

JOBSHEET 6
DASAR PEMROGAMAN



ALVINO VALERIAN D.R
2341720027
D-IV TEKNIK INFORMATIKA

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
2023

Pertanyaan

1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

```
Input Tahun
2100
tahun kabisat
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu6>
```

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

```
10
11         if ((tahun %4 ==0 && tahun%100 !=0) || tahun%400 ==0){
12
13             System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
14         }else {
15             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
16         }
17
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Input Tahun
2100
Bukan Tahun Kabisat
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu6>
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

percobaan1.java Jobsheet6 now

4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut ! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

```
17
18         if (tahun %4 ==0){
19             if (tahun %100 !=0){
20                 if (tahun %400 ==0){
21                     System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
22                 }else{
23                     System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
24                 }
25             }else{
26                 System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
27             }
28         }else{
29             System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
30         }
31
PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL  PORTS

Input Tahun
2022
Tahun Kabisat
PS D:\alvino\1.Daspro prak\minggu6>
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

percobaan1.java jobsheet6-percobaan1-baru now

Pertanyaan

1. Jenis bangun datar segitiga selain segitiga siku-siku terdapat segitiga sama sisi, segitiga sama kaki dan segitiga sembarang. Modifikasi program tersebut untuk dapat mengeluarkan output jenis segitiga yang lain (selain segitiga siku-siku). Silahkan menggunakan operator logika untuk menghubungkan multi kondisi.

```

90
Input Sudut1:
90
Input Sudut1:
90
Tidak Di Temukan
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetails' -eaaff1b8add5cdc7d336d5a3bf8c77\redhat.java\
Input Sudut1:
90
Input Sudut1:
60
Input Sudut1:
40
Tidak Di Temukan
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetails' -eaaff1b8add5cdc7d336d5a3bf8c77\redhat.java\
Input Sudut1:
90
Input Sudut1:
60
Input Sudut1:
30
Segitiga Tersebut Adalah Segitiga Siku-Siku
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetails' -eaaff1b8add5cdc7d336d5a3bf8c77\redhat.java\
Input Sudut1:
100
Input Sudut1:
30
Input Sudut1:
50
Segitiga Sembarang
exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetails' -eaaff1b8add5cdc7d336d5a3bf8c77\redhat.java\
Input Sudut1:
100
Input Sudut1:
40
Input Sudut1:
40
Seitiga Sama Kaki

```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));

Karena pajak double dan gaji bersih itu int lebih kecil dari double karena double tidak bisa di convert ke int kecuali dengan cara convert to int (int)

2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

```
Masukkan Kategori: Pekerja/Pebisnis
PEBISNIS
penghasilan:
1000
Gaji Bersih: 850
```

Fungsi dari equalsIgnoreCase adalah untuk mengabaikan huruf capital atau menyamakan antara capital dan huruf kecil

3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

```
Masukkan Kategori: Pekerja/Pebisnis
PEBISNIS
penghasilan:
1234
Kategori Salah
```

Karena kegunaan equals adalah membandingkan dengan jelas akurat besar kecil harus sama jika besar kecil tidak sama akan diubah ke false

3. Tugas Waktu Percobaan

: 160 Menit Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 6 Matakuliah Dasar Pemrograman terkait Project ! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda! Catatan : tugas hanya boleh menerapkan materi dari pertemuan 1 hingga pertemuan 6

```
Welcome  J sistemKantin.java X  J sistemKantin02.java 5
J sistemKantin.java > J sistemKantin > main(String[])
18 // Menampilkan daftar barang
19 String[] daftarBarang = {"Nasi Goreng", "Mie Ayam", "Es Teh", "Es Jeruk"};
20 double[] hargaBarang = {25000, 20000, 5000, 6000};
21
22 // Menampilkan daftar barang
23 System.out.println(x:"Daftar Barang:");
24 for (int i = 0; i < daftarBarang.length; i++) {
25     System.out.println((i + 1) + ". " + daftarBarang[i] + " - Rp" + hargaBarang[i]);
26 }
27
28 // Meminta input nomor barang yang akan dibeli
29 System.out.print(s:"Masukkan nomor barang yang akan dibeli: ");
30 int nomorBarang = input.nextInt();
31
32 // Memeriksa nomor barang yang dimasukkan
33 if (nomorBarang >= 1 && nomorBarang <= daftarBarang.length) {
34     System.out.print(s:"Masukkan jumlah yang akan dibeli: ");
35     int jumlah = input.nextInt();
36
37     // Menghitung total harga
38     double subtotal = hargaBarang[nomorBarang - 1] * jumlah;
39
40     // Menghitung PPN (10%)
41     double ppn = subtotal * 0.1;
42
43     // Menghitung diskon (jika subtotal >= 50000)
44     double diskon = 0;
45     if (subtotal >= 50000) {
46         diskon = subtotal * 0.05;
47     }
48
49     // Menghitung total akhir
50     double totalAkhir = subtotal + ppn - diskon;
51
52     // Menampilkan rincian pembelian
53     System.out.println(x:"\nRincian Pembelian:");
54     System.out.println("Nama Barang: " + daftarBarang[nomorBarang - 1]);
55     System.out.println("Harga Barang: Rp" + hargaBarang[nomorBarang - 1]);
56     System.out.println("Jumlah: " + jumlah);
57     System.out.println("Subtotal: Rp" + subtotal);
58     System.out.println("PPN (10%): Rp" + ppn);
59     System.out.println("Diskon: Rp" + diskon);
60     System.out.println("Total Akhir: Rp" + totalAkhir);
61 } else {
62     System.out.println(x:"Nomor barang yang dimasukkan tidak valid.");
63 }
64 } else {
65     System.out.println(x:"PIN salah. Akses ditolak.");
66 }
```