

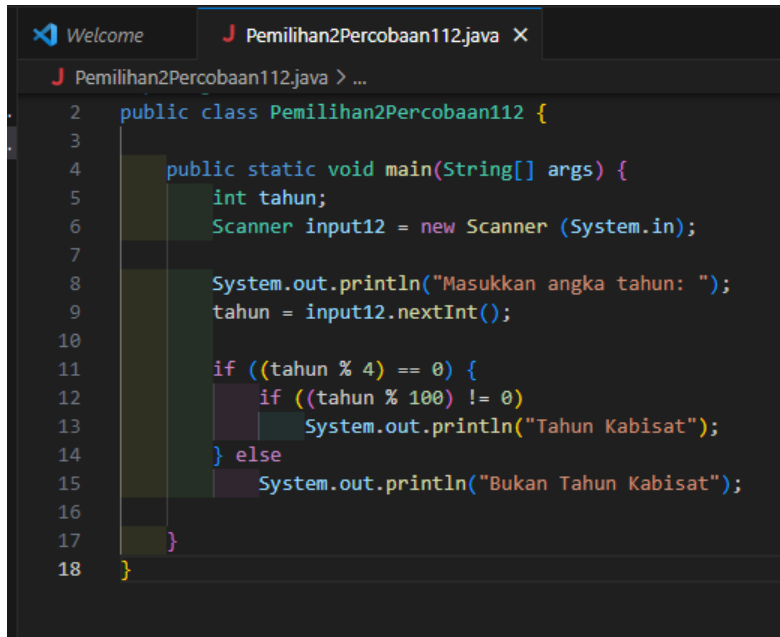
# **LAPORAN PRAKTIKUM 6 DASAR PEMROGRAMAN PEMILIHAN**



**NAMA: FARREL AUGUSTA DINATA  
NIM: 2341720081  
KELAS: TI-1B  
PRODI: D-IV TEKNIK INFORMATIKA**

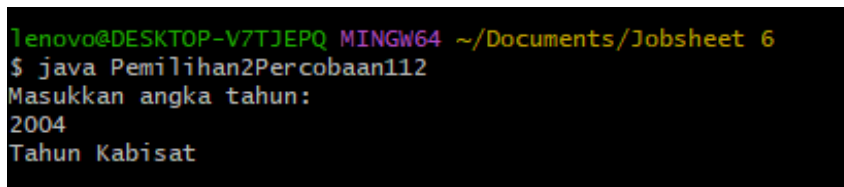
## Percobaan 1

1. Code Program yang dibuat



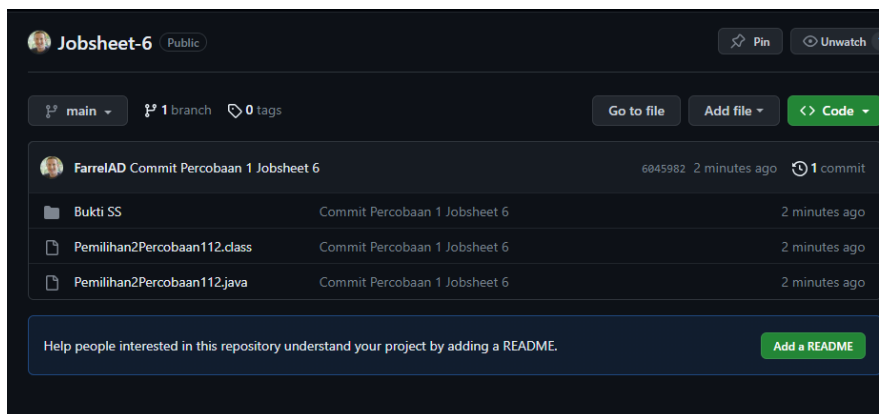
```
1 public class Pemilihan2Percobaan112 {
2
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int tahun;
6         Scanner input12 = new Scanner (System.in);
7
8         System.out.println("Masukkan angka tahun: ");
9         tahun = input12.nextInt();
10
11         if ((tahun % 4) == 0) {
12             if ((tahun % 100) != 0)
13                 System.out.println("Tahun Kabisat");
14             } else
15                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
16
17     }
18 }
```

