

LAPORAN TUGAS AKHIR JAVA
DENGAN JUDUL TOKO DININGRATzy



Nama Kelompok : Kelompok Diningratzy

Anggota Kelompok :

- M DICKY WAHYUDI (19)
- RIKI SUWANTO (23)
- WIDYA FITRIADI NUGRAHA (30)

```

import java.util.Scanner;
public class bambangv2 {
//FUNGSI------(BAGIAN PALING PENTING)-----
//HITUNGAN-----
static int hargabenda(float jumlahbarang , int harga){
    int hargabenda = (int) (jumlahbarang * harga);
    return hargabenda;
}
static int kembalian (int uang , int hargabarang){
    int kembalian = uang - hargabarang;
    return kembalian;
}
static int kurang (int uang , int hargabarang){
    int kurang = hargabarang - uang;
    return kurang;
}
//MENU-----
static void menu (){
    System.out.println("=====");
    System.out.println("||-- BARANG -- | --- HARGA --- | -- KODE --||");
    System.out.println("||-----||");
    System.out.println("||   BERAS   |   10.000   |   [1]   ||");
    System.out.println("||   JAGUNG   |   11.300   |   [2]   ||");
    System.out.println("||   TELUR    |   16.300   |   [3]   ||");
    System.out.println("||   MINYAK   |   12.300   |   [4]   ||");
    System.out.println("=====");
    System.out.println("\n");
}
//KEGIATAN-----
static void pembelian (String nama , String yangdibeli, int harga , int uang){
    float jumlahbarang ;
    System.out.println("   |~kakang beli "+yangdibeli+" dengan harga Rp"+harga+"kg");
    System.out.print("   |~mau beli berapa kg kak "+nama+"      : ");
    Scanner inputan= new Scanner(System.in);
    jumlahbarang = inputan.nextFloat() ;
    System.out.println("   |~Kakak beli "+yangdibeli+" seberat Kg "+jumlahbarang+" dengan harga Rp."+
    hargabenda(jumlahbarang, harga));
    System.out.println("   |-----");
    //NAMBAHAWALAN-----
    System.out.println("   |~pengen nambah belanjaan kak "+nama ) ;
    System.out.println("   |~Kalo tidak abaikan seperti biasa :'( " ) ;
    boolean perulangan2 = true ;
    while (perulangan2) {
        System.out.print("   |~Masukkan kode barang : " ) ;
        Scanner inputan3= new Scanner(System.in);
        String tambahan = inputan3.nextLine();
    }
}
}

