

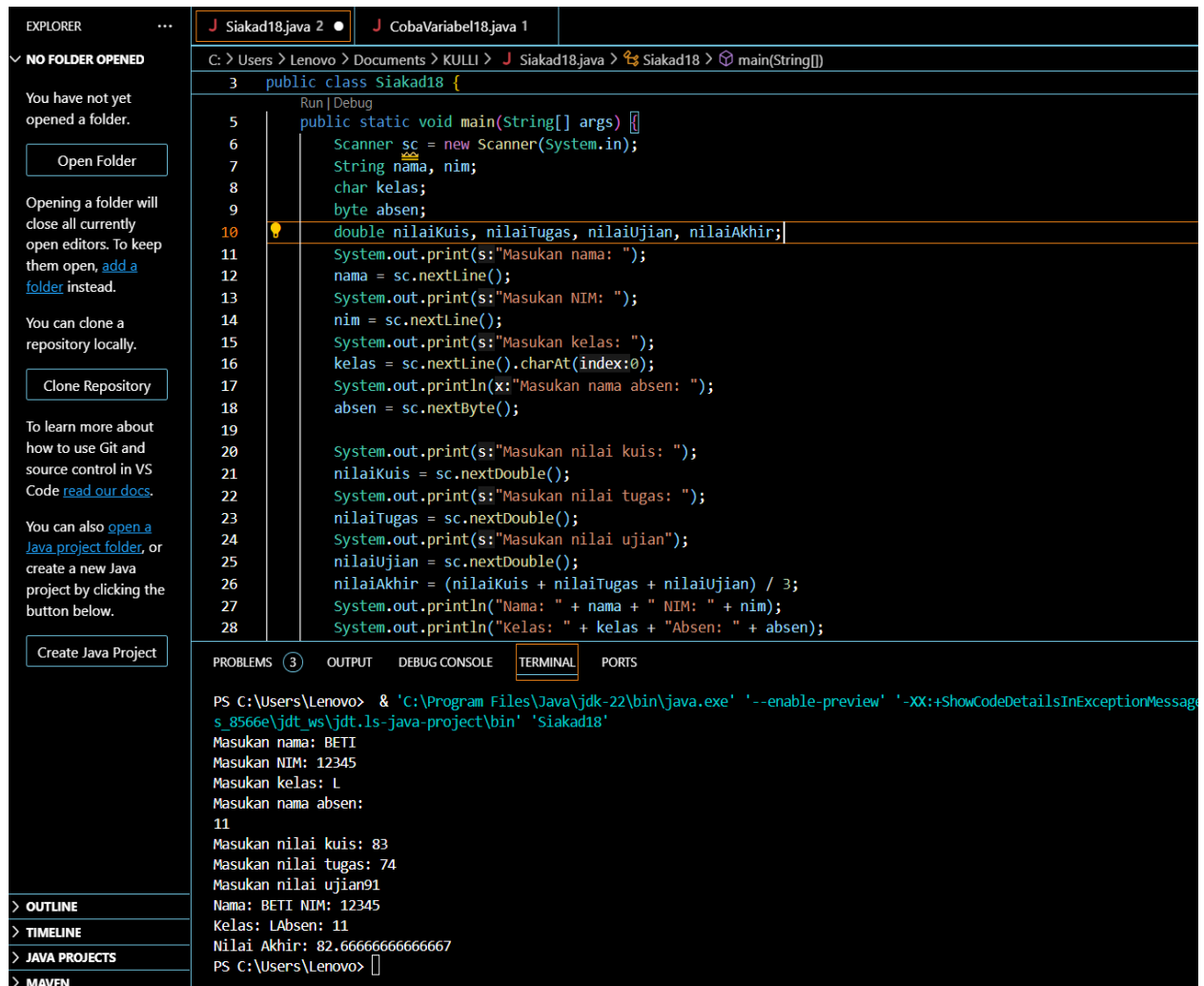
JOBSHEET 3
DASAR PEMROGAMAN



Nizam El Mullky Assalam
244107020041
D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG 2024

2.1 Percobaan 1 : Studi Kasus Pengisian Nilai Mahasiswa di SIAKAD



The screenshot displays the Visual Studio Code interface. The Explorer panel on the left shows a project structure with two files: `J Siakad18.java 2` and `J CobaVariabel18.java 1`. The main editor shows the code for `Siakad18.java`, which is a Java class with a `main` method. The code prompts the user to input student data: name, NIM, class, and absence, followed by three exam scores. It then calculates the average score and prints the student's details and average.

