

LAPORAN PRAKTIKUM V

PEMILIHAN 1



Nama : Farhan Mawaludin
NIM : 2341720258
Kelas : 1B
Prodi : D-IV Teknik Informatika

Percobaan 1

```
J PemilihanPercobaan111.java > PemilihanPercobaan111 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class PemilihanPercobaan111 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6
7         System.out.println(x:"Masukan Angka");
8         int angka = input11.nextInt();
9
10
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 }
19 }
```

(kode yang dibuat)

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS
Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documen> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_5_ae0395ca\bin' 'PemilihanPercobaan111'
Masukan Angka
5
Angka5bilangan ganjil
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> |
```

(Output dari kode yang dibuat)

Jobsheet5 Public

Pin Unwatch 1 Fork 0 Star 0

main 1 branch 0 tags

Go to file Add file <> Code

About

FarhanMawaludin tugas akuh 2 4b21837 6 minutes ago 2 commits

PemilihanPercobaan111.java tugas akuh 2 6 minutes ago

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

Releases

No releases published Create a new release

(commit and push ke github repository)

Pertanyaan!

1. Modifikasi program diatas pada bagian struktur pemilihannya dengan memanfaatkan Ternary Operator!

Jawab :

```
J PemilihanPercobaan111.java > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class PemilihanPercobaan111 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
6
7          System.out.println(x:"Masukan Angka");
8          int angka = input11.nextInt();
9
10         String hasil = (angka % 2 == 0) ? "angka"+angka+"bilangan genap" : "angka"+angka+"bilangan ganjil";
11         System.out.println(hasil);
12     }
13 }
14
```

2. Jalankan dan amatilah hasilnya!

Jawab :

```
PROBLEMS 1 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

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

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_
windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS
\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_5_ae0395ca\bin' '
PemilihanPercobaan111'
Masukan Angka
5
angka5bilangan ganjil
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5>
```

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository!

Jawab :

```
tugas akuh 2
main
FarhanMawaludin committed 8 minutes ago
1 parent d43478c commit 4b21837

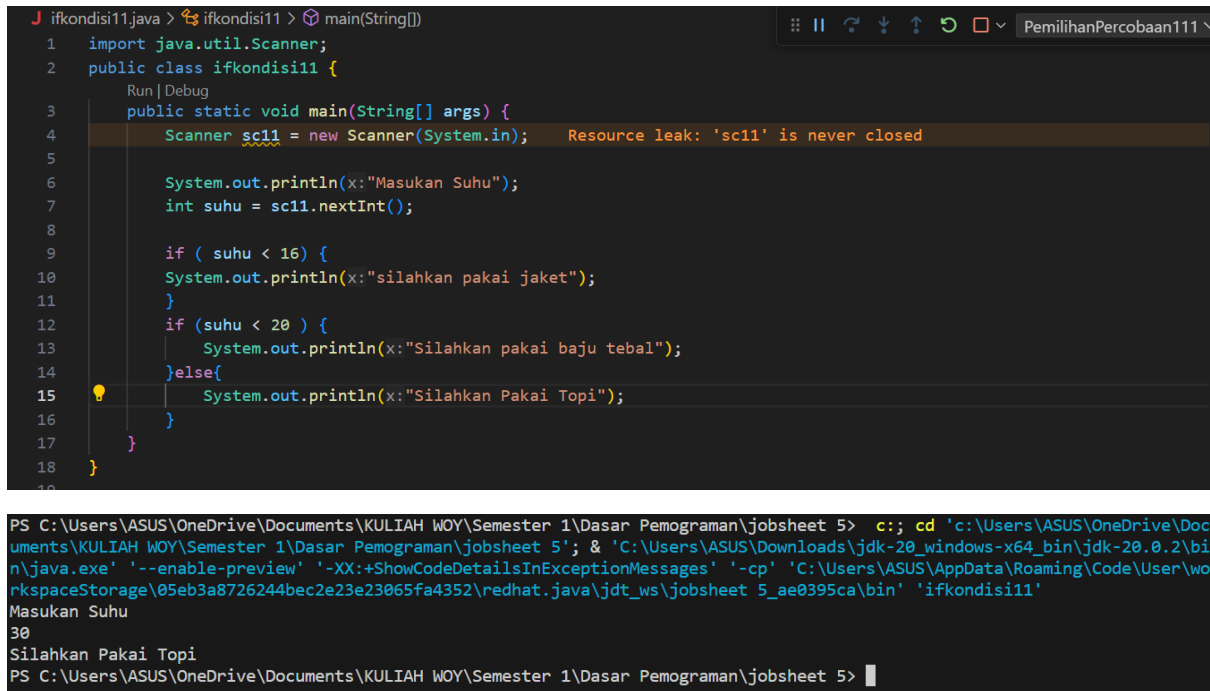
Showing 1 changed file with 3 additions and 4 deletions.

