

# **LAPORAN PRAKTIKUM VII DASAR PEMROGRAMAN**

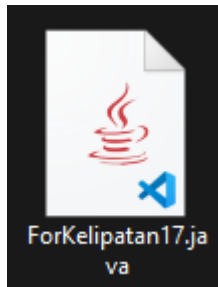


**1-B**

**Teknologi Informasi  
Teknik Informatika**

## Percobaan 1 : ForKelipatan 17

1. Pertama buat file dengan format ForKelipatanNoAbsen.java



2. Kemudian masukkan perintah **import java.util.Scanner;** untuk memulai pemrograman.

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

3. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class ForKelipatan17 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String [] args) {
```

4. Kemudian mulailah pemrograman

```
import java.util.Scanner;  
public class ForKelipatan17 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String [] args) {  
  
        Scanner scan = new Scanner(System.in);  
        int kelipatan, jumlah, counter;  
        double rataRata;  
        jumlah = 0;  
        counter = 0;  
  
        System.out.print(s:"Masukkan Bilangan Kelipatan (1  
        kelipatan = scan.nextInt();  
  
        for (int i = 1; i <= 50; i++) {  
            if (i % kelipatan == 0) {  
                jumlah += i;  
                counter++;  
            }  
        }  
  
        System.out.printf(format:"Banyaknya Bilangan %d d  
        System.out.printf(format:"Total Bilangan Kelipatar
```

5. Maka hasilnya akan seperti 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
```

## **Pertanyaan 1 : ForKelipatan 17**

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!

- A. 'int i = 1;' adalah inisialisasi, yang menetapkan awal nilai variable iterasi menjadi 1.**
- B. i <= 50; adalah kondisi, yang menentukan apakah loop harus terus berlanjut atau berhenti. Selama nilai i kurang dari atau sama dengan 50, loop akan terus berlanjut.**
- C. i++; adalah iterasi, yang meningkatkan nilai variabel iterasi i sebesar 1 setelah setiap iterasi.**

2. Jelaskan alur kerja dari potongan kode program berikut!

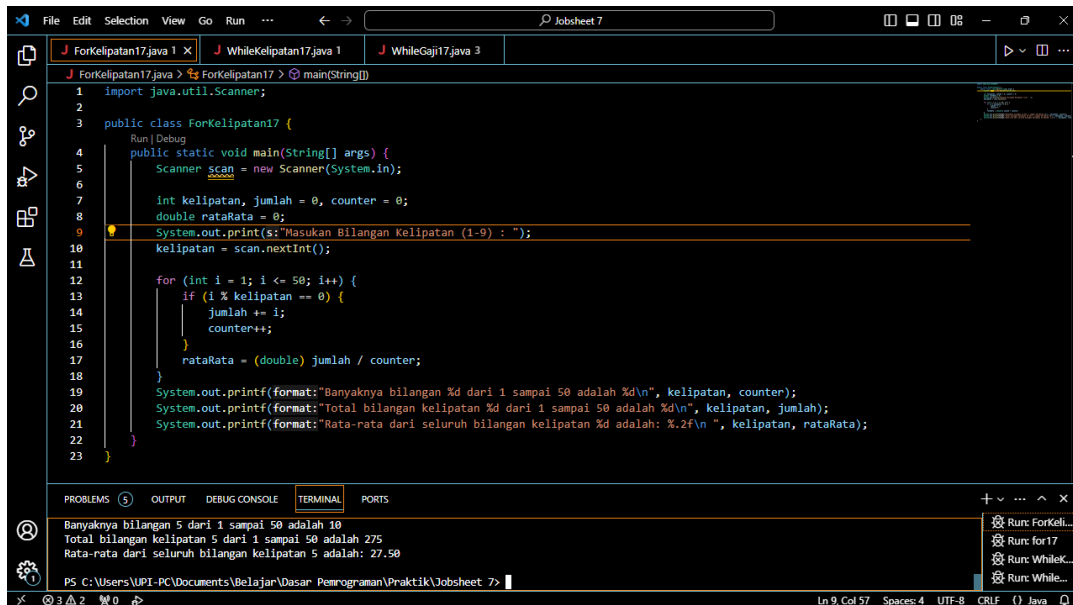
**Potongan kode program tersebut merupakan bagian dari struktur kontrol perulangan for dalam bahasa pemrograman Java. Berikut adalah penjelasan alur kerjanya:**

- 1. Loop dimulai dengan nilai awal 1.**
- 2. Selama nilai 'i' kurang dari sama dengan 50, loop akan terus berlanjut.**
- 3. Nilai i akan selalu bertambah setiap iterasi.**
- 4. Dalam setiap iterasi, kode program akan memeriksa apakah i adalah kelipatan dari variabel kelipatan. Jika ya ( $i \% \text{kelipatan} == 0$ ), maka dua hal terjadi:**
  - **Nilai i ditambahkan ke variabel total ( $\text{total} += i$ ).**
  - **Variabel counter bertambah satu ( $\text{counter}++$ ).**

**Jadi, loop ini akan berjalan sebanyak 50 kali, dan dalam setiap iterasi, jika nilai i adalah kelipatan dari variabel kelipatan, maka nilai i akan ditambahkan ke total, dan counter akan bertambah satu, lalu variabel total akan berisi jumlah total dari semua bilangan yang merupakan kelipatan dari variabel kelipatan, dan variabel counter akan berisi banyaknya bilangan tersebut.**

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.

