

Laporan Praktikum Dasar Pemrograman

Pertemuan 5



Nama : Annisa

Kelas : SIB/1E

Absen : 04

Nim : 2341760032

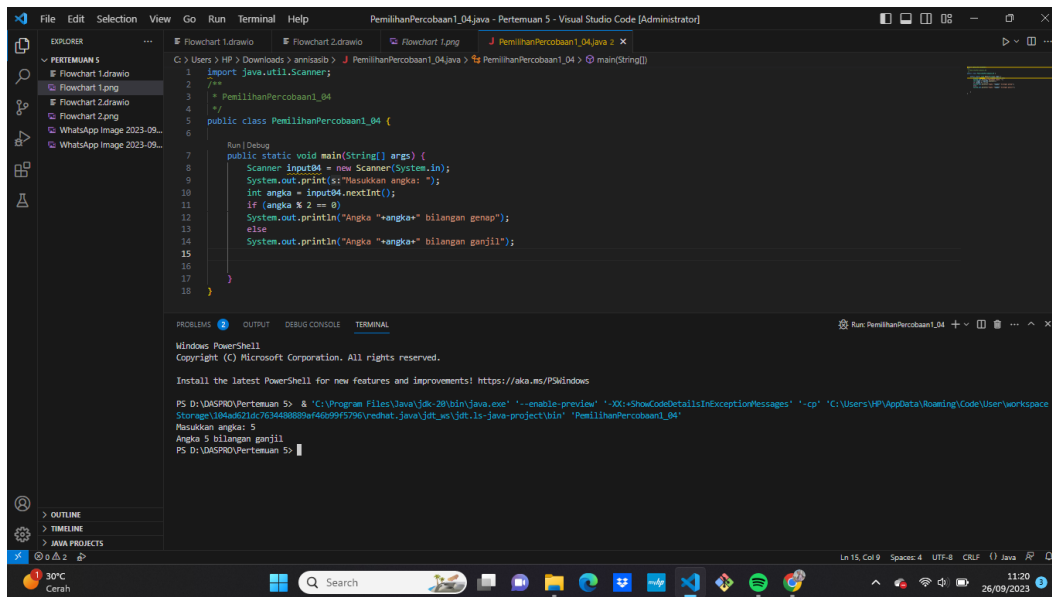
Dosen Pembimbing : Ibu Triana Fatmawati S.T, M.T

POLITEKNIK NEGERI MALANG

Tahun Ajaran 2023/2024

Percobaan 1

Gambar dibawah merupakan gambar sebelum di modifikasi



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 // PemilihanPercobaan1_04
4
5 public class PemilihanPercobaan1_04 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner inputM = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Masukkan angka: ");
10        int angka = inputM.nextInt();
11        if (angka % 2 == 0)
12            System.out.println("Angka "+angka+" bilangan genap");
13        else
14            System.out.println("Angka "+angka+" bilangan ganjil");
15    }
16 }
17
18 }
```

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

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

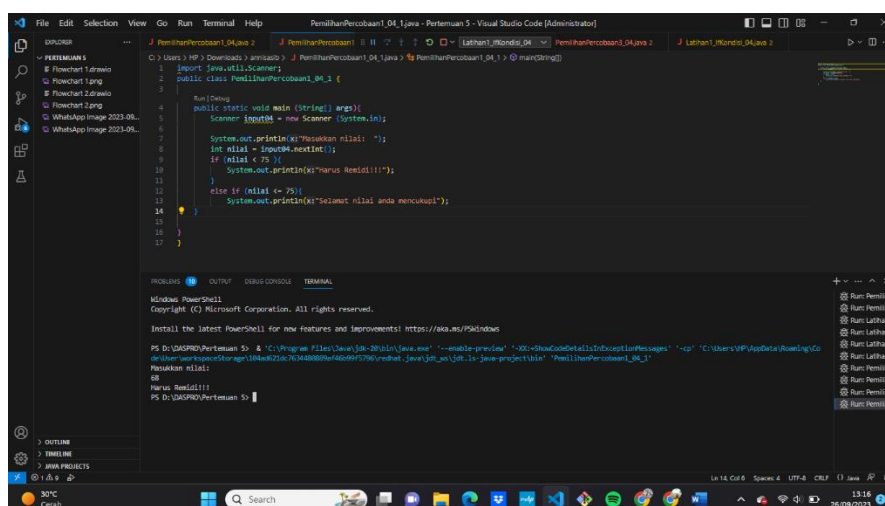
PS D:\IASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspace Storage\104ad2d76763448889ef46099f5796\vscode_java\jdk_ms\jdk-15-jre-project\bin' 'PemilihanPercobaan1_04'

Masukkan angka: 5
Angka 5 bilangan ganjil
PS D:\IASPRO\Pertemuan 5>

Pertanyaan!

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!
2. Jalankan dan amatilah hasilnya!
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!
4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawab



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 // PemilihanPercobaan1_04_1
4
5 public class PemilihanPercobaan1_04_1 {
6
7     public static void main (String[] args){
8         Scanner inputM = new Scanner (System.in);
9
10        System.out.println("Masukkan nilai: ");
11        int nilai = inputM.nextInt();
12        if (nilai <= 25 ){
13            System.out.println("harus Remidi!!!");
14        }
15        else if (nilai <= 75){
16            System.out.println("selamat nilai anda mencukup!");
17        }
18    }
19 }
```

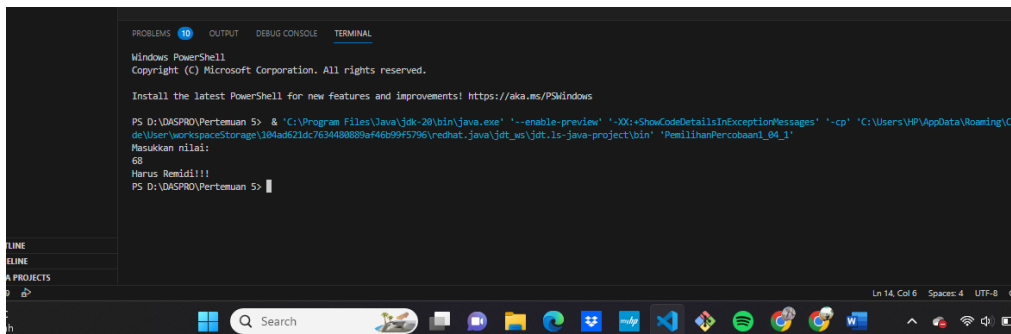
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS D:\IASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspace Storage\104ad2d76763448889ef46099f5796\vscode_java\jdk_ms\jdk-15-jre-project\bin' 'PemilihanPercobaan1_04_1'

