## DASPRO 3

#### Percobaan 1:

```
public class Siakad06 {
   public static void main(String[] args) {
                     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);
PROBLEMS (5) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Masukkan NIM: 244107020166
Masukkan kelas: B
Masukkan nomor absen: 6
Masukkan nilai kuis: 87
Masukkan nilai tugas: 76
Masukkan nilai ujian: 99
                                                                                                                                                                                                                                              ≥ powershell
                                                                                                                                                                                                                                               Run: Conto.
                                                                                                                                                                                                                                               Run: Conto.

    Run: Conto.

                                                                                                                                                                                                                                               Run: Conto.
 Nama: bagas ardiansa putra NIM: 244107020166
                                                                                                                                                                                                                                               Run: Conto.
                                                                                                                                                                                                         Activate Windows
Go to Settings to activate Windows Windows Sakad...
```

#### Pertanyaan:

- 1. Karena double lebih cocok digunakan untuk perhitungan nilai akademik dan memiliki rentang yang lebih luas 64bit dan kalau menggunakan int akan membatasi untuk menyimpan dan memproses nilai-nilai desimal.
- 2. Untuk membaca input dari pengguna dari karakter pertama dari input tersebuut.
- 3. Untuk membaca input user, inisialisasi dan deklarasi, dan untuk berinteraksi dengan user dan membaca input yang diperlukan.
- 4. Untuk memasukkan input huruf harus menggunakan String, karena String digunakan untuk data huruf, angka, seperti "TI-1L".
- 5. Jika nama variable diganti program tidak akan dapat dikompilasi karena dalam penamaan variable tidak boleh menggunakan "—"untuk nama variable.

# Percobaan 2:

6.

```
MATKUL DASPRO PRAKT 🖺 🛱 🖔 🗊
      J Kafe06.java
                                                                                                                                                                                                                            jmixop1 = input.nextint();
ystem.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
jmlTeh = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
jmlRoti = input.nextInt();
  > New folder
 ≣ coba

J ContohOperator06.iava

                                                                                                                                                                                                                           jmiNot1 = input.nextint();
double totalHarga = (jmiKopi * hargaKopi) + (jmiTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
System.out.println(" Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
System.out.println("Ttem pembelian " + jmiKopi + "kopi, " + jmiTeh + "teh, " + jmiRoti + "Roti");
System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
  J ContohTipeData06.java

J ContohVariabel06.iava

   J Data Mahasiswa Polinema.java

→ Jobsheet1_Bagas.pdf

   J Latihan06.java
   J Tugas 3.java
     L tugas praktek 1.pdf
   J Tugas3.java
                                                                                                                                                               PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                              PS E:\matkul daspro prakt>
PS E:\matkul daspro prakt
PS E:\matku
                                                                                                                                                             593efda4e\redhat.java\jdt_ws\matkul dasp
Masukkan keanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian reh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3kopi, 2teh, 5Roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
PS E:\matkul daspro prakt> ■
OUTLINE
 TIMELINE
   JAVA PROJECTS
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     Ln 20, Col 37 Spaces: 4 UTF-8 CRLF () Java Q
devel 🔾 🛇 0 🛆 2 💖 0 🏚 📛 Java: Re
```

### Pertanyaan:

1. Digunakan untuk memastikan angka tersebut adalah float

```
J Kafe06.java daspro-jobsheet3 1 x J Kafe06.java ▷ ∨ □
                                  MATKUL DASPRO PRAKT
                                  ✓ daspro-jobsheet3

J Kafe06.class
                                                                                                                                                                                 Rum|Debug
public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner (System.in);
    boolean keangotaan;
    int jmlKopi, jmlTeh, jmlSoti;
    double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
    float diskon = 10 / 100;
    System.out.print(s:"Masukkan keangotaan (true/false): ");
    keangotaan = input.nextBoolean();
    System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
    jmlKopi = input.nextInt();
    System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
    dalTab = input.nextInt();
                                  > New folder
                                  ≡ coba
                                   J ContohOperator06.java
                                    J ContohTipeData06.java
                                    J Data Mahasiswa Polinema.java
                                        Jobsheet1 Bagas.pdf
                                                                                                                                                                                                 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();
double totalHarea = (imlKopi * hareaKopi) + (imlTeh * hareaTeh) + (imlRoti * hareaRoti);
                                   J Latihan06.java
                                     J Tugas 3.java
                                                                                                                                                    PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                                                                                                                                  PROGENS 3 OUTFUL DEBUGCONSOL TERMINAL POINTS
PS E:wantkul daspro prakty of daspro-jobsheet3>
PS E: wantkul daspro prakty daspro-jobsheet3> javac kafe66. java
PS E:wantkul javac prakty daspro-jobsheet3> javac Kafe66. java
PS E:wantkul javac prakty daspro-jobsheet3> javac Kafe66. javac javac javac kafe66. javac k
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              ☑ powershell
袋 Run: Kafe06
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              爱 Run: Kafe06
爱 Run: Siakad.
                                OUTLINE TIMELINE
                                 JAVA PROJECTS
devel ↔ ⊗ 0 △ 3
2.
                                                                                                System.out.print(s:"Masukkan keanggotaan (true/false): ");
                                                                                                keanggotaan = input.nextBoolean();
                                                                                                jmlKopi = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian teh: ");
                                                                                                jmlTeh = input.nextInt();
System.out.print(s:"Masukkan jumlah pembelian roti: ");
                                                                                               Juliott = input.inextint();
double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
                                                                                             System.out.println(" Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + "kopi, " + jmlTeh + "teh, " + jmlRoti + "Roti");
System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
System.out.println("Nominal bayar (int)" + nominalInt);
                                     PROBLEMS (3) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
                                   PS E:\matkul daspro prakt\daspro-jobsheet3>
PS E:\matkul daspro prakt\daspro-jobsheet3>
PS E:\matkul daspro prakt\daspro-jobsheet3>
PS E:\matkul daspro prakt'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java
.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\user\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\8c4028
57adc8b051a71120e593efde4e\redhat.java\jdt_ws\matkul daspro prakt_26746243\bin' 'Kafe06'
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ≥ powershell
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                A Run: Kafe06
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                ₩ Run: Kafe06
                                  57adc8b651a71120e593efde4e\redhat.java\.
Masukkan beanggotaan (true/false): true
Masukkan jumlah pembelian kopi: 3
Masukkan jumlah pembelian reh: 2
Masukkan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3kopi, 2teh, 5Roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
PS E:\matkul daspro prakt>
■
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 叔 Run: Siakad...
3.
```

```
DOTORER ... J Siekadoc | I | I | I | V | D | V | Kafe06 | V | pobmeet3 | V | J | Kafe06 | J | Kafe06 | V | J
```

