

Nama : Abdul Muid
Kelas : TI 1D
NIM : 244107020006
No. Absen : 01

Percobaan 1

Kode program

```
J Pemilihan2Percobaan101.java > ...
1  import java.util.Scanner ;
2  public class Pemilihan2Percobaan101 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc01 = new Scanner(System.in) ;
6
7          System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");
8          int tahun = sc01.nextInt();
9
10         if ((tahun % 4) == 0) {
11             if ((tahun % 100) != 0)
12                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
13         } else
14             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
15     }
16 }
```

Output

```
Masukkan Tahun: 2004
Tahun Kabisat
```

Pertanyaan

1. Outputnya ketika diberi input 2100 akan kosong karena belum diberi else pada ifnya agar output sesuai ketentuan (2100 bukan tahun kabisat) harus diberi else pada if yang didalam if
2. Modifikasi program sesuai pertanyaan 1

```
if ((tahun % 4) == 0) {
    if ((tahun % 100) != 0)
        System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
    else
        System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
} else
    System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
```

```
Masukkan tahun: 2100
Bukan Tahun Kabisat
```

3. Push dan commit

| | | |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----|
| Pemilihan2Percobaan101.java | modifikasi tahun 2100 bukan kabisat | now |
|-----------------------------|-------------------------------------|-----|

4. Modifikasi

```
if ((tahun % 4) == 0) {  
    if ((tahun % 100) == 0) {  
        if ((tahun % 400) == 0) {  
            System.out.println(x:"Tahun Kabisat");  
        } else {  
            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");  
        }  
    }  
}
```

5. Push dan commit

Pemilihan2Percobaan101.java final commit now

Percobaan 2

Kode program

```
J Pemilihan2Percobaan201.java > Pemilihan2Percobaan201 > main(String[])  
1  import java.util.Scanner ;  
2  public class Pemilihan2Percobaan201 {  
    Run | Debug  
3  public static void main(String[] args) {  
4      Scanner sc = new Scanner(System.in) ;  
5  
6      String member;  
7      int pilihan_menu, jumlah_beli ;  
8      double diskon, harga, total_bayar ;  
9  
10     System.out.println(x:"-----");  
11     System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI =====");  
12     System.out.println(x:"-----");  
13     System.out.println(x:"1. Ricebowl");  
14     System.out.println(x:"2. Ice Tea");  
15     System.out.println(x:"3. Paket Bundling ");  
16     System.out.println(x:"-----");  
17     System.out.print(s:"Masukkan angka dari menu yang dipilih = ");  
18     pilihan_menu = sc.nextInt();  
19     sc.nextLine();  
20     System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");  
21     member = sc.nextLine();  
22     System.out.println(x:"-----");  
23  
24     if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {  
25         diskon = 0.10;  
26         System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");  
27         if (pilihan_menu == 1) {  
28             harga = 14000;  
29             System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
```

```

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

```

Output

```

===== MENU KAFE JTI =====
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 2
Apakah punya member (y/n) ? = y
-----
Besar diskon = 10%
Harga ice tea = 3000.0
Total bayar setelah diskon = 2700.0
-----

```

Pertanyaan

1. Fungsi method equalsIgnoreCase pada seleksi kondisi member adalah untuk string / char penggunaannya sama seperti == pada equalsIgnoteCase tidak memperhatikan huruf besar dan kecil
2. Pada equals huruf besar dan kecil dianggap berbeda sedangkan pada equalsIgnoreCase tidak memperhatikan huruf besar dan kecil.
3. Fungsi next line pada pemilihan_menu yang diletakkan setelah next int adalah untuk menghapus karakter newline yang tersisa setelah melakukan input int

4. Output ketika dimasukkan metode pembayaran qris mendapat potongan harga 1000

```
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 1
Masukkan jumlah pembelian = 1
Apakah punya member (y/n) ? = y
-----
Besar diskon = 10%
Harga ricebowl = Rp 14000.0
Total bayar setelah diskon = Rp 12600.0
-----
Pilih metode pembayaran (Qris/Tunai) = Qris
Mendapat potongan harga sebesar Rp 1000
Total yang harus anda bayar Rp 11600.0
-----
```

5. Modifikasi program sesuai pertanyaan 2

```
if (member.equals(anObject:"y")) {
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
    if (pilihan_menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = Rp " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 2) {
        harga = 3000;
        System.out.println("Harga ice tea = Rp " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Harga bundling = Rp " + harga);
    } else {
        System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }

    total_bayar = harga*jml - ((harga*jml) * diskon);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = Rp " + total_bayar);
}

else if (member.equals(anObject:"n")){
    if (pilihan_menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = Rp " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 2) {
        harga = 3000;
        System.out.println("Harga ice tea = Rp " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Harga bundling = Rp " + harga);
    } else {
        System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }
    total_bayar = jml*harga;
    System.out.println("Total bayar = Rp " + total_bayar);
}
```