```

```

//PEMILIHAN BARANG
switch (tambahan) {
    case "1":
        perulangan2 = false ;
        tambahbarangnya(nama,"Beras",10000, kembalian(uang, hargabenda(jumlahbarang,
        harga)));
        break;
    case "2":
        perulangan2 = false ;
        tambahbarangnya(nama,"Jagung",11300, kembalian(uang, hargabenda(jumlahbarang,
        harga)));
        break;
    case "3":
        perulangan2 = false ;
        tambahbarangnya(nama,"Telur",16300, kembalian(uang, hargabenda(jumlahbarang,
        harga)));
        break;
    case "4":
        perulangan2 = false ;
        tambahbarangnya(nama,"Minyak",12300, kembalian(uang, hargabenda(jumlahbarang,
        harga)));
        break;
    //GAK BELI-----
    case "":
        perulangan2 = false ;
        System.out.println(" |-----");
        System.out.println(" |~Jadi cuma beli "+yangdibeli+" aja ya kak "+nama);
        if (kembalian(uang, hargabenda(jumlahbarang, harga)) >=0){
            System.out.println(" |~Sisa uang nya tolong di ambil :Rp."+kembalian(uang,
            hargabenda(jumlahbarang, harga)));
        }
        else {
            System.out.println(" |~Transaksi gagal karena ");
            System.out.println(" |~uang nya kurang :Rp."+kurang(uang,
            hargabenda(jumlahbarang, harga)) );
        }
        break;
    //SALAH INPUT
    default:
        System.out.println(" |-----");
        System.out.println(" |~Coba Masukkan kode yang benar kak "+nama);
        System.out.println(" |=====");
        menu();
        System.out.println(" |-----");
        break;
}
}

//NAMBAH-----
static void tambahbarangnya (String nama , String yangdibeli , int harga , int sisauangkembalian){
    System.out.println(" |-----");
    System.out.println(" |~kakak beli "+yangdibeli+" dengan harga Rp"+harga+"/kg");
    System.out.print(" |~mau beli berapa kg kak "+nama+" : " ) ;
    Scanner inputan= new Scanner(System.in);
    float jumlahbarang = inputan.nextFloat() ;
    int hargabarang= hargabenda(jumlahbarang, harga) ;
    System.out.println(" |~Kakak beli "+yangdibeli+" seberat "+ jumlahbarang+" dengan harga "+
    hargabarang );
    if (kembalian(sisauangkembalian, hargabenda(jumlahbarang, harga))>=0){
        System.out.println(" |~Sisa uang nya tolong di ambil :Rp."+kembalian(sisauangkembalian,
        hargabenda(jumlahbarang, harga)));
    }
    else {
        System.out.println(" |~Transaksi gagal karena ");
        System.out.println(" |~uang nya kurang :Rp."+kurang(sisauangkembalian, hargabenda(jumlahbarang,
        harga))) ;
    }
}
}

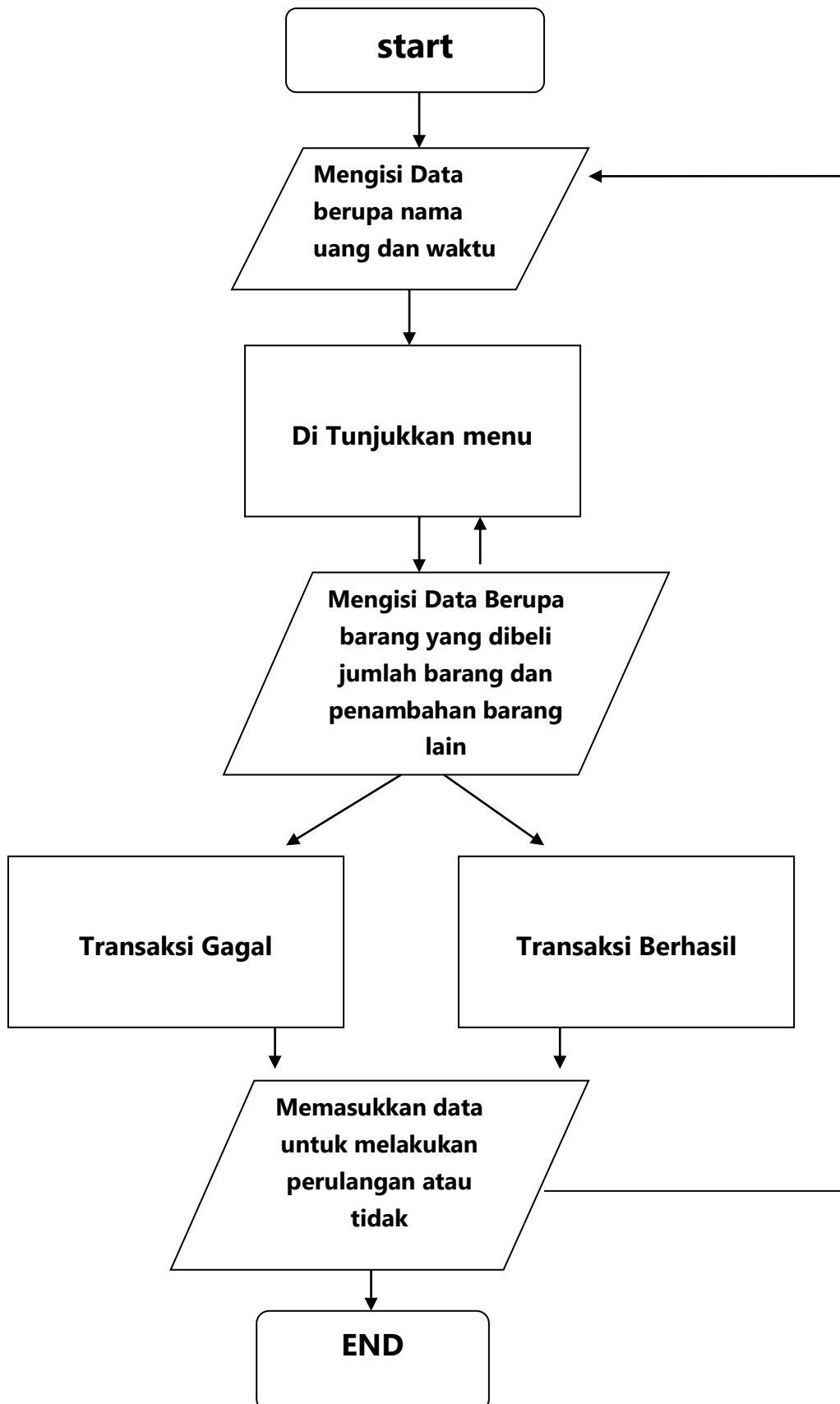
```

```

//INTI NYA INTI-----
public static void main(String[] args) {
    Scanner inputan= new Scanner(System.in); Scanner inputan2= new Scanner(System.in);
    Scanner inputan1= new Scanner(System.in); boolean perulangan3 = true;
    while (perulangan3) {
        //KERANGKA-----
        System.out.println("=====");
        System.out.println("|~ Sebelum menjalankan program di mohon untuk mengisi ");
        System.out.println("|~      Data yang kami minta dengan benar OK !!      ");
        System.out.println("=====");
        System.out.print("|~Masukkan nama anda :"); String nama =inputan2.nextLine();
        System.out.print("|~Masukkan Jumlah uang anda (Min 10000)? :"); int uang = inputan.nextInt();
        System.out.print("|~Anda datang ketoko jam berapa (buka jam 7-22) ? :");
        float jam =inputan.nextFloat();
        System.out.println("-----");
        System.out.println("|~ Program Diningratzy V.2 Akan berjalan lebih baik" );
        System.out.println("|~juga memiliki fitur yang lebih banyak daripada dulu " );
        System.out.println("|~      Tekan enter untuk menjalankan program      ");
        System.out.println("=====");
        String enter = inputan1.nextLine(); System.out.println("");
        //TOKO TUTUP-----
        if (jam > 22.00) {
            System.out.println("|~Tokonya tutup kak "+nama+" mohon kembali lagi jam  pada 7-22|");
        } else if (jam < 7.00 ) {
            System.out.println("|~Tokonya tutup kak "+nama+" mohon kembali lagi jam  pada 7-22|");
        } else {
            //TOKO BUKAK-----
            //Sambutan-----
            System.out.println("      ~Selamat datang di toko diningratzy kak "+nama );
            System.out.println("      ~Ini menunya silahkan dipilih      ");
            System.out.println("      ~Untuk membeli tolong ingat kodenya \n      ");
            Boolean perulangan1 = true ;
            while( perulangan1 ) { menu();
                System.out.println("      ~Tekan enter jika tidak ingin beli      \n");
                //BELI -----
                System.out.println(" =====");
                System.out.print (" |~Beli yang mana kak "+nama+" jangan lupa kodenya ya : ");
                String barang = inputan1.nextLine();
                switch (barang) {
                    case "1":
                        perulangan1 = false ; pembelian(nama,"beras",10000 , uang); break;
                    case "2":
                        perulangan1 = false ; pembelian(nama,"jagung",11300 , uang); break;
                    case "3":
                        perulangan1 = false ; pembelian(nama,"telur",16300 , uang); break;
                    case "4":
                        perulangan1 = false ; pembelian(nama,"minyak",12300 , uang); break;
                    //GAKBELI
                    case (""):
                        perulangan1 = false ;
                        System.out.println(" |-----");
                        System.out.println(" |~Lain kali beli ya kak "+nama+" :)");
                        break;
                    //SALAH INPUT
                    default:
                        System.out.println(" |-----");
                        System.out.println(" |~Coba Masukkan kode yang benar kak "+nama);
                        System.out.println(" |-----\n");
                        break;
                }
            }
            System.out.println(" |-----");
            System.out.println(" |~Trimakasih sudah datang di toko kami");
            System.out.println(" =====\n");
        }
        System.out.print("|Tidak puas dengan hasil program kami ingin mengulangi y/n ? ");
        String jawab = inputan1.nextLine();
        if(jawab.equalsIgnoreCase("n") ){ System.out.println("\n"); perulangan3 = false;
        }
    }
}
}

