

PRAKTIKUM DASPRO JOBSHEET 5

Nama : Hafif Nurrahmad

Kelas : TI 1-D

Absen : 11

Nim : 244107020176

Percobaan 1

```
D:\> daspro-jobsheet5 > PemilihanBilangan11.java > PemilihanBilangan11 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanBilangan11 {
4      public static void main(String[] args) {
5
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8          System.out.println(x:"Masukkan sebuah angka: ");
9          int angka = sc.nextInt();
10         if (angka % 2 == 0)
11         {
12             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
13         }
14         else
15         {
16             System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
17         }
18     }
19 }
```

Membuat pemrograman

```
Masukkan sebuah angka:
11
Angka 11 termasuk bilangan ganjil
PS D:\daspro-jobsheet5>
```

Hasil Run Program

Pertanyaan

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);


    System.out.println(x:"Masukkan sebuah angka: ");
    int angka = sc.nextInt();
    // if (angka % 2 == 0)
    // {
    //     System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan genap");
    // }
    // else
    // {
    //     System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan ganjil");
    // }

    String hasil = angka % 2 == 0 ? "bilangan genap " : "bilangan ganjil ";
    System.out.println(hasil);
}
```

```
Masukkan sebuah angka:
111
bilangan ganjil
```

Memodifikasi program pada bagian struktur pemilihanya dengan ternary operator

Percobaan 2



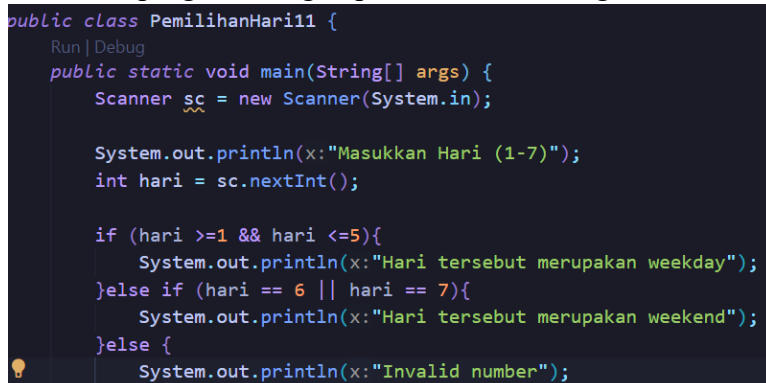
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanHari11 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String dayName, dayType;
8
9         System.out.println(x:"Input day name: ");
10        dayName = sc.nextLine();
11
12        switch (dayName.toLowerCase()) {
13            case "monday":
14            case "tuesday":
15            case "thursday":
16            case "friday":
17                dayType = "weekday";
18                break;
19            case "saturday":
20            case "sunday":
21                dayType = "weekend";
22                break;
23            default:
24                dayType = "invalid day name";
25        }
26
27        System.out.println(dayName + " is a " + dayType);
28    }
29 }
```

Input day name:
sunday
sunday is a weekend

Program berikut menerima input nama hari dalam bahasa Inggris. Program akan mengategorikan apakah hari tersebut termasuk weekday, weekend, atau invalid daytype.

Pertanyaan

1. Mencegah fall through, jika tanpa break; program akan terus mengeksekusi case berikutnya meskipun kondisi untuk case tersebut tidak terpenuhi
2. Untuk membuat perbandingan string menjadi tidak sensitive terhadap huruf kapital, Jika tidak menggunakan toLowerCase() maka ketika ada huruf kapital data akan langsung di masukkan ke invalid day name.
3. Membuat program dengan pemilihan hari dengan if



```
public class PemilihanHari11 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

        System.out.println(x:"Masukkan Hari (1-7)");
        int hari = sc.nextInt();

        if (hari >=1 && hari <=5){
            System.out.println(x:"Hari tersebut merupakan weekday");
        }else if (hari == 6 || hari == 7){
            System.out.println(x:"Hari tersebut merupakan weekend");
        }else {
            System.out.println(x:"Invalid number");
        }
    }
}
```

