

LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN

PERTEMUAN 6



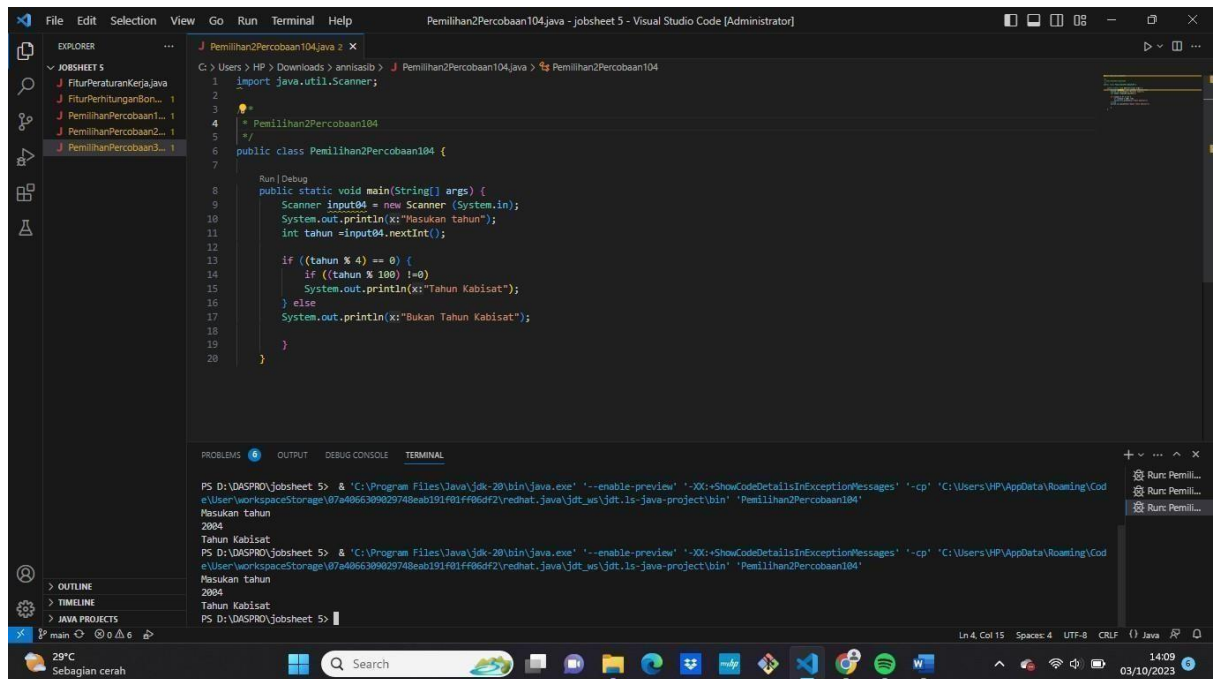
Nama : Annisa
Kelas : SIB/1E
Absen : 04
Nim : 2341760032

Dosen Pembimbing : Ibu Triana Fatmawati, S.T, M.T

POLITEKNIK NEGERI MALANG
Tahun Ajaran 2023/2024

Jobsheet 6

2.1 Percobaan 1



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Pemilihan2Percobaan104.java - jobsheet 5 - Visual Studio Code [Administrator]

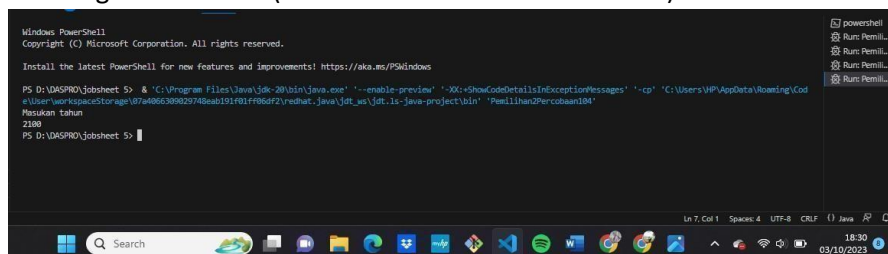
EXPLORER
JOBSHEET 5
  FiturPeraturanKerjaJava
  FiturPerhitunganBon...
  PemilihanPercobaan1...
  PemilihanPercobaan2...
  PemilihanPercobaan3...

