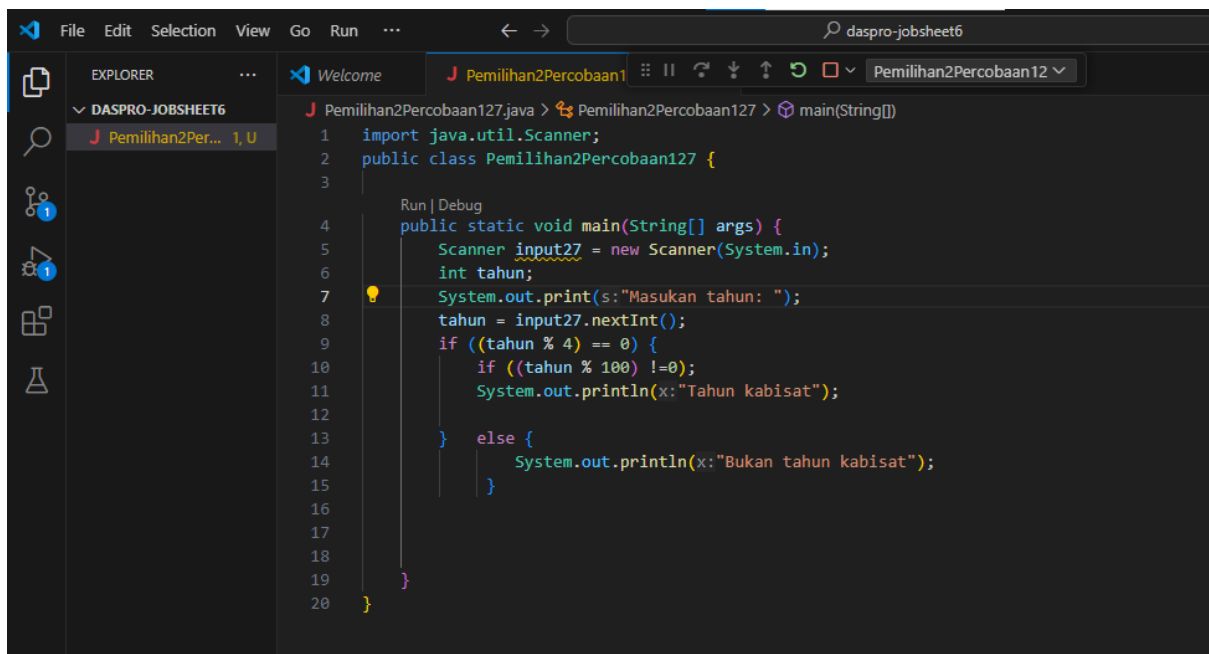


Nama : Sandy Kurniawan  
Absen : 27  
Kelas : TI – 1D

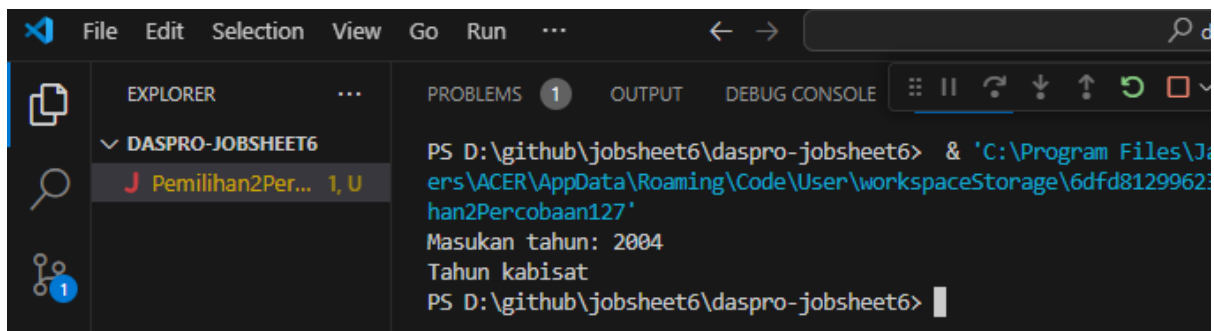
## LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET\_6

### PERCOBAAN1



```
File Edit Selection View Go Run ...
Welcome
J Pemilihan2Percobaan1
Pemilihan2Percobaan127 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan127 {
3
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input27 = new Scanner(System.in);
7         int tahun;
8         System.out.print(s:"Masukan tahun: ");
9         tahun = input27.nextInt();
10        if ((tahun % 4) == 0) {
11            if ((tahun % 100) != 0);
12            System.out.println(x:"Tahun kabisat");
13        } else {
14            System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");
15        }
16    }
17
18
19
20 }
```

