

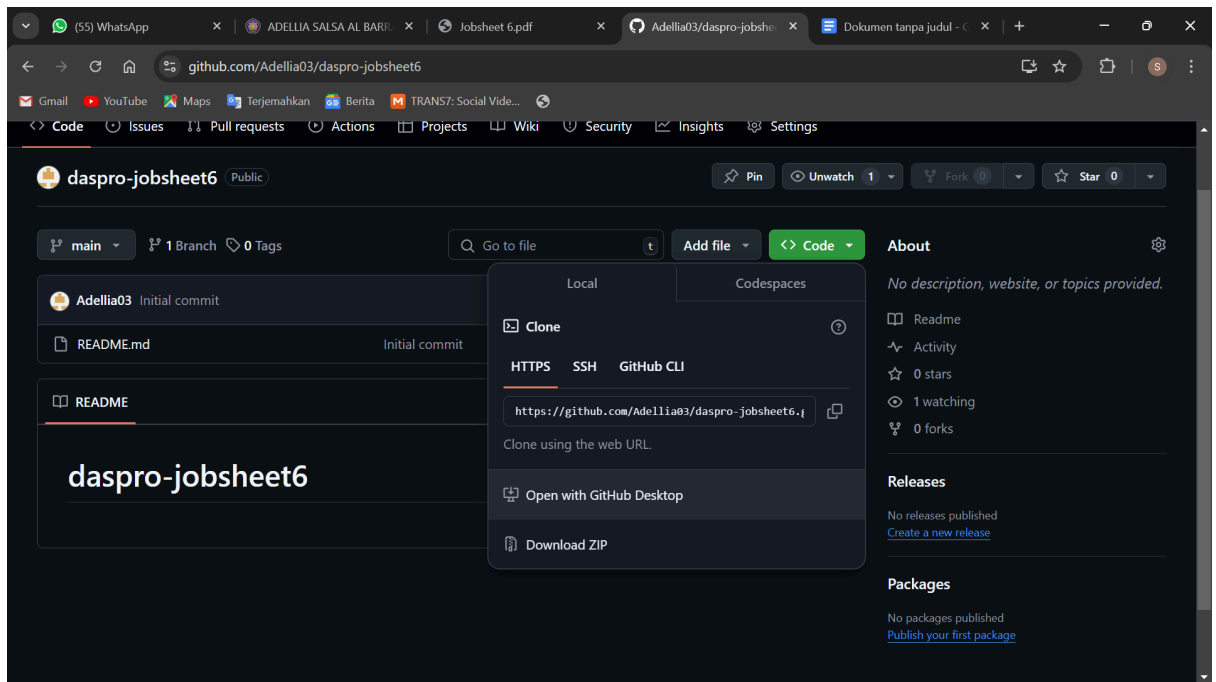
Nama : Adellia Salsa al Barra
Nim : 244107020222
Absen : 03
Kelas : 1B

