

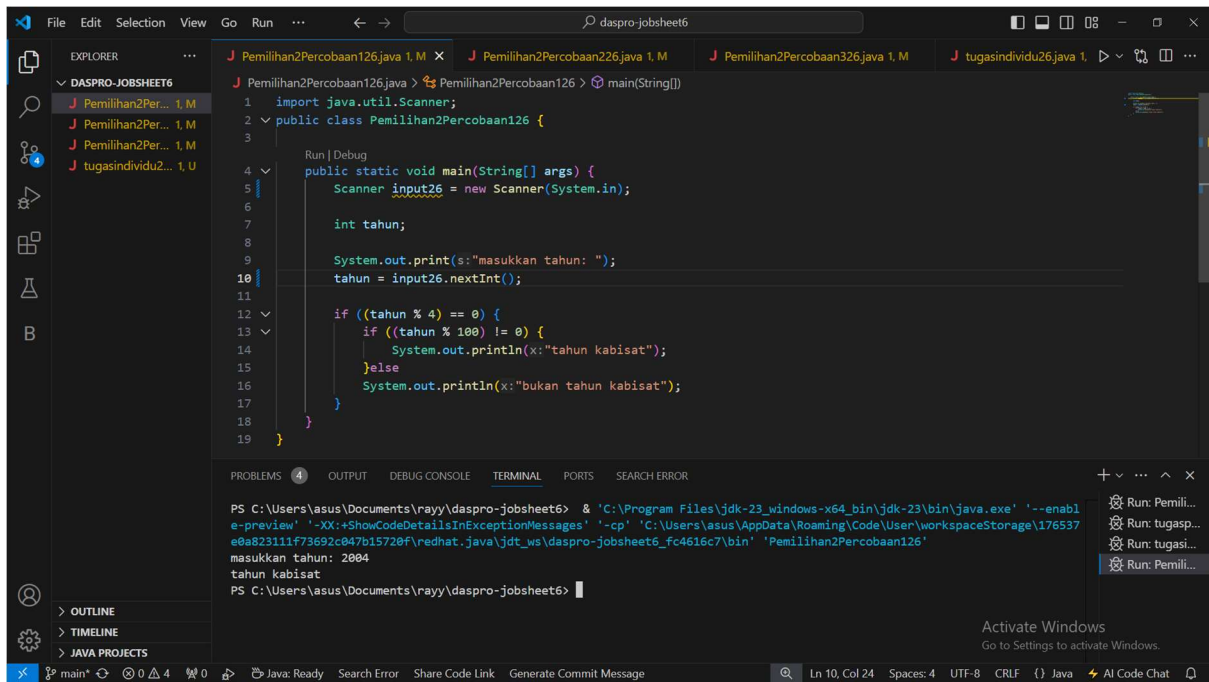
Nama : Rayana hanindra wibowo

Kelas : TI-1D

No.Absen : 26

NIM : 244107020178

2.1 Percobaan 1



```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet6
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
  J Pemilhan2Per... 1, M
  J Pemilhan2Per... 1, M
  J Pemilhan2Per... 1, M
  J tugasindividu2... 1, U
J Pemilhan2Percobaan126.java 1, M X
J Pemilhan2Percobaan226.java 1, M
J Pemilhan2Percobaan326.java 1, M
J tugasindividu26.java 1, M
J Pemilhan2Percobaan126.java > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class Pemilhan2Percobaan126 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input26 = new Scanner(System.in);
6
7         int tahun;
8
9         System.out.print(s:"masukkan tahun: ");
10        tahun = input26.nextInt();
11
12        if ((tahun % 4) == 0) {
13            if ((tahun % 100) != 0) {
14                System.out.println(x:"tahun kabisat");
15            }else
16                System.out.println(x:"bukan tahun kabisat");
17        }
18    }
19 }
Run | Debug
PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6> & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '--enabl
e-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\176537
e0a823111f73692c047b15720f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_fc4616c7\bin' 'Pemilhan2Percobaan126'
masukkan tahun: 2004
tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6>
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

Pertanyaan

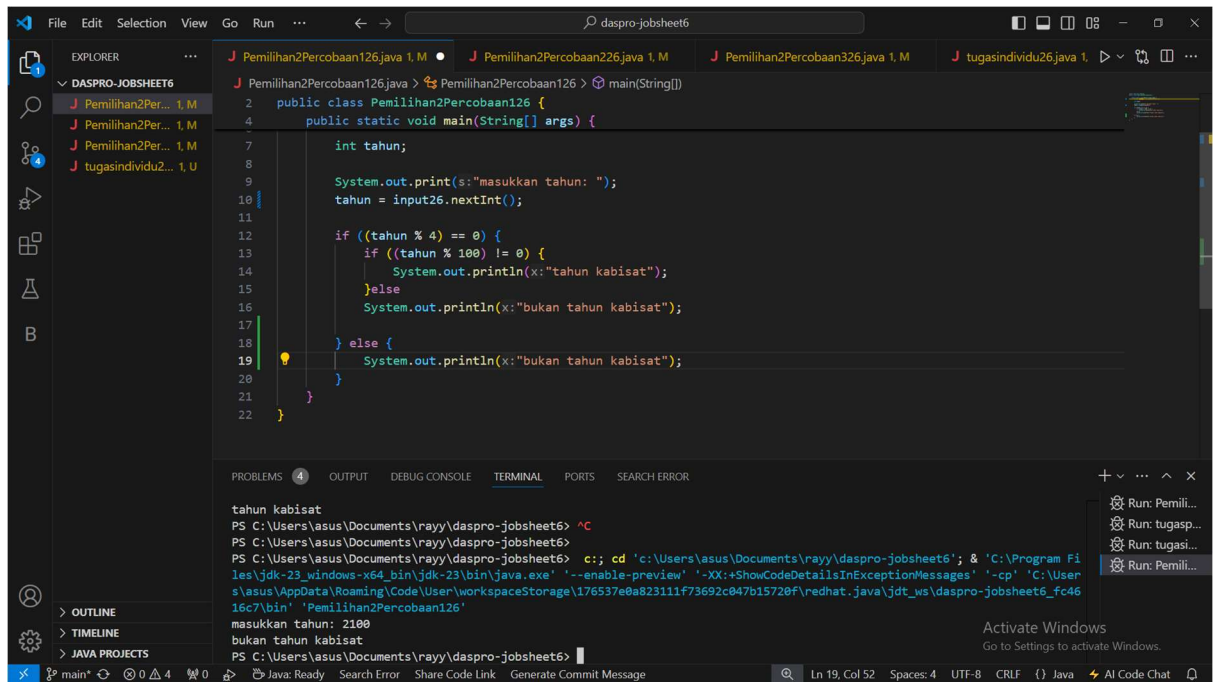
1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)

Jawaban :

Ketika memberikan input tahun 2100 maka tidak ada output yang keluar atau kosong

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

