

Nama : Bima Adiwijaya

NIM : 244107020022

Kelas : TI-1D

## 1. Percobaan pertama

```
Siakad07.java X
Siakad07.java > Siakad07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String nama, nim;
8         char kelas;
9         byte absen;
10        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan nama: ");
13        nama = sc.nextLine();
14
15        System.out.println(x:"Masukkan NIM: ");
16        nim = sc.nextLine();
17
18        System.out.println(x:"Masukkan kelas: ");
19        kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
20
21        System.out.println(x:"Masukkan nomor absen: ");
22        absen = sc.nextByte();
23
24        System.out.println(x:"Masukkan nilai kuis: ");
25        nilaiKuis = sc.nextDouble();
26
27        System.out.println(x:"Masukkan nilai tugas: ");
28        nilaiTugas = sc.nextDouble();
29
30        System.out.println(x:"Masukkan nilai ujian: ");
31        nilaiUjian = sc.nextDouble();
32
33        nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
34
35        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
36        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
37        System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);
38
39    }
40 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

80  
Masukkan nilai tugas:  
90  
Masukkan nilai ujian:  
100  
Nama: Bima Adiwijaya NIM: 244107020022  
Kelas: TI-1D  
Nilai akhir: 98.0  
PS C:\Users\tur\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 3> git add .  
fatal: not a git repository (or any of the parent directories): .git  
PS C:\Users\tur\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 3> []

Jawaban Pertanyaan pertama:

1. Karena kemungkinan besar hasilnya berkoma atau decimal. Dan untuk menggunakan tipe data int, maka hasilnya akan dibulatkan.
2. `sc.nextLine()` = mengambil input dari tipe data char  
`charAt(0)` = mengambil data dari index pertama atau 0
3. Karena scanner berfungsi untuk menginput data dari luar
4. Tipe data String

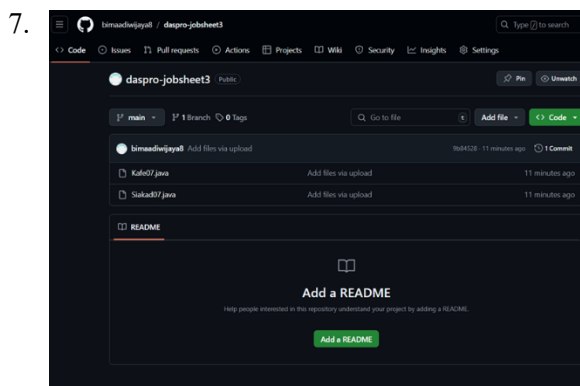
```
String nama, nim;
String kelas;
byte absen;
double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;

System.out.println(x:"Masukkan nama: ");
nama = sc.nextLine();

System.out.println(x:"Masukkan NIM: ");
nim = sc.nextLine();

System.out.println(x:"Masukkan kelas: ");
kelas = sc.nextLine();
```

5. Akan terjadi error, karena penamaan variabel hanya bisa menggunakan symbol underscore ( \_ ) dan symbol dollar ( \$ )
- 6.

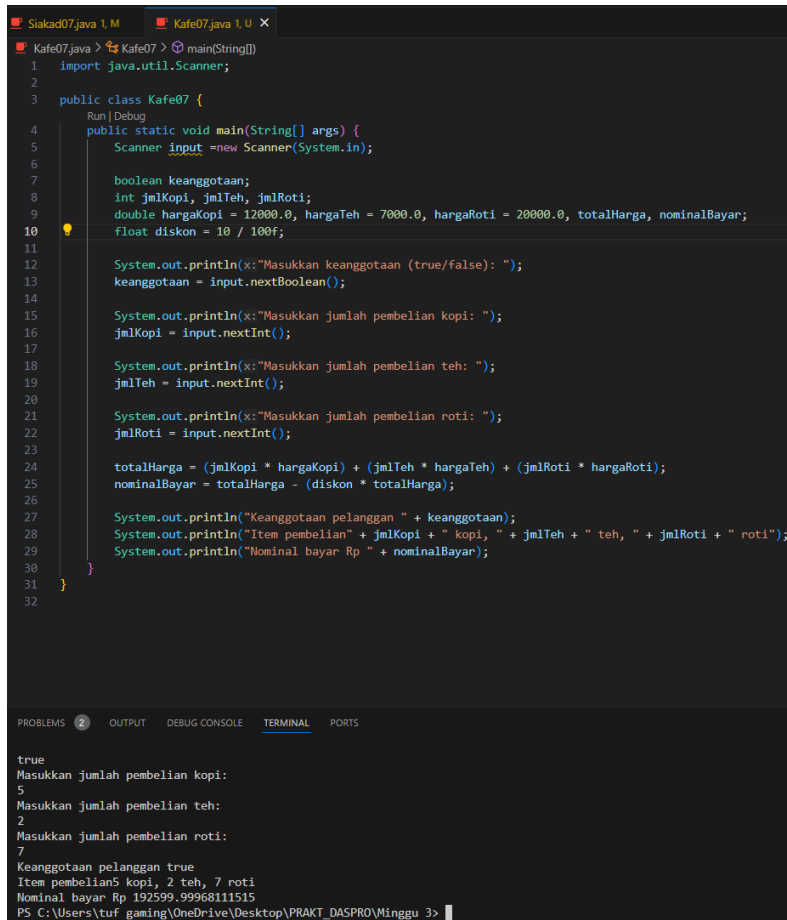


