

LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET-3 PRAKTIKUM DASPRO

Nama : Muhammad Nawfal Mawla Azhar

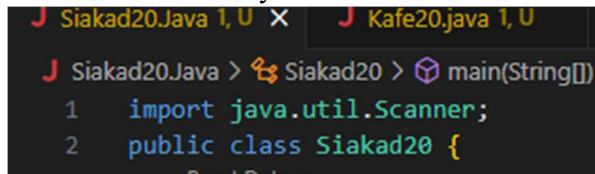
NIM : 244107020174

Kelas : 1D-TI

No.Absen : 20

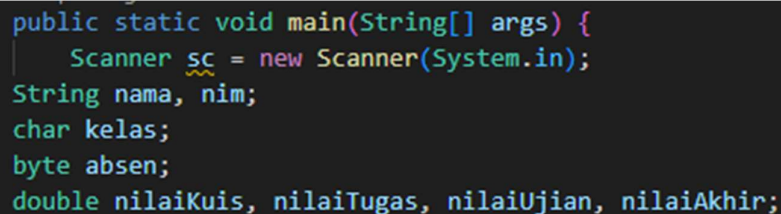
Percobaan 1 :

1. Menambahkan library scanner



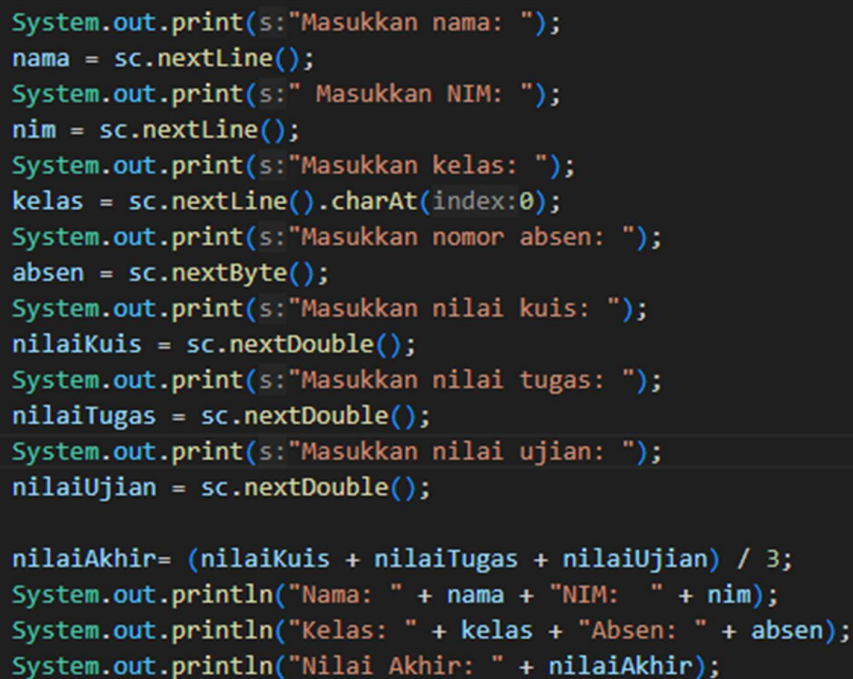
```
J Siakad20.java 1, U X J Kafe20.java 1, U
J Siakad20.java > Siakad20 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Siakad20 {
```

2. Mendeklarasi semua variable



```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String nama, nim;
    char kelas;
    byte absen;
    double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
```

3. Menuliskan Perintah



```
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();
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();

nilaiAkhir= (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
System.out.println("Nama: " + nama + "NIM: " + nim);
System.out.println("Kelas: " + kelas + "Absen: " + absen);
System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
```

4. Hasil dari kode pemograman yang ada :

```

Masukkan nama: Nawfal
Masukkan NIM: 244107020174
Masukkan kelas: TI-1D
Masukkan nomor absen: 20
Masukkan nilai kuis: 100
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai ujian: 90
Nama: NawfalNIM: 244107020174
Kelas: TAbsen: 20
Nilai Akhir: 93.3333333333333
PS D:\KULIAH\SMT1\GitHub\daspro-jobsheet3\daspro-jobsheet3>

```

PERTANYAAN :

1. Karena nilai yang terdapat pada nilaiKuis, nilaiTugas, dan NilaiUjian adalah decimal sehingga perlu menggunakan “int” daripada kode “double”
2. Kegunaan dari code tersebut adalah untuk mengambil input user dalam bentuk teks dan mengambil karakter di posisi tertentu, **sc** : untuk mengambil input, dan **Chart** : berfungsi untuk mengambil karakter
3. Deklarasi object Scanner perlu dilakukan karena digunakan untuk membaca input dari berbagai sumber dan agar kita bisa menggunakannya untuk mengakses input yang diberikan oleh pengguna
4. Tipe data yang digunakan jika ingin melengkapi dengan program studinya bisa menggunakan tipe data String dan **sc.nextLine** tanpa menambahkan **chart**
5. Tidak bisa berjalan atau error, karena penamaan variabel tidak boleh menggunakan tanda “-“, karena jika menggunakan tanda tersebut maka tidak bisa diproses
6. Memodifikasi code

```

System.out.print(s:"Masukkan nilai UAS: ");
nilaiUAS = sc.nextDouble();
nilaiAkhir = ((nilaiKuis * 0.20 ) + (nilaiTugas * 0.15) + (nilaiUTS * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35)) / 3;

