LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 11

Perulangan 2



Ekya Muhammad Hasfi Fadlilurrahman 2341720111

Jl. Soekarno Hatta No.9 Telp. (0341) 404424 KECAMATAN LOWOKWARU

KODE POS: 65141

TAHUN PELAJARAN 2023/2024

4. Praktikum

4.1 Percobaan 1: review perulangan yang lalu

- 1. Percobaan ini ditujukan me-review kembali perulangan yang sudah dibahas pada pertemuan sebelumnya. Pada percobaan 1 akan dibuat program untuk membuat tampilan * sebanyak N kali ke arah samping.
- 2. Buat class baru dengan nama Star dan simpan dalam file Star.java
- 3. Buat fungsi/method main() di dalamnya.
- 4. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner. Jadi tambahkan sintaks import di baris atas sendiri program.

```
import java.util.Scanner;
```

5. Di dalam fungsi main() yang telah dibuat, deklarasikan objek Scanner dengan nama sc.

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

6. Pada baris selanjutnya, tampilkan instruksi untuk memasukan nilai yang akan disimpan ke variabel N.

```
System.out.print("Masukkan nilai N = ");
int N = sc.nextInt();
```

7. Pada baris selanjutnya, buat sintaks perulangan dengan for seperti di bawah ini.

Catatan: perlu diperhatikan, bahwa yang digunakan adalah perintah print, bukan println karena kita ingin menampilkan tanpa ada baris baru

- 8. Compile dan jalan program!
- 9. Amati hasilnya, maka hasilnya harusnya akan serupa dengan tampilan di bawah ini.

```
Masukkan Nilai N = 5
*****

rt java.util.Scanner;
public class Star {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
}
```

```
System.out.print("Masukkan nilai N = ");
int N = sc.nextInt();

for (int i = 0; i < N; i--) {
        System.out.print("*");
    }
}</pre>
```

```
Masukkan nilai N = 5
*****
```

Pertanyaan

- 1. Jika pada perulangan for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?
- Yang terjadi adalah * yang di print berjumlah N-1, karena nilai i yang awalnya memiliki selisih 1 dengan N menjadi tidak ada selisihnya, tetapi operator perbandingannya tidak diubah yang menyebabkan * yang di print berjumlah N-1
- 2. Jika pada perulangan for, kondisi $i \le N$ diubah menjadi i > N, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
- Program tidak akan dijalankan, karena dari awal kondisi for tidak terpenuhi.
- 3. Jika pada perulangan for, kondisi step i++ diubah menjadi i-- apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
- program akan terus looping, karena kondisi i >= N tidak akan pernah terpenuhi.

4.2 Percobaan 2 : Bintang Persegi

1. Pada percobaan ke-2 akan dilakukan percobaan tentang nested loop. Kasus yang akan diselesaikan adalah untuk membuat tampilan bujursangkar *, dengan panjang sisi sebanyak

```
*****
****

****

****

****

kan 5,

maka
hasilnya
```

N.

adalah:

- 2. Kalau diamati lebih lanjut, sebenarnya mirip dengan kasus percobaan 1 bukan? Jika di percobaan 1, misal input N bernilai 5, maka yang akan dihasilkan adalah ***** (kita bisa anggap ini sebagai inner loop yang mencetak 5 bintang *****), maka untuk kasus percobaan 2 ini bukankah hasil dari percobaan 1 tersebut hanya perlu diulang lagi sebanyak N kali? (dengan menambahkan outer loop untuk mengulangi proses inner loop sebanyak N kali.)
- 4. Buat class Square dan simpan dengan nama file Square.java
- 5. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner. Jadi tambahkan sintaks import di baris atas sendiri program.

```
import java.util.Scanner;
```

6. Buat method main(), dan isikan kode program yang sama dengan isi method main() di percoba an 1.

- 7. Compile dan jalankan program!Dan pastikan program jalan seperti saat percobaan 1.
- 8. Perhatikan sintaks perulangan yang digunakan untuk mencetak * sebanyak N kali ke arah samping. Di step-6 di atas kode for (kota merah) kita jadikan sebagai inner loop.
- 9. Kita looping lagi inner loop sebanyak N kali untuk menghasilkan output seperti tahap 1. Maka perlu ditambahkan perulangan luar (outer loop).

