

TUGAS DASPRO

PEMILIHAN 2 Bagian 1



Nama : Farhan Mawaludin
NIM : 2341720258
Kelas : 1B
Prodi : D-IV Teknik Informatika


PERCOBAAN 1


```
J Pemilihan2Percobaan111.java > ...
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan111 {
3     Run | Debug
4     Scanner input11 = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'input11' is never closed
5
6     System.out.print(s:"Masukan Tahun : ");
7     int tahun = input11.nextInt();
8
9     if((tahun % 4) == 0 ) {
10         if((tahun % 100) != 0)
11             System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
12     }else{
13         System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
14     }
15 }
16
17 }
18
```


(kode yang dibuat)


```
PROBLEMS 12 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> c:: cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet 5_ae0395ca\bin' 'Pemilihan2Percobaan111'
Masukan Tahun : 2004
Tahun Kabisat
```

(Output yang dihasilkan)

 Jobsheet6 Public Pin Unwatch


 main


 1 branch


 0 tags

Go to file

Add file

 Code

 FarhanMawaludin modifikasi 2 efa1e0f 42 minutes ago 3 commits

 Pemilihan2Percobaan111.java modifikasi 2 42 minutes ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

(Commit dan push)

Pertanyaan!

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

Jawab :

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> c:; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-X X:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\red hat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' 'Pemilihan2Percobaan111'
Masukan Tahun : 2100
```

outputnya tidak keluar karena inputnya habis dibagi 4 tetapi juga habis dibagi 100. Supaya sesuai maka harus ditambahkan kondisi tidak hanya habis dibagi 4 dan 100 tetapi juga harus habis dibagi 400 untuk dianggap tahun tersebut adalah tahun kabisat.

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

Jawab :

```
J Pemilihan2Percobaan111.java > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan111 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6          System.out.print(s:"Masukkan Tahun : ");
7          int tahun = input11.nextInt();
8
9          if ((tahun % 4) == 0) {
10             if ((tahun % 100) != 0 || (tahun % 400) == 0) {
11                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
12             } else {
13                 System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
14             }
15         } else {
16             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
17         }
18     }
19 }
20 }
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab :

```
Code Blame 20 lines (17 loc) · 577 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot Raw Copy Download Edit View
```

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan111 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print("Masukkan Tahun : ");
8         int tahun = input11.nextInt();
9
10        if ((tahun % 4) == 0) {
11            if ((tahun % 100) != 0 || (tahun % 400) == 0) {
12                System.out.println("Tahun Kabisat");
13            } else {
14                System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
15            }
16        } else {
17            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
18        }
19    }
20 }
```

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)

Jawab :

```
Pemilihan2Percobaan111.java > Pemilihan2Percobaan111 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan111 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.print(s:"Masukkan Tahun : ");
8         int tahun = input11.nextInt();
9
10        if ((tahun % 4) == 0) {
11            if ((tahun % 100) == 0) {
12                if ((tahun % 400) == 0) {
13                    System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
14                } else {
15                    System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
16                }
17            } else {
18                System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
19            }
20        } else {
21            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
22        }
23    }
24 }
```

PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
hat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' 'Pemilihan2Percobaan111'
Masukkan Tahun : 2100
Bukan Tahun Kabisat
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6>
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab :

	↑	@@ -7,10 +7,18 @@ public static void main(String[] args) {
7	7	System.out.print("Masukkan Tahun : ");
8	8	int tahun = input11.nextInt();
9	9	
10	-	if ((tahun % 4) == 0 && (!(tahun % 100 == 0) (tahun % 400 == 0))) {
11	-	System.out.println("Tahun Kabisat");
	10	+ if ((tahun % 4) == 0) {
	11	+ if ((tahun % 100) == 0) {
	12	+ if ((tahun % 400) == 0) {
	13	+ System.out.println("Tahun Kabisat");
	14	+ } else {
	15	+ System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
	16	+ }
12	17	} else {
13	18	System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
	19	+ }
	20	+ } else {
	21	+ System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
14	22	}
15	23	}
16	24	}


Percobaan 2

```
J Pemilihan2Percobaan211.java > Pemilihan2Percobaan211 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan211 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input11 = new Scanner(System.in);    Resource leak: 'input11' is never closed
5         float sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
6
7         System.out.print(s:"Masukan Sudut 1 : ");
8         sudut1 = input11.nextFloat();
9         System.out.print(s:"Masukan Sudut 2 : ");
10        sudut2 = input11.nextFloat();
11        System.out.print(s:"Masukan Sudut 3 : ");
12        sudut3 = input11.nextFloat();
13
14        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
15
16        if(totalSudut == 180) {
17            if((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90))
18                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
19            else
20                System.out.println(x:"Segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku");
21        }
22        else {
23            System.out.println(x:"Bukan Segitiga");
24        }
25    }
26 }
27 }
```

(kode yang dibuat)


```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> c::; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' 'Pemilihan2Percobaan211'
Masukan Sudut 1 : 90
Masukan Sudut 2 : 30
Masukan Sudut 3 : 60
Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku
```



(Output yang dihasilkan)

 Jobsheet6 Public Pin Unwatch 1

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

 FarhanMawaludin percobaan 2 685bd1b now 4 commits

 Pemilihan2Percobaan111.java	modifikasi 2	50 minutes ago
 Pemilihan2Percobaan211.java	percobaan 2	now

Help people interested in this repository understand your project by adding a README. Add a README

(Commit dan push)

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.

Jawab :

