## LAPORAN PRAKTIKUM 7 DASAR PEMROGRAMAN



Rangga Dwi Saputra
2341720248
Kelas 1B
Prodi D-IV Teknik Informatika

#### **Jobsheet 7**

#### Perulangan 1

#### A. Percobaan 1: Menghitung Bilangan Kelipatan Menggunakan FOR

Pada percobaan ini dilakukan pembuatan kode program untuk menampilkan bilangan kelipatan angka tertentu dari rentang 1 sampai dengan 50 menggunakan perulangan FOR, serta menghitung total dari bilangan-bilangan tersebut.

- 1. Buat file baru di Visual Studio Code dengn nama file ForKelipatanNoAbsen.java
- 2. Masukkan fungsi main() sebagai struktur dasar
- 3. Tambahkan library Scanner
- 4. Buat deklarasi Scanner dengan nama scan
- 5. Buatlah variabel bertipe int dengan nama **kelipatan**, **jumlah**, **dan counter**. Inisialisasi variabel **jumlah=0** dan **counter=0**
- 6. Tambahkan kode untuk menerima input dari keyboard
- 7. Struktur perulangan FOR dengan kondisi pemilihan IF untuk menentukan bilangan kelipatan
- 8. Tampilkan banyaknya bilangan kelipatan dan total bilangan kelipatan pada rentang 1 sampai dengan 50.
- 9. Jalankan program tersebut. Cocokkan hasil compile kode program Anda dengan gambar berikut ini

```
Masukkan bilangan kelipatan (1-9): 5
Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10
Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275
```

10. Berdasarkan program didapatkan hasil sebagai berikut;

Output: sama dengan yang diminta

```
\rednat.java\jat_ws\Pertemuan/_95551/90\bin` Forkelipatan23`

Masukkan bilangan kelipatan (1-9) :

5

Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10

Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275

PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7>
```

11. Commit dan push kode program ke github

```
Putra1688 new file
                                                                                       fd48a64 - 1 minute ago
Raw 🗗 🕹
         import java.util.Scanner;
    2 v public class ForKelipatan23 {
               public static void main(String[] args) {
              Scanner scan = new Scanner(System.in);
               int kelipatan, jumlah=0, counter=0;
               System.out.println("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
               kelipatan = scan.nextInt();
            // for (inisialisasi; kondisi; update) { statement1; statement2;}
               for ( int i = 1; i <=50; i++) {
                   if (i % kelipatan == 0) {
                       jumlah += i; //menghitung akumulasi dari banyaknya nilai
                       counter++; //menghitung banyaknya nilai
            System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, counter);
            System.out.printf("\nTotal bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, jumlah);
```

### Pertanyaan

1. Terdapat tiga komponen perulangan pada sintaks FOR. Berdasarkan Percobaan 1 tersebut, sebutkan dan tunjukkan masing-masing komponen perulangan FOR pada kode program yang telah dibuat!

```
// for (inisialisasi; kondisi; update) { statement1; statement2;}
    for ( int i = 1; i <=50; i++) {
        if (i % kelipatan == 0) {
            jumlah += i;
            counter++;
        }
}</pre>
```

2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

```
for (int i = 1; i <= 50; i++) {
   if (i % kelipatan == 0) {
      total += i;
      counter++;
   }
}</pre>
```

- a) Perulangan diawali dengan melalukan inisialisasi i=1
- b) Tentukan kondisi I <= 50. Kemudian Evaluasi kondisi :
  - Kondisi I akan terus berlanjut selama kelipatannya tidak melebihi 50.

- Counter++ akan menghitung banyaknya nilai dari kelipatan yang dihasilkan
- Total += akan mengakumulasi nilai dari banyaknya kelipatan yang dihasilkan. akan melakukan update. Ulangi kembali langkah nomor 2
- 3. Modifikasi kode program yang telah dibuat dengan menambahkan variabel baru untuk menghitung rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan yang ditentukan! Push dan commit kode program ke github.

