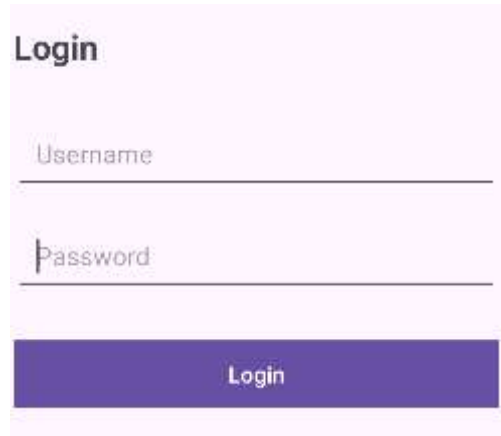


## TUGAS (TOTAL = 30)

Buatlah Aplikasi tool rubik sederhana, database akan diberikan tapi backend harus dibuat masing-masing.

### LOGIN

A login form with a light pink background. At the top, the word "Login" is written in bold black text. Below it, there are two input fields: the first is labeled "Username" and the second is labeled "Password". Both labels are in a light gray font. At the bottom of the form, there is a solid purple button with the word "Login" written in white text.

Di halaman ini tampilkan halaman login, user dapat login dengan menggunakan id\_karyawan sebagai username dan tanggal lahir untuk password dengan format <dd/mm/yy>. Jika status\_karyawan adalah 0 maka karyawan adalah admin, jika status\_karyawan adalah 1, maka karyawan adalah cashier.

contoh:

Id\_karyawan: KAR001

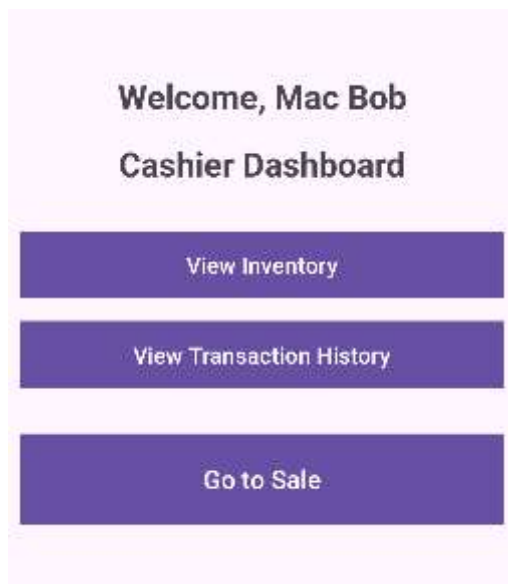
Nama: Mac Bob

Tgl lahir: 1991-07-11

Status\_karyawan: 1

Maka usernamenya adalah “KAR001” dan passwordnya adalah “110791” dan karyawan akan masuk sebagai cashier.

## [CASHIER] DASHBOARD



Tampilkan message welcome sesuai dengan karyawan yang sedang login, berikan 3 navigation yaitu View inventory, View Transaction History dan Go to Sale. Berikan juga tombol logout di paling bawah

## [CASHIER] INVENTORY



Tampilkan semua produk yan dimiliki dengan recyclerview, item di dalam recyclerview yang perlu ditunjukan adalah nama\_produk, stok, harga.

## [CASHIER] SALE

### Make a Sale

QiYi Ivy

Add to Cart

**GAN 11 M Pro**  
Quantity: 1  
Total: Rp. 820000.0

**QiYi Ivy**  
Quantity: 5  
Total: Rp. 150000.0

Checkout

Total: Rp. 970000.0

Saat tombol “make a sale” ditekan, pindahkan cashier ke halaman sale atau kasir. Di halaman ini tampilkan sebuah dropdown yang berisi semua produk dengan stok diatas 0, produk bisa dipilih dan berikan juga input untuk jumlah yang dijual. Pada saat tombol add to cart ditekan pindahkan ke dalam cart di bawah dalam bentuk recyclerview.

Cart akan menampilkan item yang telah dimasukan ke cart yang akan menunjukan nama produk, quantity yang dijual dan total harga (harga x jumlah). Tampilkan juga total harga di bawah tombol checkout.

Ketika tombol checkout ditekan, buatlah transaksi dan masukan transaksi ke dalam h\_jual dan d\_jual, Pastikan data yang dimasukan ke database benar dan sesuai.

Jika nama customer tidak ada di database, maka masukan customer sebagai entry baru ke database, yang perlu diisi hanyalah id\_customer dan nama customer. Jika nama sudah ada di database, gunakan customer tersebut.