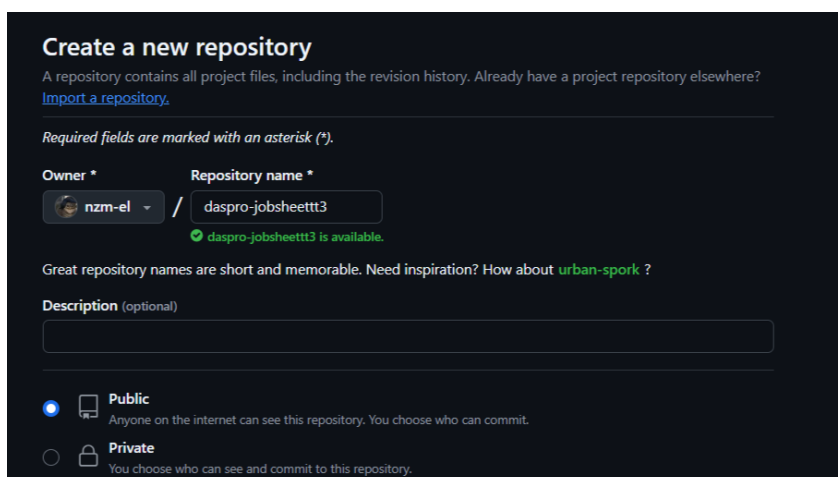
```
3 public class Siakad18 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         String nama, nim;
8         char kelas;
9         byte absen;
10        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
11        System.out.print(s:"Masukan nama: ");
12        nama = sc.nextLine();
13        System.out.print(s:"Masukan NIM: ");
14        nim = sc.nextLine();
15        System.out.print(s:"Masukan kelas: ");
16        kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
17        System.out.println(x:"Masukan nama absen: ");
18        absen = sc.nextByte();
19
20        System.out.print(s:"Masukan nilai kuis: ");
21        nilaiKuis = sc.nextDouble();
22        System.out.print(s:"Masukan nilai tugas: ");
23        nilaiTugas = sc.nextDouble();
24        System.out.print(s:"Masukan nilai ujian");
25        nilaiUjian = sc.nextDouble();
26        nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
27        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
28        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
    }
```

The TERMINAL panel at the bottom shows the command prompt output for running the program:

```
PS C:\Users\Lenovo> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessage' 's_8566e\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Siakad18'
Masukan nama: BETI
Masukan NIM: 12345
Masukan kelas: L
Masukan nama absen:
11
Masukan nilai kuis: 83
Masukan nilai tugas: 74
Masukan nilai ujian: 91
Nama: BETI NIM: 12345
Kelas: L Absen: 11
Nilai Akhir: 82.66666666666667
PS C:\Users\Lenovo>
```


2.1.1 Langkah-langkah Percobaan

1. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet3



The screenshot shows the GitHub 'Create a new repository' page. The form includes fields for 'Owner' (set to 'nzm-el') and 'Repository name' (set to 'daspro-jobsheett3'). A green checkmark indicates that the repository name is available. There is a section for 'Description (optional)' with a text input field. At the bottom, there are radio buttons for 'Public' (selected) and 'Private' repository visibility.

2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
4. Buat file baru, beri nama SiakadNoAbsen.java

 Siakad18.java

5. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().
6. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class SiakadNoAbsen

```
Users > Lenovo > Documents > KULLI > J S
import java.util.Scanner;
```

7. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel sc di dalam fungsi main()

```
public static void main(String[] args) {
    Scanner sc = new Scanner(System.in);
    String nama, nim;
```

8. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi

```
String nama, nim;
char kelas;
byte absen;
double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
System.out.print(s:"Masukan nama: ");
```

9. Tuliskan perintah untuk memasukkan nama, nim, kelas, dan absen dengan memanfaatkan Scanner

```
double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
System.out.print(s:"Masukan nama: ");
nama = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukan NIM: ");
nim = sc.nextLine();
System.out.print(s:"Masukan kelas: ");
kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
System.out.println(x:"Masukan nama absen: ");
absen = sc.nextByte();
```

10. Tuliskan perintah untuk memasukkan nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian dengan memanfaatkan Scanner

```
System.out.print(s:"Masukan nilai kuis: ");
nilaiKuis = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukan nilai tugas: ");
nilaiTugas = sc.nextDouble();
System.out.print(s:"Masukan nilai ujian");
nilaiUjian = sc.nextDouble();
```

