

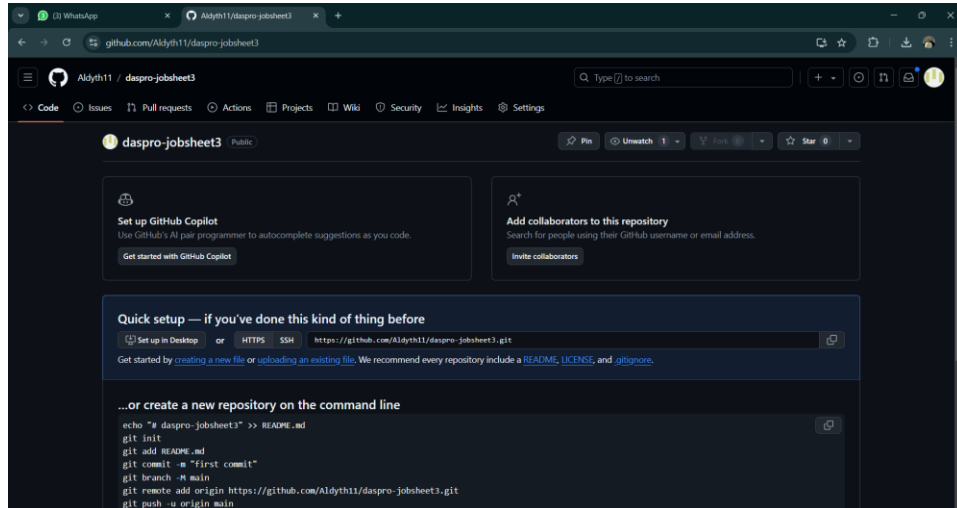
Nama: M. Aldyth Rafiansyah Fauzi

NIM: 244107020179

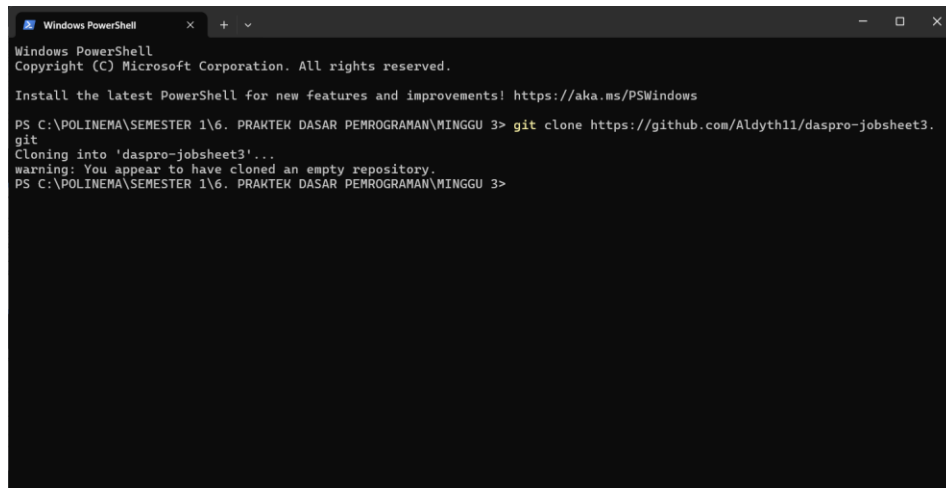
Kelas: TI 1D / 15

Percobaan 1

### 1. Membuat repository



### 2. Melakukan cloning repository menggunakan perintah git clone dari terminal



### 3. Memasukkan semua perintah

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad15 {
4     Run|Debug
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("Masukkan nama: ");
12        nama=sc.nextLine();
13        System.out.print("Masukkan NIM: ");
14        nim=sc.nextLine();
15        kelas=sc.nextLine().charAt(index@);
16        System.out.print("Masukkan nomer absen: ");
17        absen=sc.nextByte();
18        System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis=sc.nextDouble();
20        System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas=sc.nextDouble();
22        System.out.print("Masukkan nilai ujian: ");
23        nilaiUjian=sc.nextDouble();
24        System.out.print("Masukkan nilai akhir: ");
25        nilaiAkhir=sc.nextDouble();
26
27        nilaiAkhir=(nilaiKuis*nilaiTugas*nilaiUjian) / 3;
28        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
29        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
30        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
31
32    }
33
34 }

```

#### 4. Compile dan run program

