

# **Laporan Praktikum**

## **Jobsheet 10**



**Mata kuliah : Pratikum Dasar Pemograman**

**Dosen Pengampu : Inggrid Yanuar Risca Pratiwi, S.S.T.,M.Tr.T.**

**Oleh :**

**NAMA : Andrean Reza I.R**

**NIM : 243107040057**

**Program Studi D-III Teknologi Informasi**

**Politeknik Negeri Malang Kampus**

**Lumajang**

**2024**

1. Jelaskan apa yang dilakukan oleh statement di bawah ini

```
ukuranCup = next() . charAt(0)
```

Jawab:

- `sc.next()`: Membaca satu kata dari input pengguna sebagai String.
- `charAt(0)`: Mengambil karakter pertama dari kata tersebut.
- `ukuranCup`: Menyimpan karakter pertama itu ke dalam variabel `ukuranCup`.

Ringkasnya, perintah ini membaca input dari pengguna, mengambil karakter pertamanya, lalu menyimpannya dalam `ukuranCup`.

2. Dari percobaan di atas, apakah pemilihan dengan `switch-case` tanpa `default` dapat di-compile dan di-run? Simpulkan apakah default merupakan elemen wajib

Jawab:

Blok `default` tidak wajib dalam `switch-case`. Namun, disarankan untuk menambahkan `default` jika ada kemungkinan nilai yang tidak terduga, agar program tetap dapat menangani semua kemungkinan

3. Modifikasi kode program di atas untuk meng-handle jika user memilih size selain S, M, atau L dengan cara menambahkan default. Berikan notifikasi bahwa size yang dipilih tidak tersedia.

Jawab:

Dalam program ini, jika user memilih ukuran selain 'S', 'M', atau 'L', maka blok `default` akan dijalankan dan menampilkan pesan:

```
Ukuran yang dipilih tidak tersedia.
```

Blok default akan menangani setiap input yang tidak cocok dengan case yang telah didefinisikan, sehingga program dapat menangani semua pilihan ukuran dengan baik.

4. Apakah fungsi dari `default` dalam `switch-case`?  
Fungsi `default` dalam `switch-case` adalah untuk menangani kasus di mana nilai yang diuji tidak cocok dengan case yang ada. Ini mencegah kesalahan, memberi notifikasi yang lebih informatif, dan membuat program lebih kuat terhadap input yang tidak terduga.

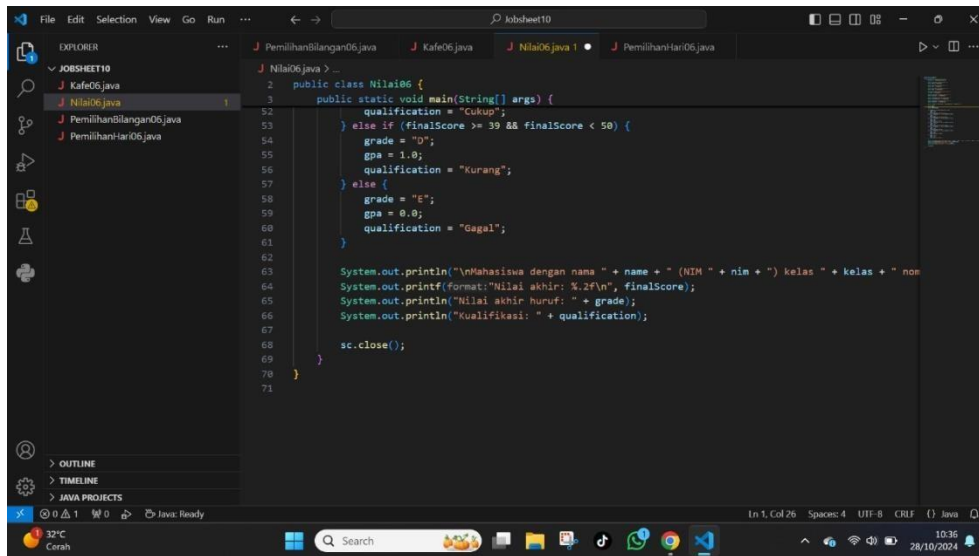
5. Mengapa switch-case untuk pemilihan menu menggunakan petik 2, sedangkan pada pemilihan ukuran cup menggunakan petik 1? Kapan case tidak menggunakan tanda petik?
- Jawab:

Dalam **switch-case**:

