

Nama :Abelas solihin

No absen : 01

Kelas : TI-1d

Percobaan 1

1. Deklarasikan scanner

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

2. pengambilan input dari pengguna menggunakan kelas Scanner.

```
System.out.println(x:"Masukkan angka: ");  
int angka = sc.nextInt();
```

3. Kode tersebut disebut **struktur percabangan** atau **conditional statement** dalam Java, yang menggunakan pernyataan if-else

```
if ( angka % 2 == 0 ) {  
    System.out.println("Angka " + angka + "termasuk bilangan genap");  
}  
else {  
    System.out.println("Angka " + angka + "termasuk bilangan ganjil");  
}
```

4. Compile dan run program maka outputnya adalah sebagai berikut

```
ptionMessages' -cp 'C:\Users\abela\AppData\Roaming\Microsoft\Windows\Start Menu\Programs\Java\jdk-9.0.4\bin\java.exe' emilianbilangan02'  
Masukkan angka:  
4  
Angka4termasuk bilangan genap  
PS D:\Prak. Daspro\Jobsheet5\daspro-jobsheet5>
```

Pertanyaan

1. Ternary operator adalah cara singkat untuk menulis struktur if-else.

```
if ( angka % 2 == 0 ) {  
    System.out.println("Angka " + angka + " termasuk bilangan " + (angka % 2 == 0 ? "genap" : "ganjil"));
```

Percobaan 2.

1. Deklarasi scanner

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

2. Tambahkan switch case untuk mengelompokkan tipe hari

```
switch (dayName.toLowerCase()) {  
  
    case "monday" :  
    case "tuesday" :  
    case "wednesday" :  
    case "thursday" :  
    case "friday" :  
        dayType = "weekend";  
        break;  
  
    case "saturday" :  
    case "sunday" :  
        dayType = "weekend" ;  
        break;  
    default :  
        dayType = "invalid day name" ;  
        System.out.println( dayName + "is a " + dayType );  
}
```

3. Cetak hasil

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

Pertanyaan

2. Fungsi dari break; adalah **menghentikan atau keluar** dari sebuah loop (perulangan)
3. Fungsi dari break; adalah **menghentikan atau keluar** dari sebuah loop (perulangan) atau swit

```
import java.util.Scanner;  
  
public class PemilihanHariDenganIf<NoAbsen> {  
    Run | Debug  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner sc = new Scanner(System.in);  
  
        // Meminta input bilangan bulat dari pengguna  
        System.out.print(s:"Masukkan bilangan bulat (1-7): ");  
        int hari = sc.nextInt();  
  
        // Menggunakan struktur if-else untuk menentukan output  
        if (hari >= 1 && hari <= 5) {  
            System.out.println(x:"Weekday");  
        } else if (hari == 6 || hari == 7) {  
            System.out.println(x:"Weekend");  
        } else {  
            System.out.println(x:"Invalid Number");  
        }  
    }  
}
```

Pertanyaan 3

1.

```
import java.util.Scanner;
public class Kafe02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner(System.in);

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

        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();

        double hargaMenu=(0);
```

2. .

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

double totalHarga = hargaMenu * jumlah;

switch (ukuranCup) {
    case 's':
        break;
    case 'M':
        totalHarga += 0.25 * totalHarga;
        break;
    case 'L' :
        totalHarga += 0.40 * totalHarga;
        break;
}
```

3. .

```
242:raw-onig-bytuztu („uoutuaj pjalau :_ + uoutuajpjalau):
243:raw-onig-bytuztu („icaw beuprejtju_ + jnwtajm + wsup + „qeu8au nkn8au cnb_ + nkn8aucnb):

qonpj6 uoutuajpjalau = 2027H8u88 - (qizkou * 2027H8u88):
qonpj6 qizkou = 2027H8u88 ; 0 : 0:1:
}
```

4. .

```
Masukkan menu
kopi
masukkan ukuran cup
s
Masukkan jumlah
2
masukkan keanggotaan (true/false):
true
Item pembelian2kopidengan ukuran cups
nominal bayar :24000.0
PS D:\Prak. Daspro\Jobsheet5\daspro-jobsheet5>
```

Pertanyaan

1. Karena pernyataan yang ingin dijelaskan belum diberikan, saya akan menjelaskan pernyataan umum yang sering ditemukan dalam switch-case atau percabangan:
2. **Ya**, switch-case tanpa default dapat di-compile dan di-run tanpa masalah. **default tidak wajib** dalam switch-case. Namun, jika tidak ada case yang cocok dan tidak ada default, program akan melewati switch-case tanpa melakukan tindakan apa pun.

Laporan tugas 1

```
tugas2_02.java > tugas2_02
1  import java . util .Scanner;
2  public class tugas2_02 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner Input = new Scanner(System.in);
5          int umur;
6          System.out.print(s:"masukan usia anda");
7          umur= Input.nextInt();
8          if (umur >= 0 && umur <= 12 ) {
9              System.out.println(x:"anda adalah anak anak");
10         }
11         else if (umur >= 13 && umur <= 19 ) {
12             System.out.println(x:"anda adalah remaja");
13         }
14         else if (umur >= 20 && umur <= 64 ) {
15             System.out.println(x:"anda adalah dewasa");
16         }
17         else if (umur >= 65 ) {
18             System.out.println(x:"anda adalah lansia");
19         }
20         else {
21             System.out.println(x:"input tidak valid");
22         }
23     }
24 }
25 }
26
```

Laporan tugas 2

```
PemilihanHarian02.java 2  PemilihanHarian02.java 2  tugas2_02.java 1.0  tugas102.java 2.0
Tugas102.java > Tugas102
1  import java.util.Scanner;
2  public class Tugas102 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc = new Scanner(System.in);
5          String nama, nim, kelas;
6          byte absen;
7          double nilaikuis, nilaitugas, nilaiuas, nilalakhir;
8          System.out.println(x:"masukan Nama");
9          nama = sc.nextLine();
10         System.out.println(x:"masukan NIM");
11         nim = sc.nextLine();
12         System.out.println(x:"masukan Kelas");
13         kelas = sc.nextLine();
14         System.out.println(x:"masukan Absen");
15         absen = sc.nextByte();
16         System.out.println(x:"masukan Nilai kuis");
17         nilaikuis = sc.nextDouble();
18         System.out.println(x:"masukan Nilai Tugas");
19         nilaitugas = sc.nextDouble();
20         System.out.println(x:"masukan Nilai Ujian");
21         nilaiuas = sc.nextDouble();
22         nilalakhir = (nilaikuis + nilaitugas + nilaiuas) /3;
23         System.out.println("Mahasiswa dengan Nama " + nama + ("NIM : " + nim) + " kelas " + kelas + " Absen " + absen);
24         System.out.println("nilai akhir " + nilalakhir);
25         if ( nilalakhir >=81 && nilalakhir <= 100){
26             System.out.println(x:"nilai huruf : A");
27             System.out.println(x:"kualifikasi : Sangat Baik");
28         }
29         else if ( nilalakhir >=74 && nilalakhir <= 80){
30             System.out.println(x:"nilai huruf : B+");
31         }
32     }
33 }
```