Masukkan nilai: 5
harus Remidi!!!
PS D:\IASPRO\Pertemuan 5>

1. Merupakan gambar yang sudah di modifdengn dengan memanfaatkan ternary operator

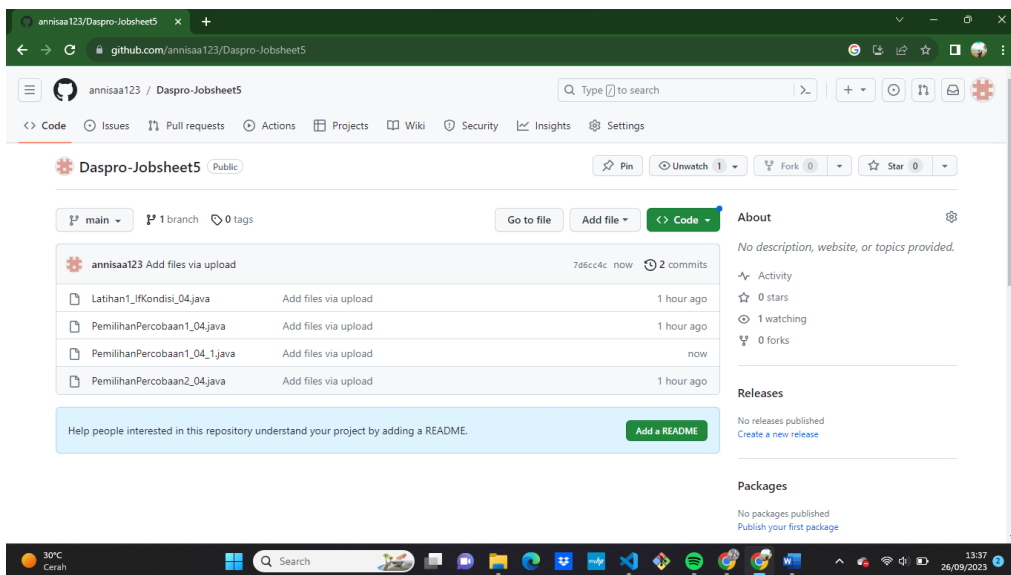


```
PROBLEMS 10 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS D:\Daspro\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc7634488889af46b99f5796\redhat_java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan1_04_1'
Masukkan nilai:
68
Harus Remidi!!!
PS D:\Daspro\Pertemuan 5>
```

2. Output setelah di modifikasi

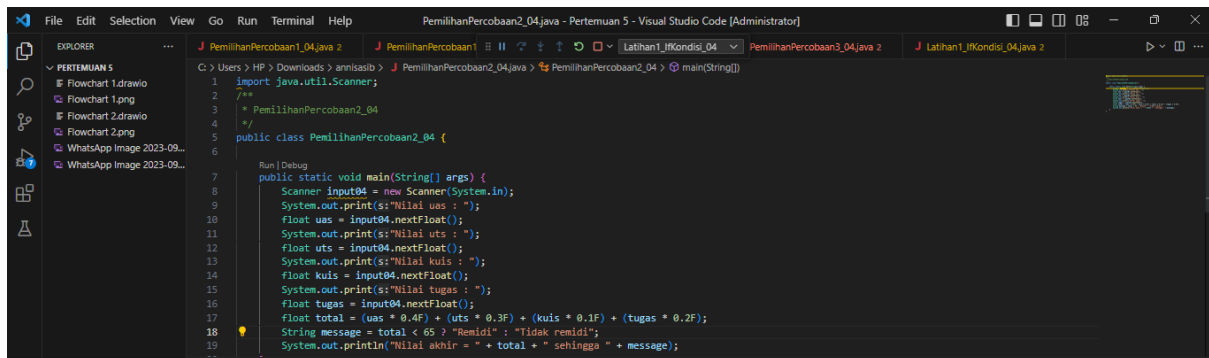


3. Setelah di push dan di commit di repository

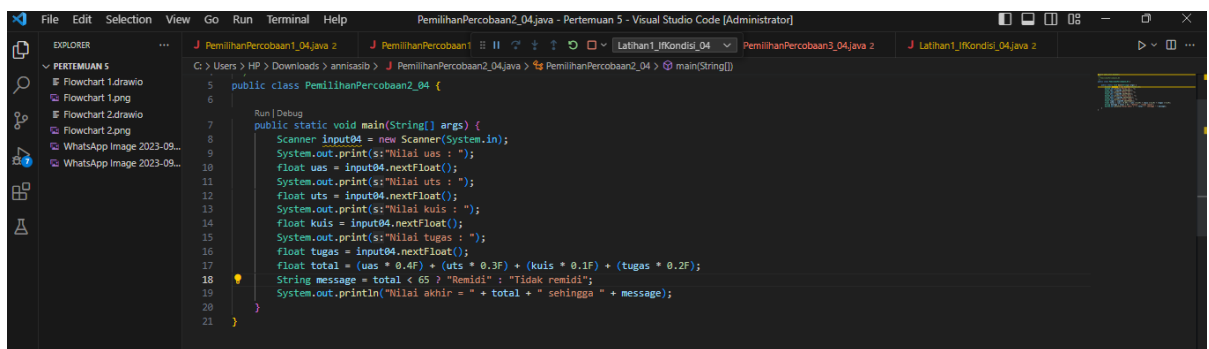
4. Saya menggunakan sistem yang berbeda pada kode yang saya modifikasi yaitu saya menggunakan sistem penghitungan “nilai sederhana” yang menggunakan Ternary Code, sebenarnya kedua kode tersebut sama dalam segi struktur sehingga menghasilkan output yang sama

