LAPORAN PRAKTIKUM 3 DASAR PEMROGRAMAN



Nama: Ivansyah Eka Oktaviadi Santoso

NIM: 2341720126

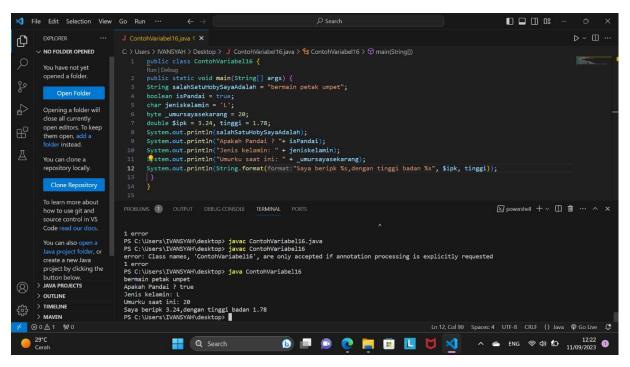
Kelas: 1B

Prodi: D-IV Teknik Informatika

JOBSHEET 3

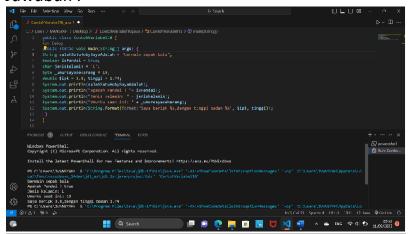
Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

- A. Percobaan 1: Penggunaan Variabel
 - 1. (Screenshot hasil dari Penggunaan Variabel)



- B. Pertanyaan 1:
 - 1. Silahkan Anda ubah nama variabel sehingga model penamaan variabel menjadi baik dan benar!

Jawaban:

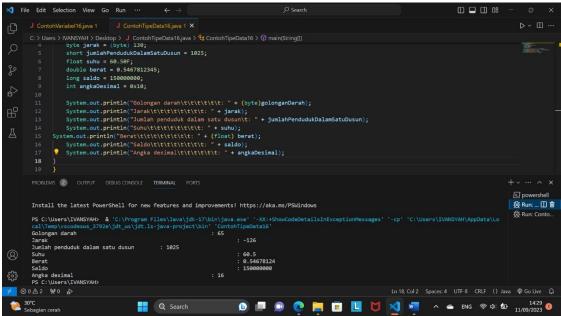


2. Untuk apakah %s pada statement dibawah ini? System.out.println(String.format("Saya beripk %s, dengan tinggi badan %s", \$ipk, tinggi));

Jawaban: "%s" digunakan untuk memasukkan nilai dari variabel \$ipk dan tinggi ke dalam string format yang sesuai.

C. Percobaan 2: Penggunaan Tipe Data

1. (Screenshot hasil Penggunaan Tipe Data)



- D. Pertanyaan 2
- Mengapa ketika menampilkan nilai golongan Darah hasilnya bukan A?
 Jawaban: Karena data tersebut diolah dan diinterprestasikan oleh komputer
- 2. Apa maksud sintak byte jarak = (byte) 130 ? kemudian mengapa ketika ditampilkan hasilnya berubah?

 <u>Jawaban:</u> Sintaks byte jarak = (byte) 130 adalah contoh dari casting dalam pemrograman Java. Casting digunakan untuk mengubah tipe data dari satu tipe ke tipe yang lain.
- 3. Pada float suhu = 60.50F;,silakan hilangkan F kemudian jalankan kembali. Apa yang terjadi?
 <u>Jawaban :</u> hasilnya menjadi error
- 4. Mengapa ketika menampilkan nilai berat, hasilnya berubah?

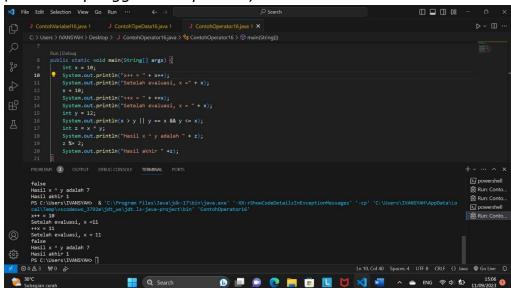
<u>Jawaban</u>: karena disebabkan oleh cara data tersebut diinterpretasikan dan diolah oleh komputer.