### HASIL

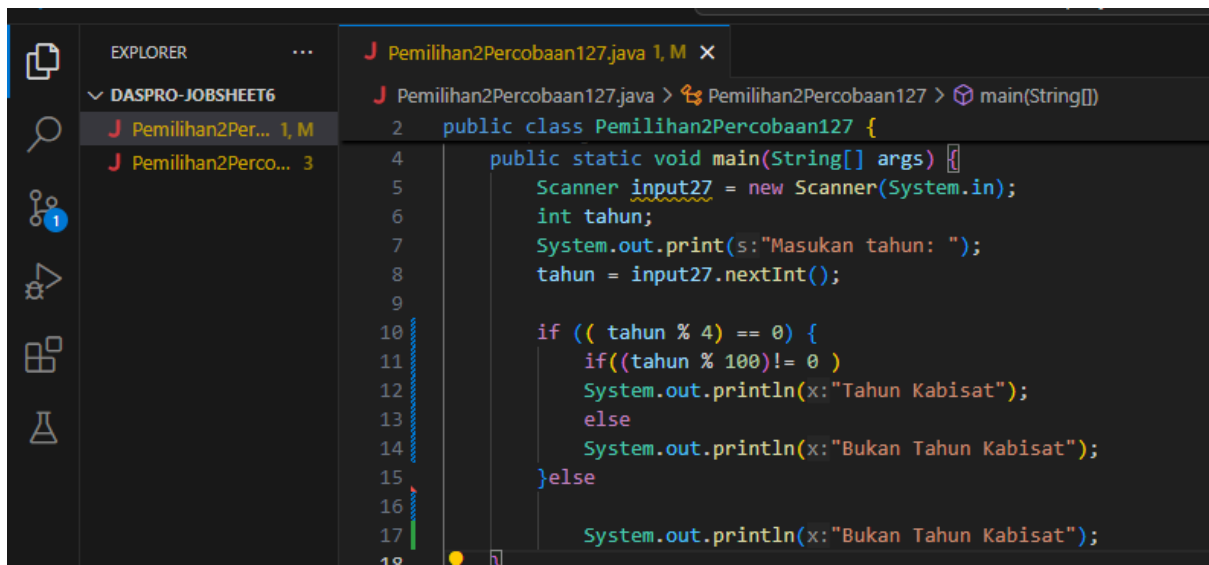


```
File Edit Selection View Go Run ...
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
J Pemilihan2Per... 1, U
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe' -classpath .\Pemilihan2Percobaan127.jar
Masukan tahun: 2004
Tahun kabisat
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

### PERTANYAAN

1. Output apabila diberikan input 2100 adalah tidak ada output yang keluar karena tidak ada pernyataan else didalam kondisi if. Oleh karena itu, jika kita memasukkan 2100 (yang habis dibagi 100), program tidak menghasilkan output sama sekali. Cara agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat) yaitu dengan menambahkan else didalam kondisi if
2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

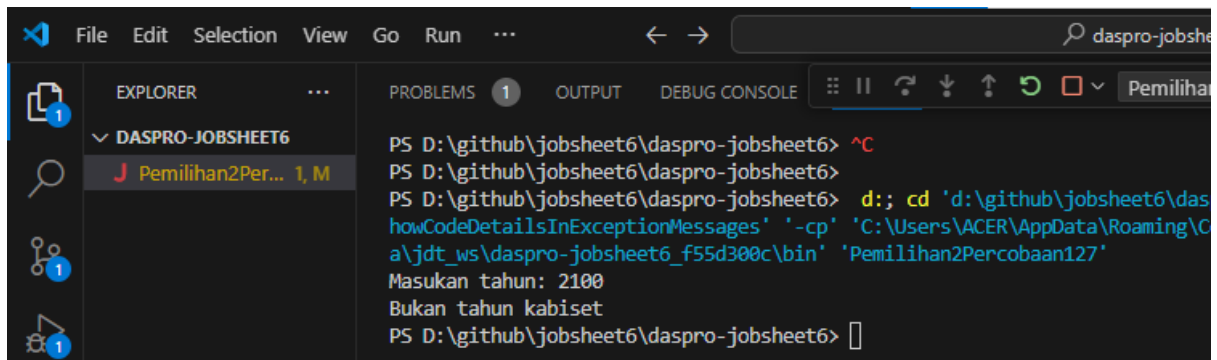
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !



The screenshot shows an IDE with the Explorer panel on the left displaying a project named 'DASPRO-JOBSHEET6'. The main editor window shows the source code of 'Pemilihan2Percobaan127.java'. The code is as follows:

```
1 public class Pemilihan2Percobaan127 {  
2     public static void main(String[] args) {  
3         Scanner input27 = new Scanner(System.in);  
4         int tahun;  
5         System.out.print(s:"Masukan tahun: ");  
6         tahun = input27.nextInt();  
7  
8         if (( tahun % 4) == 0) {  
9             if((tahun % 100)!= 0 )  
10                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");  
11            else  
12                System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");  
13        }else  
14            System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");  
15    }  
16 }  
17  
18
```

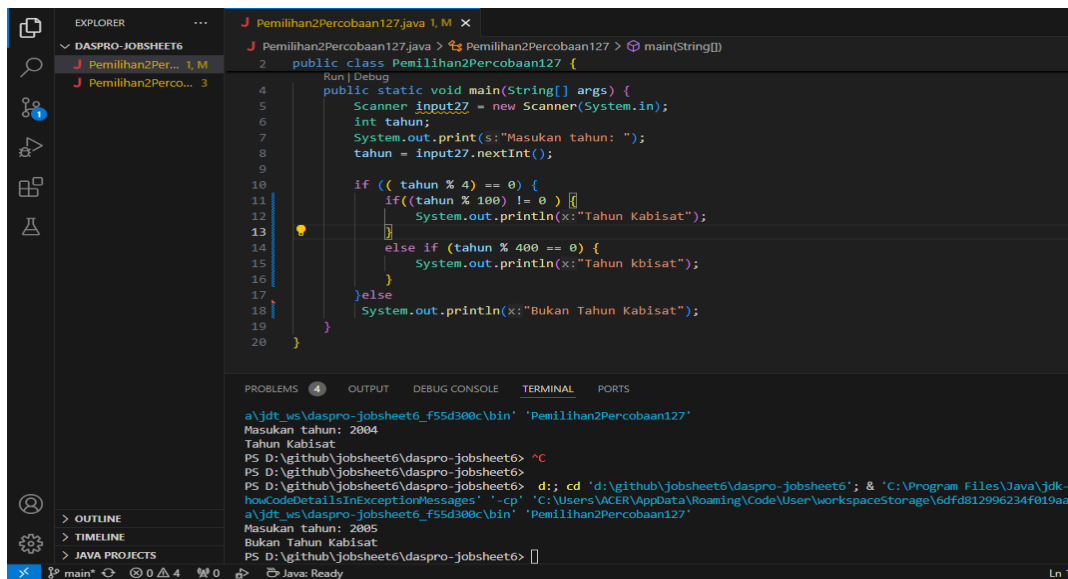
## HASIL



The screenshot shows the same IDE with the terminal window open. The terminal displays the command prompt and the output of the program. The command prompt shows the directory 'D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6' and the command 'd:; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6' & java -cp 'C:\Users\VACER\AppData\Roaming\Code\workspace\jdt\_ws\daspro-jobsheet6\_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan127''. The output of the program is:

```
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> ^C  
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>  
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d:; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6' & java -cp 'C:\Users\VACER\AppData\Roaming\Code\workspace\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan127'  
Masukan tahun: 2100  
Bukan tahun kabiset  
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

