



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

## FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

### Percobaan 1

1. Buat deklarasi Scanner

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

2. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data

```
Scanner sc = new Scanner(System.in);  
String nama, nim;  
char kelas;  
byte absen;  
double nilaiTugas, nilaiKuis, nilaiUjian, nilaiAkhir;
```

3. Tuliskan perintah untuk memasukkan nama, nim, kelas, dan absen

```
System.out.print(s:"Masukkan Nama: ");  
nama = sc.nextLine();  
System.out.print(s:"Masukkan Nim: ");  
nim = sc.nextLine();  
System.out.print(s:"Masukkan Kelas: ");  
kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);  
System.out.print(s:"Masukkan nomor absen: ");  
absen = sc.nextByte();
```

4. Tuliskan perintah untuk memasukkan nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian

```
System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");  
nilaiKuis = sc.nextDouble();  
System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");  
nilaiTugas = sc.nextDouble();  
System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");  
nilaiUjian = sc.nextDouble();
```

5. Tuliskan perintah untuk menghitung nilaiAkhir

```
nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
```



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

6. Tampilkan data mahasiswa yang terdiri dari nama, nim, kelas, absen, dan nilaiAkhir

```
System.out.println("Nama : " + nama + " Nim : " + nim);  
System.out.println("Kelas : " + kelas + " Absen: " + absen);  
System.out.println("nilaiAkhir : " + nilaiAkhir);
```

7. Compile dan run program

```
zen Vallentino\bin\SIKADIT  
Masukkan Nama: Kreszen Vallentino Arjuna Wijono  
Masukkan Nim: 244107020206  
Masukkan Kelas: G  
Masukkan nomor absen: 11  
Masukkan nilai kuis: 83  
Masukkan nilai tugas: 74  
Masukkan nilai ujian: 91  
nilaiAkhir: 82.66666666666667
```

### Pertanyaan

1. Menggunakan double agar bisa menggunakan koma atau angka desimal  
Jika menggunakan int tidak bisa menggunakan koma
2. *sc.nextLine* Untuk menambah input lalu membaca input yang ditambahkan  
*charAt* menampilkan karakter pertama yang diinput
3. scanner digunakan untuk membaca input dari pengguna
4. String

```
String nama, nim, kelas;
```

5. Hasil pertanyaan 5, hasilnya tidak keluar, karena - adalah karakter code di java

```
Syntax error on token "Nilai", = expected after this token  
Akhir cannot be resolved to a variable  
Syntax error on token "-", invalid AssignmentOperator  
Akhir cannot be resolved to a variable  
Akhir cannot be resolved to a variable
```

```
nilaiAkhir cannot be resolved to a variable
```



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

6. Menambahkan nilai UTS dan UAS

```
nilaiAkhir= (nilaiKuis*0.2 + nilaiTugas*0.15 + nilaiUTS*0.30 + nilaiUAS*0.35);
```

## Percobaan 2

1. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel input

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

2. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data

```
boolean keanggotaan;\nint jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;\ndouble hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;\nfloat diskon = 10 / 100f;
```

3. Tuliskan perintah untuk memasukkan keanggotaan, jmlKopi, jmlTeh, dan jmlRoti

```
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");\nkeanggotaan = input.nextBoolean();\nSystem.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");\njmlKopi = input.nextInt();\nSystem.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");\njmlTeh = input.nextInt();\nSystem.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");\njmlRoti = input.nextInt();
```

4. Tuliskan perintah untuk menghitung total totalHarga

```
totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
```

5. Tuliskan perintah untuk menghitung nominalBayar

```
nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga );
```



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

6. Tampilkan keanggotaan, jumlah masing-masing item pembelian, dan nominal bayar

```
System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + " kopi " + jmlTeh + " teh " + jmlRoti + " roti ");
System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
```

7. hasil compile code program

```
_Kreszen Vallentino'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetails' '-cp' 'C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino\bin' 'Kafe11'
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi 2 teh 5 roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
PS C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino>
```

### Pertanyaan

1. Huruf f untuk menunjukkan bahwa itu adalah literal **float**
2. Sebelum dihapus

```
Item pembelian 3.0 kopi 2.0 teh 5.0 roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
```

Setelah di hapus

```
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3.0 kopi 2.0 teh 5.0 r
Nominal bayar Rp 150000.0
```

3. Mengganti nominal dengan int

```
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi 2 teh 5 roti
Nominal bayar Rp 134999
```



