

Nama : Hafif Nurrahmad

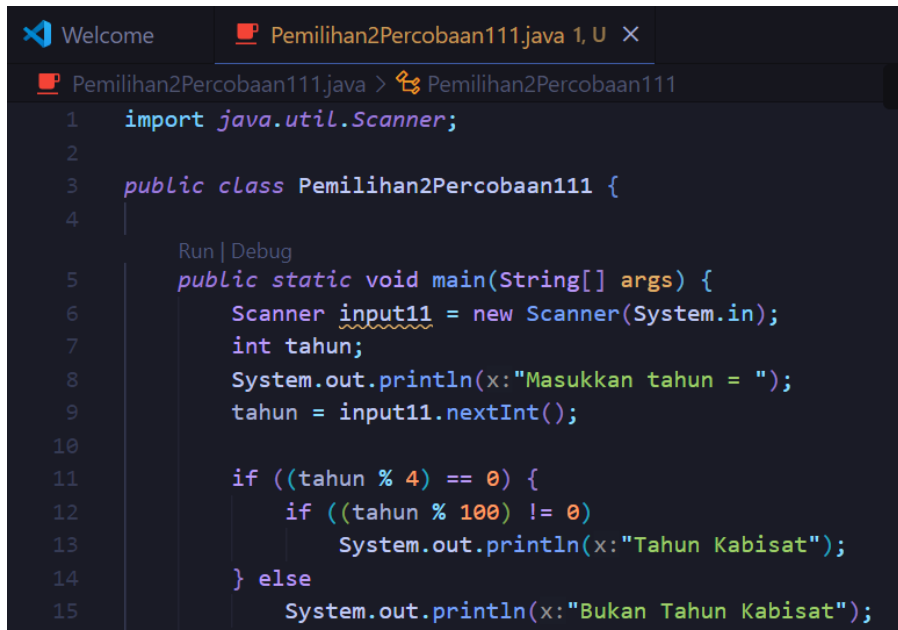
Absen : 11

NIM : 244107020176

Kelas : TI 1-D

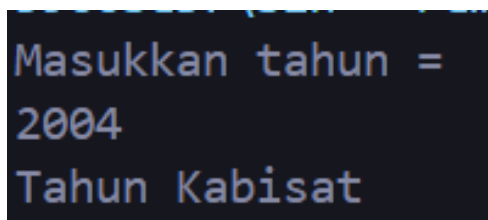
## Percobaan 1

Membuat kode program sesuai jobsheet 6



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan111 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
7         int tahun;
8         System.out.println(x:"Masukkan tahun = ");
9         tahun = input11.nextInt();
10
11         if ((tahun % 4) == 0) {
12             if ((tahun % 100) != 0)
13                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
14             } else
15                 System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
```

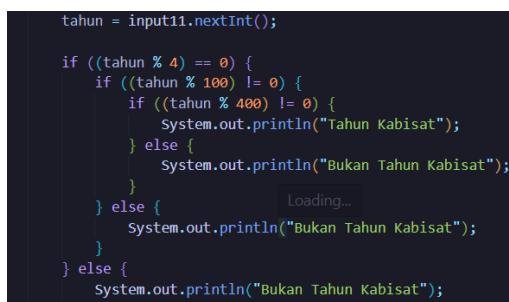
Hasil run kode program



```
Masukkan tahun =
2004
Tahun Kabisat
```

### Pertanyaan

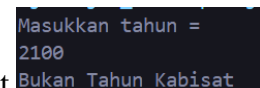
Jika input 2100 maka tidak akan ada output yang muncul, supaya ada output yang dimunculkan harus diberikan else dengan kode `System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");`



```
tahun = input11.nextInt();

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

Maka akan menghasilkan output



```
Masukkan tahun =
2100
Bukan Tahun Kabisat
```

## Percobaan 2

```
Click to add a breakpoint Scanner;
3 public class Pemilihan2Percobaan211 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6         int pilihan_menu;
7         String member;
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 (Ricebowl + Ice Tea)");
16        System.out.println(x:"-----");
17        System.out.println(x:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
18        pilihan_menu = input11.nextInt();
19        input11.nextLine();
20        System.out.println(x:"Apakah punya member (y/n) ? =");
21        member = input11.nextLine();
22        System.out.println(x:"-----");
23        if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
24            diskon = 0.10;
25            System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
26            if (pilihan_menu == 1) {
27                harga = 14000;
28                System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
29            } else if (pilihan_menu == 2) {
30                harga = 3000;
31                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
32            } else if (pilihan_menu == 3) {
33                harga = 15000;
34                System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
35            } else {
36                System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
37                return;
38            }
39            total_bayar = harga - (harga * diskon);
40            System.out.println("Total bayar setelah diskon =" + total_bayar);
41        } else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
42            if (pilihan_menu == 1) {
43                harga = 14000;
44                System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
45            } else if (pilihan_menu == 2) {
46                harga = 3000;
47                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
48            } else if (pilihan_menu == 3) {
49                harga = 15000;
50                System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
51            } else {
52                System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
```

