

Muhammad Rizky Utomo, 2106731320

## Penjelasan Utama

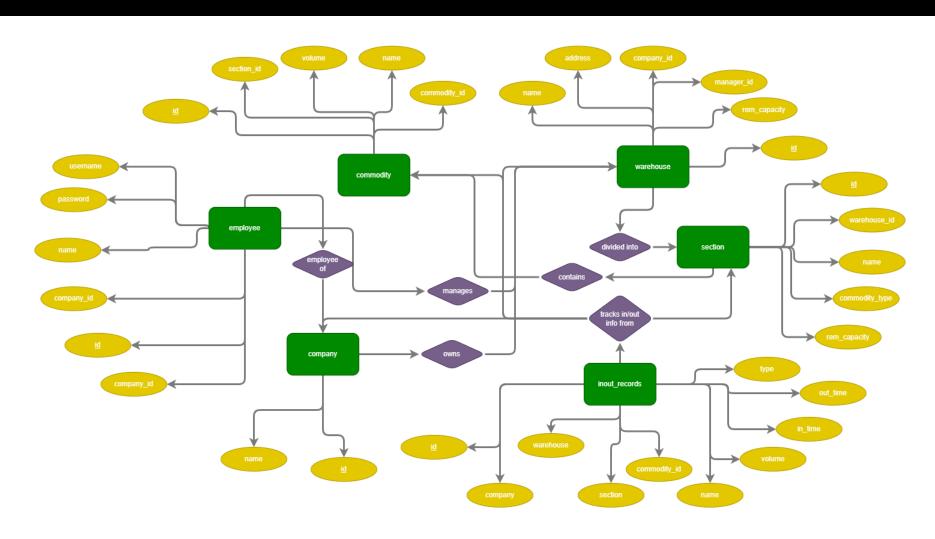
- Sebuah perusahaan dapat membuat beberapa tempat penyimpanan.
- Tempat penyimpanan tersebut memiliki kapasitas tertentu dan dapat dibagi menjadi beberapa section yang tiap sectionnya menyimpan barang tertentu.
- Jika barang tidak terlalu banyak dan masih ada ruang di dalam gudang, alokasi untuk sebuah jenis barang bisa ditambah dan dikurang.
- Barang dapat disimpan dan ditarik di mana tiap barang memiliki ID yang menyesuaikan jenisnya dan tanggal masuk.
- Tiap gudang memiliki sebuah akun pengurus dengan sebuah akun utama yang bisa membuat perusahaan dan mengakses semua gudang (OWNER dan MANAGER).
- Perusahaan juga memiliki data keluar masuk barang yang ditandai dengan tanggal masuk, tanggal keluar, dan kapasitas yang keluar.
- Data ini bisa di-ekstrak ke PDF oleh orang satu perusahaan.

## Framework

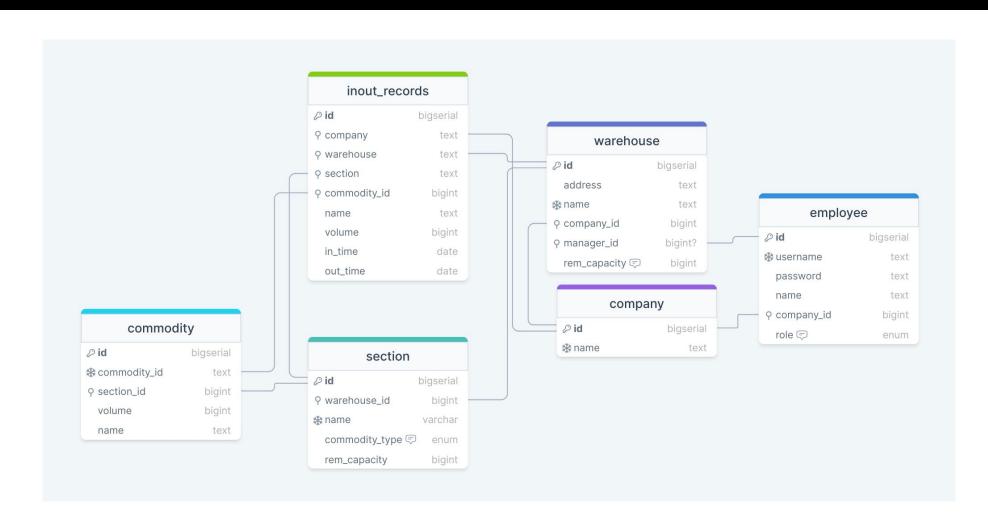
PostgreSQL sebagai sistem manajemen database, terhubung ke server cloud **Neon**. Node.js sebagai backend yang terhubung ke PostgreSQL menggunakan library pg.