2. Hasil output



```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6
$ java Pemilihan2Percobaan112
Masukkan angka tahun:
2004
Tahun Kabisat
```

3. Push dan commit ke GitHub

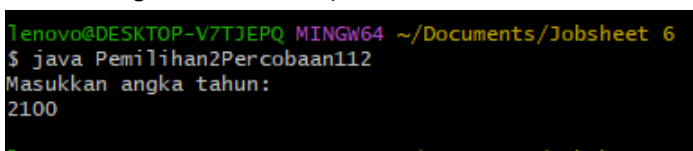


The screenshot shows the GitHub interface for a repository named 'Jobsheet-6'. It displays a commit by 'FarrelAD' titled 'Commit Percobaan 1 Jobsheet 6' from 2 minutes ago. The commit includes three files: 'Bukti SS', 'Pemilihan2Percobaan112.class', and 'Pemilihan2Percobaan112.java'. A button to 'Add a README' is visible at the bottom.

## Pertanyaan:

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

Jawab:



```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6
$ java Pemilihan2Percobaan112
Masukkan angka tahun:
2100
```

Hasil yang terjadi ketika menggunakan kode program yang awal adalah komputer tidak bisa mengidentifikasi bahwa 2100 itu adalah tahun kabisat atau bukan.

Solusi dari permasalahan tersebut:

- Menggabungkan code if kedua dengan code if pertama agar lebih efisien

Akibatnya:

- Sehingga apabila kondisinya tidak memenuhi code keduanya maka dapat langsung di print Bukan Tahun Kabisat

## 2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

Code programnya:

```
Welcome J Pemilihan2Percobaan112.java M X
J Pemilihan2Percobaan112.java > ? Pemilihan2Percobaan112 > main(String[])
2 public class Pemilihan2Percobaan112 {
3
4     public static void main(String[] args) {
5         int tahun;
6         Scanner input12 = new Scanner (System.in);
7
8         System.out.println("Masukkan angka tahun: ");
9         tahun = input12.nextInt();
10
11         if (((tahun % 4) == 0) && ((tahun % 100) != 0)) {
12             System.out.println("Tahun Kabisat");
13         } else
14             System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
15
16     }
17 }
```

Hasil dari code program tersebut:

```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ java Pemilihan2Percobaan112.java
Masukkan angka tahun:
2100
Bukan Tahun Kabisat
```

## 3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/lenovo/Documents/Jobsheet 6/

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git add .

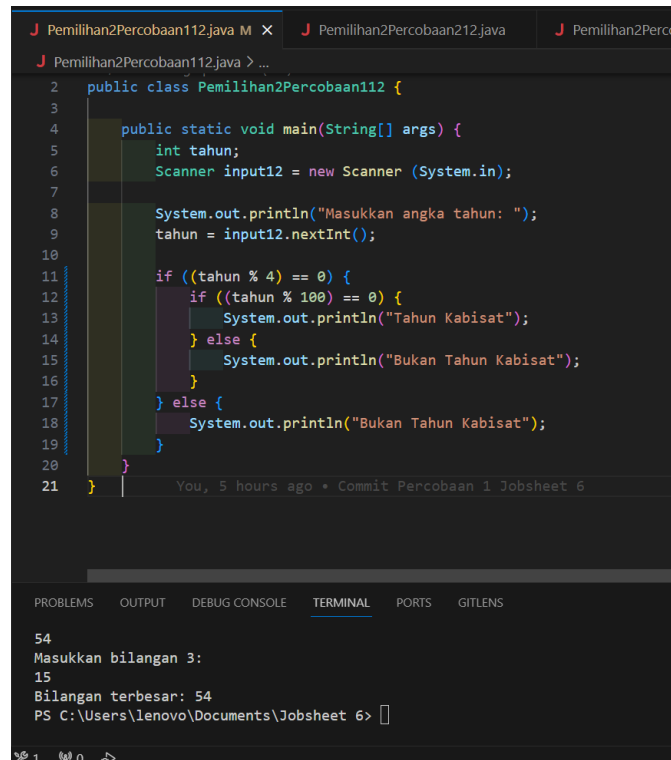
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git commit -m "Percobaan 1 Jobsheet 6 Ubahan 1"
[main e8968cb] Percobaan 1 Jobsheet 6 Ubahan 1
3 files changed, 2 insertions(+), 3 deletions(-)
create mode 100644 Bukti SS/SS_Code Percobaan 1 ubahan 1.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Hasil Percobaan 1 ubahan 1.png