C:\Users\HP> Downloads > anissab > J Pemilihan2Percobaan104.java > Pemilihan2Percobaan104
1 import java.util.Scanner;
2
3
4 * Pemilihan2Percobaan104
5 */
6 public class Pemilihan2Percobaan104 {
7
8     Run [Debug]
9     public static void main(String[] args) {
10         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
11         System.out.println("Masukan tahun");
12         int tahun = input04.nextInt();
13
14         if ((tahun % 4) == 0) {
15             if ((tahun % 100) != 0) {
16                 System.out.println("Tahun Kabisat");
17             } else {
18                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
19             }
20         }
21     }
22 }
```

```
PS D:\ASPRO\jobsheet 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Cod
e\User\workspaceStorage\07a4066309029740eab191f01ff06df2\redhat_java_jdt_ws_jdt.ls-java-project\bin' 'Pemilihan2Percobaan104'
Masukan tahun
2004
Tahun Kabisat
PS D:\ASPRO\jobsheet 5>
```

Pertanyaan

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



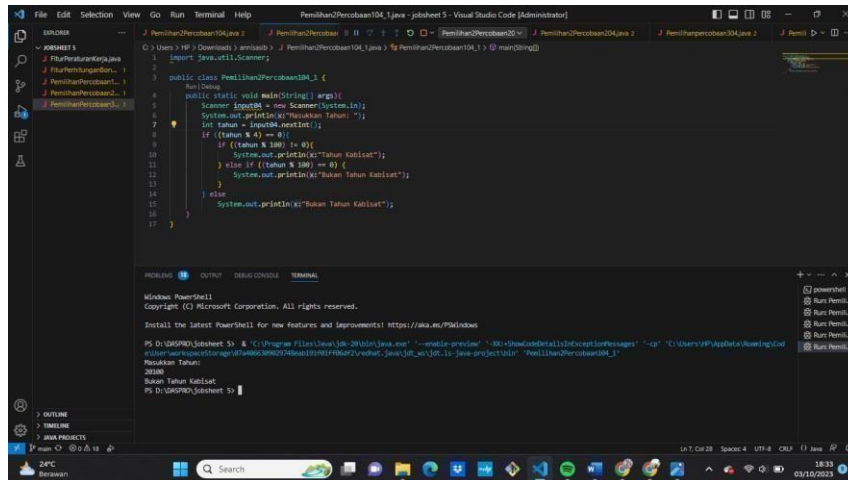
```
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\ASPRO\jobsheet 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Cod
e\User\workspaceStorage\07a4066309029740eab191f01ff06df2\redhat_java_jdt_ws_jdt.ls-java-project\bin' 'Pemilihan2Percobaan104'
Masukan tahun
2100
PS D:\ASPRO\jobsheet 5>
```

Agar output sesuai dengan ketentuan, maka kita perlu menambahkan operator logika “&&” dan “|” untuk memberi ketentuan awal yaitu jika inputan tahun hasil bagi “4” sama dengan nol dan hasil bagi dari “100” tidak sama dengan 0 maka range inputan sudah ditambahi dengan aturan input angka adalah “kelipatan 4 dan 100” untuk batasan range angka inputannya dan fungsi “OR” adalah untuk memberikan opsi kedua jika inputan di bagi “400” dan hasil bagi sama dengan “0” maka angka inputan juga bisa dilanjutkan ke proses selanjutnya dikarenakan “OR” angka kelipatan 400.

2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1



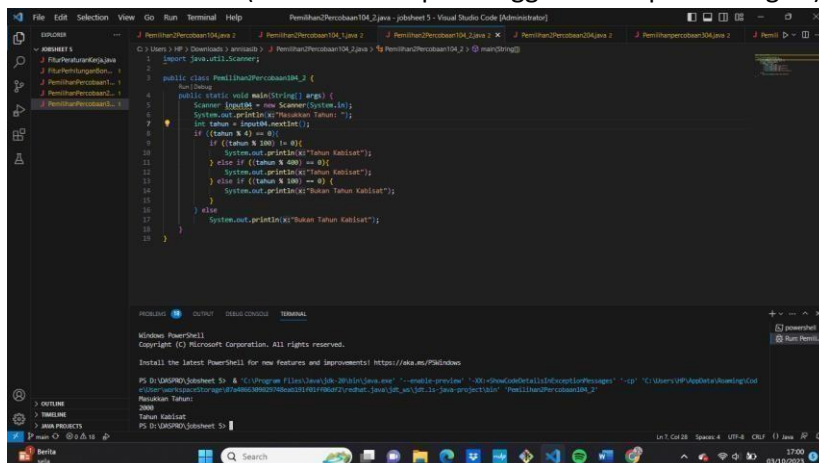
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan104_1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Masukkan Tahun: ");
7         int tahun = input.nextInt();
8
9         if ((tahun % 4) == 0) {
10             if ((tahun % 100) != 0) {
11                 System.out.println("Tahun Kabisat");
12             } else if ((tahun % 100) == 0) {
13                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
14             } else {
15                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
16             }
17         }
18     }
19 }
```

