โดยช่องที่สามารถเปลี่ยนรายละเอียดสินค้า ก็จะได้แก่ ชื่อสินค้า ราคา/หน่วย แถว และ ช่องที่จัดเก็บสินค้าภายในคลังสินค้า โดยหลังจากทำการแก้ไขรายละเอียดเสร็จก็จะถูกนำเก็บเข้าไปสู่ฐานข้อมูล

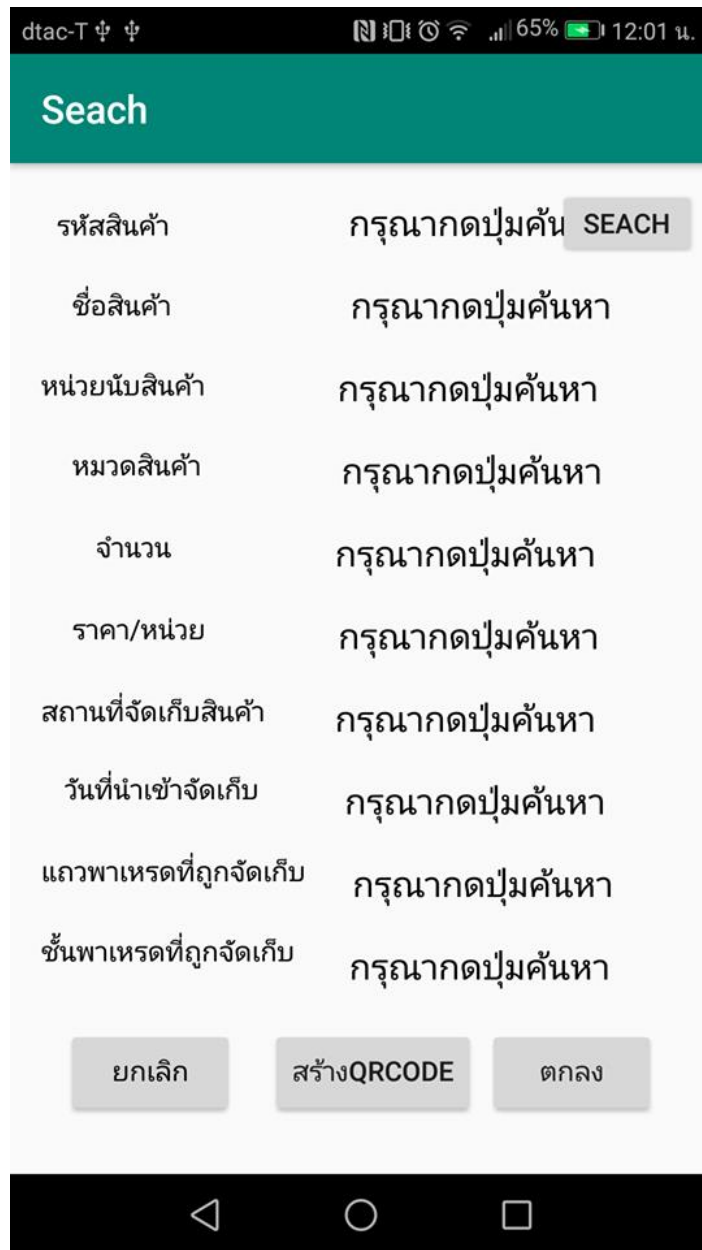
The screenshot shows a mobile application interface with a green header labeled 'Inventory'. Below the header is a form with the following fields and values:

รหัสสินค้า	text1	SEARCH
ชื่อสินค้า	txt2	
หน่วยนับสินค้า	txt3	
หมวดสินค้า	ttt	
จำนวน	t12	
ราคา/หน่วย	2221q	
สถานที่จัดเก็บสินค้า	qqqw	
วันที่นำเข้าจัดเก็บ	<input type="text"/>	
แถวพาหระดที่ถูกจัดเก็บ	<input type="text"/>	
ชั้นพาหระดที่ถูกจัดเก็บ	<input type="text"/>	

At the bottom of the form are two buttons: 'ยกเลิก' (Cancel) and 'ตกลง' (OK).

ภาพตัวอย่างที่ 6 เป็นหน้าต่าง Inventory ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่างที่ 6 เป็นหน้าต่าง Inventory หรือ หรือ การเคลื่อนย้ายสินค้า ซึ่งภายในหน้านี้ผู้ใช้เพียงทำการยิง QR CODE เพื่อดึงข้อมูลออกมาจากฐานข้อมูลเพื่อทำการแก้ไขรายละเอียดตำแหน่งที่จัดเก็บก็เป็นอันเรียบร้อย ซึ่งรายละเอียดที่สามารถทำการแก้ไขได้ก็จะ ได้แก่ช่อง แถว และ ช่อง ที่จัดเก็บสินค้าเพียงเท่านั้นซึ่งหลังจากทำการแก้ไขเสร็จก็จะนำไปบันทึกกลับเข้าไปในฐานข้อมูล



ภาพตัวอย่างที่ 7 เป็นหน้าต่าง Seach ของโปรแกรมการจัดการคลังสินค้า

- จากภาพตัวอย่าง 7 เป็นหน้าต่าง Seach หรือ หน้าค้นหาสินค้าที่อยู่ภายในคลังสินค้า ซึ่งหน้าเพียงผู้ใช้งานยัง QRCODE โปรแกรมก็จะทำการโชว์ข้อมูลที่มีอยู่ภายในคลังสินค้าให้กับผู้ใช้งานได้เห็นเอง ซึ่งผู้ใช้งานไม่จำเป็นต้องทำอย่างอื่นเพิ่มเติมเลย

Data Dictionary ของตาราง Mytable

AttributeName	Description	Datatype	Length	Key Type	Reference Table
Serial	เลขรหัสสินค้า	String	12	PK	-
Name	ชื่อสินค้า	String	20	-	-
Unit	หน่วยนับสินค้า	String	6	-	-
Type	ประเภทของสินค้า	String	10	-	-
Count	จำนวนสินค้า	Integer	-	-	-
Price	ราคาต่อหน่วยของสินค้า	String	100	-	-
Location	ที่จัดเก็บสินค้า	String	20	-	-
Date	วันที่จัดเก็บหรือนำ สินค้าออกจากคลังสินค้า	String	10	-	-
Row	ช่องที่จัดเก็บสินค้า	Integer	-	-	-
Column	แถวที่จัดเก็บสินค้า	Integer	-	-	-

Data Dictionary ของตาราง MyLogin

AttributeName	Description	Datatype	Length	Key Type	Reference Table
Id	ไอดีที่ใช้ล็อกอิน	String	10	PK	-
Password	รหัสผ่าน	String	10	-	-