LAPORAN PRAKTIKUM 3 DASAR PEMROGRAMAN



NAMA: FARREL AUGUSTA DINATA

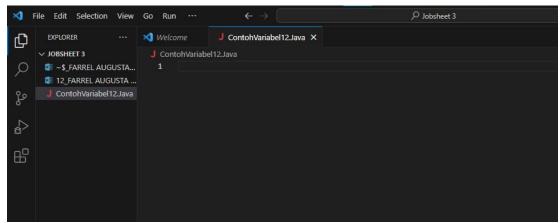
NIM: 2341720081

KELAS: 1B

PRODI: D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PERCOBAAN 1! PENGGUNAAN VARIABEL

1. Membuat file baru dengan nama Contoh Variabel 12. Java



2. Menuliskan code di bawah fungsi main

3. Menjalankan codenya

```
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Prak. DASPRO\Jobsheet 3> java ContohVariab
Bermain Petak Umpet
Apakah pandai?true
Jenis kelamin:L
Umurku saat ini:18
Saya beripk 3.78, dengan tinggi badan 160.0,
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Prak. DASPRO\Jobsheet 3> []
```

Pertanyaan

1. Silakan Anda ubah nama variabel sehingga model penamaan variabel menjadi baik dan benar!

```
J ContoNvariabelt2.lava X J ContoNvariabelt2.class

J ContoNvariabelt2.lava

J contoNvariabelt2.lava

1 public class ContoNvariabelt2 {
    public class ContoNvariabelt2 {
        boolean Pandai = true;
        boolean Pandai = true;
        char Jenistelanin = "t";
        byte UmursayaSekarang = 18;
        double 19* a 3.78, itangi = 169;
        System.out.println("bisSayaAdalah;
        System.out.println("panda bandai);
        System.out.println("panda bandai);
        System.out.println("panda bandai);
        System.out.println("bisSayaAdalah;
        System.out.printl
```

Jawab:

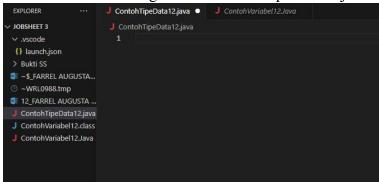
2. Untuk apakah %s pada statement dibawah ini?

System.out.println(String.format("Saya beripk %s, dengan tinggi badan %s", \$ipk, tinggi));

Apakah ada yang bisa digunakan selain %s? Sebut dan jelaskan! Jawab: Untuk menampilkan nilai koma pada variabel tersebut

PERCOBAAN 2! PENGGUNAAN TIPE DATA

1. Membuat file baru dengan nama ContohTipeData12.java



2. Menuliskan code di bawah fungsi main

3. Hasil code yang telah dibuat

```
RODLESS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMANN. FORTS

### Transport df. Socket falled to initialize, IRMSPORT_DUT(SIR)

SERVER: SOME Transport df. Socket falled to initialize, IRMSPORT_DUT(SIR)

SERVER: SOME case converged from the server from the
```

Pertanyaan

- 1. Mengapa ketika menampilkan nilai hasilnya bukan A? Jawab: Karena data yang diisi telah diubah ke tipe data Byte. Jika di tipe data character bernilai A, maka di tipe data byte adalah 65
- 2. Apa maksud sintak <u>byte jarak = (byte) 130</u>? Kemudian mengapa ketika ditampilkan hasilnya berubah?

 Jawab: Karena nilai 130 itu melebihi dari jangkauan tipe data byte. Byte sendiri memiliki jangkauan -128 hingga 127. Maka dari itu hasil yang ditampilkan tidak sesuai dengan apa yang diharapkan.

3. Pada <u>float suhu = 60.50F</u>, silakan hilangkan F kemudian jalankan kembali. Apa yang terjadi?

Jawab: Yang terjadi adalah seperti ini

Akan terjadi eror sehingga code tidak akan berjalan.