- 10. Simpan perubahan, compile dan jalankan program!
- 11. Amati hasilnya, maka hasilnya harusnya akan serupa dengan tampilan di bawah ini.

```
Masukkan Nilai N = 5
import
java.u
til.Sc
anner;
public class Square {
     public static void main(String[] args) {
         Scanner sc = new Scanner(System.in);
         System.out.print("Masukkan nilai N = ");
         int N = sc.nextInt();
         for (int i = 1; i < N; i++) {
              for(int iOuter = 1; iOuter <= N; iOuter++) {</pre>
              System.out.print("*");
              System.out.println();
          }
     }
 }
 Masukkan nilai N = 5
```

Pertanyaan

- 1. Perhatikan perulangan luar. Jika pada sintaks for, inisialisasi iOuter=1 diubah menjadi iOuter=0, apa yang akibatnya? Mengapa bisa demikian?
- Jumlah * menjadi N+1 karena kondisi for loopnya diubah.
- 2. Kembalikan program semula dimana inisialisasi iOuter=1. Kemudian perhatikan perulangan dalam, Jika pada sintaks for, inisialisasi i=1 diubah menjadi i=0, apa akibatnya? Mengapa bisa demikian?
- Jumlah baris berubah dari N-1 ke N, karena kondisi for loopnya diubah
- 3. Jadi, apakah perbedaan kegunaan antara perulangan luar dengan perulangan yang berada didalamnya?
- Untuk menambahkan dan memodifikasi perulangan yang berbeda.

- 4. Mengapa perlu ditambahkan sintaks System.out.println(); di bawah perulangan dalam? Apa akibatnya jika sintaks tersebut dihilangkan?
- Yang terjadi adalah bintang berjumlah N*N dalam satu baris karena perintahnya adalah print bintang berjumlah N yang diulang sebanyak N kali. Tidak membentuk kotak karena yang membuat bintang berpindah baris adalah perintah System.out.println():
- 5. Silakan commit dan push ke repository Anda.

4.3 Percobaan 3 : Bintang Segitiga

1. Pada percobaan ke-3 akan dilakukan percobaan segitiga *, dengan sama siku dengan tinggi sebesar N. Misalkan N dimasukan 5, maka hasilnya adalah:

```
*

**

***

***

****
```

- 2. Buat class Triangle dan simpan dengan nama file Triangle.java
- 3. Karena program membutuhkan input dari keyboard, maka perlu import class Scanner.
- 4. Buat method main(), dan isikan kode program berikut kedalam method main().

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print("Masukkan nilai N = ");
int N = sc.nextInt();
int i = 0;
while(i <= N) {
    int j = 0;
    while(j < i) {
        System.out.print("*");
        j++;
    }
    i++;
}</pre>
```

- 5. Compile dan jalankan program! Amati apa yang terjadi.
- Akan menampilkan hasil dari deret aritmatika (x) yang berbentuk "*" dengan jumlah x. Deret aritmatikanya berbentuk $(N-1) + (N-2) + (N-3) + \dots + (1)$

```
import java.util.Scanner;
public class Triangle {
  public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    int N = sc.nextInt();
    int i = 0;

    while (i <= N) {
        int j = 0;
        while (j < i) {
            System.out.print("*");
            j++;
        }
        i++;
    }
}</pre>
```

Pertanyaan

}

1. Perhatikan, apakah output yang dihasilkan dengan nilai N = 5 sesuai dengan tampilan berikut?

```
*

**

- Tidak, dalam kode program tersebut belum ditambahkan
```

System.out.println(); yang menyebabkan bintang menjadi satu baris.

- 2. Jika tidak sesuai, bagian mana saja yang harus diperbaiki/ditambahkan? Jelaskan setiap bagian yang perlu diperbaiki/ditambahkan.
- Perlu ditambahkan dibawah loop kedua.

```
import java.util.Scanner;
public class Triangle {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

```
int N =sc.nextInt();
int i = 0;

while (i <= N) {
    int j = 0;
    while (j < i) {
        System.out.print("*");
        j++;
    }
    System.out.println();
    i++;
}</pre>
```

4.4 Percobaan 4 : Kuis Tebak Angka

1. Buat class baru dengan nama Triangle dan simpan dengan nama file Quiz.java. Import class Random dan class Scanner, di baris awal program.