PemilihanPercobaan111.java
@@ -8,10 +8,9 @@ public static void main(String[] args) {
8      System.out.println("Masukan Angka");
9      int angka = input11.nextInt();
10
11 -     if (angka % 2 == 0)
12 -     System.out.println("Angka"+angka+"bilangan genap");
13 -     else
14 -     System.out.println("Angka"+angka+"bilangan ganjil");
11 +     String hasil = (angka % 2 == 0) ? "angka"+angka+"bilangan genap" : "angka"+angka+"bilangan ganjil";
12 +     System.out.println(hasil);
13 +
15
16
17
```

4. Jelaskan mengapa output program yang dimodifikasi sama dengan output program sebelum dimodifikasi!

Jawab : Karena ternary operator sama saja dengan penggunaan if...else hanya tetapi lebih singkat.

LATIHAN 1



The screenshot shows an IDE with a Java file named `ifkondisi11.java`. The code defines a `main` method that uses a `Scanner` to read an integer `suhu` and then uses a series of `if` statements to print instructions based on the temperature value. A red error message is visible: `Resource leak: 'sc11' is never closed`. Below the code editor, the command prompt shows the execution of the program, which prompts for input and produces the output `Silahkan Pakai Topi`.

```
J ifkondisi11.java > ifkondisi11 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class ifkondisi11 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner sc11 = new Scanner(System.in);
5
6          System.out.println(x:"Masukan Suhu");
7          int suhu = sc11.nextInt();
8
9          if ( suhu < 16) {
10             System.out.println(x:"silahkan pakai jaket");
11         }
12         if (suhu < 20 ) {
13             System.out.println(x:"Silahkan pakai baju tebal");
14         }else{
15             System.out.println(x:"Silahkan Pakai Topi");
16         }
17     }
18 }

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet 5_ae0395ca\bin' 'ifkondisi11'
Masukan Suhu
30
Silahkan Pakai Topi
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5>
```

Percobaan 2

```
J PemilihanPercobaan211.java > PemilhanPercobaan211 > main(String[])
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilhanPercobaan211 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.println(x:"Nilai uas      :");
7         float uas = input11.nextFloat();
8         System.out.println(x:"Nilai uts      :");
9         float uts = input11.nextFloat();
10        System.out.println(x:"Nilai kuis      :");
11        float kuis = input11.nextFloat();
12        System.out.println(x:"Nilai Tugas     :");
13        float Tugas = input11.nextFloat();
14
15        float total = (uas*0.4F) + (uts*0.3F) + (kuis*0.1F) + (Tugas*0.12F);
16        String message = total < 65 ? "remidi" : "tidak remidi";
17        System.out.println(" nilai akhir      = " + total + " sehingga " + message);
18    }
19 }
```

(kode yang dibuat)

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> c:: cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_5_ae0395ca\bin' 'PemilhanPercobaan211'
Nilai uas      :
75
Nilai uts      :
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5>
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5>
```

(Output dari kode yang dibuat)

FarhanMawaludin nilai uas 1 c91a026 · now History

Code Blame 19 lines (17 loc) · 756 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot Raw Copy Download Edit View

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class PemilhanPercobaan211 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.println("Nilai uas      :");
7         float uas = input11.nextFloat();
8         System.out.println("Nilai uts      :");
9         float uts = input11.nextFloat();
10        System.out.println("Nilai kuis      :");
11        float kuis = input11.nextFloat();
12        System.out.println("Nilai Tugas     :");
13        float Tugas = input11.nextFloat();
14
15        float total = (uas*0.4F) + (uts*0.3F) + (kuis*0.1F) + (Tugas*0.20F);
16        String message = total < 65 ? "remidi" : "tidak remidi";
17        System.out.println(" nilai akhir      = " + total + " sehingga " + message);
18    }
19 }
```

(commit and push ke github repository)

Pertanyaan!

1. Modifikasi program diatas sehingga dapat menampilkan nilai huruf sesuai aturan berikut ini!

Jawab :

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class PemilihanPercobaan211 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5
6          System.out.println("Nilai uas   :");
7          float uas = input11.nextFloat();
8          System.out.println("Nilai uts   :");
9          float uts = input11.nextFloat();
10         System.out.println("Nilai kuis   :");
11         float kuis = input11.nextFloat();
12         System.out.println("Nilai Tugas   :");
13         float Tugas = input11.nextFloat();
14
15         float total = (uas*0.4F) + (uts*0.3F) + (kuis*0.1F) + (Tugas*0.2F);
16         String message = total < 65 ? "remidi" : "tidak remidi", nilaiHuruf = "null", kualifikasi = "null";
17         System.out.println(" nilai akhir    = " + total + " sehingga " + message);
18         double nilaiSetara;
19
20         if (total >80 && total<= 100) {
21             nilaiHuruf = "A";
22             nilaiSetara = 4;
23             kualifikasi = " Sangat Baik ";
24             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
25         }
26         else if (total > 73 && total <= 80) {
27             nilaiHuruf = "B+";
28             nilaiSetara = 3.5;
29             kualifikasi = " Lebih dari Baik ";
30             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
31         }
32         else if (total > 65 && total <= 73) {
33             nilaiHuruf = "B";
34             nilaiSetara = 3;
35             kualifikasi = " Baik ";
36             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
37         }
38         else if (total > 60 && total <= 65) {
39             nilaiHuruf = "C+";
40             nilaiSetara = 2.5;
41             kualifikasi = " Lebih dari Cukup ";
42             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
43         }
44         else if (total > 50 && total <= 60) {
45             nilaiHuruf = "C";
46             nilaiSetara = 2;
47             kualifikasi = " Cukup ";
48             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
49         }
50         else if (total > 39 && total <= 50) {
51             nilaiHuruf = "D";
52             nilaiSetara = 1;
53             kualifikasi = " Kurang ";
54             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
55         }
56         else if (total >=39 ) {
57             nilaiHuruf = "E";
58             nilaiSetara = 1;
59             kualifikasi = " Gagal ";
60             System.out.println(nilaiHuruf);System.out.println(nilaiSetara);System.out.println(kualifikasi);
61         }
62
63
64
65
66     }
67 }
```