Percobaan 2

Gambar sebelum di modifikasi

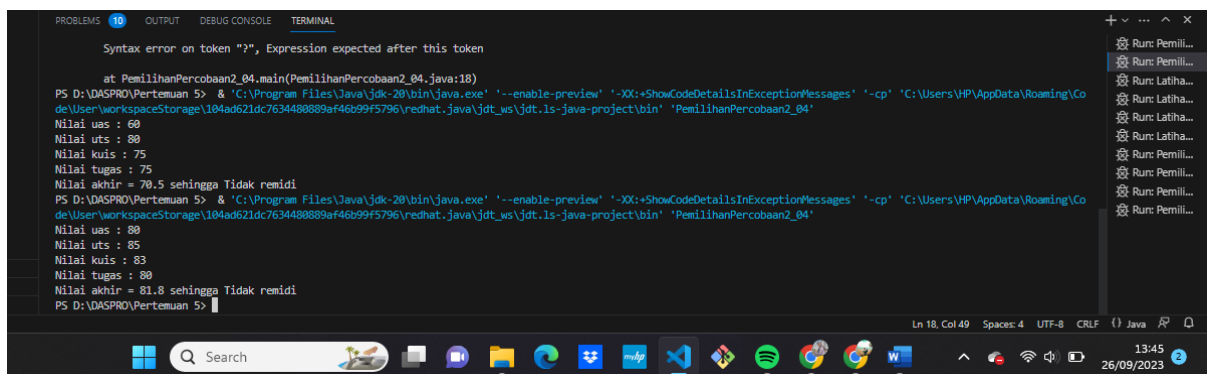


```
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * PemilihanPercobaan2_04
4  */
5 public class PemilihanPercobaan2_04 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
9         System.out.print(s:"Nilai uas : ");
10        float uas = input04.nextFloat();
11        System.out.print(s:"Nilai uts : ");
12        float uts = input04.nextFloat();
13        System.out.print(s:"Nilai kuis : ");
14        float kuis = input04.nextFloat();
15        System.out.print(s:"Nilai tugas : ");
16        float tugas = input04.nextFloat();
17        float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1F) + (tugas * 0.2F);
18        String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi";
19        System.out.println("Nilai akhir = " + total + " sehingga " + message);
20    }
21 }
```



```
5 public class PemilihanPercobaan2_04 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
9         System.out.print(s:"Nilai uas : ");
10        float uas = input04.nextFloat();
11        System.out.print(s:"Nilai uts : ");
12        float uts = input04.nextFloat();
13        System.out.print(s:"Nilai kuis : ");
14        float kuis = input04.nextFloat();
15        System.out.print(s:"Nilai tugas : ");
16        float tugas = input04.nextFloat();
17        float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1F) + (tugas * 0.2F);
18        String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi";
19        System.out.println("Nilai akhir = " + total + " sehingga " + message);
20    }
21 }
```

Output sebelum di modifikasi

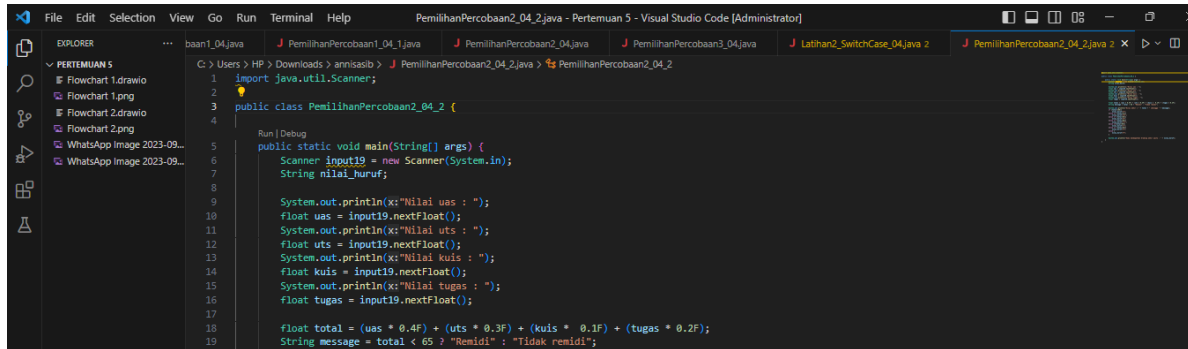


```
Syntax error on token "?", Expression expected after this token
at PemilihanPercobaan2_04.main(PemilihanPercobaan2_04.java:18)
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan2_04'
Nilai uas : 80
Nilai uts : 80
Nilai kuis : 75
Nilai tugas : 75
Nilai akhir = 70.5 sehingga Tidak remidi
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan2_04'
Nilai uas : 80
Nilai uts : 85
Nilai kuis : 83
Nilai tugas : 80
Nilai akhir = 81.8 sehingga Tidak remidi
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5>
```

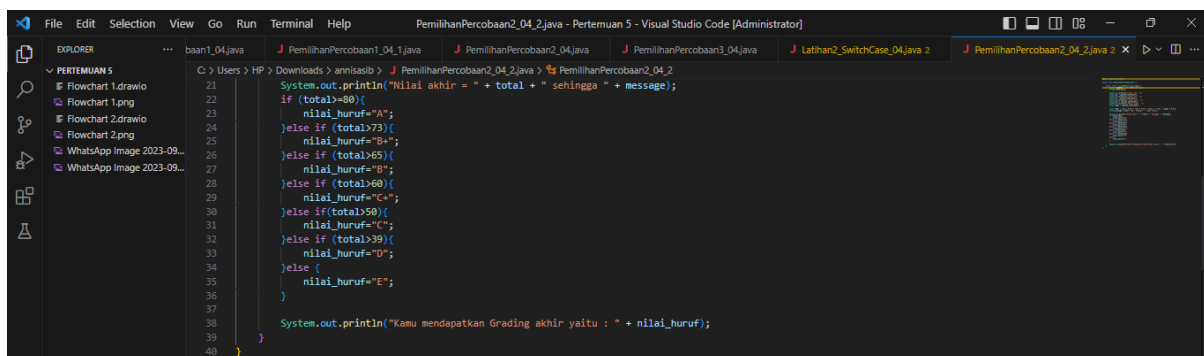
1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini! Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository
2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan

Jawab

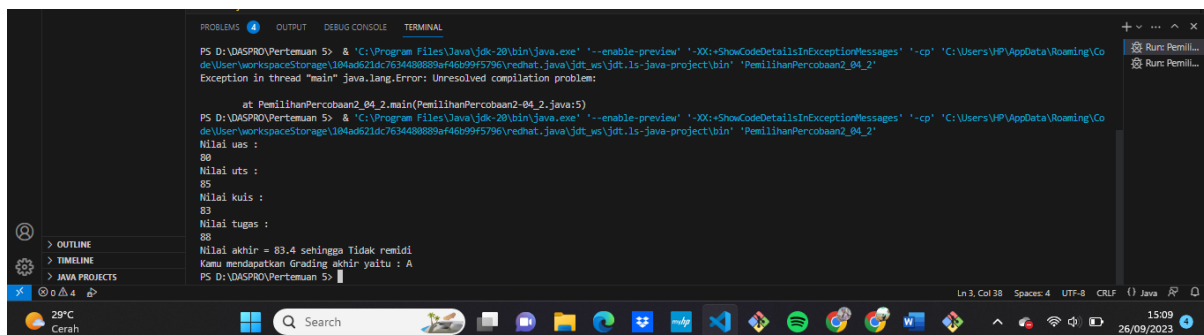
1.



```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan2_04_2 {
4
5     public static void main(String[] args) {
6         Scanner input19 = new Scanner(System.in);
7         String nilai_huruf;
8
9         System.out.println(x:"Nilai uas : ");
10        float uas = input19.nextFloat();
11        System.out.println(x:"Nilai uts : ");
12        float uts = input19.nextFloat();
13        System.out.println(x:"Nilai kuis : ");
14        float kuis = input19.nextFloat();
15        System.out.println(x:"Nilai tugas : ");
16        float tugas = input19.nextFloat();
17
18        float total = (uas * 0.4F) + (uts * 0.3F) + (kuis * 0.1F) + (tugas * 0.2F);
19        String message = total < 65 ? "Remidi" : "Tidak remidi";
```