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Random;
```

- 2. Buat fungsi main()
- 3. Di dalam fungsi main() deklarasikan objek dari class Random dan class Scanner. Class Random, pada kasus ini digunakan untuk mengaccak angka.

```
Random random = new Random();
Scanner input = new Scanner(System.in);
```

4. Kemudian pada baris selanjutnya, tambahkan sintaks seperti di bawah ini.

Catatan: Statement input.nextLine() pada potongan kode di atas, digunakan untuk mengabaikan karakter new line

- 5. Compile dan jalankan program.
- 6. Amati jalannya alur program tersebut.

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Random;
public class Quiz {
   public static void main(String[] args) {
      Random random = new Random();
      Scanner input = new Scanner(System.in);
      char menu='y';
      do{
        int number = random.nextInt(10) + 1;
        boolean success = false;
      do {
            System.out.print("Tebak angka (1-10): ");
            int answer = input.nextInt();
            input.nextLine();
            success = (answer == number);
```

```
} while(!success);

System.out.print("Apakah Anda ingin mengulang permainan
(Y/y)?");

menu = input.nextLine().charAt(0);

} while(menu=='y' || menu=='Y');

}
```

```
Tebak angka (1-10): 1
Tebak angka (1-10): 2
Tebak angka (1-10): 3
Tebak angka (1-10): 4
Tebak angka (1-10): 5
Tebak angka (1-10): 6
Tebak angka (1-10): 7
Tebak angka (1-10): 8
Tebak angka (1-10): 9
Apakah Anda ingin mengulang permainan (Y/y)?
```

Pertanyaan

- 1. Jelaskan alur program di atas!
- Pertama program akan menginput angka secara acak antara 0-10 yang di variabelkan dengan nama number. Setelah itu kita akan menginput sebuah angka. Jika angka yang kita input sama dengan nilai variabel number maka program akan menanyakan kita ingin bermain lagi atau tidak. Jika kita menginput y atau Y maka program akan tetap lanjut, tetapi jika kita input selain y dan Y maka program akan selesai.
- 2. Apa yang harus dilakukan untuk tidak melanjutkan (tidak mengulangi) permainan tersebut?
- Menginput selain y dan Y
- 3. Modifikasi program di atas, sehingga bisa menampilkan informasi mengenai : input nilai tebakan yang dimasukan oleh user apakah lebih kecil atau lebih besar dari jawaban/number yang di random!

```
import java.util.Scanner;
import java.util.Random;
public class Modif1Quiz {
   public static void main(String[] args) {
      Random random = new Random();
      Scanner input = new Scanner(System.in);
```

```
char menu='y';
        do{
            int number = random.nextInt(10) + 1;
            boolean success = false;
        do {
            System.out.print("Tebak angka (1-10): ");
            int answer = input.nextInt();
            input.nextLine();
            if (answer > number) {
                System.out.println("Lebih Besar");
            } else if (answer < number) {</pre>
                System.out.println("Lebih Kecil");
            } else {
                success = (answer == number);
            } while(!success);
                System.out.print("Apakah Anda ingin mengulang permainan
(Y/y)? ");
                menu = input.nextLine().charAt(0);
        } while (menu=='y' || menu=='Y');
    }
}
```

4. Silakan commit dan push ke repository Anda.

4.5 Percobaan 5: Mengisi dan menampilkan array

- 1. Buatlah kelas baru dengan nama NestedLoop_NIM
- 2. Buatlah fungsi main()
- 3. Dalam fungsi main() tambahkan deklarasi untuk Scanner dan deklarasi array 2 dimenasi dengan jumlah baris 5 dan kolom 7.
- 4. Tambahkan kode baris seperti berikut

```
for (int i = 0; i < temps.length; i++) {
    System.out.println("Kota ke-" + i);
    for (int j = 0; j < temps[0].length; j++) {
        System.out.print("Hari ke-" + (j + 1) + ": ");
        temps[i][j] = scanner.nextDouble();
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

5. Selanjutnya, tambahkan juga beberapa baris kode berikut

```
for (int i = 0; i < temps.length; i++) {
    System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
    for (int j = 0; j < temps[0].length; j++) {
        System.out.print(temps[i][j] + " ");
    }
    System.out.println();
}</pre>
```

- 6. Compile dan jalankan program.
- 7. Amati jalannya alur program tersebut.

Catatan: Contoh program di atas adalah contoh kasus untuk menampung data suhu pada sebuah kota, cek kembali slide pada minggu lalu