4. Bagaimana outputnya ketika diberikan input jenis pembayaran melalui QRIS akan mendapatkan potongan harga Rp.1.000 bagi yang memiliki member maupun yang tidak memiliki member ?



```
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
Pemilihan2Per... 1, M
Pemilihan2Perco... 3

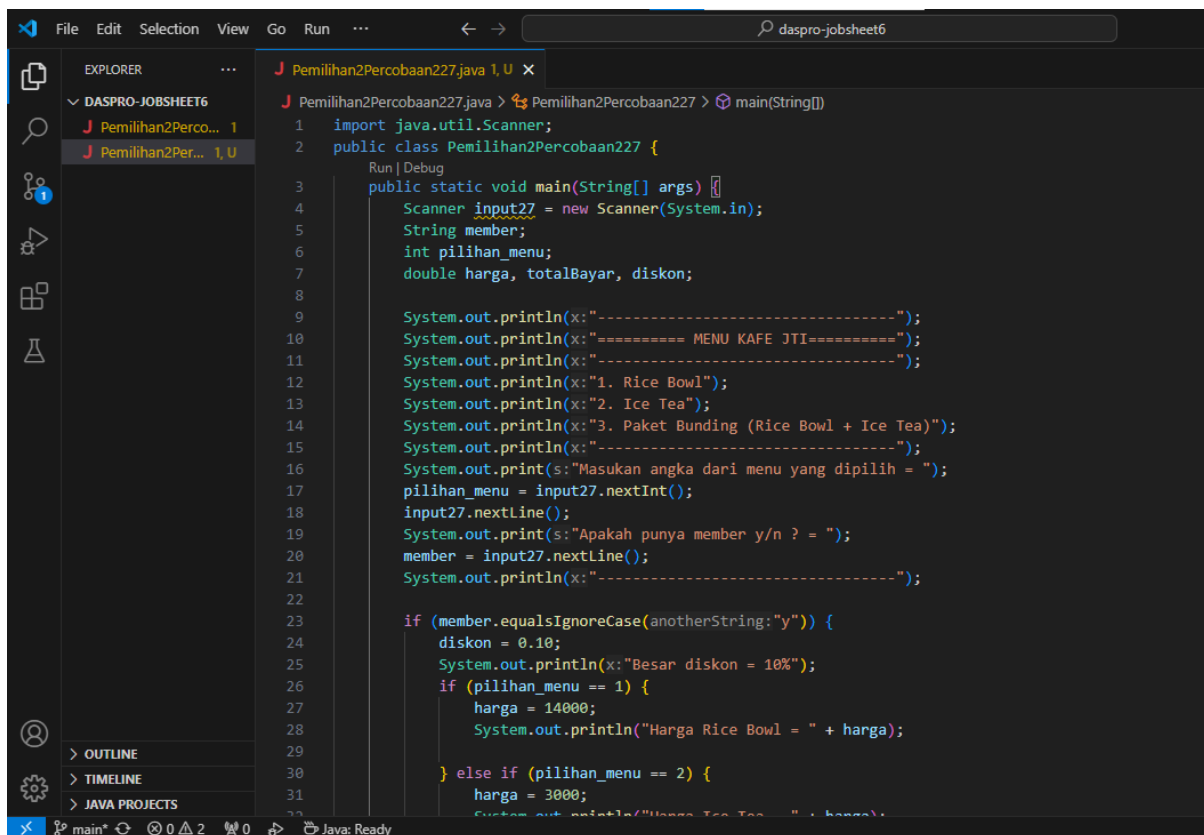
J Pemilihan2Percobaan127.java 1, M
J Pemilihan2Percobaan127.java > Pemilihan2Percobaan127 > main(String[])
2 public class Pemilihan2Percobaan127 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input27 = new Scanner(System.in);
5         int tahun;
6         System.out.print(s:"Masukan tahun: ");
7         tahun = input27.nextInt();
8
9         if ((tahun % 4) == 0) {
10             if((tahun % 100) != 0) {
11                 System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
12             }
13             else if (tahun % 400 == 0) {
14                 System.out.println(x:"Tahun kbisat");
15             }
16             }else
17             System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18         }
19     }
20 }

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan127'
Masukan tahun: 2004
Tahun Kabisat
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> ^C
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d;; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6df812996234f019aa
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan127'
Masukan tahun: 2005
Bukan Tahun Kabisat
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>

main* 0 0 4 0 0 0 Java: Ready Ln 1
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

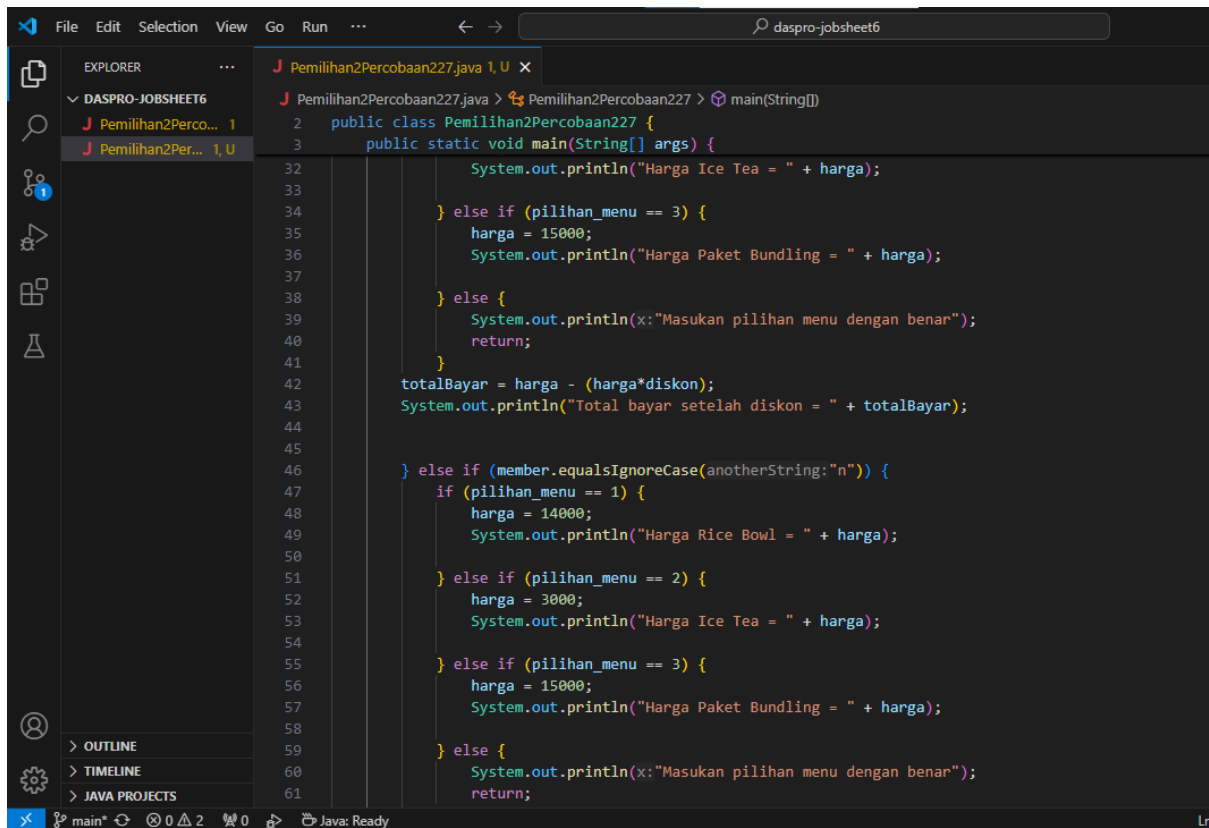
## PERCOBAAN2