Android Studio untuk mengembangkan frontend.

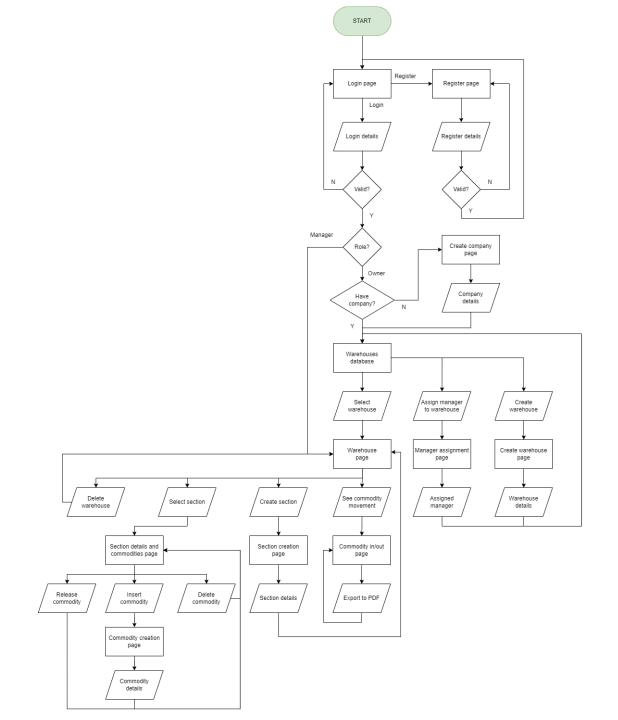
## Diagram ERD



## Diagram UML



## Flowchart





6 tables and 2 enums

SQL Tables

name	type	constraint
id	bigserial	primary key
username	text	unique not null
password	text	not null
name	text	not null
company_id	bigint	not null
role	employee_type	not null

Company

name	type	constraint
id	bigserial	primary key
name	text	unique not null

Warehouse

NAME	TYPE	CONSTRAINT
id	bigserial	primary key
address	text	not null
name	text	not null
company_id	bigint	not null
manager_id	bigint	N/A
rem_capacity	bigint	not null

name	type	constraint
id	bigserial	primary key
company_id	bigint	not null
warehouse	text	not null
section	text	not null
commodity_id	text	not null
name	text	not null
type	commodities	not null
volume	bigint	not null
in_time	date	N/A
out_time	date	N/A

NAME	TYPE	CONSTRAINT
id	bigserial	primary key
warehouse_id	bigint	not null
name	text	not null
commodity_type	commodities	not null
rem_capacity	bigint	not null

name	type	constraint
id	bigserial	primary key
commodity_id	text	unique not null
section_id	bigint	not null
volume	bigint	not null
name	text	not null

## Enum

create type employee\_type as enum ('MANAGER', 'OWNER');

create type commodities as enum ('LIVE', 'FOOD', 'EARTH', 'ELECTRONIC', 'PHARMA', 'FURNITURE', 'TRANSPORT');





#### Assign Manager

#### **Commodity Detail**

Name

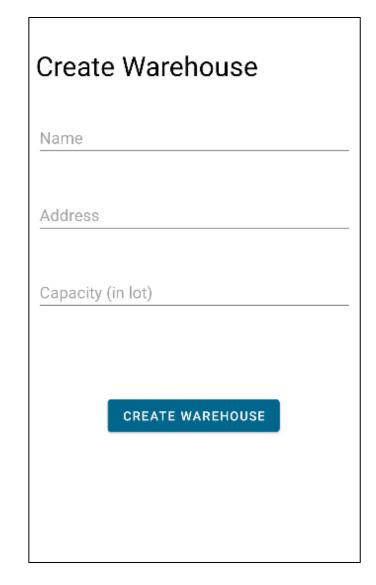
Volume (in lot)

