

LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN
JOBSHEET 6: PEMILIHAN 2



Nama: Afifah Khoirunnisa

NIM: 2341720250

Kelas: 1B

Prodi : D-IV Teknik Informatika

PERCOBAAN 1

1. Menentukan tahun kabisat atau bukan, dengan ketentuan tahun kabisat adalah tahun kelipatan 4 dan bukan kelipatan 100. Flowchart berikut adalah algoritma dari penentuan tahun kabisat
2. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan1NoAbsen.java
3. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
4. Tambahkan import library Scanner.
5. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
6. Tambahkan kode untuk menerima inputan dari keyboard untuk tahun.

Pemilihan2Percobaan103.java > Pemilihan2Percobaan103 > main(String[])

1import java.util.Scanner;

2

3public class Pemilihan2Percobaan103 {

4public static void main(String[] args) {

5Scanner input03 = new Scanner(System.in);

6System.out.println(x:"Masukkan Tahun: ");

7int tahun = input03.nextInt();

8

9if ((tahun % 4) == 0) {

10if ((tahun % 100) != 0)

11System.out.printlnx:("Tahun Kabisat");

12} else

13System.out.printlnx:("Bukan Tahun Kabisat");

14

PROBLEMS2

OUTPUT

DEBUG CONSOLE

TERMINAL

PORTS

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 6> javac Pemilihan2Percobaan103.java


PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 6> java Pemilihan2Percobaan103

Masukkan Tahun:

2004

Tahun Kabisat

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 6>

 afifahnisa17 / daspro-jobsheet6

Q Type to search

Code

Issues

Pull requests

Actions


Projects

Wiki

Security

Insights


Settings


 daspro-jobsheet6


Public

Pin

Unwatch1

 main


 1 branch

 0 tags

Go to file


Add file

Code

 afifahnisa17 Percobaan 1

7f3737f 3 minutes ago

1 commit

 Pemilihan2Percobaan103.java

Percobaan 1

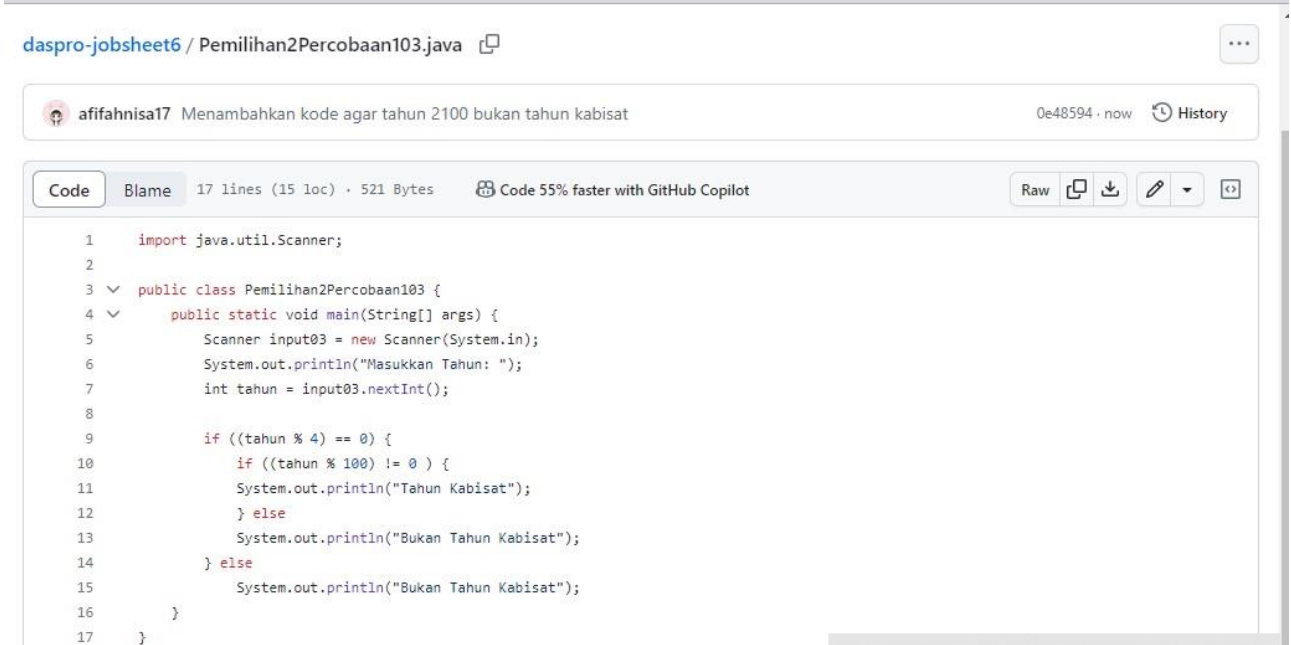
3 minutes ago

Pertanyaan

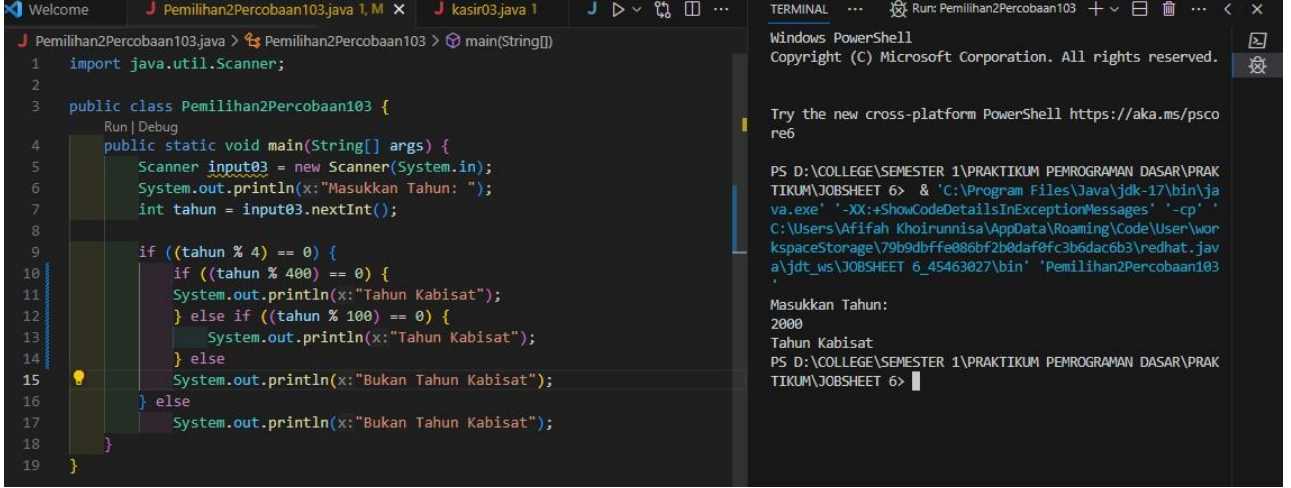
- 1. Bagaimana outputnya ketika diberikan input tahun 2100 ? Jelaskan! Bagaimana agar output sesuai dengan ketentuan (Tahun 2100 bukan tahun kabisat)
Jika diberi input 2100, maka tidak akan ada output. Untuk membuat kode mengeluarkan output, dapat dilakukan dengan menambahkan else.
- 2. Modifikasi program sesuai jawaban no 1 !