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

4. Menambahkan variable total byte

```
byte totalByte = (byte) totalHarga;
```

Hasil nya

```
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian teh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Total Harga Rp -16
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi 2 teh 5 roti
Nominal bayar Rp 134999
```

5. Hasil pada no 4 dari 150.000 menjadi -16 karena yang semula variable totalHarga adalah tipe data double lalu kita masukkan ke dalam nilai byte yang memiliki nilai hanya dari -128 hingga 127.
6. Casting adalah proses untuk mengubah satu tipe data menjadi tipe data lain secara eksplisit.
- Proses ini diperlukan ketika ingin mengonversi nilai dari satu tipe data ke tipe lain yang tidak secara otomatis.

## Tugas

1.

1. Input : Jumlah penggunaan listrik dalam (kWh)
2. Output : Total tarif listrik, jumlah penggunaan Listrik melebihi 500 kWh atau tidak
3. Proses :
  - a. Memasukkan jumlah penggunaan Listrik
  - b. Mengecek penggunaan Listrik melebihi 500 kWh atau tidak
  - c. Menghitung total tarif tagihan Listrik dengan 1500 per kWh

### Kode program

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas1 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner n = new Scanner(System.in);

        int jumlahPenggunaanListrik;
        double totalTarifListrik;
        boolean melebihi500;

        System.out.print(s:"Jumlah penggunaan listrik(kWh): ");
        jumlahPenggunaanListrik = n.nextInt();
        System.out.print(s:"Melebihi 500 (true/false) : ");
        melebihi500 = n.nextBoolean();

        totalTarifListrik = jumlahPenggunaanListrik * 1500;

        System.out.println("penggunaan listrik melebihi 500 kWh: " + melebihi500);
        System.out.println("Total Tarif listrik: " + totalTarifListrik);
    }
}
```



NAMA : Kreszen Vallentino Arjuna Wijono

NIM : 244107020206

KELAS : 1G

MATERI : PrakDaspro P3

### Contoh hasil output

```
> c:; cd
_Kreszen Vallentino'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-
ages' '-cp' 'C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino
Jumlah penggunaan listrik(kWh): 550
Melebihi 500 (true/false) : true
penggunaan listrik melebihi 500 kWh: true
Total Tarif listrik: 825000.0
PS C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino>
```

2.

A. Input : jumlah jam kerja, upah per jam

B. Output : gaji karyawan, bonus gaji, gaji sebelum pajak, gaji sesudah pajak/gaji bersih yang didapat karyawan

C. Proses :

- Memasukkan jumlah jam kerja karyawan dan upah perjam
- Hitung total gaji karyawan : jam kerja \* upah perjam
- Tambahkan bonus gaji 10% (gaji sebelum pajak)
- Potong gaji 5% setelah di tambah bonus (gaji bersih)

### Kode program

```
pertemuan3 > J Tugas2.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas2 {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner n = new Scanner(System.in);
6
7         int jamKerja, upahPerJam;
8         double gajiKaryawan, bonusGaji, gajiSebelumPajak, pajak, gajiBersih;
9
10        System.out.print(s:"jam kerja : ");
11        jamKerja = n.nextInt();
12        System.out.print(s:"upah perjam : ");
13        upahPerJam = n.nextInt();
14        gajiKaryawan = jamKerja * upahPerJam;
15        System.out.println("gaji karyawan : " + gajiKaryawan);
16
17        //
18        bonusGaji = 10%
19        bonusGaji = gajiKaryawan * 0.1;
20        System.out.println("Bonus gaji : " + bonusGaji);
21
22        gajiSebelumPajak = bonusGaji + gajiKaryawan;
23        System.out.println("Gaji sebelum pajak : " + gajiSebelumPajak);
24        pajak = gajiSebelumPajak * 0.05;
25        System.out.println("pajak : " + pajak);
26        gajiBersih = gajiSebelumPajak - pajak;
27        System.out.println("Gaji bersih : " + gajiBersih);
28    }
29 }
```

### Contoh hasil output

```
_Kreszen Vallentino'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-
ages' '-cp' 'C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino\bin' 'Tugas
jam kerja : 8
upah perjam : 50.000
gaji karyawan : 400000.0
Bonus gaji : 40000.0
Gaji sebelum pajak : 440000.0
pajak : 22000.0
Gaji bersih : 418000.0
PS C:\prakterk daspro\projekkk!\PrakDasPro_1G_11_Kreszen Vallentino>
```