

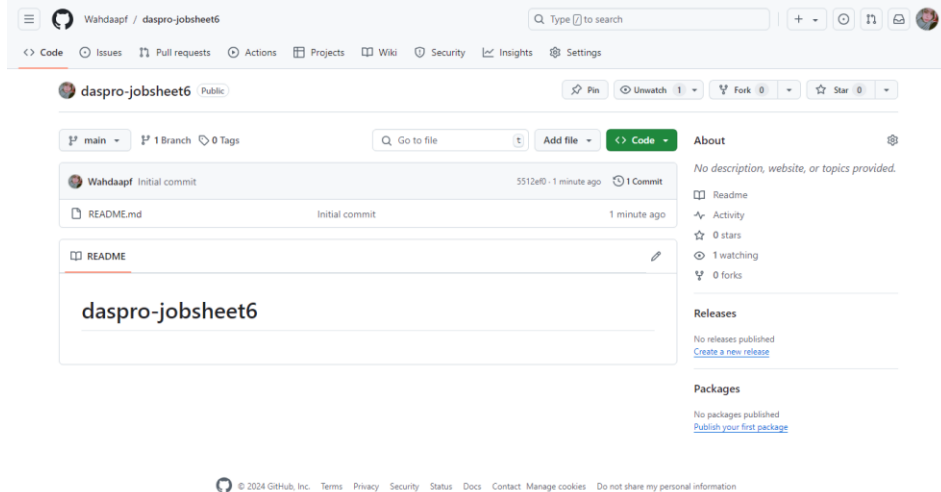
Nama: Wahda Adella Putri Febriana

NIM : 244107020156

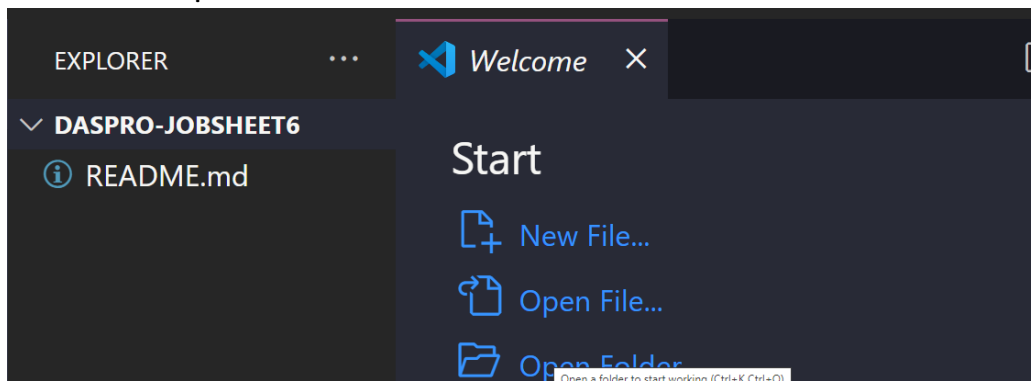
Kelas: 1B

## Percobaan 1

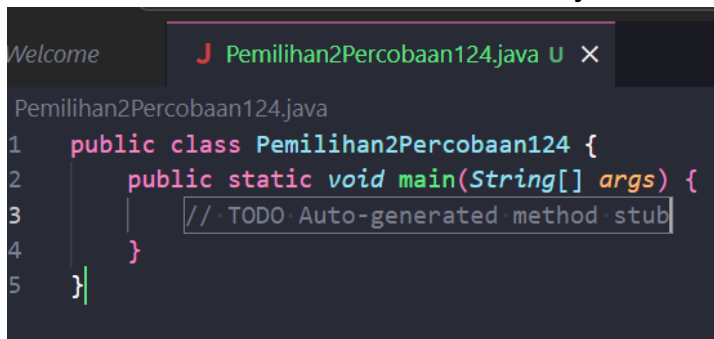
### 1. Buat Repository “daspro-jobsheet6”



### 2. Clone dan Open di VSC



### 3. Create file Pemilihan2Percobaan124.java dan Struktur dasar Javanya



#### 4. Import, dan Seklarasikan Scanner menggunakan "input24"

```
Welcome J Pemilihan2Percobaan124.java 2, U X
Pemilihan2Percobaan124.java > Pemilihan2Percobaan124 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan124 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input24 = new Scanner(System.in);
6     }
7 }
```

#### 5. Inputan untuk tahun

```
System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
int tahun = input24.nextInt();
```

#### 6. Buat struktur kondisi

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

#### 7. Run

```
Code\User\workspaceStorage\dacae60b34d1391a389c170838388e
heet6_a4e7cf70\bin' 'Pemilihan2Percobaan124'
Masukkan Tahun: 2004
Tahun Kabisat
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet6>
```

#### 8. Push dan Commit

main 1 Branch 0 Tags

Go to file

Add file

Code

Wahdaapf	feat: menentukan tahun kabisat	9497958 · now	2 Commits
Pemilihan2Percobaan124.java	feat: menentukan tahun kabisat	now	
README.md	Initial commit	13 minutes ago	