Jawaban :



```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet6
EXPLORER
DASPRO-JOBSHEET6
Pemilihan2Per... 1, M
Pemilihan2Per... 1, M
Pemilihan2Per... 1, M
tugasindividu2... 1, U

Pemilihan2Percobaan126.java 1, M
Pemilihan2Percobaan226.java 1, M
Pemilihan2Percobaan326.java 1, M
tugasindividu26.java 1, M

Pemilihan2Percobaan126.java
1 public class Pemilihan2Percobaan126 {
2     public static void main(String[] args) {
3
4         int tahun;
5
6         System.out.print(s:"masukkan tahun: ");
7         tahun = input26.nextInt();
8
9
10
11
12         if ((tahun % 4) == 0) {
13             if ((tahun % 100) != 0) {
14                 System.out.println(x:"tahun kabisat");
15             }else
16                 System.out.println(x:"bukan tahun kabisat");
17
18         } else {
19             System.out.println(x:"bukan tahun kabisat");
20         }
21     }
22 }

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6> ^C
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6>
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6> c:; cd 'c:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\176537e8a823111f73692c047b15720f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_fc4616c7\bin' 'Pemilihan2Percobaan126'
masukkan tahun: 2100
bukan tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\rayy\daspro-jobsheet6>

main* ↺ ⌕ ⚙ ⚠ 0 Java: Ready Search Error Share Code Link Generate Commit Message Ln 19, Col 52 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java AI Code Chat
```

Agar mengeluarkan hasil output maka harus menambahkan else dengan kode
system.out.println("bukan tahun kabisat")

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut ! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)

Jawaban :


