

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. **Masukan tahun : 2100**

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.

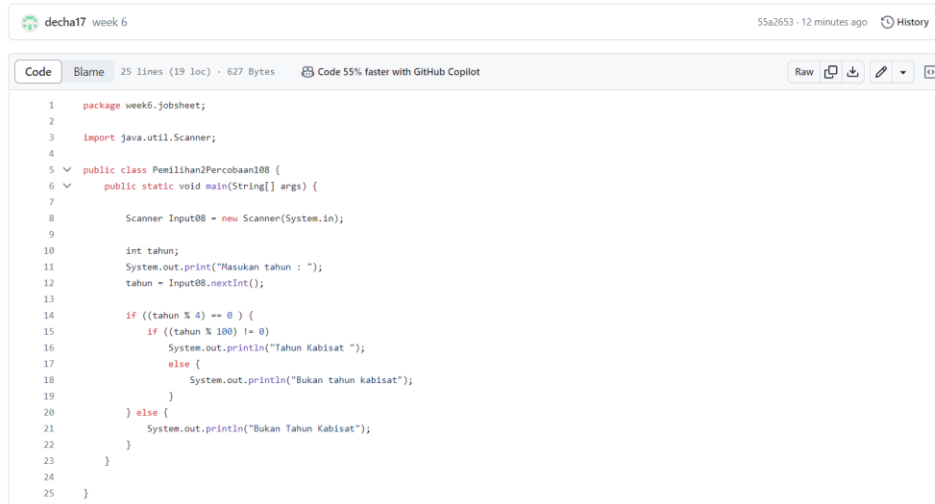
2. Input :

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan108 {
4      public static void main(String[] args) {
5
6          Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
7
8          int tahun;
9          System.out.print("Masukan tahun : ");
10         tahun = Input08.nextInt();
11
12         if ((tahun % 4) == 0 ) {
13             if ((tahun % 100) != 0)
14                 System.out.println("Tahun Kabisat ");
15             else {
16                 System.out.println("Bukan tahun kabisat");
17             }
18         } else {
19             System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
20         }
21     }
22 }
23
24
```

Output :

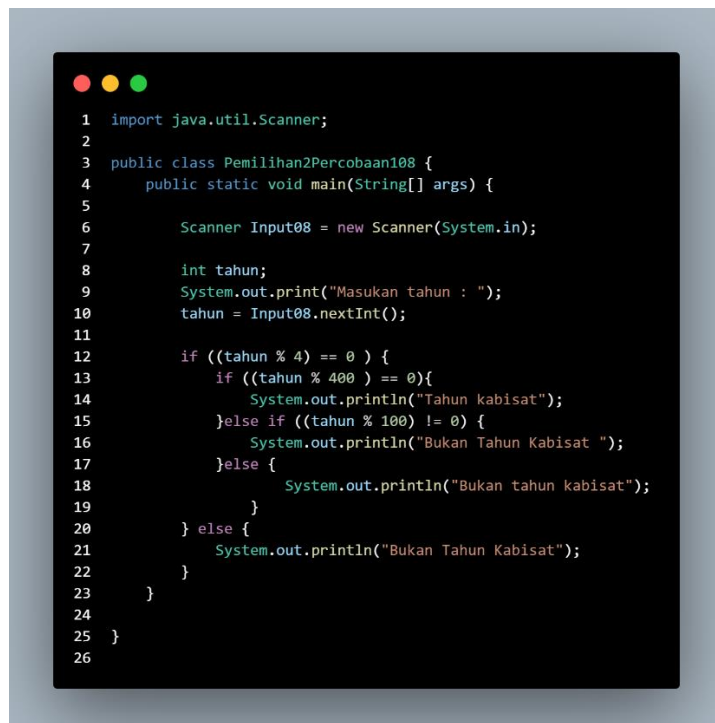
```
Masukan tahun : 2100
Bukan tahun kabisat
```

3.



```
1 package week6.jobsheet;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Pemilihan2Percobaan108 {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
9
10        int tahun;
11        System.out.print("Masukan tahun : ");
12        tahun = Input08.nextInt();
13
14        if ((tahun % 4) == 0) {
15            if ((tahun % 100) != 0)
16                System.out.println("Tahun Kabisat ");
17            else {
18                System.out.println("Bukan tahun kabisat");
19            }
20        } else {
21            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
22        }
23    }
24
25 }
```

4. Input :



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan108 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
7
8         int tahun;
9         System.out.print("Masukan tahun : ");
10        tahun = Input08.nextInt();
11
12        if ((tahun % 4) == 0) {
13            if ((tahun % 400) == 0){
14                System.out.println("Tahun kabisat");
15            }else if ((tahun % 100) != 0) {
16                System.out.println("Bukan Tahun Kabisat ");
17            }else {
18                System.out.println("Bukan tahun kabisat");
19            }
20        } else {
21            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
22        }
23    }
24
25 }
26 }
```