### Hasil run Percobaan 2:

```
==== 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 Paket Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon =13500.0
```


Jika punya member

```
-----
==== 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) ? =
n
Pembayaran melalui apa (QRIS/Tunai)
tunai
-----
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
Member tidak valid
```

Jika tidak punya member

## Pertanyaan

1. fungsi method `.equalsIgnoreCase()` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
2. fungsi method `.equals` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf berpengaruh fungsi method `.equalsIgnoreCase()` adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
3. fungsi `sc.nextInt()` adalah untuk menghapus karakter newline (`\n`) yang dihasilkan saat pengguna menekan enter setelah memasukkan angka

```
4. 

```

3 public class Pemilihan2Percobaan211 {
4     public static void main(String[] args) {
15        System.out.println("3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
16        System.out.println("-----");
17        System.out.println("masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
18        pilihan_menu = input11.nextInt();
19        input11.nextLine();
20        System.out.println("Apakah punya member (y/n) ? = ");
21        member = input11.nextLine();
22        System.out.println("Pembayaran melalui apa (QRIS/Tunai)");
23        pembayaran = input11.nextLine();
24        System.out.println("-----");
25        if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
26            diskon = 0.10;
27            System.out.println("Besar diskon = 10%");
28            if (pilihan_menu == 1) {
29                harga = 14000;
30                System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
31            } else if (pilihan_menu == 2) {
32                harga = 3000;
33                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
34            } else if (pilihan_menu == 3) {
35                harga = 15000;
36                System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
37            } else {
38                System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
39                return;
40            }
41            total_bayar = harga - (harga * diskon);
42            System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
43            if (pembayaran.equalsIgnoreCase("QRIS")) {
44                total_bayar -= 1000;
45                System.out.println("Pembayaran menggunakan QRIS = " + total_bayar);
46            }
47        } else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
48            if (pilihan_menu == 1) {
49                harga = 14000;
50                System.out.println("Harga Ricebowl = " + harga);
51            } else if (pilihan_menu == 2) {
52                harga = 3000;
53                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
54            }
55        }
56    }
57 }

```



```

===== 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) ? =
n
Pembayaran melalui apa (QRIS/Tunai)
tunai
-----
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
Member tidak valid

```


```

## Percobaan 3

A screenshot of an IDE window showing a Java file named 'Pemilihan2Percobaan311.java'. The code is a public class with a main method that uses a Scanner to take user input for 'kategori' and 'penghasilan'. It then uses a series of if-else statements to calculate 'pajak' (tax) and 'gajiBersih' (net salary) based on the input. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan311 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6         String kategori;
7         int penghasilan, gajiBersih;
8         double pajak = 0;
9
10        System.out.println(x:"Masukkan kategori : ");
11        kategori = input11.nextLine();
12        System.out.println(x:"Masukkan Besar Penghasilan : ");
13        penghasilan = input11.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.println("Penghasilan Bersih : " + 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.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
33        } else
34            System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah ");
35    }
36 }
```

### Pertanyaan

1. Fungsi (int) untuk mecasting tipe data double ke tipe data int dan (int) termasuk Narrowing casting
2. Outpunya akan true karena equalsIgnoreCase() adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf tidak berpengaruh
3. Outpunya akan else karena equals adalah membandingkan String dan besar kecilnya huruf berpengaruh

## Tugas

```
Pemilihan2Percobaan111.java 1  Pemilihan2Percobaan211.java 1  Pemilihan2P
TugasJb6.java > TugasJb6
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class TugasJb6 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
7          double totaldiskon, totalharga, sblmdiskon, diskon = 0;
8          String jenis;
9          int jumlah;
10         double harga = 20000;
11
12         System.out.println(x:"Masukkan Jenis Buku : ");
13         jenis = input11.nextLine();
14         System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Buku : ");
15         jumlah = input11.nextInt();
16
17         if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"kamus")) {
18             if (jumlah > 2) {
19                 diskon = 0.12;
20             }else
21                 diskon = 0.1;
22         }
23         else if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"novel")) {
24             if (jumlah > 3) {
25                 diskon = 0.09;
26             }else
27                 diskon = 0.08;
28         }
29         else if (jumlah > 3) {
30             diskon = 0.05;
31         }
32
33         sblmdiskon = (harga * jumlah);
34         totaldiskon = (sblmdiskon * diskon);
35         totalharga = (sblmdiskon - totaldiskon);
36         System.out.println(diskon);
37         System.out.println("Total Diskon : " + totaldiskon);
38         System.out.println("Total Harga : Rp " + totalharga);
39     }
40 }
```