

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 nilai Akhir

```
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' 'SIAKADII'

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: 82.666666666666
```

## Pertanyaan

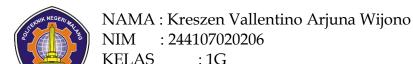
- 1. Menggunakan double agar bisa menggunakan koma atau angka desimal Jika menggunakan int tidak bisa menggunakan koma
- 2. *sc.nextline* Untuk menambah input lalu membaca input yang ditambahkan *charAt* menampilkan karakter pertama yang diinput
- 3. scanner digunakan untuk membaca input dari pengguna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

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

5. Hasil pertanyaan 5, hasil nya 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



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

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

2. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data

```
boolean keanggotaan;
int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
float diskon = 10 / 100f;
```

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

```
System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
keanggotaan = input.nextBoolean();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
jmlKopi = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
jmlTeh = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
jmlRoti = input.nextInt();
```

4. Tuliskan perintah untuk menghitung total total Harga

```
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 kode program

```
_Kreszen Vallentino'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCo ages' '-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

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

Setelah di hapus Keanggotaan peranggan true Item pembelian 3.0 kopi 2.0 teh 5.0 ro 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 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 lisrik, 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);

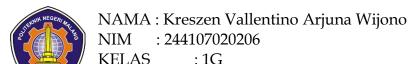
        int jumlahPenggunaanListrik;
        double totalTarifListrik;
        boolean melebihi500;

        System.out.print(s:"]umlah 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);

}
```



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

### Kode program

### 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>
```