```

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3> javac Siakad15.java
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3> java Siakad15
Masukkan nama: Aldyth
Masukkan NIM: 244107020179
Masukkan kelas: 1D
Masukkan nomer absen: 15
Masukkan nilai kuis: 100
Masukkan nilai tugas: 85
Masukkan nilai ujian: 90
Masukkan nilai akhir: 95
Nama: Aldyth NIM: 244107020179
Kelas: 1 Absem: 15
Nilai Akhir:91.66666666666667
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3> 

```

Jawaban pertanyaan percobaan 1

1. Karena kemungkinan hasilnya decimal dan untuk menggunakan tipe data int maka nilainya dibulatkan.
2. `sc.nextLine()`= Mengambil input dari tipe data char  
`charAt(0)`= Mengambil data dari index 0
3. Scanner untuk menimport data dari luar
4. String karena bisa berbentuk kalimat

```

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad15 {
4     Run|Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7         String nama, nim;
8         String kelas;
9         byte absen;
10        double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, nilaiAkhir;
11        System.out.print("Masukkan nama: ");
12        nama=sc.nextLine();
13        System.out.print("Masukkan NIM: ");
14        nim=sc.nextLine();
15        kelas=sc.nextLine();
16        System.out.print("Masukkan nomer absen: ");
17        absen=sc.nextByte();
18        System.out.print("Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis=sc.nextDouble();
20        System.out.print("Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas=sc.nextDouble();
22        System.out.print("Masukkan nilai ujian: ");
23        nilaiUjian=sc.nextDouble();
24        System.out.print("Masukkan nilai akhir: ");
25        nilaiAkhir=sc.nextDouble();
26
27        nilaiAkhir=(nilaiKuis*nilaiTugas*nilaiUjian) / 3;
28        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
29        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
30        System.out.println("Nilai Akhir: " + nilaiAkhir);
31
32    }
33
34 }

```

```

Masukkan nama: Aldyth
Masukkan NIM: 244107020179
Masukkan kelas: 1D TI
Masukkan nomer absen: 15
Masukkan nilai kuis: 100
Masukkan nilai tugas: 90
Masukkan nilai ujian: 85
Masukkan nilai akhir: 95
Nama: Aldyth NIM: 244107020179
Kelas: 1D TI Absen: 15
Nilai Akhir:91.66666666666667
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3> 

```

5. Tidak dapat dirun atau error karena java menggunakan symbol `_` saja, symbol `-` tidak termasuk.

```
J SIKAD15.java 7, U X
J SIKAD15.java > Siakad15
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String nama, nim;
7         char kelas;
8         byte absen;
9         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUjian, Nilai-Akhir;
10        System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
11        nama=sc.nextLine();
12        System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
13        nim=sc.nextLine();
14        System.out.print(s:"Masukkan kelas: ");
15        kelas=sc.nextLine().charAt(index:0);
16        System.out.print(s:"Masukkan nomer absen: ");
17        absen=sc.nextByte();
18        System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis=sc.nextDouble();
20        System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas=sc.nextDouble();
22        System.out.print(s:"Masukkan nilai ujian: ");
23        nilaiUjian=sc.nextDouble();
24        System.out.print(s:"Masukkan nilai akhir: ");
25        Nilai-Akhir=sc.nextDouble();
26
27        Nilai-Akhir=(nilaiKuis+nilaiTugas+nilaiUjian) / 3;
28        System.out.println("Nama: " + nama + " NIM: " + nim);
29        System.out.println("Kelas: " + kelas + " Absen: " + absen);
30        System.out.println("Nilai Akhir:" + Nilai-Akhir);
31    }
32
33
34 }
```

PROBLEMS 7 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

▼ J SIKAD15.java 7

- ⊗ Syntax error on token "Nilai", = expected after this token Java(1610612967) [Ln 9, Col 51]
- ⊗ Akhir cannot be resolved to a variable Java(33554515) [Ln 9, Col 57]

