JOBSHEET 3 PRAKTIKUM DASAR PEMROGAMAN



RIO TRI PRAYOGO 2341720236 D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

Pertanyaan 2.1

```
| package minggo]
| pablic class ContoNowrlabelib6 {
| pablic class ContoNowrlabelib6 |
| pablic class ContoNowrlabelib6
```

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



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!

= Untuk menampilkan variabel setelahnya,

Bisa, dengan syntax [System.out.println("Saya beripk"+ ipk +" dengan tinggi badan"+ tinggi);] menghapus String.format

Pertanyaan 2.2

- 1. Mengapa ketika menampilkan nilai hasilnya golonganDarah bukan A?
 - = Karena terdapat (byte) di output sehingga bentuk tipe datanya di ubah/casting menjadi byte, dalam byte A = 65
- 2. Apa maksud sintak byte jarak = (byte) 130 ? kemudian mengapa ketika ditampilkan hasilnya berubah?
 - = Range tipe data byte adalah -128 sampai 127. Jika diinput angka diluar range tersebut maka outputnya akan berputar kembali didalam range dan hasil yang keluar tetap diantara range diatas
- 3. Pada float suhu = 60.50F; , silakan hilangkan F kemudian jalankan kembali. Apa yang terjadi?

```
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:

Type mismatch: cannot convert from double to float

at minggu3.ContohTipeData26.main(ContohTipeData26.java:8)
```

Terjadi error, karena jika 'F' berfungsi untuk memberitahu compiler bahwa tipedata suhu adalah float, jika 'F' dihapus maka suhu otomatis menjadi double yang menyebabkan menjadi error karena tidak dikenali

- 4. Mengapa ketika menampilkan nilai berat , hasilnya berubah?
 = Karena inputan berat berada diluar range double, yang akhirnya outputnya dibulatkan dan menjadi output yang terjadi
- 5. Maksud inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal digunakan untuk apa? = 0x10 merupakan hexadecimal, dan jika dikonversikan ke decimal maka harus dikalikan 16^n dari belakang. Contoh: digit 3= 16^0; 2= 16^1; 1= 16^2 dst. Setelah dilakukan hal tersebut maka ditemukan hasil konversi hexadecimal 0x10 ke decimal yaitu 16

Pertanyaan 2.3



- Jelaskan menurut pendapat Anda perbedaan antara x++ dan ++x ?
 = ++x, nilai variabel x akan ditambahkan satu terlebih dahulu, dan kemudian nilai baru tersebut akan digunakan dalam ekspresi.
 x++, nilai variabel x akan digunakan dalam ekspresi terlebih dahulu, dan kemudian nilai x akan ditambahkan satu.
- 2. Berapa hasil dari int $z = x \wedge y$; , silakan dilakukan perhitungan secara manual!

= x = 1010 (10) y = 1100 (12) ------0110 (hasil XOR) = 6

Pertanyaan 2.4



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

- = Untuk mengimport scanner yang berfungsi untuk mengambil hasil input yang dilakukan di keyboard
- Jelaskan apa kegunaan potongan program dibawah ini! alas = sc.nextInt();

tinggi = sc.nextInt();

= Untuk mengubah isi variable agar sesuai dengan hasil inputan

Tugas

1. a. Input:

- Data Mahasiswa : Memasukkan informasi tentang mahasiswa seperti nama mahasiswa.
- Transaksi Keuangan : Memasukkan transaksi keuangan berupa pemasukan kas, pengeluaran kas, maupun kekurangan dalam kas dan transaksi lainnya yang berhubungan dengan kas.

Output:

- View kas online mahaiswa : Mahasiswa dapat melihat saldo uang kas secara online untuk setiap mahasiswa.
- Catatan pemasukan uang : Melihat riwayat pemasukan uang kas untuk setiap mahasiswa.
- Catatan pengeluaran kas : Melihat riwayat pengeluaran uang kas untuk setiap mahasiswa.
- Daftar kekurangan kas : Daftar mahasiswa yang memiliki kekurangan ataupun keterlambatan dalam membayar kas.
- Total uang kas : Tampilan seluruh jumlah uang kas yang tersedia di dalam kas online tersebut.

Proses:

- Mahasiswa yang ingin menggunakan kas online ini, memasukkan menu terlebih dahulu yang ingin dipilih seperti masukan ke dalam menu pemasukan uang kas, pengeluaran uang kas, kekurangan uang kas, ataupun menu total uang kas.
- Melakukan input dari uang kas yang masuk
- Sistem mencatat setiap transaksi yang dilakukan oleh para mahasiswa.
- Mahasiswa dapat melihat laporan keuangan seperti total uang kas, kekurangan uang kas, serta saldo uang kas saat ini.

b.

Variabel	Tipe data
kasMasuk	int
kasKeluar	Int
kasOutMahasiswa	Int
namaMahasiswa	String
kasMahasiswa	Int
totKasAwal	Int
totKasAkhir	Int
tunggakKas	Int
tunggakTarik	Int
tunggakTambah	Int
kasInMahasiswa	int

```
import java.itmi. localbateium;
import java.itme. Localbateium. Localbat
```