- 5. Karena byte hanya bisa menyimpan dengan rentang nilai -128 hingga 127
- 6. Mengubah tipe data dari satu jenis ke jenis lainnya dan untuk mengelola data

## Tugas:

4.

- Seorang pelanggan listrik ingin mengetahui total tagihan listriknya. Tarif listrik dihitung berdasarkan jumlah penggunaan listrik dalam kilowatt-jam (kWh). Tarif listrik adalah Rp 1.500 per kWh. Terdapat pengecekan penggunaan listrik apakah melebihi 500 kWh (memanfaatkan operator relasi dengan tipe boolean). Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!
- 2. Sebuah perusahaan ingin membuat program sederhana untuk menghitung gaji bulanan karyawannya. Gaji karyawan dihitung berdasarkan jumlah jam kerja dan upah per jam. Selain itu, karyawan juga mendapatkan bonus sebesar 10% dari total gaji sebelum pajak. Setelah itu, pajak sebesar 5% dikenakan terhadap gaji dan bonus yang telah dihitung. Identifikasi input, output, dan algoritmanya, kemudian buat kode programnya!

#### Jawab:

1. Input: jumlah penggunaan listrik

Output: total tagihan, pengecekan penggunaan listrik

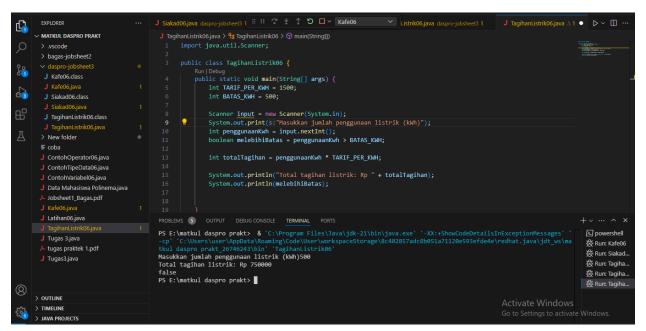
Algoritma: input jumlah penggunaan listrik

Hitung tagihan, tariff perKWH 1.500

Pengecekan penggunaan listrik

Output

Kode Program:



2. Input: jumlah jam kerja, upah per jam

Output: gaji sebelum pajak

Algoritma: input jumlah jam kerja karyawan dalam sebulan

Masukan upah perjam

Hitung gaji sebelum pajak, bonus, total gaji sebelum pajak, pajak yang

dikenakan, gaji bersih

# Kode Program:

```
MATKUL DASPRO PRAKT
                                                                                                                                                                        public static void main(String[] args) {
                                                                                                                                                                                    double jamKerja = input.nextDouble();
                                                                                                                                                                                      System.out.print(s:"Masukkan upah per j
double upahPerJam = input.nextDouble();
      J Kafe06.class
     J Siakad06.class
                                                                                                                                                                                      double gajiSebelumPajak = jamKerja * upahPerJam;
                                                                                                                                                                                      double gajisevelumvajak - pamkerja ' upamrervam;
double bonus = gajisebelumPajak * bonuss;
double totalGajiSebelumPajak - gajiSebelumPajak + bonus;
double pajak = totalGajiSebelumPajak * pajakk;
double gajiBersih = totalGajiSebelumPajak - pajak;
                                                                                                                                                                                          System.out.println("Gaji sebelum pajak: " + gajiSebelumPajak);

J ContohOperator06.iava

                                                                                                                                                                                        System.out.println("Bonus: " + bonus);
System.out.println("Total gaji sebelum pajak: " + totalGajiSebelumPajak);
System.out.println("Total gaji sebelum pajak: " + pajak);
System.out.println("Gaji bersih setelah pajak: " + gajiBersih);
   J ContohTipeData06.iava

J ContohVariabel06.java

   J Data Mahasiswa Polinema.java
         Jobsheet1_Bagas.pdf
                                                                                                                                  PROBLEMS 6 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
   J Latihan06.java
                                                                                                                                  PS E:\matkul daspro prakt>
PS E:\matkul daspro prakt> e:; cd 'e:\matkul daspro prakt'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-21\bin\java.exe' '-XX:+Show
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       ▶ powershell
   J Tugas 3.java
                                                                                                                                 CodebetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\users
Mes93efdede\uper\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uperateq\uper

    ⊗ Run: Siakad.

     L tugas praktek 1.pdf
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Run: Tagiha.
                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          Run: Tagiha.

    Run: Tagiha.

⊗ Run: GajiKar.

OUTLINE
```