

Nama: Ahmad Sofyan Badawi

NIM: 244107020073

Kelas: TI-1B

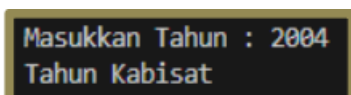
Percobaan 1

Langkah-langkah:

1. Buat repository baru pada akun Github Anda, beri nama daspro-jobsheet6
2. Lakukan cloning repository tersebut menggunakan perintah git clone dari terminal
3. Buka folder repository tersebut menggunakan Visual Studio Code
4. Buat file baru, beri nama Pemilihan2Percobaan104.java
5. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main dan class
6. Tambahkan library Scanner
7. Tambahkan import library Scanner.
8. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen (sc04)
9. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun
10. Buatlah struktur kondisi seperti ini:

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

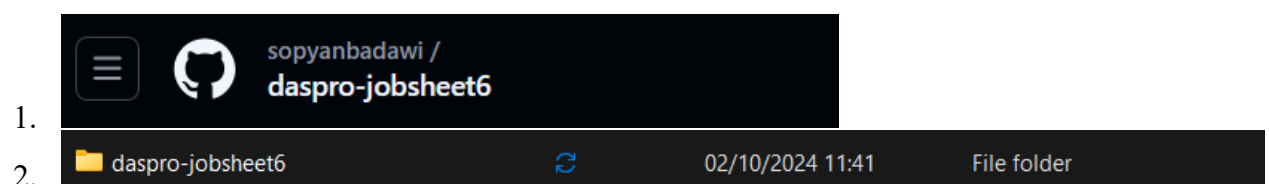
11. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut:



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

12. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

Screenshoot:



3.

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan104 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
5          int tahun;
6
7          System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
8          tahun = sc04.nextInt();
9
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             } else
16                 System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
17         }
18     }

```

4.

```

Masukkan Tahun: 2004
Tahun Kabisat

```

5.

Pertanyaan

1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !
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)
5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawaban:

1. Jika memasukan nilai tahun "2100" pada kode sebelumnya, program tersebut tidak mencetak apa apa

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan104 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
6          int tahun;
7
8          System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
9          tahun = sc04.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          } else
17              System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18      }
19  }

```

2.
3.

| | | |
|---|---------------|--------------|
|  Pemilihan2Percobaan104.class | Cek Tahun 1 | 11 hours ago |
|  Pemilihan2Percobaan104.java | Cetak Tahun 3 | 10 hours ago |

4. Program:

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan104 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
6          int tahun;
7
8          System.out.print(s:"Masukkan Tahun: ");
9          tahun = sc04.nextInt();
10
11          if ((tahun % 4) == 0) {
12              if ((tahun % 100) != 0) {
13                  System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
14              } else if ((tahun % 400) == 0) {
15                  System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
16              } else
17                  System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
18          } else
19              System.out.println(x:"Bukan Tahun Kabisat");
20      }
21  }

```

Output:

```

Masukkan Tahun: 2000
Tahun Kabisat
PS C:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\Documents\Prakt
bsheet6> ^C
PS C:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\Documents\Prakt
bsheet6>
PS C:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\Documents\Prakt
bsheet6> c:: cd 'c:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\
raman\daspro-jobsheet6'; & 'C:\Program Files\Eclipse Ado
ava.exe' '-agentlib:jdwp=transport=dt_socket,server=n,su
'-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Use
oaming\Code\User\workspaceStorage\30676d2cb2fc5c3269a315
spro-jobsheet6_49ef317a\bin' 'Pemilihan2Percobaan104'
Masukkan Tahun: 2004
Tahun Kabisat

```

5.

| | | | |
|---|------------------------------|---------------|--------------|
|  | Pemilihan2Percobaan104.class | Cek Tahun 1 | 11 hours ago |
|  | Pemilihan2Percobaan104.java | Cetak Tahun 3 | 10 hours ago |

Percobaan 2

Langkah-langkah:

1. Buka folder repository menggunakan Visual Studio Code
2. Buat file baru, beri nama Pemilihan2Percobaan204.java
3. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main dan class
4. Tambahkan library Scanner
5. Tambahkan import library Scanner sc04
6. Tuliskan perintah untuk memasukkan inputan dari keyboard, untuk pilihan menu dan member
7. Tambahkan kode program berikut untuk tampilan menu

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

8. Buatlah struktur kondisi pertama → jika pembeli memiliki member, seperti dibawah ini:

```
if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")) { // Menggunakan equalsIgnoreCase untuk membandingkan string
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"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(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return; // Menghentikan eksekusi lebih lanjut jika pilihan salah
    }

    // Menghitung total bayar setelah diskon
    total_bayar = harga - (harga * diskon);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
}
```

9. Buatlah struktur kondisi kedua → jika pembeli tidak memiliki member, seperti dibawah ini:

```

else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")) { // Menggunakan equalsIgnoreCase untuk membandingkan string
    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 menu dengan benar");
        return; // Menghentikan eksekusi lebih lanjut jika pilihan salah
    }
    // Menghitung total bayar
    System.out.println("Total bayar = " + harga);
} else {
    System.out.println(x:"Member tidak valid");
}
System.out.println(x:"-----");

```

10. Jalankan program tersebut, maka outputnya adalah sebagai berikut :

- Output jika memiliki 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
-----

```

- Output jika tidak memiliki 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
-----

```

11. Push dan commit hasil praktikum anda ke repository

Screenshoot:

1.

```

1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan204 {
3      public static void main(String[] args) {
4
5          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
6          int pilihan_menu;
7          String member, pembayaran;
8          double diskon, harga, total_bayar;
9
10
11          System.out.println(x:"-----");
12          System.out.println(x:"---- MENU KAFE JTI ----");
13          System.out.println(x:"-----");
14          System.out.println(x:"1. Ricebowl");
15          System.out.println(x:"2. Ice Tea");
16          System.out.println(x:"3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
17          System.out.println(x:"-----");
18          System.out.print(s:"masukkan angka dari menu yang dipilih - ");
19          pilihan_menu = sc04.nextInt();
20          sc04.nextLine();
21          System.out.print(s:"Pembayaran QRIS (y/n) ? - ");
22          pembayaran = sc04.nextLine();
23          System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? - ");
24          member = sc04.nextLine();
25          System.out.println(x:"-----");
26
27          if (pembayaran.equals(anObject:"y")) {
28              if (member.equals(anObject:"y")) {
29                  diskon = 0.10;
30                  System.out.println(x:"Besar diskon = 10%");
31                  if (pilihan_menu == 1) {
32                      harga = 14000;
33                      System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
34
35                  } else if (pilihan_menu == 2) {
36                      harga = 3000;
37                      System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
38
39                  } else if (pilihan_menu == 3) {
40                      harga = 15000;
41                      System.out.println("Harga bundling = " + harga);
42
43                  } else {
44                      System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
45                      return;
46                  }
47                  total_bayar = harga - (harga * diskon) - 1000;
48                  System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
49              }
50
51              else if (member.equals(anObject:"n")) {
52                  if (pilihan_menu == 1) {
53                      harga = 14000;
54                      System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
55
56                  } else if (pilihan_menu == 2) {
57                      harga = 3000;
58                      System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
59
60                  } else if (pilihan_menu == 3) {
61                      harga = 15000;
62                      System.out.println("Harga bundling = " + harga);
63                  } else {
64                      System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
65                      return;
66                  }
67                  total_bayar = harga - 1000;
68                  System.out.println("Total bayar = " + total_bayar);
69              }
70          }
71      }
72  }

```

2.


```

70     } else if (pembayaran.equals(anObject:"n")) {
71         if (member.equals(anObject:"y")) {
72             diskon = 0.10;
73             if (pilihan_menu == 1) {
74                 harga = 14000;
75                 System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
76             } else if (pilihan_menu == 2) {
77                 harga = 3000;
78                 System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
79             } else if (pilihan_menu == 3) {
80                 harga = 15000;
81                 System.out.println("Harga bundling = " + harga);
82             } else {
83                 System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
84                 return;
85             }
86             total_bayar = harga - (harga * diskon);
87             System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
88         }
89     } else if (member.equals(anObject:"n")) {
90         if (pilihan_menu == 1) {
91             harga = 14000;
92             System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
93         } else if (pilihan_menu == 2) {
94             harga = 3000;
95             System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
96         } else if (pilihan_menu == 3) {
97             harga = 15000;
98             System.out.println("Harga bundling = " + harga);
99         } else {
100             System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
101             return;
102         }
103         System.out.println("Total bayar = " + harga);
104     }
105     } else {
106         System.out.println(x:"Member tidak valid");
107     }
108     System.out.println(x:"-----");
109 }
110
111
112
113
114
115
116
117
118

```

Pertanyaan

1. Apakah fungsi method `.equalsIgnoreCase()` pada seleksi kondisi member ?
2. Apa perbedaan fungsi method `.equals()` dan `.equalsIgnoreCase()` ?
3. Mengapa terdapat kode program `sc.nextLine();` pada baris setelah `pilihan_menu = sc.nextInt();` ? Jelaskan fungsinya !
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 ?
5. Modifikasi program sesuai jawaban no 2 !
6. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawaban:

1. Fungsi method `.equalsIgnoreCase()` adalah untuk tidak memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil

2. Method **.equalsIgnoreCase()** adalah untuk tidak memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil, sedangkan **equals** berfungsi untuk membandingkan string dengan memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil
3. Diperlukan karena metode **nextInt()** hanya membaca angka (input tipe int), tetapi tidak mengonsumsi baris baru (newline) yang muncul setelahnya ketika pengguna menekan enter
4. Member:

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
masukkan angka dari menu yang dipilih = 3  
Pembayaran QRIS (y/n) ? = y  
Apakah punya member (y/n) ? = y  
Harga bundling = 15000.0  
Total bayar setelah diskon = 12500.0  
-----
```

