

NAMA : VANESA MARDIANA PUTRI

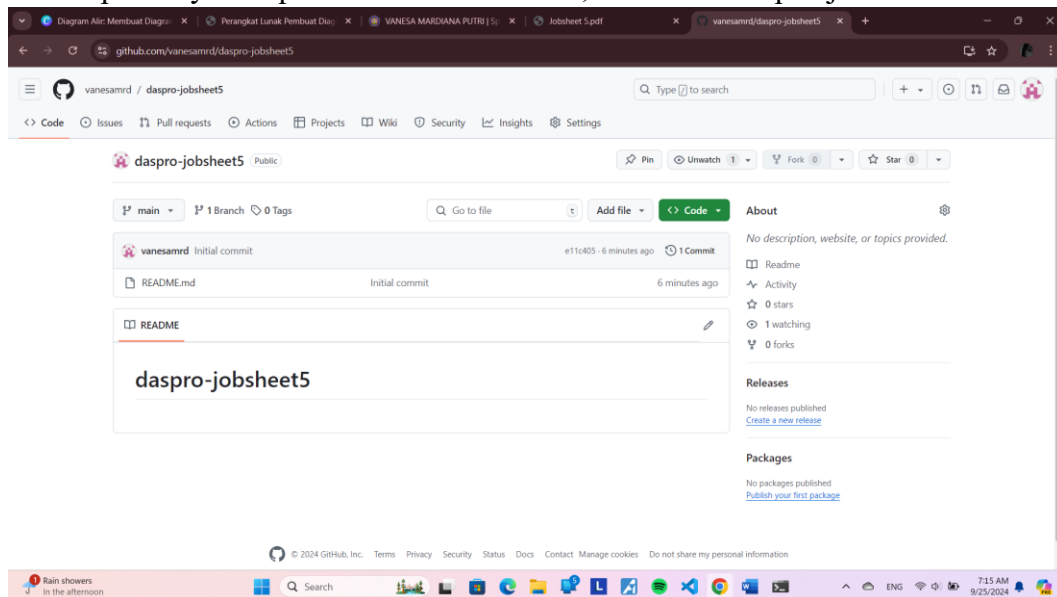
KELAS : TI-1B

ABSEN : 24

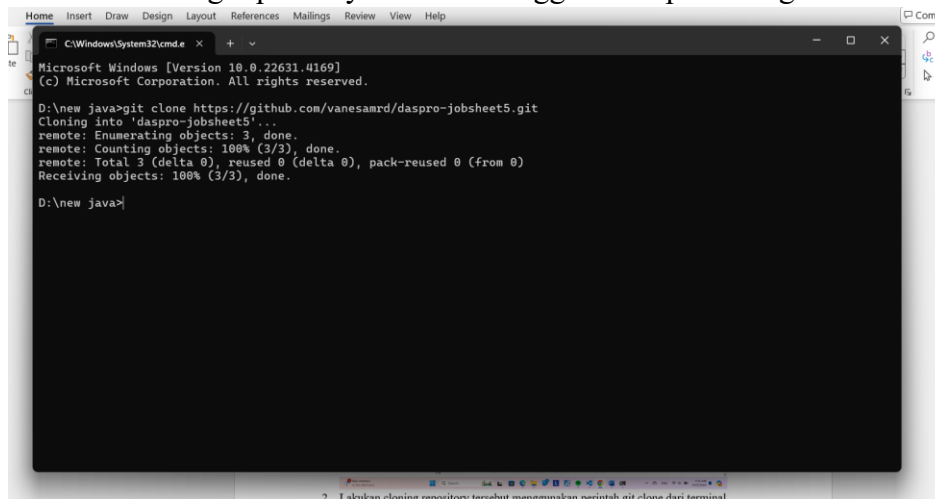
NIM : 244107020129

Percobaan 1

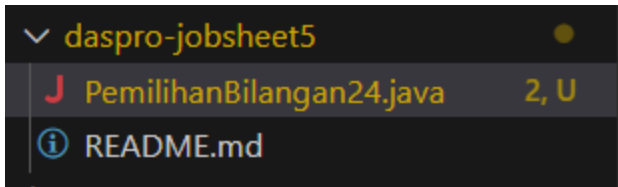
1. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet5



