

Nama : Rayhan Giri Putra  
NIM : 244107060122  
Kelas : 1E

### Source code

```
Pemilihan2Percobaan114.java > main(String[])
You, 13 hours ago | 1 author (You)
1 import java.util.Scanner;
You, 13 hours ago | 1 author (You)
2 public class Pemilihan2Percobaan114 {
3
4     Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = new Scanner(System.in);
6         System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");
7         int tahun = sc.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             You, 15 hours ago • test
            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
17         }
18         sc.close();
19     }
20 }
```

### Result

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

### Jawaban :

1. Output akan menunjukkan hasil "2100 Merupakan tahun kabisat" hal ini terjadi karena pada operator pemilihan terdapat if untuk mengidentifikasi kalau bilangan yang habis dibagi 100 akan menjadi else dan mengeluarkan hasil "2100 Bukan Tahun Kabisat"

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

2. Tidak ada yang dimodifikasi karena sudah benar semua

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

3. <https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0.git>



- 4.

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

5. <https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/4391cc99f5a04453445e41c532ba5c7b15f19a1d/Pemilihan2Percobaan114.java>

## Percobaan 2

### Source Code

```
J: Pemilihan2Percobaan2_14.java >  Pemilihan2Percobaan2_14 >  main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan2_14 {
3
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc = new Scanner(System.in);
7          int pilihan_menu;
8          double diskon = 0, harga = 0, total_bayar;
9          String member;
10
11          System.out.println(x:"-----");
12          System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI =====");
13          System.out.println(x:"-----");
14          System.out.println(x:"1. Ricebowl");
15          System.out.println(x:"2. Ice Tea");
16          System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
17          System.out.println(x:"-----");
18          System.out.print(s:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
19          pilihan_menu = sc.nextInt();
20          sc.nextLine();
21          System.out.print(s:"Apakah Punya Member (y/n) ? =");
22          member = sc.next();
23          System.out.println(x:"-----");
24
25          if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
26              diskon = 0.10;
27              System.out.println(x:"Besar diskon = 10% ");
28          }
29          else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
30              System.out.println(x:"member tidak valid");
31          }
32
33          if (pilihan_menu == 1) {
34              harga = 14000;
35              System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
36          }
```

```
2  public class Pemilihan2Percobaan2_14 {
3
4      public static void main(String[] args) {
5
6          System.out.println(x:"-----");
7          System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI =====");
8          System.out.println(x:"-----");
9          System.out.println(x:"1. Ricebowl");
10         System.out.println(x:"2. Ice Tea");
11         System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
12         System.out.println(x:"-----");
13         System.out.print(s:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
14         pilihan_menu = sc.nextInt();
15         sc.nextLine();
16         System.out.print(s:"Apakah Punya Member (y/n) ? =");
17         member = sc.next();
18         System.out.println(x:"-----");
19
20         if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
21             diskon = 0.10;
22             System.out.println(x:"Besar diskon = 10% ");
23         }
24         else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
25             System.out.println(x:"member tidak valid");
26         }
27
28         if (pilihan_menu == 1) {
29             harga = 14000;
30             System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
31         }
32         else if (pilihan_menu == 2) {
33             harga = 3000;
34             System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
35         }
36         else if (pilihan_menu == 3) {
37             harga = 15000;
38             System.out.println("Harga Bundling = " + harga);
39         }
40         else {
41             System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
42         }
43
44         total_bayar = harga - (harga * diskon);
45         System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
46         System.out.println(x:"-----");
47         sc.close();
48     }
49 }
50
51
52
53 }
```

### Result

```
-----
==== 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
-----
```

```
-----
==== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
masukkan angka dari menu yang dipilih = 2
Apakah Punya Member (y/n) ? =n
-----
Harga Ice Tea = 3000.0
Total Bayar = 3000.0
-----
```

## Jawaban

1. untuk mengidentifikasi apakah karakter sesuai dengan yang diinginkan, jika tidak maka akan mengembalikan error
2. jika equals itu sensitif terhadap besar kecilnya karakter, dan sebaliknya
3. fungsi dari nextLine() setelah nextInt() karena nextLine() berfungsi untuk membuat newline baru untuk input text

4.

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
masukkan angka dari menu yang dipilih = 2  
Apakah punya member (y/n) ? = y  
Metode pembayaran (qris/cash) = qris  
-----  
===== STRUK PEMBAYARAN =====  
  
Mendapatkan Diskon 10%  
Harga Es teh : 3000.0  
Member      : y  
Metode bayar : qris  
Total bayar  : 1700.0
```

5.

```
if (payment.metode.equalsIgnoreCase("qris")) {  
    final_payment = total_bayar - 1000;  
} else {  
    final_payment = total_bayar;  
}
```

6. [https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/devel/Pemilihan2Percobaan2\\_14.java](https://github.com/Rayhannn18/jobsheet-2.0/blob/devel/Pemilihan2Percobaan2_14.java)

## Percobaan 3

### Source Code

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan3_14 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc = 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 = sc.nextLine();
12        System.out.print(s:"Masukkan besarnya penghasilan : ");
13        penghasilan = sc.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("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);
24
25        }else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
26            if (penghasilan <= 2500000)
27                pajak = 0.15;
28            else if (penghasilan <= 3500000)
29                pajak = 0.2;
30            else
31                pajak = 0.25;
32            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
33            System.out.print("Penghasil bersih : " + gajiBersih);
34
35        } else
36            System.out.println(x:"Masukkan kategori salah");
37    }
38 }
39
40
41
```

### Result

```
Masukkan kategori : pekerja
Masukkan besarnya penghasilan : 2500000
Penghasil Bersih : 2125000
```

### Jawaban :

1. untuk mengkonversi value kedalam bentuk int
2. 

```
Masukkan kategori : pebisnis
Masukkan besarnya penghasilan : 2000000
Penghasil bersih : 1700000
```
3. Setelah mengubah equalsIgnoreCase() menjadi equals() dan menginputkan "pebisnis" menjadi error karena tidak sesuai dengan yang diharapkan, equals memiliki fungsi yaitu sebagai penyamaan atau pengganti simbol == dan bersifat strict.