Non-Member:

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
masukkan angka dari menu yang dipilih = 3  
Pembayaran QRIS (y/n) ? = y  
Apakah punya member (y/n) ? = n  
Harga bundling = 15000.0  
Total bayar = 14000.0  
-----
```

5.

```
6. import java.util.Scanner;  
7. public class Pemilihan2Percobaan204 {  
8.     public static void main(String[] args) {  
9.  
10.         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);  
11.         int pilihan_menu;  
12.         String member, pembayaran;  
13.         double diskon, harga, total_bayar;  
14.
```

```

15.         System.out.println("-----");
16.         System.out.println("==== MENU KAFE JTI =====");
17.         System.out.println("-----");
18.         System.out.println("1. Ricebowl");
19.         System.out.println("2. Ice Tea");
20.         System.out.println("3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice
    Tea)");
21.         System.out.println("-----
    ");
22.         System.out.print("masukkan angka dari menu yang dipilih =
    ");
23.         pilihan_menu = sc04.nextInt();
24.         sc04.nextLine();
25.         System.out.print("Pembayaran QRIS (y/n) ? = ");
26.         pembayaran = sc04.nextLine();
27.         System.out.print("Apakah punya member (y/n) ? = ");
28.         member = sc04.nextLine();
29.         System.out.println("-----
    ");
30.
31.         if (pembayaran.equals("y")) {
32.             if (member.equals("y")) {
33.                 diskon = 0.10;
34.                 System.out.println("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.
47.                 } else {
48.                     System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan
    benar");
49.                     return;
50.                 }
51.                 total_bayar = harga - (harga * diskon) - 1000;
52.                 System.out.println("Total bayar setelah diskon = " +
    total_bayar);
53.             }
54.
55.             else if (member.equals("n")) {
56.                 if (pilihan_menu == 1) {

```

```
57.         harga = 14000;
58.         System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
59.
60.     } else if (pilihan_menu == 2) {
61.         harga = 3000;
62.         System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
63.
64.     } else if (pilihan_menu == 3) {
65.         harga = 15000;
66.         System.out.println("Harga bundling = " + harga);
67.     } else {
68.         System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan
benar");
69.         return;
70.     }
71.     total_bayar = harga - 1000;
72.     System.out.println("Total bayar = " + total_bayar);
73. }
74. } else if (pembayaran.equals("n")) {
75.     if (member.equals("y")) {
76.         diskon = 0.10;
77.         if (pilihan_menu == 1) {
78.             harga = 14000;
79.             System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
80.
81.         } else if (pilihan_menu == 2) {
82.             harga = 3000;
83.             System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
84.
85.         } else if (pilihan_menu == 3) {
86.             harga = 15000;
87.             System.out.println("Harga bundling = " + harga);
88.
89.         } else {
90.             System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan
benar");
91.             return;
92.         }
93.         total_bayar = harga - (harga * diskon);
94.         System.out.println("Total bayar setelah diskon = " +
total_bayar);
95.     }
96.
97.     else if (member.equals("n")) {
98.         if (pilihan_menu == 1) {
99.             harga = 14000;
100.            System.out.println("Harga ricebowl = " + harga);
101.
```

```

102.         } else if (pilihan_menu == 2) {
103.             harga = 3000;
104.             System.out.println("Harga ice tea = " + harga);
105.
106.         } else if (pilihan_menu == 3) {
107.             harga = 15000;
108.             System.out.println("Harga bundling = " + harga);
109.         } else {
110.             System.out.println("Masukkan pilihan menu dengan
benar");
111.             return;
112.         }
113.         System.out.println("Total bayar = " + harga);
114.     }
115.
116.     } else {
117.         System.out.println("Member tidak valid");
118.     }
119.     System.out.println("-----");
120. }
121. }
122.

```

6.

| | | | |
|--|---------------|--------------------------|---|
|  sopyanbadawi Gaji 1 | | 7b3228e · 14 minutes ago |  |
|  Pemilihan2Percobaan104.class | Cek Tahun 1 | yesterday | |
|  Pemilihan2Percobaan104.java | Cetak Tahun 3 | yesterday | |
|  Pemilihan2Percobaan204.java | Gaji 1 | 15 minutes ago | |
|  Pemilihan2Percobaan304.java | Gaji 1 | 14 minutes ago | |

Percobaan 3

Langkah-langkah:

1. Buka folder repository menggunakan Visual Studio Code
2. Buat file baru, beri nama Pemilihan2Percobaan304.java
3. Buatlah struktur dasar program Java yang terdiri dari fungsi main dan class
4. Tambahkan library Scanner
5. Tambahkan import library Scanner sc04
6. Deklarasikan variabel kategori, penghasilan, gajiBersih, dan pajak:

```
String kategori;  
int penghasilan, gajiBersih;  
double pajak = 0;
```

7. Tambahkan kode berikut ini untuk menerima input dari keyboard:

```
System.out.print("Masukkan Kategori : ");  
kategori = noAbsen.nextLine();  
System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");  
penghasilan = noAbsen.nextInt();
```

8. Buatlah struktur pengecekan kondisi bersarang. Pengecekan pertama digunakan untuk mengecek kategori (pekerja atau pebisnis). Selanjutnya dilakukan pengecekan kedua untuk menentukan besarnya pajak berdasarkan penghasilan yang telah dimasukkan. Kemudian tambahkan kode program untuk menghitung gaji bersih yang diterima setelah dipotong pajak

```
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("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);  
} else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {  
    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("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);  
} else  
    System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah ");
```

9. Jalankan program tersebut. Amati apa yang terjadi!

Screenshoot:

1.

```
J Pemilihan2Percobaan304.java > Pemilihan2Percobaan304 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan304 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
7          String kategori;
8          int penghasilan, gajiBersih;
9          double pajak = 0;
10
11      System.out.print(s:"Masukan kategori : ");
12      kategori = sc04.nextLine();
13      System.out.print(s:"Masukan besarnya Penghasilan : ");
14      penghasilan = sc04.nextInt();
15
16      if (kategori.equals(anObject:"pekerja")) {
17          if (penghasilan <= 2000000)
18              pajak = 0.1;
19          else if (penghasilan <= 3000000)
20              pajak = 0.15;
21          else
22              pajak = 0.2;
23          gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
24          System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
25
26      } else if (kategori.equals(anObject:"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          gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
34          System.out.println("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
35
36      } else
37          System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah");
38  }
}
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS Debu

```
2cb2fc5c3269a31561016a9e96\redhat.java\jdt_ws\daspro-jobsheet6_49ef317a\bin' 'Pemilihan2Percobaan304'
Masukan kategori : pebisnis
Masukan besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasilan Bersih : 1700000
PS C:\Users\AHMAD SOFYAN BADAWI\OneDrive\Documents\Praktikum Dasar Pemrograman\daspro-jobsheet6>
█
```

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari **(int)** pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));
 2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari **equalsIgnoreCase**?
 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**?
-
1. Berfungsi untuk konversi tipe data gajiBersih
 2. Fungsi method **.equalsIgnoreCase()** adalah untuk tidak memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil
 3. Karena equalsIgnoreCase sudah diubah menjadi equals maka outputnya **Masukkan Kategori Salah**, hal ini terjadi karena equals peka terhadap huruf kecil dan huruf besar

Tugas

```
J: Pemilhan2Tugas04.java > %$ Pemilhan2Tugas04 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilhan2Tugas04 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
5          String jnsBuku;
6          int jmlBuku, hrgBuku = 20000;
7          double hrgBayar, diskon, hrgKotor;
8
9          System.out.println(x:"Masukkan Jenis Buku: ");
10         jnsBuku = sc04.nextLine();
11         System.out.println(x:"Masukkan Jumlah Buku yang Dibeli");
12         jmlBuku = sc04.nextInt();
13
14         if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Kamus")) {
15             if (jmlBuku > 2) {
16                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
17                 diskon = hrgKotor*0.1 + hrgKotor*0.02;
18                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
19             }
20             else {
21                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
22                 diskon = hrgKotor*0.02;
23                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
24             }
25         } else if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Novel")) {
26             if (jmlBuku > 3) {
27                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
28                 diskon = hrgKotor*0.07 + hrgKotor*0.02;
29                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
30             }
31             else {
32                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
33                 diskon = hrgKotor*0.08;
34                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
35             }
36         } else {
37             if (jmlBuku > 3) {
38                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
39                 diskon = hrgKotor*0.05;
40                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
41             }
42             else {
43                 hrgKotor = jmlBuku*hrgBuku;
44                 diskon = 0;
45                 hrgBayar = hrgKotor - diskon;
46             }
47         }
48         System.out.println("Harga Bayar " + hrgBayar);
49         System.out.println("Diskon " + diskon);
50     }
51 }
52
```