Terminal Output:

```
PS D:\USG\PD\Subsheet > java -cp . PemilihanPercobaan104_1
Masukkan Tahun:
2000
Tahun Kabisat
PS D:\USG\PD\Subsheet >
```

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)



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan104_1 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Masukkan Tahun: ");
7         int tahun = input.nextInt();
8
9         if ((tahun % 4) == 0) {
10             if ((tahun % 100) != 0) {
11                 System.out.println("Tahun Kabisat");
12             } else if ((tahun % 400) == 0) {
13                 System.out.println("Tahun Kabisat");
14             } else if ((tahun % 100) == 0) {
15                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
16             } else {
17                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
18             }
19         }
20     }
21 }
```

Terminal Output:

```
PS D:\USG\PD\Subsheet > java -cp . PemilihanPercobaan104_1
Masukkan Tahun:
2000
Tahun Kabisat
PS D:\USG\PD\Subsheet >
```

5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

Pemilihan2Percobaan104_2.java

Add files via upload

1 hour ago

0 forks

2.2 Percobaan 2

The image shows a Visual Studio Code editor with a Java file named `Pemilihan2Percobaan204.java`. The code is as follows:

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan204 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Masukkan sudut1: ");
7         float sudut1 = input04.nextFloat();
8         System.out.println("Masukkan sudut2: ");
9         float sudut2 = input04.nextFloat();
10        System.out.println("Masukkan sudut3: ");
11        float sudut3 = input04.nextFloat();
12        float totalsudut;
13
14        totalsudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
15
16        System.out.println("total sudut: " + totalsudut);
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 {
22                System.out.println("Segitiga tersebut bukan segitiga siku-siku");
23            }
24        } else {
25            System.out.println("Bukan segitiga");
26        }
27    }
28 }
29 }
```

The terminal output shows the program being executed with the following input and output:

```
PS D:\DASPRD\Jobsheet 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VP\AppData\Roaming\Cod
e\User\workspaceStorage\07a006309029748eab191f01ff06df2\vnedhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Pemilihan2Percobaan204'
Masukkan sudut1:
30
Masukkan sudut2:
30
Masukkan sudut3:
60
total sudut: 180.0
Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku
PS D:\DASPRD\Jobsheet 5>
```

The terminal window also shows the command to run the program: `Run: Pemilihan2Percobaan204`.

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

The screenshot shows a Visual Studio Code window with a Java file named `Pemilihan2Percobaan204_1.java`. The code is as follows:

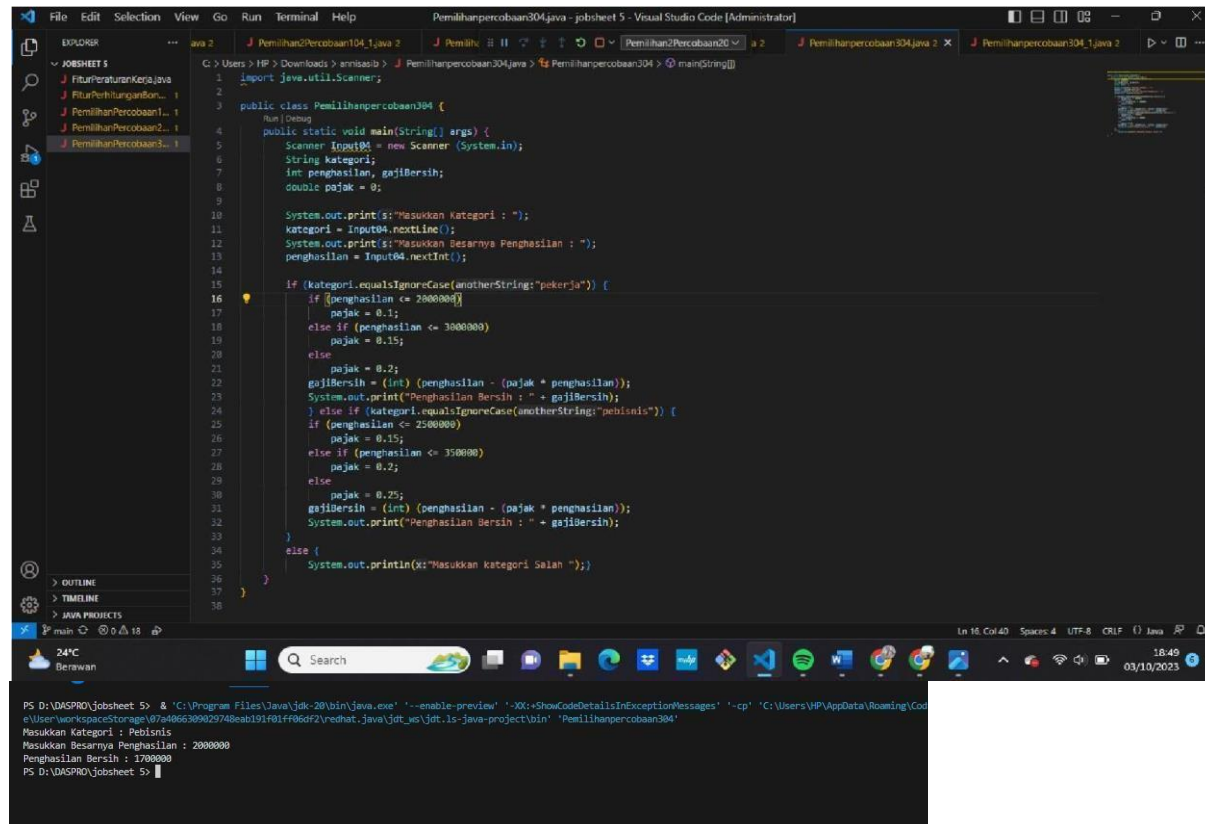
```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan204_1 {
4     Run | Debug
5     public static void main(String[] args) {
6
7         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
8         System.out.print(s:"Masukkan Sudut 1 : ");
9         float sudut1 = input04.nextFloat();
10        System.out.print(s:"Masukkan Sudut 2 : ");
11        float sudut2 = input04.nextFloat();
12        System.out.print(s:"Masukkan Sudut 3 : ");
13        float sudut3 = input04.nextFloat();
14
15        float totalsudut;
16
17        totalsudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;
18        if (totalsudut == 180){
19            if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90)){
20                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku - siku ");
21            }else if ((sudut1 == 60) && (sudut2 == 60) && (sudut3 == 60)){
22                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi");
23            }else if ((sudut1 == sudut2) || (sudut2 == sudut3) || (sudut1 == sudut3)){
24                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
25            }else{
26                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
27            }
28        }
29    }
30 }
```

The terminal output shows the program execution with the following input and output:

```
PS D:\ASPRO\jobsheet > & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VP\AppData\Roaming\Cod
e\User\workspaceStorage\07a4966309029748eab191f01ff06df2\redhat_java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Pemilihan2Percobaan204_1'
Masukkan Sudut 1 : 80
Masukkan Sudut 2 : 80
Masukkan Sudut 3 : 20
Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki
PS D:\ASPRO\jobsheet >
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

2.2 Percobaan 3



```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Pemilihanpercobaan304.java - jobsheet 5 - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
JOBSHEET 5
  FiturPerhitunganKerja.java
  FiturPerhitunganKerja...
  PemilihanPercobaan1...
  PemilihanPercobaan2...
  PemilihanPercobaan3...

G:\Users\HP\Downloads> annissab > J Pemilihanpercobaan304.java > J Pemilihanpercobaan304 > mainString

1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihanpercobaan304 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner Input04 = new Scanner(System.in);
6         String kategori;
7         int penghasilan, gajiBersih;
8         double pajak = 0;
9
10        System.out.print("Masukkan Kategori : ");
11        kategori = Input04.nextLine();
12        System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
13        penghasilan = Input04.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            }
23            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
24            System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
25        } else if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
26            if (penghasilan <= 2500000) {
27                pajak = 0.15;
28            } else if (penghasilan <= 3500000) {
29                pajak = 0.2;
30            } else {
31                pajak = 0.25;
32            }
33            gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
34            System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
35        } else {
36            System.out.println("Masukkan kategori Salan ");
37        }
38    }
39 }
```

PS D:\ASPRO\jobsheet 5> & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" --enable-preview "-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages" -cp "C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\workspaceStorage\07a4066309029748eab191f01f08df2\redhat_java\jdk_ws\jdk.ls-java-project\bin" "Pemilihanpercobaan304"

Masukkan Kategori : Pebisnis
Masukkan Besarnya Penghasilan : 2000000
Penghasilan Bersih : 1700000
PS D:\ASPRO\jobsheet 5>

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari **(int)** pada sintaks `gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));`
Jawab: Fungsi int adalah memberikan typedata yang sama pada variable “penghasilan” dan “pajak” tanpa harus memberikan typedata di tiap variable.
2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000.
Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari `equalsIgnoreCase`?


