

**NAMA : VANESA MARDIANA PUTRI**

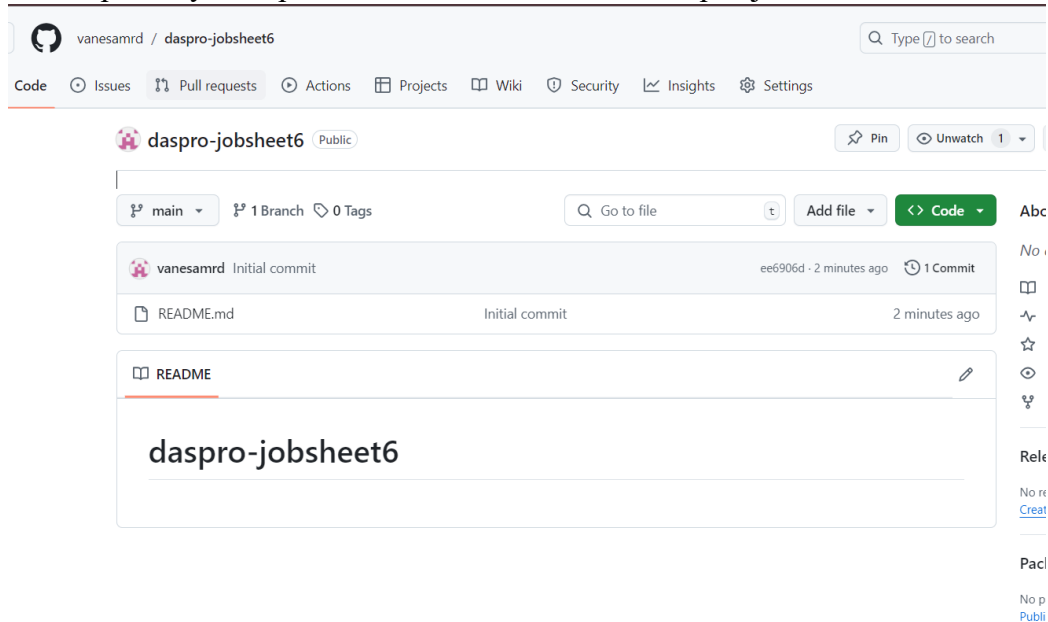
**ABSEN : 23**

**KELAS : TI-1B**

**NIM : 244107020129**

## Percobaan 1

1. Buat repository baru pada akun Github, beri nama daspro-jobsheet6



2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal

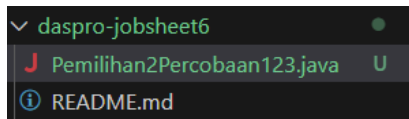
```
C:\Windows\System32\cmd.e x + v
Microsoft Windows [Version 10.0.22631.4169]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\new java>git clone

D:\new java>git clone https://github.com/vanesamrd/daspro-jobsheet6.git
Cloning into 'daspro-jobsheet6'...
remote: Enumerating objects: 3, done.
remote: Counting objects: 100% (3/3), done.
remote: Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
Receiving objects: 100% (3/3), done.

D:\new java>
```

3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code



4. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).

```
2  /**
3   *  Pemilihan2Percobaan123
4   */
5  public class Pemilihan2Percobaan123 {
6
7      Run | Debug
      public static void main(String[] args) {
8
9      }
10 }
```

5. Tambahkan import library Scanner.

```
import java.util.Scanner;
/**
```

6. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen

```
Scanner input23 = new Scanner(System.in);
```

7. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun.

```
int tahun = input23.nextInt;
```

8. Buatlah struktur kondisi






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

9. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut :

```
PS D:\new java\daspro-jobsheet6> & 'C:\P
ing\Code\User\workspaceStorage\964a111548
2016
Tahun Kabisat
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

2009
Bukan Tahun Kabisat
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>
```

10. Push dan commit hasil praktikum ke repository

 vanesamrd	feat baru	61deda0 · now	🕒 2 Commits
 Pemilihan2Percobaan123.java	feat baru	now	
 README.md	Initial commit	20 minutes ago	
 README			

## Jawaban pertanyaan

1.

