

## Laporan Praktikum

NAMA : AHMAD FALAHI

NIM :244107020152

KELAS :1D

ABSEN :03

Percobaan 1

Percobaan 1 :

1. Membuat repository baru dengan nama **daspro-jobsheet6**, kemudian melakukan cloning repository menggunakan perintah git clone pada terminal

```
Microsoft Windows [Version 10.0.19045.4894]
(c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

D:\Coolyeah\jobsheet>git clone https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
Cloning into 'daspro-jobsheet6'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.

D:\Coolyeah\jobsheet>_
```

2. Membuka folder repository menggunakan visual studio code dengan nama **pemilihan2percobaan103.java**. kemudian membuat struktur dasar java
3. Langkah selanjutnya menambahkan import library scanner dan mendeklarasikan scanner

```
import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan103{
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner input03 = new Scanner(System.in);
```

4. Kemudian menambahkan kode untuk menerima inputan

```
        System.err.print(s:"Masukkan tahun : ");
        int thn =input03.nextInt();
```

5. Membuat struktur kondisi if

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

6. Melakukan compile dan run sehingga menghasilkan output berikut

```
Masukkan tahun : 2004
Tahun Kabisat
```

7. Melakukan git commit dan git push sehingga hasil kode dapat terupload di git hub

```

PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git commit -m "percobaan1"
[main (root-commit) ee83a2a] percobaan1
 1 file changed, 19 insertions(+)
 create mode 100644 Pemilihan2Percobaan103.java
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git push
Enumerating objects: 3, done.
Counting objects: 100% (3/3), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 478 bytes | 478.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 0), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
 * [new branch]      main -> main
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> 

```

Pertanyaan dari percobaan 1

1. Ketika tidak akan menghasilkan output karean tahun 2100 habis dibagi 4 tetapi juga habis dibagi 100 (tidak memenuhi if ke2),

Masukkan tahun : 2100

```
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> 
```

sehingga kita harus menambahkan else lagi agar 2100 menghasilkan output "tahun 2100 bukan tahun kabisat"

2. Hasil modifikasi

```

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

```

Masukkan tahun : 2100

Tahun 2100 bukan tahun kabisat

3. Bukti melakukan commit dan push

```

PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git commit -m "mengerjakan peranyaan 1"
[main 61d9a27] mengerjakan peranyaan 1
 1 file changed, 4 insertions(+), 4 deletions(-)
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 365 bytes | 365.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
 ee83a2a..61d9a27  main -> main
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> 

```

4. Hasil modifikasi

```

        if ((thn % 4) == 0){
            if ((thn%100)!=0){
                System.out.println(x:"Tahun Kabisat");
            }else if ((thn%400)==0){
                System.out.println(x:"Tahun kabisat");
            }
        }else{
            System.out.println("Tahun "+thn+" bukan tahun kabisat");
        }
    }else{
        System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");
    }
}

Masukkan tahun : 2000
Tahun kabisat

```

## 5. Bukti commit dan push

```

PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git commit -m "pertanyaan 1 no 5"
[main 956dbe1] pertanyaan 1 no 5
1 file changed, 7 insertions(+), 2 deletions(-)
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 351 bytes | 351.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
61d9a27..956dbe1 main -> main
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6>

```

## Percobaan 2 :

1. Membuat stuktur awal java dan menambahkan import library scanner serta deklarasi scanner dengan memberi nama scanner dengan **input03**

```

import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan203{
    Run main | Debug main | Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner input03=new Scanner(System.in);
    }
}

```

2. Mendeklarasikan variabel

```

String member;
int menu;
double harga, total_bayar, diskon;

```

3. Menuliskan perintah untuk memasukkan input dan membuat program untuk pilihan menu dan member

```

System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"===== MENU KAFE JTI =====");
System.out.println(x:"-----");
System.out.println(x:"1. Ricebowl");
System.out.println(x:"2. Ice Tea");
System.out.println(x:"3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)");
System.out.println(x:"-----");
System.out.print(s:"Masukkan angka dari menu yang akan di beli: ");
menu= input03.nextInt();
input03.nextLine();
System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
member= input03.nextLine();
System.out.println(x:"-----");

