

## Tugas Jobsheet 5

Nama: Anselmus Marcel Putra Andria

NIM: 244107020141

Kelas: TI 1D

No. Absen: 5

### Percobaan 1

1. Ketik kode seperti ini:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  ▼ public class Pemilihan2Percobaan1_05{
4  ▼      public static void main(String[] args){
5
6          Scanner input05 = new Scanner(System.in);
7
8          int tahun;
9
10         System.out.print("Masukkan tahun: ");
11         tahun = input05.nextInt();
12
13         if ((tahun % 4) == 0) {
14             if ((tahun % 100) != 0)
15                 System.out.print("Tahun kabisat");
16
17             } else
18                 System.out.print("Bukan tahun kabisat");
19
20     }
21 }
```

Masukkan tahun: 2032  
Tahun kabisat

2. Run program tersebut dan cocokkan hasilnya seperti ini:

### Pertanyaan

1. Ketika input 2100, hasilnya tidak keluar **Masukkan tahun: 2100**. Beri else jika tahun habis dibagi 100.

```
if ((tahun % 100) != 0)
    System.out.print("Tahun kabisat");
else
    System.out.print("Bukan tahun kabisat");
```

Masukkan tahun: 2100  
Bukan tahun kabisat

- 2.
3. -

```
if ((tahun % 100) != 0) {  
    System.out.print("Tahun kabisat");  
} else  
if ((tahun % 400) == 0) {  
    System.out.print("Tahun kabisat");  
} else  
    System.out.print("Bukan tahun kabisat");
```

- 4.
5. -

```
Masukkan tahun: 2400  
Tahun kabisat
```

Percobaan 2

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan2_05{
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args){
6
7          Scanner input05 = new Scanner(System.in);
8
9          int pilihanMenu;
10         String member;
11         double harga, totalBayar, diskon;
12
13         System.out.println(x:"-----");
14         System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI =====");
15         System.out.println(x:"-----");
16         System.out.println(x:"1. Ricebowl");
17         System.out.println(x:"2. Ice Tea");
18         System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
19         System.out.println(x:"-----");
20         System.out.print(s:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
21         pilihanMenu = input05.nextInt();
22         input05.nextLine();
23         System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
24         member = input05.nextLine();
25         System.out.println(x:"-----");
26
27         if (member.equalsIgnoreCase (anotherString:"y")) {
28             diskon = 0.10;
29             System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
30             if (pilihanMenu == 1) {
31                 harga = 14000;
32                 System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
33             } else if (pilihanMenu == 2) {
34                 harga = 3000;
35                 System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
36             } else if (pilihanMenu == 3) {
37                 harga = 15000;

```

1. Ketik kode seperti ini:

```

37         System.out.println("Harga bundling = " + harga);
38     } else {
39         System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
40         return;
41     }
42
43     totalBayar = harga - (harga * diskon);
44     System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
45 }
46
47 else if (member.equalsIgnoreCase (anotherString:"n")) {
48     if (pilihanMenu == 1) {
49         harga = 14000;
50         System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
51     } else if (pilihanMenu == 2) {
52         harga = 3000;
53         System.out.println("Harga ice tea = "+ harga);
54     } else if (pilihanMenu == 3) {
55         harga = 15000;
56         System.out.println("Harga bundling = "+ harga);
57     } else {
58         System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
59         return;
60     }
61     System.out.println("Total bayar" + harga);
62 } else {
63     System.out.println(x:"Member tidak valid");
64 }
65 }

```

2. Run program tersebut dan cocokkan hasilnya seperti ini:

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
masukkan angka dari menu yang dipilih = 3  
Apakah punya member (y/n) ? = y  
-----  
Besar diskon = 10%  
Harga bundling = 15000.0  
Total bayar setelah diskon = 13500.0
```

#### Pertanyaan

1. Fungsi **method .equalsIgnoreCase()** adalah mengabaikan huruf besar/kecil pada huruf tersebut (**Wanderer** sama dengan **wanderer**, begitu juga **WANDERER, WaNdErEr, etc.**)
2. Method **.equals()** : hasil jika teks persis dengan yang di input (termasuk huruf kapital.)  
**.equalsIgnoreCase()** : hasil jika teks persis dengan yang di input, tetapi huruf kapital bersifat opsional (mengabaikan).
3. Untuk mengarah ke barisan baru.
4. Output: Total harga = harga \* diskon – diskon QRIS.

5.