```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet6
EXPLORER
  DASPR...
  J Pemilhan2Perco... 1
  J Pemilhan2Perco... 1
  J tugasindividu26j... 1
J Pemilhan2Perco... 1
J Pemilhan2Perco... 1
J tugasindividu26j... 1
B
> OUTLINE
> TIMELINE
> JAVA PROJECTS
main
0 0 4 0
Java: Ready Search Error Share Code Link Generate Commit Message
Ln 22, Col 25 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java AI Code Chat

J Pemilhan2Percobaan126.java 1 • J Pemilhan2Percobaan226.java 1 x
J Pemilhan2Percobaan226.java > J Pemilhan2Percobaan226 > main(String[])
3 public class Pemilhan2Percobaan226 {
4   public static void main(String[] args) {
42   }
43   total_bayar = harga - (harga * diskon);
44   System.out.println("total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
45
46   }
47   else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) {
48     if (pilihan_menu == 1) {
49       harga = 14000;
50       System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
51     } else if (pilihan_menu == 2) {
52       harga = 3000;
53       System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
54     } else if (pilihan_menu == 3) {
55       harga = 15000;
56       System.out.println("Harga bundling = " + harga);
57     } else {
58       System.out.println(x:"Masukkan pilihan dengan benar");
59       return;
60     }
61   }
62   System.out.println("total bayar = " + harga);
63 } else {
64   System.out.println( x:"member tidak valid");
65 }
66 System.out.println(x:"-----");
67 }
}

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
+ - ... ^ x

tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6> ^C
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6>
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6> c:; cd 'c:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\176537e0a823111f73692c047b15720f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_fc4616c7\bin' 'Pemilhan2Percobaan126'
masukkan tahun: 2100
tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6>
Run: Pemili...
Run: tugas...
Run: tugas...
Run: Pemili...
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

```
File Edit Selection View Go Run ... daspro-jobsheet6
EXPLORER
  DASPR...
  J Pemilhan2Perco... 1
  J Pemilhan2Perco... 1
  J tugasindividu26j... 1
J Pemilhan2Perco... 1
J Pemilhan2Perco... 1
J tugasindividu26j... 1
B
> OUTLINE
> TIMELINE
> JAVA PROJECTS
main
0 0 4 0
Java: Ready Search Error Share Code Link Generate Commit Message
Ln 22, Col 25 Spaces: 4 UTF-8 CRLF {} Java AI Code Chat

J Pemilhan2Percobaan126.java 1 • J Pemilhan2Percobaan226.java 1 x
J Pemilhan2Percobaan226.java > J Pemilhan2Percobaan226 > main(String[])
3 public class Pemilhan2Percobaan226 {
4   public static void main(String[] args) {
51   } else if (pilihan_menu == 2) {
52     harga = 3000;
53     System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
54   } else if (pilihan_menu == 3) {
55     harga = 15000;
56     System.out.println("Harga bundling = " + harga);
57   } else {
58     System.out.println(x:"Masukkan pilihan dengan benar");
59     return;
60   }
61   System.out.println("total bayar = " + harga);
62 } else {
63   System.out.println( x:"member tidak valid");
64 }
65 System.out.println(x:"-----");
66 }
67 }

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS SEARCH ERROR
+ - ... ^ x

tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6> ^C
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6>
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6> c:; cd 'c:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\jdk-23_windows-x64_bin\jdk-23\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\asus\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\176537e0a823111f73692c047b15720f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_fc4616c7\bin' 'Pemilhan2Percobaan126'
masukkan tahun: 2100
tahun kabisat
PS C:\Users\asus\Documents\ravy\daspro-jobsheet6>
Run: Pemili...
Run: tugas...
Run: tugas...
Run: Pemili...
Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.
```

The screenshot shows an IDE with a Java file named `Pemilihan2Percobaan226.java`. The code defines a `main` method that prints a menu and calculates the total price based on user input. The `main` method is as follows:

```
public class Pemilihan2Percobaan226 {  
    public static void main(String[] args) {  
        // ...  
    }  
}
```

The output window shows the following text:

```
====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:\Users\asus\Documents\rasy\daspro-jobsheet6>
```

Pertanyaan

1. Apakah fungsi method `.equalsIgnoreCase()` pada seleksi kondisi member ?

Jawaban :

Untuk membandingkan string tanpa memperhatikan besar kecilnya huruf

2. Apa perbedaan fungsi method `.equals()` dan `.equalsIgnoreCase()`?

Jawaban :

Untuk membandingkan string tetapi memerhatikan besar kecilnya huruf

3. Mengapa terdapat kode program `sc.nextLine();` pada baris setelah `pilihan_menu = sc.nextInt();`? Jelaskan fungsinya !