```
Siakad07.java X
Siakad07.java > Siakad07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7         String nama, nim;
8         char kelas;
9         byte absen;
10        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan nama: ");
13        nama = sc.nextLine();
14
15        System.out.println(x:"Masukkan NIM: ");
16        nim = sc.nextLine();
17
18        System.out.println(x:"Masukkan kelas: ");
19        kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
20
21        System.out.println(x:"Masukkan nomor absen: ");
22        absen = sc.nextByte();
23
24        System.out.println(x:"Masukkan nilai kuis: ");
25        nilaiKuis = sc.nextDouble();
26
27        System.out.println(x:"Masukkan nilai tugas: ");
28        nilaiTugas = sc.nextDouble();
29
30        System.out.println(x:"Masukkan nilai UTS: ");
31        nilaiUTS = sc.nextDouble();
32
33        System.out.println(x:"Masukkan nilai UAS: ");
34        nilaiUAS = sc.nextDouble();
35
36        nilaiAkhir = ((nilaiKuis * 0.20) + (nilaiTugas * 0.15) + (nilaiUTS * 0.30) + (nilaiUAS * 0.35)) / 4;
37
38        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
39        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
40        System.out.println("Nilai akhir: " + nilaiAkhir);
41
42    }
43 }
```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

80  
Masukkan nilai tugas:  
80  
Masukkan nilai UTS:  
90  
Masukkan nilai UAS:  
100  
Nama: Bima Adiwijaya NIM: 244107020022  
Kelas: D Absen: 7  
Nilai akhir: 22.5  
PS C:\Users\tur\gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT\_DASPRO\Minggu 3> []

## 2. Percobaan Kedua



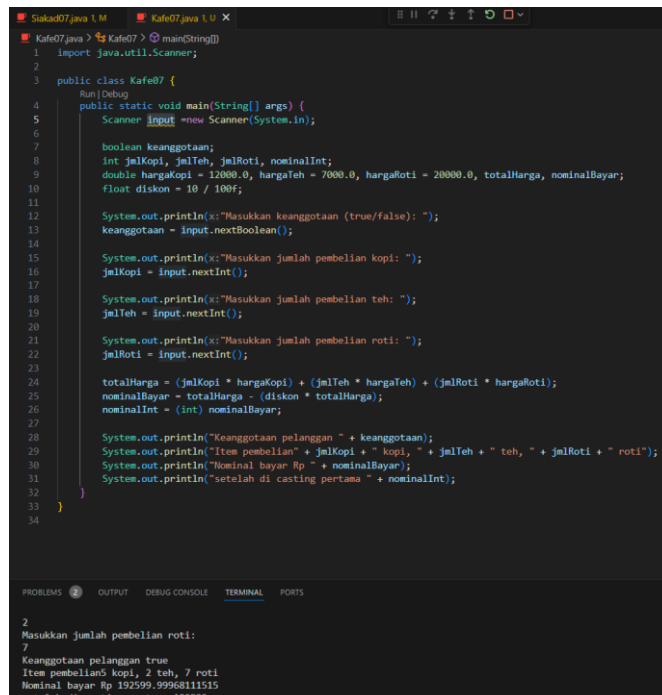
```
Siakad07.java 1, M Kafe07.java 1, U X
Kafe07.java > Kafe07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         boolean keanggotaan;
8         int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
9         double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0, totalHarga, nominalBayar;
10        float diskon = 10 / 100f;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
13        keanggotaan = input.nextBoolean();
14
15        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
16        jmlKopi = input.nextInt();
17
18        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
19        jmlTeh = input.nextInt();
20
21        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
22        jmlRoti = input.nextInt();
23
24        totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
25        nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
26
27        System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
28        System.out.println("Item pembelian" + jmlKopi + " kopi, " + jmlTeh + " teh, " + jmlRoti + " roti");
29        System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
30    }
31 }
32
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
true
Masukkan jumlah pembelian kopi:
5
Masukkan jumlah pembelian teh:
2
Masukkan jumlah pembelian roti:
7
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian5 kopi, 2 teh, 7 roti
Nominal bayar Rp 192599.99968111515
PS C:\Users\tuf_gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT DASPRO\Minggu 3>
```

### Jawaban Pertanyaan

1. Hanya untuk membedakan antara tipe data float dengan tipe data double. Karena secara default nilai tersebut akan bertipe data double jika tidak ada f.
2. Hasilnya akan lebih besar dibandingkan memakai f.
- 3.



