**PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN**

JOBSHEET 6

Pemilihan 2



**Nama**

Dimas Adi Bayu Samudra

**NIM**

2341720169

**Kelas**

1A

**JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI**

**PROGRAM STUDI D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

**2. Praktikum**

**2.1 Percobaan 1**

**Pertanyaan :**

1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output

sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

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 !

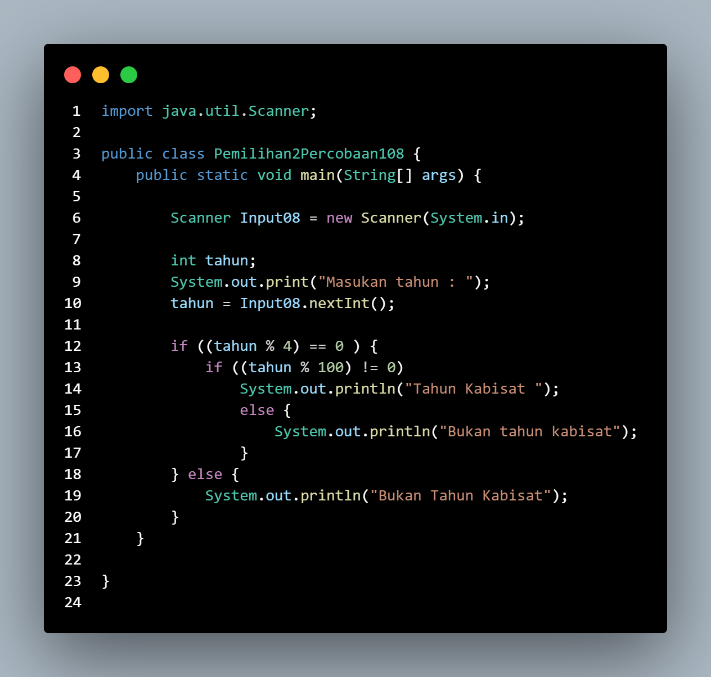
**Jawab :**

1. 

Karna terdapat kondisi jika tahun modulus (%) 100 != 0 , maka system akan nge print “tahun kabisat, sehingga jika tahun modulus 100 == 0, maka system tidak akan melakukan apapun.

Dengan menambahkan else { System.out.println("Bukan tahun kabisat");}, setelah ngeprint tahun kabisat.