```

4. Membuat struktur if kondisi pertama serta rumus dan perintah untuk menampilkan output if kondisi pertama

```

if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
    diskon= 0.10;
    System.out.println("besar diskon = 10%");
    if (menu ==1){
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = "+harga);
    }
    else if(menu==2){
        harga= 3000;
        System.out.println("harga Ice Tea = "+harga);
    }
    else if (menu==3) {
        harga= 15000;
        System.out.println("Harga bundling = "+harga);
    }
    else{
        System.out.println("Masukkan menu dengan benar");
        return;
    }

    total_bayar= harga- (harga*diskon);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = "+total_bayar);
}

```

5. Membuat struktur else if kondisi kedua serta rumus dan perintah untuk menampilkan output else if kondisi kedua

```

else if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"n")){
    if (menu ==1){
        harga = 14000;
        System.out.println("Harga ricebowl = "+harga);
    }
    else if(menu==2){
        harga= 3000;
        System.out.println("harga Ice Tea = "+harga);
    }
    else if (menu==3) {
        harga= 15000;
        System.out.println("Harga bundling = "+harga);
    }
    else{
        System.out.println(x:"Masukkan menu dengan benar");
        return;
    }
}

```

6. Membuat struktur else kondisi ketika input tidak memenuhi kondisi pertama dan kedua

```
else {  
    System.out.println(x:"Member tidak valid");  
}  
System.out.println(x:"-----");
```

7. Melakukan compile dan run sehingga menghasilkan output berikut

```
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
Masukkan angka dari menu yang akan di beli: 3  
Apakah punya member (y/n) ? = y  
-----  
besar diskon = 10%  
Harga bundling = 15000.0  
Total bayar setelah diskon = 13500.0  
-----
```

8. Melakukan commit dan push agar kode dapat terupload ke github

#### Pertanyaan percobaan 2

1. equalsIgnoreCase berfungsi untuk membandingkan string yang diinput pada member dan yang ada pada if dengan mengabaikan perbedaan huruf kecil
2. perbedaan antara equals() dan equalsIgnoreCase() adalah jika equals membandingkan string dengan memperhatikan besar kecilnya huruf sedangkan equalsIgnoreCase() membandingkan string tanpa memperhatikan besar kecilnya huruf
3. fungsi **nextline()** yang berada setelah **menu=input03.nextInt()** adalah
4. modifikasi kode untuk pembayaran menggunakan qris dengan membuat if untuk pembayaran menggunakan qris menjadi kondisi 1, menjadikan if untuk member menjadi kondisi 2, dan if untuk menu menjadi kondisi 3

```
if(qris.equals(anObject:"y")){  
    if (member.equals(anObject:"y")){  
        diskon= 0.10;  
        System.out.println(x:"besar diskon = 10%");  
        if (menu ==1) {  
            harga = 14000;  
            System.out.println("Harga ricebowl = "+harga);  
        }  
    }  
}else if(qris.equals(anObject:"n")){  
    if (member.equals(anObject:"y")){  
        diskon= 0.10;  
        System.out.println(x:"besar diskon = 10%");  
        if (menu ==1) {  
            harga = 14000;  
            System.out.println("Harga ricebowl = "+harga);  
        }  
    }  
}
```

hasil output

```

-----
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang akan di beli: 3
Apakah punya member (y/n) ? = y
Apakah pembayaran menggunakan qris (y/n) ? = y
-----
besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon = 12500.0
-----

```

5. hasil modifikasi equalsIgnoreCase() menjadi equals

```

if (member.equals(anObject:"y")){
else if (member.equals(anObject:"n")){

```

6. bukti melakukan commit dan push

```

PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git commit -m"pertanyaan 2 no 6"
[main 8ca2f56] pertanyaan 2 no 6
1 file changed, 98 insertions(+), 44 deletions(-)
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 634 bytes | 317.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 2), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (2/2), completed with 2 local objects.
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
48b397e..8ca2f56 main -> main

```

### Percobaan 3

1. Membuat stuktur awal java dan menambahkan import library scanner serta deklarasi scanner dengan memberi nama scanner dengan **input03**

```

import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan303 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input03=new Scanner(System.in);
    }
}

```

2. Mendeklarasikan variabel

```

String kategori;
int gajiBersih, penghasilan;
double pajak=0;

```

3. Kemudian menambahkan kode untuk menerima inputan

```
System.out.print(s:"Masukkan ketagori : ");
ketagori=input03.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan besarnya penghasilan : ");
penghasilan=input03.nextInt();
```