```

1 public class PemilhanPercobaan304_1 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner input = new Scanner(System.in);
4         String kategori;
5         int penghasilan, gajiBerkas;
6         double pajak = 0;
7
8         System.out.print("Masukkan kategori : ");
9         kategori = input.nextLine();
10        System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
11        penghasilan = input.nextInt();
12
13        if (kategori.equalsIgnoreCase("pebisnis")) {
14            if (penghasilan <= 2000000) {
15                pajak = 0.1;
16            } else if (penghasilan <= 3000000) {
17                pajak = 0.15;
18            } else {
19                pajak = 0.2;
20            }
21            gajiBerkas = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
22        }
23    }
24 }

```

Jawab: Hasilnya adalah true, kode akan tetap berjalan menghasilkan hasil karena fungsi dari equalsIgnoreCase sendiri adalah mengabaikan besar kecilnya huruf sehingga tidak terpengaruh. Kegunaan equalsIgnoreCase adalah membandingkan dua string dengan mengabaikan besar kecilnya seperti contoh “pebisnis” dan “PEBISNIS” menurut equalsIgnoreCase adalah dua buah string yang sama

- 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**?

```

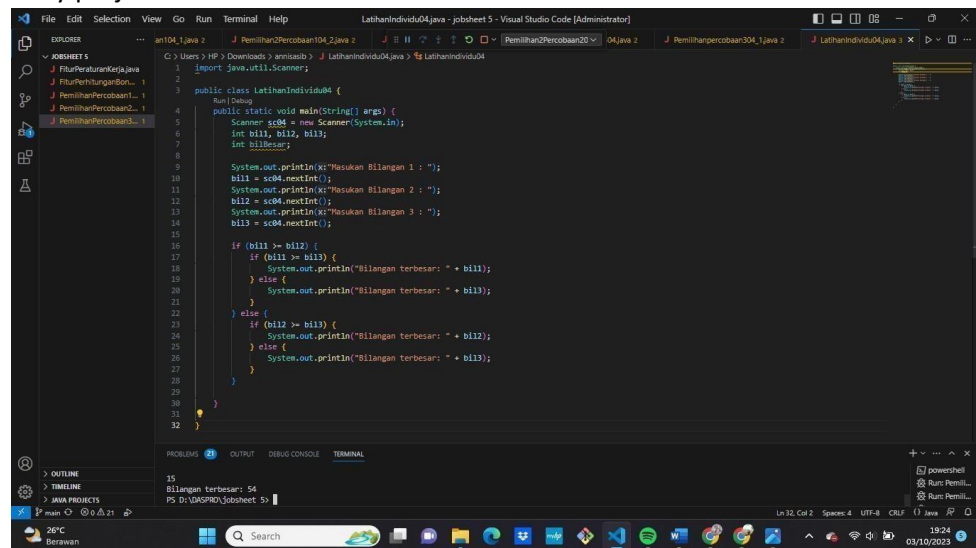
1 public class PemilhanPercobaan304_1 {
2     public static void main(String[] args) {
3         Scanner input = new Scanner(System.in);
4         String kategori;
5         int penghasilan, gajiBerkas;
6         double pajak = 0;
7
8         System.out.print("Masukkan kategori : ");
9         kategori = input.nextLine();
10        System.out.print("Masukkan Besarnya Penghasilan : ");
11        penghasilan = input.nextInt();
12
13        if (kategori.equals("pebisnis")) {
14            if (penghasilan <= 2000000) {
15                pajak = 0.1;
16            } else if (penghasilan <= 3000000) {
17                pajak = 0.15;
18            } else {
19                pajak = 0.2;
20            }
21            gajiBerkas = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
22            System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBerkas);
23        } else if (kategori.equals("pebisnis")) {
24            if (penghasilan <= 2000000) {
25                pajak = 0.1;
26            } else if (penghasilan <= 3000000) {
27                pajak = 0.15;
28            } else {
29                pajak = 0.2;
30            }
31            gajiBerkas = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
32            System.out.print("Penghasilan Bersih : " + gajiBerkas);
33        } else {
34            System.out.println("Masukkan kategori Salah");
35        }
36    }
37 }

```

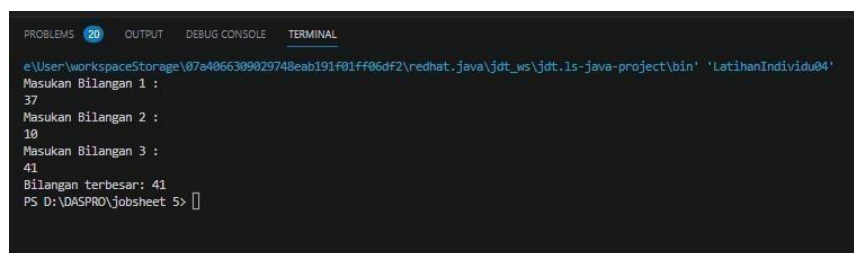
Jawab: Kategori program akan salah karena menggunakan equals dimana equals sendiri digunakan untuk membandingkan dua objek termasuk string dalam Bahasa pemrograman. Jadi dapat disimpulkan bahwa kegunaan utama equals untuk membandingkan isi objek Kustomisasi perbandingan dalam struktur data koleksi.

Tugas

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada tugas pertemuan 6 matakuliah Dasar Pemrograman terkait project! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project anda Jawab



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class LatihanIndividu04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
6         int bil1, bil2, bil3;
7         int bilBesar;
8
9         System.out.println("Masukan Bilangan 1 : ");
10        bil1 = sc04.nextInt();
11        System.out.println("Masukan Bilangan 2 : ");
12        bil2 = sc04.nextInt();
13        System.out.println("Masukan Bilangan 3 : ");
14        bil3 = sc04.nextInt();
15
16        if (bil1 >= bil2) {
17            if (bil1 >= bil3) {
18                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil1);
19            } else {
20                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil3);
21            }
22        } else {
23            if (bil2 >= bil3) {
24                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil2);
25            } else {
26                System.out.println("Bilangan terbesar: " + bil3);
27            }
28        }
29    }
30 }
31
32 }
```



```
e:\User\workspaceStorage\07e4066309029748eab191f01ff06df2\redhat.java\jdk_ws\jdk-1s-java-project\bin' 'LatihanIndividu04'
Masukan Bilangan 1 :
37
Masukan Bilangan 2 :
10
Masukan Bilangan 3 :
41
Bilangan terbesar: 41
PS D:\ASPRO\jobsheet 5> |
```