6. Push dan commit

Pemilihan2Percobaan201.java

final commit percobaan

1 minute ago

Percobaan 3

Kode program

```
J Pemilihan2Percobaan301.java > 🚧 Pemilihan2Percobaan301 > 📄 main(String[])
1  import java.util.Scanner ;
2  public class Pemilihan2Percobaan301 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4
5          Scanner input01 = new Scanner(System.in) ;
6          String kategori;
7          int penghasilan, gajibersih;
8          double pajak = 0;
9
10         System.out.print(s:"Masukkan kategori : ");
11         kategori = input01.nextLine();
12         System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan : Rp ");
13         penghasilan = input01.nextInt();
14
15         if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")){
16             if (penghasilan <= 2000000)
17                 pajak = 0.1;
18             else if (penghasilan <= 3000000)
19                 pajak = 0.15;
20             else
21                 pajak = 0.2;
22             gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
23             System.out.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
24         } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")){
25             if (penghasilan <= 2500000)
26                 pajak = 0.15;
27             else if (penghasilan <= 3500000)
28                 pajak = 0.2;
29             else
30                 pajak = 0.25;
31             gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
32             System.out.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
33         } else
34             System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah ");
35     }
36 }
```

Output

```
Masukkan kategori : pekerja
Masukkan Besarnya Penghasilan : Rp 1500000
Penghasilan Bersih : Rp 1350000
```

Pertanyaan

1. Fungsi int pada sintaks gajibersih adalah untuk melakukan pembulatan, hasil perhitungan menjadi bilangan bulat.

2. Yang terjadi akan seperti dibawah ini karena kegunaan equalsignorecase adalah tidak memperhatikan besar kecilnya huruf

```
Masukkan kategori : PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan : Rp 2000000
Penghasilan Bersih : Rp 1700000
```

3. Yang terjadi akan seperti dibawah ini karena kegunaan equals adalah memperhatikan besar kecilnya huruf maka jika tidak sesuai tidak bisa dibaca

```
14
15     if (kategori.equals(anObject:"pekerja")){
16         if (penghasilan <= 2000000)
17             pajak = 0.1;
18         else if (penghasilan <= 3000000)
19             pajak = 0.15;
20         else
21             pajak = 0.2;
22         gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
23         System.out.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
24     } else if (kategori.equals(anObject:"pebisnis")){
25         if (penghasilan <= 2500000)
26             pajak = 0.15;
27         else if (penghasilan <= 3500000)
28             pajak = 0.2;
29         else
30             pajak = 0.25;
31         gajibersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
32         System.out.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
33     } else
34         System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah ");
35
Masukkan kategori : PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan : Rp 2000000
Masukan Kategori Salah
```

Tugas

Kode program

```
J Tugas01.java > Tugas01 > main(String[])
1  import java.util.Scanner ;
2  public class Tugas01 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4
5
6          Scanner input = new Scanner(System.in) ;
7
8          String jenis ;
9          int jml ;
10         double disc = 0 , total_disc, harga = 20000, harga_sblm_disc, total_harga ;
11
12         System.out.print(s:"Masukkan jenis buku : ");
13         jenis = input.nextLine();
14         System.out.print(s:"Masukkan jumlah buku : ");
15         jml = input.nextInt();
16
17         if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"Kamus")){
18             disc = 0.1 ;
19             if (jml > 2){
20                 disc += 0.02 ;
21             } else {
22                 disc += 0 ;
23             }
24         }else if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"Novel")){
25             disc = 0.07 ;
26             if (jml > 3){
27                 disc += 0.02 ;
28             } else {
29                 disc += 0.01 ;
30             }
31         }else {
32             if (jml > 3){
33                 disc = 0.05 ;
34             } else {
35                 disc += 0 ;
36             }
37         }
38
39         harga_sblm_disc = jml * harga ;
40         total_disc = disc * harga_sblm_disc ;
41         total_harga = harga_sblm_disc - total_disc ;
42
43         System.out.println("Anda mendapatkan diskon sebesar : Rp " + total_disc);
44         System.out.println("Total yang harus anda bayar sebesar : Rp " + total_harga);
45     }
46
47 }
```

Output

```
Masukkan jenis buku : kamus
Masukkan jumlah buku : 4
Anda mendapatkan diskon sebesar : Rp 9600.0
Total yang harus anda bayar sebesar : Rp 70400.0
```