

NAMA : REVANI NANDA PUTRI
KELAS : 1B
PRODI : SIB
NO : 24

JOBSHEET 6

PERCOBAAN 1

Pertanyaan

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

Jawaban:

Masukkan Tahun : 2100

Program tidak mengeluarkan output dikarenakan jika kondisi tidak terpenuhi program tidak mengeksekusi apapun

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

Jawaban:

```
jobsheet6/java/Pemilihan2Percobaan1.java
@@ -10,10 +10,11 @@ public static void main(String[] args) {
10      tahun = input24.nextInt();
11      if ((tahun %4 ) == 0) {
12          if ((tahun %100) != 0) {
13              System.out.println("Tahun Kabisat");
13          +      System.out.println("Tahun Kabisat");
14          +      }else{
15          +      System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
14      16      }
15      17      } else {
16      18      System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
17      -      }
18      -      }
19      +      } }
19      20      }
```

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)

Jawaban:

```
jobsheet6 > java > J Pemilihan2Percobaan1.java > Pemilihan2Percobaan1
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan1 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
8
9          int tahun;
10         System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");
11         tahun = input24.nextInt();
12         if ((tahun %4 ) == 0) {
13             if ((tahun %100) == 0) {
14                 if ((tahun %400) == 0) {
15                     System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
16                 }else{
17                     System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18                 }
19             }else{
20                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
21             }
22         } else {
23             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
24         }
25     }
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

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.

Jawaban:

```
osheet6 > java > J Pemilihan2Percobaan224.java > Pemilihan2Percobaan224 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan224 {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input24 = new Scanner (System.in);
8
9          int sudut1, sudut2, sudut3;
10
11          System.out.print(s:"Masukkan sudut pertama   : ");
12          sudut1 = input24.nextInt();
13          System.out.print(s:"Masukkan sudut kedua     : ");
14          sudut2 = input24.nextInt();
15          System.out.print(s:"Masukkan sudut ketiga    : ");
16          sudut3 = input24.nextInt();
17
18          int totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
19
20          if (totalSudut == 180) {
21              if ((sudut1 == 90) || (sudut2==90) || (sudut3==90)) {
22                  System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
23              } else if (sudut1==sudut2 || sudut2==sudut3 || sudut1==sudut3) {
24                  System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
25              } else {
26                  System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
27              }
28          } else {
29              System.out.println(x:"Bukan segitiga");
30          }
31      }
```

```
Masukkan sudut pertama   : 90
Masukkan sudut kedua     : 30
Masukkan sudut ketiga    : 60
Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku
```

```
Masukkan sudut pertama   : 40
Masukkan sudut kedua     : 40
Masukkan sudut ketiga    : 100
Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki
```

```
Masukkan sudut pertama : 30
Masukkan sudut kedua : 50
Masukkan sudut ketiga : 100
Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang
```

PERCOBAAN 3

Pertanyaan

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

Jawaban:

fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak)); adalah untuk mengeluarkan output berupa nilai dengan tipe data integer

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

Jawaban:

```
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Penghasilan Bersih :1700000
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\P.DASPRO-JOBSHEET> s
```

kegunaan equalsIgnoreCase adalah untuk membandingkan 2 objek tanpa melihat perbedaan besar kecilnya huruf

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?

```
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Masukan Kategori Salah
PS D:\dokumenreva\kulyeah\kelas\pemas\P.DASPRO-JOBSHEET> 
```

hasilnya demikian dikarenakan kategori yang di inputkan menggunakan huruf besar semua, sedangkan kategori yang telah di set menggunakan huruf kecil semua. Kegunaan equals yaitu membandingkan 2 objek dan ke 2 nya harus sama.

TUGAS

1. 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