2. Setelah penambahan kode program pada pertanyaan nomor 1, berapakah jumlah kondisi yang ada serta jelaskan jenis operator yang digunakan!

Jawab : ada 7 jumlah kondisi, jenis operator yang digunakan (“>” dan “<=”) operator ini digunakan untuk membaca kondisi nilai untuk menentukan hasil apa yang akan dijalankan, serta ada operator logika (“&&”) untuk memberi tahu bahwa kedua syarat harus terpenuhi untuk menjalankan hasil.

LATIHAN 2

```
1 import java.util.Scanner;
2 public class latihan2 {
3     public static void main(String[] args) {
4         Scanner sc = new Scanner(System.in);
5
6         System.out.println("Masukan Angka");
7         int angka;
8
9         System.out.println("Masukan Angka : ");
10        angka = sc.nextInt();
11
12        switch (angka) {
13            case 1:
14                System.out.println("Hari Senin");
15                break;
16            case 2:
17                System.out.println("Hari Selasa");
18                break;
19            case 3:
20                System.out.println("Hari Rabu");
21                break;
22            case 4:
23                System.out.println("Hari Kamis");
24                break;
25            case 5:
26                System.out.println("Hari Jumat");
27                break;
28            case 6:
29                System.out.println("Hari Sabtu");
30                break;
31            case 7:
32                System.out.println("Hari Minggu");
33                break;
34
35            default:
36                System.out.println("Maaf angka yang anda masukan salah");
37
38        }
39    }
40 }
41
```

PROBLEMS 4 OUTPUT DEBUG CONSOLE TERMINAL PORTS

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

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

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '-enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_5_ae0395ca\bin' 'latihan2'

Masukan Angka

Masukan Angka :

5

Hari Jumat

PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> █

Percobaan 3

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class PemilihanPercobaan311 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5          double angka1, angka2, hasil;
6          char operator;
7
8          System.out.print("Masukan Angka Pertama");
9          angka1 = input11.nextDouble();
10         System.out.print("Masukan Angka Kedua");
11         angka2 = input11.nextDouble();
12         System.out.print("Masukan Operator (+ - * /) :");
13         operator = input11.next().charAt(0);
14
15         switch (operator) {
16             case '+':
17                 hasil = angka1 + angka2;
18                 System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
19                 break;
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         }
33
34
35
36     }
37
38 }
```

(kode yang dibuat)

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_
windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS
\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet_5_ae0395ca\bin' '
PemilihanPercobaan311'
Masukan Angka Pertama3
Masukan Angka Kedua2
Masukan Operator (+ - * /) :+
3.0 + 2.0 = 5.0
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> █
```

(Output dari kode yang dibuat)

Pertanyaan!

1. Jelaskan fungsi dari break dan default pada percobaan 4 diatas!

Jawab : fungsi break adalah Perintah yang digunakan untuk memberhentikan perulangan sedangkan fungsi default adalah untuk mengembalikan kepengaturan awal.

2. Modifikasi kode program diatas, hapus break pertama. Kemudian jalankan program. Tampilkan hasilnya dan jelaskan hasilnya!