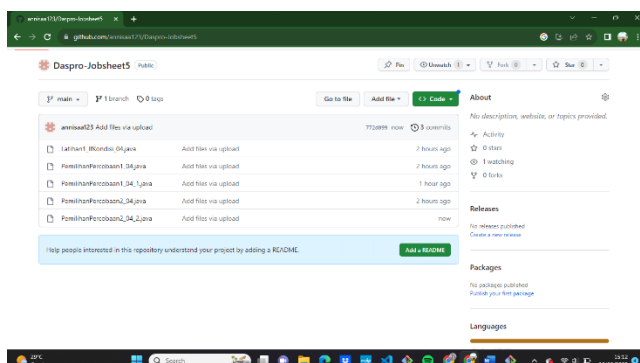
```
21        System.out.println("Nilai akhir = " + total + " sehingga " + message);
22        if (total < 60) {
23            nilai_huruf = "A";
24        } else if (total < 73) {
25            nilai_huruf = "B";
26        } else if (total < 65) {
27            nilai_huruf = "C";
28        } else if (total < 60) {
29            nilai_huruf = "D";
30        } else if (total < 50) {
31            nilai_huruf = "E";
32        } else {
33            nilai_huruf = "F";
34        }
35        System.out.println("Kamu mendapatkan Grading akhir yaitu : " + nilai_huruf);
36    }
37 }
```



```
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> java -cp .:C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe --enable-preview --Xc:ShowCodeDetailsInExceptionMessages
Exception in thread "main" java.lang.Error: Unresolved compilation problem:

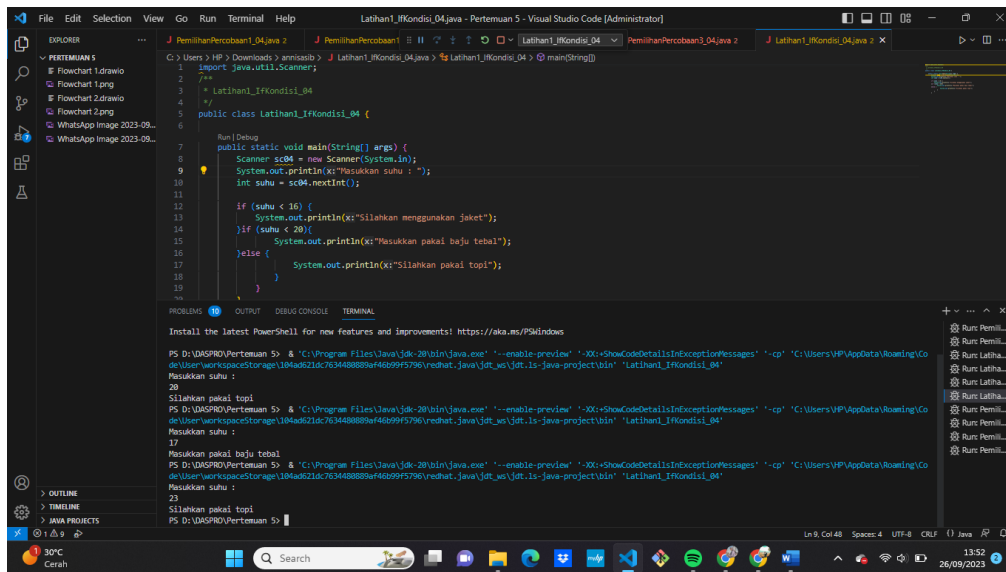
  at PemilihanPercobaan2_04_2.main(PemilihanPercobaan2_04_2.java:5)

PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> java -cp .:C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe --enable-preview --Xc:ShowCodeDetailsInExceptionMessages
Nilai uas :
80
Nilai uts :
85
Nilai kuis :
83
Nilai tugas :
88
Nilai akhir = 83.4 sehingga Tidak remidi
Kamu mendapatkan Grading akhir yaitu : A
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5>
```



2. Jumlah kondisi sebanyak 7 dan jenis operator yang digunakan termasuk jenis comparison karena menggunakan "<" atau lebih dari.

Latihan 1 If Kondisi



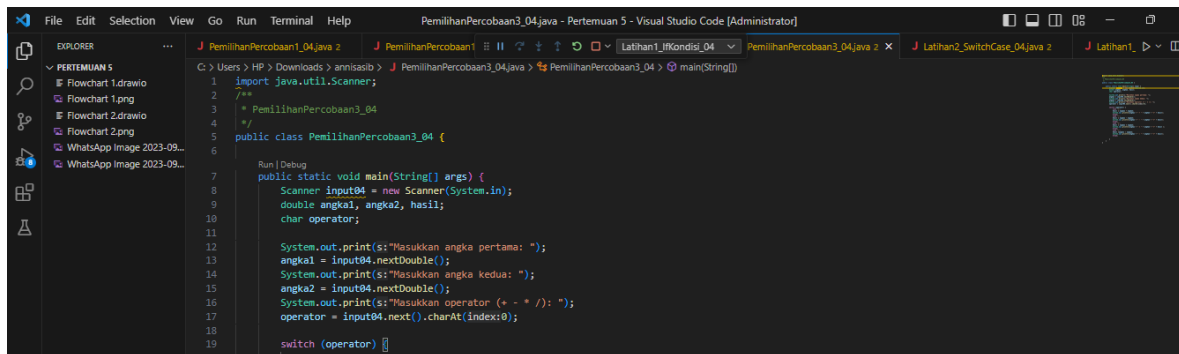
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Latihan1_IKondisi_04.java - Pertemuan 5 - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
PERTEMUAN 5
  Flowchart 1.drawio
  Flowchart 1.png
  Flowchart 2.drawio
  Flowchart 2.png
  WhatsApp Image 2023-09-26...