```
J SIKAD15.java 1, U X
J SIKAD15.java > Siakad15 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Siakad15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         String nama, nim;
7         char kelas;
8         byte absen;
9         double nilaiKuis, nilaiTugas, nilaiUTS, nilaiUAS, nilaiAkhir;
10        System.out.print(s:"Masukkan nama: ");
11        nama=sc.nextLine();
12        System.out.print(s:"Masukkan NIM: ");
13        nim=sc.nextLine();
14        System.out.print(s:"Masukkan kelas: ");
15        kelas=sc.nextLine().charAt(index:0);
16        System.out.print(s:"Masukkan nomer absen: ");
17        absen=sc.nextByte();
18        System.out.print(s:"Masukkan nilai kuis: ");
19        nilaiKuis=sc.nextDouble();
20        System.out.print(s:"Masukkan nilai tugas: ");
21        nilaiTugas=sc.nextDouble();
22        System.out.print(s:"Masukkan nilai UTS: ");
23        nilaiUTS=sc.nextDouble();
24        System.out.print(s:"Masukkan nilai UAS: ");
25        nilaiUAS=sc.nextDouble();
26        System.out.print(s:"Masukkan nilai akhir: ");
27        nilaiAkhir=sc.nextDouble();
28    }
29 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

\\jdt\_ws\\daspro-jobsheet3\_9e24ad81\\bin' 'Siakad15'

Masukkan nama: Aldyth

Masukkan NIM: 244107020179

Masukkan kelas: 1D

Masukkan nomer absen: 15

Masukkan nilai kuis: 100

Masukkan nilai tugas: 90

Masukkan nilai UTS: 95

Masukkan nilai UAS: 90

Masukkan nilai akhir: 85

Nama: Aldyth NIM: 244107020179

Kelas: 1 Absen: 15

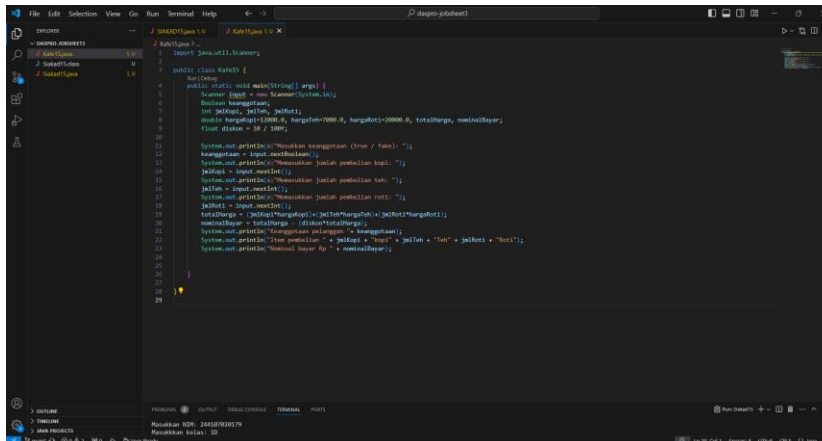
Nilai Akhir:93.5

PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\\daspro-jobsheet3>

- 6.

