

## LAPORAN HASIL PRAKTIKUM JOBSHEET 5

Nama : Muhammad Nawfal Mawla Azhar

NIM : 244107020174

Kelas : 1D-TI

No.Absen : 19

### Percobaan 1

1. Import scanner, program dasar java, dan deklarasi Scanner

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanBilangan19 {
    Run | Debug
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

2. Mengimplementasikan program “if else”

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
System.out.print(s:" 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");
}
```

3. Hasil “if else”

```
Run | Debug | PemilihanBilangan19
Masukkan Sebuah Angka: 5
Angka 5termasuk bilangan ganjil
```

## Pertanyaan 1

1. Ternary operation

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilihanBilangan19 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5         System.out.print(s:" Masukkan Sebuah Angka: ");
6         int angka = sc.nextInt();
7         String Pengecekan = (angka % 2 == 0) ? "Angka genap" : "angka ganjil";
8         System.out.println(" jadi Angka " + angka + " termasuk " + Pengecekan );
9     }
10 }
11
```

## PERCOBAAN 2 :

1. Import class, kode dasar java, dan deklarasi Scanner

```
import java.util.Scanner;
public class PemilihanHari19 {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
```

2. Menambahkan variable dan perintah membaca input

```
String dayName, dayType;
System.out.print(s:"Input day name: ");
dayName = sc.nextLine();
```

3. Membuat program SwitchCase

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

## PERTANYAAN 2 :

1. Break; digunakan untuk mengeluarkan dari blok “case” setelah menjalankan perintah

2. ToLowerCase() digunakan untuk mengubah semua huruf yang ada di String menjadi huruf kecil, dan jika ToLowerCase tidak di gunakan maka program akan menganggap huruf kecil dan huruf kapital berbeda
3. Membuat Program Hari dengan IF

```
import java.util.Scanner;
public class PemilihanHariDenganIf {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);
        System.out.print(s:"Masukkan Angka Hari ");
        int angkaHari = sc.nextInt();
        if(angkaHari >= 1 && angkaHari <=5)
        {
            System.out.println(x:" Hari ini adalah hari weekday ");
        } else if(angkaHari ==6 || angkaHari==7)
        {
            System.out.println(x:" Hari ini adalah Hari weekday ");
        }
        else{
            System.out.println(x:"Hari hanya ada 7");
        }
    }
}
```

Masukkan Angka Hari 5  
Hari ini adalah hari weekday

### PERCOBAAN 3

1. Menuliskan program dasar java dan juga import scanner

```
import java.util.Scanner;
public class Kafe19 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
```

2. Mendeklarasikan variable

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);
String menu;
char ukuranCup;
int jumlah;
boolean keanggotaan;
```

3. Perintah untuk membaca input

```
System.out.print(s:"Masukkan Menu: ");
menu = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan ukuran Cup: ");
ukuranCup = sc.next().charAt(index:0);
System.out.print(s:"Masukkan jumlah: ");
jumlah = sc.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan: ");
keanggotaan= sc.nextBoolean();

double hargaMenu = 0;
```

4. Menentukan total harga

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

5. total menggunakan ukuran cup

```
}  
double totalHarga = hargaMenu * jumlah;  
switch (ukuranCup) {  
    case 'S':  
        break;  
    case 'M':  
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;  
        break;  
    case 'L':  
        totalHarga += 0.4 * totalHarga;  
        break;  
}
```

6. diskon keanggotaan dan jumlah bayar

```
double diskon = keanggotaan ? 0.1 : 0;  
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);  
System.out.println("Item pembelian: " + jumlah + " " + menu + " dengan ukuran cup " + ukuranCup);  
System.out.println("Nominal bayar: " + nominalBayar);
```

### PERTANYAAN 3

1. fungsi dari program program tersebut adalah untuk mengambil input berupa 1 data atau karakter terdepan dari pengguna
2. tanpa default program tersebut bisa di compile dan di run karena default bukan suatu kode yang wajib di masukkan dalam kode program.

3. Memodifikasi menggunakan program default