- 4. Mengapa ketika menampilkan nilai berat, hasilnya berbeda? Jawab: Karena ada keterbatasan data yang dapat ditampung di tipe data float. Float hanya bisa menampung 6 hingga 7 digit setelah koma.s
- 5. Maksud inisialisasi <u>0x10</u> pada variabel <u>angkaDesimal</u> digunakan untuk apa? Jawab: Maksudnya adalah 0x10 itu adalah format dalam bentuk heksadesimal. Apabila dikonversi ke desimal, maka 0x10 bernilai 16

PERCOBAAN 3! PENGGUNAAN OPERATOR

1. Membuat file baru dengan nama ContohOperator12.java



2. Menulis code di bawah fungsi main

3. Hasil code yang telah dibuat

```
PROBLEMS OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

R HP\AppData\RoamIng\Code\User\workspaceStorage\3783489bc17928a316d60dff5d730745\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet 3_bbb0b511\bin' 'ContohOperator1 2'

XH = 10

Setelah evaluasi, x-11

H×× 11

Setelah evaluasi, x-11

false
Hasil xy adalah7

Hasil akhhiri
PS D:\Sekolah\Dokumen\UULIAH\Semester 1\Prak. DASPRO\Jobsheet 3>
```

Pertanyaan:

- 1. Jelaskan menurut pendapat Anda perbedaan antara x++ dan ++x? Jawab: x++ digunakan untuk menjumlahkan data dengan 1 nilai setelah operasi. Sedangkan ++x untuk menjumlahkan data dengan 1 nilai sebelum operasi.
- 2. Berapa hasil dari int $z = x \wedge y$; , silakan dilakukan perhitungan secara manual!

Jawab: Hasilnya adalah 7

PERCOBAAN 4! STUDI KASUS

Soal cerita

Pak Dani memiliki garasi rumah dengan bentuk segitiga. Pak dani berencana akan menyemen lantai tanah garasi tersebut agar dapat digunakan untuk memarkir sepeda motor dengan nyaman. Lakukan identifikasi input, output, dan proses untuk membantu pak dani menghitung luas garasinya kemudian implementasikan kedalam kode program!

1. Identifikasi input, output, proses

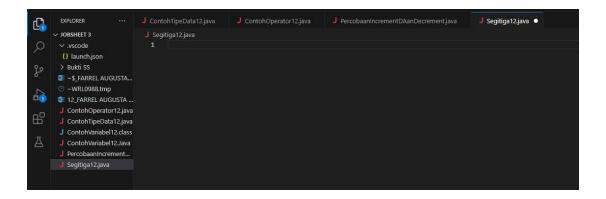
Input: alas, tinggi Output: luas

Proses:

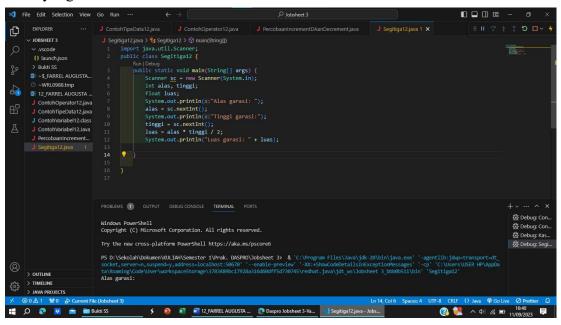
- a. Input alas, tinggi
- b. Hitung luas = 1/2 *alas *tinggi
- c. Output luas
- 2. Identifikasi variable dan jenis data yang digunakan
- 3. Implementasi ke kode program

Jawab:

1. Pembuatan file



2. Code yang dibuat



PERTANYAAN!

1. Jelaskan mengapa harus melakukan deklarasi Scanner di praktikum percobaan 4 diatas?

Jawab: Agar bisa mengidentifikasi dan melakukan proses operasi hitung di terminal

2. Jelaskan apa kegunaan potongan program dibawah ini!

Alas = sc.nextIn();

Tinggi = sc.nextInt();

Jawab: Untuk bisa melakukan proses input bilangan bulat integer di terminal

LATIHAN PERCOBAAN INCREMENT DAN DECREMENT

LATIHAN PERCOBAAN RELASI