

LAPORAN PRAKTIKUM JOBSHEET 6

Nama : Muhammad Nawfal Mawla Azhar

Kelas : 1D-TI

NIM : 244107020174

No Absen : 19

PERCOBAAN 1 :

1. Mencloning repository dari github

```
PS D:\KULIAH\SMT1\GitHub\daspro-jobsheet6> git clone https://github.com/MNawfal24/daspro-jobsheet6.git
Cloning into 'daspro-jobsheet6'...
warning: You appear to have cloned an empty repository.
PS D:\KULIAH\SMT1\GitHub\daspro-jobsheet6> |
```

2. Menambahkan Struktur Java dan Scanner

```
import java.util.Scanner;
public class Pemilihan2Percobaan1_19{
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
```

3. Memberi scanner dengan no absen

```
Scanner sc19 = new Scanner(System.in);
```

4. Membuat Struktur kode program

```
int tahun;
System.out.println(x:" Masukkan Tahun : ");
tahun = sc19.nextInt();
if ((tahun % 4) == 0){
    if((tahun % 100) !=0){System.out.println(x:"Tahun Kabisat");}
}else{
    System.out.println(x:"Bukan tahun kabisat");
}
}
```

5. Hasil Program

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

Pertanyaan 1:

1. Saat diberi tahun "2100" maka tidak ada outputnya, karena pada program pertama tahun 2100 bisa di bagi 4 dan bisa di bagi 100 juga, maka tidak ada hasil yang bisa di tampilkan

2. Modifikasi program (menambahkan else baru)

```
System.out.println(x:" Masukkan Tahun : ");
tahun = sc19.nextInt();
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. Modifikasi program (tahun 2000 menambahkan if baru)

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

PERCOBAAN 2 :

PERTANYAAN 2 :

1. equalsIgnoreCase digunakan untuk membuat program tidak melihat besar kecilnya huruf dan di hitung sama walaupun kapital ataupun tidak
2. equal : Membandingkan kedua string untuk huruf besar dan huruf kecil, dan dianggap sama jika karakter tersebut benar benar identic
equalsIgnoreCase : membandingkan kedua string tanpa mempertimbangkan huruf besar atau kecil dan dianggap sama selama urutannya dan isinya sama
3. Kode program tersebut untuk menampilkan hasil dari input serta menerima input, jika tidak menggunakan kode tersebut maka akan tidak keluar untuk hasil outputnya dan langsung ke program selanjutnya

4. Mengaplikasikan kode equals

```
if (member.equals(anObject:"y")) {
    diskon = 0.10;
    System.out.println(x:"Besar 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;
    }
    totalHarga = harga - (harga * diskon);
    System.out.println("Total Harga Setelah Diskon = " + totalHarga);

    if (caraMembayar.equals(anObject:"QRIS")) {
        totalHarga -= potonganQris;
        System.out.println(" Harga Akhirnya = " + totalHarga);
    }
} else if (member.equals(anObject:"n")) {
    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;
    }
}
```

5. Menambahkan potongan Qris

```
if (caraMembayar.equalsIgnoreCase(anotherString:"QRIS")) {
    totalHarga -= potonganQris;
    System.out.println(" Harga Akhirnya = " + totalHarga);
}
```

```
===== MENU KAFE JTI =====
-----
1. Rice Bowl
2. Ice Tea
3. Paket Bundling (Rice Bowl + Ice Tea)
-----
Masukkan Angka Dari Menu Yang Dipilih =
3
Apakah Punya Member (y/n) ? = y
pilih pembayaran(Qris / Tunai)
Qris
-----
Besar Diskon = 10%
Harga Bundling = 15000.0
Total Harga Setelah Diskon = 13500.0
Hasil : Harga Akhirnya = 12500.0
```

PERCOBAAN 3 :

1. Membuat dasar program java dan import Scanner

```
import java.util.Scanner;  
public class Pemilihan2Percobaan3_19{  
    Run | Debug  
    public static void main(String [] args){
```

2. Kode untuk input dari Keyboard

```
System.out.print(s:"Masukkan Kategori = ");  
kategori = sc19.nextLine();  
System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan = ");  
penghasilan = sc19.nextInt();
```

3. Membuat isi program percobaan 3

```
Scanner sc19 = new Scanner (System.in);  
String kategori;  
int penghasilan, gajiBersih;  
double pajak = 0;  
System.out.print(s:"Masukkan Kategori = ");  
kategori = sc19.nextLine();  
System.out.print(s:"Masukkan Besarnya Penghasilan = ");  
penghasilan = sc19.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.print("penghasilan Bersih : " + gajiBersih);  
} else if (kategori.equalsIgnoreCase(anotherString:"pebisnis")) {  
    if (penghasilan <= 2500000)  
        pajak = 0.15;  
    else if (penghasilan <= 3500000)  
        pajak = 0.2;  
    else
```

PERTANYAAN 3 :

1. Fungsi dari (int) yang ada dalam program kode tersebut adalah bertujuan untuk narrowing dari double ke int sehingga program bisa berjalan
2. Kegunaan equalsIgnoreCase adalah untuk tidak mempedulikan besar atau kecilnya huruf sehingga jika kalimat tersebut / kata tersebut sama maka tetap akan di jalankan dengan semestinya
3. Output dari program akan salah atau tidak melalui if else, kode program equals berfungsi untuk memperhatikan besar kecilnya huruf, jika salah satu saja huruf tidak sama besar kecilnya maka akan di nilai menjadi salah

TUGAS JOBSHEET 6 :

1. Program kode

```
import java.util.Scanner;
public class Tugas19 {
    Run | Debug
    public static void main(String[] args) {
        Scanner sc = new Scanner (System.in);
        String tipeBuku;
        double diskon = 0, hargaBayar = 0, jmlDiskon, hBuku = 2000;
        int bnykBuku;

        System.out.println(x:"Buku apa yang ingin anda beli (Kamus / Novel / Lainnya)" );
        tipeBuku = sc.nextLine();
        System.out.println(x:"Masukkan Jumlah buku yang ingin di beli ");
        bnykBuku = sc.nextInt();

        if(tipeBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Kamus")) {
            if (bnykBuku > 2) {
                diskon = 0.12;
            } else {
                diskon = 0.1;
            }
        }

        if(tipeBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Novel")) {
            if (bnykBuku > 3) {
                diskon = 0.09;
            } else {
                diskon = 0.08;
            }
        }

        if(tipeBuku.equalsIgnoreCase(anotherString:"Lainnya")) {
            if (bnykBuku > 3){
                diskon = 0.05;
            } else {
                diskon = 0;
            }
        }

        jmlDiskon = diskon * bnykBuku * hBuku;
        hargaBayar = hBuku - jmlDiskon;

        System.out.println( " Banyak diskon yang ada dapat adalah : " + jmlDiskon);
        System.out.println(" Harga yang harus anda bayar adalah = " + hargaBayar);
    }
}
```

2. Hasil dari kode program

```
Buku apa yang ingin anda beli (Kamus / Novel / Lainnya)
Kamus
Masukkan Jumlah buku yang ingin di beli
3
  Banyak diskon yang ada dapat adalah : 720.0
Kamus
Masukkan Jumlah buku yang ingin di beli
3
  Banyak diskon yang ada dapat adalah : 720.0
3
  Banyak diskon yang ada dapat adalah : 720.0
  Harga yang harus anda bayar adalah = 1280.0
  Harga yang harus anda bayar adalah = 1280.0
```