```

3.Flowchart (Alur kerja)



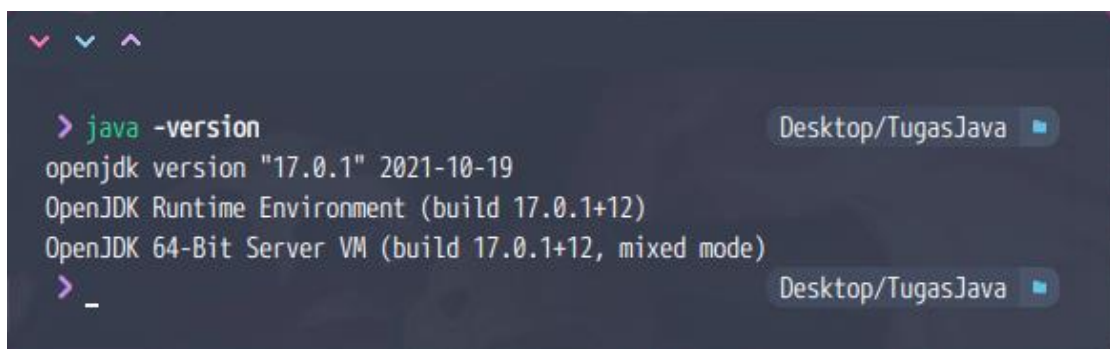
4. Program berjalan

Note Kami menjalankan program spesifikasi berikut :