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

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



- 4. Tahun 2000 adalah kelipatan 4 dan kelipatan 100, tetapi tahun 2000 merupakan tahun kabisat, ketentuan tambahan (pengecualian) adalah ketika tahun kelipatan 100 dan juga kelipatan 400 maka tahun tersebut merupakan tahun kabisat. Modifikasi program untuk menyesuaikan ketentuan tersebut ! (selesaikan tanpa menggunakan operator logika)



5. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

daspro-jobsheet6 / Pemilihan2Percobaan103.java

afifahnisa17 Menambahkan kode untuk memasukkan tahun dibagi 400 dan 100 0097710 · 1 minute ago History

Code Blame 19 lines (17 loc) · 617 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw Copy Download Edit

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan103 {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6          System.out.println("Masukkan Tahun: ");
7          int tahun = input03.nextInt();
8
9          if ((tahun % 4) == 0) {
10             if ((tahun % 400) == 0) {
11                 System.out.println("Tahun Kabisat");
12             } else if ((tahun % 100) == 0) {
13                 System.out.println("Tahun Kabisat");
14             } else
15                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
16             } else
17                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
18     }
```

PERCOBAAN 2

1. Menentukan jenis bidang datar segitiga dari masukan ketiga sudutnya.
2. Perhatikan flowchart berikut ini!
3. Selanjutnya kita akan membuat programnya. Buka text editor kemudian simpan dengan nama Pemilihan2Percobaan2NoAbsen.java
4. Buatlah struktur dasar java (membuat class dan program main).
5. Tambahkan import library Scanner.
6. Deklarasikan Scanner : beri nama Scanner dengan identitas Absen. Format inputAbsen
7. Tuliskan perintah untuk memasukkan inputan dari keyboard, untuk 3 sudut segitiga.
8. Tambahkan kode program berikut untuk menghitung jumlah ketidak sudut segitiga

```
import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan203 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input03 = new Scanner(System.in);
        int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;


        System.out.println(x:"Masukkan sudut 1 : ");
        sudut1 = input03.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan sudut 2 : ");
        sudut2 = input03.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan sudut 3 : ");
        sudut3 = input03.nextInt();
        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;

        if (totalSudut == 180) {
            if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90))
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
            else
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah bukan segitiga siku-siku");
        } else
            System.out.println(x:"Bukan segitiga");
    }
}
```

```
Masukkan sudut 1 :
90
Masukkan sudut 2 :
30
Masukkan sudut 3 :
60
Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOBSHEET 6> |
```

 daspro-jobsheet6 Public

 Pin

 Unwatch 1

 main ▾

 1 branch

 0 tags

Go to file

Add file ▾

 Code ▾



afifahnisah17 Commit pertama

adc2ac7 now  5 commits



Pemilihan2Percobaan103.java

Menambahkan kode untuk memasukkan tahun dibagi 400 dan 100

25 minutes ago



Pemilihan2Percobaan203.java

Commit pertama

now



kasir03.java

Percobaan membuat kode if bersarang untuk kasir

1 hour ago

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.

```
import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan203 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input03 = new Scanner(System.in);
        int sudut1, sudut2, sudut3, totalSudut;

        System.out.println(x:"Masukkan sudut 1 : ");
        sudut1 = input03.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan sudut 2 : ");
        sudut2 = input03.nextInt();
        System.out.println(x:"Masukkan sudut 3 : ");
        sudut3 = input03.nextInt();
        totalSudut = sudut1 + sudut2 + sudut3;

        if (totalSudut == 180) {
            if ((sudut1 == sudut2) || (sudut1 == sudut3) || sudut2 == sudut3) {
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama kaki");
            } else if ((sudut1 == sudut2 && sudut2 == sudut3)) {
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sama sisi");
            } else if ((sudut1 == 90) || (sudut2 == 90) || (sudut3 == 90)) {
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga siku-siku");
            } else if (sudut1 != sudut2 && sudut2 != sudut3 && sudut1 != sudut2) {
                System.out.println(x:"Segitiga tersebut adalah segitiga sembarang");
            }
        } else {
            System.out.println(x:"Bukan segitiga");
        }
    }
}
```

2. Push dan commit hasil modifikasi anda ke repository !

daspro-jobsheet6 / Pemilihan2Percobaan103.java

afifahnisia17 Menambahkan kode untuk memasukkan tahun dibagi 400 dan 100

0097710 · 1 hour ago History

Code Blame 19 lines (17 loc) · 617 Bytes Code 55% faster with GitHub Copilot

Raw Copy Download Edit View

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan103 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6         System.out.println("Masukkan Tahun: ");
7         int tahun = input03.nextInt();
8
9         if ((tahun % 4) == 0) {
10             if ((tahun % 400) == 0) {
11                 System.out.println("Tahun Kabisat");
12             } else if ((tahun % 100) == 0) {
13                 System.out.println("Tahun Kabisat");
14             } else {
15                 System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
16             }
17         } else {
18             System.out.println("Bukan Tahun Kabisat");
19         }
20     }
21 }
```