```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet6

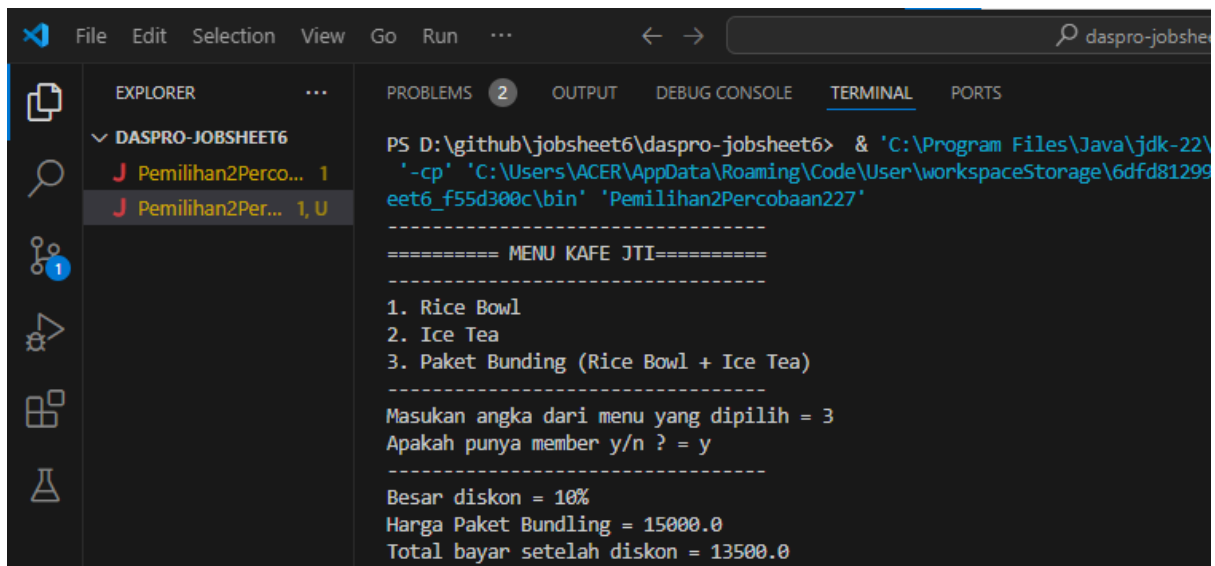
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
Pemilihan2Perco... 1
Pemilihan2Per... 1, U

J Pemilihan2Percobaan227.java 1, U
J Pemilihan2Percobaan227.java > Pemilihan2Percobaan227 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilihan2Percobaan227 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input27 = new Scanner(System.in);
5         String member;
6         int pilihan_menu;
7         double harga, totalBayar, diskon;
8
9         System.out.println(x:"-----");
10        System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI=====");
11        System.out.println(x:"-----");
12        System.out.println(x:"1. Rice Bowl");
13        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
14        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)");
15        System.out.println(x:"-----");
16        System.out.print(s:"Masukan angka dari menu yang dipilih = ");
17        pilihan_menu = input27.nextInt();
18        input27.nextLine();
19        System.out.print(s:"Apakah punya member y/n ? = ");
20        member = input27.nextLine();
21        System.out.println(x:"-----");
22
23        if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"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 Rice Bowl = " + harga);
29            } else if (pilihan_menu == 2) {
30                harga = 3000;
31                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
32            }
33        }
34    }
35 }
```



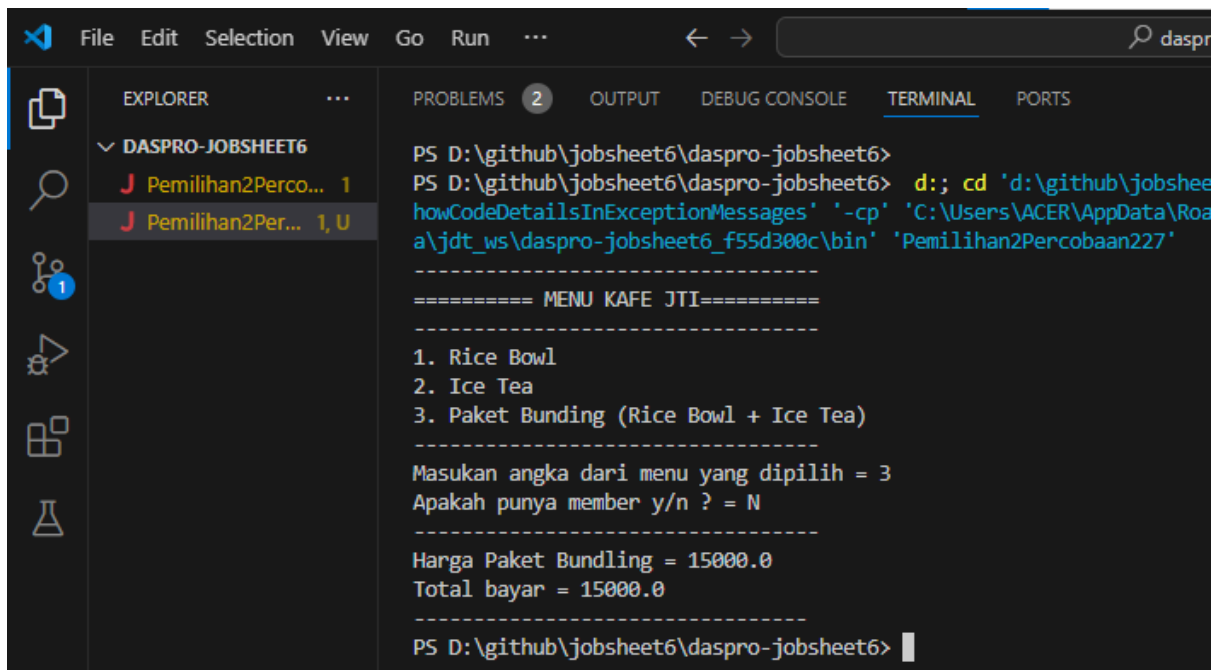
```
1  public class Pemilihan2Percobaan227 {
2      public static void main(String[] args) {
3
4          System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
5
6          } else if (pilihan_menu == 3) {
7              harga = 15000;
8              System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
9
10             } else {
11                 System.out.println(x:"Masukan pilihan menu dengan benar");
12                 return;
13             }
14
15         totalBayar = harga - (harga*diskon);
16         System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
17
18     } else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
19         if (pilihan_menu == 1) {
20             harga = 14000;
21             System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);
22
23         } else if (pilihan_menu == 2) {
24             harga = 3000;
25             System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
26
27         } else if (pilihan_menu == 3) {
28             harga = 15000;
29             System.out.println("Harga Paket Bundling = " + harga);
30
31         } else {
32             System.out.println(x:"Masukan pilihan menu dengan benar");
33             return;
34         }
35     }
36 }
37
38
39
40
41
42
43
44
45
46
47
48
49
50
51
52
53
54
55
56
57
58
59
60
61
```

## HASIL JIKA MEMBER