Dibawah ini adalah kode program setelah diganti menjadi rata rata



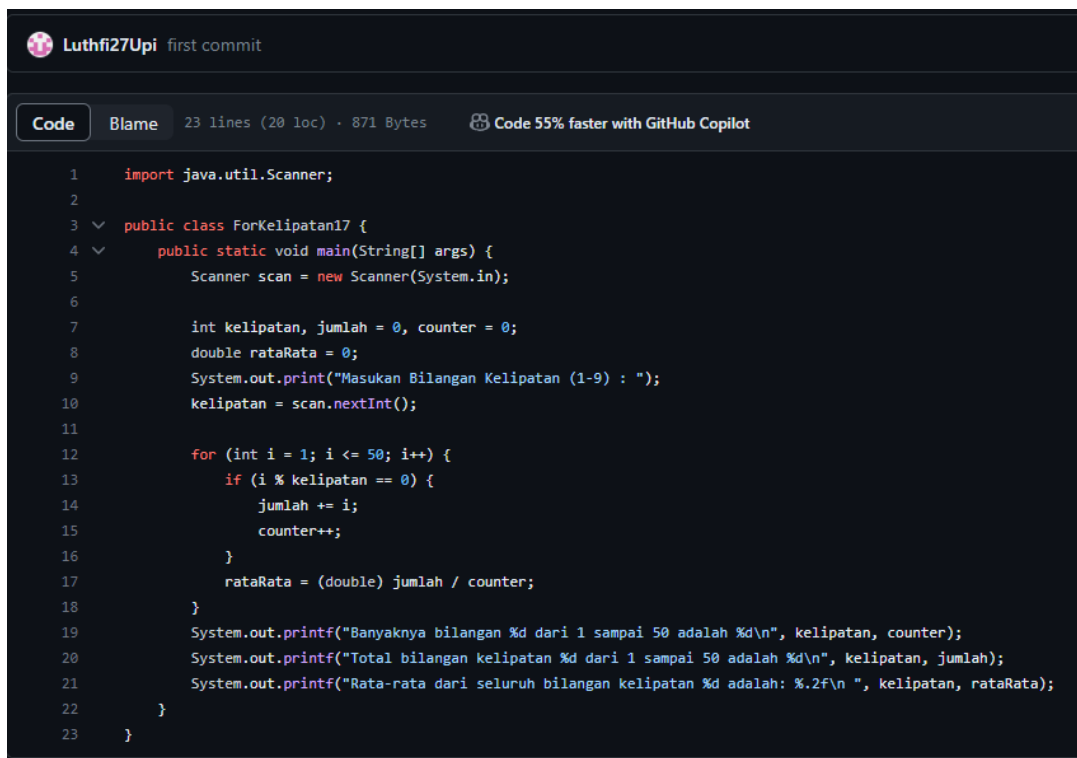
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ForKelipatan17 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0;
8         double rataRata = 0;
9         System.out.print("Masukan Bilangan Kelipatan (1-9) : ");
10        kelipatan = scan.nextInt();
11
12        for (int i = 1; i <= 50; i++) {
13            if (i % kelipatan == 0) {
14                jumlah += i;
15                counter++;
16            }
17            rataRata = (double) jumlah / counter;
18        }
19        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
20        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);
21        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan %d adalah: %.2f\n ", kelipatan, rataRata);
22    }
23 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Banyaknya bilangan 5 dari 1 sampai 50 adalah 10  
Total bilangan kelipatan 5 dari 1 sampai 50 adalah 275  
Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan 5 adalah: 27.50

PS C:\Users\WPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>

Gambar dibawah ini adalah program setelah di push ke git



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class ForKelipatan17 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0;
8         double rataRata = 0;
9         System.out.print("Masukan Bilangan Kelipatan (1-9) : ");
10        kelipatan = scan.nextInt();
11
12        for (int i = 1; i <= 50; i++) {
13            if (i % kelipatan == 0) {
14                jumlah += i;
15                counter++;
16            }
17            rataRata = (double) jumlah / counter;
18        }
19        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
20        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);
21        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan %d adalah: %.2f\n ", kelipatan, rataRata);
22    }
23 }
```

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

Dibawah ini adala kode program setelah diganti menjadi while



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class WhileKelipatan17 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0;
8         double rataRata = 0;
9         System.out.print("Masukan Bilangan Kelipatan (1-9) : ");
10        kelipatan = scan.nextInt();
11
12        int i = 1;
13        while (i <= 50) {
14            if (i % kelipatan == 0) {
15                jumlah += i;
16                counter++;
17                rataRata = (double) jumlah / counter;
18            }
19            i++;
20        }
21        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
22        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);
23        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan %d adalah: %.2f\n ", kelipatan, rataRata);
24    }
25 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

e:\User\workspaceStorage\1cc8fde596a54a352e4f16605befdde0\redhat\_java\jdt\_ws\Jobsheet\_7\_c38c8aae\bin\ 'WhileKelipatan17'

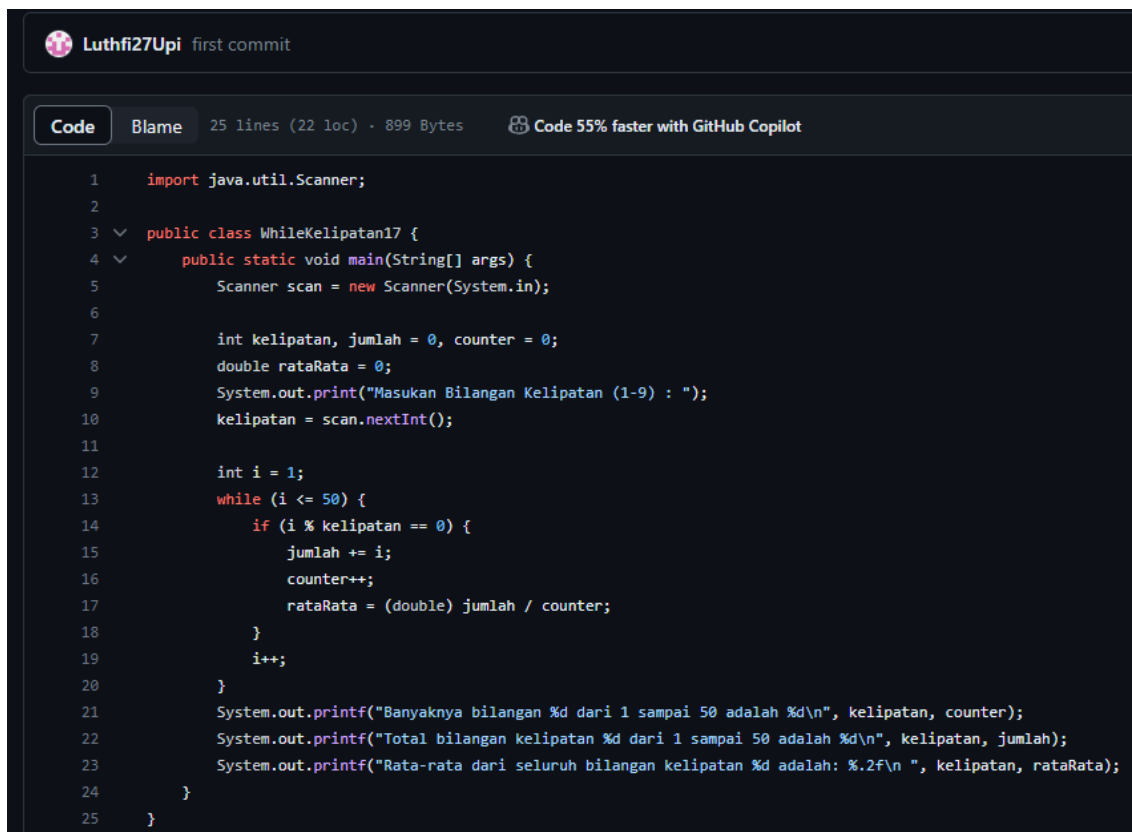
Masukan Bilangan Kelipatan (1-9) : 9

Banyaknya bilangan 9 dari 1 sampai 50 adalah 5

Total bilangan kelipatan 9 dari 1 sampai 50 adalah 135

Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan 9 adalah: 27.00

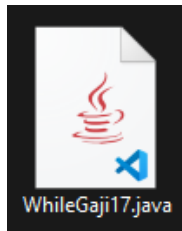
Gambar dibawah ini adalah kode program setelah di push ke git



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class WhileKelipatan17 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner scan = new Scanner(System.in);
6
7         int kelipatan, jumlah = 0, counter = 0;
8         double rataRata = 0;
9         System.out.print("Masukan Bilangan Kelipatan (1-9) : ");
10        kelipatan = scan.nextInt();
11
12        int i = 1;
13        while (i <= 50) {
14            if (i % kelipatan == 0) {
15                jumlah += i;
16                counter++;
17                rataRata = (double) jumlah / counter;
18            }
19            i++;
20        }
21        System.out.printf("Banyaknya bilangan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, counter);
22        System.out.printf("Total bilangan kelipatan %d dari 1 sampai 50 adalah %d\n", kelipatan, jumlah);
23        System.out.printf("Rata-rata dari seluruh bilangan kelipatan %d adalah: %.2f\n ", kelipatan, rataRata);
24    }
25 }
```