#### Output:

```
Masukkan bilangan kelipatan (1-9):

5

Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10

Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275

Jumlah rata-rata adalah: 27.000000

PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7>
```

#### Push dan Commit ke Github:

```
Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGW64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
git init
einitialized existing Git repository in D:/Semester 1/Dasar Pemrograman/Pertemu
n7/.git/
 angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGw64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
 git add ForKelipatan23.java
angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGW64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perteuan7 (main)
git commit -m "modifikasi + average"
 our branch is up to date with 'origin/main'.
othing to commit, working tree cle import java.util.Scanner;
 angga Dwi Saputra@LAPTOP-36<u>IOUL75</u> public class ForKelipatan23 {
                                                public static void main(String[] args) {
git branch -M main
                                                 Scanner scan = new Scanner(System.in);
 angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75
                                                  int kelipatan, jumlah=0, counter=0;
git remote add origin https://git
rror: remote origin already exists
                                                 double average=0;
                                                  System.out.println("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
u<mark>uan7 (main)</mark>
git push -u origin main
                                                  kelipatan = scan.nextInt();
verything up-to-date
branch 'main' set up to track 'orig
                                              // for (inisialisasi; kondisi; update) { statement1; statement2;}
                                                  for ( int i = 1; i <=50; i++) {
 angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75
                                                     if (i % kelipatan == 0) {
                                                          jumlah += i; //menghitung akumulasi dari banyaknya nilai
                                                          counter++; //menghitung banyaknya nilai
                                                          average = jumlah / counter; //menghitung rata-rata
```

System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, counter); System.out.printf("\nTotal bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, jumlah);

System.out.printf("\nJumlah rata-rata adalah: %f", average);

4. Buatlah file baru dengan nama WhileKelipatanNoAbsen.java. Buatlah kode program dengan tujuan serupa tetapi menggunakan WHILE. Push dan commit kode program ke github.

```
import java.util.Scanner;

public class WhileKelipatan23 {
    Rum | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner scan = new Scanner(System.in);
        int kelipatan, jumlah=0, counter=0;

        System.out.println(x:"Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
        kelipatan = scan.nextInt();

        /*inisiasi
        while (kondisi) {
              statement;
        }
        update; */
        int i = 1;
        while (i <= 50) {
              if (i % kelipatan == 0) {
                   jumlah += i;
                   counter++;
              }
                   i++;
              }
              System.out.printf(format:"Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, counter);
              System.out.printf(format:"\nTotal bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, jumlah);
}
</pre>
```

#### Output

```
aputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGW64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
$ git init
Reinitialized existing Git repository in D:/Semester 1/Dasar Pemrograman/Pertemu
an7/.git/
angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGw64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
 git add WhileKelipatan23.java
 angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGW64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
MUAN (main)
$ git commit -m "add while"
[main 707cd0e] add while
1 file changed, 30 insertions(+)
create mode 100644 WhileKelipatan23.java
angga Dwi Saputra@LAPTOP-36IOUL75 MINGW64 /d/Semester 1/Dasar Pemrograman/Perte
git branch -M main
angga Dwi Saputra@LAPTOP-
uan7 (main)
                                       public class WhileKelipatan23 {
Muan7 (main)
$ git remote add origin ht
error: remote origin alrea
                                             public static void main(String[] args) {
                                                 Scanner scan = new Scanner(System.in);
angga Dwi Saputra@LAPTOP
                                                  int kelipatan, jumlah=0, counter=0;
muan7 (main)
$ git push -u origin main
§ git push -u origin main 
Enumerating objects: 4, do 
Counting objects: 100% (4/ 
Delta compression using up 
Compressing objects: 100% 
Writing objects: 100% (3/3 
Total 3 (delta 1), reused 
remote: Resolving deltas: 
To https://github.com/Putr 
fd48a64..707cd0e main 
pranch 'main' set up to tr
                                                  System.out.println("Masukkan bilangan kelipatan (1-9) : ");
                                                   kelipatan = scan.nextInt();
                                                  /*inisiasi
                                                  while (kondisi) {
                                                      statement:
angga Dwi Saputra@LAPTOP
<mark>uan7 (main)</mark>
                                                  update; */
                                                  int i = 1;
                                                   while (i <= 50) {
                                                       if (i % kelipatan == 0) {
                                                            jumlah += i;
                                                             counter++;
                                                       }
                                                        i++;
                                                   System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, counter);
                                                   System.out.printf("\nTotal bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d", kelipatan, jumlah);
```