```
,
double totalHarga = hargaMenu * jumlah;
switch (ukuranCup) {
    case 'S':
        break;
    case 'M':
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;
        break;
    case 'L':
        totalHarga += 0.4 * totalHarga;
        break;
    default:
        System.out.println(x:"Maaf ukuran cup tersebut tidak ada, maka cup akan di alihkan menjadi cup M ");
        break;
}
```

```
Masukkan Menu: kopi
Masukkan ukuran Cup: X
Masukkan jumlah: 1
Masukkan keanggotaan: true
Maaf ukuran cup tersebut tidak ada, maka cup akan di alihkan menjadi cup M
Item pembelian: 1 kopi dengan ukuran cup X
Nominal bayar: 10800.0
```

4. Kegunaan default sendiri adalah menangani input yang tidak sesuai sama sekali dengan case case yang ada
5. Perbedaan penggunaan petik 2 dan petik 1 dikarenakan karena adanya perbedaan jenis variable, jika variable tersebut adalah string maka penggunaannya menggunakan tanda petik 2, dan jika variable nya adalah char maka hanya menggunakan 1 petik, jika dilain ke 2 variabel tersebut maka tidak perlu untuk menggunakan tanda petik

**TUGAS INDIVIDU :**

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Siakad19 {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String nama, nis, nilaiHuruf = "", kualifikasi = "";
7         char kelas;
8         byte absen;
9         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
10
11         System.out.print("Masukkan nama: ");
12         nama = sc.nextLine();
13         System.out.print("Masukkan NIM: ");
14         nis = sc.nextLine();
15         System.out.print("Masukkan kelas: ");
16         kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
17         System.out.print("Masukkan nomor absen: ");
18         absen = sc.nextByte();
19         System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
20         nilaiKuis = sc.nextDouble();
21         System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
22         nilaiTugas = sc.nextDouble();
23         System.out.print("Masukkan nilai UTS: ");
24         nilaiUTS = sc.nextDouble();
25         System.out.print("Masukkan nilai UAS: ");
26         nilaiUAS = sc.nextDouble();
27         nilaiAkhir = ((nilaiKuis * 0.20) + (nilaiTugas * 0.15) + (nilaiUTS * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35)) / 3;
28
29         if (nilaiAkhir > 80) {
30             kualifikasi = "Sangat Baik ";
31             nilaiHuruf = "A ";
32         }
33         else if (nilaiAkhir > 73) {
34             kualifikasi = "lebih dari baik ";
35             nilaiHuruf = "B+ ";
36         }
37         else if (nilaiAkhir > 65) {
38             kualifikasi = "Baik ";
39             nilaiHuruf = "B ";
40         }
41         else if (nilaiAkhir > 58) {
42             kualifikasi = "lebih dari cukup";
43             nilaiHuruf = "C+ ";
44         }
45         else if (nilaiAkhir > 50) {
46             kualifikasi = "cukup ";
47             nilaiHuruf = "C ";
48         }
49         else if (nilaiAkhir > 39) {
50             kualifikasi = "kurang";
51             nilaiHuruf = "D ";
52         }
53         else if (nilaiAkhir <= 39) {
54             kualifikasi = "gagal";
55             nilaiHuruf = "E ";
56         }
57         System.out.println("nama: " + nama + " NIM: " + nis);
58         System.out.println("kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
59         System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
60         System.out.println(" jadi kualifikasinya adalah " + kualifikasi);
61         System.out.println(" jadi nilai hurufnya adalah " + nilaiHuruf);
62     }
63 }

```

Tugas Pertama :

## Tugas Individu :

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TugasIndividu1 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc= new Scanner(System.in);
5         byte umur;
6         String kategori="";
7         System.out.println("Masukkan umur anda: ");
8         umur = sc.nextByte();
9         if (umur >= 0 && umur <13) {
10             kategori = "Anak";
11         }
12         else if (umur >12 && umur <=19){
13             kategori = "remaja";
14         }
15         else if (umur >19 && umur <=64){
16             kategori = "dewasa";
17         }
18         else if (umur >= 65)
19             kategori = "lansia";
20         System.out.println("Jika usia anda " + umur + " maka anda termasuk dalam kategori : " + kategori);
21     }
22 }
23
```