```
Siakad07.java 1, M Kafe07.java 1, U X
Kafe07.java > Kafe07 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe07 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7         boolean keanggotaan;
8         int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti, nominalInt;
9         double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0, totalHarga, nominalBayar;
10        float diskon = 10 / 100f;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
13        keanggotaan = input.nextBoolean();
14
15        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
16        jmlKopi = input.nextInt();
17
18        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
19        jmlTeh = input.nextInt();
20
21        System.out.println(x:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
22        jmlRoti = input.nextInt();
23
24        totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
25        nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
26        nominalInt = (int) nominalBayar;
27
28        System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
29        System.out.println("Item pembelian" + jmlKopi + " kopi, " + jmlTeh + " teh, " + jmlRoti + " roti");
30        System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
31        System.out.println("setelah di casting pertama " + nominalInt);
32    }
33 }
34
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
2
Masukkan jumlah pembelian roti:
7
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian5 kopi, 2 teh, 7 roti
Nominal bayar Rp 192599.99968111515
setelah di casting pertama 192599
```

4.

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Kafe07 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7          boolean keanggotaan;
8          int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti, nominalInt;
9          double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0, totalHarga, nominalBayar;
10         float diskon = 10 / 100f;
11         byte totalByte;
12
13         System.out.println("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
14         keanggotaan = input.nextBoolean();
15
16         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
17         jmlKopi = input.nextInt();
18
19         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian teh: ");
20         jmlTeh = input.nextInt();
21
22         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian roti: ");
23         jmlRoti = input.nextInt();
24
25         totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
26         nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
27         nominalInt = (int) nominalBayar;
28         totalByte = (byte) totalHarga;
29
30         System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
31         System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + " kopi, " + jmlTeh + " teh, " + jmlRoti + " roti");
32         System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
33         System.out.println("Nominal setelah di casting menjadi int " + nominalInt);
34         System.out.println("Nominal setelah di casting menjadi byte " + totalByte);
35     }
36 }

```

PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

5
Masukkan jumlah pembelian teh:
2
Masukkan jumlah pembelian roti:
7
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian kopi, 2 teh, 7 roti
Nominal bayar Rp 192599.9996811515
Nominal setelah di casting menjadi int 192599
Nominal setelah di casting menjadi byte -16
PS C:\Users\tuf gaming\OneDrive\Desktop\PRAKT_DASPRO\Minggu 3>

```

5. Karena ukuran tipe data byte itu hanya -128 sampai 127, jadi jika penghitungan lebih dari batas maksimum, maka nilai itu akan menjadi -128 dan seterusnya
6. Fungsi casting itu untuk mengubah variabel dari tipe data satu ke tipe data yang lain. Mengapa menggunakan Casting? Karena untuk fleksibilitas dalam kode.
- 7.