## Percobaan 2 : WhileGaji 17

1. Pertama buat file dengan format WhileGajiNoAbsen.java



2. Kemudian masukkan perintah **import java.util.Scanner;** untuk memulai pemrograman.

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

3. Masukkan perintah **public static void main(String args[]) {** terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
public class WhileGaji17 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {
```

4. Kemudian mulailah pemrograman

```
1  import java.util.Scanner;  
2  public class WhileGaji17 {  
3      public static void main(String[] args) {  
4          Scanner scan = new Scanner(System.in);  
5  
6          int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;  
7          double totalGajiLembur = 0;  
8          String jabatan;  
9  
10         System.out.print("Masukkan Jumlah Karyawan: ");  
11         jumlahKaryawan = scan.nextInt();  
12  
13         int i = 0;  
14  
15         while (i < jumlahKaryawan) {  
16             System.out.println("Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan");  
17             System.out.print("Masukkan Jabatan Karyawan Ke- " + (i+1) + ": ");  
18             jabatan = scan.next();  
19             System.out.print("Masukkan Jumlah Jam Lembur : ");  
20             jumlahJamLembur = scan.nextInt();  
21             i++;  
22  
23             int gajilembur=0;  
24  
25             if (jabatan.equalsIgnoreCase("Direktur")) {  
26                 continue;  
27             } else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Manajer")) {  
28                 gajilembur = jumlahJamLembur * 100000;  
29             }  
30             else if (jabatan.equalsIgnoreCase("Karyawan")) {  
31                 gajilembur = jumlahJamLembur * 75000;  
32             } else {  
33                 System.out.println("Jabatan Tidak Valid");  
34                 i--;  
35             }  
36  
37             totalGajiLembur += gajilembur;  
38         }  
39         System.out.println("Total gaji lembur: " + totalGajiLembur);  
40     }  
41 }
```

5. Maka hasilnya akan seperti ini