Jawaban :

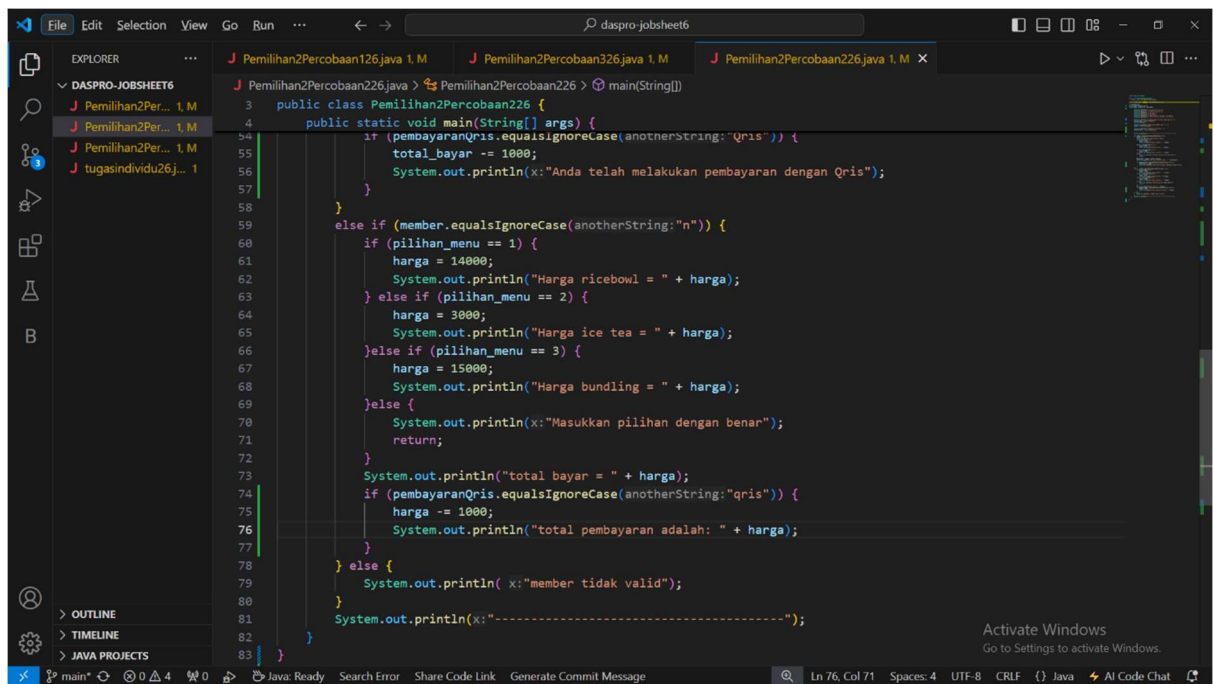
Untuk menghapus karakter newline (`\n`) yang akan mengeluarkan hasil ketika pengguna menekan enter setelah memasukkan angka

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 ?

