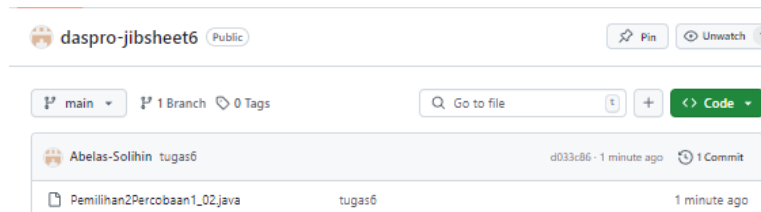


LAPORAN PRAKTIKUM DASAR PEMROGRAMAN (Jobsheet 6)

Nama : Abelas Solihin
Kelaas : Teknik Informatika_1D
Absen : 02

Percobaan 1

1. Membuat repository baru pada akun GitHub dengan nama daspro-jobsheet6.
2. Berikut adalah hasil pembuatan respostori



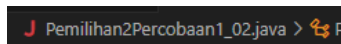
3. Melakukan cloning menggunakan perintah.

```
D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jobsheet6> git clone https://github.com/Abelas-Solihin/daspro-jobsheet6/settings|
```

4. Proses cloning berhasil dan repository telah tersimpan.



5. Membuat file baru dengan nama Pemilihan2Percobaan1NoAbsen.java



6. Mengimport library Scanner untuk menerima input dari user dan Menulis struktur dasar program Java yang terdiri dari deklarasi class dan fungsi main().

```
J Pemilihan2Percobaan1_02.java > P Pemilihan2Percobaan1_02 > main(String[])  
1 import java.util.Scanner;  
2 public class Pemilihan2Percobaan1_02 {  
3  
4     Run | Debug  
     public static void main(String[] args) {
```

7. Menambahkan kode untuk menerima input dari keyboard untuk nilai tahun.

```
Scanner input02 = new Scanner(System.in);
```

8. Menambahkan kode untuk menerima input

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

9. Hasil dari terminal program di atas adalah

```
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jobsheet6> & 'C:\Progra  
Roaming\Code\User\workspaceStorage\2d5f9e756fa3174037e9a81f4  
masukkan tahun  
2004  
Tahun Kabisat  
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jobsheet6> |
```

Pertanyaan 1

- Hasil Ketika diberikan input tahun 2100, maka hasilnya tidak ada output. Cara agar hasil output Th. 2100 bukan tahun kabisat, maka harus diberikan else pada kode program seperti berikut ini `System.out.println("Bukan Tahun Kabisat")`
-

```
import java.util.Scanner;
public class Pemilihan2Percobaan1_02 {

    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input02 = new Scanner(System.in);

        System.out.println(x:"masukkan tahun");
        int tahun = input02.nextInt();

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

3. .

```
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> git add .
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> git commit -m "modifikasi"
[main 12c77a0] modifikasi
1 file changed, 17 insertions(+), 7 deletions(-)
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> git push
Enumerating objects: 5, done.
Counting objects: 100% (5/5), done.
Delta compression using up to 2 threads
Compressing objects: 100% (3/3), done.
Writing objects: 100% (3/3), 405 bytes | 50.00 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/Abelas-Solihin/daspro-jibsheets6.git
d033c86..12c77a0 main -> main
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> []
```

4. .

```
1 import java.util.Scanner;
2
3 public class Pemilihan2Percobaan1_02 {
4
5     Run | Debug
6     public static void main(String[] args) {
7         Scanner input02 = new Scanner(System.in);
8
9         System.out.println(x:"Masukkan tahun:");
10        int tahun = input02.nextInt();
11
12        if (tahun % 4 == 0) {
13            if (tahun % 100 == 0) {
14                if (tahun % 400 == 0) {
15                    System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
16                } else {
17                    System.out.println(tahun + " bukan tahun kabisat");
18                }
19            } else {
20                System.out.println(tahun + " adalah tahun kabisat");
21            }
22        } else {
23            System.out.println(tahun + " bukan tahun kabisat");
24        }
25
26        input02.close();
27    }
28 }
```

PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> & "C:\Program Files\Java\jdk-11.0.2\bin\java.exe" -Xmx1024m -Xms128m -Duser.dir=D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6 -classpath .\classes*.jar

Masukkan tahun:
2000
2000 adalah tahun kabisat
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> []

Percobaan 2

- Prigram kode dengan tampilan menu.

```
import java.util.Scanner;
public class PemilihanPercobaan2_02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args){
        Scanner input02 = new Scanner(System.in);

        double diskon, harga, total_bayar;
        int pilihan_menu;
        String member, SystemPembayaran;

        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.println(x:"Masukkan angka dari menu yang dipilih = ");
    }
}
```

2. Kondisi ketika pembeli memiliki member

```
emilihan2Percobaan2_02.java > Pemilihan2Percobaan2_02 > main(String[])
public class Pemilihan2Percobaan2_02 {
    public static void main(String[] args){
        pilihan_menu = input02.nextInt();
        input02.nextLine();

        System.out.println(x:"Apakah anda mempunyai member (y/n) ? = ");
        member = input02.nextLine();
        System.out.println(x:"Apakah pembayarannya menggunakan QRIS/Tunai = ");
        SystemPembayaran = input02.nextLine();