```
Masukkan Jumlah Karyawan: 3
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-1: Manajer
Masukan Jumlah Jam Lembur : 1
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-2: Direktur
Masukan Jumlah Jam Lembur : 10
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-3: Karyawan
Masukan Jumlah Jam Lembur : 5
Total gaji lembur: 475000.0
```

## Pertanyaan 2 : WhileGaji 17

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

**Kode untuk menghentikan perulangan adalah  $i < \text{jumlahKaryawan}$ . Ini berarti bahwa selama nilai  $i$  kurang dari jumlahKaryawan, perulangan akan terus berlanjut. Jadi jika input jumlahKaryawan 5, maka perulangan akan dilakukan sampai 5 kali.**

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

**Fungsi continue dalam program ini adalah untuk melewati penghitungan gaji lembur untuk karyawan dengan jabatan "Direktur".**

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!

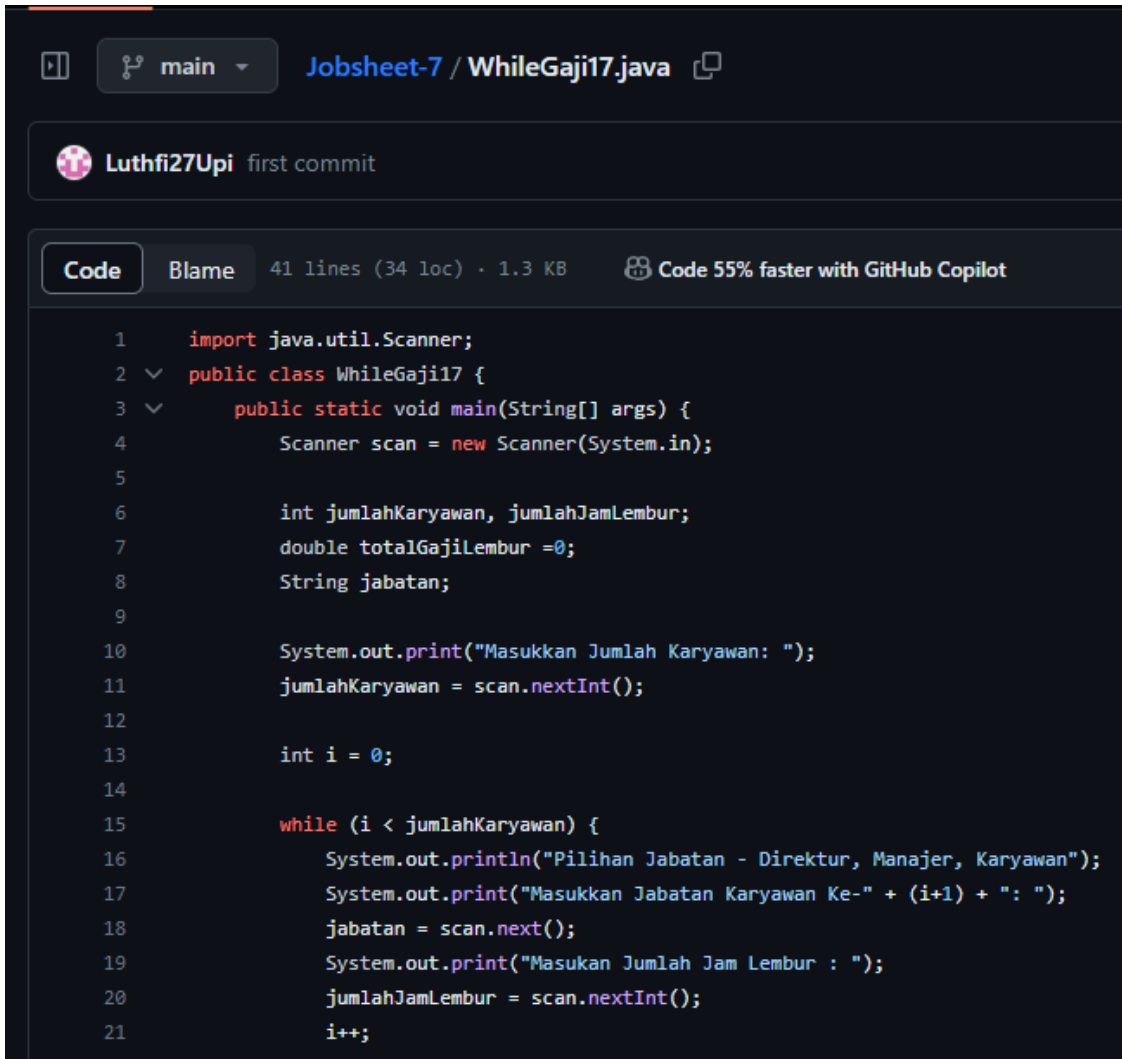
**Memindahkan  $i++$  ke bagian akhir pernyataan akan menyebabkan loop tak terbatas jika jabatan karyawan pertama adalah "Direktur".**

4. Modifikasi kode program untuk handle jabatan yang invalid

```
Masukkan Jumlah Karyawan: 3
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-1: Manajer
Masukan Jumlah Jam Lembur : 10
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-2: Direktur
Masukan Jumlah Jam Lembur : 5
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-3: Pegawai
Masukan Jumlah Jam Lembur : 4
Jabatan Tidak Valid
Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan
Masukkan Jabatan Karyawan Ke-3: Karyawan
Masukan Jumlah Jam Lembur : 4
Total gaji lembur: 1300000.0
```



## 5. Commit dan Push ke git!

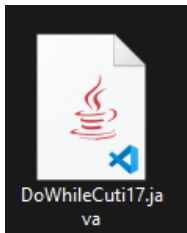


The screenshot shows a GitHub repository interface. At the top, the repository name is 'Jobsheet-7' and the file path is 'WhileGaji17.java'. The commit is by 'Luthfi27Upi' and is labeled 'first commit'. The file is 41 lines (34 loc) and 1.3 KB. A badge indicates 'Code 55% faster with GitHub Copilot'. The code is as follows:

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class WhileGaji17 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner scan = new Scanner(System.in);
5
6          int jumlahKaryawan, jumlahJamLembur;
7          double totalGajiLembur = 0;
8          String jabatan;
9
10         System.out.print("Masukkan Jumlah Karyawan: ");
11         jumlahKaryawan = scan.nextInt();
12
13         int i = 0;
14
15         while (i < jumlahKaryawan) {
16             System.out.println("Pilihan Jabatan - Direktur, Manajer, Karyawan");
17             System.out.print("Masukkan Jabatan Karyawan Ke-" + (i+1) + ": ");
18             jabatan = scan.next();
19             System.out.print("Masukan Jumlah Jam Lembur : ");
20             jumlahJamLembur = scan.nextInt();
21             i++;
22         }
23     }
24 }
```

### Percobaan 3 : DoWhileCuti17

1. Pertama buat file dengan format DoWhileCutiNoAbsen.java



2. Kemudian masukkan perintah **import java.util.Scanner;** untuk memulai pemrograman.

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

3. Masukkan perintah **public static void main(String args[])** { terlebih dahulu sebelum memulai pemrograman.

```
2 public class DowhileCuti17 {  
    Run | Debug  
3 public static void main(String[] args) {
```

4. Kemudian mulailah pemrograman

```
1 import java.util.Scanner;  
2 public class DowhileCuti17 {  
3     public static void main(String[] args) {  
4         Scanner scan = new Scanner(System.in);  
5  
6         int jatahCuti, jumlahHari;  
7         String konfirmasi;  
8  
9         System.out.print("Jatah cuti: ");  
10        jatahCuti = scan.nextInt();  
11  
12        do {  
13            System.out.print("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");  
14            konfirmasi = scan.next();  
15  
16            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")){  
17                System.out.print("jumlah Hari : ");  
18                jumlahHari = scan.nextInt();  
19  
20                if (jumlahHari <= jatahCuti) {  
21                    jatahCuti -= jumlahHari;  
22                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);  
23                } else {  
24                    System.out.println("Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");  
25                    break;  
26                }  
27            }  
28        } while (jatahCuti > 0);  
29    }  
30 }
```