```
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\
'-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd81299
eet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan227'
-----
===== MENU KAFE JTI=====
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukan 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
```

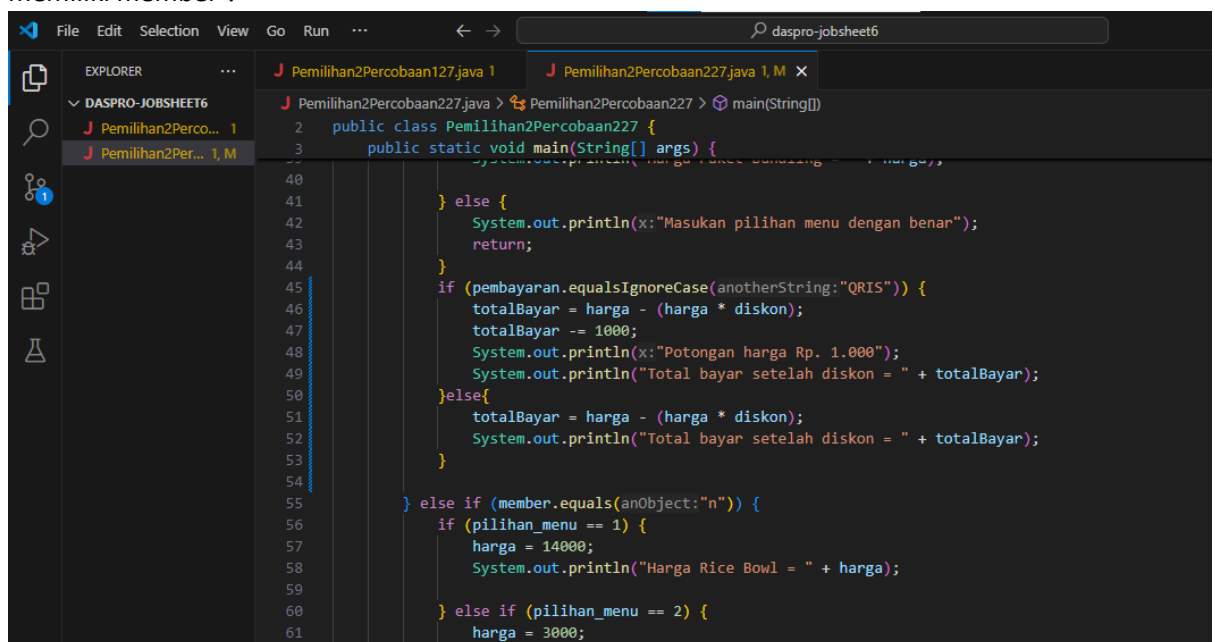
## HASIL JIKA BUKAN MEMBER



```
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d.; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6'; java -cp 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\jdwt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan227'
-----
===== MENU KAFE JTI=====
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member y/n ? = N
-----
Harga Paket Bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
-----
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