# B. Percobaan 2: Menghitung Gaji Lembur Karyawan Menggunakan WHILE dan CONTINUE

Sebuah perusahaan memberikan gaji lembur kepada karyawannya setiap minggu. Gaji tersebut dihitung berdasarkan jabatan karyawan dan jumlah jam lembur dalam seminggu. Karyawan dengan jabatan "direktur" tidak mendapatkan tambahan gaji meskipun melakukan lembur, karyawan dengan jabatan "manager" mendapatkan gaji lembur sebesar 100000 per jam, sedangkan karyawan dengan jabatan "staf" mendapatkan gaji lembur sebesar 75000 per jam. Pada percobaan ini dilakukan pembuatan kode program menggunakan WHILE dan CONTINUE untuk menghitung pengeluaran perusahaan.

- 1. Buat file baru di Visual Studio Code dengn nama file ForKelipatanNoAbsen.java
- 2. Masukkan fungsi main() sebagai struktur dasar
- 3. Tambahkan library Scanner
- 4. Buat deklarasi Scanner dengan nama scan
- 5. variabel jumlahKaryawan dan jumlahJamLembur bertipe int serta gajiLembur dan totalGajiLembur bertipe double.
- 6. Inisialisasi variabel gajiLembur=0 dan totalGajiLembur=0
- 7. Deklarasikan variabel jabatan bertipe String
- **8.** Tambahkan kode untuk menerima input dari keyboard guna menentukan jumlah karyawan yang akan dihitung gajinya
- 9. Buat struktur perulangan WHILE dengan kondisi pemilihan IF-ELSE dan CONTINUE untuk menentukan gaji lembur berdasarkan jabatan karyawan

10. Tampilkan hasil perhitungan jumlah gaji

```
WhileGaii23'
Masukkan Jumlah Karvawan:
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan Karyawan ke-1 :
manager
Masukkan Jumlah jam Lembur
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan Karyawan ke-2 :
direktur
Masukkan Jumlah jam Lembur
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan Karyawan ke-3 :
karvawan
Masukkan Jumlah jam Lembur
Total Gaji Lembur: 475000.0
PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7>
```

11. Berikut program dari output yang dihasilkan:

#### 12. Push dan Commit ke GitHub

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

▼ ✓ ひ …
public class WhileGaji23 {
                                                                   WhileGaji
      public static void main(String[] args) {
          Scanner scan = new Scanner(System.in);
                                                                     ✓ Commit ✓
      int jumlah Karyawan, jumlah Jam Lembur;\\
      double gajiLembur=0, totalGajiLembur=0;

✓ Staged Changes

                                                                                       Commit
      String jabatan;
                                                                   J WhileGaji23.j...
                                                                                       Commit (Amend)
                                                                  > Changes り+
      System.out.println("Masukkan Jumlah Karyawan: ");
                                                                                       Commit & Push
      jumlahKaryawan = scan.nextInt();
                                                                                       Commit & Sync
      int i = 0;
      while (i < jumlahKaryawan) {</pre>
          System.out.println("Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan");
          System.out.println("Masukkan jabatan Karyawan ke-" + (i+1) + " : ");
          jabatan = scan.next();
          System.out.println("Masukkan Jumlah jam Lembur");
           jumlahJamLembur = scan.nextInt();
          if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
              continue:
          } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Manager")) {
              gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
           } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Karyawan")) {
               gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
```

#### Pertanyaan

1. Tunjukkan bagian kode program yang digunakan sebagai syarat untuk menghentikan perulangan WHILE! Berapa kali perulangan dilakukan?

