

Nama : Siti Nikmatus Sholihah

NIM : 244107020014

No.Absen : 22

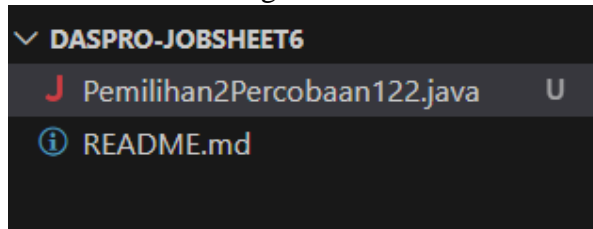
Kelas: 1B

## Percobaan 1

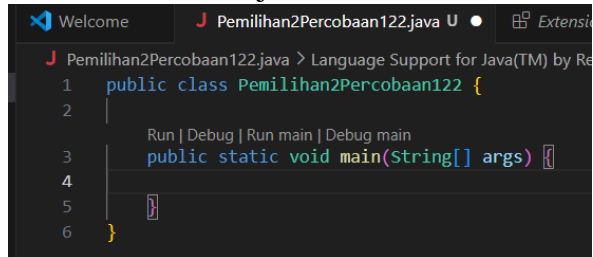
1. Buat repository baru dan beri nama daspro-jobsheet6
2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan git clone dari terminal

```
C:\Users\Elitebook>git clone https://github.com/kenzuroid/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.
```

3. Buka folder tersebut
4. Buat text editor dengan nama Pemilihan2Percobaan122.java



5. Buat struktur dasar java



6. Tambahkan import library scanner

```
C:\> Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan122.java
1 import java.util.Scanner;
```

7. Deklarasikan Scanner dan beri nama Scanner dengan identitas Absen

```
Scanner input22 = new Scanner(System.in);
```

8. Tambahkan kode untuk menambahkan inputan

```
int tahun;

System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
tahun = input22.nextInt();
```

9. 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");
```

10. Jalankan kode tersebut dan tampilkan hasilnya

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6>  
Masukkan Tahun: 2004  
Tahun Kabisat
```

11. Push dan commit hasil praktik ke github

kenzuroid percobaan 1		4e2dbc5 · now	2 Commits
Pemilihan2Percobaan122.class	percobaan 1	now	
Pemilihan2Percobaan122.java	percobaan 1	now	
README.md	Initial commit	38 minutes ago	

## Pertanyaan 1

1. Tidak ada output. Karena System.out.print berada diluar kurung kurawal kondisi if else. Cara agar tahun 2100 bisa menjadi output bukan tahun kabisat maka System.out.print harus berada didalam kurung kurawal kondisi if else.

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

2.

kenzuroid perubahan percobaan 1		3e2a17f · now	3 Commits
Pemilihan2Percobaan122.class	perubahan percobaan 1	now	
Pemilihan2Percobaan122.java	perubahan percobaan 1	now	
README.md	Initial commit	54 minutes ago	

3.

```

import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan122 {

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

        Scanner input22 = new Scanner(System.in);





        int tahun;

        System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
        tahun = input22.nextInt();

        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");
                }
            } else {
                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
            }
        } else {
            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
        }
    }
}

```

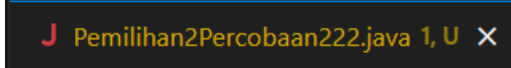
4.

	kenzuroid perubahan 2	cb33059 · 2 minutes ago 4 Commits
	Pemilihan2Percobaan122.class	perubahan 2 2 minutes ago
	Pemilihan2Percobaan122.java	perubahan 2 2 minutes ago
	README.md	Initial commit 3 hours ago

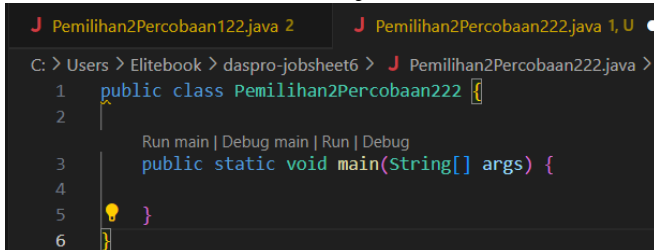
5.