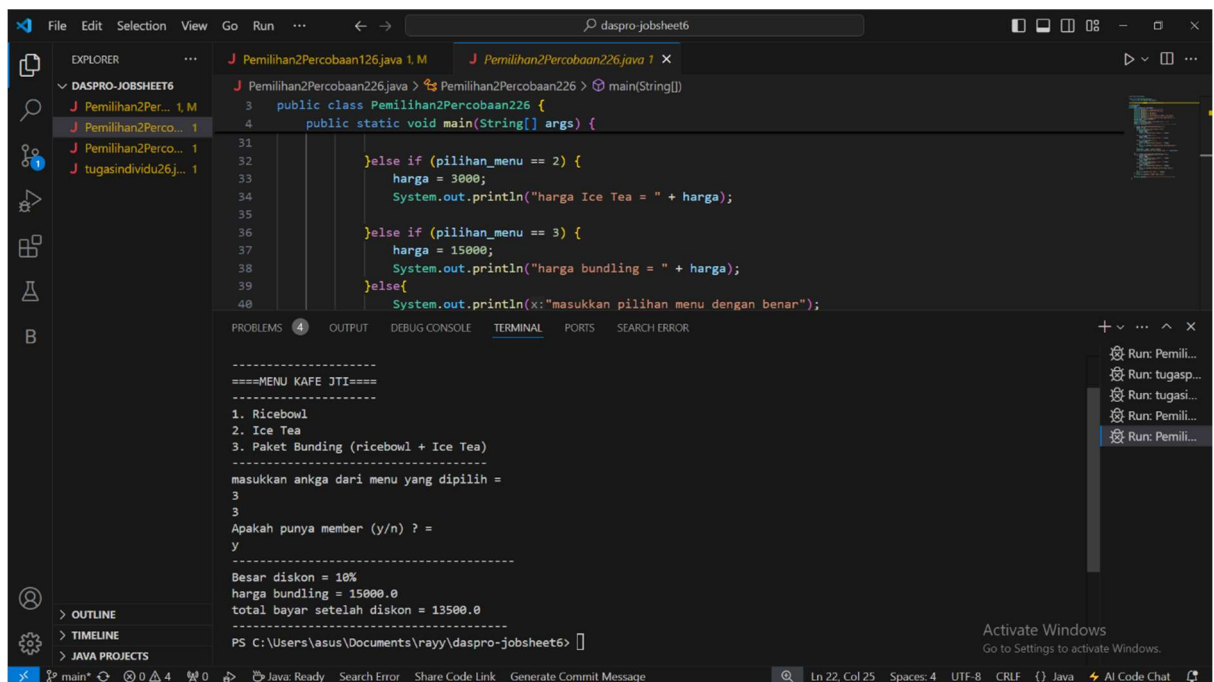
Jawaban :


```
3 public class Pemilihan2Percobaan226 {
4     public static void main(String[] args) {
5
6         int pilihan_menu;
7         String member, pembayaranQris;
8         double harga, diskon=0.10, total_bayar;
9
10        System.out.println(x:"-----");
11        System.out.println(x:"===MENU KAFE JTI===");
12        System.out.println(x:"-----");
13        System.out.println(x:"1. Ricebowl");
14        System.out.println(x:"2. Ice Tea");
15        System.out.println(x:"3. Paket Bundling (ricebowl + Ice Tea)");
16        System.out.println(x:"-----");
17
18        System.out.println(x:"masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
19        pilihan_menu = input26.nextInt();
20        input26.nextLine();
21
22        System.out.println(x:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
23        member = input26.nextLine();
24
25        System.out.println(x:"Pembayaran tunai/Qris = ");
26        pembayaranQris = input26.nextLine();
27
28        System.out.println(x:"-----");
29
30        {if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
31            diskon = 0.10;
32            System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
33            if (pilihan_menu == 1) {
34                harga = 14000;
```

```
28        pembayaranQris = input26.nextLine();
29
30        System.out.println(x:"-----");
31
32        {if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) {
33            diskon = 0.10;
34            System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
35            if (pilihan_menu == 1) {
36                harga = 14000;
37                System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
38
39            }else if (pilihan_menu == 2) {
40                harga = 3000;
41                System.out.println("harga Ice Tea = " + harga);
42
43            }else if (pilihan_menu == 3) {
44                harga = 15000;
45                System.out.println("harga bundling = " + harga);
46            }else{
47                System.out.println(x:"masukkan pilihan menu dengan benar");
48                return;
49            }
50            total_bayar = harga - (harga * diskon);
51            System.out.println("total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
52
53            if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase(anotherString:"Qris")) {
54                total_bayar -= 1000;
55                System.out.println(x:"Anda telah melakukan pembayaran dengan Qris");
56            }
57        }
```