PERCOBAAN 3

```
public static void main(String[] args) {  
    Scanner input03 = new Scanner(System.in);  
    String kategori;  
    int penghasilan, gajiBersih;  
    double pajak;  
    System.out.println(x:"Masukan Kategori : ");  
    kategori = input03.nextLine();  
    System.out.println(x:"Masukkan Besarnya Penghasilan :");  
    penghasilan = input03.nextInt();  
  
    if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {  
        if (penghasilan <= 2000000)  
            pajak = 0.1;  
        else if (penghasilan <= 3000000)  
            pajak = 0.15;  
        else  
            pajak = 0.2;  
        gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));  
        System.out.println("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);  
    } else if ( kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")){  
        if (penghasilan <= 2500000)  
            pajak = 0.15;  
        else if (penghasilan <= 3500000)  
            pajak = 0.2;  
        else  
            pajak = 0.25;  
        gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak*penghasilan));  
        System.out.println("Penghasil Bersih : " + gajiBersih);  
    } else  
        System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah ");  
}
```

```
Masukan Kategori :  
pebisnis  
Masukkan Besarnya Penghasilan :  
2700000  
Penghasil Bersih :2160000  
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB  
SHEET 6> |
```

Pertanyaan

1. Jelaskan fungsi dari (int) pada sintaks gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan * pajak));

JAWABAN:

Kegunaan fungsi tersebut adalah untuk mengubah tipe data ke int.

2. Jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Apa kegunaan dari equalsIgnoreCase

JAWABAN:

Kegunaan dari equalsIgnoreCase adalah untuk membiarkan user memasukkan huruf besar atau kecil dalam input. Sehingga, huruf besar atau kecil yang dimasukkan

3. Ubah equalsIgnoreCase menjadi equals, kemudian jalankan program dengan memasukkan kategori = PEBISNIS dan penghasilan = 2000000. Amati apa yang terjadi! Mengapa hasilnya demikian? Apa kegunaan dari equals?

JAWABAN:

Outputnya adalah sebagai berikut.

```
Masukan Kategori :  
PEBISNIS  
Masukkan Besarnya Penghasilan :  
3000000  
Masukkan Kategori Salah  
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB  
SHEET 6> █
```

Hal tersebut terjadi karena dalam kode tidak menggunakan ignoreCase. Kegunaan dari equals adalah membuat kode yang dimasukkan ke input harus sama dengan kode yang ada di program.

LATIHAN 1

latihan1.java > latihan1 > main(String[])

1 import java.util.Scanner;

2

3 public class latihan1 {

4 Run | Debug

5 public static void main(String[] args) {

6 Scanner input = new Scanner(System.in);

7 int bil1, bil2, bil3;

8 System.out.println(x:"Masukkan bilangan pertama: ");

9 bil1 = input.nextInt();

10 System.out.println(x:"Masukkan bilangan kedua: ");

11 bil2 = input.nextInt();

12 System.out.println(x:"Masukkan bilangan ketiga: ");

13 bil3 = input.nextInt();

14

15 if (bil1 > bil2) {

16 if (bil1 > bil3)

17 System.out.println("Bilangan terbesar " + bil1);

18 else

19 System.out.println("Bilangan terbesar " + bil3);

20 } else

21 {

22 if (bil2 > bil3)