Output :

```
Masukan tahun : 2400
Tahun kabisat
```

5.

```
decha17 week 6 6dte14f - 2 minutes ago History
Code Blame 27 lines (21 loc) · 729 bytes Code 55% faster with GitHub Copilot Raw
1 package week6_jobsheet;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class PemilihanPercobaan08 {
6     public static void main(String[] args) {
7
8         Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
9
10        int tahun;
11        System.out.print("Masukan tahun : ");
12        tahun = Input08.nextInt();
13
14        if ((tahun % 4) == 0) {
15            if ((tahun % 100) != 0) {
16                System.out.println("Tahun Kabisat");
17            } else if ((tahun % 400) != 0) {
18                System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
19            } else {
20                System.out.println("Bukan tahun kabisat");
21            }
22        } else {
23            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
24        }
25    }
26 }
27 }
```

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.

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan208 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
6         float sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
7         System.out.print("Masukan Sudut 1 : ");
8         sudut1 = Input08.nextFloat();
9         System.out.print("Masukan Sudut 2 : ");
10        sudut2 = Input08.nextFloat();
11        System.out.print("Masukan Sudut 3 : ");
12        sudut3 = Input08.nextFloat();
13
14        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
15
16        if (totalSudut == 180) {
17            if ((sudut1 == 60) && (sudut2 == 60) && (sudut3 == 60)) {
18                System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga sama sisi");
19            } else if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90)) {
20                if ((sudut1 == sudut2) || (sudut1 == sudut3) || (sudut2 == sudut3)) {
21                    System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga siku siku sama kaki");
22                } else {
23                    System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga siku siku");
24                }
25            } else if ((sudut1 == sudut2) || (sudut1 == sudut3) || (sudut2 == sudut3)) {
26                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
27            }
28            else if ((sudut1 != 90) && (sudut2 != 90) && (sudut3 != 90)) {
29                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
30            }
31        } else {
32            System.out.println("bukan segitiga");
33        }
34    }
35 }
36 }
```

2.

```
Code Blame 37 lines (32 loc) · 1.58 KB Code 55% faster with GitHub Copilot
1 package week6.jobsheet;
2
3 import java.util.Scanner;
4
5 public class Pemilihan2Percobaan208 {
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner Input08 = new Scanner(System.in);
8         float sudut1,sudut2,sudut3,totalSudut;
9         System.out.print("Masukan Sudut 1 : ");
10        sudut1 = Input08.nextFloat();
11        System.out.print("Masukan Sudut 2 : ");
12        sudut2 = Input08.nextFloat();
13        System.out.print("Masukan Sudut 3 : ");
14        sudut3 = Input08.nextFloat();
15
16        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
17
18        if (totalSudut == 180) {
19            if ((sudut1 == 60) && (sudut2 == 60) && (sudut3 == 60))
20                System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga sama sisi");
21            else if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90)) {
22                if ((sudut1 == sudut2) || (sudut1 == sudut3) || (sudut2 == sudut3))
23                    System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga siku siku sama kaki");
24                else
25                    System.out.println("Segitiga tersebut adalah Segitiga siku siku");
26            }
27            else if ((sudut1 == sudut2) || (sudut1 == sudut3) || (sudut2 == sudut3)) {
28                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
29            }
30            else if ((sudut1 != 90) && (sudut2 != 90) && (sudut3 != 90)) {
31                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
32            }
33        } else {
```

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 gajiBersih.

2.

```
Masukan kategori : PEBISNIS
Masukan Besarnya Penghasilannya : 2000000
Penghasil Bersih : 1700000
```

Kegunaan equalsIgnoreCase adalah untuk mengecek input dan kategori yang ada, meskipun huruf kapital atau ada perbedaan besar kecil akan tetap di jalankan yang ada di kondisi tersebut.

3.

```
Masukan kategori : pebisnis
Masukan Besarnya Penghasilannya : 2000000
Penghasil Bersih : 1700000
```

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.

```
decha17 jobsheet5 51a0177 - yesterday History

Code Blame 370 lines (330 loc) · 19.7 KB Code 55% faster with GitHub Copilot Raw Copy Download Edit History

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Medis {
4  public static void main(String[] args) {
5
6      Scanner sc = new Scanner(System.in);
7
8      String NamaObatA, NamaObatB, NamaObatC, NamaObatD, NamaObatE, NamaObatF, NamaObatG, NamaObatH;
9      double obatA = 10000;
10     double obatB = 11000;
11     double obatC = 12000;
12     double obatD = 13000;
13     double obatE = 14000;
14     double obatF = 15000;
15     double obatG = 16000;
16     double obatH = 17000;
17
18     String demam = "demam", pilek = "pilek", flu = "flu";
19
20     String keluhan, TanggalPeriksa, asalKota, Nama;
21
22     String User = "dimasadi";
23     String Pass = "dimasadi123";
24
25     double jmluang, jmlObat, totalHargaObat, totalBayar, diskonMember, obat;
26     int namaDokter;
27
28     int menu, member;
29     double dokterA = 50000;
30     double dokterB = 40000;
```