JOBSHEET 2

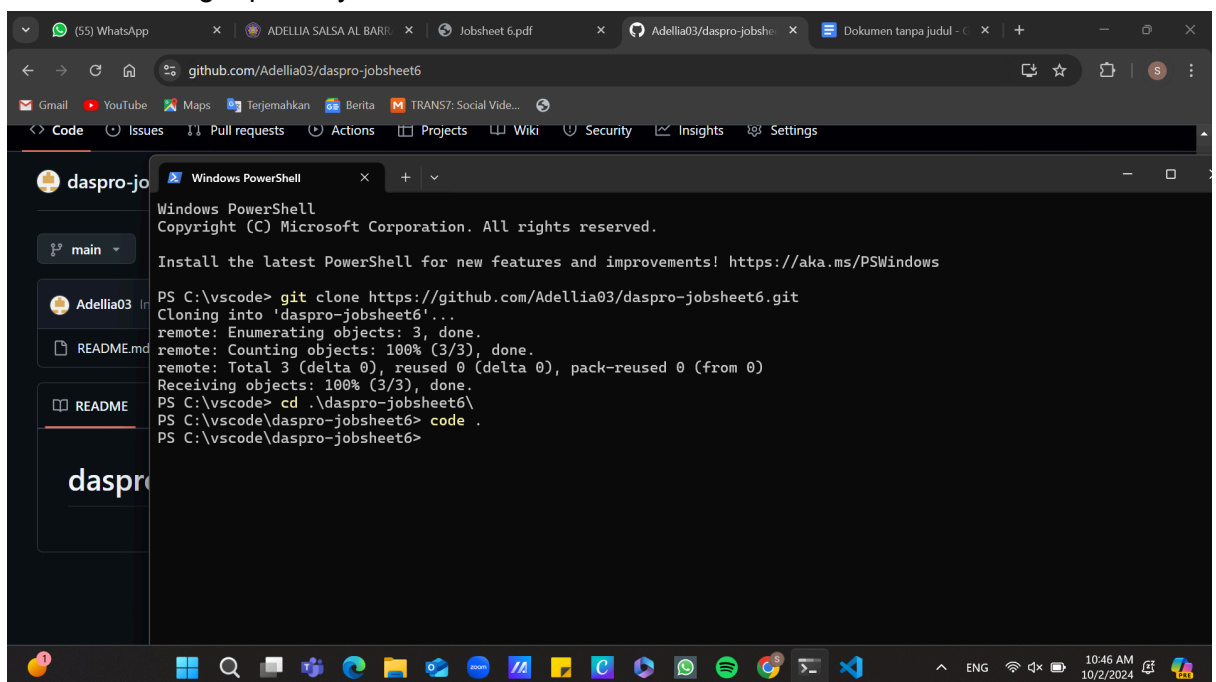
Pemilihan 2

Percobaan 1

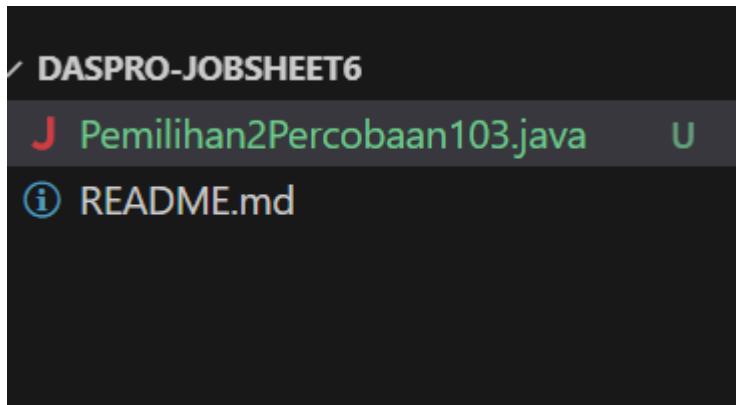
1. Buat repository baru pada akun github