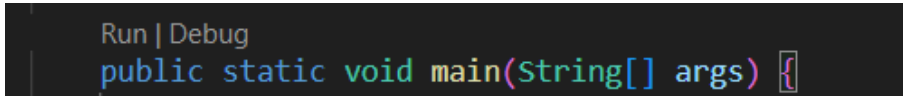
2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal



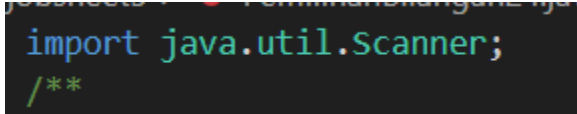
3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code.
4. Buat file baru PemilihanBilangan(no.absen).java



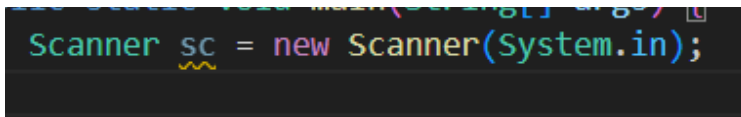
5. Buatlah struktur dasar program java dengan fungsi main()



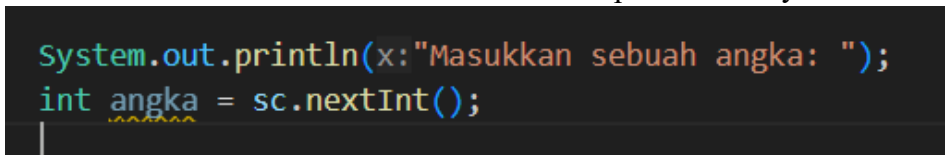
6. Import library Scanner



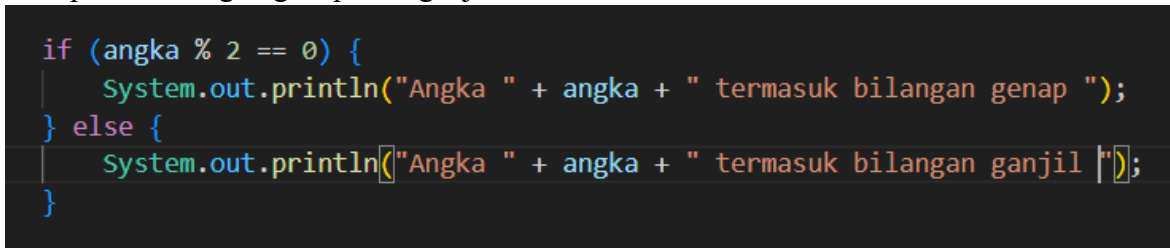
7. Deklarasikan scanner



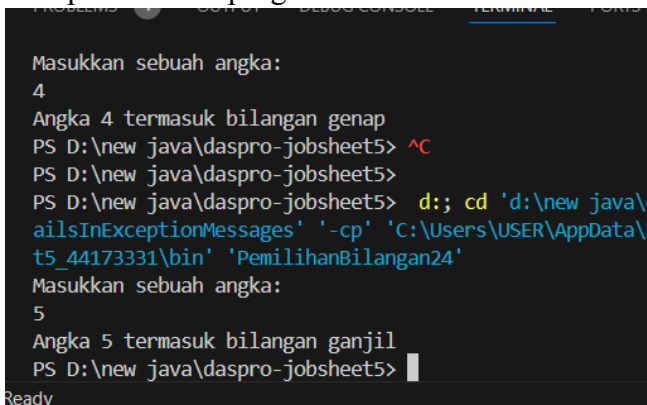
8. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima inputan dari keyboard



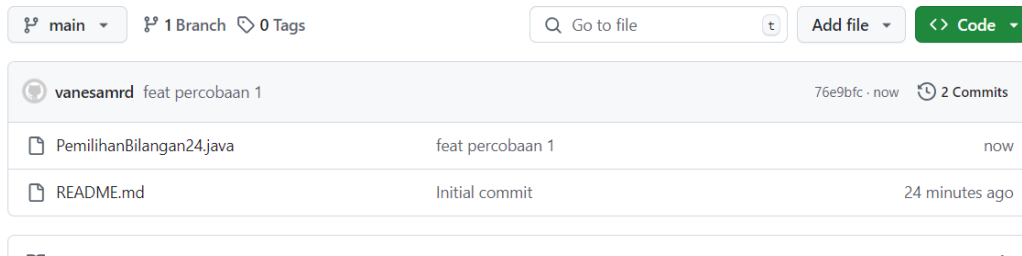
9. Buatlah struktur pemilihan dengan if-else untuk mengecek apakah bilangan tersebut merupakan bilangan genap atau ganjil.