```
double gajiLembur=0, totalGajiLembur=0;

String jabatan;

System.out.println("Masukkan Jumlah Karyawan:
    jumlahKaryawan = scan.nextInt();

int i = 0;

while (i < jumlahKaryawan) {
    System.out.println("Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan");
    System.out.println("Masukkan jabatan Karyawan ke-" + (i+1) + " : ");
    jabatan = scan.next();

System.out.println("Masukkan Jumlah jam Lembur");
    jumlahJamLembur = scan.nextInt();

i++;

Perulangan

if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
    continue;
    } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Manager")) {
        gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
    } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Karyawan")) {
        gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
    }

totalGajiLembur += gajiLembur;
}
</pre>
```

Syarat untuk menghentikan perulangan while ditentukan pada inputan berapa jumlah karyawan. Program akan tetap berajalan sampai pada jumlah yang sudah diinputkan

```
Masukkan Jumlah Karyawan:

2
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan Karyawan ke-1:
manager
Masukkan Jumlah jam Lembur

5
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jabatan Karyawan ke-2:
karyawan
Masukkan Jumlah jam Lembur

4
Total Gaji Lembur: 800000.0
PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7>
```

Pada inputan berjumlah 2, maka program akan berulang sebanyak 2 kali saja. Setelah itu menjalankan program penutup.

**2.** Pada potongan kode berikut, Apa yang sebenarnya terjadi jika variabel jabatan berisi nilai "DIREKTUR"? Apa peran CONTINUE yang dituliskan di dalam sintaks perulangan?

Pada studi kasus disebutkan bahwa direktur tidak mendapatkan gaji tambahan, fungsi "continue" adalah melanjutkan program selnjutnya meskipun keluar dari ketentuan. Pada kondisi if memakai fungsi

## equalsIgnoreCase, jadi pemeberian nama direktur/DIREKTUR akan sama saja karena penggunaan huruf kapital/tidak akan diabaikan

**3.** Mengapa komponen update i++ diletakkan di posisi tengah, tidak di bagian akhir statement? Pindahkan i++ di bagian akhir, lalu jalankan kembali program dengan memasukkan "direktur" sebagai jabatan karyawan pertama. Apa yang terjadi? Jelaskan!



komponen i++ diletakkan ditengah untuk agar perhitungan dimulai ketika program mulai dijalankan, jika diletakkan di akhir maka perhitungan ke-1 akan dibaca 2 kali.

**4.** Modifikasi kode program untuk menghandle jabatan yang invalid:

```
continue;
} else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"Manager")) {
    gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
} else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"Karyawan")) {
    gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
} else if (jabatan.equalsIgnoreCase(anotherString:"Karyawan")) {
    gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
} else { System.out.println(x:"Jabatan Invalid");
    i--;
} continue;}

totalGajiLembur += gajiLembur;

}

System.out.println("Total Gaji Lembur: " +totalGajiLembur);

PROBLEMS (1) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Masukkan jabatan Karyawan ke-3 :
pegawai
Masukkan Jumlah jam Lembur
4
Jabatan Invalid
Pilihan Jabatan - Direktur, Manager, Karyawan
Masukkan jumlah jam Lembur
Masukkan jumlah jam Lembur
S
Total Gaji Lembur: 1375000.0
PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7> []
```

```
J WhileGaji23.java > 😭 WhileGaji23 > ♡ mair
   if (jabatan.equalsIgnoreCase("direktur")) {
                                                          modify WhileGaji
   } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Manager")) {
                                                             ✓ Commit ✓
                                                                                                   } else if (jabatan.eq
       gajiLembur = jumlahJamLembur * 100000;
                                                                                                        gajiLembur = jumla