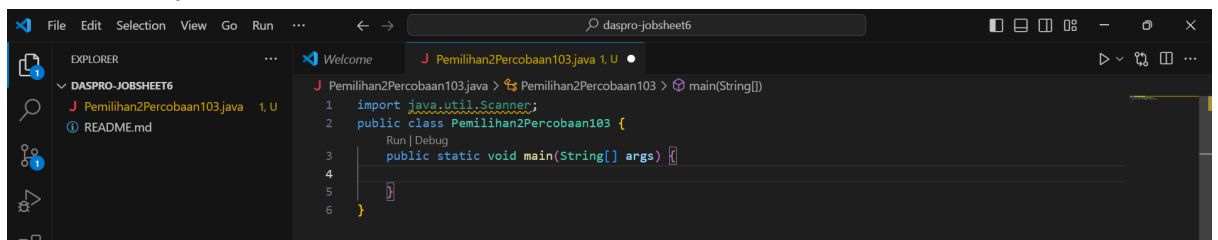
2. Lakukan cloning repository



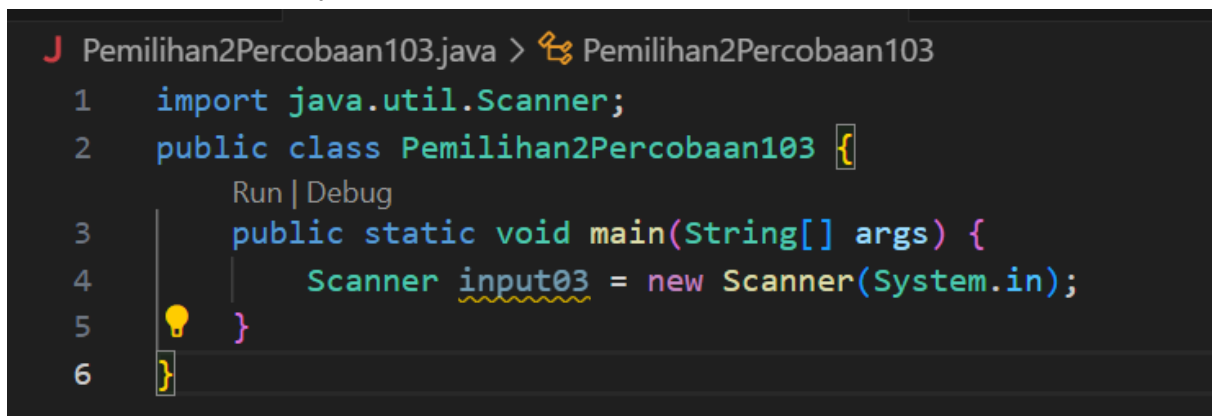
3. Buat visual studio code lalu buat file baru



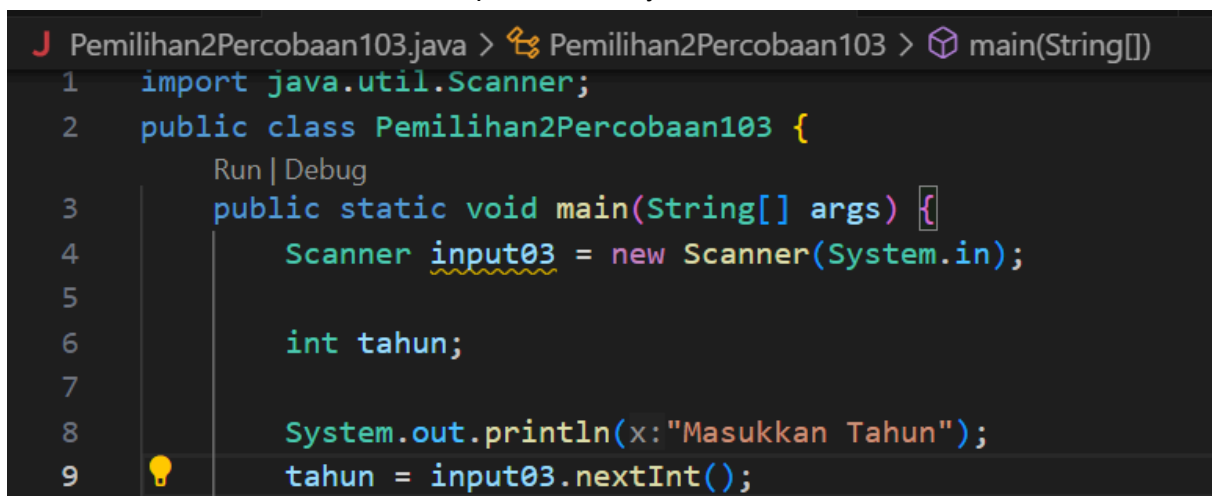
4. Buat struktur java



5. Tambahkan import library Scanner



6. Tambahkan code untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun



7. Tambahkan struktur kondisi sebagai berikut

```
J Pemilihan2Percobaan103.java > Pemilihan2Percobaan103 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan103 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input03 = new Scanner(System.in);
5
6          int tahun;
7
8          System.out.println(x:"Masukkan Tahun");
9          tahun = input03.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");
16         }
17     }
```

Hasil Output:

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

```
Masukkan Tahun:2006
Bukan Tahun kabisat
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>
```

PERTANYAAN

1. Output yang keluar hanya memasukkan tahun saja, tidak ada ketentuan tahun tersebut masuk tahun kabisat atau tidak.

Agar output menjadi 'Tahun 2100 bukan tahun kabisat' maka kurung kurawal di sebelah else harus di bawah print out 'bukan tahun kabisat'

2. sebelum:

```
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");
16         }
17     }
```

sesudah:

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

3.

