

NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

FORMAT LAPORAN PAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

*FILE NAME = ABSEN_NAMA _KELAS _MINGGU-1

2. 1 Percobaan 1 Penggunaan Variabel

bukti percobaan dengan melampirkan screenshoot kode program yang telah dihasilkan

Pertanyaan:

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

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



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

%s adalah simbol untuk menampilkan nilai string. Dengan adanya itu dapat menyimpan variable berbentuk string sehingga menghasilkan output yang di

input.



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

2.2 Percobaan 2 Penggunaan Tipe Data

bukti percobaan dengan melampirkan screenshoot kode program yang telah dihasilkan

Pertanyaan:

- Mengapa ketika menampilkan nilai hasilnya bukan A?
 Karena kode output pada golonganDarah berisi tentang command (bite) yang menghasilkan output bilangan decimal dari huruf A yakni 65.
 Mencari bilangan decimal dibutuhkan bilangan biner dari huruf A yaitu 01000001 yang menghasilkan bilangan desimal 65.
- Apa maksud sintak byte jarak = (byte) 130 ? kemudian mengapa ketika ditampilkan hasilnya berubah? Narrowing casting mengubah tipe data yang ukurannya awalnya besar menjadi lebih kecil. Nilai 130 melebihi nilai maksimum byte yang seharusnya 127 sehingga peran Narrowing Casting akan berjalan menjadikan ukuran ke minimum byte menjadi -126.
- Pada float suhu = 60.50F; ,silakan hilangkan F kemudian jalankan kembali.
 Apa yang terjadi?
 Program tidak bisa dijalankan error sehingga visual studio mendapati kode yang tidak sinkron.



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

- 4. Mengapa ketika menampilkan nilai berat , hasilnya berubah? Karena type berat itu double dan diminta float akhirnya menghasilakan hasil yang berbeda.
- 5. Maksud inisialisasi 0x10 pada variabel angkaDesimal digunakan untuk apa?.....

Tipe data dapat membaca data hex sehingga 0x10 dapat menghasilkan 65 dikarenakan 0x10 tersebut adalah angka hex dari 65.



NIM : 2341720069

KELAS: 1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

2.3 Percobaan 3 Penggunaan Operator

bukti percobaan dengan melampirkan screenshoot kode program yang telah dihasilkan

Pertanyaan:

- 1. Jelaskan menurut pendapat Anda perbedaan antara x++ dan ++x ? x++ Nilai variabel pertama kali digunakan dalam ekspresi dan kemudian bertambah setelah operasi
 - ++x:menambah nilai x dan kemudian mengembalikan x
- 2. Berapa hasil dari int $z = x ^ y$; , silakan dilakukan perhitungan secara manual!*pertanyaan2 / tuliskan soalny*

Jawab:

Kode ini (^)untuk operator logika XOR.

byte dari bilangan x11 = 1011

byte dari bilangan y12 =1100

0111

0111 byte dari bilangan 7

$$z = x \wedge y$$

z = 7



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

2.4 Percobaan 4 Studi Kasus

bukti percobaan dengan melampirkan screenshoot kode program yang telah dihasilkan

Pertanyaan:

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

Deklarasi scanner diperuntukan agar dapat menginputkan nilai secara manual sesuai dengan variabel yang diinginkan setelah program di jalankan. Dari hasil output program dapat menginputkan nilai secara manual sehingga akan langsung terdapat hasil output secara otomatis dari nilai yang telah diinput sesuai kode yang telah diatur.

 2. Jelaskan apa kegunaan potongan program dibawah ini!*pertanyaan2 / tuliskan soalny*

Jawab:

alas = sc.nextInt(); untuk menginputkan nilai alas secara manual pada program terminal.

tinggi = sc.nextInt(); untuk menginputkan nilai tinggi secara manual pada program yang telah dibuat dan dijalankan di terminal.



