

Job Sheet 6

Nama : Raihan Daffa Izzuddin

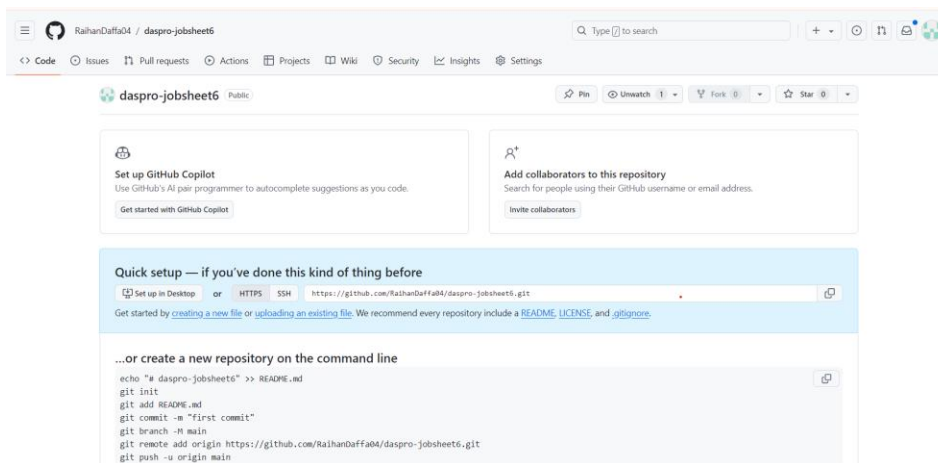
NIM : 244107020113

Kelas : 1D

Absen : 24

Percobaan 1

1. Membuat repository baru pada github.



2. Membuat struktur dasar java, import library Scanner dan mendeklarasikan scanner

```
Pemilihan2Percobaan124.java > Pemilihan2Percobaan124 > mai
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan124 {
4      Run | Debug
5      public static void main(String[] args) {
6          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
7      }
8
9  }
```

3. Mendeklarasikan variabel dan menambahkan kode untuk menerima input tahun.

```
int tahun;
System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");
tahun = input24.nextInt();
```

4. Menambahkan kode program

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

5. Hasil run program

```
Masukkan tahun: 2004  
Tahun kabisat  
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

Pertanyaan

1. Outpunya kosong karena pada kondisi kedua tidak terdapat else

```
J Pemilihan2Percobaan124.java > Pemilihan2Percobaan124 > main(String[])  
1  import java.util.Scanner;  
2  
3  public class Pemilihan2Percobaan124 {  
4      Run | Debug  
5      public static void main(String[] args) {  
6          Scanner input24 = new Scanner(System.in);  
7  
8          int tahun;  
9          System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");  
10         tahun = input24.nextInt();  
11  
12         if ((tahun % 4) == 0) {  
13             if ((tahun % 100) != 0) {  
14                 System.out.println(x:"Tahun kabisat");  
15             } else  
16                 System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");  
17         } else  
18             System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");  
19     }  
20 }
```

2.

Output

```
Masukkan tahun: 2100  
Bukan tahun kabisat  
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

```

J Pemilihan2Percobaan124.java > ...
1  import java.util.Scanner;
2
3  public class Pemilihan2Percobaan124 {
4      Run | Debug
      public static void main(String[] args) {
5          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
6
7          int tahun;
8          System.out.print(s:"Masukkan tahun: ");
9          tahun = input24.nextInt();
10
11          if ((tahun % 4) == 0) {
12              if ((tahun % 100) == 0) {
13                  if ((tahun % 400) == 0) {
14                      System.out.println(x:"Tahun kabisat");
15                  } else System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");
16              } else
17                  System.out.println(x:"Tahun kabisat");
18          } else
19              System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");
20      }
21  }

```

4.

Output

```

Masukkan tahun: 2000
Tahun kabisat
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>

```

Percobaan 2

1. Membuat struktur dasar java, import library Scanner dan mendeklarasikan scanner

```

J Pemilihan2Percobaan224.java > ...
💡 1  import java.util.Scanner;
2  public class Pemilihan2Percobaan224 {
3      Run | Debug
      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input24 = new Scanner(System.in);
5      }
6  }

```

2. Mendeklarasikan variabel dan menambahkan kode untuk menerima input menu dan member.

```
String member;
int menu;
double total_bayar, diskon, harga;
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 dipilih = ");
menu = input24.nextInt();
input24.nextLine();
System.out.print(s:"Apakah punya member (y/n) ? = ");
member = input24.nextLine();
System.out.println(x:"-----");
```

3. Membuat struktur kondisi pertama, jika pembeli memiliki member

```
if (member.equalsIgnoreCase(anotherString:"y")){
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"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(x:"Masukkan pilihan menu dengan benar");
        return;
    }
    total_bayar = harga - (harga*diskon);
    System.out.println("Total bayar setelah diskon = " + total_bayar);
}
```

4. Membuat struktur kondisi kedua, jika pembeli tidak memiliki member

```
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 pilihan menu dengan benar");
        return;
    }
    System.out.println("Total bayar = " + harga);
} else {
    System.out.println(x:"Member tidak valid");
}
System.out.println(x:"-----");
```

5. Output jika memiliki member

```
-----
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member (y/n) ? = y
-----
Besar diskon = 10%
Harga bundling = 15000.0
Total bayar setelah diskon = 13500.0
-----
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

6. Output jika tidak memiliki member

```
-----  
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 3  
Apakah punya member (y/n) ? = n  
-----  
Harga bundling = 15000.0  
Total bayar = 15000.0  
-----  
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