Adellia03 Adellia 7f54fb0 · 1 minute ago 3 Commits		
Pemilihan2Percobaan103.java	Adellia	1 minute ago
README.md	Initial commit	1 hour ago

```
Pemilihan2Percobaan103.java > Pemilihan2Percobaan103 > main(String[])
public class Pemilihan2Percobaan103 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input03 = new Scanner(System.in);

        int tahun;

        System.out.print(s: "Masukkan Tahun:");
        tahun = input03.nextInt();

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

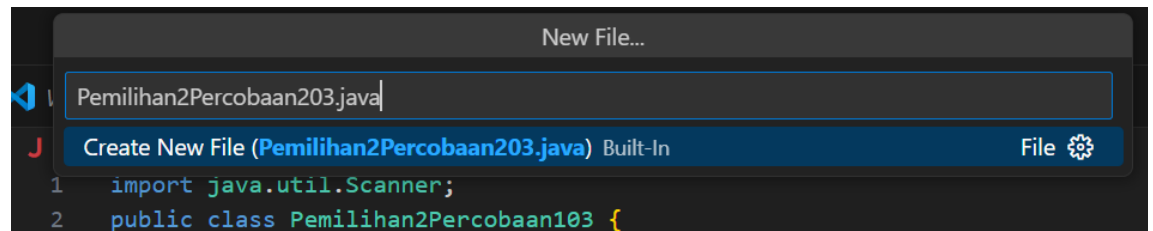
4.