2100  
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

Dilihat dari outputnya tidak menghasilkan apa apa. Caranya adalah dengan menambah else

```

J Pemilihan2Percobaan123.java > Pemilihan2Percobaan123 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * Pemilihan2Percobaan123
4  */
5 public class Pemilihan2Percobaan123 {
6
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input23 = new Scanner(System.in);
10        int tahun = input23.nextInt();
11
12        if ((tahun % 4) == 0) {
13            if ((tahun % 100) != 0) {
14                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
15            } else if((tahun % 100) != 0) {
16                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
17            } else {
18                System.out.printf(format:"Tahun %s Bukan Tahun Kabisat", tahun);
19            }
20        } else {
21            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
22        }
23    }
24 }
25

```

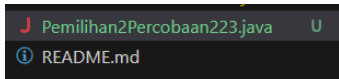
```

1 file changed +10 -3 lines changed
Pemilihan2Percobaan123.java
@@ -8,10 +8,17 @@ public static void main(String[] args) {
8 Scanner input23 = new Scanner(System.in);
9 int tahun = input23.nextInt();
10
11 - if((tahun % 4) == 0){
12 -     if((tahun % 100) != 0)
11 + if(((tahun % 4) == 0){
12 +     if(((tahun % 100) != 0){
13         System.out.println("Tahun Kabisat");
14 -     } else
14 +     } else if((tahun % 100) != 0) {
15 +         System.out.println("Tahun Kabisat");
16 +     } else {
17 +         System.out.printf("Tahun %s Bukan Tahun Kabisat", tahun);
18 +     }
19 +     } else {
15     System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
21 + }
22 +
16     }
17     }

```

## Percobaan 2

1. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan2NoAbsen.java



2. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).

```
/**
 * Pemilihan2Percobaan223
 */
public class Pemilihan2Percobaan223 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {}

}
```

3. Tambahkan import library Scanner.

```
import java.util.Scanner;
/**
 * Pemilihan2Percobaan223
 */
```

4. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen

```
Scanner input23 = new Scanner(System.in);
```

5. Tuliskan perintah untuk memasukkan inputan dari keyboard, untuk pilihan menu dan member

```
int menu23 = input23.nextInt();
String member = input23.nextLine();
```

6. Tambahkan kode program berikut untuk tampilan menu

```
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI =====");
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"1. Ricebowl");
System.out.println(x:"2. Ice Tea");
System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
System.out.println(x:"-----");
System.out.print(s:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
menu23 = input23.nextInt();
input23.nextLine();
System.out.println(x:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
member = input23.nextLine();
System.out.println(x:"-----");
```

7. Buatlah struktur kondisi pertama → jika pembeli memiliki member

```

if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
    if (menu23 == 1){
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
    }else if (menu23 == 3){
        harga = 15000;
        System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    }else {
        System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }
}
}

```

8. Buatlah struktur kondisi kedua → jika pembeli tidak memiliki member

```

    }
    }else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
        if (menu23 == 1){
            harga = 14000;
            System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
        }else if (menu23 == 2){
            harga = 3000;
            System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
        }else if (menu23 == 3) {
            harga = 15000;
            System.out.println("Harga bundling = " + harga);
        }else {
            System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
            return;
        }
        System.out.println("Total bayar = " + harga);
    }else {
        System.out.println(x:"Member tidak valid");
    }
    System.out.println(x:"-----");
}
}

```

9. Jalankan program tersebut

```

-----
===== 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
-----

```

```

-----
===== 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
-----
Harga bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
-----

```

## 10. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

```

1  import java.util.Scanner;
2  /**
3   * Pemilihan2Percobaan223
4   */
5  public class Pemilihan2Percobaan223 {
6
7      public static void main(String[] args) {
8          Scanner input23 = new Scanner(System.in);
9          int menu23;
10         String member;
11         double diskon;
12         double harga0;
13
14         System.out.println("-----");
15         System.out.println("===== MENU KAFE JTI =====");
16         System.out.println("-----");
17         System.out.println("1. Ricebowl");
18         System.out.println("2. Ice Tea");
19         System.out.println("3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
20         System.out.println("-----");
21         System.out.print("masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
22         menu23 = input23.nextInt();