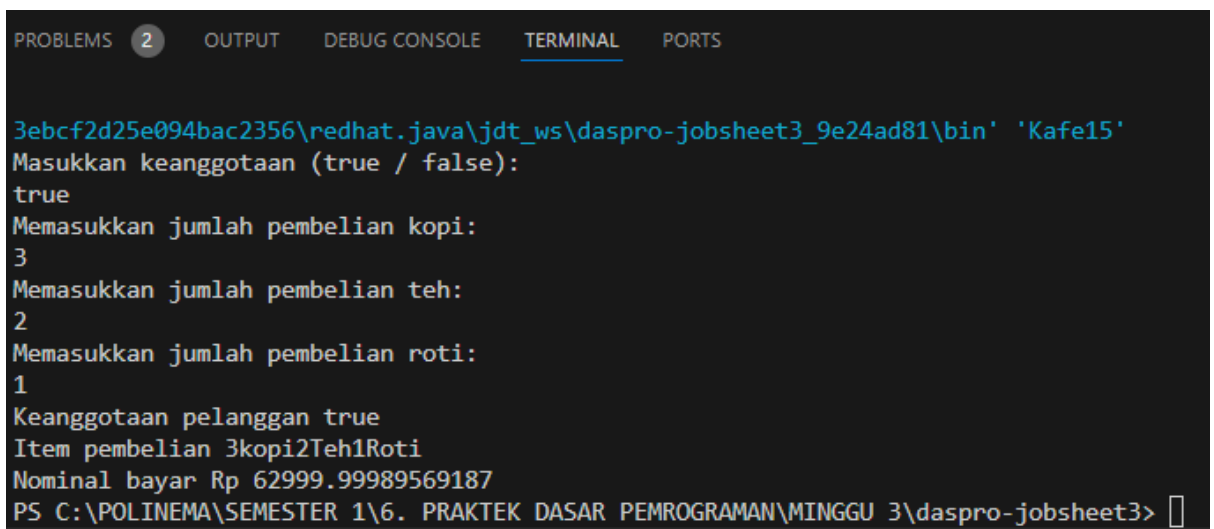
## Percobaan 2

### 1. Membuat file baru lalu deklarasikan semua variable dan tuliskan perintah



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Kafe15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         boolean keanggotaan;
7         int jkopi, jteh, jroti;
8         double hargaKopi15000, hargaTeh20000, hargaRoti30000, totalHarga, nominalBayar;
9         float diskon = 10 / 100;
10
11         System.out.println("Masukkan keanggotaan (true / false):");
12         keanggotaan = input.nextBoolean();
13         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian kopi:");
14         jkopi = input.nextInt();
15         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian teh:");
16         jteh = input.nextInt();
17         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian roti:");
18         jroti = input.nextInt();
19         totalHarga = (jkopi*HargaKopi15000 + jteh*HargaTeh20000 + jroti*HargaRoti30000);
20         nominalBayar = totalHarga * (diskon*totalHarga);
21         System.out.println("Keanggotaan pelanggan: " + keanggotaan);
22         System.out.println("Item pembelian " + jkopi + " kopi + " + jteh + " teh + " + jroti + " roti");
23         System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
24     }
25 }
26
27
28
29
```

### 2. Compile dan run program



```
3ebcf2d25e094bac2356\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet3_9e24ad81\bin' 'Kafe15'
Masukkan keanggotaan (true / false):
true
Masukkan jumlah pembelian kopi:
3
Masukkan jumlah pembelian teh:
2
Masukkan jumlah pembelian roti:
1
Keanggotaan pelanggan true
Item pembelian 3kopi2Teh1Roti
Nominal bayar Rp 62999.99989569187
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3>
```

## Jawaban pertanyaan percobaan 2

1. Huruf 'f' untuk membedakan tipe data float dan double karena jika tidak diberi huruf 'f' maka nilai tersebut akan bertipe data double.
2. Hasilnya akan lebih besar jika f dihapus

```
J Tugas1jobsheet3.java 1.U      J Kafe15.java 2.U X
J Kafe15.java > Kafe15 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Kafe15 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          Boolean keanggotaan;
7          int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti, nominalInt;
8          double hargaKopi=12000.0, hargaTeh=7000.0, hargaRoti=20000.0, totalHarga, nominalBayar;
9          float diskon = 10 / 100f;
10         byte totalByte;
11
12         System.out.println("Masukkan keanggotaan (true / false): ");
13         keanggotaan = input.nextBoolean();
14         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
15         jmlKopi = input.nextInt();
16         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian teh: ");
17         jmlTeh = input.nextInt();
18         System.out.println("Masukkan jumlah pembelian roti: ");
19         jmlRoti = input.nextInt();
20         totalHarga = (jmlKopi*hargaKopi)+(jmlTeh*hargaTeh)+(jmlRoti*hargaRoti);
21         nominalBayar = totalHarga - (diskon*totalHarga);
22         nominalInt = (int) nominalBayar;
23         totalByte = (byte) totalHarga;
24
25         System.out.println("Keanggotaan pelanggan "+ keanggotaan);
26         System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + " kopi" + jmlTeh + "Teh" + jmlRoti + "Roti");
27         System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
28         System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalInt);
29     }
30 }
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
d:\fb\00259c-2d6978c0\redhat.java\jdk_ws\daspro-jobsheet3_9e24ad81\bin' 'Kafe15'
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 3kopi2Teh5Roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
Nominal bayar Rp 134999
PS C:\VOLI\INEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3>
```

3.