| | | | |
|---------------------------------|--|----------------------|--------------|
| annisaat23 Add files via upload | | 71ab59e 1 minute ago | 10 commits |
| LatihanIndividu04.java | | Add files via upload | 1 minute ago |
| PemilihanPercobaan104.java | | Add files via upload | 5 hours ago |

Codingan Latihan 2

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class latihan2_04 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input04 = new Scanner (System.in);
6         String jenisBuku;
7         int jumlahBuku, bayar, hargaBayar;
8         double total, diskon, diskon1, jmlhDiskon;
9
10        System.out.println("Masukkan jenis Buku yang anda beli : ");
11        jenisBuku = input04.nextLine();
12        System.out.println("Masukkan jumlah buku yang anda beli : ");
13        jumlahBuku = input04.nextInt();
14        System.out.println("Masukkan harga buku yang anda beli : ");
15        bayar = input04.nextInt();
16
17        if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("Kamus")) {
18            if (jumlahBuku <2)
19                diskon = 0.1;
20            else if (jumlahBuku >2)
21                diskon = 0.12;
22            else
23                diskon = 0;
24            total = jumlahBuku*bayar;
25            jmlhDiskon = total*diskon;
26            hargaBayar = (int) (total - jmlhDiskon);
27            diskon1 = diskon * bayar * jumlahBuku;
28            System.out.println("Jumlah diskon persen : " + diskon);
29            System.out.println("Jumlah diskon rupiah : " + diskon1);
30            System.out.println("Harga yang harus anda bayar : " + hargaBayar);
31        } else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase("Novel")) {
32            if (jumlahBuku <3)
33                diskon = 0.07;
34            else if (jumlahBuku >3)
35                diskon = 0.09;
36            else if (jumlahBuku ==3)
37                diskon = 0.08;
38            else
39                diskon = 0;
40            total = jumlahBuku*bayar;
41            jmlhDiskon = total*diskon;
42            hargaBayar = (int) (total - jmlhDiskon);
43            diskon1 = diskon * bayar * jumlahBuku;
44            System.out.println("Jumlah diskon persen : " + diskon);
45            System.out.println("Jumlah diskon rupiah : " + diskon1);
46            System.out.println("Harga yang harus anda bayar : " + hargaBayar);
47        } else {
48            if (jumlahBuku >3)
49                diskon = 0.05;
50            else
51                diskon = 0;
52            total = jumlahBuku*bayar;
53            jmlhDiskon = total*diskon;
54            hargaBayar = (int) (total - jmlhDiskon);
55            diskon1 = diskon * bayar * jumlahBuku;
56            System.out.println("Jumlah diskon persen : " + diskon);
57            System.out.println("Jumlah diskon rupiah : " + diskon1);
58            System.out.println("Harga yang harus anda bayar : " + hargaBayar);
59        }
60    }
61 }
62 }
```



The screenshot shows the IDE interface with the following content:

- Extension Pack:** 51ms, Popular extensions for Java... (Microsoft)
- IntelliCode:** 51ms, AI-assisted development (Microsoft)
- IntelliCode API Usage Ex...**: See relevant code example... (Microsoft)
- TERMINAL:**
 - Masukkan jenis Buku yang anda beli : novel
 - Masukkan jumlah buku yang anda beli : 4
 - Masukkan harga buku yang anda beli : 50000
 - Jumlah diskon persen : 0.09
 - Jumlah diskon rupiah : 18000.0
 - Harga yang harus anda bayar : 182000
 - PS D:\VASPRA\Jobsheet >

Berikut merupakan codingan beserta output dari Latihan 2

Nama Anggota

Annisa / 04 (2341760032)

Firman Dzaki Rahman / 13 (2341760098)

Iga Ramadana Sahputra / 15 (2341760083)