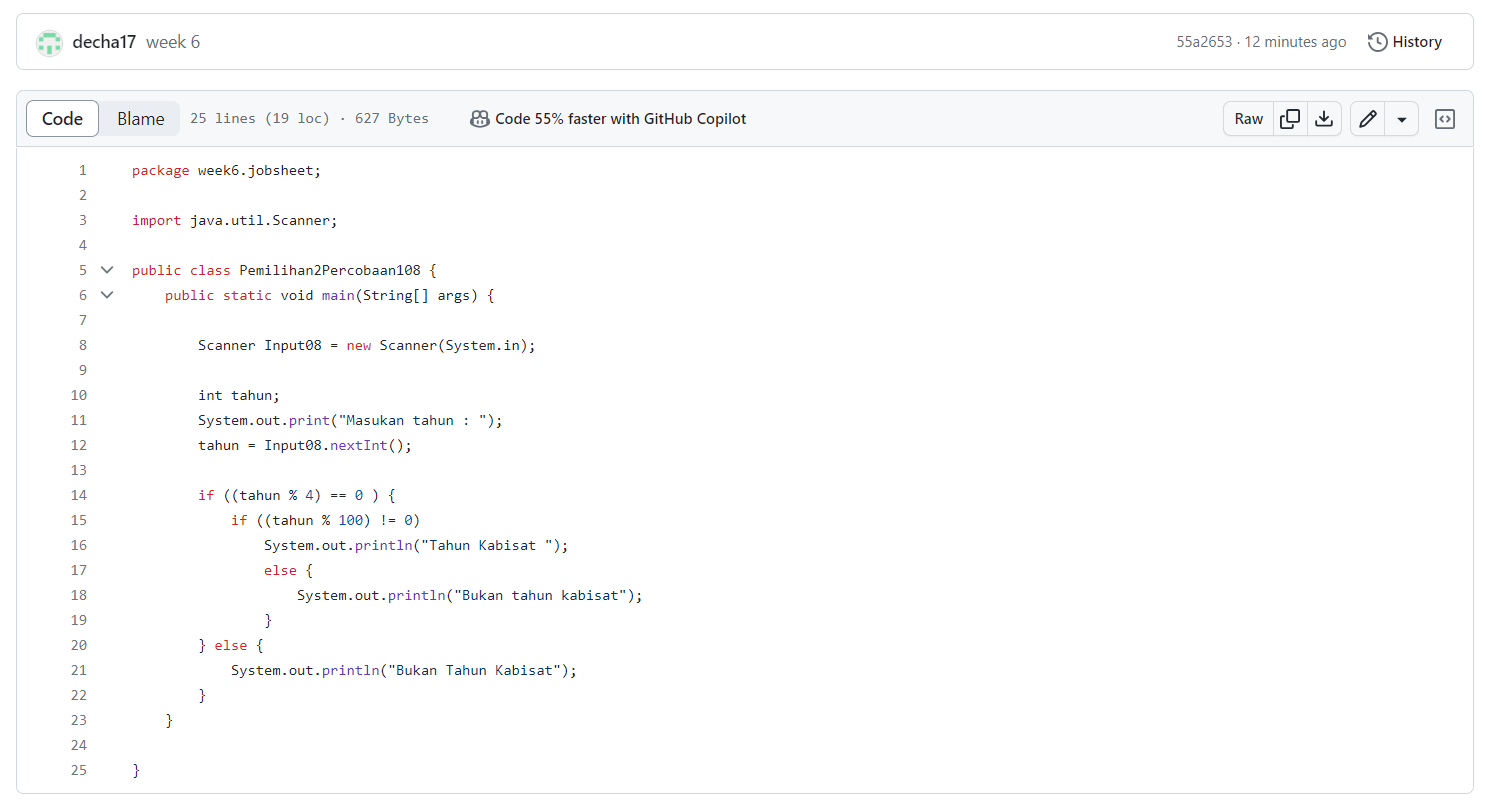
2. Input :



Output :



3.



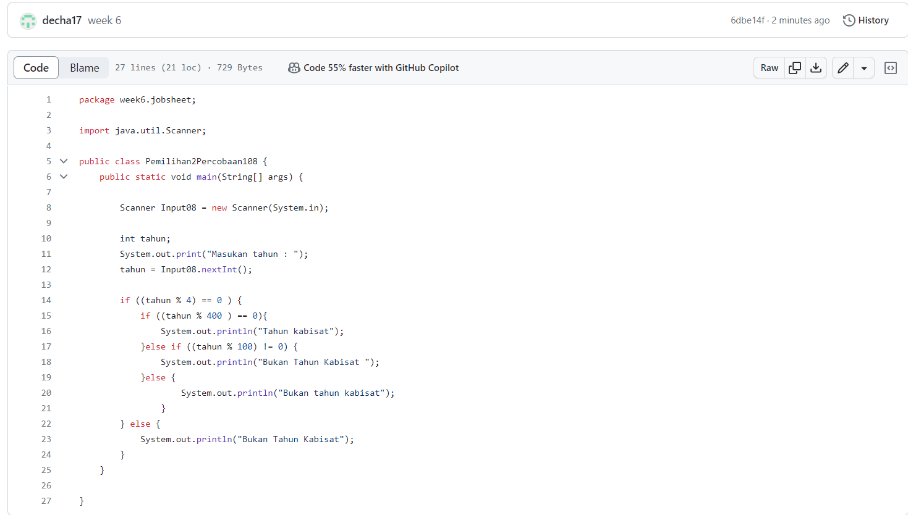
4. Input :



Output :



5.



