

Nama : Rifqi Aries Saputra

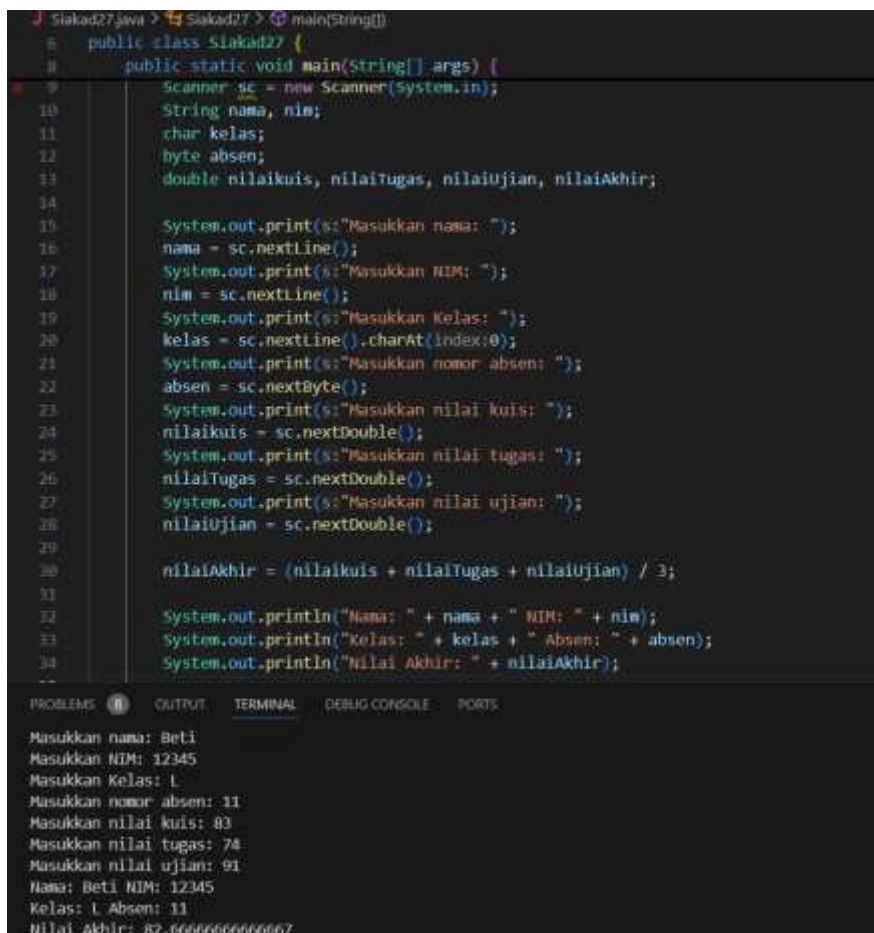
No absen : 27

Nim : 244107020175

Kelas : 1D

2.1 Percobaan 1 penjumlahan SIAKAD

1. hasil percobaan nomor 1-13



```
Siakad27.java > Siakad27 > main(String[])
5 public class Siakad27 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner sc = new Scanner(System.in);
8         String nama, nim;
9         char kelas;
10        byte absen;
11        double nilaikuis, nilaitugas, nilaiujian, nilaiakhir;
12
13        System.out.print("Masukkan nama: ");
14        nama = sc.nextLine();
15        System.out.print("Masukkan NIM: ");
16        nim = sc.nextLine();
17        System.out.print("Masukkan Kelas: ");
18        kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
19        System.out.print("Masukkan nomor absen: ");
20        absen = sc.nextByte();
21        System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
22        nilaikuis = sc.nextDouble();
23        System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
24        nilaitugas = sc.nextDouble();
25        System.out.print("Masukkan nilai ujian: ");
26        nilaiujian = sc.nextDouble();
27
28        nilaiakhir = (nilaikuis + nilaitugas + nilaiujian) / 3;
29
30        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
31        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
32        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiakhir);
33    }
34}
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

Masukkan nama: Beti
Masukkan NIM: 12345
Masukkan Kelas: L
Masukkan nomor absen: 11
Masukkan nilai kuis: 83
Masukkan nilai tugas: 74
Masukkan nilai ujian: 91
Nama: Beti NIM: 12345
Kelas: L Absen: 11
Nilai Akhir: 82.66666666666667

Jawaban :

1. Jika menggunakan int nilai akhir nya akan menjadi bilangan bulat.
2. Sc.nextLine(_) untuk membaca seluruh baris input yang dimasukkan oleh pengguna sebagai sebuah string.

chart(0) untuk mengambil karakter pertama dari string tersebut.

3. Deklarasi dan inisialisasi objek Scanner adalah langkah penting dalam membaca input dari pengguna.
4. Jika akan menginput data 1I-1L maka perlu mengubah data nextline menjadi string dan perlu menghapus .charAt(0).
5. Tidak akan bisa di compile karena arti dari (-) dianggap sebagai operator pengurangan dan tidak dapat digunakan dalam nama variabel
- 6.