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git branch -M main

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git remote add origin https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
error: remote origin already exists.

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 9, done.
Counting objects: 100% (9/9), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (6/6), done.
Writing objects: 100% (6/6), 144.03 KiB | 18.00 MiB/s, done.
Total 6 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
6045982..e8968cb main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.
```

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)



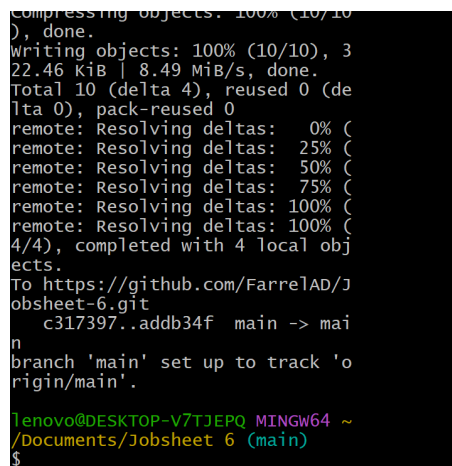
```
public class Pemilihan2Percobaan112 {  
    public static void main(String[] args) {  
        int tahun;  
        Scanner input12 = new Scanner (System.in);  
  
        System.out.println("Masukkan angka tahun: ");  
        tahun = input12.nextInt();  
  
        if ((tahun % 4) == 0) {  
            if ((tahun % 100) == 0) {  
                System.out.println("Tahun Kabisat");  
            } else {  
                System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");  
            }  
        } else {  
            System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");  
        }  
    }  
}
```

54  
Masukkan bilangan 3:  
15  
Bilangan terbesar: 54  
PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 6>

Jawab:

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab:



```
compressing objects: 100% (10/10), done.  
writing objects: 100% (10/10), 3  
22.46 KiB | 8.49 MiB/s, done.  
Total 10 (delta 4), reused 0 (delta 0), pack-reused 0  
remote: Resolving deltas: 0% (  
remote: Resolving deltas: 25% (  
remote: Resolving deltas: 50% (  
remote: Resolving deltas: 75% (  
remote: Resolving deltas: 100% (  
remote: Resolving deltas: 100% (  
4/4), completed with 4 local obj  
ects.  
To https://github.com/FarrelAD/J  
obsheet-6.git  
c317397..addb34f main -> mai  
n  
branch 'main' set up to track 'o  
rigin/main'.  
  
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~  
/Documents/Jobsheet 6 (main)  
$
```

## Percobaan 2

### 1. Code program dari Percobaan 2

```
Welcome | J Pemilihan2Percobaan112.java | J Pemilihan2Percobaan212.java U x | J Pemilihan2Percobaan312.java
J Pemilihan2Percobaan212.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan212 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
7
8          System.out.print("Masukkan sudut 1: ");
9          sudut1 = input.nextInt();
10         System.out.print("Masukkan sudut 2: ");
11         sudut2 = input.nextInt();
12         System.out.print("Masukkan sudut 3: ");
13         sudut3 = input.nextInt();
14
15         totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
16
17         if (totalSudut == 180) {
18             if (sudut1 == 90 || sudut2 == 90 || sudut3 == 90)
19                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
20             else
21                 System.out.println("Segitiga tersebut adalah bukan segitiga siku-siku");
22         } else
23             System.out.println("Bukan segitiga");
24
25         input.close();
26     }
27 }
28
```

### 2. Hasil dari code program

```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ java Pemilihan2Percobaan212
Masukkan sudut 1: 40
Masukkan sudut 2: 50
Masukkan sudut 3: 40
Bukan segitiga

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
```

### 3. Push dan commit ke GitHub

```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git add .