**2.2 Percobaan 2**

**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.

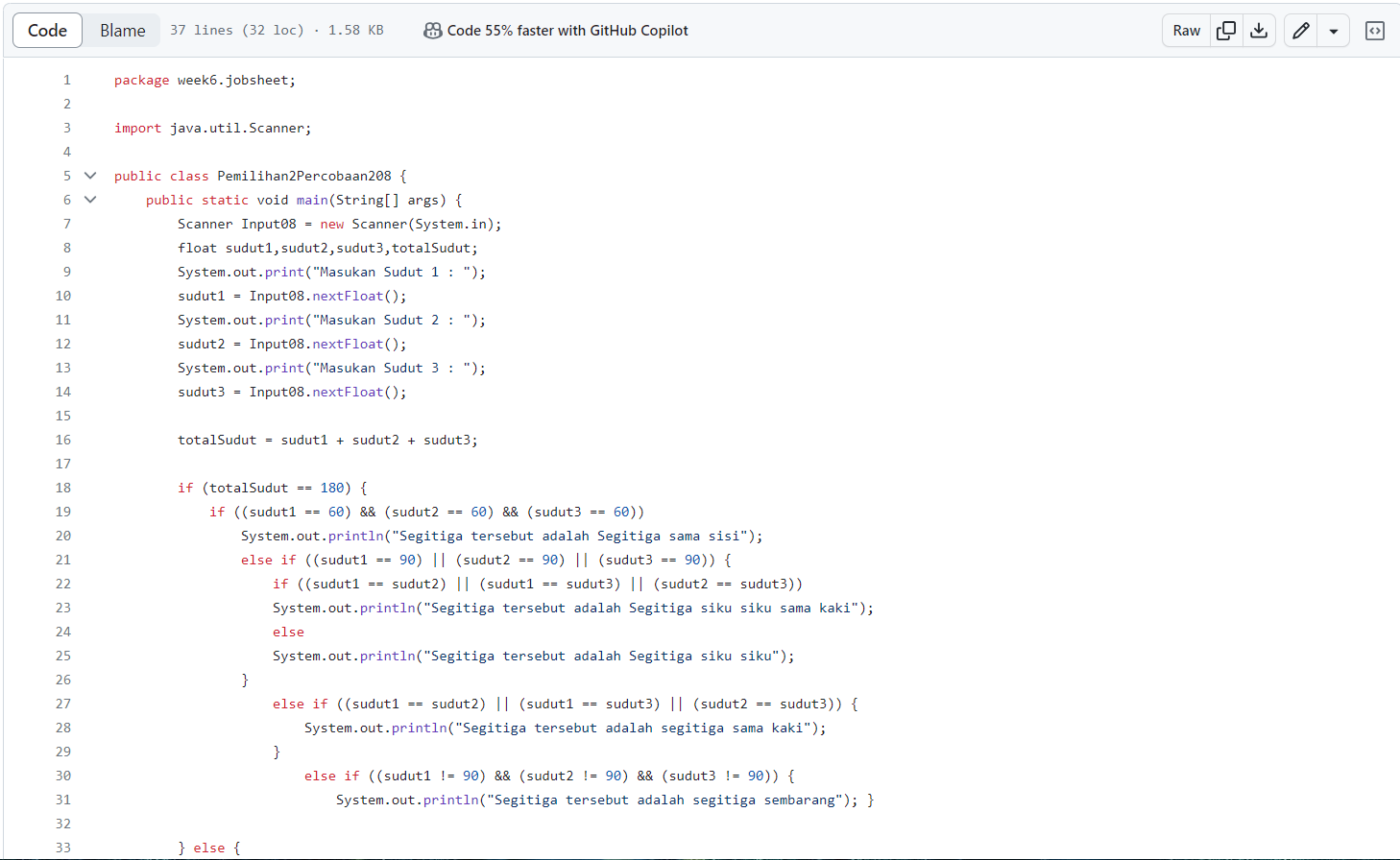
2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

**Jawab :**

**1.**

****

**2.**

****

**2.3 Percobaan 3**

**Pertanyaan :**

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan \* pajak));  
2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati  
apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?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 :**

1. untuk mengcasting type data dari double pada variable pajak menjadi int agar sesuai dengan type data penghasilan.

2.



Kegunaan equalsIgnoreCase adalah untuk mengecek jika input sama dengan kategori yang ada meskipun huruf kapital atau ada perbedaan besar kecil akan tetap di jalankan yang ada di kondisi tersebut

3.



Kegunaan equal adalah untuk mengecek jika input sama dengan kategori yang ada dan harus sama besar kecil hurufnya dengan yang berada di kondisi tersebut

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.