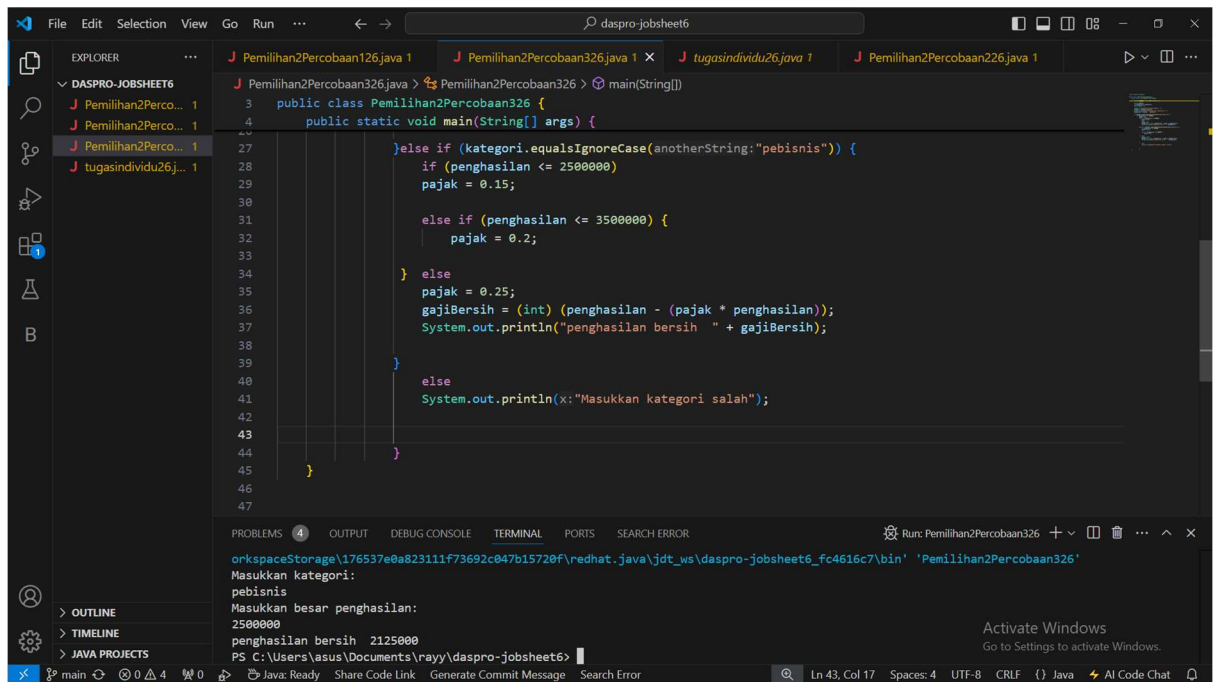


```
public class Pemilihan2Percobaan226 {  
    public static void main(String[] args) {  
        if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase(anotherString:"qris")) {  
            total_bayar -= 1000;  
            System.out.println(x:"Anda telah melakukan pembayaran dengan Qris");  
        }  
        else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"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(x:"Masukkan pilihan dengan benar");  
                return;  
            }  
            System.out.println("total bayar = " + harga);  
            if (pembayaranQris.equalsIgnoreCase(anotherString:"qris")) {  
                harga -= 1000;  
                System.out.println("total pembayaran adalah: " + harga);  
            }  
        } else {  
            System.out.println(x:"member tidak valid");  
        }  
        System.out.println(x:"-----");  
    }  
}
```



```
====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:\Users\asus\Documents\rasy\daspro-jobsheet6>
```

2.3 Percobaan 3



Jawaban :

2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000.

Jawaban :

The screenshot shows an IDE with a Java file named `Pemilihan2Percobaan326.java`. The code defines a `main` method that takes a `String[] args` parameter. It uses `equalsIgnoreCase` to compare the input string with "pebisnis". If the input is "pebisnis", it calculates a tax of 0.15 and a net income of 1700000. If the input is "PEBISNIS", it calculates a tax of 0.25 and a net income of 2000000. The output console shows the results for "PEBISNIS":

```
orkspaceStorage\176537e0a82311f73692c847b15720f\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_fc4616c7\bin' 'Pemilihan2Percobaan326'  
Masukkan kategori:  
PEBISNIS  
Masukkan besar penghasilan:  
2000000  
penghasilan bersih 1700000  
PS C:\Users\asus\Documents\rasy\daspro-jobsheet6>
```

Outputnya akan true, dikarenakan fungsi dari `equalsIgnoreCase` adalah untuk membandingkan String tanpa memperhatikan besar kecilnya String/huruf

3. Ubah `equalsIgnoreCase` menjadi `equals`, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari `equals`?

Jawaban :

Output yang dihasilkan else, dikarenakan `equals` harus membandingkan string dengan memperhatikan besar kecilnya string/huruf

Tugas