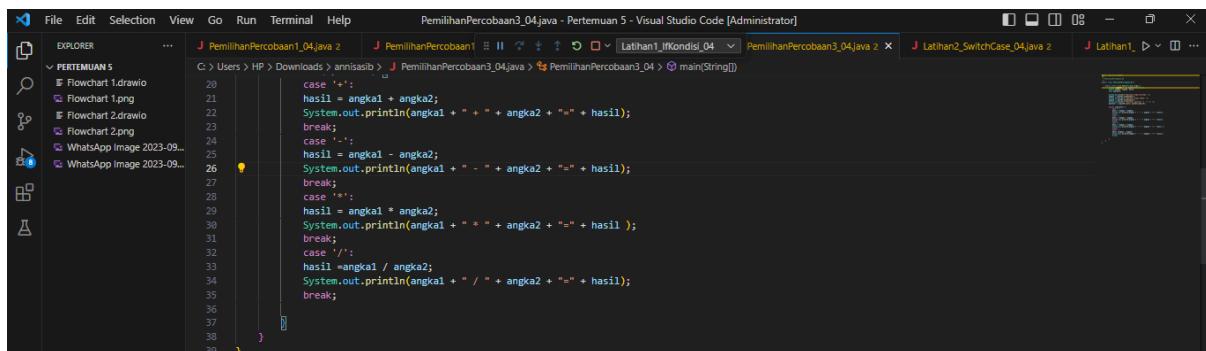
Latihan1_IKondisi_04.java
1 import java.util.Scanner;
2 java
3 * Latihan1_IKondisi_04
4 */
5 public class Latihan1_IKondisi_04 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc04 = new Scanner(System.in);
9         System.out.println("Masukkan suhu : ");
10        int suhu = sc04.nextInt();
11
12        if (suhu < 16) {
13            System.out.println("Silahkan menggunakan jaket");
14        }
15        else if (suhu < 20) {
16            System.out.println("Masukkan pakai baju tebal");
17        }
18        else {
19            System.out.println("Silahkan pakai topi");
20        }
21    }
22 }

TERMINAL
PS D:\ASAPRO\Pertemuan 5> & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" --enable-preview --X(-ShowCodeDetailsInExceptionMessages) --cp "C:\Users\VP\AppData\Roaming\Code\workspaceStorage\184ad21dc7634488889af46099f5796\redhat_java\jdk_w\jdk-1s-java-project\bin" "Latihan1_IKondisi_04"
Masukkan suhu :
20
Silahkan pakai topi
PS D:\ASAPRO\Pertemuan 5> & "C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe" --enable-preview --X(-ShowCodeDetailsInExceptionMessages) --cp "C:\Users\VP\AppData\Roaming\Code\workspaceStorage\184ad21dc7634488889af46099f5796\redhat_java\jdk_w\jdk-1s-java-project\bin" "Latihan1_IKondisi_04"
Masukkan suhu :
23
Silahkan pakai topi
PS D:\ASAPRO\Pertemuan 5>
```

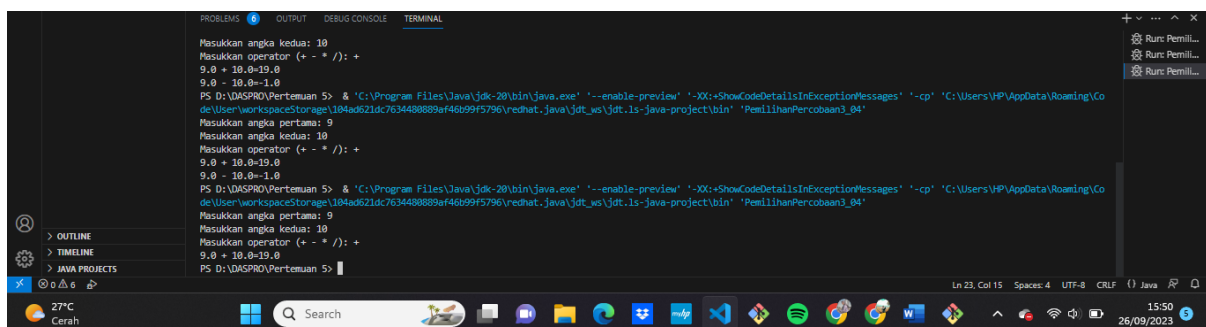
Percobaan 3



```
1 import java.util.Scanner;
2 /**
3  * PemilihanPercobaan3_04
4  */
5 public class PemilihanPercobaan3_04 {
6
7     Run | Debug
8     public static void main(String[] args) {
9         Scanner input04 = new Scanner(System.in);
10        double angka1, angka2, hasil;
11        char operator;
12
13        System.out.print("Masukkan angka pertama: ");
14        angka1 = input04.nextDouble();
15        System.out.print("Masukkan angka kedua: ");
16        angka2 = input04.nextDouble();
17        System.out.print("Masukkan operator (+ - * /): ");
18        operator = input04.next().charAt(index0);
19
20        switch (operator) {
```



```
20        case '+':
21            hasil = angka1 + angka2;
22            System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
23            break;
24        case '-':
25            hasil = angka1 - angka2;
26            System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
27            break;
28        case '*':
29            hasil = angka1 * angka2;
30            System.out.println(angka1 + " * " + angka2 + " = " + hasil);
31            break;
32        case '/':
33            hasil = angka1 / angka2;
34            System.out.println(angka1 + " / " + angka2 + " = " + hasil);
35            break;
36        }
37    }
38 }
```



