

JOB SHEET 6

Percobaan 1

Pertanyaan

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

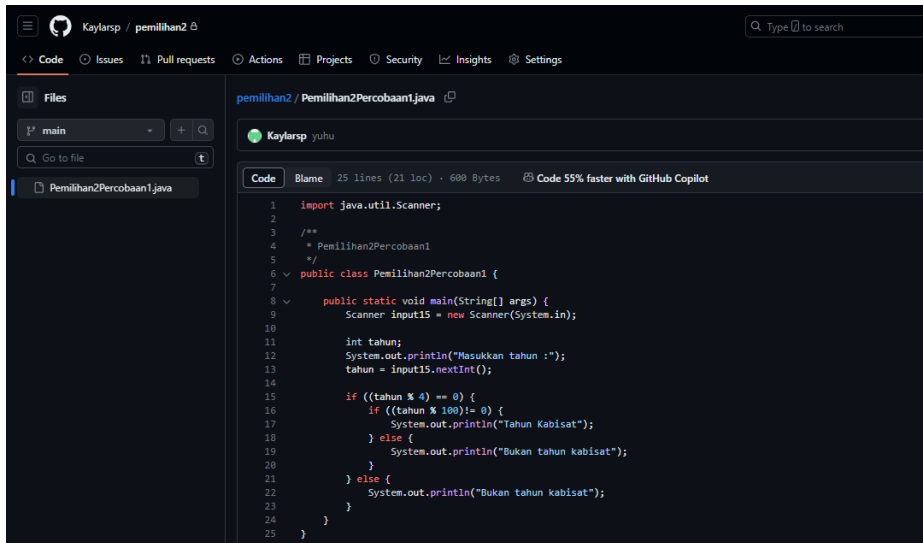
Outputnya tidak keluar. Agar outputnya bisa sesuai dengan ketentuan kita bisa menambah else di dalam if else yang pertama.

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

```
1  if ((tahun % 4) == 0) {
2      if ((tahun % 100) != 0) {
3          System.out.println("Tahun Kabisat");
4      } else {
5          System.out.println("Bukan tahun kabisat");
6      }
7  } else {
8      System.out.println("Bukan tahun kabisat");
9  }
```

```
d:\DASPRO\pemilihan2> d: && cd d:\DASPRO\pemilihan2 && cmd /C "C:\Users\kaylars\AppData\Roaming\java\17\bin\java.exe -agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,suspend=y,address=localho
ceptionMessages -cp C:\Users\kaylars\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\92d9152fead0\bin Pemilihan2Percobaan1 "
Masukkan tahun :
2100
Bukan tahun kabisat
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !



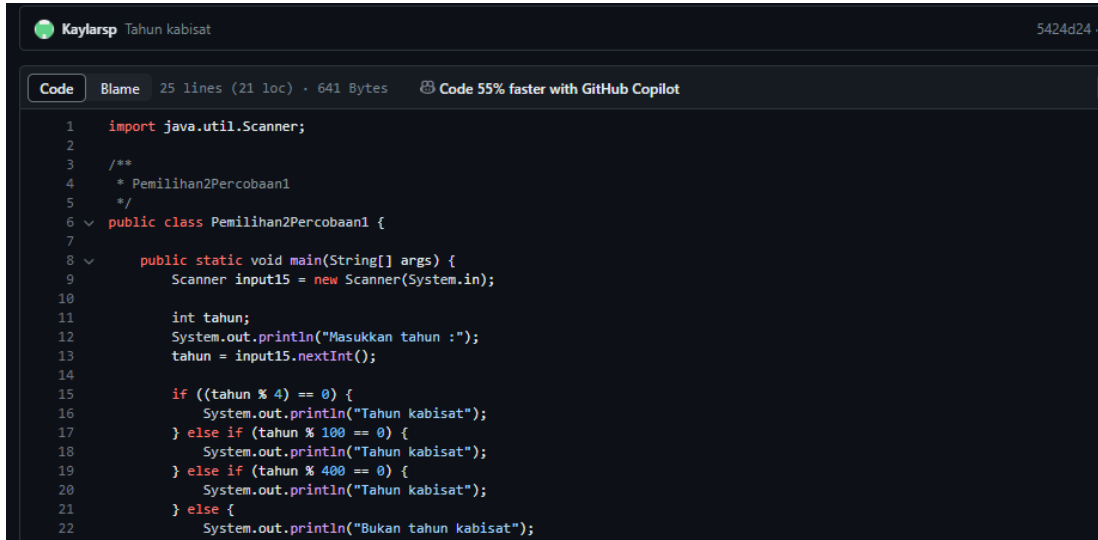
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Pemilihan2Percobaan1
5  */
6 public class Pemilihan2Percobaan1 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input15 = new Scanner(System.in);
10
11         int tahun;
12         System.out.println("Masukkan tahun :");
13         tahun = input15.nextInt();
14
15         if ((tahun % 4) == 0) {
16             if ((tahun % 100) != 0) {
17                 System.out.println("Tahun Kabisat");
18             } else {
19                 System.out.println("Bukan tahun kabisat");
20             }
21         } else {
22             System.out.println("Bukan tahun kabisat");
23         }
24     }
25 }
```