daspro-jobsheet6 Public Pin Unwatch 1		
main 1 Branch 0 Tags Go to file Add file Code		
Adellia03 Adellia f3da031 · 3 minutes ago 4 Commits		
Pemilihan2Percobaan103.java	Adellia	3 minutes ago
README.md	Initial commit	3 hours ago

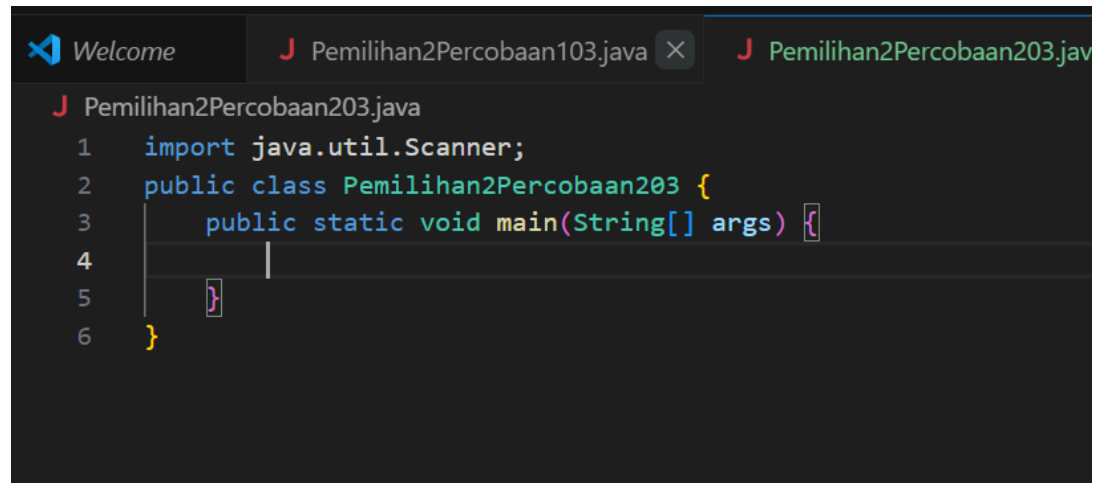
5.

Percobaan 2

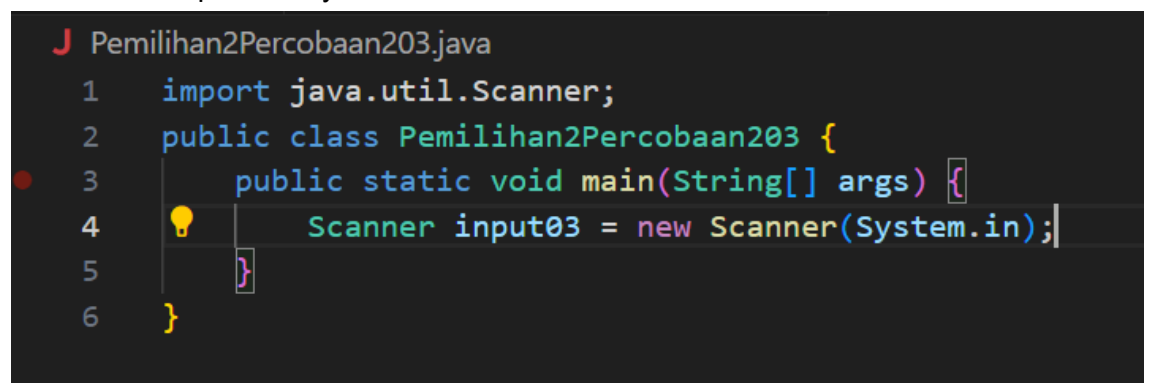
1. Buat file baru



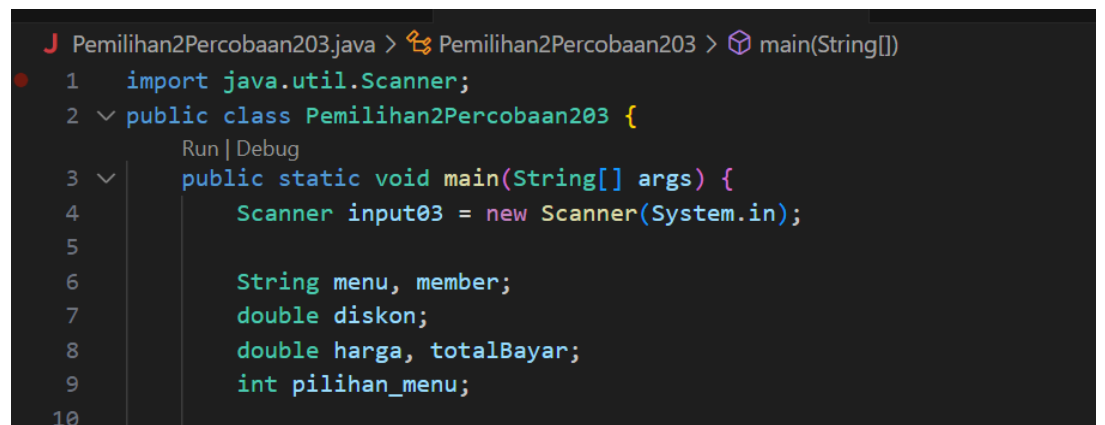
2. Buat struktur java



3. Tambahkan import library Scanner



4. Memasukkan perintah untuk memasukkan input



5. Tambahkan kode program seperti berikut