```
8 public class Siakad27 {
10     public static void main(String[] args) {
11         Scanner sc = new Scanner(System.in);
12         char kelas;
13         byte absen;
14         double nilaikuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
15
16         System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
17         nama = sc.nextLine();
18         System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
19         nim = sc.nextLine();
20         System.out.print(s:"Masukkan Kelas: ");
21         kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
22         System.out.print(s:"Masukkan nomor absen: ");
23         absen = sc.nextByte();
24         System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
25         nilaikuis = sc.nextDouble();
26         System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
27         nilaiTugas = sc.nextDouble();
28         System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
29         nilaiUjian = sc.nextDouble();
30
31         nilaiAkhir = (nilaikuis * 0.2 + nilaiTugas * 1.5 + nilaiUjian * 0.3);
32
33         System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
34         System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
35         System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
36     }
37 }
38
```

PROBLEMS 9 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

Masukkan NIM: 12345
Masukkan Kelas: I
Masukkan nomor absen: 11
Masukkan nilai kuis: 83
Masukkan nilai tugas: 74
Masukkan nilai ujian: 91
Nama: Beti NIM: 12345
Kelas: I Absen: 11
Nilai Akhir: 154.9

2.2 Percobaan 2

1. Hasil dari percobaan nomor 1-10

```
J Kafe27.java > Kafe27 > main(String[])
2
3 public class Kafe27 {
4     Run/Debug
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         boolean keanggotaan;
10        int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
11        double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
12        float diskon = 10 / 100f;
13
14        System.out.print(":Masukkan keanggotaan (true/false): ");
15        keanggotaan = input.nextBoolean();
16        System.out.print(":Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
17        jmlKopi = input.nextInt();
18        System.out.print(":Masukkan jumlah pembelian teh: ");
19        jmlTeh = input.nextInt();
20        System.out.print(":Masukkan jumlah pembelian roti: ");
21        jmlRoti = input.nextInt();
22
23        double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
24        double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
25
26        System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
27        System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + "kopi, " + jmlTeh + "teh, " + jmlRoti + "roti");
28        System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
29    }
30}
```

PROBLEMS OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
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 3kopi, 2teh, 5roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648250
```

Jawaban

1. Untuk memberitahu sistem bahwa akan menggunakan data float bukan double.
2. Jika f di hilangkan maka data akan menjadi double.

```

1 Kafe27.java > Kafe27 > main(String[])
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Kafe27 {
5     Run|Debug
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        boolean keanggotaan;
11        int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
12        double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
13        float diskon = 10 / 100f;
14
15        System.out.print("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
16        keanggotaan = input.nextBoolean();
17        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
18        jmlKopi = input.nextInt();
19        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian teh: ");
20        jmlTeh = input.nextInt();
21        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian roti: ");
22        jmlRoti = input.nextInt();
23
24        double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
25        double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
26        int nominalBayarInt = (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 " + nominalBayarInt);
31
32        PROBLEME OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORT
33
34        CodeEditor[1]C:\Users\acer\AppData\Local\Temp\CodeUser\workspaceStorage\5\16025827180\bin\Kafe27
35        Masukkan keanggotaan (true/false): true
36        Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
37        Masukkan jumlah pembelian teh: 2
38        Masukkan jumlah pembelian roti: 5
39        Keanggotaan pelanggan true
40        Item pembelian kopi, 2teh, 5roti
41        nominal bayar Rp 130000