```

8      int pilihanMenu;
9      String member, qris;
10     double harga, totalBayar, diskon, diskonQris;
11
12     System.out.println(x: "-----");
13     System.out.println(x: "==== MENU KAFE JTI =====");
14     System.out.println(x: "-----");
15     System.out.println(x: "1. Ricebowl");
16     System.out.println(x: "2. Ice Tea");
17     System.out.println(x: "3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
18     System.out.println(x: "-----");
19     System.out.print(s: "masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
20     pilihanMenu = input05.nextInt();
21     input05.nextLine();
22     System.out.print(s: "Apakah punya member (y/n) ? = ");
23     member = input05.nextLine();
24     System.out.print(s: "Apakah pembayarannya melalui QRIS ? = ");
25     qris = input05.nextLine();
26     System.out.println(x: "-----");
27
28     if (qris.equalsIgnoreCase (anotherString:"y")) {
29         diskonQris = 1000;
30     } else
31         diskonQris = 0;
32
33     if (member.equalsIgnoreCase (anotherString:"y")) {
34         diskon = 0.10;
35         System.out.println(x: "Besar diskon = 10%");
36         if (pilihanMenu == 1) {
37             harga = 14000;
38             System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
39         } else if (pilihanMenu == 2) {
40             harga = 3000;
41             System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
42         } else if (pilihanMenu == 3) {
43             harga = 15000;
44             System.out.println("Harga bundling = " + harga);
45         } else {
46             System.out.println(x: "Masukkan pilihan menu dengan benar");
47             return;
48         }
49
50         totalBayar = harga - (harga * diskon) - diskonQris;
51         System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
52     }
53
54     else if (member.equalsIgnoreCase (anotherString:"n")) {
55         if (pilihanMenu == 1) {
56             harga = 14000;
57             System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
58         } else if (pilihanMenu == 2) {
59             harga = 3000;
60             System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
61         } else if (pilihanMenu == 3) {
62             harga = 15000;
63             System.out.println("Harga bundling = " + harga);
64         } else {
65             System.out.println(x: "Masukkan pilihan menu dengan benar");
66             return;
67         }
68         totalBayar = harga - diskonQris;
69         System.out.println("Total bayar" + harga);
70     } else {
71         System.out.println(x: "Member tidak valid");
72     }
73 }

```

6. -

### Percobaan 3

```

-----
==== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
masukkan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member (y/n) ? = y
Apakah pembayarannya melalui QRIS ? = y
-----
Besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon = 12500.0

```

1. Ketik kode seperti ini:

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan3_05{
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args){
6
7          Scanner input05 = new Scanner(System.in);
8
9          String kategori;
10         int penghasilan, gajiBersih;
11         double pajak = 0;
12
13         System.out.print(s:"Masukkan Kategori: ");
14         kategori = input05.nextLine();
15         System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan: ");
16         penghasilan = input05.nextInt();
17
18         if (kategori.equalsIgnoreCase (anotherString:"pekerja")) {
19             if (penghasilan <= 2000000)
20                 pajak = 0.1;
21             else if (penghasilan <= 3000000)
22                 pajak = 0.15;
23             else pajak = 0.2;
24             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
25             System.out.print("Penghasil Bersih" + gajiBersih);
26         } else if (kategori.equalsIgnoreCase (anotherString:"pebisnis")) {
27             if (penghasilan <= 2500000)
28                 pajak = 0.15;
29             else if (penghasilan <= 3500000)
30                 pajak = 0.2;
31             else
32                 pajak = 0.25;
33             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
34             System.out.print("Penghasil Bersih: " + gajiBersih); }
35         else System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah ");
36     }
```

2. Run program tersebut dan cocokkan hasilnya seperti ini:

```
Masukkan Kategori: pebisnis
Masukkan Besarnya Penghasilan: 1048576
Penghasil Bersih: 891289
```

#### Pertanyaan

1. Fungsi (int) adalah untuk me-narrowing cast tersebut.
2. Hasilnya sama. Fungsi **equalsIgnoreCase** adalah mengabaikan huruf besar/kecil pada huruf tersebut (**Firefly** sama dengan **firefly**, begitu juga **FIREFLY**, **FiReFLY**, etc.)

```
Masukkan Kategori: PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan: 2000000
Penghasil Bersih: 1700000
```

3. Jika **equalsIgnoreCase** diganti **equals**, maka saat dimasukkan seperti no. 2, hasilnya salah. Fungsi equals adalah mencocokkan huruf besar/kecil pada huruf tersebut (**Bangboo** tidak sama dengan **bangboo**, begitu juga **BANGBOO**, **BaNgBoO**, etc.)

#### Tugas

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  ✓ public class Tugas6_05{
4  ✓      public static void main(String[] args){
5
6          Scanner input05 = new Scanner(System.in);
7
8          String jenisBuku;
9          int buku = 20000;
10         int jumlah;
11         double diskon, jumlahDiskon, hargaBayar;
12
13         System.out.print("Masukkan jenis buku: ");
14         jenisBuku = input05.nextLine();
15         System.out.print("Masukkan jumlah buku: ");
16         jumlah = input05.nextInt();
17
18         if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("kamus")){
19             diskon = 0.1;
20             if (jumlah > 2)
21                 diskon += 0.02;
22             else
23                 diskon += 0;
24         } else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("novel")){
25             diskon = 0.07;
26             if (jumlah > 3)
27                 diskon += 0.02;
28             else
29                 diskon += 0.01;
30         } else if (jumlah > 3) {
31             diskon = 0.05;
32         } else
33             diskon = 0;
34
35         jumlahDiskon = buku * jumlah * diskon;
36         hargaBayar = buku * jumlah - jumlahDiskon;
37
38         System.out.println("Jumlah diskon = Rp. " + jumlahDiskon);
39         System.out.println("Harga yang harus dibayar = Rp. " + hargaBayar);
40     }
41 }
```

```
Masukkan jenis buku: kamus
Masukkan jumlah buku: 20
Jumlah diskon = Rp. 48000.000000000001
Harga yang harus dibayar = Rp. 352000.0
Masukkan jenis buku: novel
Masukkan jumlah buku: 5
Jumlah diskon = Rp. 9000.000000000002
Harga yang harus dibayar = Rp. 91000.0
Masukkan jenis buku: manga
Masukkan jumlah buku: 30
Jumlah diskon = Rp. 30000.0
Harga yang harus dibayar = Rp. 570000.0
```