        System.out.println(x:"-----");
        if (member.equalsIgnoreCase("y")) {
            diskon = 0.10;
            System.out.println(x:"Diskon 10%");
            if (pilihan_menu == 1) {
                harga = 14000;
                System.out.println("Harga Rice Bowl = " + harga);
            } else if (pilihan_menu == 2) {
                harga = 3000;
                System.out.println("Harga Ice Tea = " + harga);
            } else if (pilihan_menu == 3) {
                harga = 15000;
                System.out.println("Harga Bundling = " + harga);
            }
        } else {
            System.out.println(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
            return;
        }

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

3. Kondisi ketika tidak memiliki member

```
        total_bayar -= 1000;
        System.out.println("Jadi pembayaran akhirnya adalah = " + total_bayar);
    }

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

        System.out.println("Total bayar = " + harga);

        if (SystemPembayaran.equalsIgnoreCase("QRIS")) {
            harga -= 1000;
            System.out.println("Jadi pembayaran akhirnya adalah = " + harga);
        }

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

    System.out.println(x:"-----");
}
}
```

4. Kondisi memiliki member ketika

kode di jalankan

```

=====
==== Menu Kafe JTI ====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah anda mempunyai member (y/n) ? =
y
-----
Diskon 10%
Harga Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon: 13500.0
=====

```

5. Kondisi tidak memiliki member ketika kode di jalankan

```

=====
==== Menu Kafe JTI ====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah anda mempunyai member (y/n) ? =
n
-----
Harga bundling = 15000.0
Total bayar = 15000.0
=====
PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6>

```

Pertanyaan 2

1. Fungsi dari `.equalsIgnoreCase()` digunakan untuk huruf besar dan kecil pada "y"/"Y" yaitu sama
2. `equals()` .Membandingkan huruf besar/kecil. Yang di input harus sesuai sedangkan `.equalsIgnoreCase()` digunakan untuk huruf besar dan kecil pada "y" yaitu sama
3. `sc.nextLine()`; setelah `pilihan_menu = sc.nextInt()`; digunakan untuk menghapus karakter newline yang tersisa setelah pengguna memasukkan angka.

4.

```

PS D:\Prak. Daspro\jobsheet6\daspro-jibsheets6> & 'C:\Pro
fa3174037e9a81f4f373692\redhat.java\jdt_ws\daspro-jibsheets6>
=====
==== Menu Kafe JTI ====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah anda mempunyai member (y/n) ? =
y
Apakah pembayarannya menggunakan QRIS/Tunai =
tunai
-----
Diskon 10%
Harga Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon13500.0
=====

```

- 5.

```

if (member.equals(anObject: "Y")) {

```

```

=====
==== Menu Kafe JTI ====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih =
3
Apakah anda mempunyai member (y/n) ? =
y
Apakah pembayarannya menggunakan QRIS/Tunai =
Qris
-----
Diskon 10%
Harga Bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon13500.0
Jadi pembayaran akhirnya adalah = 12500.0
=====

```

Percobaan 3

1.

```
import java.util.Scanner ;
public class Pemilihan2Percobaan3_02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input02 = new Scanner(System.in) ;

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

        System.out.print(s:"Masukkan kategori : ");
        kategori = input02.nextLine();
        System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan : Rp ");
        penghasilan = input02.nextInt();

        if (kategori.equals(anObject:"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.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
        } else if (kategori.equals(anObject:"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.print("Penghasilan Bersih : Rp " + gajibersih);
        } else
            System.out.println(x:"Masukan Kategori Salah ");
    }
}
```

Pertanyaan 3

1. Fungsi (int) digunakan untuk mengonversi hasil dari operasi (penghasilan - (penghasilan * pajak)) yang merupakan tipe data double menjadi tipe data integer.
2. equalsIgnoreCase membandingkan dua string tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil.
2. equals digunakan untuk membandingkan dua teks atau objek untuk melihat apakah isinya sama.

Tugas

```
import java.util.Scanner ;
public class TugasJobshet6_02 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {

        Scanner input = new Scanner(System.in) ;

        String jenis ;
        int jumlah ;
        double hargaBuku = 200000;
        double diskon = 0;
        double total_harga;
        double total_diskon;

        System.out.print("Masukkan jenis buku : ");
        jenis = input.nextLine();
        System.out.print("Masukkan jumlah buku : ");
        jumlah = input.nextInt();

        if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"Kamus")){
            diskon = 0.10 ;
            if (jumlah > 2){
                diskon += 0.2 ;
            } else {
            }
        }
        else if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"Novel")){
            diskon = 0.07 ;
            if (jumlah > 3){
                diskon += 0.02 ;
            } else if ( jumlah <= 3) {
                diskon += 0.01 ;
            }
        }
        else if (jenis.equalsIgnoreCase(anotherString:"buku lain")) {
            diskon = 0.5 ;
        } {
            if (jumlah > 3){
                diskon = 0.05 ;
            } else {
                diskon += 0 ;
            }
        }

        total_diskon = (jumlah * hargaBuku) * diskon;
        total_harga = (jumlah * hargaBuku) - diskon ;

        System.out.println("Anda mendapatkan diskon sebesar : Rp " + total_diskon);
        System.out.println("Total yang harus anda bayar sebesar : Rp " + total_harga);
    }
}
```