11. Tuliskan perintah untuk menghitung nilaiAkhir dengan cara menjumlahkan ketiga nilai kemudian dibagi dengan 3

```
nilaiAkhir = (nilaiKuis + nilaiTugas + nilaiUjian) / 3;
```

12. 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("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
```

13. Compile dan run program

14. Commit dan push kode program ke Github

```
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git add .  
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git push  
Everything up-to-date  
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git comit -m "commit kedua saya bu"  
git: 'comit' is not a git command. See 'git --help'.  
  
The most similar command is  
    commit  
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git push origin main  
Everything up-to-date  
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> |
```

2.1.2 Verifikasi Hasil Percobaan

```
PS C:\Users\Lenovo> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' -cp 'C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3\src' 'Siakad18'  
Masukan nama: BETI  
Masukan NIM: 12345  
Masukan kelas: L  
Masukan nama absen:  
11  
Masukan nilai kuis: 83  
Masukan nilai tugas: 74  
Masukan nilai ujian91  
Nama: BETI NIM: 12345  
Kelas: L Absen: 11  
Nilai Akhir: 82.66666666666667  
PS C:\Users\Lenovo> |
```

2.1.3 Pertanyaan

1. Mengapa tipe data yang digunakan untuk nilaiKuis, nilaiTugas, dan nilaiUjian adalah double? Apa yang terjadi jika menggunakan tipe data int?
2. Jelaskan maksud dari kode program berikut!