```

PERCOBAAN 2 :

1. Menginput Scanner sebelum class

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class Kafe20 {

```

2. Deklarasi Variabel

```

public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    boolean keanggotaan;
    int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
    double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0, totalHarga, nominalBayar;
    float diskon = 10 / 100f;
}

```

3. Memasukkan perintah

```
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. Menulis perintah total harga dan nominal bayar

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

5. menampilkan 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);
```

6. Verifikasi Hasil

```
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian Teh:2
Masukkan jumlah pembelian roti: 4
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3kopi, 2 teh, 4 roti
Nominal bayar Rp 116999.9998062849
```

PERTANYAAN 2 :

1. huruf 'f' adalah untuk menunjukan nilai yang bertipe float
2. yang terjadi saat huruf "f" di hapus maka nilai tersebut akan menjadi nilai tipe int, sehingga angka "0" yang di belakang akan otomatis terhapus
3. Castin double ke int (nominalInt)

```
nominalInt = (int) nominalBayar;
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 2
Masukkan jumlah pembelian Teh:3
Masukkan jumlah pembelian roti: 4
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 2kopi, 3 teh, 4 roti
Nominal bayar Rp 112499.99981373549
nominal bayar setelah casting Rp 112499
```

4. Menambahkan variable totalByte `byte totalByte;`

```
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 2
Masukkan jumlah pembelian Teh:3
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 2kopi, 3 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 130499.99978393316
nominal bayar setelah casting Rp 130499
nominal bayar totalByte: -61
```

Hasilnya menjadi - karena sudah melebihi kapasitas yang ada, sehingga nilai akan kembali ke titik terendah

5. Casting adalah merubah tipe variable menjadi lebih besar atau menjadi kecil, fungsinya yakni untuk mengubah tipe data agar sesuai dan juga bisa untuk memperingan kerja memori sehingga tidak menggunakan banyak memori

TUGAS 1 :

1. Input = - Tarif Listrik kWh = Rp 1.500, Penggunaan listrik > 500

Output = pengecekan apakah listrik lebih dari 500?

Algoritma =

- Masukkan penggunaa listrik yang ada
- Perkalikan tarif listrik yang ada dengan banyak penggunaan listrik
- Cek apakah lebih dari 500 atau tidak

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas01Jobsheet3{
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input = new Scanner(System.in);
        double tarifLis = 1500;
        System.out.print(s:"Jumlah penggunaan listrik: ");
        double penggunaan = input.nextDouble();

        double totalTagihan = tarifLis * penggunaan;
        boolean banyakpenggunaan = penggunaan > 500;
        System.out.println("total tagihan Listrik: Rp " + totalTagihan);
        System.out.println(" melebihi 500 atau tidak = " + banyakpenggunaan);
    }
}
```

```
Jumlah penggunaan listrik: 14
total tagihan Listrik: Rp 21000.0
melebihi 500 atau tidak = false
PS D:\KULIAH\SMT1\GitHub\daspro-jobsheet3\daspro-jobsheet3> █
```

Variabel	TIPE DATA
tarifLis	Double
Penggunaan	Double

Banyak penggunaan	Boolean
Total tagihan	Double

TUGAS 2 :

1. Input : Jam Kerja, Upah Jam kerja,,
2. Output : jumlah Gaji Bersih
3. Algoritma =
 - Masukan jam kerja
 - Masukan upah jam kerja
 - Perkalikan upah kerja dan jam kerja untuk mendapatkan gaji kerja
 - Mengalikan gaji kerja dengan % pajak dan bonus
 - Mentotal gaji kerja + bonus – pajak

```

import java.util.Scanner;

public class Tugas02Jobsheet3{
    Run | Debug
    public static void main (String [] args){
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        double upahKerja, jamKerja, gajiKerja, bonus, pajak, gajiBersih;
        System.out.println(x:"jam kerja karyawan = " );
        jamKerja = sc.nextDouble();
        System.out.println(x:"upah kerja karyawan = " );
        upahKerja = sc.nextDouble();
        gajiKerja = upahKerja * jamKerja;
        bonus = gajiKerja * 0.1;
        pajak = gajiKerja * 0.05;
        gajiBersih = gajiKerja + bonus - pajak;
        System.out.println ("Total Gaji Karyawan = Rp " + gajiBersih);|
    }
}

```

```

karyawan =
5
upah kerja karyawan =
10000
Total Gaji Karyawan = Rp 52500.0
PS D:\KULIAH\SMT1\GitHub\daspro-jobsheet3\daspro-jobsheet3> 

```