## Percobaan 2

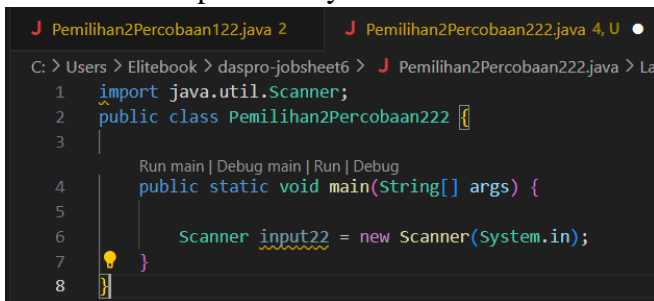
1. Menentukan total bayar dari suatu pembelian di kafe menggunakan inputan menu yang dipilih ydan memili member atau tidak
2. Buka VS code dan buat file baru dengan nama Pemilihan2Percobaan2NoAbsen.java



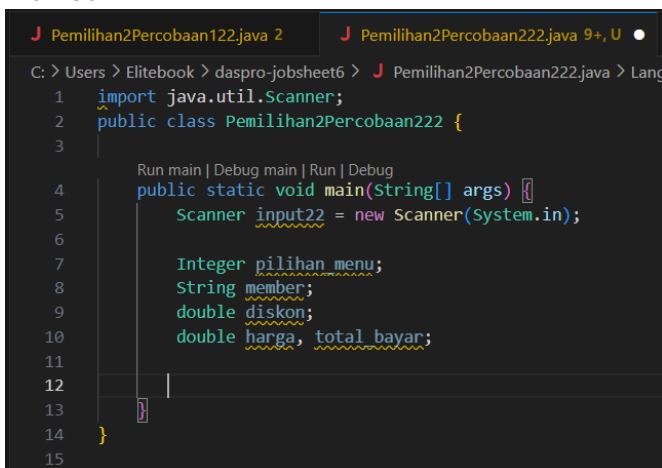
3. Buat struktur dasar main () java



4. Tambahkan import library scanner dan deklarasikan input menggunakan nomor absen



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



6. Tambahkan kode program untuk tampilan menu

```
J Pemilihan2Percobaan122.java 2 J Pemilihan2Percobaan222.java 9+, U
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan222.java > Language Support for Java(TM) by
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan222 {
3
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input22 = new Scanner(System.in);
7
8         Integer pilihan_menu;
9         String member;
10        double diskon;
11        double harga, total bayar;
12
13        System.out.println(x:"-----");
14        System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI ====");
15        System.out.println(x:"-----");
16        System.out.println(x:"1. Ricebowl");
17        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
18        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
19        System.out.println(x:"-----");
20        System.out.print(s:"Masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
21        pilihan_menu = input22.nextInt();
22        input22.nextLine();
23        System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
24        member = input22.nextLine();
25        System.out.println(x:"-----");
26    }
27 }
```

7. Buat struktur kondisi pertama, jika pembeli memiliki member

```
J Pemilihan2Percobaan122.java 2 J Pemilihan2Percobaan222.java 3, U
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan222.java > Language Support for Java(TM) by Red Ha
2 public class Pemilihan2Percobaan222 {
4     public static void main(String[] args) {
12        System.out.println(x:"-----");
13        System.out.println(x:"==== MENU KAFE JTI ====");
14        System.out.println(x:"-----");
15        System.out.println(x:"1. Ricebowl");
16        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
17        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
18        System.out.println(x:"-----");
19        System.out.print(s:"Masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
20        pilihan_menu = input22.nextInt();
21        input22.nextLine();
22        System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
23        member = input22.nextLine();
24        System.out.println(x:"-----");
25
26        if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
27            diskon = 0.10;
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 bundling = " + harga);
37            } else {
38                System.out.println(x:"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
44        }
45    }
46 }
```