```
Masukkan angka kedua: 10
Masukkan operator (+ - * /): +
9.0 + 10.0=19.0
PS D:\DASPRD\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\WP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc7634488889e46b99f5796\redhat.java\jdk_ws\jdk-1s-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan3_04'
Masukkan angka pertama: 9
Masukkan angka kedua: 10
Masukkan operator (+ - * /): +
9.0 + 10.0=19.0
PS D:\DASPRD\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\WP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc7634488889e46b99f5796\redhat.java\jdk_ws\jdk-1s-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan3_04'
Masukkan angka pertama: 9
Masukkan angka kedua: 10
Masukkan operator (+ - * /): +
9.0 + 10.0=19.0
PS D:\DASPRD\Pertemuan 5>
```

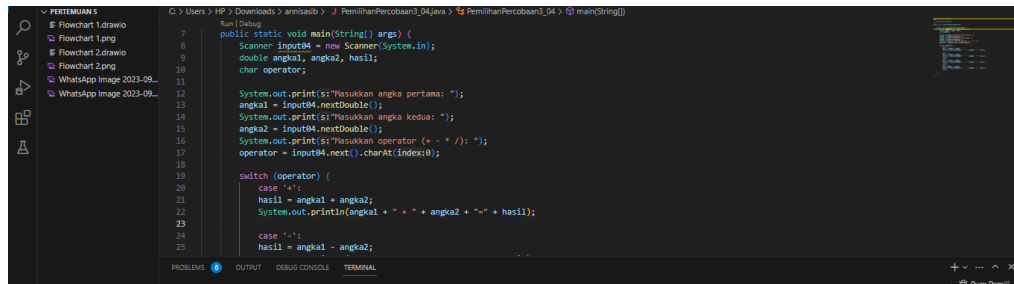
Pertanyaan!

1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!
2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!
3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository
4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

`operator = sc.next().charAt(0);`

Jawab

1. Break digunakan dalam blok switch untuk menghentikan eksekusi kode setelah kondisi yang cocok telah ditemukan. Ini menghindari "fall-through", yaitu eksekusi kode yang terjadi setelah kondisi yang cocok ditemukan tanpa break. Sedangkan default dalam switch adalah bagian yang akan dijalankan jika tidak ada kasus yang cocok dengan nilai ekspresi switch. Ini mirip dengan "else" dalam if-else statement.
- 2.

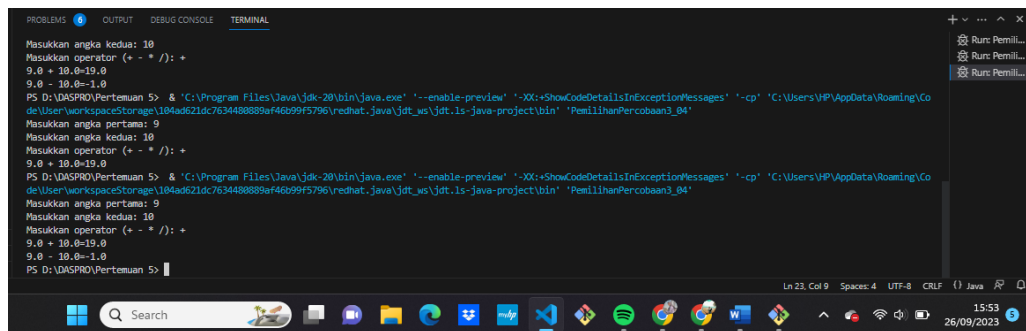


```
public static void main(String[] args) {
    Scanner inputM4 = new Scanner(System.in);
    double angka1, angka2, hasil;
    char operator;

    System.out.print("Masukkan angka pertama: ");
    angka1 = inputM4.nextDouble();
    System.out.print("Masukkan angka kedua: ");
    angka2 = inputM4.nextDouble();
    System.out.print("Masukkan operator (+ - * /): ");
    operator = inputM4.next().charAt(0);

    switch (operator) {
        case '+':
            hasil = angka1 + angka2;
            System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
        case '-':
            hasil = angka1 - angka2;
```

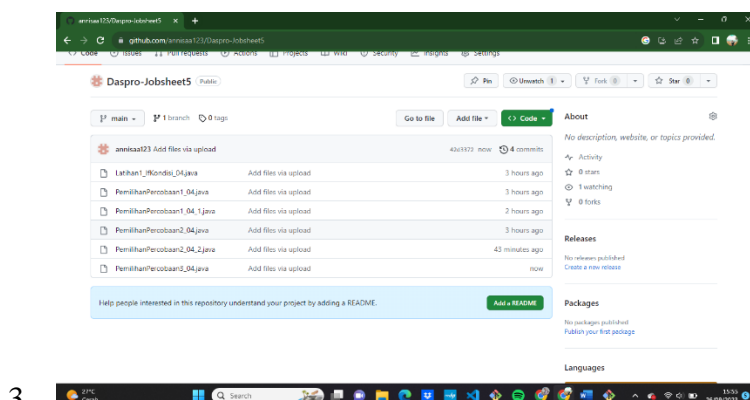
Gambar Ketika break dihapus