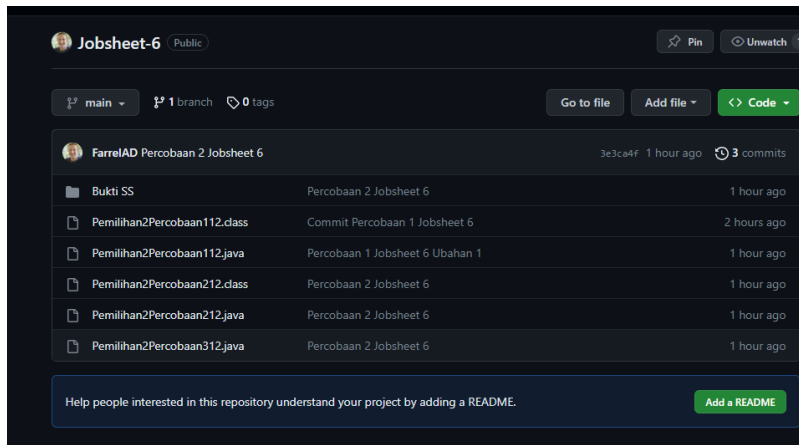
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git commit -m "Percobaan 2 Jobsheet 6"
[main 3e3ca4f] Percobaan 2 Jobsheet 6
6 files changed, 64 insertions(+)
create mode 100644 Bukti SS/SS_Code Percobaan 2.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Hasil Percobaan 2.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Proces Push dan commit ke GitHub 2.png
create mode 100644 Pemilihan2Percobaan212.class
create mode 100644 Pemilihan2Percobaan212.java
create mode 100644 Pemilihan2Percobaan312.java

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git branch -M main

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git remote add origin https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
error: remote origin already exists.

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 11, done.
Counting objects: 100% (11/11), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (9/9), done.
Writing objects: 100% (9/9), 228.70 KiB | 9.15 MiB/s, done.
Total 9 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
e8968cb..3e3ca4f  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$
```



### Pertanyaan:

1. Jenis bangun datar segitiga selain segitiga siku-siku terdapat segitiga sama sisi, segitiga sama kaki dan segitiga sembarang. Modifikasi program tersebut untuk dapat mengeluarkan output jenis segitiga yang lain (selain segitiga siku-siku). Silahkan menggunakan operator logika untuk menghubungkan multi kondisi!

```

J Pemilihan2Percobaan112.java M J Pemilihan2Percobaan212.java M X J Pemilihan2Percobaan312.java M J Pemilihan
J Pemilihan2Percobaan212.java > g Pemilihan2Percobaan212
You, 1 second ago | 1 author (You)
1 import java.util.Scanner;
2
3 You, 1 second ago | 1 author (You)
4 public class Pemilihan2Percobaan212 {
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input12 = new Scanner(System.in);
7         int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;
8
9         System.out.print("Masukkan sudut 1: ");
10        sudut1 = input12.nextInt();
11        System.out.print("Masukkan sudut 2: ");
12        sudut2 = input12.nextInt();
13        System.out.print("Masukkan sudut 3: ");
14        sudut3 = input12.nextInt();
15
16        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
17
18        if (totalSudut == 180) {
19            if (sudut1 == 90 || sudut2 == 90 || sudut3 == 90)
20                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
21            else if (sudut1 == 60 && sudut2 == 60 && sudut3 == 60)
22                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi");
23            else
24                System.out.println("Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
25        } else
26            System.out.println("Bukan segitiga");
27
28        input12.close();
29    }
30

```

### Jawab:

Jadi jika ada salah satu dari sudut 90, maka segitiga tersebut termasuk segitiga siku-siku. Jika semua sudutnya sama dengan 60 maka segitiga tersebut termasuk segitiga sama sisi. Jika tidak memenuhi semua maka segitiga tersebut termasuk segitiga sembarang.

## 2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Jawab:

```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git init
Reinitialized existing Git repository in C:/Users/lenovo/Documents/Jobsheet 6/.git/

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git add .