## Pertanyaan

1. Tidak ada output, karena di dalam if ((tahun % 100) != 0) tidak ada lanjutan (else) jika tahun tidak memenuhi syarat  
Caranya adalah menambah else setelah if((tahun % 100) != 0)
2. Code nya

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

Outputnya

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

3. Commit dan Push

Wahdaapf feat: add else 2921a17 · now 3 Commits		
Pemilihan2Percobaan124.java	feat: add else	now
README.md	Initial commit	18 minutes ago

4. Ubah code menjadi seperti ini

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

## 5. Commit and Push

Wahdaapf feat: add if b27c9fd · 1 minute ago 4 Commits		
Pemilihan2Percobaan124.java	feat: add if	1 minute ago
README.md	Initial commit	25 minutes ago

## Percobaan 2

1. Buat file java Pemilihan2Percobaan224.java dan Struktur dasar javanya

```
Pemilihan2Percobaan124.java 1  Pemilihan2Percobaan224.java U X
Pemilihan2Percobaan224.java > Pemilihan2Percobaan224
public class Pemilihan2Percobaan224 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        // TODO Auto-generated method stub
    }
}
```

2. Tambah kan scanner dan deklarasikan

```
Pemilihan2Percobaan124.java 1  Pemilihan2Percobaan224.java U X
import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan224 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input24 = new Scanner(System.in);
    }
}
```

3. Buatkan Inputannya

```
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI =====");
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"1. RiceBowl\n2. Ice Tea\n3. Paket Bunding (RiceBowl + Ice Tea)");
System.out.println(x:"-----");
System.out.print(s:"Masukkan Nomor Menu yang mau Dipilih\t: ");
int menu = input24.nextInt();
System.out.print(s:"Apakah Punya Member\t\t: ");
char member = input24.next().charAt(index:0);
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"----- OUTPUT -----");
```

#### 4. Buat struktur kondisi pertama

```
if(member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"Besar Diskon = 10%");
    if(menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga RiceBowl\t\t\t = " + harga);
    } else if(menu == 2) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga Ice Tea\t\t\t = " + harga);
    } else if(menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea)\t = " + harga);
    } else {
        System.out.println(x:"Menu tidak ada didalam daftar");
        return;
    }
}
```

#### 5. Struktur kondisi kedua

```
} else if(member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
    if(menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga RiceBowl\t\t\t = " + harga);
    } else if(menu == 2) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga Ice Tea\t\t\t = " + harga);
    } else if(menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea)\t = " + harga);
    } else {
        System.out.println(x:"Menu tidak ada didalam daftar");
        return;
    }
    totalBayar = harga;
} else {
    System.out.println(x:"Member Tidak Valid");
}
```

#### 6. Output Jika Punya Member

```
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. RiceBowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea)
-----
Masukkan Nomor Menu yang mau Dipilih : 3
Apakah Punya Member : y
-----
Besar Diskon : 10%
Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea) : 15000
Total Bayar : 13500.0
-----
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet6>
```

## 7. Output Jika Tidak Punya Member

```
===== MENU KAFE JTI =====
1. RiceBowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea)

Masukkan Nomor Menu yang mau Dipilih : 3
Apakah Punya Member : n

Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea) : 15000
Total Bayar : 15000.0
```

## 8. Commit dan Push

Wahdaapf feat: kafe		868fa52 · now	5 Commits
Pemilihan2Percobaan124.java	feat: add if	37 minutes ago	
Pemilihan2Percobaan224.java	feat: kafe	now	
README.md	Initial commit	1 hour ago	

## Pertanyaan

1. Agar saat melakukan pengecekan tidak mengikutsertakan dia upper atau lower case, misal di pengecekan nya 'y' lalu saya input 'Y' maka kondisi akan bernilai true.
2. Yang equals mengikutsertakan pengecekan upper atau lower case, misal di pengecekan nya 'y' lalu saya input 'Y' maka kondisi akan bernilai false.
3. Karena saat kita menginputkan angka, kita kan perlu mengenternya, tombol enter tadi masih tersimpan dan enter ini jadi masuk kedalam var member. Jadi fungsi nextLine steelah nextInt adalah untuk membersihkan enter tersebut.
4. Jika ada method pembayaran menggunakan QRIS maka mendapatkan potongan 1000

```
cf70\bin' 'Pemilihan2Percobaan224' obsheet6>
===== MENU KAFE JTI =====
1. RiceBowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (RiceBowl + Ice Tea)

Masukkan Nomor Menu yang mau Dipilih : 1
Apakah Punya Member : n

Harga RiceBowl : 14000
Apakah Membayar Menggunakan QRIS? : true

Mendapatkan Potongan dari QRIS Rp.1000

Total Bayar : 13000.0
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-tobsheet6>
```