5. Maksud inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal digunakan untuk apa?

<u>Jawaban</u>: "0x" adalah awalan yang menunjukkan bahwa nilai yang diberikan adalah dalam format bilangan heksadesimal. Jadi, ketika kita menginisialisasi variabel angkaDesimal dengan nilai 0x10, itu berarti kita mengatur nilai variabel tersebut menjadi 16 dalam sistem bilangan decimal.

E. Percobaan 3: Penggunaan Operator

1. (Hasil dari penggunaan operator)



F. Pertanyaan 3:

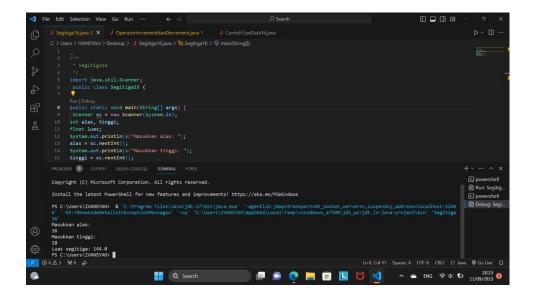
- 1. Jelaskan menurut pendapat Anda perbedaan antara x++ dan ++x ?

 <u>Jawaban :</u> x++ adalah penjumlahan setelah operasi, sedangkan pada
 ++x adalah pejumlahan sebelum operasi.
- 2. Berapa hasil dari int z = x ^ y; , silakan dilakukan perhitungan secara manual!

<u>Jawaban</u>: Hasil x ^ y = 7 Hasil akhir adalah 1

G. Percobaan 4 : Studi Kampus

1. (Screenshot hasil dari percobaan studi kampus)



H. Pertanyaan 4:

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

<u>Jawaban</u>: Untuk mengambil atau membaca data dari sumber yang sesuai (seperti input pengguna atau berkas) dan memprosesnya sesuai dengan logika program.

2. Jelaskan apa kegunaan potongan program dibawah ini !

<u>Jawaban : Untuk memindai /menscan pada token input berikutnya</u>

sebagai int (contohnya alas dan tinggi segitiga pada soalan tersebut)

I. Percobaan 5 : Studi Kasus

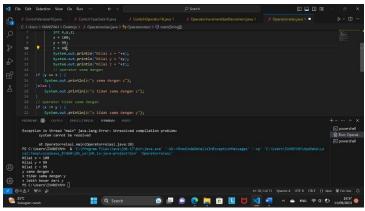
(Screenshot hasil dari percobaan studi kampus)

J. Latihan:

1. Operator Increment dan Decrement

```
| The first Schedul New Go Nam | Co. | Description | X | Descripti
```

2. Operator Relasi



K. Tugas Jobsheet 3:

- 1. Kerjakan tugas sesuai dengan topik project akhir kelompok kalian masing-masing
 - A. Identifikasi input, output, proses berdasarkan ruang lingkup topik project akhir masing-masing kelompok. Proses yang diidentifikasi dibatasi pada proses yang menggunakan operator aritmatika.
 - B. Identifikasi variable dan jenis data berdasarkan input, output dan proses sesuai topik project berdasarkan 1a.
 - C. Implementasikan soal a dan b ke dalam kode program java sehingga menjadi program yang sudah memanfaatkan variable, tipe data, inputan data, proses aritmatika sampai menampilkan output yang diharapkan.
 - A. Input: Nama Mahasiswa, NIM, Jurusan Mahasiswa, Jam Alfa Output: Keputusan Jam Kompensasi

Proses:

- a. Input data Mahasiswa, NIM, Jurusan Mahasiswa, Jam Alfa
- b. Proses menghitung keputusan jam kompensasi
 - > jam alfa*ketentuan kompensasi
- c. Menampilkan Keputusan Jam Kompensasi

В.

Variabel	Tipe Data	
Nama_mahasiswa	String	
NIM	String	
Jurusan_mahasiswa	String	
Jam_alfa	Int	
tentuan_kompensasi	Double	
putusan_jam_kompensasi	Double	