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)

```
1  if ((tahun % 4) == 0) {
2      System.out.println("Tahun kabisat");
3  } else if (tahun % 100 == 0) {
4      System.out.println("Tahun kabisat");
5  } else if (tahun % 400 == 0) {
6      System.out.println("Tahun kabisat");
7  } else {
8      System.out.println("Bukan tahun kabisat");
9  }
```

```
s -cp C:\Users\kaylars\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\92d9152fead006aa429
ilihan2Percobaan1 "
Masukkan tahun :
2000
Tahun kabisat
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 /**
4  * Pemilihan2Percobaan1
5  */
6 public class Pemilihan2Percobaan1 {
7
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input15 = new Scanner(System.in);
10
11         int tahun;
12         System.out.println("Masukkan tahun :");
13         tahun = input15.nextInt();
14
15         if ((tahun % 4) == 0) {
16             System.out.println("Tahun kabisat");
17         } else if (tahun % 100 == 0) {
18             System.out.println("Tahun kabisat");
19         } else if (tahun % 400 == 0) {
20             System.out.println("Tahun kabisat");
21         } else {
22             System.out.println("Bukan tahun kabisat");
23         }
24     }
25 }
```

Percobaan 2

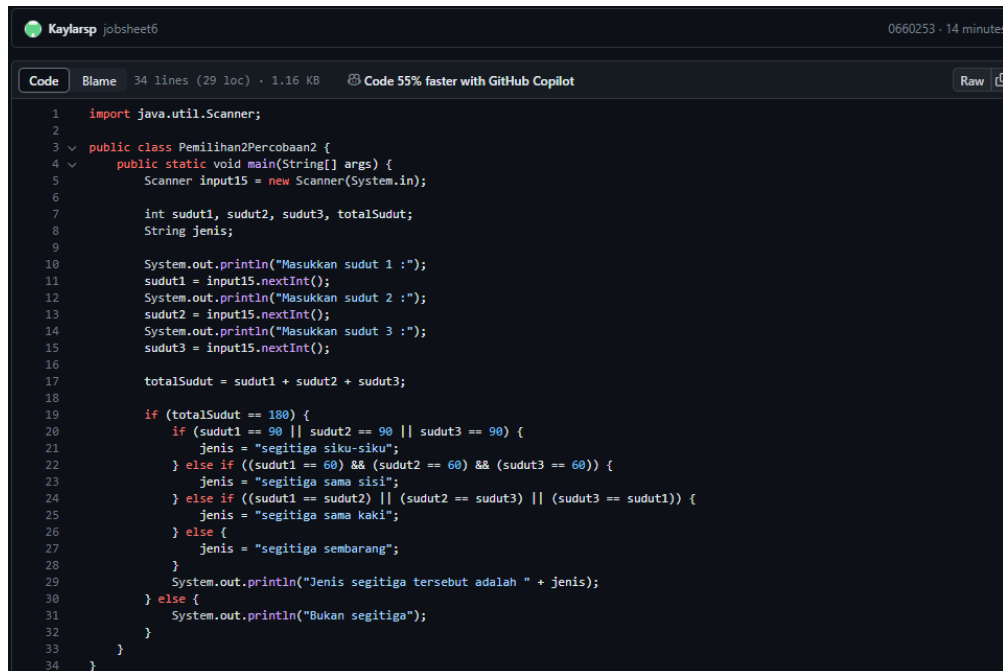
Pertanyaan

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.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input15 = new Scanner(System.in);
6
7         int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
8         String jenis;
9
10        System.out.println("Masukkan sudut 1 :");
11        sudut1 = input15.nextInt();
12        System.out.println("Masukkan sudut 2 :");
13        sudut2 = input15.nextInt();
14        System.out.println("Masukkan sudut 3 :");
15        sudut3 = input15.nextInt();
16
17        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
18
19        if (totalSudut == 180) {
20            if (sudut1 == 90 || sudut2 == 90 || sudut3 == 90) {
21                jenis = "segitiga siku-siku";
22            } else if ((sudut1 == 60) && (sudut2 == 60) && (sudut3 == 60)) {
23                jenis = "segitiga sama sisi";