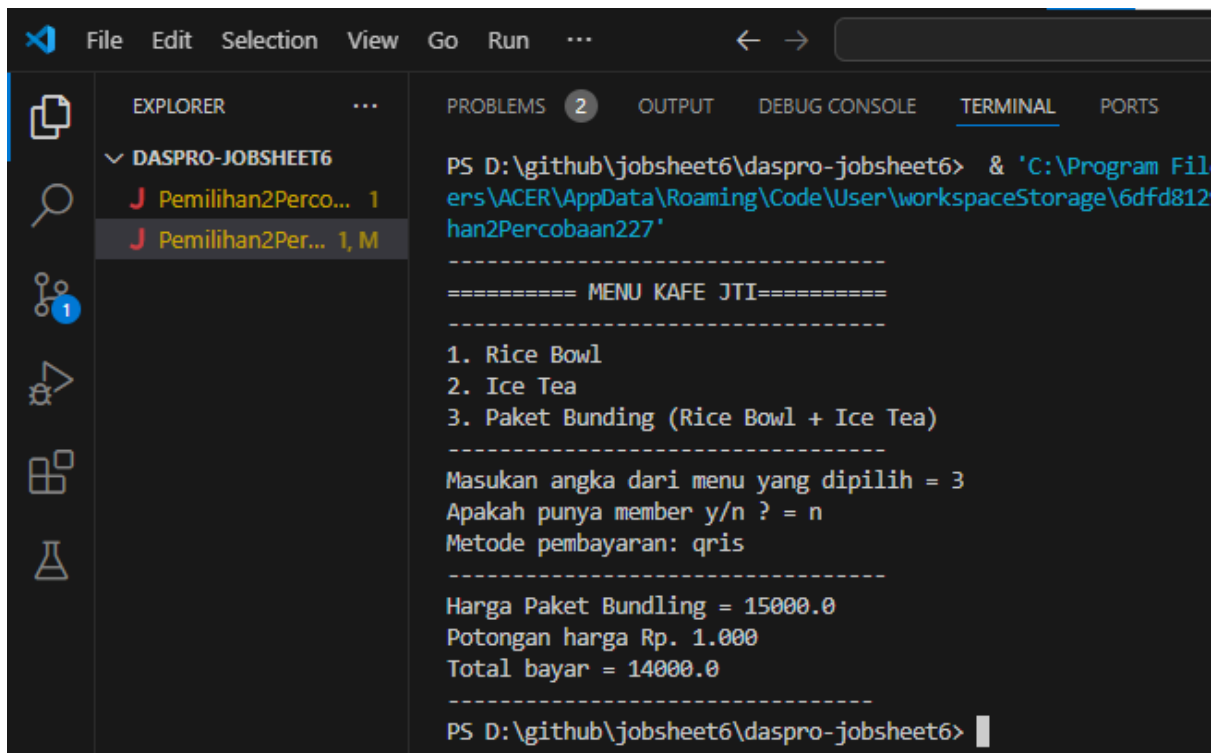
## PERTANYAAN

1. `.equalsIgnoreCase()` memungkinkan kita untuk melakukan perbandingan string secara fleksibel tanpa khawatir perbedaan kapitalisasi huruf
2. `.equals()` Digunakan untuk membandingkan dua string dengan memperhatikan perbedaan huruf besar dan huruf kecil. Sedangkan `.equalsIgnoreCase()` digunakan untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan perbedaan huruf besar dan huruf kecil
3. Metode `sc.nextLine()`; setelah `nextInt()`; diperlukan untuk membersihkan sisa newline (`\n`) dalam buffer input sehingga input berikutnya (biasanya string) dapat dibaca dengan benar
4. Bagaimana outputnya ketika diberikan input jenis pembayaran melalui QRIS akan mendapatkan potongan harga Rp.1.000 bagi yang memiliki member maupun yang tidak memiliki member ?



```
public class Pemilihan2Percobaan227 {
    public static void main(String[] args) {
        // ... (previous code) ...
    } else {
        System.out.println("Masukan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }
    if (pembayaran.equalsIgnoreCase(anotherString:"QRIS")) {
        totalBayar = harga - (harga * diskon);
        totalBayar -= 1000;
        System.out.println("Potongan harga Rp. 1.000");
        System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
    } else {
        totalBayar = harga - (harga * diskon);
        System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + totalBayar);
    }
} else if (member.equals(anObject:"n")) {
    if (pilihan_menu == 1) {
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);
    } else if (pilihan_menu == 2) {
        harga = 3000;
    }
}
```

## HASIL TIDAK MENGGUNAKAN QRIS



```
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> & 'C:\Program Files\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812han2Percobaan227'
```

===== MENU KAFE JTI=====

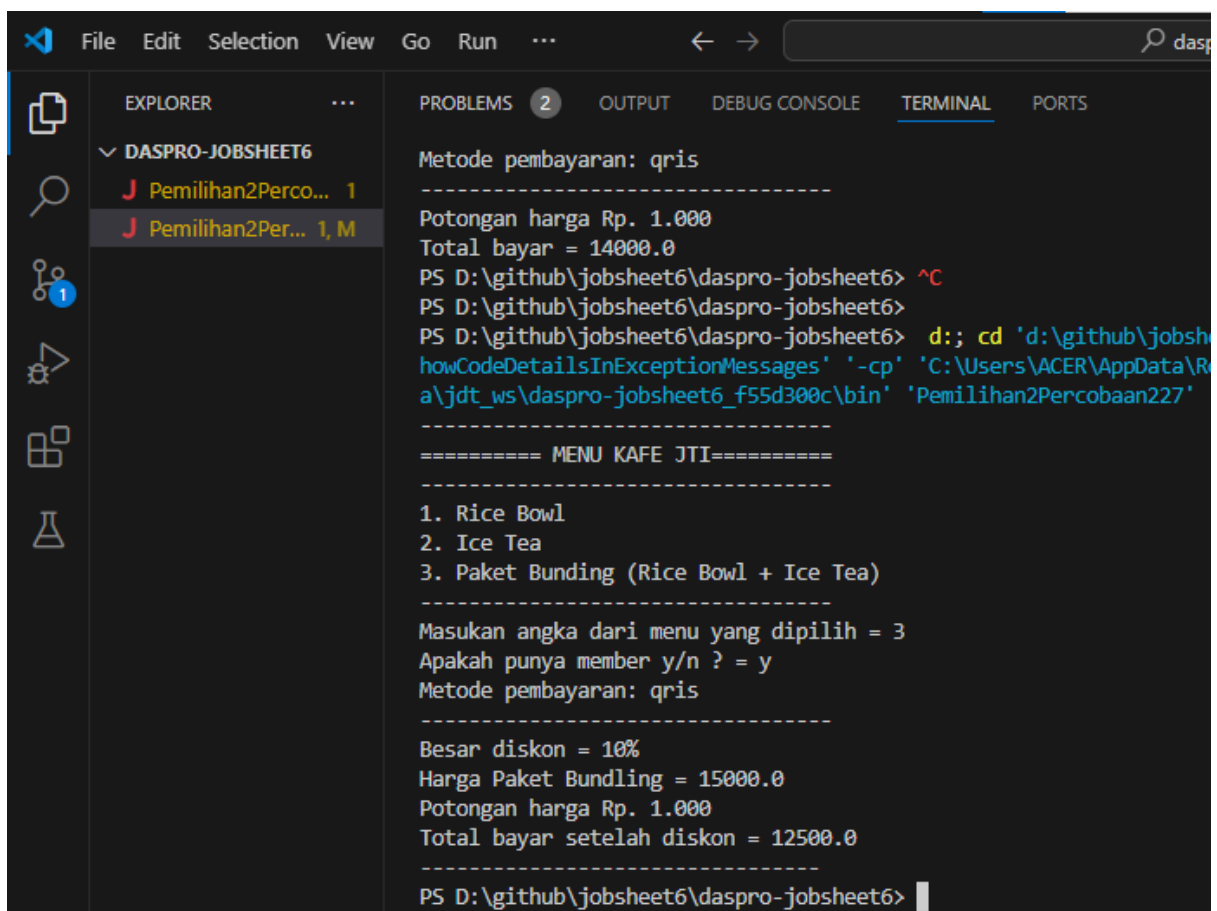
1. Rice Bowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)