```
Masukkan angka kedua: 10
Masukkan operator (+ - * /): +
9.0 + 10.0=19.0
9.0 - 10.0=-1.0
Masukkan angka pertama: 9
Masukkan angka kedua: 10
Masukkan operator (+ - * /): +
9.0 + 10.0=19.0
9.0 - 10.0=-1.0
PS D:\ASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc7634488889af46b99f5796\redhat.java\jdk\jdk-1s-java-project\bin' 'PemilihanPercobaan3_04'
```

Perbedaan hasil dari yang ada break dan tidak ada break adalah ketika saya menginputkan break 9+10 maka menghasilkan 19

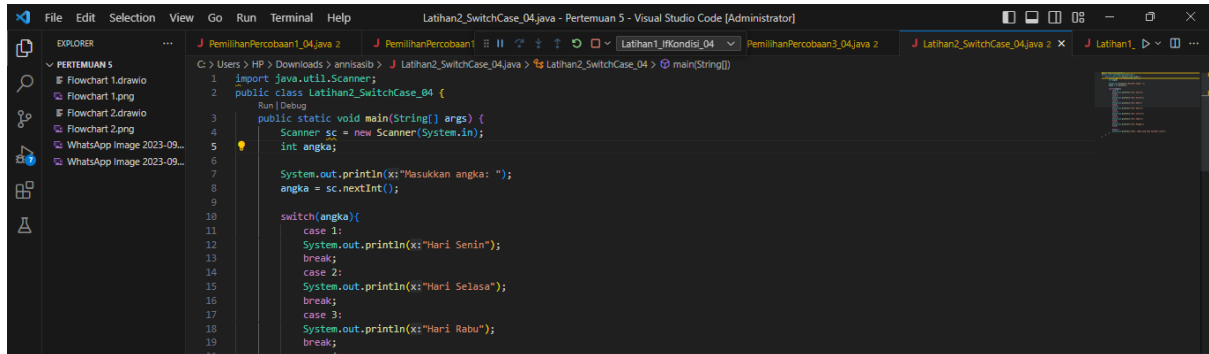
Dan Ketika break dihapus lalu saya menginputkan 9+10 maka output yang dihasilkan adalah 1.0



- 3.

- Berfungsi untuk mengambil karakter pertama dari input yang dimasukkan oleh pengguna melalui konsol. "sc" adalah objek dari kelas Scanner yang digunakan untuk membaca input dari pengguna. Jadi, setelah kode ini dijalankan, variabel "operator" akan berisi karakter pertama yang dimasukkan oleh pengguna melalui konsol

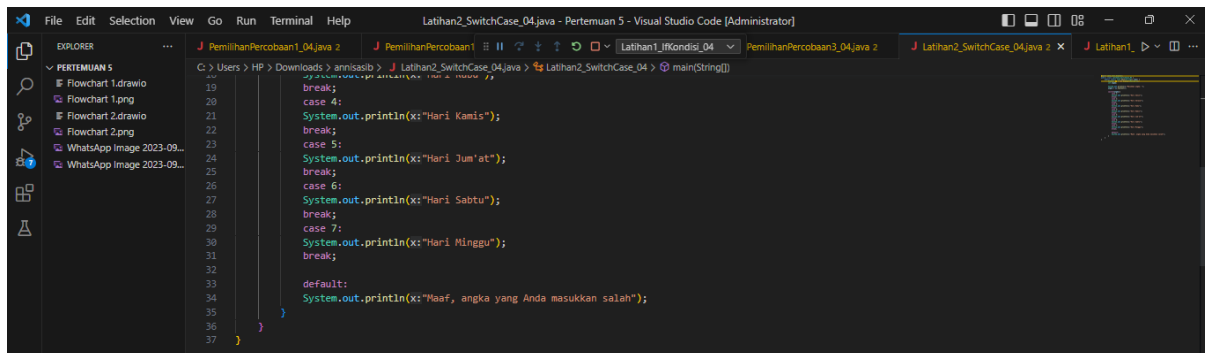
Latihan 2 Switch Case



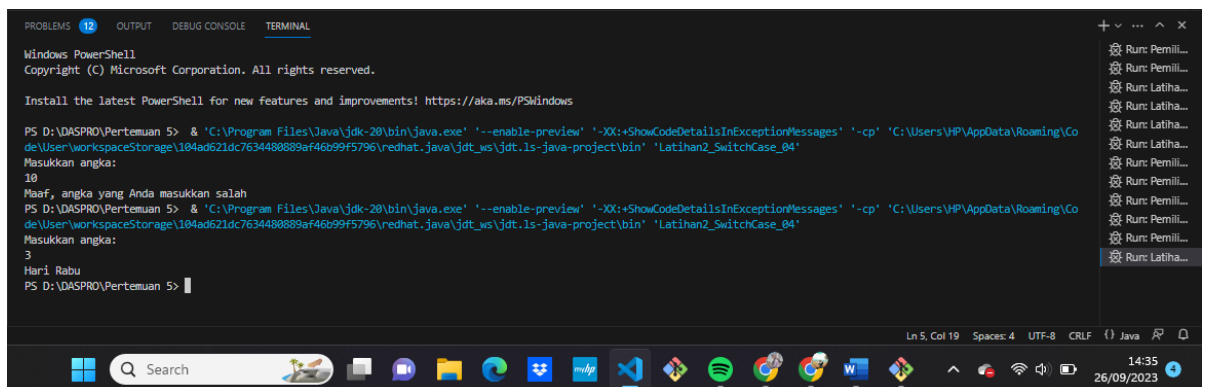
```
File Edit Selection View Go Run Terminal Help
Latihan2_SwitchCase_04.java - Pertemuan 5 - Visual Studio Code [Administrator]

EXPLORER
PERTEMUAN 5
  Flowchart 1.drawio
  Flowchart 1.png
  Flowchart 2.drawio
  Flowchart 2.png
  WhatsApp Image 2023-09...
  WhatsApp Image 2023-09...

1  import java.util.Scanner;
2  public class Latihan2_SwitchCase_04 {
3      Run | Debug
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner sc = new Scanner(System.in);
6          int angka;
7
8          System.out.println(x:"Masukkan angka: ");
9          angka = sc.nextInt();
10
11          switch(angka){
12              case 1:
13                  System.out.println(x:"Hari Senin");
14                  break;
15              case 2:
16                  System.out.println(x:"Hari Selasa");
17                  break;
18              case 3:
19                  System.out.println(x:"Hari Rabu");
20                  break;
```



```
21          break;
22          case 4:
23              System.out.println(x:"Hari Kamis");
24              break;
25          case 5:
26              System.out.println(x:"Hari Jum'at");
27              break;
28          case 6:
29              System.out.println(x:"Hari Sabtu");
30              break;
31          case 7:
32              System.out.println(x:"Hari Minggu");
33              break;
34          default:
35              System.out.println(x:"Maaf, angka yang Anda masukkan salah");
36          }
37      }
```



```
PROBLEMS 12 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdk_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan2_SwitchCase_04'
Masukkan angka:
10
Maaf, angka yang Anda masukkan salah
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdk_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'Latihan2_SwitchCase_04'
Masukkan angka:
3
Hari Rabu
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5>

Ln 5, Col 19 Spaces: 4 UTF-8 CRLF Java 14:35 26/09/2023
```

Tugas Individu 1



Latihan Individu 1

David Martinez adalah seorang remaja yang sedang mempelajari tutorial game FPS (First Person Shooter). Dalam tutorial tersebut, diberi petunjuk tentang penggunaan melee weapon dan range weapon. Melee weapon, digunakan untuk close combat atau pertarungan jarak dekat. Yakni jika pertarungan berlangsung dalam jarak 5 meter atau kurang dari itu. Sedangkan untuk ranged weapon, digunakan untuk 5 meter sampai 1000 meter lebih. Buatlah sebuah flowchart yang menjelaskan penggunaan kedua jenis weapon tersebut!

Jawab

Berikut merupakan kode program dari studi kasus diatas

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 * TugasIndividu1_04
4 */
5 public class TugasIndividu1_04 {
6
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner sc = new Scanner(System.in);
9         int jarak;
10
11         System.out.println("Masukkan jarak anda: ");
12         jarak = sc.nextInt();
13         if (jarak <= 5) {
14             System.out.println("Gunakan melee weapon");
15         } else if (jarak > 5) {
16             System.out.println("Gunakan ranged weapon");
17         }
18     }
19 }
```

```
5
Gunakan melee weapon
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\184ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'TugasIndividu1_04'
Masukkan jarak anda:
7
Gunakan ranged weapon
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\184ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'TugasIndividu1_04'
Masukkan jarak anda:
6
Gunakan ranged weapon
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\HP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\184ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'TugasIndividu1_04'
Masukkan jarak anda:
5
Gunakan melee weapon
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> 
```