10. Compile dan run program



11. Commit dan push program ke github



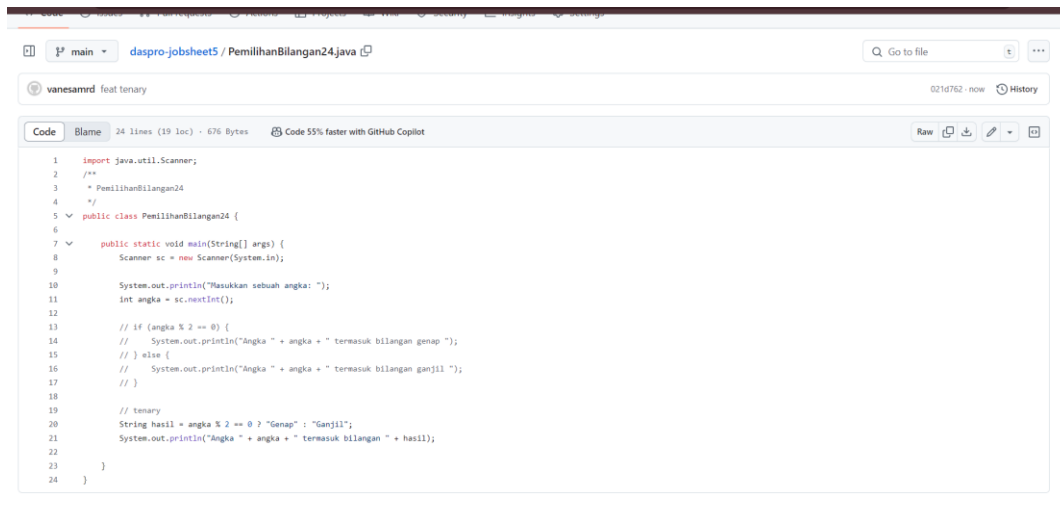
Jawaban pertanyaan

1.

```
// ternary
String hasil = angka % 2 == 0 ? "Genap" : "Ganjil";
System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + hasil);
```

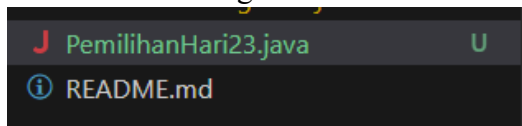
```
ailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USE
t5_44173331\bin' 'PemilihanBilangan24'
Masukkan sebuah angka:
8
Angka 8 termasuk bilangan Genap
PS D:\new java\daspro-jobsheet5>
```

2. Commit ke GitHub



Percobaan 2

1. Buat file baru dengan nama PemilihanHari(no.absen).java



2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()

```
public class PemilihanHari23 {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {
```

3. Import library java.util.Scanner

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

4. Deklarasi scanner

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

5. Deklarasi variable dayName dan dayType bertipe String

```
String dayName, dayType;
```

6. Tuliskan perintah untuk membaca input

```
System.out.println(x:"Input day name: ");  
dayName = sc.nextLine();
```

7. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari

```
switch (dayName.toLowerCase()) {  
    case "monday":  
    case "tuesday":  
    case "wednesday":  
    case "thursday":  
    case "friday":  
        dayType = "weekday";  
        break;  
    case "saturday":  
    case "sunday":  
        dayType = "weekend";  
        break;  
    default:  
        dayType = "invalid day name";
```

8. Cetak hasil ke layar

```
System.out.println(dayName + "is a" + dayType);
```

```
java -jar ws\daspro-jobsheet5_44173331\bin
Input day name:
friday
fridayis a weekday
PS D:\new java\daspro-jobsheet5> |
Ready
```

9. Push dan commit ke github

```
vanesamrd feat percobaan 2

Code Blame 28 lines (25 loc) · 763 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanHari123 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         String dayName, dayType;
7         System.out.println("Input day name: ");
8         dayName = sc.nextLine();
9
10        switch (dayName.toLowerCase()) {
11            case "monday":
12            case "tuesday":
13            case "wednesday":
14            case "thursday":
15            case "friday":
16                dayType = "weekday";
17                break;
18            case "saturday":
19            case "sunday":
20                dayType = "weekend";
21                break;
22            default:
23                dayType = "invalid day name";
24        }
25        System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
26    }
27 }
28 }
```