Format nota jual adalah PJ<YYYY/mm/dd><3digitno\_urut>

Contoh: PJ20220108001 artinya penjualan 2022 bulan 1 tgl 8 transaksi pertama

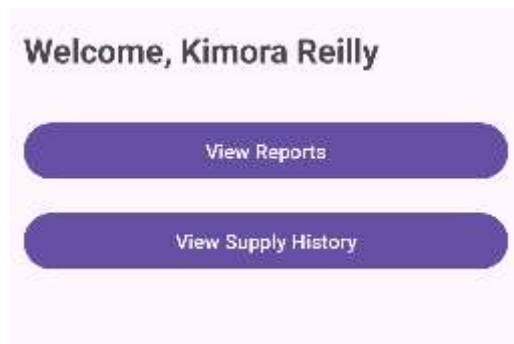
PJ20220107003 artinya penjualan 2022 bulan 1 tgl 7 transaksi ke 3

## [CASHIER] TRANSACTION HISTORY

<b>Transaction ID: PJ20240110001</b>
Customer: John Doe
Employee: Mac Bob
GAN 11 M Pro - 2 x Rp. 820000.0 = Rp. 1640000.0
MoYu RS3M 2021 Maglev Edition - 1 x Rp. 130000.0 = Rp. 130000.0
Total: Rp. 1770000.0
<b>Transaction ID: PJ20240110002</b>
Customer: Jane Smith
Employee: Mac Bob
YongJun YuLong V2 m - 3 x Rp. 68000.0 = Rp. 204000.0
Total: Rp. 204000.0
<b>Transaction ID: PJ20240210001</b>
Customer: Alice Novia
Employee: Timothy Ok...

Di dalam transaction history tampilkan semua transaksi yang dilakukan oleh karyawan yang sedang login, yang perlu ditampilkan dalam recyclerview ini adalah ID transaksi, nama customer.

## [ADMIN] DASHBOARD



Sama seperti dashboard customer, tampilkan welcome untuk user yang sedang login, berikan button “View Reports” dan “View Supply History”, berikan juga tombol logout di bawah.

## [ADMIN] EMPLOYEE REPORT

### Employee Transaction Report

Mac Bob ▼

**Transaction ID: PJ20210110001**  
Customer: Malik Houghton  
Product Details  
Total: Rp. 1640000.0

**Transaction ID: PJ20210302001**  
Customer: Calista Hodson  
Product Details  
Total: Rp. 130000.0

**Transaction ID: PJ20210509002**

Tampilkan semua transaksi **penjualan** yang dilakukan oleh karyawan yang dipilih di dalam dropdown box di atas, drop down berisi nama dari semua karyawan yang ada di database. Tampilkan nota\_jual, nama customer, detail produk, dan total harga (sama seperti TRANSACTION HISTORY di bagian cashier).

## [ADMIN] SUPPLY HISTORY

### Supply History

Nota: B001  
Supplier: CubeZone  
Item: GAN 11 M Pro  
Qty: 3  
Price: 800000  
Total: 2400000

Nota: B002  
Supplier: MoYu Indonesia  
Item: MoYu MeiLong 3M  
Qty: 5  
Price: 50000  
Total: 250000

Nota: B003  
Supplier: QIYI Supply Co.  
Item: QIYI Ivy  
Qty: 10

Tampilkan semua history supply dari h\_beli dan d\_beli, yang ditampilkan adalah notanya, nama supplier, barang yang dibeli, price, total (qty x price).

**DILARANG MENGGUNAKAN KONSEP MAUPUN MATERI YANG BELUM DIAJARKAN  
JIKA MELANGGAR MAKA NILAI TUGAS: 0**

**PERHATIKAN KETENTUAN DIBAWAH :**

- Highlight kriteria yang dikerjakan dengan warna kuning dan kumpulkan word beserta dengan file tugas, apabila tidak dikumpulkan maka tugas tidak akan diperiksa.
- Akan ada pengurangan nilai sebesar -5 untuk setiap kriteria yang dihighlight namun tidak dikerjakan.
- MENCONTEK = Nilai MOD 2

**TUGAS : 25**

SCORE		KRITERIA
<b>Login (2)</b>		
0/1		Dapat login dengan credentials sesuai kriteria
0/1		Redirection sesuai role
<b>[CASHIER/ADMIN] DASHBOARD (2)</b>		
0/1		Dapat menampilkan welcome user yang sedang login
0/1		Navigasi sempurna
<b>[CASHIER] INVENTORY (1)</b>		
0/1		Dapat menampilkan list produk dengan stok dan harga sesuai database
<b>[CASHIER] SALE (9)</b>		
0/1		Dapat menampilkan produk di dropdown sesuai kriteria
0/2		Dapat menambahkan item ke dalam cart sesuai
0/2		Dapat menambah user secara otomatis jika user belum terdaftar di database
0/1		Total harga di bawah terupdate dan perhitungan sesuai
0/1/3		Dapat melakukan transaksi sesuai kriteria (masuk database dan format benar)
<b>[CASHIER] TRANSACTION HISTORY (3)</b>		
0/2		Transaction history ditampilkan sesuai dengan user yang sedang login
0/1		Format recyclerview sesuai ketentuan
<b>[ADMIN] EMPLOYEE REPORT (5)</b>		
0/2		Dropdown terdapat list dari nama karyawan
0/2		Dapat menampilkan semua transaksi penjualan karyawan yang dipilih
0/1		Format recyclerview sesuai
<b>[ADMIN] SUPPLY HISTORY (3)</b>		
0/1		Dapat menampilkan list supply yang pernah dilakukan
0/2		Format sesuai
<b>Lainnya</b>		
-25/0		Menggunakan retrofit
-24.9/0		Menggunakan database
<b>Total : 25</b>		

Menyetujui

Mengetahui

Penyusun Soal

(Prof. Dr. Ir. Esther Irawati  
Setiawan, S.Kom, M.Kom)  
Koordinator Kuliah

(Grace Levina Dewi, M.Kom.)  
Koordinator Laboratorium

(Timothy Johan)  
Asisten