```
Kota ke-4
Hari ke-1: 45
                            Hari ke-1: 45
Hari ke-2: 45
                            Hari ke-2: 45
Hari ke-3: 45
                            Hari ke-3: 45
Hari ke-4: 45
                            Hari ke-4: 45
Hari ke-5: 45
                            Hari ke-5: 45
Hari ke-6: 45
Hari ke-7: 45
                            Hari ke-6: 45
                    Pert Hari ke-7: 45
Kota ke-1
Hari ke-1: 45
                    anya Kota ke-1: 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0
Hari ke-2: 45
Hari ke-3: 45
                            Kota ke-2: 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 445.0 45.0
                    an
Hari ke-4: 45
                            Kota ke-3: 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0
Hari ke-5: 45
                            Kota ke-4: 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0
Hari ke-6: 445
                    1.
                            Kota ke-5: 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0 45.0
Hari ke-7: 45
                    Jelask
Kota ke-2
                    an alur program di atas!
Hari ke-1: 45
Hari ke-2: 45
Hari ke-3: 45
                    - Pertama kita akan menginput nilai yang akan dimasukkan kedalam
Hari ke-4: 45
                    array. Kita akan menginput sebanyak 35 kali (7hari kali 4 kota), yang
Hari ke-5: 45
Hari ke-6: 45
                    akan diinput dari kota pertama hingga kota keempat dengan
Hari ke-7: 45
                    menggunakan loop bersarang. Setelah loop selesai program akan
Kota ke-3
                    menjalankan loop selanjutnya untuk memberikan output berupa print
Hari ke-1: 45
Hari ke-2: 45
                    data yang tadi kita input didalam array.
Hari ke-3: 45
Hari ke-4: 45
```

2. Silakan modifikasi program di atas pada bagian untuk menampilkan array menggunakan foreach!

Hari ke-5: 45

Hari ke-6: 45

Hari ke-7: 45

```
int j = 0;
            for (double temp : p) {
                System.out.print("Hari ke-" + (j + 1) + ": ");
                temps[i][j] = scanner.nextDouble();
                j++;
            i++;
            System.out.println();
        }
        i = 0;
        for (double[] p : temps) {
            System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
            for (double temp : p) {
                System.out.print(temp + " ");
            }
            i++;
            System.out.println();
    }
}
```

3. Modifikasi program di atas sehingga bisa menampilkan nilai rata-rata masing-masing kota!

```
import java.util.Scanner;
public class Modif2NestedLoop2341720111 {
   public static void main(String[] args) {
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        double[][] temps = new double[5][7];
        int i = 0;
        double rata;
        double [] total = new double[5];

        for (double[] p : temps) {
            System.out.println("Kota ke-" + (i + 1));
            int j = 0;
        }
        rempsore the state of t
```

```
for (double temp : p) {
                System.out.print("Hari ke-" + (j + 1) + ": ");
                temps[i][j] = scanner.nextDouble();
                total [i] += temps [i][j];
                j++;
            i++;
            System.out.println();
        }
        i = 0;
        for (double[] p : temps) {
            System.out.print("Kota ke-" + (i + 1) + ": ");
            for (double temp : p) {
                System.out.print(temp + " ");
            }
            System.out.println();
            rata = total [i]/temps[0].length;
            System.out.println("Rata-rata dari kota ke-" + i + " adalah " +
rata);
            i++;
        }
}
```

4. Silakan commit dan push ke repository Anda.

4.5. Tugas individu dan kelompok

1. Buatlah program untuk mencetak tampilan segitiga angka seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 3). Contoh N=5

```
1
12
123
1234
12345 - import
java.ut
```

il.Scanner;

```
public class SegitigaAngka {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int tinggi;
        System.out.print("Masukkan tinggi segitiga
                                                          angka
                                                                  yang
                                                                         akan
dibuat(Minimal 3) : ");
        tinggi = scan.nextInt();
        int thinggi [] = new int [tinggi];
        int plus = 1;
        for (int i = 0; i < thinggi.length; i++) {</pre>
            thinggi[i] += plus;
            plus++;
        int spasi = tinggi - 1;
        for (int i = 0; i < tinggi; i++) {
            for (int j = 0; j < spasi; j++) {
                System.out.print(" ");
            }
            for (int j = 0; j \le i; j++) {
                System.out.print(thinggi[j]);
            spasi--;
            System.out.println();
        }
    }
}
```