Percobaan 3

```
3 public class Kafe11 {
4     public static void main(String[] args) {
13         System.out.println(x:"Masukkan menu: ");
14         menu = sc.nextLine();
15         System.out.println(x:"Masukkan ukuran cup: ");
16         ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
17         System.out.println(x:"Masukkan jumlah: ");
18         jumlah = sc.nextInt();
19         System.out.println(x:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
20         keanggotaan = sc.nextBoolean();
21
22         double hargaMenu = 0;
23
24         switch (menu.toLowerCase()) {
25             case "kopi":
26                 hargaMenu = 12000;
27                 break;
28             case "teh":
29                 hargaMenu = 7000;
30                 break;
31             case "coklat":
32                 hargaMenu = 20000;
33                 break;
34         }
35
36         double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
37
38         switch (ukuranCup) {
39             case 'S':
40                 break;
41             case 'M':
42                 totalHarga += 0.25 * totalHarga;
43                 break;
44         }
45     }
46 }
```

Studi kasus transaksi kafe

```
Masukkan menu:
coklat
Masukkan ukuran cup:
L
Masukkan jumlah:
2
Masukkan keanggotaan (true/false):
true
Item pembelian: 2 coklatdengan ukuran cup L
Nominal bayar: 56000.0
```

Hasil run program

Pertanyaan

1. Membaca karakter pertama dari input
2. Bisa, default bukan merupakan elemen wajib
3.

```
break;
default:
System.out.println(x:"Size tidak tersedia");
```
4. Untuk menampung blok kode yang akan dieksekusi jika tidak ada di case yang nilainya cocok dengan ekspresi yang diuji dalam switch.
5. Karena string menggunakan petik 2, sedangkan petik 1 char, tanpa petik untuk int

Tugas 1

```
Siakad11.java > Siakad11 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Siakad11 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         String nama, nim, nilaiHuruf = " ", kualifikasi = " ";
6         String kelas;
7         byte absen;
8         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
9
10        System.out.println(x:"Masukkan nama: ");
11        nama = sc.nextLine();
12        System.out.println(x:"Masukkan NIM: ");
13        nim = sc.nextLine();
14        System.out.println(x:"Masukkan kelas: ");
15        kelas = sc.nextLine();
16        System.out.println(x:"Masukkan nomor absen: ");
17        absen = sc.nextByte();
18        System.out.println(x:"Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis = sc.nextDouble();
20        System.out.println(x:"Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas = sc.nextDouble();
22        System.out.println(x:"Masukkan nilai ujian: ");
23        nilaiUjian = sc.nextDouble();
24        nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
25
26        if (nilaiAkhir > 80) {
27            nilaiHuruf = "A";
28            kualifikasi = "Sangat Baik";
29        }
30        else if (nilaiAkhir > 73) {
31            nilaiHuruf = "B+";
32            kualifikasi = "Lebih dari Baik";
33        }
34        else if (nilaiAkhir > 65) {
35            nilaiHuruf = "B";
36            kualifikasi = "Baik";
37        }
38        else if (nilaiAkhir > 60) {
39            nilaiHuruf = "C+";
40            kualifikasi = "Lebih dari Cukup";
41        }
42        else if (nilaiAkhir > 50) {
43            nilaiHuruf = "C";
44            kualifikasi = "Cukup";
45        }
46        else if (nilaiAkhir > 39) {
47            nilaiHuruf = "D";
48            kualifikasi = "Kurang";
49        }
50        else if (nilaiAkhir > 0) {
51            nilaiHuruf = "E";
52            kualifikasi = "Gagal";
53        }
54
55        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
56        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
57        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
58        System.out.println("Nilai akhir huruf: " + nilaiHuruf);
59    }
60 }
```

Tugas 2

```
Tugas2j5.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Tugas2j5 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println(x:"Masukkan usia anda: ");
8         int usia = sc.nextInt();
9
10        if (usia < 0) {
11            System.out.println(x:"Invalid number.");
12        } else if (usia <= 12) {
13            System.out.println(x:"Usia anda tergolong Anak.");
14        } else if (usia <= 19) {
15            System.out.println(x:"Usia anda tergolong Remaja.");
16        } else if (usia <= 64) {
17            System.out.println(x:"Usia anda tergolong Dewasa.");
18        } else {
19            System.out.println(x:"Usia anda tergolong Lansia");
20        }
21    }
22 }
```