```

System.out.println("-----");
System.out.println("==== MENU KAFE JTI ====");
System.out.println("-----");
System.out.println("1. Ricebowl");
System.out.println("2. Ice Tea");
System.out.println("3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
System.out.println("-----");
System.out.print("masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
pilihan_menu = input03.nextInt();
input03.nextLine();
System.out.print("Apakah punya member (y/n) ? = ");
member = input03.nextLine();
System.out.println("-----");

```

6. Buat struktur kondisi pertama

```

if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
    diskon = 0.10;
    System.out.println("Besar diskon = 10% ");
    if (pilihan_menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 2) {
        harga = 3000;
        System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    } else {
        System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }

    totalBayar = harga - (harga * diskon);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
}

```

7. Buat struktur kondisi kedua

```

else if (member.equalsIgnoreCase("n")) {
    if (pilihan_menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 2) {
        harga = 3000;
        System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 3) {
        harga = 15000;
        System.out.println("Harga bundling = " + harga);
    } else {
        System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }

    System.out.println("Total bayar = " + harga);
} else {
    System.out.println("Member tidak valid");
}
System.out.println("-----");

```

```

PS C:\vscode\daspro-jobsheet6> cd "c:\vscode\daspro-jobsheet6\"
; if ($?) { java Pemilihan2Percobaan203 }
-----
===== 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
-----
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>

```

```

-----
===== 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
-----
9. PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>

```

Pertanyaan

1. `.equalsIgnoreCase()` berfungsi untuk membandingkan dua kata tanpa peduli apakah ditulis dengan huruf besar atau kecil
2. `.equalsIgnoreCase()` membandingkan dua kata tanpa peduli apakah ditulis dengan huruf besar atau kecil
sedangkan `.equals()` membandingkan dua kata dengan mempertimbangkan huruf besar dan huruf kecil
3. fungsinya untuk membersihkan sisa input yang tidak dibutuhkan sebelum menerima input berikutnya

```

-----
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
4. PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>

```


- 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)? = n

Total bayar akhir = 15000.0

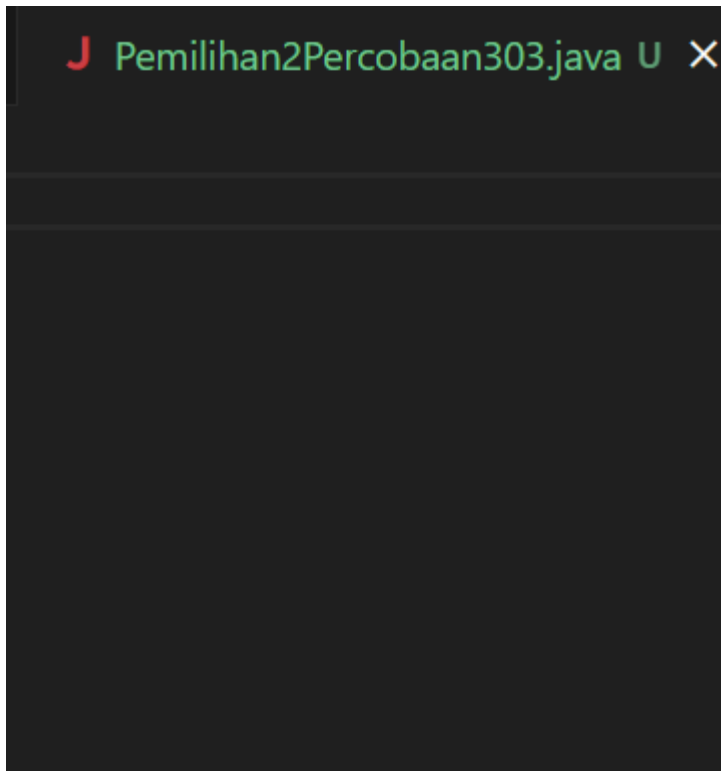
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>

```
53         System.out.println("Harga bundling = " + harga);
54     } else {
55         System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan benar");
56         return;
57     }
58
59     totalBayar = harga;
60     System.out.println("Total bayar = " + totalBayar);
61 } else {
62     System.out.println("Member tidak valid");
63     return;
64 }
65 System.out.println("-----");
66
67 System.out.print("Apakah pembayaran menggunakan QRIS (y/n)? = ");
68 jenisPembayaran = input03.nextLine();
69 if (jenisPembayaran.equalsIgnoreCase("y")) {
70     totalBayar -= 1000;
71     System.out.println("Anda mendapatkan potongan Rp. 1.000 karena menggunakan QRIS.");
72 }
73
74 System.out.println("-----");
75 System.out.println("Total bayar akhir = " + totalBayar);
76
77 }
78 }
79 }
```

5.

PERCOBAAN 3

1. Buat file baru



2. Buat struktur dasar java