✓ Staged Changes

                                                                               Commit
   } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Karyawan")) {
                                                                                                   } else if (jabatan.equ
                                                          J WhileGaji23.j...
       gajiLembur = jumlahJamLembur * 75000;
                                                                               Commit (Amend)
                                                                                                        gajiLembur = jumla
                                                        > Changes り+
   } else { System.out.println("Jabatan Invalid");
                                                                                                   } else { System.out.pr
                                                                               Commit & Push
   continue:}
                                                                               Commit & Sync
                                                                                                   continue;}
   totalGajiLembur += gajiLembur;
                                                                                                   totalGajiLembur += gaj
System.out.println("Total Gaji Lembur: " +totalGajiLembu
```

### C. Percobaan 3: Menghitung Jatah Cuti Menggunakan DO-WHILE

- 1. Buat file di Visual Studio Code dengan nama DoWhile23.java
- 2. Buat struktur dasar fungsi main().
- 3. Masukkan library Scanner
- 4. Buat variable jatahCuti dan jumlahHari menggunakan tipe data int
- 5. Buat variable konfirmasi menggunakan tipe data String
- 6. Masukkan kode Scanner untuk menginput nilai jatahCuti
- 7. Buat struktur data Do-While sebagai berikut

```
oublic class DoWhileCuti23 {
   public static void main(String[] args) {
   Scanner sc = new Scanner(System.in);
   int jatahCuti, jumlahHari;
   String konfirmasi;
   System.out.println(x:"Jatah Cuti: ");
   jatahCuti = sc.nextInt();
       System.out.println(x:"Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)");
       konfirmasi = sc.next();
       if (konfirmasi.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
           System.out.println(x:"Jumlah Hari: ");
           jumlahHari = sc.nextInt();
               if (jumlahHari < jatahCuti) {</pre>
                   jatahCuti -= jumlahHari;
                   System.out.println("Sisa jatah cuti: " +jatahCuti);
               } else {
                   System.out.println(x:"Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi");
     while (jatahCuti > 0);
```

8. Akan menghasil output sebagai berikut:

```
PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7> d:; cd 'd:\
va\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMes
ser\workspaceStorage\451a33cf8e4ca1a75666996c0167d8c3\redha
Jatah Cuti:

12
Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)
y
Jumlah Hari:
4
Sisa jatah cuti: 8
Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)
y
Jumlah Hari:
5
Sisa jatah cuti: 3
Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)
y
Jumlah Hari:
5
Sisa jatah cuti: 3
Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)
y
Jumlah Hari:
4
Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi
PS D:\Semester 1\Dasar Pemrograman\Pertemuan7>
```

```
public class DoWhileCuti23 {
    system.out.printin( Jacan cuti: );
   jatahCuti = sc.nextInt();
                                                                                 sou... 

For23.java
                                                                                                       1 import java.util.Scar
2 public class DoWhileO
       System.out.println("Apakah anda ingin mengambil cuti? (y/n)");

✓ Staged Changes

                                                                                                                   lic static vo
       konfirmasi = sc.next();
                                                                                                  Commit
                                                                                 J DoWhileCuti2...
                                                                                                  Commit (Amend)
                                                                                                                    jatahCuti, j
        if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")) {
                                                                                                                   ing konfirmas
                                                                                                  Commit & Push
            System.out.println("Jumlah Hari: ");
                                                                                                   Commit & Sync
                                                                                                                   tem.out.printl
            jumlahHari = sc.nextInt();
                                                                                                                jatahCuti = sc.ne
                if (jumlahHari < jatahCuti) {</pre>
                    jatahCuti -= jumlahHari;
                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " +jatahCuti);
                    System.out.println("Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi");
                    break;
    } while (jatahCuti > 0);
   }
```

## Pertanyaan

- 1. Apa kegunaan sintaks BREAK di dalam sintaks perulangan?
  Sintaks 'break' digunakan dalam perulangan dalam bahasa
  pemrograman untuk menghentikan perulangan secara paksa dan
  keluar dari perulangan saat kondisi tertentu terpenuhi
- 2. Modifikasi kode program sehingga jika jumlah hari cuti yang ingin diambil lebih besar daripada jatah yang tersisa, program tidak berhenti sehingga pengguna masih memiliki kesempatan untuk mengisikan jumlah hari sesuai jatah cuti.

kode 'break' diganti dengan 'continue'.

3. Push dan commit kode program ke github