```

J formLogin.java > formLogin > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class formLogin {
4
5      Run | Debug
6      public static void main(String[] args) {
7          Scanner input = new Scanner(System.in);
8          int mainChoice;
9
10         System.out.println(x:"=====");
11         System.out.println(x:"| Selamat datang di Sistem Reservasi Puskesmas |");
12         System.out.println(x:"=====");
13         System.out.println(x:"| 1. Admin |");
14         System.out.println(x:"| 2. Keluar |");
15         System.out.println(x:"=====");
16         System.out.print(s:"Pilih tipe pengguna: ");
17         mainChoice = input.nextInt();
18
19         if (mainChoice == 1) {
20             System.out.print(s:"Masukkan username admin: ");
21             String username = input.next();
22             System.out.print(s:"Masukkan password admin: ");
23             String password = input.next();
24             if (username.equals(anObject:"admin1") && password.equals(anObject:"adminsatu")) {
25                 int adminChoice;
26
27                 System.out.println(x:"Login berhasil.");
28                 System.out.println(x:"=====");
29                 System.out.println(x:"| Selamat datang " + username + " di Sistem Reservasi Puskesmas |");
30                 System.out.println(x:"=====");
31                 System.out.println(x:"| 1. Reservasi Baru |");
32                 System.out.println(x:"| 2. Lihat History Reservasi |");
33                 System.out.println(x:"| 3. Keluar |");
34                 System.out.println(x:"=====");
35
36                 System.out.print(s:"Pilih menu: ");
37                 adminChoice = input.nextInt();
38
39                 if (adminChoice == 1) {
40                     // Menu Reservasi Baru
41                     System.out.println(x:"Anda memilih menu Reservasi Baru.");
42                     // Tambahkan nested if untuk Langkah-Langkah reservasi baru
43                 } else if (adminChoice == 2) {
44                     // Menu Lihat Jadwal Reservasi
45                     System.out.println(x:"Anda memilih menu Lihat History Reservasi.");
46                     // Tambahkan kode untuk melihat jadwal reservasi
47                 } else if (adminChoice == 3) {
48                     // Keluar dari akun admin
49                     System.out.println(x:"Anda telah keluar dari akun admin.");
50                 } else {
51                     // Jika input tidak valid

```

J formLogin.java > formLogin > main(String[])

```
49     } else {
50         // Jika input tidak valid
51         System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan pilih menu yang benar.");
52     }
53 }else if (username.equals(anObject:"admin2") && password.equals(anObject:"admindua")){
54     int adminChoice;
55
56     System.out.println(x:"login berhasil.");
57     System.out.println(x:"=====");
58     System.out.println("    Selamat datang "+username+" di Sistem Reservasi Puskesmas    |");
59     System.out.println(x:"=====");
60     System.out.println(x:"| 1. Reservasi Baru                                |");
61     System.out.println(x:"| 2. Lihat History Reservasi                            |");
62     System.out.println(x:"| 3. Keluar                                              |");
63     System.out.println(x:"=====");
64
65     System.out.print(s:"Pilih menu: ");
66     adminChoice = input.nextInt();
67
68     if (adminChoice == 1) {
69         // Menu Reservasi Baru
70         System.out.println(x:"Anda memilih menu Reservasi Baru.");
71         // Tambahkan nested if untuk Langkah-Langkah reservasi baru
72     } else if (adminChoice == 2) {
73         // Menu Lihat Jadwal Reservasi
74         System.out.println(x:"Anda memilih menu Lihat History Reservasi.");
75         // Tambahkan kode untuk melihat jadwal reservasi
76     } else if (adminChoice == 3) {
77         // keluar dari akun admin
78         System.out.println("Anda telah keluar dari akun "+username+".");
79     } else {
80         //Jika input tidak valid
81         System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan pilih menu yang benar.");
82     }
83
84 } else {
85     // Jika Login gagal
86     System.out.println(x:"Login gagal. Username atau password salah.");
87 }
88 } else if (mainChoice == 2) {
89     // Keluar dari program
90     System.out.println(x:"Terima kasih! Program selesai.");
91 } else {
92     // Jika input tidak valid
93     System.out.println(x:"Pilihan tidak valid. Silakan pilih tipe pengguna yang benar.");
94 }
95 }
96 }
97 }
```

1. multi user

```
=====
| Selamat datang di Sistem Reservasi Puskesmas |
=====
| 1. Admin |
| 2. Keluar |
=====
Pilih tipe pengguna: 1
Masukkan username admin: admin1
Masukkan password admin: admin1
Login berhasil.
=====
| Selamat datang admin1 di Sistem Reservasi Puskesmas |
=====
| 1. Reservasi Baru |
| 2. Lihat History Reservasi |
| 3. Keluar |
=====
Pilih menu: █
```

```
=====
| Selamat datang di Sistem Reservasi Puskesmas |
=====
| 1. Admin |
| 2. Keluar |
=====
Pilih tipe pengguna: 1
Masukkan username admin: admin2
Masukkan password admin: admin2
login berhasil.
=====
| Selamat datang admin2 di Sistem Reservasi Puskesmas |
=====
| 1. Reservasi Baru |
| 2. Lihat History Reservasi |
| 3. Keluar |
=====
Pilih menu: █
```

2. pemilihan menu

```
=====
| Selamat datang admin1 di Sistem Reservasi Puskesmas |
=====
| 1. Reservasi Baru |
| 2. Lihat History Reservasi |
| 3. Keluar |
=====
```