**APK Tokopedia**

1124054 – RinisMawarHalawa,

1124040 – Zafanya,

1124022 – James,

1124028 – Raffael David Yauson

# Struktur Data

1. static class account {

String username;

String password;

Transaction receipt;

Giftcard gReceipt;

int[] money = new int[4];

int[] voucher = new int[5];

}

2. static class transaction {

int ID;

String [] product = new String[3];

int originalPrice;

transaction next;

transaction prev;

}

3.static class Giftcard {

String for;

String from;

String comment;

}

4. static class topup{  
String nama;

Int harga;

String nomorKTP;

String kodeIuran;

String noVA;

String kartuBPJS;

int bulan;

}

Struktur data yang dipakai : Array dan LL

Alasan : untuk menampung metode pembayaran yang lebih praktis dan setipe, kami menggunakan array dan dikarenakan kita ingin pembeli bisa membeli barang secara indefinite, kita memutuskan untuk menggunakan Linked List untuk attribute “infinite”nya.

# Menu

1. **Pembuatan akun**

==Login or Register==

**<Input : Login>**

Read(account.username && account.password);

Masuk function Boolean checkLogin dengan argument atas.

kalo datanya tidak ada:

output:Error(username or password error)

kalo datanya ada:

output:Berhasil Login, welcome {user} to Tokopedia

**<Input : Register>**

Read(account.username && account.password);

Data terus disimpen kedalam array object account

Output: Register Completed, you may now log in

(Jika sudah terdapat account dengan username yang sama :

Output: Error(Username is already taken)

1. **Beli Produk / Shopping Cart**

Menu ini dan seterusnya hanya bisa dibuka jika terdapat akun terlogin

==Output Awal==

Selamat datang ke Tokopedia!

== List Barang==

1. Laptop - Rp8000000

2. Smartphone - Rp5000000

3. Kamera - Rp6000000

4. Meja - Rp1500000

5. Kursi - Rp700000

6. Headset - Rp300000

Pilih nomor barang yang ingin dibeli(input 0 jika berhenti)(Max Pembelian = 3):

Setiap pembelian ditampung dalam array product

Di sampai pembayaran akan ada pilihan ingin membayar menggunakan apa :

Pilih pembayaran:

1. BCA - Biaya Admin Rp20000

2. BNI - Biaya Admin Rp15000

4. Mandiri - Biaya Admin Rp5000

5. PayLater - Biaya Admin Rp5000

Dan jika voucher sudah dibeli maka akan muncul :

Pilih voucher yang ingin digunakan:

1. Diskon 5% (1 tersedia)

Pilih nomor voucher yang ingin digunakan (0 untuk tidak pakai):

Jika Tidak terdapat voucher maka pilihan voucher tidak akan muncul.

Setelah memilih barang, metode pembayaran, dan kupon (jika ada), output akan mengeluarkan resep pembelian.

==Receipt ID XXXXXXXX==

Product : ABCDEFG….

….

….

Original Price : RpXXXXXXXX

Kupon : XX%

Biaya Admin : RpXXXXX

Final Price : RpXXXXXXXXX

Resep ini lalu ditampung dalam transactions

1. **Top Up Voucher**

== Top Up Voucher ==

Pilih jenis voucher:

1. Diskon Pembelian 5%!

2. Diskon Pembelian 10%!

3. Diskon Pembelian 15%!

4. Diskon Pembelian 20%!

5. Diskon Pembelian 25%!

Input : 5

Masukkan jumlah voucher:

1

Berhasil menambahkan voucher diskon 25% sebanyak 1

**Setelah Voucher sudah dibeli maka akan muncul pop up menggunakan voucher saat ingin membeli barang di ShoppingCart.**

**4. GiftCard**

**==GiftCard Options==**

1.XX.XXX

2.XX.XXX

3.XXX.XXX

4.XXX.XXX

5.XXX.XXX

==================

Akan ada 5 opsi giftcard, jika sudah pilih 1 (missal 2.XX.XXX), dibawa ke :

=XX.XXX=

Untuk : Read(target);

From : Read(name);

Comment : Read(komen);

Setelah itu, function akan output :

==GiftCard XX.XXX==

Untuk : Jane Doe

From : John Doe

Comment : Lorem Ipsum…

Date Sent/given : Date

giftcard ini akan ditampung dalam structure class giftcard.

**5.TopUp**

**==TopUp Options==**

1. **Listrik**
2. **Pulsa**
3. **Kuota**
4. **BPJS**
5. **Biaya Pendidikan**

5 opsi Top up secara digital :

Input (2)

Output : Masukan Nomor Hp : -------------

Input (3)

Output : Masukan Nomor Hp : -------------

**Untuk opsi 2 dan 3, setelah memasukan nomor hp. Akan muncul yang Namanya produktopup yang akan bis akita beli nantinya.**

Input (4)

Output : Jenis BPJS : **1. Ketenagakerjaan Bukan penerima upaha & Pekerja Migran**

- Akan meminta Nomor KTP (read nama)

- Dibayar sampai berapa bulan

**2. Ketenagaankerja penerima upah**

-Meminta kode luran

**3. Kesehatan**

- No VA Keluarga

- Bayar hingga bulan berapa

**4. BPJS denda**

- Nomor Kartu BPJS