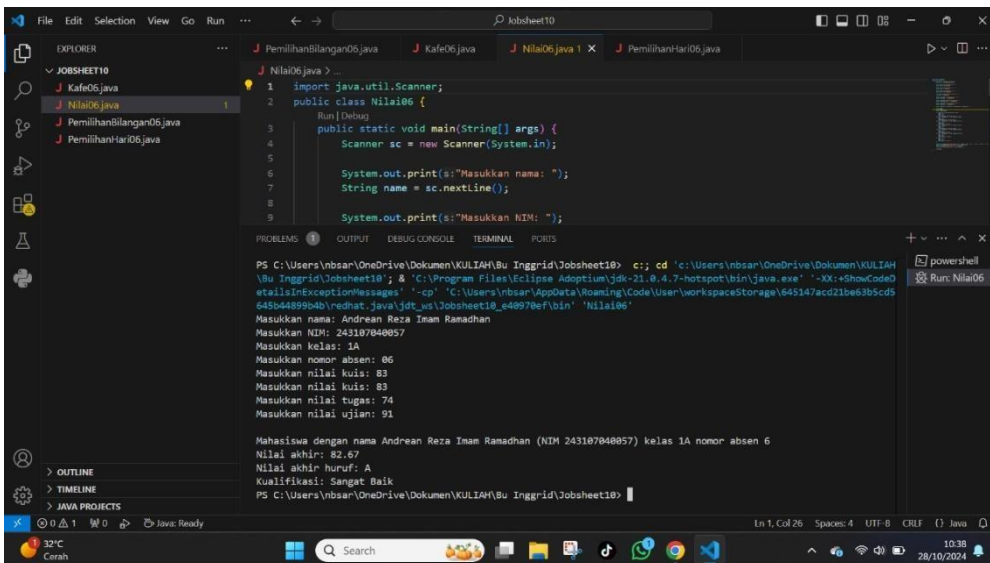
- Petik dua (") digunakan untuk String, misalnya: **case "Menu1":**.
  - Petik satu (') digunakan untuk char, misalnya: **case 'S':**.
  - Tanpa tanda petik digunakan untuk tipe numerik seperti int, misalnya: **case**
6. buatlah kode program untuk menampilkan nilai akhir huruf dan kualifikasi berdasarkan nilai akhir yang sudah dihitung menurut tabel di bawah ini:  
~ Tabel Sesuai di Google Classrom ~

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Nilai06 {
3     Run[Debug]
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.print(s"Masukkan nama: ");
7         String name = sc.nextLine();
8
9         System.out.print(s"Masukkan NIM: ");
10        String nim = sc.nextLine();
11
12        System.out.print(s"Masukkan kelas: ");
13        String kelas = sc.nextLine();
14
15        System.out.print(s"Masukkan nomor absen: ");
16        int absen = sc.nextInt();
17
18        System.out.print(s"Masukkan nilai kuis: ");
19        double quizScore = sc.nextDouble();
20
21        System.out.print(s"Masukkan nilai tugas: ");
22        double assignmentScore = sc.nextDouble();
23
24        System.out.print(s"Masukkan nilai ujian: ");
25        double examScore = sc.nextDouble();
26
27        double finalScore = (quizScore + assignmentScore + examScore) / 3;
28
29    }
30 }
```

```
29 String grade;
30 double gpa;
31 String qualification;
32
33 if (finalScore >= 80 && finalScore <= 100) {
34     grade = "A";
35     gpa = 4.0;
36     qualification = "Sangat Baik";
37 } else if (finalScore >= 73 && finalScore < 80) {
38     grade = "B+";
39     gpa = 3.5;
40     qualification = "Lebih dari Baik";
41 } else if (finalScore >= 65 && finalScore < 73) {
42     grade = "B";
43     gpa = 3.0;
44     qualification = "Baik";
45 } else if (finalScore >= 60 && finalScore < 65) {
46     grade = "C+";
47     gpa = 2.5;
48     qualification = "Lebih dari Cukup";
49 } else if (finalScore >= 50 && finalScore < 60) {
50     grade = "C";
51     gpa = 2.0;
52     qualification = "Cukup";
53 } else if (finalScore >= 39 && finalScore < 50) {
54     grade = "D";
55     gpa = 1.0;
56 }
57 }
58 }
```



```
1 public class Nilai06 {
2     public static void main(String[] args) {
3         qualification = "Cukup";
4     } else if (finalScore >= 39 && finalScore < 50) {
5         grade = "D";
6         gpa = 1.0;
7         qualification = "Kurang";
8     } else {
9         grade = "E";
10        gpa = 0.0;
11        qualification = "Gagal";
12    }
13
14    System.out.println("\nMahasiswa dengan nama " + name + " (NIM " + nim + ") kelas " + kelas + " nom
15    System.out.printf(format: "Nilai akhir: %.2f\n", finalScore);
16    System.out.println("Nilai akhir huruf: " + grade);
17    System.out.println("Kualifikasi: " + qualification);
18
19    sc.close();
20 }
21 }
```



```
1 import java.util.Scanner;
2 public class Nilai06 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
7         String name = sc.nextLine();
8
9         System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
10
11         PS C:\Users\nbsar\OneDrive\KULIAH\Bu Ingrid\Jobsheet10> cd 'c:\Users\nbsar\OneDrive\KULIAH\Bu Ingrid\Jobsheet10'; & 'c:\Program Files\Eclipse Adoptium\jdk-21.0.4-hotspot\bin\java.exe' -XX:+ShowCodeO
12         etail\exceptionMessages' -cp 'C:\Users\nbsar\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\645147acd21be63b5cd5
13         645b44899b4b\redhat.java\jdk_ws\Jobsheet10_e49979ef\bin' 'Nilai06'
14         Masukkan nama: Andrian Reza Imam Ramadhan
15         Masukkan NIM: 243107040057
16         Masukkan kelas: 1A
17         Masukkan nomor absen: 06
18         Masukkan nilai kuis: 83
19         Masukkan nilai kuis: 83
20         Masukkan nilai tugas: 74
21         Masukkan nilai ujian: 91
22
23         Mahasiswa dengan nama Andrian Reza Imam Ramadhan (NIM 243107040057) kelas 1A nomor absen 6
24         Nilai akhir: 82.67
25         Nilai akhir huruf: A
26         Kualifikasi: Sangat Baik
27         PS C:\Users\nbsar\OneDrive\KULIAH\Bu Ingrid\Jobsheet10>
```