```

## Jawaban pertanyaan

1. Fungsinya adalah untuk menghiraukan inputan apakah nanti menggunakan huruf kecil/huruf besar
2. Equals saat memasukkan data harus sama persis dengan inputan, sementara equalsIgnoreCase tidak menghiraukan harus sama persis dengan inputan awal
3. Program akan melewati input pengguna berikutnya karena newline yang tersisa di buffer

```

===== 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
Pilih metode pembayaran (cash/qris) =
qris
-----
Harga bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
Besar diskon QRIS = 1000.0
-----
Total bayar = 14000.0
-----

```

4.

```

ppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\964a1115484980
===== 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
Pilih metode pembayaran (cash/qris) =
qris
-----
Besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000.0
Besar diskon QRIS = 1000.0
-----
Total bayar = 13999.9
-----
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

```

```

    }

    if (pembayaran.equalsIgnoreCase(anotherString:"qris")) {
        double diskonQRIS = 1000;
        diskon += diskonQRIS;
        System.out.println("Besar diskon QRIS | " + diskonQRIS);
    } else if (pembayaran.equalsIgnoreCase(anotherString:"cash")) {
        System.out.println(x:"Input metode pembayaran tidak valid");
    }

    totalBayar = harga - diskon;
    if (totalBayar < 0) {
        totalBayar = 0;
    }
    System.out.println(x:"-----");
    System.out.println("Total bayar = " + totalBayar);
    System.out.println(x:"-----");
}

```

5.

```

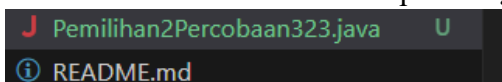
53         harga = 15000;
54         System.out.println("Harga bundling = " + harga);
55     } else {
56         System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
57         return;
58     }
59     System.out.println("Total bayar = " + harga);
60
61 } else {
62     System.out.println("Member tidak valid");
63 }
64
65 if (pembayaran.equalsIgnoreCase("qris")) {
66     double diskonQRIS = 1000;
67     diskon += diskonQRIS;
68     System.out.println("Besar diskon QRIS = " + diskonQRIS);
69 } else if (pembayaran.equalsIgnoreCase("cash")) {
70     System.out.println("Input metode pembayaran tidak valid");
71 }
72
73 totalBayar = harga - diskon;
74 if (totalBayar < 0) {
75     totalBayar = 0;
76 }
77 System.out.println("-----");
78 System.out.println("Total bayar = " + totalBayar);
79 System.out.println("-----");
80 }
81 }

```

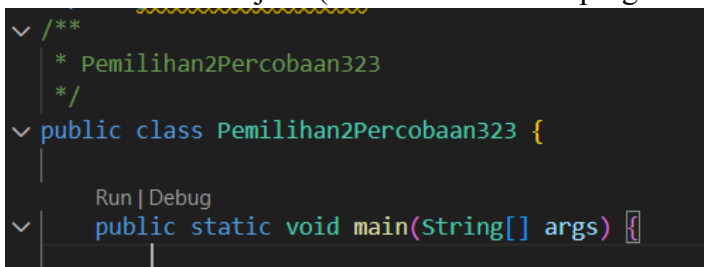
6.

## Percobaan 3

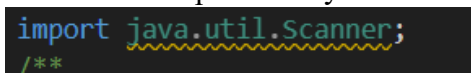
1. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan3NoAbsen.java



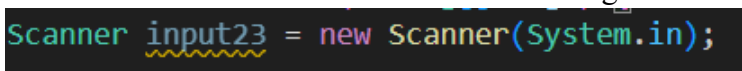
2. Buat struktur dasar java (membuat class dan program main).



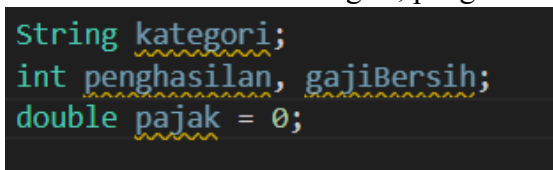
3. Tambahkan import library Scanner.



4. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen



5. Deklarasikan variabel kategori, penghasilan, gajiBersih, dan pajak



6. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard



```

System.out.println(x:"Masukka Kategori : ");
kategori = input23.nextLine();
System.out.println(x:"Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
penghasilan = input23.nextInt();

```

7. Buat struktur pengecekan kondisi bersarang. Pengecekan pertama digunakan untuk mengecek kategori (pekerja atau pebisnis). Selanjutnya dilakukan pengecekan kedua untuk menentukan besarnya pajak berdasarkan penghasilan yang telah dimasukkan. Kemudian tambahkan kode program untuk menghitung gaji bersih yang diterima setelah dipotong pajak

```

if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")){
    if (penghasilan <= 2000000)
        pajak = 0.1;
    else if (penghasilan <= 3000000)
        pajak = 0.15;
    else
        pajak = 0.2;
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
    System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
} else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
    if (penghasilan <= 2500000)
        pajak = 0.15;
    else if (penghasilan <= 3500000)
        pajak = 0.2;
    else
        pajak = 0.25;
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
    System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
} else
    System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah ");
}

```

8. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi

```

Masukkan Kategori :
pebisnis
Masukkan Besarnya Penghasilan :
3000000
Penghasilan Bersih : 2400000
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

```

```

Masukkan Kategori :
pekerja
Masukkan Besarnya Penghasilan :
1000000
Penghasilan Bersih : 900000
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

```

## Jawaban pertanyaan

1. Mengubah hasil dari perhitungan yang semula bertipe double (bilangan desimal) menjadi tipe data integer (bilangan bulat).

```

Masukkan Kategori :
PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan :
2000000
Penghasilan Bersih : 1700000
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

```

2. Tidak terjadi eror karena sudah ditambah equalsIgnoreCase. Fungsinya mengabaikan perbedaan huruf besar atau huruf kecil. Artinya, meskipun satu string ditulis dengan huruf kapital dan string lainnya tidak, mereka tetap dianggap sama jika huruf-hurufnya cocok.

```

Masukkan Kategori :
PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan :
2000000
Masukkan Kategori Salah
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>

```

- 3.

```

if (kategori.equals(anObject:"pekerja")){
    if (penghasilan <= 2000000)
        pajak = 0.1;
    else if (penghasilan <= 3000000)
        pajak = 0.15;
    else
        pajak = 0.2;
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
    System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
} else if (kategori.equals(anObject:"pebisnis")) {
    if (penghasilan <= 2000000)
        pajak = 0.1;
    else if (penghasilan <= 3000000)
        pajak = 0.15;
    else
        pajak = 0.2;
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
    System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
}

```

Terjadi error karena tidak menggunakan equalsIgnoreCase. Equals membandingkan isi dua objek atau string dan memeriksa apakah keduanya sama persis

# TUGAS 4

```
J TugasPemilihan23.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class TugasPemilihan23 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7          String hari, tipeBuku;
8          int totalDiskon = 0, hargaBuku = 20000, totalHarga, jmlBuku;
9
10         System.out.print(s:"Masukkan Hari\t\t: ");
11         hari = input.nextLine();
12         System.out.print(s:"Masukkan Tipe Buku\t: ");
13         tipeBuku = input.nextLine();
14         System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Buku\t: ");
15         jmlBuku = input.nextInt();
16
17
18         if (hari.equalsIgnoreCase("rabu") && tipeBuku.equalsIgnoreCase("komus")) {
19             totalDiskon += 10;
20             if (jmlBuku > 2) {
21                 totalDiskon += 2;
22             }
23         } else if (hari.equalsIgnoreCase("rabu") && tipeBuku.equalsIgnoreCase("novel")) {
24             totalDiskon += 7;
25             if (jmlBuku > 3) {
26                 totalDiskon += 2;
27             } else if (jmlBuku <= 3) {
28                 totalDiskon += 1;
29             }
30         } else if (hari.equalsIgnoreCase("rabu") && jmlBuku > 3 && !tipeBuku.equalsIgnoreCase("komus") && !tipeBuku.equalsIgnoreCase("novel")) {
31             totalDiskon += 5;
32         }
33
34         totalHarga = jmlBuku * hargaBuku;
35
36
37         int jumlahDiskon = (totalHarga * totalDiskon) / 100;
38         totalHarga = totalHarga - jumlahDiskon;
39
40
41         System.out.println(s:"---- Output ----");
42         System.out.println("Total Harga \tRp." + totalHarga);
43         System.out.println("Total Diskon \t\t+ totalDiskon + \"%");
44     }
45 }
46 }
```

```
Masukkan Hari      : rabu
Masukkan Tipe Buku  : novel
Masukkan Jumlah Buku : 2
---- Output ----
Total Harga      Rp.36800
Total Diskon      8%
PS D:\new java\daspro-jobsheet6>
```