23 System.out.println("Bilangan terbesar " + bil2);

24 else

25 System.out.println("Bilangan terbesar " + bil3);

26 }

27

28 }

29

30

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Afifah Khoirunnisa\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\79b9dbffe086bf2b0daf0fc3b6dac6b3\redhat.java\jdt_ws\JOBSHEET 6_45463027\bin' 'latihan1'

Masukkan bilangan pertama:
17
Masukkan bilangan kedua:
56
Masukkan bilangan ketiga:
70
Bilangan terbesar 70
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> |

LATIHAN 2

latihan2.java > latihan2 > main(String[])

1 import java.util.Scanner;

2 public class latihan2 {

3 Run | Debug

4 public static void main(String[] args) {

5 Scanner input = new Scanner (System.in);

6 Scanner input2 = new Scanner(System.in);

7 int suhu;

8 char hujan = 'y';

9 System.out.println(x:"Masukkan suhu :");

10 suhu = input.nextInt();

11 System.out.println(x:"Hujan atau tidak? (y / n)");

12 hujan = input2.next().charAt(index:0);

13

14 if (suhu > 27) {

15 System.out.println(x:"Memakai dress");

16 if (Character.toString(hujan).equals(anObject:"y")) {

17 System.out.println(x:"Membawa payung");

18 }

19 } else {

20 System.out.println(x:"Memakai Sunscreen");

21 }

22 } else

23 System.out.println(x:"Memakai celana panjang");

24

25

26 }

27

28

29

Windows PowerShell

Copyright (C) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Try the new cross-platform PowerShell <https://aka.ms/pscore6>

PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> & 'C:\Program Files\Java\jdk-17\bin\java.exe' '-XX:+ShowCodeDetailsInExceptionMessages' '-cp' 'C:\Users\Afifah Khoirunnisa\AppData\Roaming\Code\User\workspaceStorage\79b9dbffe086bf2b0daf0fc3b6dac6b3\redhat.java\jdt_ws\JOBSHEET 6_45463027\bin' 'latihan2'

Masukkan suhu :
29
Hujan atau tidak? (y / n)
y
Memakai dress
Membawa payung
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> |

LATIHAN 2 HARGA BUKU

```
1 import java.util.Scanner; // agar pengguna dapat menginputkan sesuatu
2
3 public class Latihan203 {
4     public static void main(String[] args) {
5         Scanner input03 = new Scanner(System.in);
6
7         // mendeklarasikan variabel
8         String jenis_buku;
9         double diskon;
10        int jumlah_buku, harga_buku, bayar;
11
12        System.out.println("Masukkan jenis buku : "); // untuk menampilkan tulisan "Masukkan jenis buku :"
13        jenis_buku = input03.nextLine(); // agar pengguna dapat menginputkan jenis buku
14        System.out.println("Masukkan jumlah buku :"); // untuk menampilkan tulisan "Masukkan jumlah buku :"
15        jumlah_buku = input03.nextInt(); // agar pengguna dapat menginputkan jumlah buku
16        System.out.println("Masukkan harga buku :"); // untuk menampilkan tulisan "Masukkan harga buku :"
17        harga_buku = input03.nextInt(); // agar pengguna dapat menginputkan harga buku
18
19        //jika jenis buku adalah kamus dan memiliki jumlah lebih dari 2, diskonnya 0.12, jika kurang dari itu maka diskonnya 0.1
20        if (jenis_buku.equalsIgnoreCase("Kamus")) {
21            if (jumlah_buku > 2) {
22                diskon = 0.12;
23            } else diskon = 0.1;
24
25            //jika jenis buku adalah novel dan memiliki jumlah lebih dari 3, diskonnya 0.09, jika kurang dari itu maka diskonnya 0.08
26        } else if (jenis_buku.equalsIgnoreCase("Novel")) {
27            if (jumlah_buku > 3) {
28                diskon = 0.09;
29            } else diskon = 0.08;
30
31            //jika jumlah buku selain dari kamus dan novel dan memiliki jumlah buku lebih dari 3, diskonnya 0.05
32        } else if (jumlah_buku > 3) {
33            diskon = 0.05;
34
35            // jika selain itu, maka pengguna tidak mendapatkan diskon
36        } else
37            diskon = 0;
38
39            //ditambah int untuk mengconvert tipe data double ke int
40        bayar = (int)((jumlah_buku*harga_buku) - (diskon*(jumlah_buku*harga_buku)));
41        System.out.println("Jumlah diskon : " + (diskon*(jumlah_buku*harga_buku)) );
42        System.out.println("Harga yang harus anda bayar : " + bayar);
43    }
44 }
45
```

```
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> javac Latihan203.java
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> java Latihan203
Masukkan jenis buku :
kamus
Masukkan jumlah buku :
3
Masukkan harga buku :
10000
Jumlah diskon : 3600.0
Harga yang harus anda bayar : 26400
PS D:\COLLEGE\SEMESTER 1\PRAKTIKUM PEMROGRAMAN DASAR\PRAKTIKUM\JOB SHEET 6> █
```