Masukan angka dari menu yang dipilih = 3  
Apakah punya member y/n ? = n  
Metode pembayaran: qris

Harga Paket Bundling = 15000.0  
Potongan harga Rp. 1.000  
Total bayar = 14000.0

PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>

## HASIL MENGGUNAKAN QRIS



```
Metode pembayaran: qris
```

-----

Potongan harga Rp. 1.000  
Total bayar = 14000.0

PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> ^C  
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>  
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d:; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6' & .\howCodeDetailsInExceptionMessages -cp 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812han2Percobaan227'

===== MENU KAFE JTI=====

1. Rice Bowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)

Masukan angka dari menu yang dipilih = 3  
Apakah punya member y/n ? = y  
Metode pembayaran: qris

Besar diskon = 10%  
Harga Paket Bundling = 15000.0  
Potongan harga Rp. 1.000  
Total bayar setelah diskon = 12500.0

PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>

5. Modifikasi program sesuai jawaban no 2 !

```
45
46     } else if (member.equals(anObject:"n")) {
47         if (pilihan_menu == 1) {
48             harga = 14000;
49             System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);
50
51         } else if (pilihan_menu == 2) {
52             harga = 3000;
53             System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
54
55     }
56 }
```

PROBLEMS 2 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

```
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member y/n ? = Y
-----
Member tidak valid
-----
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

6. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

### PERCOBAAN3

```
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
  Pemilihan2Percobaan327.java
  Pemilihan2Percobaan327.java
  Pemilihan2Percobaan327.java

Pemilihan2Percobaan327.java
1 public class Pemilihan2Percobaan327 {
2     public static void main(String[] args) {
3
13
14         if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
15             if (penghasilan <= 2000000) {
16                 pajak = 0.1;
17             } else if (penghasilan <= 3000000) {
18                 pajak = 0.15;
19             } else {
20                 pajak = 0.2;
21             }
22
23             gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak*penghasilan));
24             System.out.println("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
25
26         } else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {
27             if (penghasilan <= 2500000) {
28                 pajak = 0.15;
29             } else if (penghasilan <= 3500000) {
30                 pajak = 0.2;
31             } else {
32                 pajak = 0.25;
33             }
34
35         }
36     }
37 }
```

### HASIL JIKA PEBISNIS

```
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> cd .; cd d:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6 ; & C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497ea1\
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan327'
Masukan Kategori: pebisnis
Masukan Besarnya Penghasilan: 2500000
Penghasilan Bersih: 2125000
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

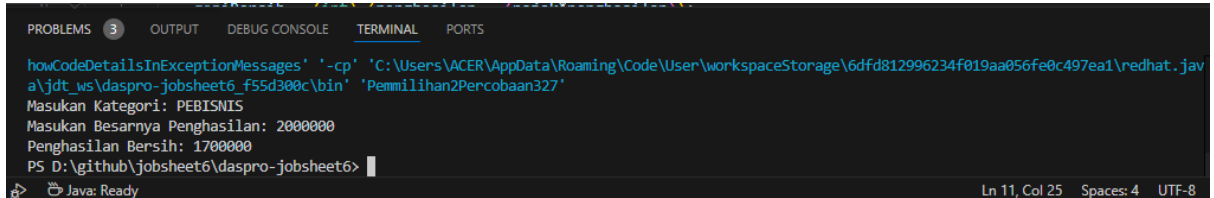
### HASIL JIKA PEKERJA

```
PROBLEMS 3 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497ea1\
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan327'
Masukan Kategori: pekerja
Masukan Besarnya Penghasilan: 2000000
Penghasilan Bersih: 1800000
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

## PERTANYAAN

1. Dengan menambahkan (int) di depan tersebut, dapat mengonversi hasil penghitungan dari double menjadi int. Ini berarti hanya bagian bulat dari hasil yang akan disimpan dalam gajiBersih, bagian desimal akan diabaikan.

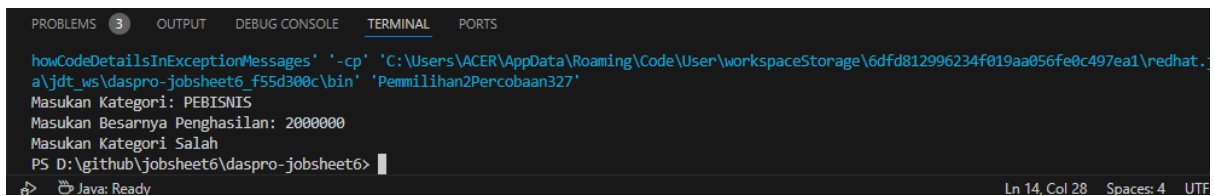
2.



```
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497ea1\redhat.j
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan327'
Masukan Kategori: PEBISNIS
Masukan Besarnya Penghasilan: 2000000
Penghasilan Bersih: 1700000
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

Jadi kegunaan dari equalsIgnoreCase() adalah digunakan untuk membandingkan dua string tanpa memperhatikan perbedaan huruf besar dan huruf kecil

3.