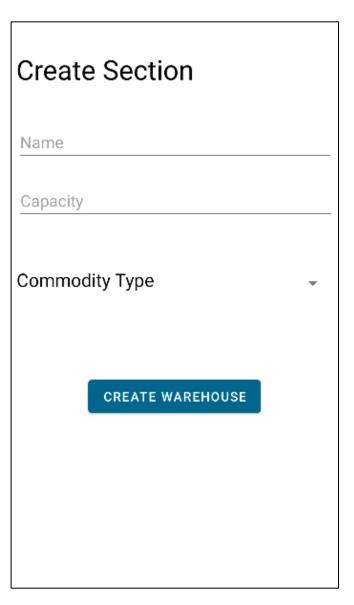
Туре

ID

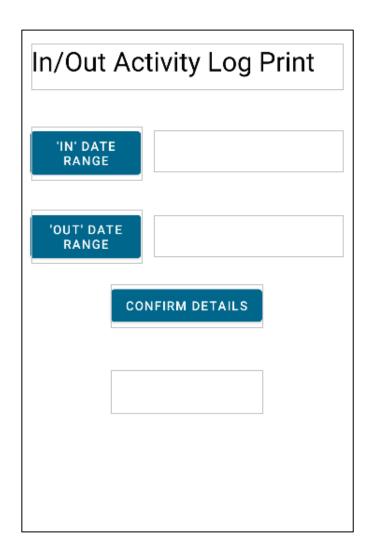
RELEASE COMMODITY

# Android Activity





# Android Activity



#### Your Profile

Name

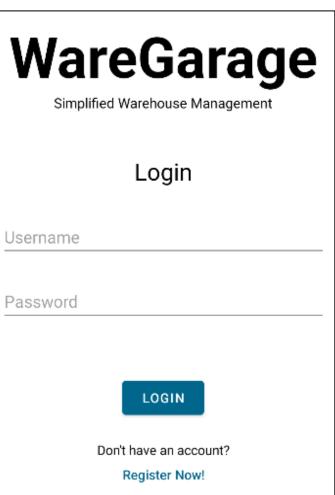
Username

Role

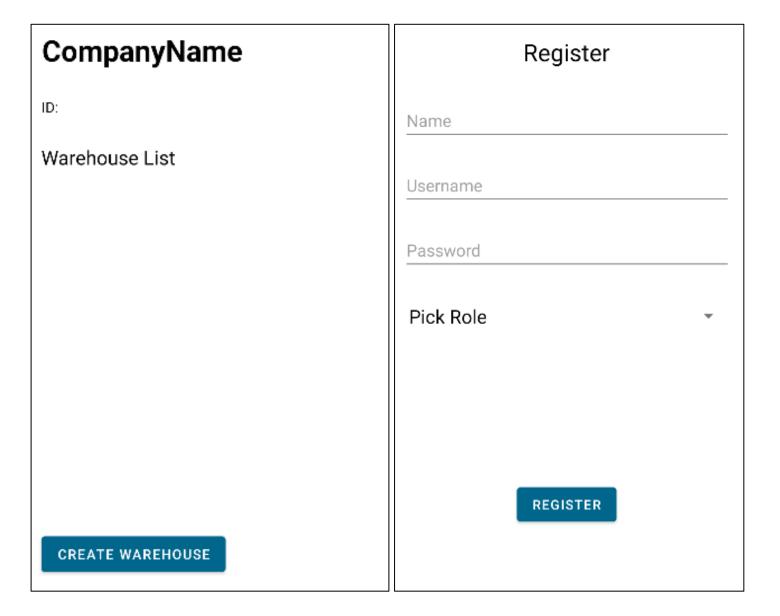
Company



# **Insert Commodity** Name Volume **INSERT COMMODITY**







# Android Activity