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

2.5 Percobaan 5 Studi Kasus

```
J Bank04.java 1, M ● J ContohVariabel04.java

J ContohTipeData04.java

                                                                         J Contor ▷ ∨ ⑤ 牨 Ⅲ ···
src > P3 > 🤳 Bank04.java > ધ Bank04 > ᠪ main(String[])
      package P3;
           public static void main(String[] args) {
               Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
               int jml_tabungan_awal, lama_menabung;
               double prosentase_bunga =0.02, bunga, jml_tabungan_akhir;
               System.out.println(x:"Masukan jumlah tabungan awal anda");
               jml_tabungan_awal = sc04.nextInt();
               System.out.println(x:"Masukkan lama menabung anda");
               lama_menabung = sc04.nextInt();
PROBLEMS 2
                                                                                      + v ... ^ ×
                                      TERMINAL
                                                                                       ≥ powershell
ode\User\workspaceStorage\3f5407e283ba341184dc0c94b7f6a2ca\redhat.java\jdt ws\PrakD
                                                                                        Run: Conto...
aspro_1G_04_4af67662\bin' 'P3.Bank04'
Masukan jumlah tabungan awal anda
                                                                                       🔂 Run: Segitig...
                                                                                       及 Run: Bank04
Masukkan lama menabung anda
Bunga adalah 500000.0
Jumlah tabungan akhir anda adalah 5500000.0
PS C:\Kuliah\Praktikum Daspro\PrakDaspro_1G_04>
```

Link Repository Github Praktikum

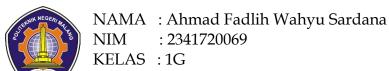
https://github.com/Fadlihh/PrakDaspro_1G_04.git

Link Repository Github Proyek

https://github.com/FandyHanz/Project_Mesin_Kasir_1G_KEL10.git

Tugas

- 1. Kerjakan tugas sesuai dengan topik project akhir kelompok kalian masingmasing
 - 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.



MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output

JAWABAN

1a. Input yang dimasukkan adalah: Menu makanan dan minuman, Daftar Pesanan, Catatan/Request Opsional, Nominal Pembayaran, Penjualan Hari Ini, Input Pengguna

Output yang akan dikeluarkan adalah: Struk Pesanan, Kembalian, Data Penjualan untuk dibukuan

Proses yang akan dilalui oleh program adalah:

Memunculkan daftar makanan dan minuman,

Menginput daftar makanan dan daftar minuman

Memunculkan harga makanan dan minuman yang dibuat

Menginput request opsional untuk makanan dan minuman

Menanyakan user apakah sesuai pesanan atau belum

Jika belum sesuai, maka akan melakukan revisi dan kembali ke awal

Menghitung jumlah harga awal dari pesanan sebelumnya

Mengeluarkan diskon jika mencapai pembayaran tertentu

Jika mendapat diskon, harga awal akan dikalikan dengan jumlah diskon untuk menghitung harga diskon (hargaDiskon = hargaAwal * diskonDadakan)

Harga pembayaran yang harus dibayar akan dihitung dengan mengurangi harga awal dengan harga diskon (hargaPembayaran = hargaAwal - hargaDiskon)

Menginput pembayaran yang dibayar pelanggan

Program akan menghitung kembalian dengan mengurangi nominal pembayaran dengan harga pembayaran (kembalian = nominalPembayaran - hargaPembayaran)

Mengeluarkan hasil pemesanan untuk dicatat

Mengeluarkan Struk pesanan dan kembalian yang akan diterima pelanggan

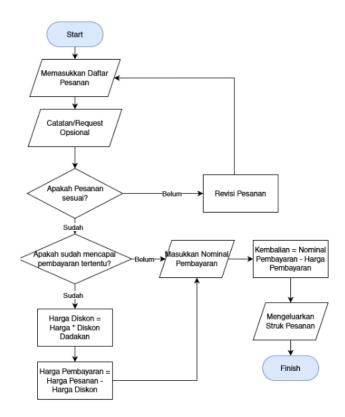
Secara umum, program akan berjalan sesuai dengan flowchart dibawah ini:



NIM : 2341720069

KELAS:1G

MATERI: Variabel, Tipe Data, Operator dan Input-Output



1b. Variabel ayam goreng, ikan goreng, nasi goreng, teh tawar menggunakan tipe data String, Variabel jumlah barang dan total harga dengan tipe menggunakan integer, dan Variabel diskon dadakan dan harga akhir dengan tipe data double.

1c. 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.