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git commit -m "Percobaan 2 Jobsheet 6 Modifikasi 1"
[main b59fef4] Percobaan 2 Jobsheet 6 Modifikasi 1
11 files changed, 11 insertions(+), 9 deletions(-)
create mode 100644 Bukti SS/SS_Code Percobaan 2 ubahan 1.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Code Percobaan 3.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Hasil Percobaan 3.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Push dan Commit Percobaan 2 v.2.png
create mode 100644 Bukti SS/SS_Push dan commit Percobaan 2.png
create mode 100644 Pemilihan2Percobaan312.class

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git branch -M main


lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git remote add origin main https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
usage: git remote add [<options>] <name> <url>

    -f, --fetch              fetch the remote branches
    --tags                   import all tags and associated objects when fetching
                             or do not fetch any tag at all (--no-tags)
    -t, --track <branch>   branch(es) to track
    -m, --master <branch>  master branch
    --mirror[=(push|fetch)] set up remote as a mirror to push to or fetch from







lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ git push -u origin main
Enumerating objects: 21, done.
Counting objects: 100% (21/21), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (14/14), done.
Writing objects: 100% (14/14), 466.78 KiB | 16.67 MiB/s, done.
Total 14 (delta 6), reused 0 (delta 0), pack-reused 0
remote: Resolving deltas: 100% (6/6), completed with 6 local objects.
To https://github.com/FarrelAD/Jobsheet-6.git
   3e3ca4f..b59fef4  main -> main
branch 'main' set up to track 'origin/main'.

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
```

main 1 branch 0 tags Go to file Add file Code

 FarrelAD Percobaan 2 Jobsheet 6

3e3ca4f 1 hour ago 3 commits

	Bukti SS	Percobaan 2 Jobsheet 6	1 hour ago
	Pemilihan2Percobaan112.class	Commit Percobaan 1 Jobsheet 6	2 hours ago
	Pemilihan2Percobaan112.java	Percobaan 1 Jobsheet 6 Ubahan 1	2 hours ago
	Pemilihan2Percobaan212.class	Percobaan 2 Jobsheet 6	1 hour ago
	Pemilihan2Percobaan212.java	Percobaan 2 Jobsheet 6	1 hour ago
	Pemilihan2Percobaan312.java	Percobaan 2 Jobsheet 6	1 hour ago

Help people interested in this repository understand your project by adding a README.

Add a README

## Percobaan 3

### 1. Code programnya

```

Welcome
Pemilihan2Percobaan112.java
Pemilihan2Percobaan212.java M
Pemilihan2Percobaan312.java
You, 2 minutes ago | 1 author (You)
1 import java.util.Scanner;
You, 2 minutes ago | 1 author (You)
2 public class Pemilihan2Percobaan312 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input12 = new Scanner (System.in);
5
6         String kategori;
7         int penghasilan, gajiBersih;
8         double pajak = 0;
9
10        System.out.print("Masukkan kategori: ");
11        kategori = input12.nextLine();
12        System.out.print("Masukkan besarnya penghasilan: ");
13        penghasilan = input12.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("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
24        } else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
25            if (penghasilan <= 2500000)
26                pajak = 0.15;
27            else if (penghasilan <= 3500000)
28                pajak = 0.2;
29            else
30                pajak = 0.25;
31            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
32            System.out.print("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
33        } else
34            System.out.println("Masukkan kategori salah");
35    }
36}

```

### 2. Hasil code programnya

