

Latihan 1

Pemrograman Java

Nama Program : arrayloopingpercabangan.java

Bahasa Pemrograman : Java

Compiler : NetBeans IDE 8.2

Script program :

```
package tugas_2;
//@author Dwithafr
import java.util.Scanner;
public class Tugas_2 {

    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Salon myristha");
        String [] Array= new String [5];
        Array[0]="1. Potong Rambut    Rp. 15.000";
        Array[1]="2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000";
        Array[2]="3. Creambath        Rp. 35.000";
        Array[3]="4. Hair Spa         Rp. 40.000";
        Array[4]="5. Hair Mask        Rp. 50.000";
        for(int x=0; x<5; x++)
        {
            System.out.println(Array[x]);
        }
        Scanner read=new Scanner(System.in);
        System.out.print("Pilih menu perawatan : ");
        int a = read.nextInt();
        if (a==1){
            System.out.println("Anda memilih perawatan nomor "+Array[0]);
            int pr=15000;
            System.out.print("Bayar : Rp.");
            int byr = read.nextInt();
            if (byr>=15000){
                int kmb=byr-pr;
                System.out.println("Kembali : Rp."+kmb);
            }
            else if (byr<15000){
                System.out.println("Uang anda kurang!");
            }
        }
        else if (a==2){
            System.out.println("Anda memilih perawatan nomor "+Array[1]);
            int cc=20000;
            System.out.print("Bayar : Rp.");
            int byr = read.nextInt();
            if (byr>=20000){
                int kmb=byr-cc;
                System.out.println("Kembali : Rp."+kmb);
            }
            else if (byr<20000){
                System.out.println("Uang anda kurang!");
            }
        }
    }
}
```

```

else if (a==3){
    System.out.println("Anda memilih perawatan nomor "+Array[2]);
    int c=35000;
    System.out.print("Bayar : Rp.");
    int byr = read.nextInt();
    if (byr>=35000){
        int kmb=byr-c;
        System.out.println("Kembali : Rp."+kmb);
    }
    else if (byr<35000){
        System.out.println("Uang anda kurang!");
    }
}
else if (a==4){
    System.out.println("Anda memilih perawatan nomor "+Array[3]);
    int hs=40000;
    System.out.print("Bayar : Rp.");
    int byr = read.nextInt();

    if (byr>=40000){
        int kmb=byr-hs;
        System.out.println("Kembali : Rp."+kmb);
    }
    else if (byr<40000){
        System.out.println("Uang anda kurang!");
    }
}
else if (a==5){
    System.out.println("Anda memilih perawatan nomor "+Array[4]);
    int hm=50000;
    System.out.print("Bayar : Rp.");
    int byr = read.nextInt();
    if (byr>=50000){
        int kmb=byr-hm;
        System.out.println("Kembali : Rp."+kmb);
    }
    else if (byr<50000){
        System.out.println("Uang anda kurang!");
    }
}
}
}

```

Output Program :

Tampilan Awal

```

Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : |

```

Jika pilih no 1

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 1
Anda memilih perawatan nomor 1. Potong Rambut    Rp. 15.000
Bayar : Rp.20000
Kembali : Rp.5000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 minute 59 seconds)
```

Jika pilih no 2

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 2
Anda memilih perawatan nomor 2. Cuci catok/blow Rp. 20.000
Bayar : Rp.20000
Kembali : Rp.0
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Jika pilih no 3

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 3
Anda memilih perawatan nomor 3. Creambath        Rp. 35.000
Bayar : Rp.40000
Kembali : Rp.5000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 6 seconds)
```

Jika pilih no 4

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 4
Anda memilih perawatan nomor 4. Hair Spa      Rp. 40.000
Bayar : Rp.50000
Kembali : Rp.10000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 7 seconds)
```

Jika pilih no 5

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 5
Anda memilih perawatan nomor 5. Hair Mask     Rp. 50.000
Bayar : Rp.100000
Kembali : Rp.50000
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Jika uang yang dibayarkan kurang

```
Output - tugas_2 (run)

run:
Salon myristha
1. Potong Rambut    Rp. 15.000
2. Cuci catok/blow  Rp. 20.000
3. Creambath        Rp. 35.000
4. Hair Spa         Rp. 40.000
5. Hair Mask        Rp. 50.000
Pilih menu perawatan : 3
Anda memilih perawatan nomor 3. Creambath     Rp. 35.000
Bayar : Rp.20000
Uang anda kurang!
BUILD SUCCESSFUL (total time: 10 seconds)
```

Penjelasan Program :

Program diatas digunakan untuk perhitungan sebuah pengembalian dari biaya perawatan salon. Program tersebut menggunakan array satu dimensi dengan 5 index. Kemudian setiap index dideklarasikan menu-menu perawatan salon, setelah itu menu tersebut akan ditampilkan dengan menggunakan perulangan `for (int x=0; x<5; x++)`. Setelah itu user akan menginputkan pilihan dengan menggunakan `read.nextInt()`; yang sebelumnya telah kita lakukan pemanggilan fungsi scanner dengan mengetikkan script `import java.util.Scanner;` lalu kita ketikkan script `Scanner read=new Scanner (System.in);` apabila user menginputkan 1 maka user memilih potong rambut yang dikenai biaya 15000, lalu user menginputkan nominal pembayaran, kemudian program akan menampilkan uang kembalian, namun apabila input pembayaran user kurang dari biaya perawatan maka program akan menampilkan "Uang anda kurang!". Begitupun apabila user menginputkan perawatan 2, 3, 4, maupun 5.

Latihan 2

Pemrograman Java

Nama Program : percabangan.java

Bahasa Pemrograman : Java

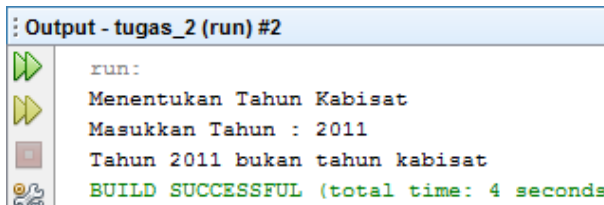
Compiler : NetBeans IDE 8.2

Script program :