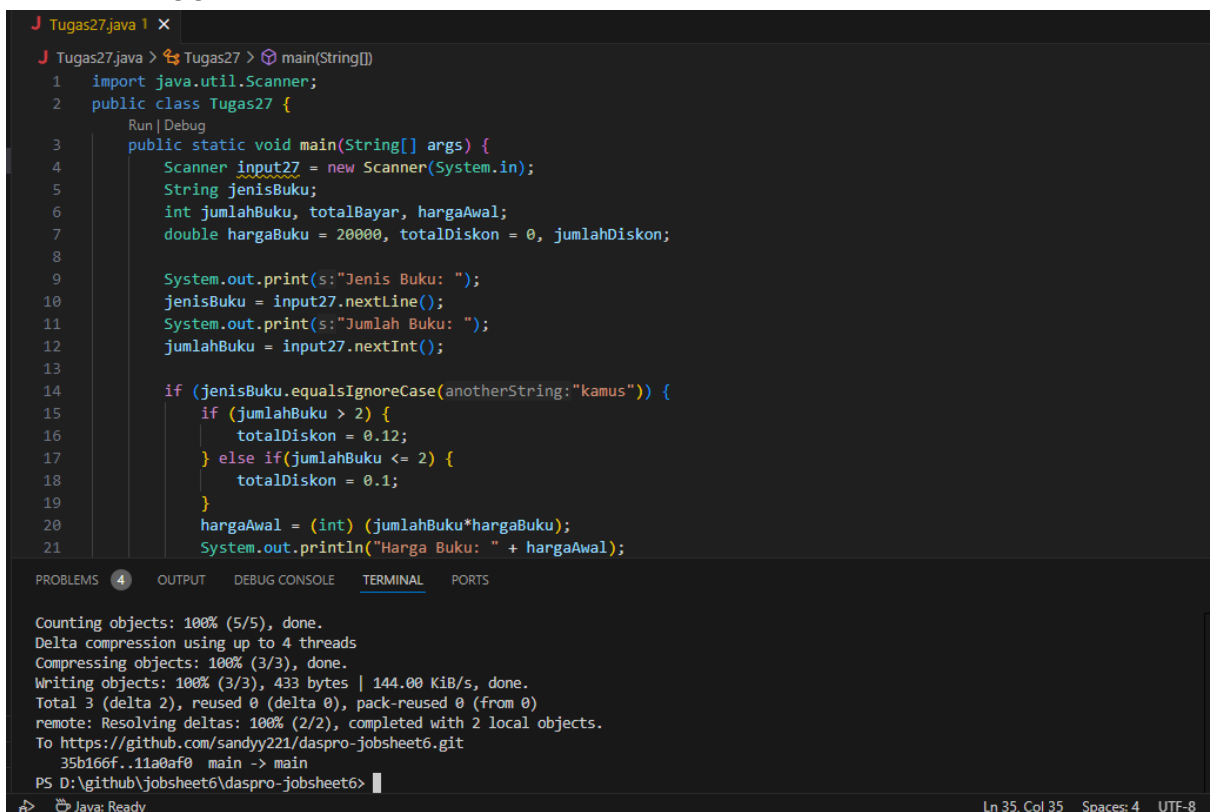


```
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497ea1\redhat.j
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Pemilihan2Percobaan327'
Masukan Kategori: PEBISNIS
Masukan Besarnya Penghasilan: 2000000
Masukan Kategori Salah
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

Jadi kegunaan dari equals() adalah digunakan untuk membandingkan dua string dengan memperhatikan perbedaan huruf besar dan huruf kecil

## TUGAS

### TAMPILAN PROGRAM



```
J Tugas27.java | x
J Tugas27.java > Tugas27 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Tugas27 {
3     Run | Debug
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input27 = new Scanner(System.in);
6         String jenisBuku;
7         int jumlahBuku, totalBayar, hargaAwal;
8         double hargaBuku = 20000, totalDiskon = 0, jumlahDiskon;
9
10        System.out.print(s:"Jenis Buku: ");
11        jenisBuku = input27.nextLine();
12        System.out.print(s:"Jumlah Buku: ");
13        jumlahBuku = input27.nextInt();
14
15        if (jenisBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"kamus")) {
16            if (jumlahBuku > 2) {
17                totalDiskon = 0.12;
18            } else if (jumlahBuku <= 2) {
19                totalDiskon = 0.1;
20            }
21            hargaAwal = (int) (jumlahBuku*hargaBuku);
22            System.out.println("Harga Buku: " + hargaAwal);
23        }
24    }
25}
```

```
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 433 bytes | 144.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/sandy221/daspro-jobsheet6.git
35b166f..11a0af0 main -> main
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```



```
J Tugas27.java 1 X
J Tugas27.java > Tugas27 > main(String[])
2 public class Tugas27 {
3     public static void main(String[] args) {
23         jumlahDiskon = (int) (hargaBuku*totalDiskon) * jumlahBuku;
24         System.out.println("Jumlah Diskon: " + jumlahDiskon);
25
26         totalBayar = (int) ((hargaBuku*jumlahBuku) - jumlahDiskon);
27         System.out.println("Total Bayar setelah diskon: " + totalBayar);
28
29     }else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"novel")) {
30         if (jumlahBuku > 3) {
31             totalDiskon = 0.09;
32         } else if (jumlahBuku >= 1 && jumlahBuku <= 3) {
33             totalDiskon = 0.08;
34         } else {
35             totalDiskon = 0.05;
36         }
37         hargaAwal = (int) (jumlahBuku*hargaBuku);
38         System.out.println("Harga Buku: " + hargaAwal);
39
40         jumlahDiskon = (int) (hargaBuku*totalDiskon) * jumlahBuku;
41         System.out.println("Jumlah Diskon: " + jumlahDiskon);
```

```
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
  J Pemilihan2Perco... 1
  J Pemilihan2Perco... 1
  J Pemmilihan2Perc... 1
  J Tugas27.java 1

J Tugas27.java 1 X
J Tugas27.java > Tugas27 > main(String[])
2 public class Tugas27 {
3     public static void main(String[] args) {
42
43         totalBayar = (int) ((hargaBuku*jumlahBuku) - jumlahDiskon);
44         System.out.println("Total Bayar setelah diskon: " + totalBayar);
45     } else {
46         if (jumlahBuku > 3) {
47             totalDiskon = 0;
48         }
49         totalBayar = (int)(jumlahBuku*hargaBuku);
50         System.out.println("Harga pembelian buku: " + totalBayar);
51     }
52 }
53
54
```

## TAMPILAN HASIL

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d:; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\jav
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Tugas27'
Jenis Buku: kamus
Jumlah Buku: 2
Harga Buku: 40000
Jumlah Diskon: 4000.0
Total Bayar setelah diskon: 36000
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```

```
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6> d:; cd 'd:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\Java\jdk-22\bin\java.exe' '-X
howCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ACER\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\6dfd812996234f019aa056fe0c497ea1\redhat
a\jdt_ws\daspro-jobsheet6_f55d300c\bin' 'Tugas27'
Jenis Buku: NOVEL
Jumlah Buku: 3
Harga Buku: 60000
Jumlah Diskon: 4800.0
Total Bayar setelah diskon: 55200
PS D:\github\jobsheet6\daspro-jobsheet6>
```