Jawab :

```
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> c:; cd 'c:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5'; & 'C:\Users\ASUS\Downloads\jdk-20_windows-x64_bin\jdk-20.0.2\bin\java.exe' '--enable-preview' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\ASUS\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\05eb3a8726244bec2e23e23065fa4352\redhat.java\jdt_ws\jobsheet 5_ae0395ca\bin' 'PemilihanPercobaan311'
Masukan Angka Pertama3
Masukan Angka Kedua2
Masukan Operator (+ - * /) :+
3.0 + 2.0 = 5.0
3.0 - 2.0 = 1.0
PS C:\Users\ASUS\OneDrive\Documents\KULIAH WOY\Semester 1\Dasar Pemograman\jobsheet 5> |
```

hasil jika break pertama dihilangkan adalah akan lanjut pada case kedua.

3. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository

Jawab :

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class PemilihanPercobaan311 {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input11 = new Scanner(System.in);
5          double angka1, angka2, hasil;
6          char operator;
7
8          System.out.print("Masukan Angka Pertama");
9          angka1 = input11.nextDouble();
10         System.out.print("Masukan Angka Kedua");
11         angka2 = input11.nextDouble();
12         System.out.print("Masukan Operator (+ - * /) :");
13         operator = input11.next().charAt(0);
14
15         switch (operator) {
16             case '+':
17                 hasil = angka1 + angka2;
18                 System.out.println(angka1 + " + " + angka2 + " = " + hasil);
19             case '-':
20                 hasil = angka1 - angka2;
21                 System.out.println(angka1 + " - " + angka2 + " = " + hasil);
22             break;
23             case '*':
24                 hasil = angka1 * angka2;
25                 System.out.println(angka1 + " * " + angka2 + " = " + hasil);
```

4. Jelaskan fungsi perintah kode program dibawah ini pada percobaan 4!

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

Jawab : Mengubah inputan tipe data operator menjadi tipe char dengan 1 karakter atau 0 indeks.

TUGAS!

Kelompok 9 Sistem Ekspedisi

Ahmad Naufal Waskito Aji (2341720080)
Farhan Mawaludin (2341720258)
Rangga Dwi Saputra (2341720248)

Buatlah kode program berdasarkan flowchart yang telah dibuat pada Tugas pertemuan 5 Matakuliah Dasar Pemrograman! Push dan commit hasil kode program anda ke repository project Anda!

Jawab :

Fitur Transaksi

Fitur ini akan menentukan harga total dari paket yang akan dikirim, dalam prosesnya, “Jika berat barang dan jarak telah melebihi batas yang telah ditentukan, maka akan dikenakan biaya tambahan, jika tidak, maka akan dikenakan tarif dasar”.

```
1  import java.util.Scanner;
2  public class tarif {
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input = new Scanner(System.in);
5
6          int beratBarang, jarak;
7          double tarifDasar = 10000, tarifDsasrKg = 1000, tarifDasarKm = 2000, biayaBerat, biayaJarak, biayaTotal;
8
9          System.out.println("MASUKAN BERAT BARANG : ");
10         beratBarang = input.nextInt();
11         System.out.println("MASUKAN JARAK PENGIRIMAN : ");
12         jarak = input.nextInt();
13
14         if(beratBarang <= 5){
15             biayaBerat = 0;
16         }else{
17             biayaBerat = (beratBarang-5)*tarifDasar;
18         }
19         if(jarak <= 1000){
20             biayaJarak = 0;
21         }else{
22             biayaJarak = (jarak-1000)*tarifDasarKm;
23         }
24         biayaTotal = tarifDasar+biayaBerat+biayaJarak;
25         System.out.println("Biaya Pengiriman : " + biayaTotal);
26     }
27 }
```

Fitur Login

Fitur ini digunakan untuk pengguna, operator, dan admin untuk masuk ke menu utama, “Jika username dan password yang dimasukkan sesuai, maka akan masuk ke halaman yang sesuai dengan level mereka, jika tidak, maka akan diminta kembali untuk memasukkan username dan password”.

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class masuk {
4
5      public static void main(String[] args) {
6          // Data login yang telah ditentukan dalam kode program
7          String username = "user";
8          String password = "password";
9
10         Scanner scanner = new Scanner(System.in);
11
12         System.out.print("Masukkan username: ");
13         String inputUsername = scanner.nextLine();
14         System.out.print("Masukkan password: ");
15         String inputPassword = scanner.nextLine();
16
17         if (login(inputUsername, inputPassword, username, password)) {
18             System.out.println("Login berhasil. Selamat datang, " + inputUsername + "!");
19         } else {
20             System.out.println("Login gagal. Periksa kembali username dan password Anda.");
21         }
22
23         scanner.close();
24     }
25
26     private static boolean login(String inputUsername, String inputPassword, String validUsername, String validPassword) {
27         return validUsername.equals(inputUsername) && validPassword.equals(inputPassword);
28     }
29 }
30
```