```
kelas = sc.nextLine().charAt(0);
```

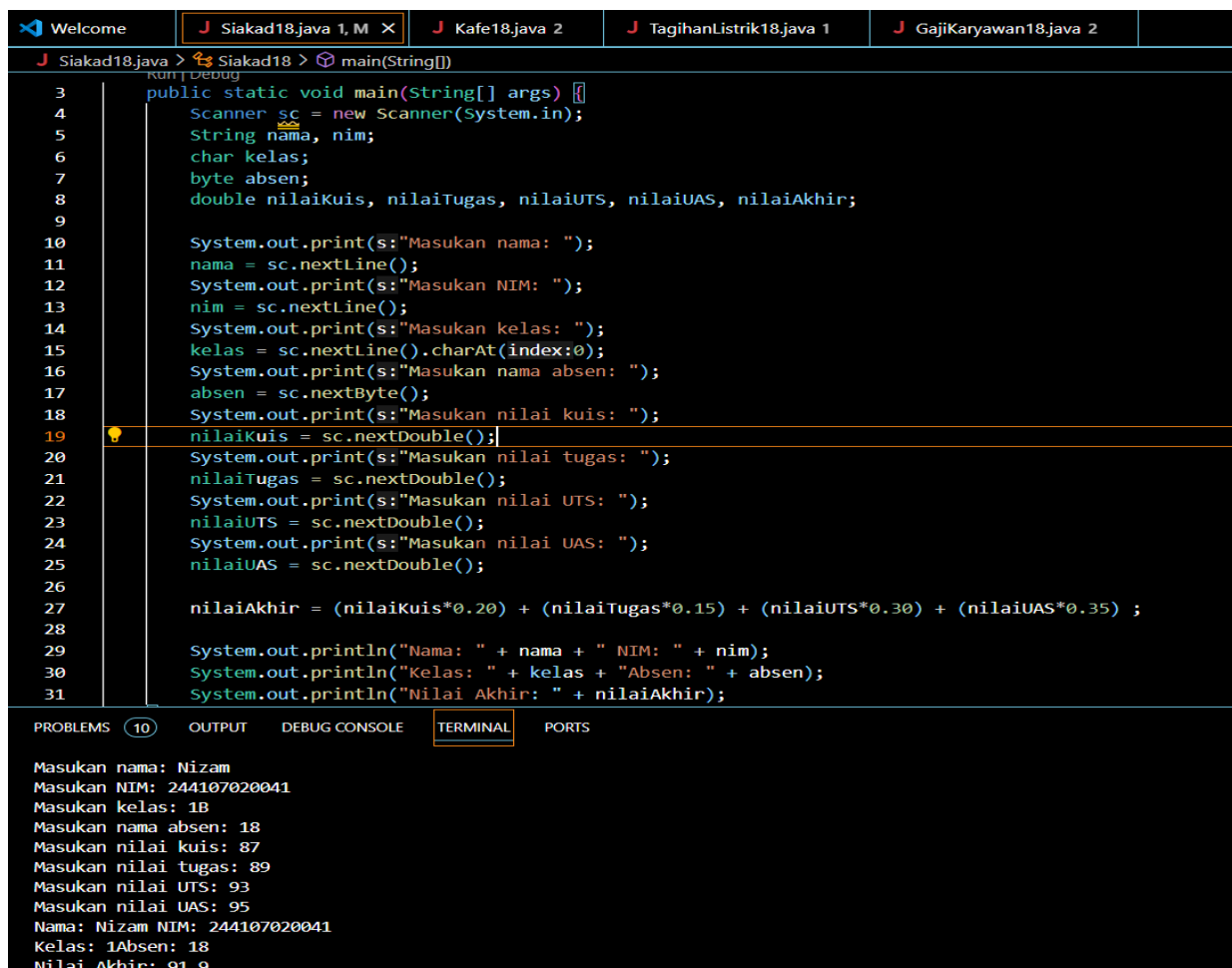
3. Jelaskan mengapa deklarasi Scanner perlu dilakukan?
4. Apabila data pada kelas yang dimasukkan dilengkapi dengan program studinya, misalnya TI-1L, maka tipe data apa yang seharusnya digunakan? Sesuaikan kode programnya!
5. Ubah penamaan variabel nilaiAkhir menjadi Nilai-Akhir, compile dan run program! Bagaimana hasil yang diperoleh? Mengapa hasilnya demikian?
6. Modifikasi kode program sehingga terdapat empat komponen nilai yang dimasukkan untuk menghitung nilai akhir yaitu nilai kuis dengan bobot 20%, nilai tugas dengan bobot 15%, nilai UTS dengan bobot 30%, dan nilai UAS dengan bobot 35%!
7. Commit dan push kode program ke Github

2.1.4 Jawaban

1. Karena, tipe double digunakan ketika angka tersebut ada komanya
2. - Kelas = ini merupakan nama scanner yang sudah disetting
- Sc.Nextline() = berfungsi untuk mengisi inputan dari string kelas
- charArt(0) = berfungsi untuk memberi input scanner angka
3. Dalam Java, deklarasi Scanner diperlukan untuk melakukan input dari pengguna atau membaca data dari berbagai sumber seperti file atau string. Scanner adalah kelas yang terletak dalam paket java.util dan menyediakan metode untuk membaca berbagai tipe data seperti int, double, String, dan lain-lain. Tipe data yang digunakan adalah String, maka seharusnya
4. Tipe data yang digunakan adalah String, maka seharusnya
String kelas;
lalu pada codingan yang bawahnya
kelas = sc.nextLine
5. Dalam bahasa pemrograman Java, penamaan variabel harus mengikuti aturan sintaks. Salah satu aturan penting adalah nama variabel tidak boleh mengandung karakter khusus seperti tanda hubung (-). Karakter yang diperbolehkan dalam nama variabel adalah huruf, angka (tapi tidak boleh diawali dengan angka), dan garis bawah (_).

Jadi, jika kamu mencoba mengubah nama variabel dari nilaiAkhir menjadi Nilai-Akhir, program tidak akan berhasil dikompilasi. Penamaan Nilai-Akhir melanggar aturan karena tanda hubung (-) dianggap sebagai operator pengurangan dalam Java, bukan sebagai bagian dari nama variabel. Ini menyebabkan kesalahan sintaks kelas

6.



```
3 public static void main(String[] args) {
4     Scanner sc = new Scanner(System.in);
5     String nama, nim;
6     char kelas;
7     byte absen;
8     double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
9
10    System.out.print(s:"Masukan nama: ");
11    nama = sc.nextLine();
12    System.out.print(s:"Masukan NIM: ");
13    nim = sc.nextLine();
14    System.out.print(s:"Masukan kelas: ");
15    kelas = sc.nextLine().charAt(index:0);
16    System.out.print(s:"Masukan nama absen: ");
17    absen = sc.nextByte();
18    System.out.print(s:"Masukan nilai kuis: ");
19    nilaiKuis = sc.nextDouble();
20    System.out.print(s:"Masukan nilai tugas: ");
21    nilaiTugas = sc.nextDouble();
22    System.out.print(s:"Masukan nilai UTS: ");
23    nilaiUTS = sc.nextDouble();
24    System.out.print(s:"Masukan nilai UAS: ");
25    nilaiUAS = sc.nextDouble();
26
27    nilaiAkhir = (nilaiKuis*0.20) + (nilaiTugas*0.15) + (nilaiUTS*0.30) + (nilaiUAS*0.35) ;
28
29    System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
30    System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
31    System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
```

PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE **TERMINAL** PORTS