```
Masukkan tinggi segitiga angka yang akan dibuat(Minimal 3): 4
               1
              12
             123
                                                                                     Buatlah
            PS D:\My College\Semester 1\Praktek Daspro\Pelajaran\Tugas\Jobsheet11> d:; program
            et11'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\Teh Puuntuk
            8e39a49cef98d6\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet11_7454813d\bin' 'SegitigaAngka'
                                                                                     mencetak
            Masukkan tinggi segitiga angka yang akan dibuat(Minimal 3) : 5
                1
               12
                                                                                     LINEMA
15 | Page
              123
             1234
            12345
            PS D:\My College\Semester 1\Praktek Daspro\Pelajaran\Tugas\Jobsheet11>
```

tampilan segitiga bintang seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 5). Contoh N=7

```
import java.util.Scanner;
public class SegitigaBintang {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int panjang;
        System.out.print("Masukkan bintang tinggi segitiga bintang yang
akan dibuat (minimal 3) : ");
        panjang = scan.nextInt();
        System.out.println();
        int bintang = panjang;
        for (int p = 0; p \le panjang; p++) {
            for (int i = 1; i <= bintang; i++) {</pre>
                System.out.print('*');
            bintang--;
            System.out.println();
        }
    }
}
```

```
Masukkan bintang tinggi segitiga bintang yang akan dibuat (minimal 3) : 5

*****

***

***

***

**

Buatlah

program

untuk
```

mencetak tampilan persegi angka seperti di bawah ini berdasarkan input N (nilai N minimal 3). Contoh N=3, dan N=5

```
obsheetil'; & 'C:\Program Files\Zulu\zulu-8\bin\java.exe' '-cp' 'C:\Users\Teh
e58fe079608e39a49cef98d6\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet11_7454813d\bin' 'persegiA
Tasukkan jumlah sisi dari persegi angka yang ingin dibuat (minimal 3) = 9
                                                              public
                                                                                     class
                                                              persegiAngka {
                                                                   public static void
                                                              main(String[] args) {
                                                                        Scanner scan =
new Scanner(System.in);
         int sisi, dalam, spasi;
         System.out.print("Masukkan jumlah sisi dari persegi angka yang
ingin dibuat (minimal 3) = ");
         sisi = scan.nextInt();
         dalam = sisi-2;
         spasi = sisi-1;
         for (int i = 3; i <= sisi; i++) {
              spasi += 1;
          }
         for (int i = 0; i < sisi; i++) {
              System.out.print(sisi + " ");
          }
         System.out.println();
         for (int i = 0; i < dalam; i++) {
              System.out.print(sisi);
              for (int j = 0; j < spasi; j++) {
                   System.out.print(" ");
              System.out.println(sisi);
         }
```

```
for (int i = 0; i < sisi; i++) {
         System.out.print(sisi + " ");
}</pre>
```

4. Implementasikan flowchart dari fitur-fitur yang telah Anda buat pada tugas teori sebelumnya tentang nested loop!

```
package Java Restaurant Cashier;
import java.util.Scanner;
public class Kasir {
    public static void main(String[] args) {
        // Variables declaration.
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        String[][] menu = {{"Fried Rice Pax", "Rp. 22000", "22000"},
                            {"Fried Chicken Pax", "Rp. 23000", "23000"},
                             {"Hamburger Pax", "Rp. 24000", "24000"}};
        String[][] user = {{ "fawwaz", "fawwaz"},
                            {"ekya", "ekya"},
                            { "raul", "raul"}};
        String username,
                password,
                orderMore;
        int table = 3,
                id payment type,
                id menu = 1,
                customer = 1,
                amount;
        double total price = 0.0,
                todays income = 0.0,
                payment,
                change;
```