8. Buat struktur kondisi kedua, jika pembeli tidak memiliki member

```
J Pemilihan2Percobaan122.java 2 J Pemilihan2Percobaan222.java 4, U
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan222.java > Language Support for Java(TM) by Re
2 public class Pemilihan2Percobaan222 {
4     public static void main(String[] args) {
44
45         else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
46             if (pilihan_menu == 1) {
47                 harga = 14000;
48                 System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
49             } else if (pilihan_menu == 2) {
50                 harga = 3000;
51                 System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
52             } else if (pilihan_menu == 3) {
53                 harga = 15000;
54                 System.out.println("Harga bundling = " + harga);
55             } else {
56                 System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
57                 return;
58             }
59             System.out.println("Total bayar = " + harga);
60         } else {
61             System.out.println(x:"Member tidak valid");
62         }
63         System.out.println(x:"-----");
64     }
65 }
66 }
67 }
```

9. Jalankan kode diatas

- Jika pembeli memiliki member maka output seperti dibawah

```
=====
==== 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
```

- Jika pembeli tidak memiliki member maka output seperti dibawah

```
=====
==== 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 ke program github

kenzuroid percobaan 2		5791c7d - 1 minute ago	5 Commits
Pemilihan2Percobaan122.class	perubahan 2	yesterday	
Pemilihan2Percobaan122.java	perubahan 2	yesterday	
Pemilihan2Percobaan222.class	percobaan 2	1 minute ago	
Pemilihan2Percobaan222.java	percobaan 2	1 minute ago	
README.md	Initial commit	yesterday	

## Pertanyaan 2

1. Fungsi method tersebut adalah membandingkan 2 string tanpa memedulikan huruf besar atau kecilnya
2. method .equals() digunakan untuk membandingkan 2 string dengan memperhatikan perbedaan besar dan kecil huruf sedangkan .equalsIgnoreCase() digunakan untuk membandingkan 2 string tanpa memperhatikan perbedaan besar atau kecilnya huruf
3. Karena jika tidak membersihkan buffer dengan `nextLine()`, input teks tersebut akan dilewati karena program mengira masih ada masukan dari karakter newline sebelumnya. Fungsi `sc.nextLine();` adalah untuk memastikan input berikutnya berjalan dengan benar.
4. - Pembelian jika ia adalah seorang 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
-----
Harga bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
Apakah pembayaran menggunakan QRIS (y/n)? = y
Anda mendapatkan potongan Rp. 1.000 karena menggunakan QRIS.
-----
Total bayar akhir = 14000.0
```

- Pembelian jika ia bukan seorang 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) ? = y
-----
Besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon = 13500.0
Apakah pembayaran menggunakan QRIS (y/n)? = y
Anda mendapatkan potongan Rp. 1.000 karena menggunakan QRIS.
-----
Total bayar akhir = 12500.0
```

## 5. Modifikasi

```
String jenis_pembayaran;
System.out.print(s:"Apakah pembayaran menggunakan QRIS (y/n)? = ");
jenis_pembayaran = input22.nextLine();
if (jenis_pembayaran.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
    total_bayar -= 1000;
    System.out.println(x:"Anda mendapatkan potongan Rp. 1.000 karena menggunakan QRIS.");
}


System.out.println(x:"-----");
System.out.println("Total bayar akhir = " + total_bayar);
```

## 6. Push dan commit ke github

 kenzuroid	perubahan 2	410a686 · now	6 Commits
 Pemilihan2Percobaan122.class	perubahan 2	yesterday	
 Pemilihan2Percobaan122.java	perubahan 2	yesterday	
 Pemilihan2Percobaan222.class	perubahan 2	now	
 Pemilihan2Percobaan222.java	perubahan 2	now	
 README.md	Initial commit	yesterday	

### Percobaan 3

1. Menentukan total bayar dari suatu transaksi di kafe dari inputan menu yang dipilih dan memiliki member atau tidak
2. Buka VS Code dan buat file baru dengan nama Pemilihan2Percobaan322.java

 Pemilihan2Percobaan322.java 1, U

3. Buat struktur dasar kode java

```

J Pemilihan2Percobaan122.java 2  J Pemilihan2Percobaan322.java 1, U
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan322.java > La
1  public class Pemilihan2Percobaan322 {
2
3      Run main | Debug main | Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5
6      }

```

4. Tambahkan import library scanner dan deklarasikan input menggunakan nomor absen

```

J Pemilihan2Percobaan122.java 2  J Pemilihan2Percobaan322.java 4, U
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan322.java > La
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan322 {
3
4      Run main | Debug main | Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input22 = new Scanner(System.in);
7
8      }

```

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