```

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ javac Pemilihan2Percobaan312.java
Pemilihan2Percobaan312.java:13: error: cannot find symbol
    penghasilan = input12.nextint();
                        ^
    symbol:   method nextint()
    location: variable input12 of type Scanner
1 error

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ javac Pemilihan2Percobaan312.java

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ java Pemilihan2Percobaan312
Masukkan kategori: pekerja
Masukkan besarnya penghasilan: 3500000
Penghasilan Bersih: 2800000

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$

```

### Pertanyaan:

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan \* pajak));  
Jawab: Itu untuk mendeklarasikan variabel yang akan digunakan pada program
2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase?

Jawab:

```

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ java Pemilihan2Percobaan312
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2700000
Penghasilan Bersih: 2160000

lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$

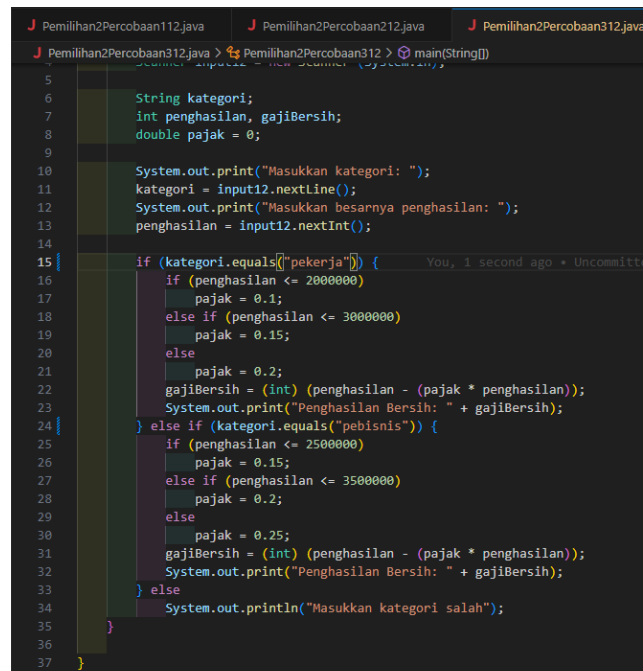
```



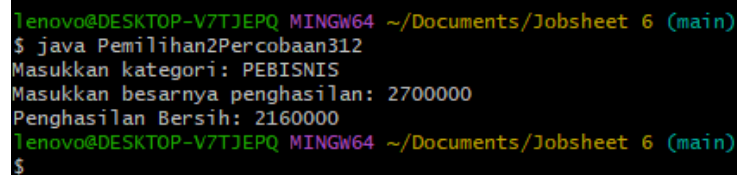
Hasilnya tetap sama seperti sebelumnya. Itu karena kita melakukan scanner terlebih dahulu sehingga penggunaan kapital tidak berpengaruh.

- 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?

Jawab:

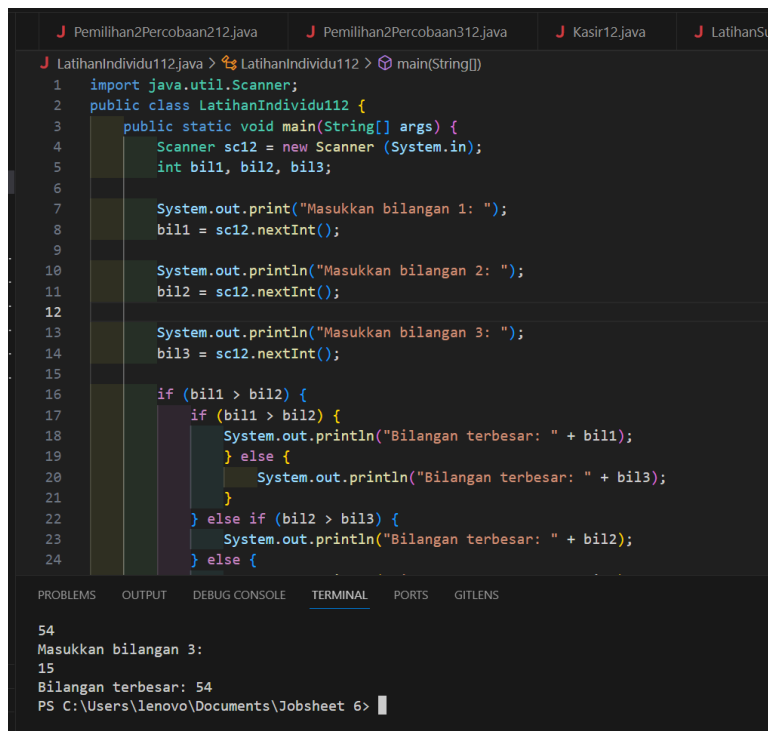