5. Maka hasilnya akan seperti ini

```
Jatah cuti: 12
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
jumlah Hari : 4
Sisa jatah cuti: 8
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
jumlah Hari : 5
Sisa jatah cuti: 3
Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? y
jumlah Hari : 4
Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi
```

### Pertanyaan 3 : DoWhileCuti 17

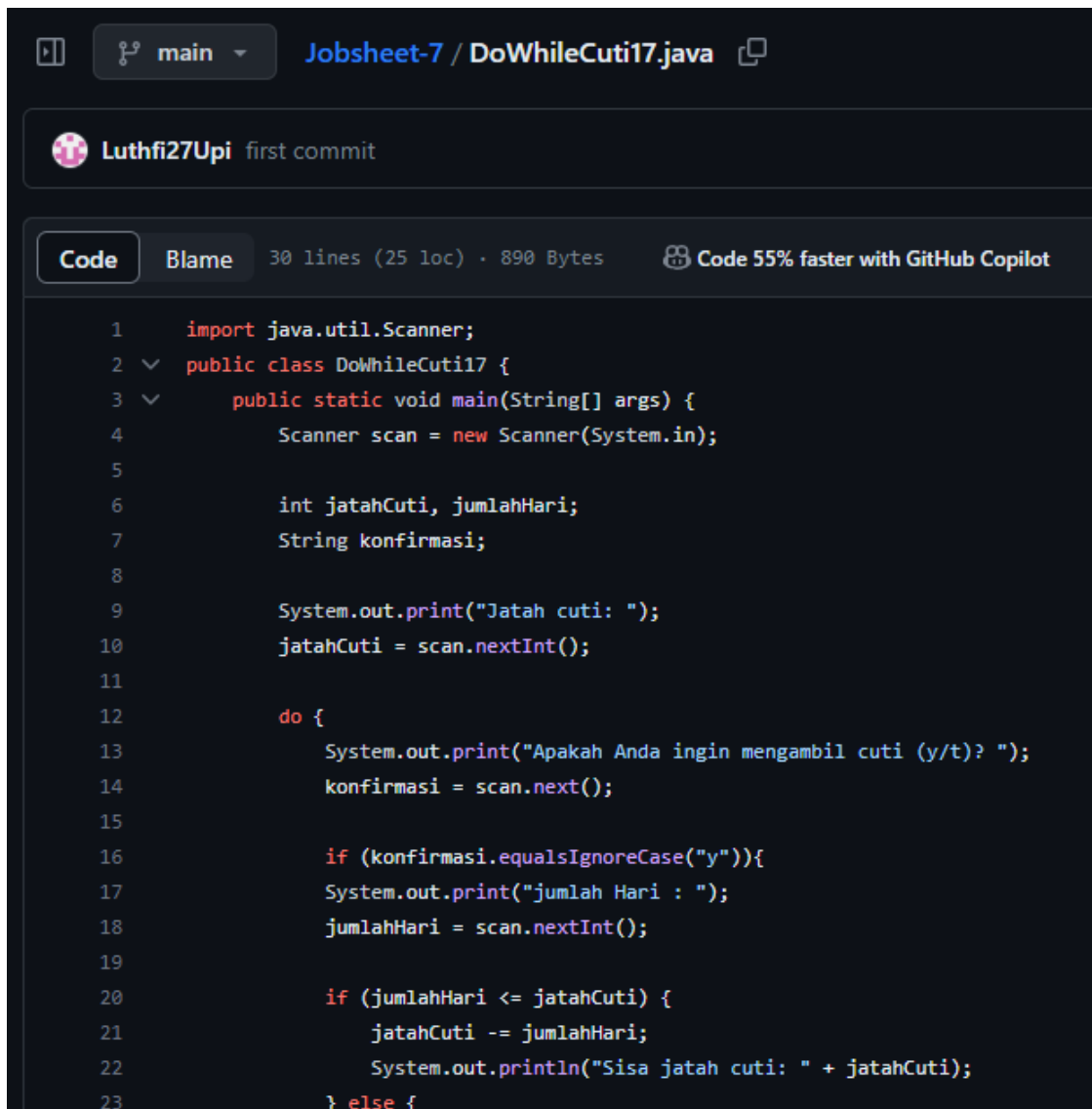
1. Apa kegunaan sintaks BREAK di dalam sintaks perulangan?

**Sintaks BREAK berguna untuk menghentikan eksekusi dari perulangan. Selanjutnya program akan mengeksekusi kode setelah blok perulangan.**

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 mengisi jumlah hari sesuai jatah cuti.

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class DoWhileCuti17 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner scan = new Scanner(System.in);
5
6          int jatahCuti, jumlahHari;
7          String konfirmasi;
8
9          System.out.print("Jatah cuti: ");
10         jatahCuti = scan.nextInt();
11
12         do {
13             System.out.print("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14             konfirmasi = scan.next();
15
16             if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")){
17                 System.out.print("jumlah Hari : ");
18                 jumlahHari = scan.nextInt();
19
20                 if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21                     jatahCuti -= jumlahHari;
22                     System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
23                 } else {
24                     System.out.println("Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");
25                     break;
26                 }
27             }
28         } while (jatahCuti > 0 && ! konfirmasi.equalsIgnoreCase("t"));
29     }
30 }
```

### 3. Push dan commit kode program ke github