Jawaban pertanyaan

1. Perintah untuk menghentikan sebuah loop tanpa menunggu sampai kondisi yang diberikan terpenuhi atau sampai akhir tercapai.
2. Kegunaannya adalah untuk digunakan untuk mengubah semua huruf dalam sebuah string menjadi huruf kecil. Jika program tidak menggunakan toLowerCase(), perbedaan huruf besar dan kecil akan mempengaruhi hasil perbandingan string.

```
J: PemilihanHari123.java > J: PemilihanHari123 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * PemilihanHari123
4  */
5 public class PemilihanHari123 {
6
7     Run [Debug]
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner sc = new Scanner(System.in);
10
11         System.out.println("Masukkan Angka Hari");
12         int angka = sc.nextInt();
13
14         String hasil;
15
16         if(angka <= 5) {
17             hasil = "weekday";
18         } else if (angka <= 7) {
19             hasil = "weekend";
20         } else {
21             hasil = "invalid number";
22         }
23
24         System.out.println("Angka " + angka + " is a " + hasil);
25     }
26 }
27
28
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\new java\daspro-jobsheet5> d: cd 'd:\new java\daspro-jobsheet5'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX
+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9baafc29468c8e6c3a8d58f5078517c\redhat
java\jdk-22\bin\java.exe' 'C:\Users\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\9baafc29468c8e6c3a8d58f5078517c\redhat
Masukkan Angka Hari
5
Angka 5 is a weekday
PS D:\new java\daspro-jobsheet5> |
Ready
```

- 3.
4. Push dan commit file tersebut ke github

```
1 file changed +27 -0 lines changed
PemilihanHariDenganIf23.java
5 + public class PemilihanHariDenganIf23 {
6 +
7 +     public static void main(String[] args) {
8 +         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9 +
10 +         System.out.println("Masukkan Angka Hari");
11 +         int angka = sc.nextInt();
12 +
13 +         String hasil;
14 +
15 +         if(angka <= 5) {
16 +             hasil = "weekday";
17 +         } else if (angka <= 7) {
18 +             hasil = "weekend";
19 +         } else {
20 +             hasil = "invalid number";
21 +         }
22 +
23 +         System.out.println("Angka " + angka + " is a " + hasil);
24 +
25 +     }
26 + }
27 +
```

Percobaan 3

1. Buat file baru dengan nama Kafe(no.absen).java

```
J Kafe23.java U
```

2. Buatlah struktur dasar program java beserta fungsi main()

```
/**
 * Kafe23
 */
public class Kafe23 {

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

3. Import library java.util.Scanner;

```
import java.util.Scanner;
/**
```

4. Deklarasi scanner

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

5. Deklarasikan variable untuk menyimpan nilai input

```
String menu;
char ukuranCup;
int jumlah;
boolean keanggotaan;
```

6. Tuliskan perintah untuk membaca input kemudian menyimpannya ke dalam variable

```

System.out.println(x: "Masukkan menu: ");
menu = sc.nextLine();
System.out.println(x: "Masukkan ukuran cup: ");
ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
System.out.println(x: "Masukkan jumlah: ");
jumlah = sc.nextInt();
System.out.println(x: "Masukkan keanggotaan (true/false): ");
keanggotaan = sc.nextBoolean();

```

7. Tentukan harga menu dengan switch-case

```

switch (menu.toLowerCase()) {
    case "kopi":
        hargaMenu = 12000;
        break;
    case "teh" :
        hargaMenu = 7000;
        break;
    case "coklat" :
        hargaMenu = 20000;
        break;
}

```

8. Hitung total harga

```

double totalHarga = hargaMenu * jumlah;

```

9. Update total harga berdasarkan ukuran cup yang dipilih

```

double totalHarga = hargaMenu * jumlah;

switch ("ukuranCup") {
    case "S":
        break;
    case "M":
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;
        break;
    case "L":
        totalHarga += 0.4 * totalHarga;
        break;
}

```

10. Tentukan nilai diskon berdasarkan status keanggotaan pelanggan kemudian hitung nominal bayar

```

double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);

```

11. Tampilkan ringkasan item yang dibeli serta nominal bayar

```
System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);
System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
```

```

sers\USER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ea8a
Masukkan menu:
kopi
Masukkan ukuran cup:

L
Masukkan jumlah:
4
Masukkan keanggotaan (true/false):
true
Item pembelian: 4 kopi dengan ukuran cup L
Nominal bayar: 48000.0
PS D:\new java\daspro-jobsheet5>

```

Jawaban pertanyaan

1. Mengambil karakter pertama dari sebuah kata/mengambil huruf pertama dari sebuah kata(hanya diperlukan untuk variable char karena 1 karakter)
2. Tanpa “default” tetap dapat di run dan tidak wajib ada, default dibutuhkan saat hasil salah tetapi tetap mengeluarkan output

```

40
41 switch ("ukuranCup") {
42     case "S":
43         break;
44     case "M":
45         totalHarga += 0.25 * totalHarga;
46         break;
47     case "L":
48         totalHarga += 0.4 * totalHarga;
49         break;
50     default:
51         ukuranLain = "tidak ada";
52 }
53
54 double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
55 double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
56
57
58 System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup + ukuranLain);
59 System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
60 }
61 }
62

```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

masukkan keanggotaan (true/false):
true
item pembelian: 1 kopi dengan ukuran cup Xtidak ada
nominal bayar: 12000.0
\$ D:\new java\daspro-iobsheet5> █

3. nominal bayar: 12000.0
s D:\new_java\daspro-jobsheet5> |
4. Untuk menangani nilai yang tidak cocok dengan case yang ada. Jika tidak ada case yang sesuai, bagian default akan dijalankan, memastikan program tetap memberikan respon.
5. Tanda petik dua digunakan saat melibatkan tipe data string (seperti pada pemilihan menu), digunakan tanda petik dua untuk membandingkan nilai Petik satu untuk karakter: Jika case melibatkan tipe data karakter tunggal (seperti huruf atau angka tunggal),

digunakan tanda petik satu. Tanpa tanda petik untuk angka: Ketika case melibatkan tipe data numerik (seperti int atau enum), tidak perlu menggunakan tanda petik sama sekali.

```

36 36
37 37
38 38 double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
39 + String ukuranLain = " ";
39 40
40 41 switch ("ukuranCup") {
41 42 case "S":
42 43
43 44 @@ -46,12 +47,15 @@ public static void main(String[] args) {
46 47 case "L":
47 48 totalHarga += 0.4 * totalHarga;
48 49 break;
50 + default:
51 + ukuranLain = "tidak ada";
52 +
49 53
50 54
51 55 double diskon = keanggotaan ? 0 : 0.1;
52 56 double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
53 57
54 - System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " * menu " + dengan ukuran cup " + ukuranCup);
58 + System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " * menu " + dengan ukuran cup " + ukuranCup + ukuranLain);
55 59 System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
56 60

```

6.

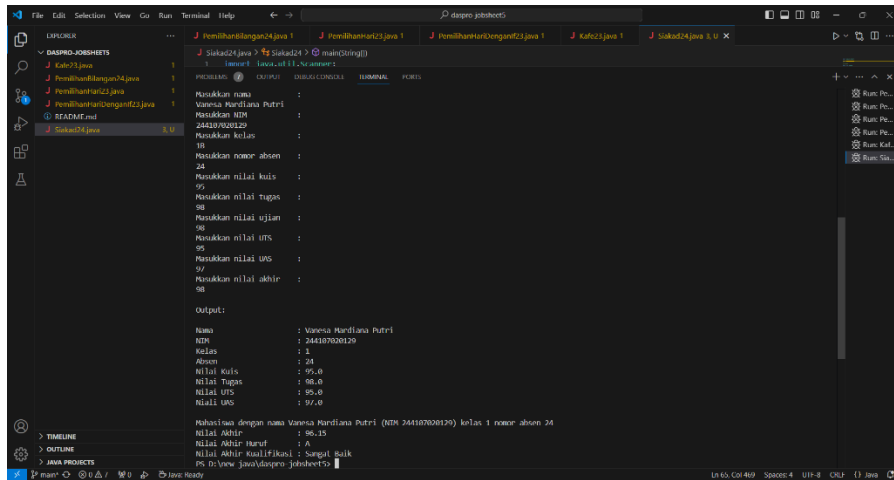
TUGAS :