```
5
6 String kategori;
7 int penghasilan, gajiBersih;
8 double pajak = 0;
9
10 System.out.print("Masukkan kategori: ");
11 kategori = input12.nextLine();
12 System.out.print("Masukkan besarnya penghasilan: ");
13 penghasilan = input12.nextInt();
14
15 if (kategori.equals("pekerja")) {
16     if (penghasilan <= 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("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
24 } else if (kategori.equals("pebisnis")) {
25     if (penghasilan <= 2500000)
26         pajak = 0.15;
27     else if (penghasilan <= 3500000)
28         pajak = 0.2;
29     else
30         pajak = 0.25;
31     gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
32     System.out.print("Penghasilan Bersih: " + gajiBersih);
33 } else
34     System.out.println("Masukkan kategori salah");
35 }
36
37 }
```



```
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$ java Pemilihan2Percobaan312
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2700000
Penghasilan Bersih: 2160000
lenovo@DESKTOP-V7TJEPQ MINGW64 ~/Documents/Jobsheet 6 (main)
$
```

## LATIHAN INDIVIDU 1



The screenshot shows an IDE with a Java file named `LatihanIndividu112.java`. The code is a Java program that takes three integers as input and prints the largest one. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class LatihanIndividu112 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc12 = new Scanner (System.in);
5         int bil1, bil2, bil3;
6
7         System.out.print("Masukkan bilangan 1: ");
8         bil1 = sc12.nextInt();
9
10        System.out.println("Masukkan bilangan 2: ");
11        bil2 = sc12.nextInt();
12
13        System.out.println("Masukkan bilangan 3: ");
14        bil3 = sc12.nextInt();
15
16        if (bil1 > bil2) {
17            if (bil1 > bil2) {
18                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil1);
19            } else {
20                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil3);
21            }
22        } else if (bil2 > bil3) {
23            System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil2);
24        } else {
```

The terminal output shows the program execution:

```
54
Masukkan bilangan 3:
15
Bilangan terbesar: 54
PS C:\Users\lenovo\Documents\Jobsheet 6>
```