```

1 import java.util.Scanner;
2 public class ATMSystem {
3     static Scanner input = new Scanner(System.in);
4
5     //data
6     static int id = 0;
7     static int saldo = 112233;
8     static String nama = "Budi";
9     static int pin = 1234;
10    static String alamat = "Jember";
11    static int saldo = 100000;
12    static String pinMas;
13    static boolean login = false;
14    public static void main(String[] args) {
15        login();
16    }
17
18    private static void login() {
19        System.out.print("Masukkan pin anda : ");
20        int pinMasukan = input.nextInt();
21
22        if (pinMasukan == pin) {
23            login = true;
24        }
25
26        if (login) {
27            System.out.println("=====");
28            System.out.println("Silahkan pilih menu di bawah ini :");
29            System.out.println("1. Data Rekening");
30            System.out.println("2. Cek Saldo");
31            System.out.println("3. Tarik Tunai");
32            System.out.println("4. Transfer Saldo");
33            System.out.println("5. Revisi Saldo");
34            System.out.println("6. Keluar");
35            System.out.print("Menu : ");
36            int menu = input.nextInt();
37
38            switch (menu) {
39                case 1 : dataRekening();
40                case 2 : cekSaldo();
41                case 3 : tarikTunai();
42                case 4 : transfer();
43                case 5 : revisiSaldo();
44                default : login = true;
45            }
46        }
47
48        private static void dataRekening() {
49            System.out.println("=====");
50            System.out.println("Menu Data Rekening")
51            System.out.println("=====");
52            System.out.print("Masukkan PIN Rekening : ");
53            int pinRekening = input.nextInt();
54
55            if (pinRekening == pin) {
56                login = true;
57            }
58
59            System.out.println("=====");
60            System.out.println("Selamat Datang Di ATM")
61            System.out.println("=====");
62            System.out.print("Masukkan nama anda : ");
63            System.out.println("Nama : " + nama);
64            System.out.print("Masukkan alamat : " + alamat);
65        }
66
67        private static void cekSaldo() {
68            System.out.println("=====");
69            System.out.println("Menu Cek Saldo")
70            System.out.println("=====");
71            System.out.print("Masukkan nomor rekening anda : ");
72            int no = input.nextInt();
73
74            if (no == saldo) {
75                login = true;
76            }
77            System.out.println("Saldo anda Rp. " + saldo);
78        } else {
79            System.out.println("Nomor rekening yang anda masukkan tidak valid.");
80        }
81    }
82
83    private static void tarikTunai() {
84            System.out.println("=====");
85            System.out.println("Menu Tarik Tunai")
86            System.out.println("=====");
87            System.out.print("Masukkan nomor rekening anda : ");
88            int no = input.nextInt();
89
90            if (no == saldo) {
91                login = true;
92            }
93
94            System.out.print("Masukkan jumlah saldo yang ingin ditarik : ");
95            int jumlahTarik = input.nextInt();
96
97            int sisaSaldo = saldo - jumlahTarik;
98            if (jumlahTarik <= saldo) {
99                System.out.println("Anda telah berhasil melakukan penarikan.");
100                System.out.print("Masukkan : " + nama);
101                System.out.println("Tipe saldo anda: Rp. " + sisaSaldo);
102                System.out.println("=====");
103                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
104                pilin = input.nextInt();
105                if (pilin.equals("Y")) {
106                    login();
107                }
108                System.out.println("=====");
109                System.out.print("Saldo anda telah terkirim ke rekening anda.");
110            } else {
111                System.out.println("Saldo tidak mencukupi untuk melakukan penarikan.");
112                System.out.println("=====");
113                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
114                pilin = input.nextInt();