- openjdk version "17.0.1" 2021-10-19
- OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.1+12)
- OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.1+12, mixed mode)

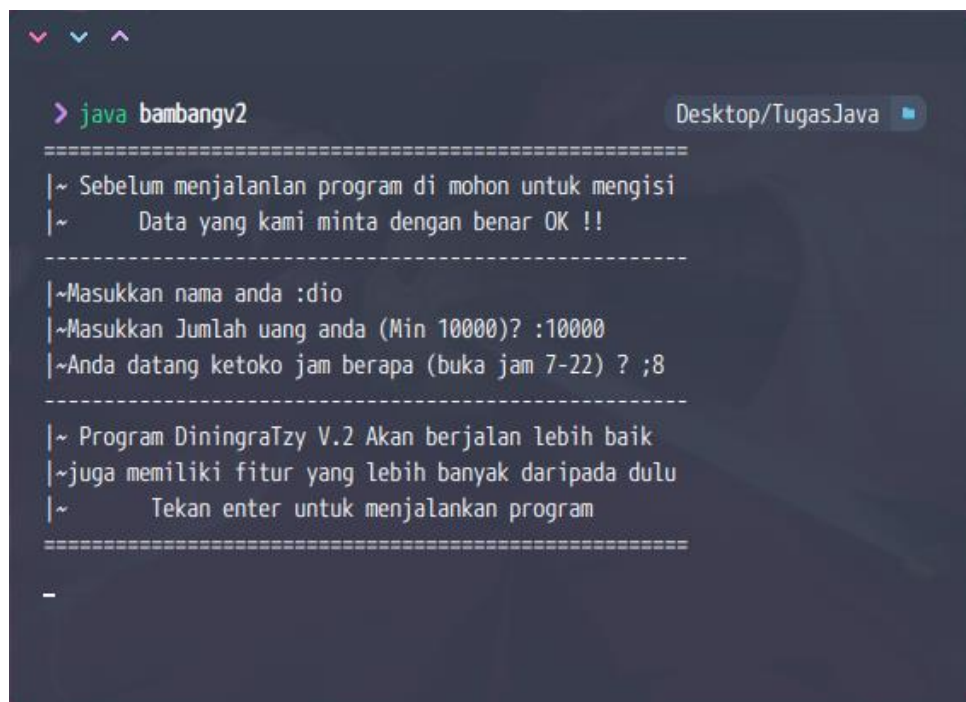
Kami tidak bertanggung jawab jika program kami bermasalah pada versi openjdk yang lain

- Pertama cek java apakah sudah terinstall seperti berikut



```
> java -version
openjdk version "17.0.1" 2021-10-19
OpenJDK Runtime Environment (build 17.0.1+12)
OpenJDK 64-Bit Server VM (build 17.0.1+12, mixed mode)
> _
```

- Jalankan program java



```
> java bambangv2
=====
|~ Sebelum menjalankan program di mohon untuk mengisi
|~   Data yang kami minta dengan benar OK !!
=====
|~Masukkan nama anda :dio
|~Masukkan Jumlah uang anda (Min 10000)? :10000
|~Anda datang ketoko jam berapa (buka jam 7-22) ? ;8
=====
|~ Program Diningratzy V.2 Akan berjalan lebih baik
|~juga memiliki fitur yang lebih banyak daripada dulu
|~   Tekan enter untuk menjalankan program
=====
_
```

Disini kita harus menginputkan nama uang dan waktu datang contohnya disini saya menginputkan nama dio , jumlah uang 1000 dan waktu datang jam 8

- Seterusnya akan keluar menu seperti berikut

```

~Selamat datang di toko diningratzy kak dio
~Ini menunya silahkan dipilih
~Untuk membeli tolong ingat kodenya

=====
||-- BARANG --| --- HARGA ---| -- KODE --||
||-----||
||  BERAS    |   10.000   |  [1]   ||
||  JAGUNG   |   11.300   |  [2]   ||
||  TELUR    |   16.300   |  [3]   ||
||  MINYAK   |   12.300   |  [4]   ||
||-----||
=====

~Tekan enter jika tidak ingin beli

=====
|~Beli yang mana kak dio jangan lupa kodenya ya : _

```

Setelah di tampilkan menu , kita di haruskan memilih barang yang ingin dibeli .
misalnya kita disini membeli beras. Tapi kita juga bisa tekan enter jika tidak ingin beli.