```
1  import java.util.Scanner;
2  public class DoWhileCuti17 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner scan = new Scanner(System.in);
5
6          int jatahCuti, jumlahHari;
7          String konfirmasi;
8
9          System.out.print("Jatah cuti: ");
10         jatahCuti = scan.nextInt();
11
12         do {
13             System.out.print("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14             konfirmasi = scan.next();
15
16             if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")){
17                 System.out.print("jumlah Hari : ");
18                 jumlahHari = scan.nextInt();
19
20                 if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21                     jatahCuti -= jumlahHari;
22                     System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
23                 } else {
```

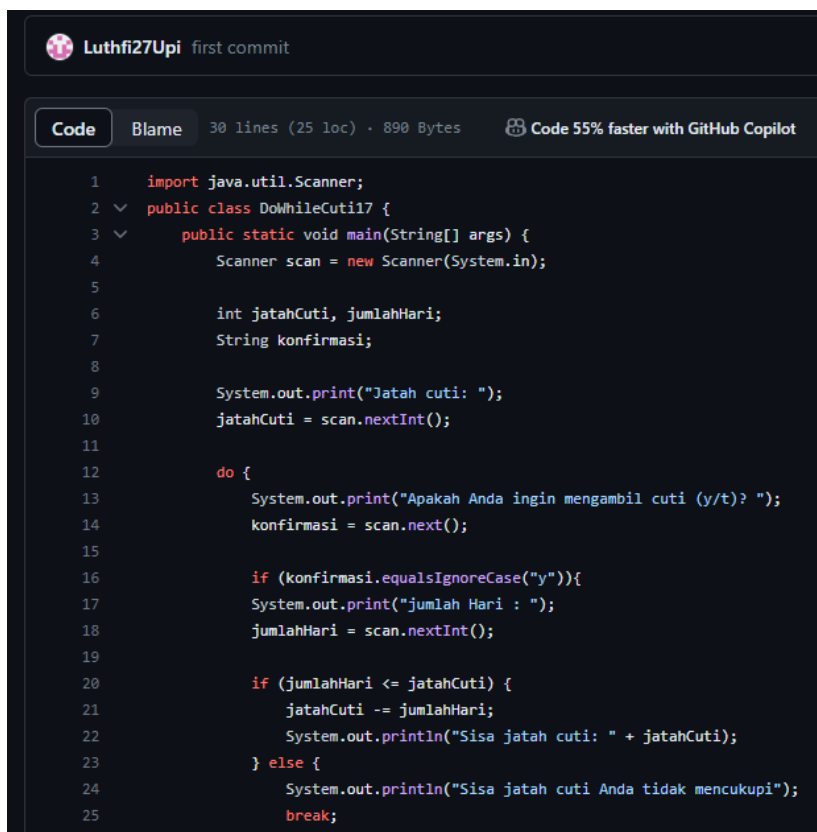
### 4. Pada saat input konfirmasi, ketikkan “t”, apa yang terjadi? Mengapa demikian?

**Program akan terus melakukan pengulangan pada input, karena kode program hanya melakukan pemeriksaan pada input equalsIgnoreCase= y. Dan tidak melakukan pengecekan pada input= t**

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

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class DoWhileCuti17 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner scan = new Scanner(System.in);
5
6         int jatahCuti, jumlahHari;
7         String konfirmasi;
8
9         System.out.print("Jatah cuti: ");
10        jatahCuti = scan.nextInt();
11
12        do {
13            System.out.print("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14            konfirmasi = scan.next();
15
16            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")){
17                System.out.print("jumlah Hari : ");
18                jumlahHari = scan.nextInt();
19
20                if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21                    jatahCuti -= jumlahHari;
22                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
23                } else {
24                    System.out.println("Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");
25                    break;
26                }
27            }
28        } while (jatahCuti >0 && ! konfirmasi.equalsIgnoreCase("t"));
29    }
30 }
```

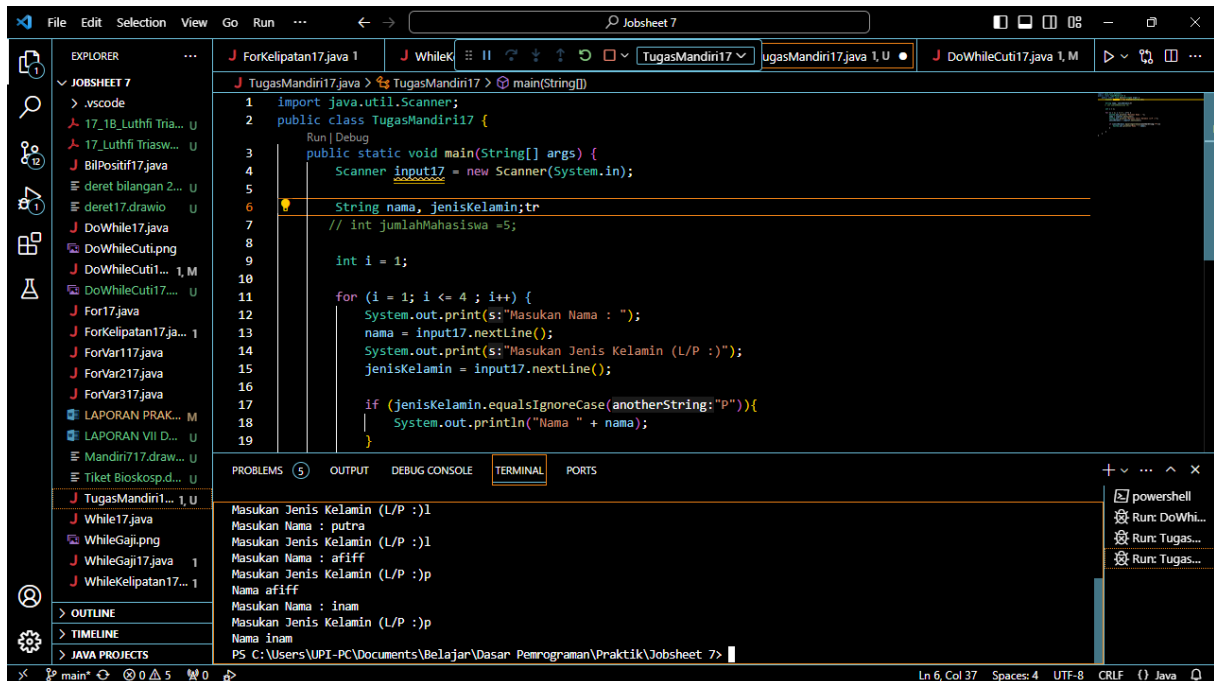
6. Push dan commit kode program ke github