FITUR INPUT DATA BARANG

```
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Inputbarang {
4      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input = new Scanner(System.in);
6          String jenis_barang, golongan_Barang, nama_barang;
7          int jumlah_barang;
8
9          System.out.println("Masukkan nama barang : ");
10         nama_barang = input.nextLine();
11         System.out.println("Apakah termasuk barang basah? (basah/kering)");
12         golongan_Barang = input.nextLine();
13         System.out.println("Apakah jenis barang adalah kebutuhan dapur? (y/n)");
14         jenis_barang = input.nextLine();
15         System.out.println("Masukkan jumlah barang : ");
16         jumlah_barang = input.nextInt();
17         System.out.println("=====");
18
19         if (jenis_barang.equalsIgnoreCase("y")) {
20             if (golongan_Barang.equalsIgnoreCase("basah")) {
21                 System.out.println("Jumlah barang basah adalah " + nama_barang + jumlah_barang );
22             } else
23                 System.out.println("Jumlah barang kering adalah " + nama_barang + jumlah_barang);
24         } else
25             System.out.println("Jumlah barang selain barang dapur : " + nama_barang + jumlah_barang );
26
27     }
28
29 }
30
31
32
```

```
Masukkan nama barang :
Tisu
Apakah termasuk barang basah? (basah/kering)
kering
Apakah jenis barang adalah kebutuhan dapur? (y/n)
n
Masukkan jumlah barang :
5
=====
Jumlah barang selain barang dapur : Tisu 5  buah.
```

FITUR MULTI PENGGUNA

```
Multi_Pengguna.java > Multi_Pengguna > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Multi_Pengguna {
4      public static void main(String[] args) {
5          String nama_user1 = "agus";
6          String role_user1 = "staff"; // Inisialisasi nama_user di awal
7
8          Scanner sc = new Scanner(System.in);
9
10         System.out.print(s:"Masukkan nama_user: ");
11         String input_nama_user = sc.nextLine();
12
13         System.out.print(s:"Masukkan nama_role: ");
14         String nama_role = sc.nextLine();
15
16         if (input_nama_user.equals(nama_user1)) { // Memeriksa apakah nama_user sama dengan yang diinisialisasi di awal
17             if (nama_role.equals(role_user1)) { // Memeriksa apakah nama_role adalah "staff"
18                 System.out.println(x:"Tampilan sesuai dengan role masing-masing");
19                 //bagian ini sistem menampilkan menu dan fitur sesuai dengan rolenya
20             } else {
21                 System.out.println(x:"Role tidak valid");
22             }
23         } else {
24             System.out.println(x:"Nama user tidak valid");
25         }
26
27         sc.close();
28     }
29 }
```

```
Masukkan nama_user: agus
Masukkan nama_role: staff
Tampilan sesuai dengan role masing-masing
```