```
if (jumlahHari < jatahCuti) {</pre>
                 jatahCuti -= jumlahHari;
                 System.out.println("Sisa jatah cuti: " +jatahCuti);
             } else {
                 System.out.println("Sisa jatah cuti anda tidak mencukupi");
                                                        \mathcal{O}
                                           sou... ≡ ✓
            continue;
                                                                     J DoWhileCuti23.java >
                                            break to continue
                                               ✓ Commit
} while (jatahCuti > 0);

∨ Staged Changes

                                                                Commit
                                           J DoWhileCuti2...
                                                                Commit (Amend)
                                          ∨ Changes り 十
                                                                Commit & Push
                                                                Commit & Sync
```

**4.** Pada saat input konfirmasi, ketikkan "t", apa yang terjadi? Mengapa demikian?

Program akan terus mengulangi pertanyaan, karena program tidak ada kondisi yang menjalankan inputan "t"

**5.** Modifikasi kode program sehingga saat pengguna mengetikkan "t" sebagai input konfirmasi, maka program akan berhenti

6. Push dan commit kode program ke github

ļ

## TUGAS KELOMPOK PENERAPAN SISTEM PERULANGAN KEDALAM PROJECT

#### 1. Fitur Login

```
import java.util.Scanner;
public class login11 {
    public static void main(String[] args) {
        String username = "user";
        String password = "password";
        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
        boolean login = false;
        System.out.println("******LOGIN******");
        while (!login) {
            System.out.print("Masukkan username: ");
            String inputUsername = scanner.nextLine();
            if (inputUsername.equals(username)) {
                System.out.print("Masukkan password: ");
                String inputPassword = scanner.nextLine();
                if (inputPassword.equals(password)) {
                    System.out.println("Login berhasil. Selamat datang, " + inputUsername + "!");
                    login = true;
                    System.out.println("Login gagal. Password salah.");
            } else {
                System.out.println("Login gagal. Username tidak ditemukan. Silakan coba lagi.");
                continue; // Meminta pengguna untuk mengisi ulang username
        scanner.close();
```

#### 2. Fitur Transaksi

```
1 import java.util.Scanner;
   public class Transaksi{
       public static void main(String[] args) {
            Scanner input = new Scanner(System.in);
           int beratBarang, jarak;
            double tarifDasar =10000, tarifDasarKg =1000, tarifDasarKm =2000;
            double biayaBerat, biayaJarak, biayaTotal, jumlahBarang, biayaAkhir=0;
            System.out.println("Masukkan jumlah barang: ");
            jumlahBarang = input.nextInt();
            int i = 0;
            //melakukan perulangan sesuai jumlah barang yang akan dikirim
            while (i < jumlahBarang) {</pre>
                System.out.println ("Masukkan berat barang ke-" + (i+1) + ": ");
               beratBarang = input.nextInt();
                System.out.println ("Masukkan jarak pengiriman barang ke-" + (i+1) + ": ");
                jarak = input.nextInt();
                //menentukan harga berdasarkan data yang telah diinputkan
                if(beratBarang <= 5){</pre>
                    biayaBerat=0;
                    biayaBerat=(beratBarang-5)*tarifDasarKg;
                if(jarak <= 100){
                    biayaJarak=0;
                }else{
                    biayaJarak=(jarak-100)*tarifDasarKm;
                biayaTotal = tarifDasar+biayaBerat+biayaJarak;
                biayaAkhir += biayaTotal;
            System.out.println("estimasi biaya pengiriman: " +biayaAkhir);
```