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class DoWhileCuti17 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner scan = new Scanner(System.in);
5
6         int jatahCuti, jumlahHari;
7         String konfirmasi;
8
9         System.out.print("Jatah cuti: ");
10        jatahCuti = scan.nextInt();
11
12        do {
13            System.out.print("Apakah Anda ingin mengambil cuti (y/t)? ");
14            konfirmasi = scan.next();
15
16            if (konfirmasi.equalsIgnoreCase("y")){
17                System.out.print("jumlah Hari : ");
18                jumlahHari = scan.nextInt();
19
20                if (jumlahHari <= jatahCuti) {
21                    jatahCuti -= jumlahHari;
22                    System.out.println("Sisa jatah cuti: " + jatahCuti);
23                } else {
24                    System.out.println("Sisa jatah cuti Anda tidak mencukupi");
25                    break;
26                }
27            }
28        } while (jatahCuti >0 && ! konfirmasi.equalsIgnoreCase("t"));
29    }
30 }
```

# Tugas Mandiri

## A. Jumlah Mahasiswa

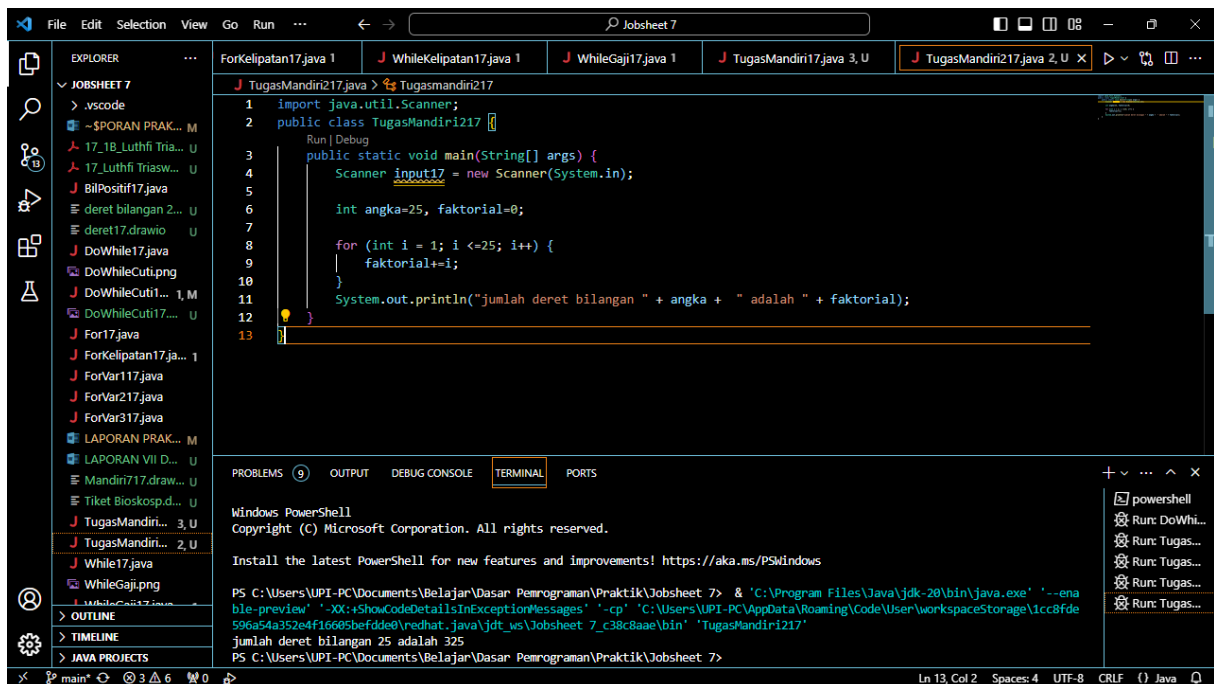


```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TugasMandiri17 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input17 = new Scanner(System.in);
5
6         String nama, jenisKelamin;
7         // int jumlahMahasiswa =5;
8
9         int i = 1;
10
11         for (i = 1; i <= 4; i++) {
12             System.out.print("Masukan Nama : ");
13             nama = input17.nextLine();
14             System.out.print("Masukan Jenis Kelamin (L/P :)");
15             jenisKelamin = input17.nextLine();
16
17             if (jenisKelamin.equalsIgnoreCase("P")){
18                 System.out.println("Nama " + nama);
19             }
20         }
21     }
22 }
```

Terminal Output:

```
Masukan Jenis Kelamin (L/P :)l
Masukan Nama : putra
Masukan Jenis Kelamin (L/P :)l
Masukan Nama : aiff
Masukan Jenis Kelamin (L/P :)p
Nama aiff
Masukan Nama : inam
Masukan Jenis Kelamin (L/P :)p
Nama inam
```

## B. Deret 25



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TugasMandiri217 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input17 = new Scanner(System.in);
5
6         int angka=25, faktorial=0;
7
8         for (int i = 1; i <=25; i++) {
9             faktorial+=i;
10         }
11         System.out.println("jumlah deret bilangan " + angka + " adalah " + faktorial);
12     }
13 }
```

Terminal Output:

```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7> 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-ena
ble-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1cc8fde
596a54a352e4f16605befdde0\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_7_c38c8aae\bin' 'TugasMandiri217'

jumlah deret bilangan 25 adalah 325

PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>
```

## C. Deret 1-50

The screenshot shows an IDE with the following components:

- EXPLORER:** A list of files including `deret17.java`, `deret17.drawio`, `DoWhile17.java`, `DoWhileCut1.png`, `DoWhileCut11... 1, M`, `DoWhileCut17.... U`, `For17.java`, `ForKelipatan17.ja... 1`, `ForVar117.java`, `ForVar217.java`, `ForVar317.java`, `LAPORAN PRAK... M`, `LAPORAN VII D... U`, `Mandiri17.draw... U`, `Tiket Bioskosp.d... U`, `TugasMandiri... 3, U`, `TugasMandiri... 2, U`, `TugasMandiri3... 1, U`, `While17.java`, `WhileGaji.png`, `WhileKelipatan17... 1`.
- EDITOR:** The file `TugasMandiri317.java` is open, showing the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TugasMandiri317 {
3     public static void main(String[] args) {
4         for (int a = 1; a <= 50; a++){
5             if (a % 3 != 0) {
6                 System.out.println("angka- " + a);
7             }
8         }
9     }
10 }
```
- PROBLEMS:** A list of 10 problems, including `angka- 38`, `angka- 40`, `angka- 41`, `angka- 43`, `angka- 44`, `angka- 46`, `angka- 47`, `angka- 49`, `angka- 50`, and `PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>`.
- TERMINAL:** The terminal shows the command `PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>` and the output `angka- 38`, `angka- 40`, `angka- 41`, `angka- 43`, `angka- 44`, `angka- 46`, `angka- 47`, `angka- 49`, `angka- 50`.

## D. Kelompok Login

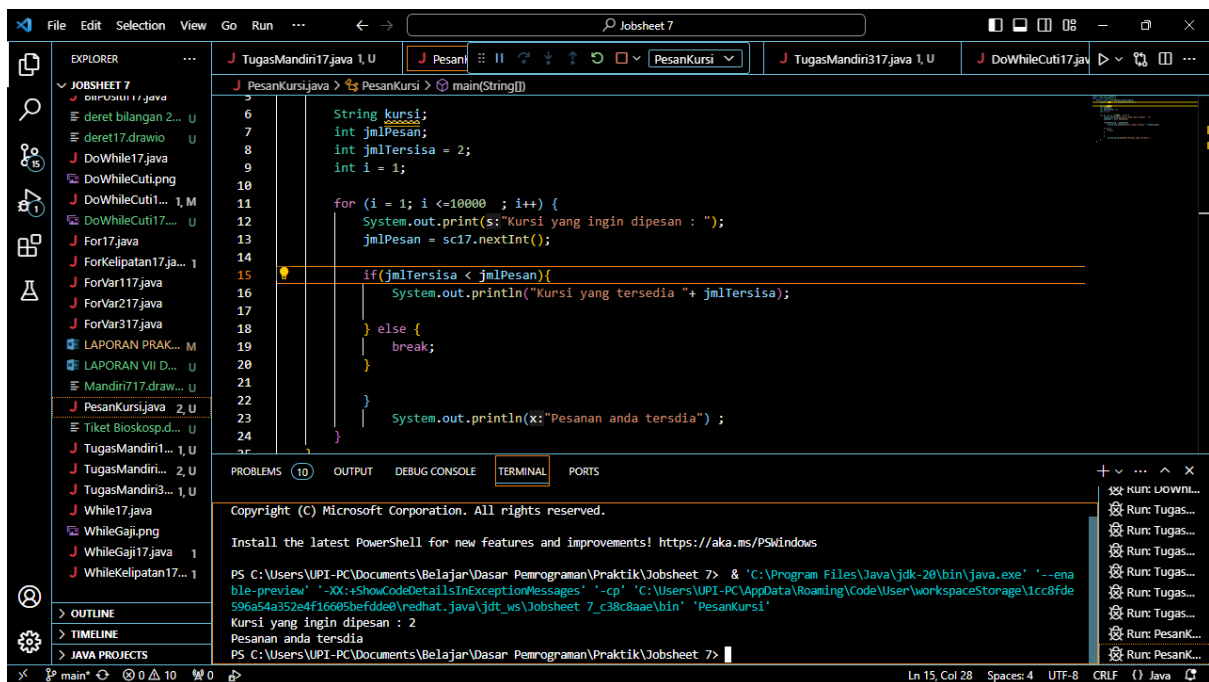
The screenshot shows an IDE with the following components:

- EXPLORER:** A list of files including `deret17.java`, `deret17.drawio`, `DoWhile17.java`, `DoWhileCut1.png`, `DoWhileCut11... 1, M`, `DoWhileCut17.... U`, `For17.java`, `ForKelipatan17.ja... 1`, `ForVar117.java`, `ForVar217.java`, `ForVar317.java`, `LAPORAN PRAK... M`, `LAPORAN VII D... U`, `Mandiri17.draw... U`, `PesanKursi.java 2, U`, `Tiket Bioskosp.d... U`, `TugasMandiri... 1, U`, `TugasMandiri... 2, U`, `TugasMandiri3... 1, U`, `While17.java`, `WhileGaji.png`, `WhileKelipatan17... 1`.
- EDITOR:** The file `LoginBioskop.java` is open, showing the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class LoginBioskop {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc17 = new Scanner(System.in);
6
7         String name = "user";
8         String pass = "pass";
9
10        int i = 1;
11        do{
12            System.out.print("nama : ");
13            name = sc17.nextLine();
14            System.out.print("Password: ");
15            pass = sc17.nextLine();
16
17            if (name.equals("user") && pass.equals("pass")){
18                System.out.println("Masuk System Booking");
19                break;
20            }
21        }
22    }
```
- PROBLEMS:** A list of 11 problems, including `nama : Luthfi`, `Password: upi`, `nama : user`, `Password: pass`, `Masuk System Booking`, and `PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>`.
- TERMINAL:** The terminal shows the command `PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>` and the output `nama : Luthfi`, `Password: upi`, `nama : user`, `Password: pass`, `Masuk System Booking`.



## E. Kelompok Pesan Kursi



```
File Edit Selection View Go Run ... Jobsheet 7
J TugasMandiri17.java 1, U J PesanKursi J TugasMandiri317.java 1, U J DoWhileCutir17.jav
J PesanKursi.java > PesanKursi > main(String[])
6 String kursi;
7 int jmlPesan;
8 int jmlTersisa = 2;
9 int i = 1;
10
11 for (i = 1; i <= 10000 ; i++) {
12     System.out.print(s:"Kursi yang ingin dipesan : ");
13     jmlPesan = sc17.nextInt();
14
15     if(jmlTersisa < jmlPesan){
16         System.out.println("Kursi yang tersedia "+ jmlTersisa);
17     } else {
18         break;
19     }
20
21     System.out.println(x:"Pesanan anda tersdia" );
22 }
23
24
PROBLEMS (10) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-...ena
ble-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\UPI-PC\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\1cc8fde
596a54a352e4f16605befdde0\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_7_c38c8aae\bin' 'PesanKursi'
Kursi yang ingin dipesan : 2
Pesanan anda tersdia
PS C:\Users\UPI-PC\Documents\Belajar\Dasar Pemrograman\Praktik\Jobsheet 7>
```