```
Masukan nama: Nizam
Masukan NIM: 244107020041
Masukan kelas: 1B
Masukan nama absen: 18
Masukan nilai kuis: 87
Masukan nilai tugas: 89
Masukan nilai UTS: 93
Masukan nilai UAS: 95
Nama: Nizam NIM: 244107020041
Kelas: 1Absen: 18
Nilai Akhir: 91.9
```

7.

```
PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> git add .
PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> git commit -m "commit saya yang kesekian kali bu"
[main fe75ae3] commit saya yang kesekian kali bu
 2 files changed, 13 insertions(+), 11 deletions(-)
PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> git push origin main
Enumerating objects: 7, done.
Counting objects: 100% (7/7), done.
Delta compression using up to 12 threads
Compressing objects: 100% (4/4), done.
Writing objects: 100% (4/4), 551 bytes | 551.00 KiB/s, done.
Total 4 (delta 3), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (3/3), completed with 3 local objects.
To https://github.com/nzm-el/daspro-jobsheett3.git
 925fd85..fe75ae3  main -> main
```

2.2 Percobaan 2: Studi Kasus Transaksi di Kafe

```

Welcome | Siakad18.java 2 | Kafe18.java 3 X
C: > Users > Lenovo > Documents > KULLI > J Kafe18.java > Kafe18 > main(String[]l)

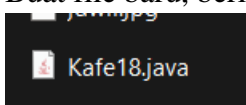
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Kafe18 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          boolean keanggotaan;
7          int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
8          double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
9          float diskon = 10 / 100f;
10
11         System.out.print(s:"Masukan keanggotaan (true/false): ");
12         keanggotaan = input.nextBoolean();
13         System.out.print(s:"Masukan jumlah pembelian kopi: ");
14         jmlKopi = input.nextInt();
15         System.out.print(s:"Masukan jumlah pembelian teh: ");
16         jmlTeh = input.nextInt();
17         System.out.print(s:"Masukan jumlah pembelian roti: ");
18         jmlRoti = input.nextInt();
19
20         double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
21         double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
22
23         System.out.println("Keanggotaan pelanggan " + keanggotaan);
24         System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + " kopi, " + jmlTeh + " teh, " + jmlRoti + " roti");
25         System.out.println(x:"Nominal bayar Rp 1234567000 ");
26     }
}

PROBLEMS 5 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\c714f1dfbac204252a6fdcc3ae886685\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Kafe18'
Masukan keanggotaan (true/false): true
Masukan jumlah pembelian kopi: 3
Masukan jumlah pembelian teh: 2
Masukan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 1234567000
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3>
  
```

2.2.1 Langkah-langkah Percobaan

1. Buat file baru, beri nama KafeNoAbsen.java



2. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main().

3. Tambahkan library Scanner di bagian atas (luar) class KafeNoAbsen
4. Buat deklarasi Scanner dengan nama variabel input di dalam fungsi main()

```
import java.util.Scanner;

public static void main(String[] args) {
    Scanner input = new Scanner(System.in);
    boolean keanggotaan;
```

5. Deklarasikan semua variabel dengan tipe data yang sesuai berdasarkan hasil identifikasi

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

6. Tuliskan perintah untuk memasukkan keanggotaan, jmlKopi, jmlTeh, dan jmlRoti dengan memanfaatkan Scanner

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

7. Tuliskan perintah untuk menghitung total totalHarga dengan menjumlah semua hasil perkalian jumlah item dan masing-masing harganya

```
double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
```

8. Tuliskan perintah untuk menghitung nominalBayar dengan mengurangi totalHarga dengan diskon

```
double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
```

9. 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(x:"Nominal bayar Rp 1234567000 ");
```

10. Compile dan run program

11. Commit dan push kode program ke Github

```
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git push
Everything up-to-date
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git comit -m "commit kedua saya bu"
git: 'comit' is not a git command. See 'git --help'.
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git push
Everything up-to-date
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git comit -m "commit kedua saya bu"
git: 'comit' is not a git command. See 'git --help'.

The most similar command is
    commit
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3> git push origin main
Everything up-to-date
```


