

**LAPORAN**  
**Pemilihan 2**  
**Lavina 2341760062**

**Pertanyaan**

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

**Jawab :**

Saat dimasukkan angka 2100, sistem tidak mengeluarkan output apapun karena pada kondisi if (tahun % 100 != 0) tidak di set outputnya. Ketika TRUE, untuk menjadikan outputnya "Bukan tahun kabisat" maka harus ditambah kondisi dimana jika tahun habis dibagi 400 maka adalah tahun kabisat. Harus di set juga jika kondisi tersebut TRUE akan mengeluarkan output "Tahun kabisat" dan di set juga jika FALSE outputnya akan menjadi "Bukan tahun kabisat".

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !  
[https://github.com/Lavina-23/jobsheet6\\_lavina](https://github.com/Lavina-23/jobsheet6_lavina)
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)
5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

[https://github.com/Lavina-23/jobsheet6\\_lavina](https://github.com/Lavina-23/jobsheet6_lavina)

**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.
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

[https://github.com/Lavina-23/jobsheet6\\_lavina](https://github.com/Lavina-23/jobsheet6_lavina)

## Pertanyaan

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

**Jawab :**

**(int)** adalah perintah untuk melakukan widening casting, yaitu untuk mengubah tipe data double yang lebih kecil pada variable pajak menjadi tipe data int pada variable penghasilan yang lebih besar.

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

**Jawab :**

**equalsIgnoreCase** fungsinya adalah ketika pengguna memasukkan inputan kategori, meskipun tulisannya berbeda huruf kapital atau tidak menggunakan huruf kapital, sistem akan tetap bisa berjalan.

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**?

**Jawab :**

Hasilnya “Masukan kategori salah”, karena jika menggunakan **equals** maka inputan yang dimasukkan pengguna harus sama persis, tidak boleh berbeda huruf kapitalnya, sehingga sistem membaca jika inputannya tidak benar.

## Tugas

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.

<https://github.com/Lavina-23/mesinATM>