Pertanyaan

1. Fungsi method `.equalsIgnoreCase()` yaitu untuk membandingkan dua string untuk melihat apakah mereka sama, tanpa memperhatikan huruf besar atau kecil.
2. Perbedaan pada fungsi method `.equals()` dan `.equalsIgnoreCase()` yaitu method `.equals()` memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil sedangkan method `.equalsIgnoreCase()` tidak memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil.
3. Untuk memastikan bahwa panggilan berikutnya ke `sc.nextLine();` akan benar-benar menunggu input baru dari pengguna.

```
4. if (pembayaran.equals(anObject:"gris")) {  
    harga -= 1000;  
    System.out.println(x:"Potongan gris = 1000");  
    System.out.println("Total bayar = " + harga);  
}
```

Output

```
===== MENU KAFE JTI =====  
-----  
1. Ricebowl  
2. Ice Tea  
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)  
-----  
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 3  
Apakah punya member (y/n) ? = y  
Pilih pembayaran (gris/tunai) = gris  
-----  
Besar diskon = 10%  
Harga bundling = 15000.0  
Potongan gris = 1000  
Total bayar setelah diskon = 12500.0  
-----  
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

```

-----
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Ricebowl
2. Ice Tea
3. Paket bundling (Ricebowl + Ice Tea)
-----
Masukkan angka dari menu yang dipilih = 3
Apakah punya member (y/n) ? = n
Pilih pembayaran (qris/tunai) = qris
-----
Harga bundling = 15000.0
Potongan qris = 1000
Total bayar = 14000.0
-----
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>

```

Percobaan 3

1. Membuat struktur dasar java, import library Scanner dan mendeklarasikan scanner

```

import java.util.Scanner;

public class Pemilihan2Percobaan324 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner input24= new Scanner(System.in);
    }
}

```

2. Mendeklarasikan variabel

```

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

```

3. Menambahkan kode untuk menerima input

```

System.out.print(s:"Masukkan kategori: ");
kategori = input24.nextLine();
System.out.print(s:"Masukkan besarnya penghasilan: ");
penghasilan = input24.nextInt();

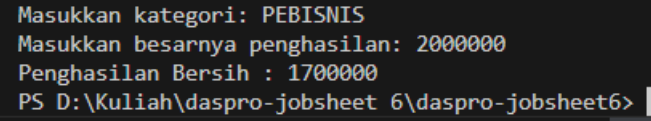
```

4. Membuat struktur pengecekan kondisi bersarang. Pengecekan pertama mengecek kategori. Pengecekan kedua untuk menentukan besarnya pajak berdasarkan penghasilan yang telah dimasukkan. Dan kode program untuk menghitung gaji bersih yang diterima setelah dipotong pajak

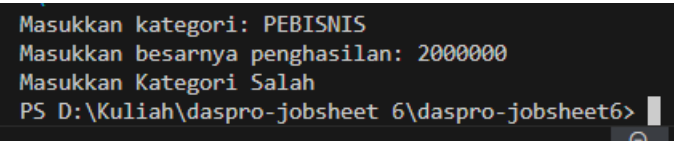
```
if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pekerja")) {
    if (penghasilan <= 2000000)
        pajak = 0.1;
    else if (penghasilan <= 3000000)
        pajak = 0.15;
    else
        pajak = 0.2;
    gajiBersih = (int) (penghasilan - (pajak * penghasilan));
    System.out.println("Penghasilan 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("Penghasilan Bersih : " + gajiBersih);
} else
    System.out.println(x:"Masukkan Kategori Salah");
```

Pertanyaan

1. Untuk melakukan casting ke int karena pajak bernilai double

2. 

```
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Penghasilan Bersih : 1700000
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

3. 

```
Masukkan kategori: PEBISNIS
Masukkan besarnya penghasilan: 2000000
Masukkan Kategori Salah
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6>
```

Saat membandingkan, .equals() memperhatikan perbedaan huruf besar dan kecil jadi saat di inputkan "PEBISNIS" maka akan dianggap berbeda dengan "pebisnis"

Tugas

```
J Tugas24.java > Tugas24 > main(String[])
1  import java.util.Scanner;
2  public class Tugas24 {
    Run | Debug
3      public static void main(String[] args) {
4          Scanner input24 = new Scanner (System.in);
5          String jenisBuku;
6          double diskon = 0, harga = 20000.00, totalHarga, totalDiskon;
7          int jumlah;
8          System.out.print(s:"Masukkan jenis buku : ");
9          jenisBuku = input24.nextLine();
10         System.out.print(s:"Masukkan jumlah buku : ");
11         jumlah = input24.nextInt();
12         if (jenisBuku.equalsIgnoreCase (anotherString:"kamus")) {
13             diskon = 0.1;
14             if (jumlah > 2) {
15                 diskon += 0.02;
16             }
17         } else if (jenisBuku.equalsIgnoreCase (anotherString:"novel")) {
18             diskon = 0.07;
19             if (jumlah > 3) {
20                 diskon += 0.02;
21             } else
22                 diskon += 0.01;
23         } else if (jumlah > 3) {
24             diskon = 0.05;
25         }
26         totalDiskon = diskon * (jumlah * harga);
27         totalHarga = (harga * jumlah) - totalDiskon;
28         System.out.println("Total diskon : " + totalDiskon);
29         System.out.println("Total harga : " + totalHarga);
30     }
31 }
32
33 }
```

Output

```
Masukkan jenis buku : kamus
Masukkan jumlah buku : 4
Total diskon : 9600.0
Total harga : 70400.0
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6> 
```

```
Masukkan jenis buku : novel
Masukkan jumlah buku : 3
Total diskon : 4800.0
Total harga : 55200.0
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6> 
```

```
Masukkan jenis buku : cerpen
Masukkan jumlah buku : 5
Total diskon : 5000.0
Total harga : 95000.0
PS D:\Kuliah\daspro-jobsheet 6\daspro-jobsheet6> 
```