```
J Tugas1jobsheet3.java 1, U    J Kafe15.java 1, U X
J Kafe15.java > Kafe15 > main(String[])
3 public class Kafe15 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         Boolean keanggotaan;
7         int jmlKopi, jmlTeh, jmlRoti, nominalInt;
8         double hargaKopi=12000.0, hargaTeh=7000.0, hargaRoti=20000.0, totalHarga, nominalBayar;
9         float diskon = 10 / 100f;
10        byte totalByte;
11
12        System.out.println("Masukkan keanggotaan (true / false): ");
13        keanggotaan = input.nextBoolean();
14        System.out.println("Masukkan jumlah pembelian kopi: ");
15        jmlKopi = input.nextInt();
16        System.out.println("Masukkan jumlah pembelian teh: ");
17        jmlTeh = input.nextInt();
18        System.out.println("Masukkan jumlah pembelian roti: ");
19        jmlRoti = input.nextInt();
20        totalHarga = (jmlKopi*hargaKopi)+(jmlTeh*hargaTeh)+(jmlRoti*hargaRoti);
21        nominalBayar = totalHarga - (diskon*totalHarga);
22        nominalInt = (int) nominalBayar;
23        totalByte = (byte) totalHarga;
24
25        System.out.println("Keanggotaan pelanggan "+ keanggotaan);
26        System.out.println("Item pembelian " + jmlKopi + "kopi" + jmlTeh + "Teh" + jmlRoti + "Roti");
27        System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalBayar);
28        System.out.println("Nominal bayar Rp " + nominalInt);
29        System.out.println(totalByte);
30    }
}

PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
dfdb00258c2d6978c0\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet3_9e24ad81\bin' 'Kafe15'
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 3kopi2Teh5Roti
Nominal bayar Rp 134999.99977648258
Nominal bayar Rp 134999
-16
PS C:\POLINEMA\SEMESTER 1\6. PRAKTEK DASAR PEMROGRAMAN\MINGGU 3\daspro-jobsheet3>
```

- 4.
5. Karena ukuran tipe data byte ada batasnya -128 sampai 127 jika melebihi maka jadi angkanya berubah ubah terus
6. Fungsi dari casting adalah untuk mengonversi suatu tipe data ke tipe data lain agar sesuai dengan operasi atau proses yang dibutuhkan dalam sebuah program. Casting diperlukan untuk memastikan kompatibilitas tipe data, mencegah error, dan memanfaatkan sumber daya dengan lebih efisien,

## Tugas 1

- Input : Tarif Listrik, penggunaan listrik
- Output : Tagihan listrik
- Data lain :
- Algoritma :
  1. Input harga listrik
  2. Hitung tagihanlistrik = (hargalistrik\*jmlPenggunaan)
  3. Apakah batasPenggunaan = jmlPenggunaan > 500
  4. Output tagihan Listrik

Variable	Tipe data
hargalistrik	Int
jmlPenggunaan	Double
tagihanlistrik	Double
batasPenggunaan	Boolean

## Tugas 2

- Input : Jumlah jam kerja dan upah per jam
- Output : . Gaji karyawan
- Data lain : bonus sebesar 10%, pajak sebesar 5%
- Algoritma :
  1. Input jumlah jam kerja dan upah per jam
  2. totalBonus= (jmlJam \*upah \*bonus) + jmlJam \*upah
  3. gaji = totalBonus - (totalBonus \* pajak)
  4. Output jumlah gaji yang diterima

Variable	Tipe data
jmlJam	int
upah	int
gaji	double
bonus	double
pajak	double
totalBonus	double

