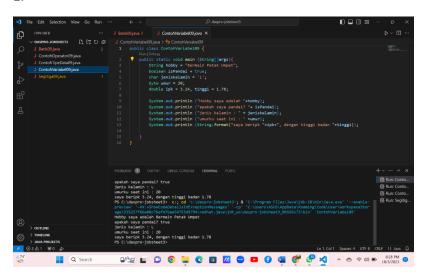
## **JOBSHEET 3**

## PERCOBAAN 1

- 1. Silakan Anda ubah nama variabel sehingga model penamaan variabel menjadi baik dan benar!
- 2. Untuk apakah %s pada statement dibawah ini? Apakah ada yang bisa digunakan selain %s? Sebut dan jelaskan!

Jawaban:

1.



2. untuk menuliskan teks string

selain %\$ ada juga:

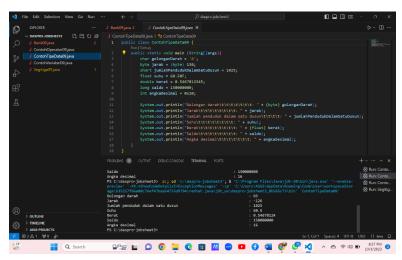
- %d untuk bilangan desimal (integer);
- %f untuk pecahan (float);
- %b untuk boolean.

# **PERCOBAAN 2**

- 1. Jelaskan mengapa golonganDarah tidak menampilkan hasil "A"!
- 2. Jelaskan maksud sintaks byte jarak = (byte) 130;! Kemudian, jelaskan mengapai hasilnya berubah ketika ditampilkan!
- 3. Pada sintaks float suhu = 60.50F, hapus huruf F, kemudian jalankan kembali kode program. Apa yang terjadi?
- 4. Mengapa hasil berubah ketika menampilkan nilai berat?
- 5. Jelaskan maksud dari inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal! Apa fungsinya?

# jawaban:

- 1. Karena dibahasa ASCII huruf "A" adalah 65.
- 2. Karena rangedari byte adalah -128 s/d 127 sehingga jika dinaikkan lebih dari limit itu maka dia akan Kembali dari limit yang paling bawah.
  - (130 -127=3 maka dihitung dari yang paling bawah -128,-127,-126. Maka hasilnya akan menjadi -126.
- 3. Akan eror karena type data float di akhirnya harus dikasi huruf F karena itu adalah symbol F sendiri.
- 4. Karena terjadi narrowing casting, ukuran double 64 byte sedangkan ukuran float 32 byte. An jika di run dia akan menciut ukurannya.
- 5. Unutk mengubah nilai decimal 10 menjadi nila hexadecimal menjadi 16



## **PERCOBAAN 3**

- 1. Jelaskan menurut pendapat anda, apa perbedaan antara x++ dan ++x!
- 2. Berapa hasil dari int z = x ^ y; hitung secara manual (Anda dapat menggunakan kalkulator)!

### Jawaban:

- 1. Perbedaanya adalah Ketika anda ingin menggunakan nilai x sebelum ditingkatkan, gunakan x++. Tetapi jika anda ingin menggunakan nilai x setelah ditingkatkan, gunakan ++x.
- 2. Menghitung hasil dari int z=x ^ y,secara manual kita dapat menggunakan operasi bitwise XOR pada bilangan bulat x dan y adalah 3.Dalam representasi biner.

X=0101

Y=0011

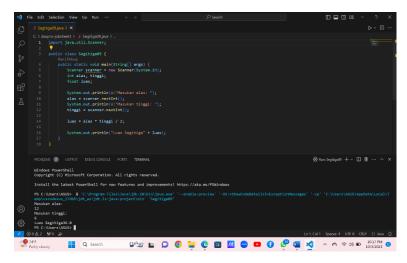
Kemudian kita lakukan operasi XOR pada bit-bit yang sesuai Hasil dari operasi XOR ini adalah 0110 dalam notasi biner, yang setara dengan 6 dalam notasi decimal. Jadi, hasil dari int  $z = x ^ y$ , adalah 6.

## **PERCOBAAN 4**

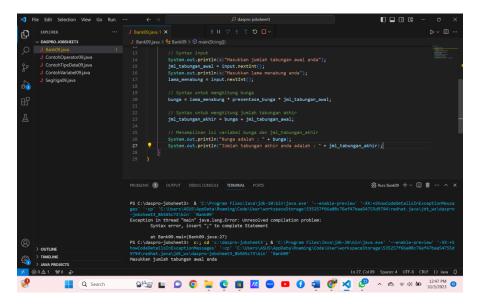
- 1. Jelaskan mengapa harus melakukan deklarasi Scanner di praktikum percobaan 4?
- 2. Jelaskan apa kegunaan potongan program di bawah ini!

# Jawaban:

- 1. Kita menambahkan scanner supaya nilai yang di input,bisa sesuai dengan nilai yang kita inginkan.
- 2. Program tersebut digunakan untuk memberikan kita space untuk menginput nilai yang kita mau. Sehingga hasilnya sesuai dengan nilai yang kita mau.



#### **PERCOBAAN 5**



## **TUGAS**

- a. Identifikasi input, output, proses berdasarkan ruang lingkup topik proyek akhir masingmasing kelompok. Proses yang diidentifikasi dibatasi pada proses yang menggunakan operator aritmatika.
  - Input:
    - a) Nama pasien
    - b) Tempat
    - c) Tanggal lahir
    - d) Alamat
    - e) Nomor telepon
    - f) Nomor identitas
    - g) Jenis pemeriksaan
    - h) Gejala pasien
  - Output:
    - a) Nomor antrian
    - b) Data pasien
    - c) Nama
    - d) Nomor identitas
    - e) Alamat
    - f) Nomor telepon
    - g) Tempat
    - h) Tanggal lahir
    - i) Gejala pasien
  - Fungsi aritmatika :
    - a) Tempat tanggal lahir
    - b) Alamat
    - c) Nomor telepon

Identifikasi variabel dan jenis data berdasarkan input, output dan proses sesuai topik proyek berdasarkan 1a.

Variabel	Tipe data
Nama pasien	string
Tempat tanggal lahir	int
Alamat	int
Nomor telepon	int
Jenis pemeriksaan	String
Gejala pasien	String

b. Implementasikan soal a dan b ke dalam kode program java sehingga menjadi program yang sudah memanfaatkan variabel, tipe data, input data, proses aritmatika sampai menampilkan output yang diharapkan.