```

18 public class Sikad24 {
19     public static void main(String[] args) {
20         nilaiAkhir = sc.nextDouble();
21         System.out.println("Masukkan nilai akhir:");
22         nilaiAkhir = sc.nextDouble();
23
24         nilaiAkhir = (nilaiAkhir / 100 * 20) + (nilaiTugas / 100 * 15) + (nilaiUTS / 100 * 30) + (nilaiUAS / 100 * 35);
25         String nilaiAkhirHuruf;
26         String nilaiAkhirKualifikasi;
27
28         if (nilaiAkhir <= 39) {
29             nilaiAkhirHuruf = "E";
30             nilaiAkhirKualifikasi = "Gagal";
31         } else if (nilaiAkhir <= 50) {
32             nilaiAkhirHuruf = "D";
33             nilaiAkhirKualifikasi = "Cukup";
34         } else if (nilaiAkhir <= 60) {
35             nilaiAkhirHuruf = "C";
36             nilaiAkhirKualifikasi = "Baik";
37         } else if (nilaiAkhir <= 70) {
38             nilaiAkhirHuruf = "B";
39             nilaiAkhirKualifikasi = "Sangat Baik";
40         } else {
41             nilaiAkhirHuruf = "A";
42             nilaiAkhirKualifikasi = "Sangat Baik";
43         }
44     }
45 }

```

1.

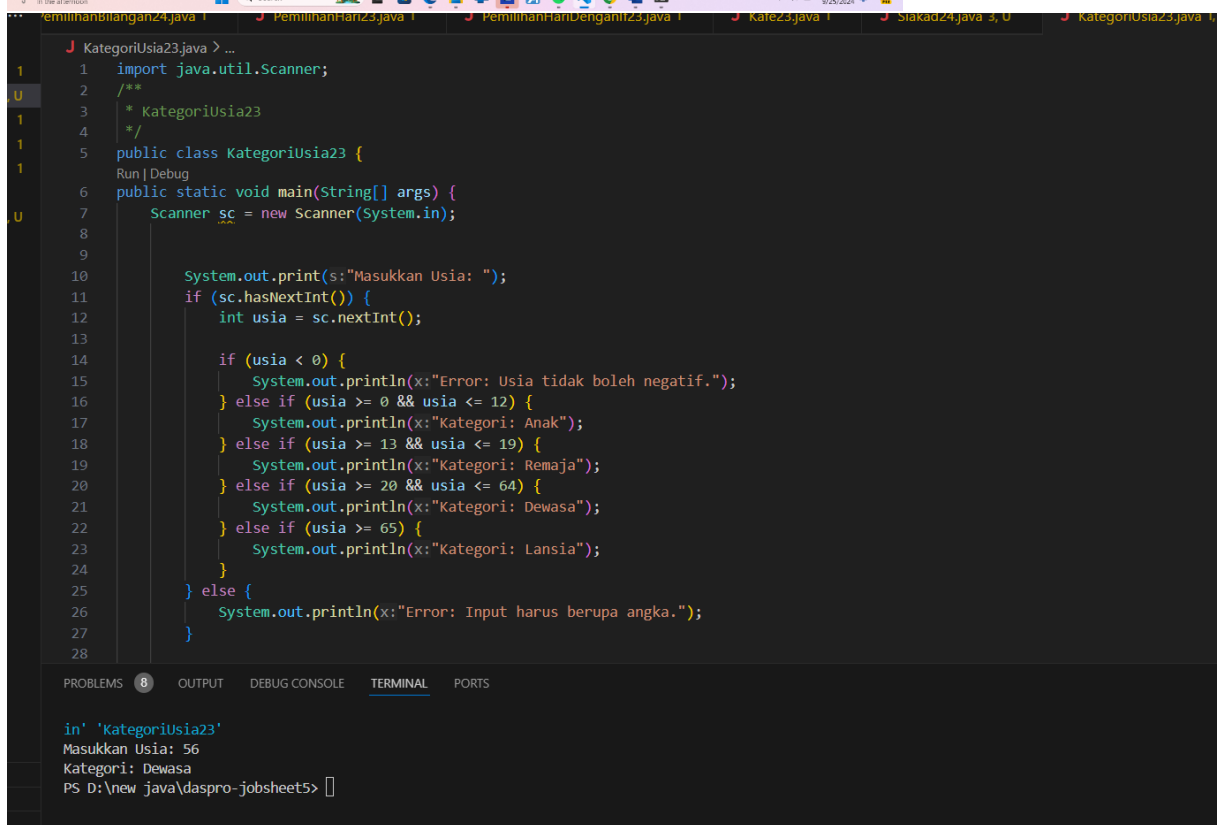