- Melakukan transaksi

```

=====
|~Beli yang mana kak dio jangan lupa kodenya ya : 1
|~kakak beli beras dengan harga Rp10000/kg
|~mau beli berapa kg kak dio           : 2
|~Kakak beli beras seberat Kg 2.0 dengan harga Rp.20000
|-----|
|~pengen nambah belanjaan kak dio
|~Kalo tidak abaikan seperti biasa :'(
|~Masukkan kode barang : _

```

karena tadi kita ingin membeli beras jadi kita menginputkan kode 1 . juga kita disuruh untuk menginputkan jumlah yang ingin dibeli misalnya 2kg di tampilkan juga harga total beras nya Rp.20000 . Dan kita disuruh juga menginputkan untuk pembelian barang selain beras . inputan ini sebenarnya bisa di abaikan jika kita hanya ingin membeli beras saja . tapi saat ini kita akan membeli jagung juga.

- Transaksi selesai

```
~Masukkan kode barang : 2
-----
~Kakak beli Jagung dengan harga Rp11300/kg
~mau beli berapa kg kak dio      : 1.3
~Kakak beli Jagung seberat 1.3 dengan harga 14689
~Sisa uang nya tolong di ambil :Rp.65311
-----
~Trimakasih sudah datang di toko kami
=====
```

Kita menambah barang yaitu jagung dengan menginputkan kode 2 . terus kita juga menginputkan jumlah 1,3 kg . dengan total harga jagung Rp.14689 . di akhir transaksi akan di berikan juga kembalian hasil dari pembelian beras dan jagung. Dan ada juga ucapan trimakasih untuk tanda atas selesai nya transaksi .

- Perulangan

```
~Trimakasih sudah datang di toko kami
=====

|Tidak puas dengan hasil program kami ingin mengulangi y/n ? n

> Desktop/java
```

Digunakan mengulangi program apabila kita kurang puas dengan hasil yang diberikan seperti gagal transaksi atau ingin beli lagi . Kita harus menginputkan n jika ingin menghentikan program . disini kita memilih mengakhiri program dengan menginput n.

"Note : untuk kemungkinan lain seperti uang kurang salah input dan sebagainya akan kami buat video dan link akan di lempar di akhir laporan"

5.Kritik dan Saran Juga tanggapan

- *Masalah salah saat menginputkan jumlah yang bernilai koma*
“penginputan nilai koma sebenarnya sudah tersedia dan bisa di coba di perangkat kam.i entah apa yang saat presentasi java yang pertama tapi terjadi error atau bug . di program yang terbaru kami mereka ulang struktur program berharap error/bug ini tidak terjadi lagi. “
- *Seharusnya di tunjukan menu dulu baru menginputkan uang*
*“Saran ini di lontarkan oleh teman kami arie . tapi kami tidak melaksanakannya , karena program kami di disain untuk mensimulasikan kegiatan membeli di toko. Yang artinya penginputan uang sama seperti saat kita mau pergi ke toko membawa uang berapa . oleh karena itu inputan selanjutnya adalah waktu datang ketoko. Tapi karena saran ini kami memberikan **solusi** berupa pemberitahuan minimal bawa uang Rp.10000 .”*
- *Perbaiki sikap dari pegawai toko yang lebih baik*
*“Sebenarnya sikap seperti ini sengaja kami buat. Yang berharap menjadi hiburan tapi ,malah keluar dari tujuan untuk mensimulasikan kegiatan membeli di toko . justru hal ini membuat toko sulit memikat pembeli. Dalam program yang terbaru , kami membuat sikap pegawai toko yang **lebih ramah** kepada pembeli. juga tidak akan memungut uang untuk AC .”*

Program , video , foto dan document sudah kami upload di github gunakan link ini jika ingin mendownload lengkap tentang program kami. Jika link corrupt bias hubungi anggota kelompok diningratzy

Github : <https://github.com/dio-nugraha/TugasJava>

: <https://bit.ly/3ppUmsz>

Download dari github: <https://codeload.github.com/dio-nugraha/TugasJava/zip/refs/heads/master>

: <https://bit.ly/3lvqIGP>