```

3.

```

1 Kafe27.java > Kafe27 > main(String[])
2 import java.util.Scanner;
3
4 public class Kafe27 {
5     Run|Debug
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9
10        boolean keanggotaan;
11        int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
12        double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
13        float diskon = 10 / 100f;
14
15        System.out.print("Masukkan keanggotaan (true/false): ");
16        keanggotaan = input.nextBoolean();
17        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
18        jmlKopi = input.nextInt();
19        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian teh: ");
20        jmlTeh = input.nextInt();
21        System.out.print("Masukkan jumlah pembelian roti: ");
22        jmlRoti = input.nextInt();
23
24        double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
25        byte totalHargaByte = (byte) totalHarga;
26        double nominalBayar = totalHargaByte - (diskon * totalHargaByte);
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
32        PROBLEME OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORT
33
34        CodeEditor[1]C:\Users\acer\AppData\Local\Temp\CodeUser\workspaceStorage\5\16025827180\bin\Kafe27
35        Masukkan keanggotaan (true/false): true
36        Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
37        Masukkan jumlah pembelian teh: 2
38        Masukkan jumlah pembelian roti: 5
39        Keanggotaan pelanggan true
40        Item pembelian 3kopi, 2teh, 5roti
41        Nominal bayar Rp -14.399999618538273

```

4.

5. karena data yang dapat di tampung oleh byte hanya 128 sedangkan hasil nya 150.000.
6. diperlukan untuk mengkonversi data yang sudah ada menjadi tipe data yang lain.

Tugas

1.

```
Tugas1.java > Tugas1 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Tugas1 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7          double totalKwh, hargaKwh = 1500.0;
8          boolean Batas;
9
10         System.out.print(s:"Penggunaan listrik: ");
11         totalKwh = sc.nextDouble();
12
13         double totalTagihan = totalKwh * hargaKwh;
14         Batas = totalKwh > 500;
15
16         System.out.println("Tagihan Listrik: " + totalTagihan);
17         System.out.println("Apakah melebihi batas: " + Batas);
18     }
19 }
20
```

PROBLEMS 4 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu3
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roam
aspro-jobsheet3_f03be0b9\bin' 'Tugas1'
Penggunaan listrik: 500
Tagihan Listrik: 750000.0
Apakah melebihi batas: false
```

2.

```
J Tugas2.java > ...
3  public class Tugas2 {
    Run | Debug
4  public static void main(String[] args) {
5      Scanner sc = new Scanner(System.in);
6
7      System.out.print(s:"Jumlah jam kerja : ");
8      double jamKerja = sc.nextDouble();
9      System.out.print(s:"Masukkan upah perjam: ");
10     double upahPerjam = sc.nextDouble();
11
12     double gajiSebelumPajak = jamKerja * upahPerjam;
13     double bonus = 0.10 * gajiSebelumPajak;
14     double totalSebelumPajak = gajiSebelumPajak + bonus;
15     double pajak = 0.05 * totalSebelumPajak;
16     double TotalGaji = totalSebelumPajak - pajak;
17
18     System.out.println("Bonus Gaji: " + bonus);
19     System.out.println("Pajak: " + pajak);
20     System.out.println("Total Gaji Karyawan: " + TotalGaji);
21
22 }
23 }
24
```

PROBLEMS 4 OUTPUT TERMINAL DEBUG CONSOLE PORTS

```
PS D:\Ari Folder\Sekolah\SEMESTER1\Dasar Pemrograman\PRAKTEK DASPRO1D\Minggu3\
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roami
aspro-jobsheet3_f03be0b9\bin' 'Tugas2'
Jumlah jam kerja : 20
Masukkan upah perjam: 4000
Bonus Gaji: 8000.0
Pajak: 4400.0
Total Gaji Karyawan: 83600.0
```