2.2.2 Verifikasi Hasil Percobaan

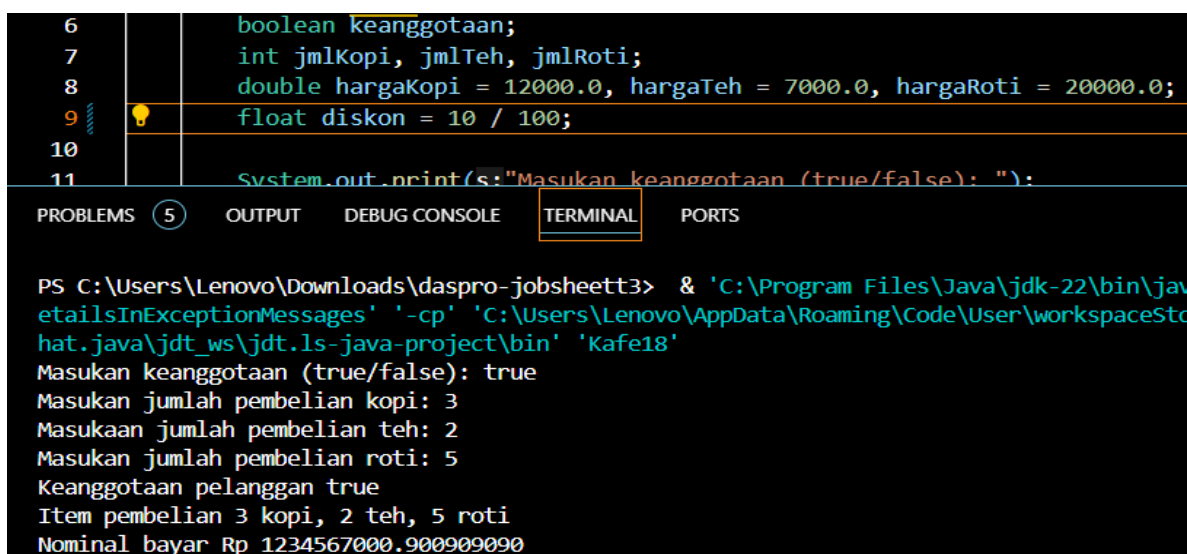
```
Masukan keanggotaan (true/false): true
Masukan jumlah pembelian kopi: 3
Masukan jumlah pembelian teh: 2
Masukan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 1234567000.900909090
PS C:\Users\Lenovo\Documents\KULLI\daspro-jobsheett3>
```

2.2.3 Pertanyaan

1. Apa maksud dari penambahan huruf 'f' pada inisialisasi variabel berikut?
`float diskon = 10 / 100f;`
2. Apa yang terjadi apabila huruf 'f' pada soal nomor 1 dihapus? Compile dan run, lalu bandingkan hasilnya sebelum dan setelah penghapusan huruf 'f' tersebut!
3. Tambahkan variabel nominalInt setelah perhitungan nominalBayar untuk menampung nominal bayar dengan tipe int, kemudian lakukan casting dari double ke int, dan tampilkan hasilnya!
4. Tambahkan variabel totalByte setelah perhitungan totalHarga untuk menampung total harga dengan tipe byte, kemudian lakukan casting dari double ke byte, dan tampilkan hasilnya!
5. Pada soal nomor 4, mengapa hasilnya demikian?
6. Apa fungsi dari casting? Mengapa casting diperlukan?

2.2.4 Jawaban

1. Untuk memastikan hasil dari operasi tersebut merupakan tipe Float
2. Menghasilkan nilai 0 karena 10 dibagi 100 adalah 0, sehingga diskon akan menjadi 0.0



```
6 boolean keanggotaan;
7 int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti;
8 double hargaKopi = 12000.0, hargaTeh = 7000.0, hargaRoti = 20000.0;
9 float diskon = 10 / 100;
10
11 System.out.print(s:"Masukan keanggotaan (true/false): ");

PROBLEMS (5) OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\jav
etailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceSto
hat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Kafe18'
Masukan keanggotaan (true/false): true
Masukan jumlah pembelian kopi: 3
Masukan jumlah pembelian teh: 2
Masukan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 1234567000.900909090
```


3.

```

20      double totalHarga = (jmlKopi * hargaKopi) + (jmlTeh * hargaTeh) + (jmlRoti * hargaRoti);
21      double nominalBayar = totalHarga - (diskon * totalHarga);
22
23      int nominalInt = (int) nominalBayar;
24

```

PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```

PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview'
etailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ab3811ed1c1539653f1d1
hat.java\jdt_ws\daspro-jobsheett3_772e92f6\bin' 'Kafe18'
Masukan keanggotaan (true/false): true
Masukan jumlah pembelian kopi: 3
Masukan jumlah pembelian teh: 2
Masukan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 123.990

```

4.