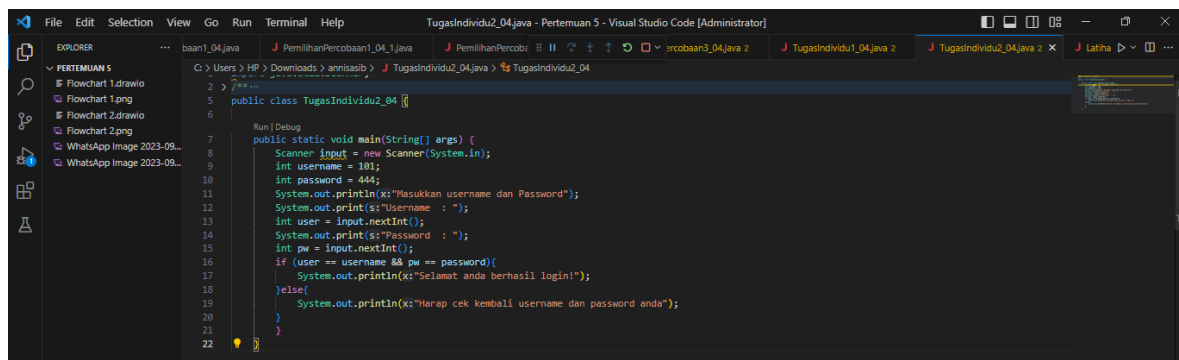
Tugas Individu 2

Latihan Individu 2

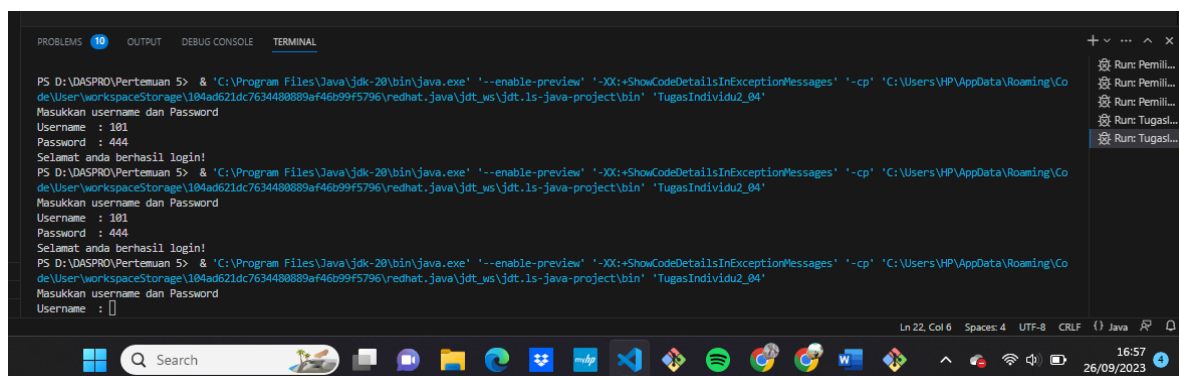
Sebuah system harus memastikan bahwa pengguna yang masuk ke system sudah terautentikasi, sehingga system tersebut membutuhkan fitur login untuk memastikan user yang masuk ke system. Inputan dari system ini adalah username dan password. Jika username dan password sesuai dengan yang disimpan oleh system pengguna tersebut dapat masuk ke system, akan tetapi jika password dan user tidak cocok maka peringatan “user dan password salah” akan ditampilkan oleh system. Buatlah sebuah flowchart untuk kasus tersebut

Jawab

Berikut merupakan kode program dari studi kasus diatas



```
1 // #...
2 > /...
3
4 public class TugasIndividu2_04 {
5
6     Run | Debug
7     public static void main(String[] args) {
8         Scanner input = new Scanner(System.in);
9         int username = 101;
10        int password = 444;
11        System.out.println("Masukkan username dan Password");
12        System.out.print("Username : ");
13        int user = input.nextInt();
14        System.out.print("Password : ");
15        int pw = input.nextInt();
16        if (user == username && pw == password){
17            System.out.println("Selamat anda berhasil login!");
18        }else{
19            System.out.println("Harap cek kembali username dan password anda");
20        }
21    }
22 }
```



```
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VHP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'TugasIndividu2_04'
Masukkan username dan Password
Username : 101
Password : 444
Selamat anda berhasil login!
PS D:\DASPRO\Pertemuan 5> & 'C:\Program Files\Java\jdk-20\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\VHP\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\104ad621dc763448889af46b99f5796\redhat.java\jdt_ws\jdt.ls-java-project\bin' 'TugasIndividu2_04'
Masukkan username dan Password
Username : 
Password :
```

Tugas Diskusi

Nama Anggota:

1. Annisa / 04 (2341760032)
2. Fireman Dzaki Rahman / 13 (2341760098)
3. Iga Ramadanah Sahputra / 15 (2341760083)

```

1  import java.util.Scanner;
2
3  public class TugasKelompokSistemATM_04 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6
7          String nama = "Dzaki";
8          int saldo = 5000000;
9          int tarik, tarikSaldo, saldoAkhir;
10         String pin = "1122";
11         System.out.print("Masukkan PIN anda: ");
12         String inputPin = input.nextLine();
13         boolean berhasilLogin = false;
14
15         if (inputPin.equals(pin)) {
16             berhasilLogin = true;
17         }
18
19         if (berhasilLogin) {
20             System.out.println("=====");
21             System.out.println("                Selamat Datang Di ATM                ");
22             System.out.println("=====");
23             System.out.println("Data anda adalah");
24             System.out.println("Nama : " + nama);
25             System.out.println("Saldo anda : " + saldo);
26             System.out.println("Tarik tunai : ");
27             System.out.print("Masukkan nominal : ");
28             tarik = input.nextInt();
29
30             saldoAkhir= saldo-tarik;
31             System.out.println("Sisa saldo anda: " + saldoAkhir);
32
33             String exit = "y";
34             System.out.println("Apakah ada transaksi lain y/t: ");
35             String keluar = input.next();
36
37             if (keluar.equals(exit)) {
38                 System.out.println("=====");
39                 System.out.println("                Selamat Datang Di ATM                ");
40                 System.out.println("=====");
41                 System.out.println("Data anda adalah");
42                 System.out.println("Nama : " + nama);
43                 System.out.println("Saldo anda : " + saldo);
44                 System.out.println("Tarik tunai : ");
45                 System.out.print("Masukkan nominal : ");
46                 tarik = input.nextInt();
47             } else {
48                 System.out.println("Selamat Tinggal");
49             }
50
51         } else {
52             System.out.println("Anda Memasukkan PIN yang salah.");
53         }
54
55     }
56
57 }
58

```