```
J Pemilihan2Percobaan303.java > Pemilihan2Percobaan303 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan303 {
    Run | Debug
4      public static void main(String[] args){
```

3. Deklarasi scanner

```
J Pemilihan2Percobaan303.java > Pemilihan2Percobaan303 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan303 {
    Run | Debug
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6      }
```

4. Deklarasi variabel

```
J Pemilihan2Percobaan303.java > Pemilihan2Percobaan303 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan303 {
4      public static Scanner input03 = new Scanner(System.in);
5
6      String kategori;
7      int penghasilan, gajiBersih;
8      double pajak = 0;
9
10 }
```

5. Menambahkan kode seperti berikut ini

```
J Pemilihan2Percobaan303.java > Pemilihan2Percobaan303 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan303 {
4      public static void main(String[] args){
5          Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6
7          String kategori;
8          int penghasilan, gajiBersih;
9          double pajak = 0;
10
11          System.out.print("Masukkan Kategori : ");
12          kategori = input03.nextLine();
13          System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
14          penghasilan = input03.nextInt();
15 }
```

6. Membuat struktur pengecekan kondisi bersarang

```

J Pemilihan2Percobaan303.java > Pemilihan2Percobaan303 > main(String[])
3 public class Pemilihan2Percobaan303 {
4     public static void main(String[] args){
5         String kategori;
6         int penghasilan, gajiBersih;
7         double pajak = 0;
8
9         System.out.print("Masukkan Kategori : ");
10
11         kategori = input03.nextLine();
12         System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
13         penghasilan = input03.nextInt();
14
15         if (kategori.equalsIgnoreCase("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         } else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
25             if (penghasilan <= 2500000)
26                 pajak = 0.2;
27             else
28                 pajak = 0.25;
29             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
30             System.out.print("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);
31         } else
32             System.out.println("Masukkan Kategori Salah ");
33     }
34 }
35
36
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6> cd "c:\vscode\daspro-jobsheet6\" ; if ($?) { javac Pemilihan2Percobaan303.java }
; if ($?) { java Pemilihan2Percobaan303 }
Masukkan Kategori : pebisnis
Masukkan Besarnya Penghasilan : 10000000
Penghasil Bersih : 7500000
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6> cd "c:\vscode\daspro-jobsheet6\" ; if ($?) { javac Pemilihan2Percobaan303.java }
; if ($?) { java Pemilihan2Percobaan303 }
Masukkan Kategori : pekerja
Masukkan Besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasil Bersih : 1800000
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6>

```

7.

Pertanyaan

1. Untuk konversi dari tipe data double ke integer

```

PS C:\vscode\daspro-jobsheet6> cd "c:\vscode\daspro-jobsheet6\" ; if ($?) { javac Pemilihan2Percobaan303.java }
; if ($?) { java Pemilihan2Percobaan303 }
Masukkan Kategori : PEBISNIS
Masukkan Besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasil Bersih : 1600000

```

- 2.

karena `.equalsIgnoreCase()` berfungsi untuk membandingkan dua kata tanpa peduli apakah ditulis dengan huruf besar atau kecil jadi tidak akan bermasalah ketika ingin memakai huruf besar atau kecil

```
PS C:\vscode\daspro-jobsheet6> cd "c:\vscode\daspro-jobsheet6\" ; if ($?) { javac Pemilihan2Percobaan303.java }  
; if ($?) { java Pemilihan2Percobaan303 }  
Masukkan Kategori : PEBISNIS  
Masukkan Besarnya Penghasilan : 2000000  
Masukkan Kategori Salah
```

3.

karena `.equals()` membandingkan dua kata dengan mempertimbangkan huruf besar dan huruf kecil jadi akan menjadi masalah ketika kategori tidak sesuai