#### 4. Membuat struktur kondisi if

```
if(ketagori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")){
    if(penghasilan<=2000000){
        pajak=0.1;
    }else if(penghasilan<=3000000){
        pajak=0.15;
    }else{
        pajak=0.2;
    }
    gajiBersih=(int)(penghasilan-(penghasilan*pajak));
    System.out.println("penghasilan bersih : "+gajiBersih);
}else if (ketagori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")){
    if(penghasilan<=2500000){
        pajak=0.15;
    }else if (penghasilan<=3500000){
        pajak=0.2;
    }else{
        pajak=0.25;
    }
    gajiBersih=(int)(penghasilan-(penghasilan*pajak));
    System.out.println("Penghasilan bersih : "+gajiBersih);
}else{
    System.out.println(x:"Masukkan ketagori salah");
}
```

#### 5. Kemudian compile dan run sehingga menghasilkan output berikut

```
Masukkan ketagori : pekerja
Masukkan besarnya penghasilan : 3000000
penghasilan bersih : 2550000
```

#### 6. Melakukan commit dan push agar kode dapat terupload pada github

```
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git add .
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git commit -m"percobaan3"
[main 37af59f] percobaan3
1 file changed, 41 insertions(+)
create mode 100644 Pemilihan2Percobaan303.java
PS D:\Coolyeah\jobsheet\daspro-jobsheet6> git push
Enumerating objects: 4, done.
Counting objects: 100% (4/4), done.
Delta compression using up to 4 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 656 bytes | 656.00 KiB/s, done.
Total 3 (delta 1), reused 0 (delta 0), pack-reused 0 (from 0)
remote: Resolving deltas: 100% (1/1), completed with 1 local object.
To https://github.com/FALAA-1285/daspro-jobsheet6.git
```

#### Pertanyaan dari percobaan 3

1. (int) pada sintaks **gajiBersih = (int) (penghasilan - (penghasilan \* pajak));** berfungsi untuk merubah tipe data dari yang ukurannya lebih besar (double) ke ukuran yang lebih kecil (int)
2. Inputan pada ketagori akan masuk ke else if, equalsIgnoreCase berfungsi untuk membandingkan antara string pada ketagori dan sting pada kondisi if tanpa memperhatikan besar kecilnya huruf

```
Masukkan ketagori : PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan : 2000000
Penghasilan bersih : 1700000
```

3. Inputan pada ketagori masuk ke else, equals berfungsi untuk membanndingkan string antara pada ketagori dan pada else if dengan memperhatikan besar kecilnya huruf

```
Masukkan ketagori : PEMBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan : 2000000
Masukkan ketagori salah
```

## Tugas

1. Membuat stuktur awal java dan menambahkan import library scanner serta deklarasi scanner dengan memberi nama scanner dengan **input03**

```
import java.util.Scanner;

public class Tugas03 {
    Run | Debug | Run main | Debug main
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input03=new Scanner(System.in);
```

2. Mendeklarasikan variabel

```
String jnsBuku;
int jmlBuku, harga=20_000;
double diskon=0, totalHarga, jmldiskon;
```

3. Kemudian menambahkan kode untuk menerima inputan

```
System.out.print(s:"Masukkan Jenis Buku : ");
jnsBuku =input03.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan Jumlah Buku : ");
jmlBuku =input03.nextInt();
```

4. Membuat struktur kondisi if

```
if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"kamus")){
    if(jmlBuku>2){
        diskon=0.12;
    }else{
        diskon=0.1;
    }
}
else if (jnsBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"novel")) {
    if(jmlBuku>3){
        diskon=0.09;
    }
    else if (jmlBuku<=3){
        diskon=0.08;
    }
}
else if(jmlBuku>3){
    diskon=0.05;
}
else{
    diskon=1;
}
```

5. Menambahkan rumus untuk menghitung total pembayaran dan jmlah diskon

```
jmldiskon=harga*jmlBuku*diskon;
totalHarga=(harga*jmlBuku)-jmldiskon;
```

6. Membuat perintah println untuk menampilkan output

```
System.out.println("Maka jumlah diskon : Rp."+jmldiskon);
System.out.println("Total Harga : Rp. "+totalHarga);
```

7. Melakukan compile dan run sehingga menghasilkan output berikut

```
Masukkan Jenis Buku : kamus
Masukkan Jumlah Buku : 3
Maka jumlah diskon : Rp.7200.0
Total Harga : Rp. 52800.0
```