

Nama : Rifki Setiawan

Kelas : 1F

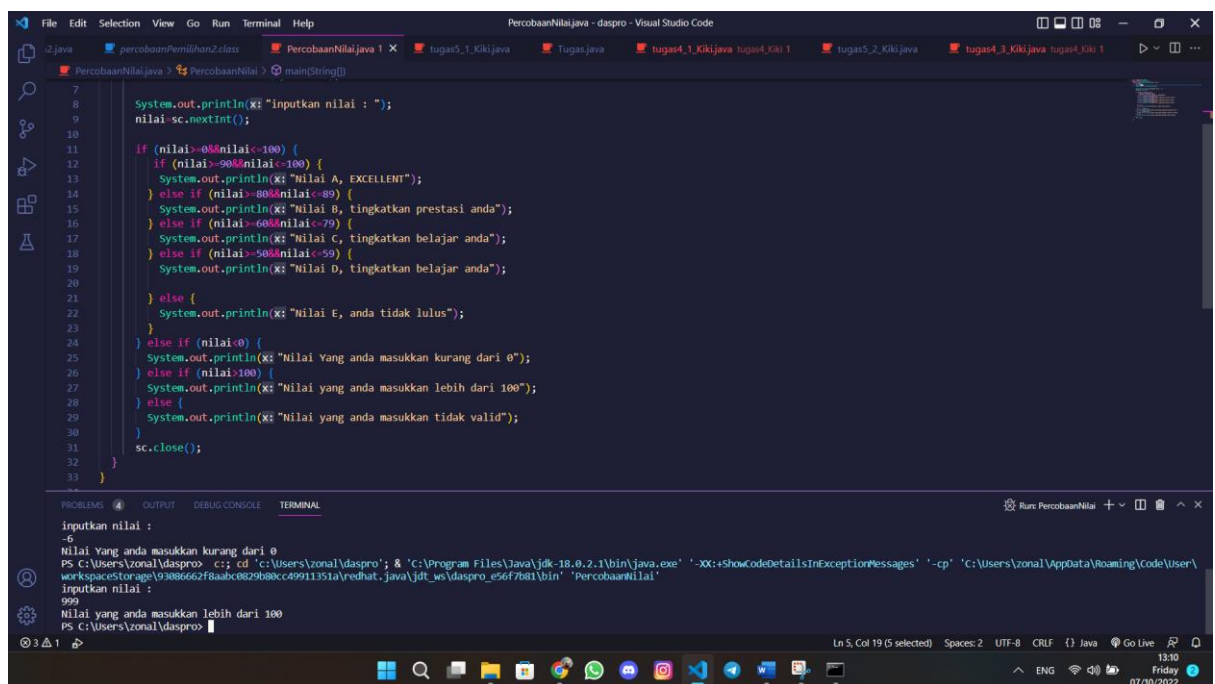
NIM : 2241720021

Jawaban jobsheet 5

• Pertanyaan percobaan 1

1. Fungsi dari sintaks tersebut adalah untuk memberikan batas atas dan batas bawah dari nilai yang diinputkan, bila nilai yang diinputkan melebihi batas-batas tersebut maka program akan melakukan print pernyataan pada else.

2.



The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Java file named 'PercobaanNilai.java'. The code is as follows:

```
7  System.out.println(x: "inputkan nilai : ");
8  nilai = sc.nextInt();
9
10
11  if (nilai >= 0 && nilai <= 100) {
12      if (nilai >= 90 && nilai <= 100) {
13          System.out.println(x: "Nilai A, EXCELLENT");
14      } else if (nilai >= 80 && nilai <= 89) {
15          System.out.println(x: "Nilai B, tingkatkan prestasi anda");
16      } else if (nilai >= 60 && nilai <= 79) {
17          System.out.println(x: "Nilai C, tingkatkan belajar anda");
18      } else if (nilai >= 50 && nilai <= 59) {
19          System.out.println(x: "Nilai D, tingkatkan belajar anda");
20      }
21  } else {
22      System.out.println(x: "Nilai E, anda tidak lulus");
23  }
24  } else if (nilai < 0) {
25      System.out.println(x: "Nilai Yang anda masukkan kurang dari 0");
26  } else if (nilai > 100) {
27      System.out.println(x: "Nilai yang anda masukkan lebih dari 100");
28  } else {
29      System.out.println(x: "Nilai yang anda masukkan tidak valid");
30  }
31  sc.close();
32  }
33  }
```