115                if (pilin.equals("Y")) {
116                    login();
117                }
118                System.out.println("=====");
119                System.out.print("Saldo anda telah terkirim ke rekening anda.");
120            }
121        }
122    }
123
124    private static void transfer() {
125            System.out.println("=====");
126            System.out.println("Menu Transfer Saldo")
127            System.out.println("=====");
128            System.out.print("Masukkan nomor rekening anda : ");
129            int no = input.nextInt();
130
131            if (no == saldo) {
132                login = true;
133            }
134
135            System.out.print("Masukkan nama y/t: " + nama);
136            System.out.println("=====");
137            System.out.print("Masukkan nomor rekening tujuan : ");
138            int no2 = input.nextInt();
139            int nom = input.nextInt();
140
141            int sisaSaldo = saldo - nom;
142            if (nom <= saldo) {
143                System.out.println("Anda telah berhasil melakukan transfer.");
144                System.out.print("Masukkan : " + nama);
145                System.out.println("Tipe saldo anda: Rp. " + sisaSaldo);
146                System.out.println("=====");
147                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
148                pilin = input.nextInt();
149                if (pilin.equals("Y")) {
150                    login();
151                }
152            } else {
153                System.out.println("Saldo tidak mencukupi untuk melakukan penarikan.");
154                System.out.println("=====");
155                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
156                pilin = input.nextInt();
157                if (pilin.equals("Y")) {
158                    login();
159                }
160            }
161            System.out.println("=====");
162            System.out.print("Saldo anda telah terkirim ke rekening anda.");
163        }
164    }
165
166    private static void revisiSaldo() {
167            System.out.println("=====");
168            System.out.println("Menu Revisi Saldo")
169            System.out.println("=====");
170            System.out.print("Masukkan nomor rekening anda : ");
171            int no = input.nextInt();
172
173            if (no == saldo) {
174                login = true;
175            }
176
177            System.out.print("Masukkan nominal saldo yang ingin diteliti : ");
178            int nominal = input.nextInt();
179
180            int sisaSaldo = saldo - nominal;
181            if (nominal <= saldo) {
182                System.out.println("Anda telah berhasil melakukan transfer.");
183                System.out.print("Masukkan : " + nama);
184                System.out.println("Tipe saldo anda: Rp. " + sisaSaldo);
185                System.out.println("=====");
186                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
187                pilin = input.nextInt();
188                if (pilin.equals("Y")) {
189                    login();
190                }
191            } else {
192                System.out.println("Saldo tidak mencukupi untuk melakukan penarikan.");
193                System.out.println("=====");
194                System.out.print("Silahkan melanjutkan transaksi y/t: ");
195                pilin = input.nextInt();
196                if (pilin.equals("Y")) {
197                    login();
198                }
199            }
200            System.out.println("=====");
201            System.out.print("Saldo anda telah terkirim ke rekening anda.");
202        }
203    }
204 }

```

```
PROBLEMS 11 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Masukkan Pin anda : 1122
=====
Silahkan pilih menu di bawah ini :
1. Data Nasabah
2. Cek Saldo
3. Tarik Tunai
4. Transfer Saldo
5. Beli Pulsa
0. Keluar
Menu : 3
=====
|           Menu Tarik Tunai           |
=====
Masukkan nomor rekening anda : 112233
Masukkan jumlah saldo yang ingin ditarik: 500000
Anda telah berhasil melakukan penarikan.
Nama           : Dzaki
Sisa saldo anda : Rp. 500000
=====
Ingin melanjutkan transaksi y/t: t
=====
Terima Kasih telah menggunakan ATM :)
PS D:\DASPRO\jobsheet 6> |
```

Berikut merupakan codingan beserta inputan dari tugas kelompok