```
boolean checkUser = true;
       // Input username and password to login.
       while (checkUser) {
           System.out.println("Please login first.");
           System.out.println("=========;");
           System.out.print("Username : ");
           username = input.next();
           System.out.print("Password : ");
           password = input.next();
           System.out.println("==========");
           // Check if the username and password is correct.
           for (int i = 0; i < user.length; i++) {</pre>
              for (int j = 0; j < user[i].length; <math>j++) {
                              (user[i][0].equals(username)
                                                                   & &
user[i][1].equals(password)) {
                     checkUser = false;
           if (checkUser) {
              System.out.println("Username or password is incorrect.
Please try again.");
System.out.println("========");
           }
       // Check if there's table available.
       for (int i = 0; i < customer; i++) {
           System.out.println("Customer" + customer);
           System.out.println("Checking if there's table available...");
           if (table != 0) {
              table--;
              System.out.println(table + " Table available.");
```

```
System.out.println("==========");
            // Choose menu.
            while (id menu != 0) {
               System.out.println("0. Pay\n1. Fried Rice Pax \n2.
Fried Chicken Pax \n3. Hamburger Pax");
               System.out.print("Please choose your menu : ");
               id menu = input.nextInt();
               switch (id menu) {
                  case 0:
System.out.println("========");
                     System.out.println("Checkout");
                      System.out.println("Total Price : " +
total price);
System.out.println("========");
                     continue;
                  case 1:
System.out.println("==========");
                      System.out.println(menu[0][0] + " = " +
menu[0][1]);
                      System.out.print("Total amount: ");
                      amount = input.nextInt();
                      total price = total price
Integer.parseInt(menu[0][2]) * amount;
                      System.out.println("Total Price : Rp. " +
total_price);
System.out.println("==========");
                     break;
                   case 2:
System.out.println("=======");
                     System.out.println(menu[1][0] + " = " +
menu[1][1]);
```

```
System.out.print("Total amount: ");
                      amount = input.nextInt();
                      total price = total price +
Integer.parseInt(menu[1][2]) * amount;
                      System.out.println("Total Price : Rp. " +
total price);
System.out.println("=========");
                      break;
                   case 3:
System.out.println("==========;");
                      System.out.println(menu[2][0] + " = " +
menu[2][1]);
                      System.out.print("Total amount: ");
                      amount = input.nextInt();
                      total price
                                    = total_price
Integer.parseInt(menu[2][2]) * amount;
                      System.out.println("Total Price : Rp. " +
total price);
System.out.println("========");
                      break;
                   default:
System.out.println("==========");
                      System.out.println("Please select available
menu.");
System.out.println("========");
                }
                // Choose to order more or not.
                while (true) {
                   System.out.println("Do you want to order more?
(y/n)");
                   System.out.print("Your answer : ");
                   orderMore = input.next();
```

```
if (orderMore.equalsIgnoreCase("n")) {
                           System.out.println("Please choose
                                                                  payment
type.");
                           break;
                        } else if (orderMore.equalsIgnoreCase("y")) {
                           System.out.println("Please choose your menu :
");
                           break;
                        } else {
                           System.out.println("Please answer (y/n)");
                        }
                    }
                   if (orderMore.equalsIgnoreCase("n")) {
                       break;
                    }
                }
               // Choose payment type.
               System.out.println("1. Cash \n2. Debit");
               System.out.print("Input payment type ID : ");
                id payment type = input.nextInt();
               // Cash payment type.
               if (id payment type == 1) {
System.out.println("=========
                                                                    : " +
                   System.out.println("Total price
total price);
                   System.out.print("Input payment nominal : ");
                   payment = input.nextInt();
                   change = payment - total price;
                   // Print the receipt.
                   if (payment - total price >= 0) {
```

```
: " +
                  System.out.println("Change
change);
System.out.println("========");
                  System.out.println("Printing receipt...");
                  System.out.println("Thanks for the purchase!");
System.out.println("=========");
                 todays_income += total_price;
                 total_price = 0.0;
               } else {
System.out.println("========");
                  System.out.println("Please input the correct
nominal.");
System.out.println("========");
               }
               // Debit payment type.
            } else if (id payment type == 2) {
System.out.println("=======");
               System.out.println("Printing receipt...");
               System.out.println("Thanks for the purchase!");
System.out.println("==========;");
              // Unavailable payment type.
            } else {
System.out.println("=======");
               System.out.println("Please choose available payment
type.");
System.out.println("=======");
            }
```

5. Jangan lupa, semoga kode program harus di-push ke repository Anda. https://github.com/Ekya1411/MyCollege/tree/main/Semester%201/Jobsheet11