```

J Pemilihan2Percobaan322.java 9+, U  J Pemilihan2Percobaan222.java 4
C: > Users > Elitebook > daspro-jobsheet6 > J Pemilihan2Percobaan322.java > La
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan322 {
3
4      Run main | Debug main | Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input22 = new Scanner(System.in);
7
8          String kategori;
9          int penghasilan, gajiBersih;
10         double pajak;
11     }
12 }

```

6. Tambahkan kode untuk menerima input dari keyboard



```
J Pemilhan2Percobaan322.java 9+, U • J Pemilhan2Percobaan222.java 4 J Pemilhan2Percobaan122.java 2
C:\Users\Elitebook> daspro-jobsheet6> J Pemilhan2Percobaan322.java > Language Support
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilhan2Percobaan322 {
3
4     Run main | Debug main | Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input22 = new Scanner(System.in);
7
8         String kategori;
9         int penghasilan, gajiBersih;
10        double pajak;
11
12        System.out.println(x:"Masukkan kategori: ");
13        kategori = input22.nextLine();
14        System.out.println(x:"Masukkan besarnya penghasilan: ");
15        penghasilan = input22.nextInt();
16    }
17 }
```

7. Buatlah struktur pengecekan kondisi bersarang. Kondisi pertama digunakan untuk mengecek kategori (pekerja/pebisnis) dan kondisi kedua digunakan untuk mengecek besarnya pajak berdasarkan penghasilan.

```
J Pemilhan2Percobaan322.java 2, U • J Pemilhan2Percobaan222.java 4 J Pemilhan2Percobaan122.java 2
C:\Users\Elitebook> daspro-jobsheet6> J Pemilhan2Percobaan322.java > Language Support for Java(TM) by Red Hat
2 public class Pemilhan2Percobaan322 {
3     public static void main(String[] args) {
4
5         if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
6             if (penghasilan <= 2000000)
7                 pajak = 0.1;
8             else if (penghasilan <= 3000000)
9                 pajak = 0.15;
10            else
11                pajak = 0.2;
12            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
13            System.out.print("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
14        } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
15            if (penghasilan <= 2500000)
16                pajak = 0.15;
17            else if (penghasilan <= 3500000)
18                pajak = 0.2;
19            else
20                pajak = 0.25;
21            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
22            System.out.println("Penghasil Bersih: " + gajiBersih);
23        } else
24            System.out.println(x:"Masukkan kategori salah ");
25    }
26 }
```

8. Jalankan program dan lihat output

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6> cd "
Masukkan kategori: pekerja
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Penghasilan Bersih: 1800000
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6> cd "
Masukkan kategori: pebisnis
Masukkan besarnya penghasilan: 3500000
Penghasil Bersih: 2800000
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6> |
```

### Pertanyaan 3

1. Fungsinya untuk melakukan casting atau konversi dari tipe data double ke int
2. **Kategori “PEBISNIS”** : program tersebut berjalan karena menggunakan `equalsIgnoreCase` untuk memeriksa kategori yang dimasukkan oleh pengguna, tanpa memperdulikan huruf besar atau kecil.

**Penghasilan = 2000000** : pada kondisi ini penghasilan berada dibawah 2500000, maka pajak yang diterapkan adalah 0.15. Jadi gaji bersih yang diperoleh adalah 1700000

**Metode `equalsIgnoreCase()`** digunakan untuk membandingkan 2 string tanpa memperhatikan perbedaan besar atau kecilnya huruf.

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6> cd
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Penghasil Bersih: 1700000
```

3. **Kategori “PEBISNIS”** : program tersebut tidak berjalan karena menggunakan `equals` untuk memasukkan kategori yang dimasukkan pengguna

**Penghasilan = 2000000** : pada kondisi ini kode program tidak berjalan karena pada kategori yang dimasukkan tidak sesuai.

**Metode `equals`** digunakan untuk membandingkan dua string, artinya kedua string harus sama persis dalam hal urutan karakter dan juga penggunaan huruf besar-kecil. Jika salah satu huruf berbeda dalam kapitalisasi atau urutan, metode ini akan menganggap kedua string berbeda.

```
PS C:\Users\Elitebook\daspro-jobsheet6> cd
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Masukkan kategori salah
```