TUGAS KULIAH PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN JOBSHEET 6 PEMILIHAN 2



DISUSUN OLEH: DAVI AULIA MAGHFIRAH 244107020093

KELAS 1D NOMER ABSEN 08

JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI PRODI TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI MALANG

Percobaan 1

 admins-MacBook:daspro-jobshee eet6/" && javac pemilihan2per aan108 Masukkan tahun: 2100
 admins-MacBook:daspro-jobshee eet6/" && javac pemilihan2per aan108 Masukkan tahun: 2100 Tahun kabisat

Pertanyaan

 Outputnya jika dimasukkan tahun 2100 maka tidak akan keluar hasil apapun, karena program memenuhi if pertama tapi tidak if kedua. Agar output bisa hasil yang benar maka ditambah else if/else di dalam if pertama yang memiliki syarat jika (tahun % 100 = 0) maka akan meng print hasil bahwa tahun itu bukan tahun kabisat

bash: no job control in this shell
 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 adman2percobaan108
 Masukkan tahun: 2100
 bukan tahun kabisat
 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 adman2percobaan108
 Masukkan tahun: 2000
 Tahun kabisat
 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admins-MacBook:daspro-jobsheet6

Percobaan 2

```
else if(pilihan_menu==3){
    double harga = 15000;
    double total_bayar = harga - ( harga * diskon );
    System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    System.out.println("Total bayar setalah diskon = " + total_bayar)
}

else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
    if(pilihan_menu==1){
        int harga = 14000;
        System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
        System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
        System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + harga);
}

else if(pilihan_menu==2){
    int harga = 3000;
        System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
        System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + harga);
}

else if(pilihan_menu==3){
    int harga = 15000;
    System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + harga);
}
```

```
66
67
else {
68
System.out.println("Member tidak valid");
69
70
71
System.out.println("-----");
72
}
73
}
```

Pertanyaan

- 1. digunakan untuk membandingkan dua string, mengabaikan perbedaan antara huruf besar dan huruf kecil. Dalam seleksi kondisi member, metode ini bermanfaat jika kita ingin memeriksa nilai input yang diberikan oleh pengguna tanpa memperhatikan apakah user mengetikkan huruf besar atau kecil.
- 2. Equals membandingkan dua string dan memperhatikan perbedaan huruf besar-kecil. Jadi, "y" dan "Y" dianggap berbeda.equalsIgnoreCase() membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil. Jadi, "n" dan "N" akan dianggap sama.
- 3. Saat kita menggunakan input08.nextInt atau metode numerik lainnya seperti input08.nextDouble, program java tidak secara otomatis mengkonsumsi newline karakter (baris baru) yang tersisa setelah input numerik tersebut. Akibatnya, jika kita memanggil input08.nextLine setelah nextDouble, maka nextLine akan membaca karakter newline yang tertinggal, bukan input yang kita inginkan
- 4. Maka outputnya hasil total bayar akan dikurangi dengan 1000 jika jenis pembayaran menggunakan qris

Percobaan 3

```
J pemilihan2percobaan308.java
     import java.util.Scanner;
         public static void main(String[] args) {
             Scanner input08 = new Scanner(System.in);
             String kategori;
             int penghasilan, gajiBersih;
             double pajak = 0;
             System.out.print("Masukkan kategori : ");
             kategori = input08.nextLine();
             System.out.print("Masukkan besarnya penghasilan : ");
             penghasilan = input08.nextInt();
             if (kategori.equalsIgnoreCase("pekerja")) {
                 if (penghasilan <= 2000000) {
                     pajak = 0.1;
                 } else if (penghasilan <= 3000000) {
                    pajak = 0.15;
                 } else {
                    pajak = 0.2;
                 gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasi
                 System.out.print("penghasil bersih : " + gajiBersih
             } if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
                 if (penghasilan <= 2500000) {</pre>
                     pajak = 0.15;
```

```
31
32
33
34
34
35
36
37
38
39
40
40
41
42
42
43
44
}

} else if (penghasilan <= 3500000) {
    pajak = 0.2;
    pajak = 0.25;
}

gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
System.out.print("penghasil bersih : " + gajiBersih);

9 else {
    System.out.println("Masukan kategori salah ");
44
45
46
47
</pre>
```

Pertanyaan

- 1. Hal tersebut merupakan program type casting dalam java dimana digunakan untuk mengubah tipe data hasil perhitungan menjadi integer. Jika awalnya hasil dari penghasilan (penghasilan*pajak) menjadi tipe double maka setelah di casting ke int, outpunya tidak akan menjadi angka desimal
- 2. Metode tersebut akan mengabaikan perbedaan huruf besar dan kecil. Jadi ketika meng input "PEBISNIS" dalam huruf kapital, metode ini tetap akan berjalan karena hal tersebut sama saja dengan kata "pebisnis"

```
    admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admin$ cd "/User javac pemilihan2percobaan308.java && java pemil Masukkan kategori : PEBISNIS
        Masukkan besarnya penghasilan : 2000000
        penghasil bersih : 1700000admins-MacBook:daspro-
```

3. Jika kita lihat kegunaan dari .equals adalah kebalikan dari .equalsIgnoreCase dimana hal tersebut memperhatikan huruf besar dan kecil. Sehingga jika kita memasukkan "PEBISNIS" dengan huruf kapital maka itu tidak sama dengan "pebisnis" sehingga program tidak bisa mengenali hasil inputan.

```
Masukkan kategori : PEBISNIS

Masukkan besarnya penghasilan : 2000000

Masukan kategori salah

admins-MacBook:daspromj bshemt6 admmn
```

Tugas

```
pemilihan2tugas08.java
    import java.util.Scanner;
    public class pemilihan2tugas08 {
        public static void main (String[] args) {
            Scanner input08 = new Scanner (System.in);
            String jenis; double diskon, diskonAkhir, totalBayar, jumlah;
            double harga = 20000;
            System.out.print("Masukkan jenis buku : ");
            jenis = input08.nextLine();
            System.out.print("Masukkan jumlah buku : ");
            jumlah = input08.nextDouble();
            if (jenis.equalsIgnoreCase("kamus")) {
                if (jumlah > 2) {
                    diskon = harga * 0.12;
                else {
                    diskon = harga * 0.10;
            } else if (jenis.equalsIgnoreCase("novel")) {
                if (jumlah > 3) {
                    diskon = harga * 0.09;
                else {
                    diskon = harga * 0.08;
                if (jumlah > 3) ₹
                    diskon = harga * 0.10;
```

```
33
34
35
36
37
38
39
    diskonAkhir = diskon * jumlah;
40
    totalBayar = (harga - diskon) * jumlah;
41
42
    System.out.println("diskon yang didapat : " + diskonAkhir);
43
    System.out.println("total yang harus dibayar : " + totalBayar);
44
    }
45
}
```

Output

```
Masukan kategori salah

javac pemilihan2tugas08.java && java pemil.
Masukkan jenis buku : kamus
Masukkan jumlah buku : 4
diskon yang didapat : 9600.0
total yang harus dibayar : 70400.0

admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admin$ cd ",
Masukkan jenis buku : novel
Masukkan jumlah buku : 2
diskon yang didapat : 3200.0
total yang harus dibayar : 36800.0

admins-MacBook:daspro-jobsheet6 admin$ cd ",
Masukkan jenis buku : komik
Masukkan jumlah buku : 5
diskon yang didapat : 10000.0
total yang harus dibayar : 90000.0

admins-MacBook:daspro-MoMssmeet6 admin$
```