## 5. Modifikasi program

```
System.out.print(s:"Apakah Membayar Menggunakan QRIS?\t: ");
boolean qris = input24.nextBoolean();

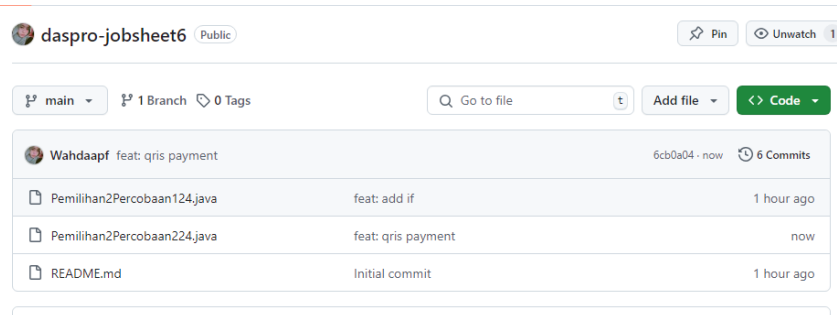
System.out.println(x:"-----");

if(qris == true) {
    System.out.println(x:"Mendapatkan Potongan dari QRIS Rp.1000");
    totalBayar -= 1000;
}

System.out.println(x:"-----");

System.out.printf(format:"Total Bayar \t\t\t\t: %s", totalBayar);
System.out.println(x:"\n-----");
```

## 6. Commit dan Push



## Percobaan 3

### 1. Buat file java Pemilihan2Percobaan324.java dan struktur dasar javanya

```
Pemilihan2Percobaan124.java 1  J Pemilihan2Percobaan224.java 1  J Pemilihan2Percobaan324.java U x  D >
J Pemilihan2Percobaan324.java > J Pemilihan2Percobaan324
1  public class Pemilihan2Percobaan324 {
    Run | Debug
2      public static void main(String[] args) {
3          // TODO Auto-generated method stub
4      }
5  }
```

### 2. Import scanner dan deklarasikan

```
Pemilihan2Percobaan324.java > J Pemilihan2Percobaan324 > main
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan324 {
    Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
6          [e] input24Scanner
7      }
```

3. Deklarasikan variable dan buat inputannya

```
String kategori;  
int penghasilan, gajiBersih;  
double pajak = 0;  
  
System.out.print(s:"Masukkan Kategori: ");  
kategori = input24.nextLine();  
System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan: ");  
penghasilan = input24.nextInt();
```

4. Pengecekan Bersarangnya

```
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.print("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);  
} else if(kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pembisnis")) {  
    if(penghasilan <= 2500000)  
        pajak = 0.15;  
    else if(penghasilan <= 3500000)  
        pajak = 0.2;  
    else  
        pajak = 0.25;  
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));  
    System.out.print("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);  
} else {  
    System.out.println(x:"Kategori Tidak Ada");  
}
```

5. Run dan amati

```
\jdt_ws\daspro-jobsheet6_a4e7cf70\bin' 'Pemilihan2Pe  
Masukkan Kategori : pekerja  
Masukkan Besarnya Penghasilan : 2000000  
Penghasilan Bersih : 1800000  
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet6>
```



## Pertanyaan

1. Casting nilai decimal menjadi nilai int
2. Hasil

```
\jdt_ws\daspro-jobsheet6_a4e7cf70\bin" "Pemilihan2Per
Masukkan Kategori                : PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan    : 2000000
Penghasilan Bersih                : 1700000
PS D:\Project\Belajar\Java\daspro-jobsheet6>
```

Tidak ada error yang terjadi walau saya menggunakan

```
System.out.print("Penghasilan Bersih (" + gajiBersih);
} else if(kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
    if(penghasilan <= 2500000)
```

Karena ada IgnoreCase yang membuat tidak ada pengecekan untuk upper dan lower case

3. Hasil jika saya rubah kode programnya

```
Masukkan Kategori                : PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan    : 20000000
Kategori Tidak Ada
```

Karena tidak ada IgnoreCase nya jadi terdapat pengecekan apakah upper dan lower case nya sudah benar

## Tugas

```
String hari, tipeBuku;
int totalDiskon = 0, hargaBuku = 20000, totalHarga, totalBuku;

System.out.print(s:"Masukkan Hari\t\t: ");
hari = input.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan Tipe Buku\t: ");
tipeBuku = input.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan Total Buku\t: ");
totalBuku = input.nextInt();

if(hari.equalsIgnoreCase(anotherString:"rabu") && tipeBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"kamus")) {
    totalDiskon += 10;
    if(totalBuku > 2) {
        totalDiskon += 2;
    }
} else if(hari.equalsIgnoreCase(anotherString:"rabu") && tipeBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"novel")) {
    totalDiskon += 7;
    if(totalBuku > 3) {
        totalDiskon += 2;
    }
} else if(hari.equalsIgnoreCase(anotherString:"rabu") && totalBuku > 3) {
    totalDiskon += 5;
}

totalHarga = totalBuku * hargaBuku;
totalHarga -= totalHarga * totalDiskon /100;

System.out.println("---- Output ----\nTotal Harga \tRp." + totalHarga + "\nTotal Diskon \t" + totalDiskon + "%");
```