## Latihan 2

```
J Pemilihan2Percobaan112.java 1 J Latihan2_12.java 1 x J test.java 1 () launch.json
J Latihan2_12.java > Latihan2_12 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Latihan2_12 {
4     public static void main(String[] args) {
5         // Deklarasi variabel-variabel
6         String jenisBuku;
7         double diskon = 0;
8         float hargaAwal, potonganHarga, hargaAkhir;
9         int jumlahBarang;
10
11         Scanner sc12 = new Scanner(System.in);
12
13         // Ini adalah bagian header sederhana dari sistem ini
14         System.out.println(x:"=====");
15         System.out.println(x:"SISTEM PEMBERIAN DISKON");
16         System.out.println(x:"=====");
17
18         // Proses input jenis barang yang dibeli
19         System.out.println(x:"Masukkan jenis buku anda: (Kamus, Novel, atau lainnya) ");
20         jenisBuku = sc12.nextLine().toLowerCase(); // Convert input to lowercase for case-insensitive comparison
21
22         // Proses input harga per item/barang oleh user
23         System.out.println(x:"Masukkan harga per item/barang: ");
24         hargaAwal = sc12.nextFloat();
25
26         // Proses input jumlah barang yang akan dibeli
27         System.out.println(x:"Masukkan jumlah barang yang anda beli: ");
28         jumlahBarang = sc12.nextInt();
29
30         // Menghitung total biaya yang harus dibayar
31         if (jenisBuku.equals(anObject:"kamus")) {
32             if (jumlahBarang > 2) {
33                 diskon = 0.12;
34             } else {
35                 diskon = 0.10;
36             }
37         } else if (jenisBuku.equals(anObject:"novel")) {
38             if (jumlahBarang > 3) {
39                 diskon = 0.09;
40             } else {
41                 diskon = 0.08;
42             }
43         } else {
44             if (jumlahBarang > 3) {
45                 diskon = 0.05;
46             }
47         }
48
49         //Proses penghitungan besaran diskon
50         potonganHarga = (float) (hargaAwal * diskon);
51         hargaAkhir = (float) (jumlahBarang * (hargaAwal - potonganHarga));
52
53         // Di bawah ini adalah bagian output yang dihasilkan dari data yang telah diberikan
54         System.out.println(x:"=====");
55         System.out.println("Jumlah diskon yang diterima: " + diskon);
56         System.out.println("Jumlah diskon yang diterima (dalam rupiah): Rp " + potonganHarga);
57         System.out.println("Total harga yang harus anda bayar: Rp " + hargaAkhir);
58         System.out.println(x:"=====");
59
60     }
61 }
62
```

Hasil run code program yang telah dibuat:

```
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Prak. DASPRO\Jobsheet 6> d:; cd 'd:\Sekolah\Dokumen\K
\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp'
84f1f186594d5f56c439795b5687e6e\redhat.java\jdt_ws\Jobsheet 6_bbb0b514\bin' 'Latihan2_12'
=====
SISTEM PEMBERIAN DISKON
=====
Masukkan jenis buku anda: (Kamus, Novel, atau lainnya)
kamus
Masukkan harga per item/barang: 20000
Masukkan jumlah barang yang anda beli: 5
=====
Jumlah diskon yang diterima:0.12
Jumlah diskon yang diterima (dalam rupiah): Rp 2400.0
Total harga yang harus anda bayar: Rp 88000.0
=====
PS D:\Sekolah\Dokumen\KULIAH\Semester 1\Prak. DASPRO\Jobsheet 6>
```

## Tugas Kelompok

Fitur pertama nested if (login) :

```
if (input_no_rek.equals(no_rek)) {  
    if (input_pin.equals(pin)) {  
        Scanner input = new Scanner(System.in);  
        System.out.println(x:"Pilih menu :");  
        System.out.println(x:"1. Transfer");  
        System.out.println(x:"2. Tarik tunai");  
        System.out.println(x:"3. Setor tunai");  
        System.out.println(x:"4. Pembayaran lain-lain");  
        System.out.println(x:"Menu yang dipilih :");
```

Setelah user berhasil login maka akan diarahkan ke menu

Fitur kedua nested if :

Di dalam switch case terdapat if untuk memeriksa saldo

```
switch (menu) {  
    case 1:  
        System.out.println(x:"Anda memilih menu transfer");  
        System.out.println(x:"Masukkan nomor rekening tujuan :");  
        String no_rek_tujuan = scanner.nextLine();  
        System.out.println(x:"Masukkan nominal transfer : ");  
        int nom_transfer = input.nextInt();  
        int saldo_awal = 5000000;  
        if (nom_transfer > saldo_awal) {  
            System.out.println(x:"Transaksi gagal");  
        } else {  
            int sisa_saldo = saldo_awal - nom_transfer;  
            System.out.println("Transfer ke nomor " + no_rek_tujuan + " berhasil dilakukan");  
            System.out.println("Sisa saldo anda : " + sisa_saldo);  
        }  
        break;
```