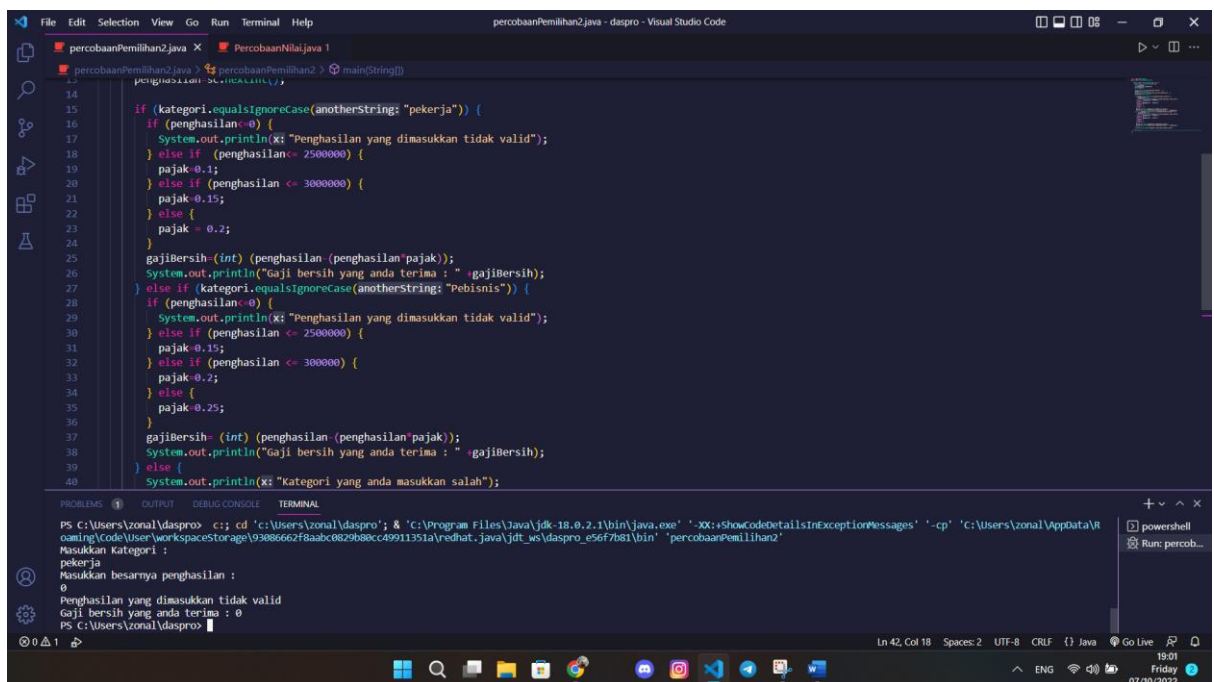
The terminal output shows the following sequence of events:

```
inputkan nilai :
-6
Nilai Yang anda masukkan kurang dari 0
PS C:\Users\zonal\daspro> cd 'C:\Users\zonal\daspro' & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' ^
workspacesStorage\930866278aabc0829b80cc49911351a\redhat.java\jdk_ws\daspro_050f7b81\bin 'PercobaanNilai'
inputkan nilai :
999
Nilai yang anda masukkan lebih dari 100
PS C:\Users\zonal\daspro>
```

3. Yang terjadi adalah hasil output akan menampilkan 'Nilai E, anda tidak lulus'. Hasilnya demikian karena operator OR salah satu dari nilainya benar maka seluruh nilainya akan benar, dalam kasus tersebut nilai 105 bernilai benar dalam nilai ≥ 0 .

• Pertanyaan percobaan 2

1. Karena gaji bersih menggunakan tipe data int.
2. Fungsi dari (int) adalah mengubah mengubah tipe data (double) pajak menjadi tipe data int.
3. Akan muncul hasil gaji bersih. Karena equalsIgnoreCase berguna untuk mencocokkan karakter atau hurufnya, walaupun menggunakan huruf kapital hasilnya akan tetap sama.
4. Akan muncul "Kategori yang Anda Masukkan Salah". Karena equals untuk mengecualikan selain yang ada di dalam tanda ".." atau gunanya equals untuk menyocokkan karakter input dengan karakter yang ada dalam ".." apabila karakter terdapat perbedaan akan dianggap tidak cocok atau salah.
- 5.



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
percobaanPemilihan2.java - daspro - Visual Studio Code

percobaanPemilihan2.java x PercobaanNilai.java 1
percobaanPemilihan2.java:14: main(String[])
    public static void main(String[] args) {
14:         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
15:         System.out.println("Masukkan besarnya penghasilan :");
16:         int penghasilan = scanner.nextInt();
17:         if (penghasilan <= 0) {
18:             System.out.println("Penghasilan yang dimasukkan tidak valid");
19:         } else if (penghasilan <= 2500000) {
20:             pajak = 0.1;
21:         } else if (penghasilan <= 3000000) {
22:             pajak = 0.15;
23:         } else {
24:             pajak = 0.2;
25:         }
26:         gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));
27:         System.out.println("Gaji bersih yang anda terima : " + gajiBersih);
28:         if (kategori.equalsIgnoreCase("pekerja")) {
29:             System.out.println("Masukkan besarnya penghasilan :");
30:             int penghasilan2 = scanner.nextInt();
31:             if (penghasilan2 <= 0) {
32:                 System.out.println("Penghasilan yang dimasukkan tidak valid");
33:             } else if (penghasilan2 <= 2500000) {
34:                 pajak = 0.15;
35:             } else if (penghasilan2 <= 3000000) {
36:                 pajak = 0.2;
37:             } else {
38:                 pajak = 0.25;
39:             }
40:             gajiBersih2 = (int) (penghasilan2 - (penghasilan2 * pajak));
41:             System.out.println("Gaji bersih yang anda terima : " + gajiBersih2);
42:             System.out.println("Kategori yang anda masukkan salah");
43:         } else {
44:             System.out.println("Kategori yang anda masukkan salah");
45:         }
46:     }
47: }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL

```
PS C:\Users\zonal\daspro> cd 'C:\Users\zonal\daspro'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-18.0.2.1\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\zonal\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\93086662f8aabc6829b8cc49911351a\redhat.java\jdt_ws\daspro_e56f7b81\bin' 'percobaanPemilihan2'
Masukkan Kategori :
pekerja
Masukkan besarnya penghasilan :
0
Penghasilan yang dimasukkan tidak valid
Gaji bersih yang anda terima : 0
PS C:\Users\zonal\daspro>
```

Ln 42, Col 18 Spaces: 2 UTF-8 CRLF {} Java Go Live 19:01 Friday 07/10/2022