```
J Pemilihan2Percobaan211.java > Pemilihan2Percobaan211 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan211 {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6         float sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
7
8         System.out.print(s:"Masukan Sudut 1 : ");
9         sudut1 = input11.nextFloat();
10        System.out.print(s:"Masukan Sudut 2 : ");
11        sudut2 = input11.nextFloat();
12        System.out.print(s:"Masukan Sudut 3 : ");
13        sudut3 = input11.nextFloat();
14
15        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
16
17        if((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90)) {
18            System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
19        }else if(sudut1 == sudut2 && sudut2 == sudut3) {
20            System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi.");
21        }else if (sudut1 == sudut2 || sudut1 == sudut3 || sudut2 == sudut3) {
22            System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki.");
23        }else {
24            System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang.");
25        }
26    }
27 }
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab :

Showing 1 changed file with 8 additions and 9 deletions.

Split Unified

+	@@ -13,15 +13,14 @@ public static void main(String[] args) {
13	13
14	14
15	15
16	- if(totalSudut == 180) {
17	- if((sudut1 == 90) (sudut2 == 90) (sudut3 == 90))
16	+ if((sudut1 == 90) (sudut2 == 90) (sudut3 == 90)) {
18	17 System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
19	- else
20	- System.out.println("Segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku");
21	- }
22	- }
23	- else {
24	- System.out.println("Bukan Segitiga");
18	+ }else if(sudut1 == sudut2 && sudut2 == sudut3) {
19	+ System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi.");
20	+ }else if (sudut1 == sudut2 sudut1 == sudut3 sudut2 == sudut3) {
21	+ System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki.");
22	+ }else {
23	+ System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang.");
25	24 }
26	25 }
27	- }
26	+ }

Percobaan 3

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan311 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5
6          String kategori;
7          int penghasilan, gajiBersih;
8          double pajak = 0;
9
10         System.out.print("Masukan Kategori : ");
11         kategori = input11.nextLine();
12         System.out.print("Masukan Besarnya Penghasilan : ");
13         penghasilan = input11.nextInt();
14
15         if (kategori.equalsIgnoreCase( "pekerja")) {
16
17             if (penghasilan <= 2000000)
18                 pajak = 0.1;
19             else if (penghasilan <= 3000000)
20                 pajak = 0.15;
21             else
22                 pajak = 0.2;
23             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak*penghasilan));
24             System.out.print("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);
25         }
26         else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
27             if (penghasilan <= 2500000)
28                 pajak = 0.15;
29             else if (penghasilan <= 3500000)
30                 pajak = 0.2;
31
32             else
33                 pajak = 0.25;
34             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak*penghasilan));
35
36             System.out.print("Penghasil Bersih: " + gajiBersih);
37
38             } else {
39                 System.out.println( "Masukan Kategori Salah ");
40             }
41     }
42 }
43
```

(kode yang dibuat)

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_
windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS
\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' '
Pemilihan2Percobaan311'
Masukan Kategori : pekerja
Masukan Besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasil Bersih : 1800000
```

(Output yang dihasilkan)

Pertanyaan!

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

Jawab : Untuk mengkonversi nilai dari tipe data double menjadi tipe data interger yang hanya mengizinkan bilangan bulat.

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

Jawab :

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> c:; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' 'Pemilihan2Percobaan311'
Masukan Kategori : PEBISNIS
Masukan Besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasil Bersih: 1700000
```

equalsIgnoreCase digunakan untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf besar atau 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?

Jawab :

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> c:; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' 'Pemilihan2Percobaan311'
Masukan Kategori : PEBISNIS
Masukan Besarnya Penghasilan : 2000000
Masukan Kategori Salah
```

Ketika menggunakan equals perbedaan huruf besar dan kecil akan mempengaruhi hasil perbandingan. Serta kegunaan dari equals adalah untuk membandingkan dua objek dan memeriksa apakah dua objek tersebut memiliki nilai yang sama.

TUGAS 1

Jawab :

```
J latihBilangan11.java > latihBilangan11 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class latihBilangan11 {
3     Run | Debug
4     Scanner input11 = new Scanner(System.in); Resource leak: 'input11' is never closed
5
6     int bil1, bil2, bil3;
7
8     System.out.print(s:"Masukan Bilangan 1 : ");
9     bil1 = input11.nextInt();
10    System.out.print(s:"Masukan Bilangan 2 : ");
11    bil2 = input11.nextInt();
12    System.out.print(s:"Masukan Bilangan 3 : ");
13    bil3 = input11.nextInt();
14
15    if(bil1 > bil2){
16        if(bil1>bil3) {
17            System.out.println("Bilangan terbesar : " + bil1);
18        }else {
19            System.out.println("billangan terbesar : " + bil3);
20        }
21    } else {
22        if(bil2>bil3)
23            System.out.println("Bilangan terbesar : " + bil2);
24        else {
25            System.out.println("Bilangan terbesar : " + bil3);
26        }
27    }
28 }
```

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\Jobsheet 6> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_
windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS
\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\10a6213bdc1cadb3f4fc56d1e36ca0d3\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet_6_24d571eb\bin' '
latihBilangan11'
Masukan Bilangan 1 : 5
Masukan Bilangan 2 : 6
Masukan Bilangan 3 : 7
Bilangan terbesar : 7
```