```
Slakat24.java > ? Slakat24 > run(debug)
1  import java.util.Scanner;
2  /**
3   * KategoriUsia23
4   */
5  public class KategoriUsia23 {
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9          System.out.print(s:"Masukkan Usia: ");
10         if (sc.hasNextInt()) {
11             int usia = sc.nextInt();
12
13             if (usia < 0) {
14                 System.out.println(x:"Error: Usia tidak boleh negatif.");
15             } else if (usia >= 0 && usia <= 12) {
16                 System.out.println(x:"Kategori: Anak");
17             } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
18                 System.out.println(x:"Kategori: Remaja");
19             } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
20                 System.out.println(x:"Kategori: Dewasa");
21             } else if (usia >= 65) {
22                 System.out.println(x:"Kategori: Lansia");
23             } else {
24                 System.out.println(x:"Error: Input harus berupa angka.");
25             }
26         }
27     }
28 }
```

Output:

```
Nama      : Vanesa Hardiana Putri
NIM       : 244187020129
Kelas    : 1
Absen     : 24
Nilai Kuis : 95.0
Nilai Tugas : 98.0
Nilai UTS : 95.0
Nilai UAS : 97.0

Rahasia dengan nama Vanesa Hardiana Putri (NIM 244187020129) kelas 1 nomor absen 24
Nilai Akhir : 96.15
Nilai Akhir Runtas : A
Nilai Akhir Runtas : Sangat Baik
PS D:\new java\daspro-jobsheet5>
```



```
1  import java.util.Scanner;
2  /**
3   * KategoriUsia23
4   */
5  public class KategoriUsia23 {
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner sc = new Scanner(System.in);
8
9          System.out.print(s:"Masukkan Usia: ");
10         if (sc.hasNextInt()) {
11             int usia = sc.nextInt();
12
13             if (usia < 0) {
14                 System.out.println(x:"Error: Usia tidak boleh negatif.");
15             } else if (usia >= 0 && usia <= 12) {
16                 System.out.println(x:"Kategori: Anak");
17             } else if (usia >= 13 && usia <= 19) {
18                 System.out.println(x:"Kategori: Remaja");
19             } else if (usia >= 20 && usia <= 64) {
20                 System.out.println(x:"Kategori: Dewasa");
21             } else if (usia >= 65) {
22                 System.out.println(x:"Kategori: Lansia");
23             } else {
24                 System.out.println(x:"Error: Input harus berupa angka.");
25             }
26         }
27     }
28 }
```

in' 'KategoriUsia23'

Masukkan Usia: 56

Kategori: Dewasa

PS D:\new java\daspro-jobsheet5>

2.

feat tugas jobsheet 5

vanesamrd committed now

Beta Give feedback

Browse files

main

1 parent 3885fb3 commit fa66ffa

Filter files...

KategoriUsia23.java
Siakad24.java

2 files changed +101 -0 lines changed

```
*** @@ -0,0 +1,32 @@
1 + import java.util.Scanner;
2 + /**
3 +  * KategoriUsia23
4 +  */
5 + public class KategoriUsia23 {
6 +     public static void main(String[] args) {
7 +         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8 +
9 +
10 +         System.out.print("Masukkan Usia: ");
11 +         if (sc.hasNextInt()) {
12 +             int usia = sc.nextInt();
13 +
14 +             if (usia < 0) {
15 +                 System.out.println("Error: Usia tidak boleh negatif.");
16 +             } else if (usia >= 0 && usia <= 123) {
```

3.

Filter files...

KategoriUsia23.java
Siakad24.java

2 files changed +101 -0 lines changed

```
*** KategoriUsia23.java +32 ****
*** Siakad24.java +69 ****
*** @@ -0,0 +1,69 @@
1 + import java.util.Scanner;
2 +
3 + import java.util.Scanner;
4 +
5 + /**
6 +  * Siakad24
7 +  */
8 + public class Siakad24 {
9 +
10 +     public static void main(String[] args) {
11 +         Scanner sc = new Scanner(System.in);
12 +         String nama, nim;
13 +         char kelas;
14 +         byte absen;
15 +         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
16 +
17 +         System.out.println("Masukkan nama\t\t: ");
18 +         nama = sc.nextLine();
19 +         System.out.println("Masukkan NIM\t\t: ");
20 +         nim = sc.nextLine();
```