```

Masukan keanggotaan (true/false): true
Masukan jumlah pembelian kopi: 3
Masukan jumlah pembelian teh: 2
Masukan jumlah pembelian roti: 5
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3 kopi, 2 teh, 5 roti
Nominal bayar Rp 123.990

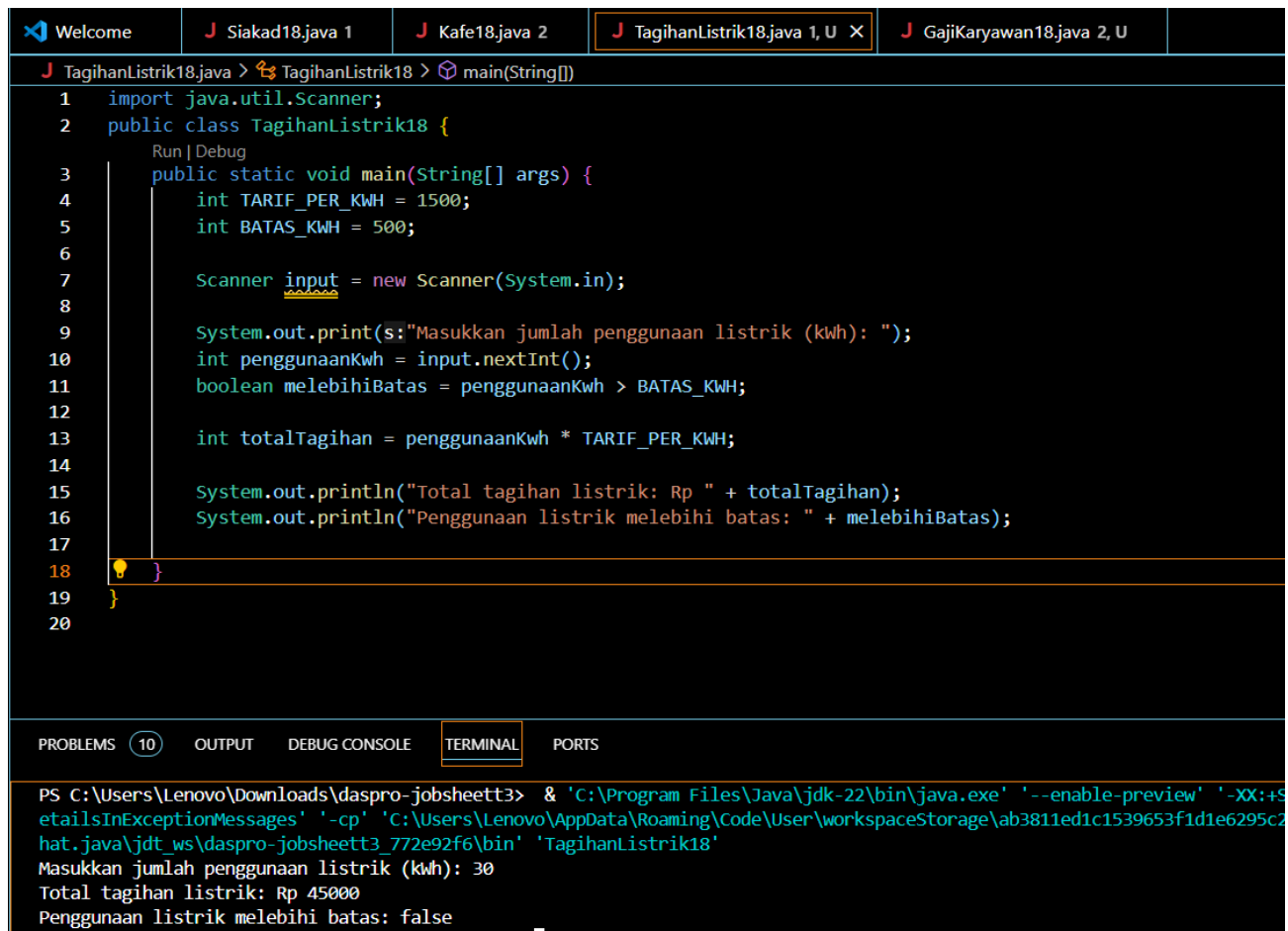
```

5. Karena byte hanya dapat menyimpan nilai dari -128 hingga 127, hasilnya adalah 32
6. Mengubah tipe data dari satu jenis lainnya. Untuk mengelola dan menggunakan berbagai jenis data

2.3 Tugas

1. 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!
 - Input : jumlah penggunaan listrik
 - Output : Total tagihan, pengecekan penggunaan listrik
 - Algoritma :
 - Input jumlah penggunaan listrik
 - Hitung tagihan, tarif per kWh adalah 1.500/
 - Pengecekan pengguna listrik

- Output



The screenshot shows an IDE with several tabs: Welcome, Siakad18.java 1, Kafe18.java 2, TagihanListrik18.java 1, U X, and GajiKaryawan18.java 2, U. The active tab is TagihanListrik18.java, showing the following code:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class TagihanListrik18 {
3     public static void main(String[] args) {
4         int TARIF_PER_KWH = 1500;
5         int BATAS_KWH = 500;
6
7         Scanner input = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.print(s:"Masukkan jumlah penggunaan listrik (kwh): ");
10        int penggunaanKwh = input.nextInt();
11        boolean melebihiBatas = penggunaanKwh > BATAS_KWH;
12
13        int totalTagihan = penggunaanKwh * TARIF_PER_KWH;
14
15        System.out.println("Total tagihan listrik: Rp " + totalTagihan);
16        System.out.println("Penggunaan listrik melebihi batas: " + melebihiBatas);
17
18    }
19 }
20
```