24            } else if ((sudut1 == sudut2) || (sudut2 == sudut3) || (sudut3 == sudut1)) {
25                jenis = "segitiga sama kaki";
26            } else {
27                jenis = "segitiga sembarang";
28            }
29            System.out.println("Jenis segitiga tersebut adalah " + jenis);
30        } else {
31            System.out.println("Bukan segitiga");
32        }
33    }
34 }
35 }
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

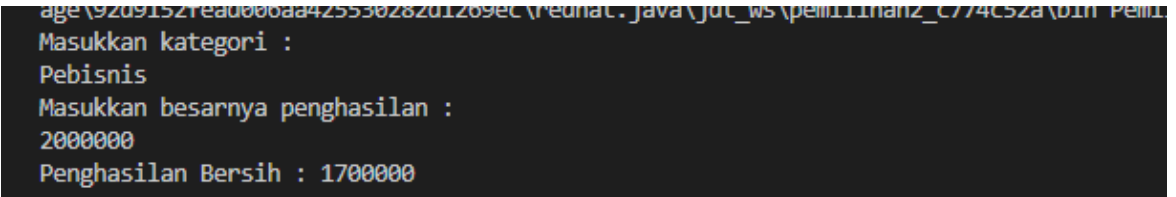


```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan2 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input15 = new Scanner(System.in);
6
7         int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
8         String jenis;
9
10        System.out.println("Masukkan sudut 1 :");
11        sudut1 = input15.nextInt();
12        System.out.println("Masukkan sudut 2 :");
13        sudut2 = input15.nextInt();
14        System.out.println("Masukkan sudut 3 :");
15        sudut3 = input15.nextInt();
16
17        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
18
19        if (totalSudut == 180) {
20            if (sudut1 == 90 || sudut2 == 90 || sudut3 == 90) {
21                jenis = "segitiga siku-siku";
22            } else if ((sudut1 == 60) && (sudut2 == 60) && (sudut3 == 60)) {
23                jenis = "segitiga sama sisi";
24            } else if ((sudut1 == sudut2) || (sudut2 == sudut3) || (sudut3 == sudut1)) {
25                jenis = "segitiga sama kaki";
26            } else {
27                jenis = "segitiga sembarang";
28            }
29            System.out.println("Jenis segitiga tersebut adalah " + jenis);
30        } else {
31            System.out.println("Bukan segitiga");
32        }
33    }
34 }
```

Percobaan 3

Pertanyaan

1. Fungsi dari (int)
Gaji bersih karyawan tidak mungkin memiliki nilai desimal, maka hasil pengurangan antara penghasilan dan pajak perlu diubah menjadi bilangan bulat menggunakan sintaks (int) agar sesuai dengan tipe data variabel gajiBersih.
2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?
Untuk mengembalikan nilai true jika kedua string yang dibandingkan sama, dan false jika tidak.