```
package tugas_2;
//@authorDwithafr&Ikadama_
import java.util.Scanner;
public class tahunkabisat {
    public static void main(String[] args) {
        System.out.println("Menentukan Tahun Kabisat");
        System.out.print("Masukkan Tahun : ");
        Scanner read=new Scanner(System.in);
        int tahun=read.nextInt();
        if (tahun%4==0) {
            System.out.println("Tahun "+tahun+" adalah tahun kabisat");
        }
        else {
            System.out.println("Tahun "+tahun+" bukan tahun kabisat");
        }
    }
}
```

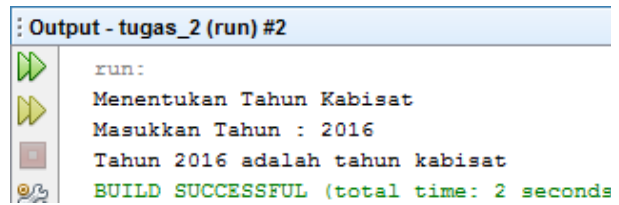
Output Program :

Bukan Tahun Kabisat



```
Output - tugas_2 (run) #2
run:
Menentukan Tahun Kabisat
Masukkan Tahun : 2011
Tahun 2011 bukan tahun kabisat
BUILD SUCCESSFUL (total time: 4 seconds)
```

Tahun Kabisat



```
Output - tugas_2 (run) #2
run:
Menentukan Tahun Kabisat
Masukkan Tahun : 2016
Tahun 2016 adalah tahun kabisat
BUILD SUCCESSFUL (total time: 2 seconds)
```

Penjelasan Program :

Program diatas digunakan untuk menentukan tahun kabisat. User diperintahkan untuk memasukkan tahun dengan `read.nextInt()`; yang sebelumnya telah kita lakukan pemanggilan fungsi scanner dengan mengetikkan script `import java.util.Scanner`; lalu kita ketikkan script `Scanner read=new Scanner (System.in)`; kemudian program akan memproses apakah tahun yang diinputkan user adalah tahun kabisat atau bukan dengan rumus `if (tahun%4==0)` jika benar maka program akan menampilkan tahun tersebut adalah tahun kabisat, jika salah maka program akan menampilkan tahun tersebut bukan tahun kabisat.

Latihan 3

Pemrograman Java

Nama Program : perulanganarray.java

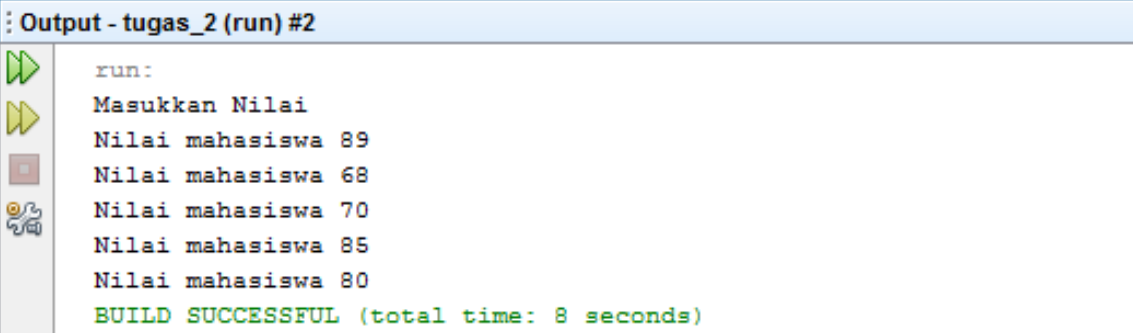
Bahasa Pemrograman : Java

Compiler : NetBeans IDE 8.2

Script program :

```
package tugas_2;
//@authorDwithafr&Ikadama_
import java.util.Scanner;
public class array {
    public static void main(String[] args) {
        Scanner read=new Scanner(System.in);
        System.out.println("Masukkan Nilai");
        int [] Array_x = new int [5];
        for (int x=0; x<5; x++)
        {
            System.out.print("Nilai mahasiswa ");
            Array_x[x]=read.nextInt();
        }
    }
}
```

Output Program :



```
Output - tugas_2 (run) #2
run:
Masukkan Nilai
Nilai mahasiswa 89
Nilai mahasiswa 68
Nilai mahasiswa 70
Nilai mahasiswa 85
Nilai mahasiswa 80
BUILD SUCCESSFUL (total time: 8 seconds)
```

Penjelasan Program :

Program diatas digunakan untuk menginputkan nilai mahasiswa. User diperintahkah untuk memasukkan nilai mahasiswa dengan `read.nextInt()`; yang sebelumnya telah kita lakukan pemangilan fungsi scanner dengan mengetikkan script `import java.util.Scanner;` lalu kita ketikkan script `Scanner read=new Scanner (System.in);` kemudian program akan mengulang selama 5 kali karena array memiliki index 5, kemudian dengan menggunakan perulangan `for (int x=0; x<5; x++);` maka user akan menginputkan nilai 5 kali.

Kesimpulan

Pemrograman java maupun c, c++ sebenarnya memiliki struktur array, looping, maupun percabangan yang sama. Yang membedakan hanya cara penulisan dan fungsi-fungsi library.

Saran

Belajar java perlu pemahaman dan ketelitian, maka dari itu dibutuhkan giat membaca dan mencoba.