The terminal output at the bottom shows the command to run the program and its execution:

```
PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+S
etailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ab3811ed1c1539653f1d1e6295c2
hat.java\jdt_ws\daspro-jobsheett3_772e92f6\bin' 'TagihanListrik18'
Masukkan jumlah penggunaan listrik (kwh): 30
Total tagihan listrik: Rp 45000
Penggunaan listrik melebihi batas: false
```

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!
 - Input : jumlah jam kerja dalam sebulan, upah per jam
 - Output : gaji sebelum pajak
 - Algoritma :
 - Input jumlah kerja karyawan dalam sebulan
 - Masukkan upah per jam karyawan
 - Hitung gaji sebelum pajak, bonus, total gaji sebelum, pajak yang dikenakan, gaji bersih setelah pajak

- Output

Welcome

J Siakad18.java 1

J Kafe18.java 2

J TagihanListrik18.java 1, U

J GajiKaryawan18.java 2, U X

J GajiKaryawan18.java > GajiKaryawan18

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class GajiKaryawan18 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6
7         final double bonuss = 0.10;
8         final double pajakk = 0.05;
9
10        Scanner input = new Scanner(System.in);
11
12        System.out.print(s:"Masukan jumlah jam kerja karyawan dalam sebulan: ");
13        double jamKerja = input.nextDouble();
14        System.out.print(s:"Masukan upah per jam kerja: ");
15        double upahPerJam = input.nextDouble();
16
17        double gajiSebelumPajak = jamKerja * upahPerJam;
18        double bonus = gajiSebelumPajak * bonuss;
19        double totalGajiSebelumPajak = gajiSebelumPajak + bonus;
20        double pajak = totalGajiSebelumPajak * pajakk;
21        double gajiBersih = totalGajiSebelumPajak - pajak;
22
23        System.out.println("Gaji sebelum pajak: "+ gajiSebelumPajak);
24        System.out.println("Bonus: "+ bonus);
25    }
26 }
```

PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

PS C:\Users\Lenovo\Downloads\daspro-jobsheett3> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+S
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Lenovo\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\ab381ed1c1539653f1d
1e6295c218d9\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheett3_772e92f6\bin' 'GajiKaryawan18'
Masukan jumlah jam kerja karyawan dalam sebulan: 3
Masukan upah per jam kerja: 50000
Gaji sebelum pajak: 50000.0
Bonus: 5000.0
Total gaji sebelum pajak: 55000.0
Pajak yang dikenakan: 2750.0
Gaji bersih setelah pajak: 52250.0