3. 

```
age (\9209152\read006aa42553028201269ec\rednat.java\juc_ws\pemilihan2_c774c52a\bin\Pemil
Masukkan kategori :
Pebisnis
Masukkan besarnya penghasilan :
2000000
Penghasilan Bersih : 1700000
```

untuk memeriksa apakah dua string yang dibandingkan sama atau tidak. Method ini memperhatikan huruf besar dan kecil pada kedua string yang dibandingkan.

TUGAS

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PrototypeSistemATM {
4     public static void main (String[] args) {
5
6         Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8         int password = 123;
9         do {
10             System.out.println("\nMasukkan Password Anda: ");
11             password = sc.nextInt();
12
13             if (password==123) {
14                 System.out.println("\nSilahkan Pilih Menu Transaksi \n1.Tarik Tunai \n2.Transfer Saldo \n3.Pengecekan Bunga Tabungan\n");
15
16                 int menu;
17                 menu = sc.nextInt();
18
19                 switch(menu) {
20                     case 1: //Menu 1. Tarik Tunai
21
22                     int saldo_awal, saldo_akhir, nominal_tarikTunai;
23
24                     System.out.println("\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
25                     saldo_awal=sc.nextInt();
26                     System.out.println("\nMasukkan Nominal Jumlah Tarik Tunai");
27                     nominal_tarikTunai=sc.nextInt();
28
29                     saldo_akhir= saldo_awal-nominal_tarikTunai;
30
31                     System.out.println("\n-----TARIK TUNAI BERAHIL-----");
32                     System.out.println("Tarik Tunai Berhasil Senilai : Rp." + nominal_tarikTunai + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah : Rp." + saldo_akhir + "\n");
33                     break;
34
35                     case 2: //Menu 2. Transfer Saldo
36
37                     int saldo_akhir2, saldo_awal2, nominal_transfer;
38                     String nama_penerima;
39                     long rekening_penerima;
40
41                     System.out.println("\nNama Penerima");
42                     nama_penerima=sc.next();
43
44                     System.out.println("\nMasukkan Rekening Penerima");
45                     rekening_penerima=sc.nextLong();
46
47                     System.out.println("\nMasukkan Jumlah Saldo Anda");
48                     saldo_awal2=sc.nextInt();
49
50                     System.out.println("\nMasukkan Nominal Transfer");
51                     nominal_transfer=sc.nextInt();
52
53                     saldo_akhir2= saldo_awal2-nominal_transfer;
54
55                     System.out.println("\n-----TRANSFER BERAHIL-----");
56                     System.out.println("Nama Penerima\t : " +nama_penerima);
57                     System.out.println("Rekening Penerima : " +rekening_penerima);
58                     System.out.println("\nTranfer Berhasil Senilai : Rp." +nominal_transfer + "\nSisa Saldo Anda Sejumlah : Rp." + saldo_akhir2 + "\n");
59                     break;
60
61                     case 3: // Menu 3. Pengecekan Bunga Tabungan
62                     int jmlh_tabungan_awal, lama_tabungan;
63                     double prosentase_bunga =0.02, bunga, jmlh_tabungan_akhir;
64
65                     System.out.println("\nMasukkan Jumlah Tabungan Awal Anda");
66                     jmlh_tabungan_awal=sc.nextInt();
67                     System.out.println("\nMasukkan Lama Menabung Anda");
68                     lama_tabungan=sc.nextInt();
69
70                     bunga= lama_tabungan*prosentase_bunga*jmlh_tabungan_awal;
71                     jmlh_tabungan_akhir=bunga+jmlh_tabungan_awal;
72
73                     System.out.println("\nJumlah Tabungan Akhir Anda Adalah Senilai : Rp." +jmlh_tabungan_akhir +"\n");
74                     break;
75
76                     default:
77                         System.out.println("\nMaaf Menu Lainnya Masih Dalam Pengembangan\n");
78                 }break;
79
80             }else {
81                 System.out.println("\nPassword Yang Anda Masukkan Salah\nSilahkan Masukkan Ulang Password Anda");
82             }
83         }while(true);
84     }
85 }
```