

LAPORAN PRAKTIKUM
ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN LANJUT
PERTEMUAN KE-7



Disusun Oleh :

NAMA : Raden Isnawan Argi Aryasatya

NIM : 195410257

JURUSAN : Informatika

JENJANG : S1

SEMESTER ANTARA

Sekolah Tinggi Manajemen Informatika Komputer

AKAKOM

YOGYAKARTA

2021

PERTEMUAN KE-7 **(SELEKSI DALAM PERULANGAN)**

TUJUAN

Dapat menggabungkan konsep seleksi dalam perulangan bertingkat untuk menyelesaikan kasus

DASAR TEORI

Seperti yang telah dibahas pada pertemuan sebelumnya bahwa seleksi dapat dikombinasikan dengan perulangan untuk menyelesaikan permasalahan yang lebih kompleks. Jika pada pertemuan sebelumnya dibahas terkait perulangan di dalam seleksi, pada pertemuan ini dibahas mengenai seleksi di dalam perulangan. Bentuk dari seleksi di dalam perulangan misalnya sbagai berikut :

Perulangan dengan for atau do...while, while{

Perulangan dengan for atau do...while, while{

.....

Pilihan dengan if...else atau switch...case

.....

}

}

PRAKTIK 1

```
SeleksiDalamPerulangan.java x
1  import java.util.Scanner;
2      public class SeleksiDalamPerulangan {
3      public static void main(String args[])
4      {
5          int oracle=0, ccna=0, jumlah=0;
6          int jawab=1;
7          System.out.println("Kategori workshop : ");
8          System.out.println("1. oracle : ");
9          System.out.println("2. ccna : ");
10         Scanner masuk=new Scanner(System.in);
11         while(jawab ==1)
12         {
13             System.out.println("Masukkan kategori workshop (1,2): ");
14             int kategori=masuk.nextInt();
15             if(kategori==1)
16             {
17                 oracle++;
18             }
19             else
20             {
21                 ccna++;
22             }
23             System.out.println("Daftar workshop ? (1=ya,0=tidak) ");
24             jawab=masuk.nextInt();
25         }
26         System.out.println("");System.out.println("");
27         System.out.println("Data yang dimasukkan ");
28         System.out.println("Jumlah oracle = "+oracle);
29         System.out.println("Jumlah ccna = "+ccna);
30     }
31 }
```

output di halaman selanjutnya

output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Kategori workshop :
1. oracle :
2. ccna :
Masukkan kategori workshop <1,2>:
1
Daftar workshop ? <1=ya,0=tidak>
1
Masukkan kategori workshop <1,2>:
1
Daftar workshop ? <1=ya,0=tidak>
1
Masukkan kategori workshop <1,2>:
2
Daftar workshop ? <1=ya,0=tidak>
1
Masukkan kategori workshop <1,2>:
2
Daftar workshop ? <1=ya,0=tidak>
0

Data yang dimasukkan
Jumlah oracle = 2
Jumlah ccna = 2
Press any key to continue . . .
```

penjelasan:

untuk memulai pembuatan program di atas, kita import dulu scanner yaitu dengan menuliskan baris kode **import java.util.Scanner;**. Kemudian kita tulis **public class SeleksiDalamPerulangan** untuk mendeklarasikan class. Class tersebut bermodifier public yaitu keyword yang berfungsi untuk menentukan sifat akses ke semua member yang mengikutinya (di bawahnya), sehingga memiliki sifat dapat di akses dari manapun, dan dapat di akses dari dalam class itu sendiri, dari anak class (derived class) dan juga dari luar class.

Kemudian kita deklarasikan **public static void main(String args[])**. Public, dapat diartikan bahwa argumen atau metode main() merupakan sebuah metode yang bersifat publik. void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi code tidak memerlukan nilai balik atau return. String menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada code java tersebut merupakan String. Args merupakan argumen bertipe data string yang mengandung array, Args dapat di misalkan sebagai memory untuk menampung program.

Selanjutnya kita buat tiga variabel bertipe integer. Tipe data integer adalah tipe data yang terdiri dari angka bulat (tidak mengandung nilai pecahan atau nilai desimal). Nilai ini bisa berbentuk angka positif maupun negatif. Ketiga variabel itu kita beri nama oracle, ccna, dan jumlah yang masing-masing kita beri nilai 0. Kita lakukan itu dengan menuliskan **int oracle=0, ccna=0, jumlah=0;**. Lalu kita tambah satu lagi variabel integer yang kita beri nama "jawab" yang kita beri nilai 1 yaitu dengan menuliskan **int jawab=1;**

kita tulis tiga baris kalimat. Kalimat baris pertama merupakan kalimat pembuka program dan dibawahnya merupakan dua jenis workshop yang nanti akan dipilih oleh user. Kita tuliskan tiga kalimat tersebut:

```
System.out.println("Kategori workshop : ");
System.out.println("1. oracle : ");
System.out.println("2. Ccna : ");
```

Lalu dilanjutkan dengan memasukkan fungsi scanner supaya kita nanti bisa membuat kode perintah supaya user bisa memasukkan data yaitu dengan menuliskan **Scanner masuk = new Scanner(System.in)**. Kemudian kita tulis perulangan while. Pernyataan while merupakan salah satu pernyataan yang berguna untuk memproses suatu pernyataan atau beberapa pernyataan beberapa

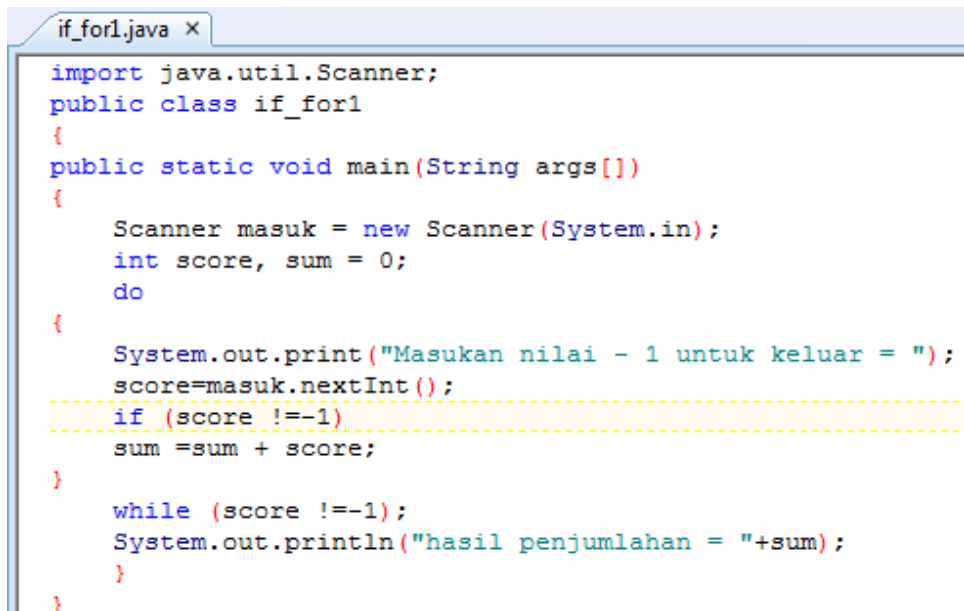
kali. Proses perulangan while dilakukan terus menerus ketika suatu pernyataan yang di jalankan sesuai dengan kondisi yang di tetapkan itu benar, dalam hal ini pengujian dilakukan terlebih dahulu baru perulangan dilakukan. Fungsi dari perulangan while adalah untuk melakukan tugas berulang selama pernyataan kondisional tertentu adalah bernilai benar. Perulangan while yang kita tuliskan adalah **while(jawab ==1)** yang artinya adalah "jika jawab bernilai sama dengan 1, maka..." lalu muncul kalimat **System.out.println("Masukkan kategori workshop (1,2): ");**. lalu kita beri perintah pada program supaya memberikan opsi input data integer bagi user yaitu dengan menuliskan baris kode **int kategori=masuk.nextInt()**.

Di dalam perulangan while tersebut, kita deklarasikan seleksi menggunakan if yaitu dengan menuliskan baris kode **if(kategori==1)** yang artinya "jika kategori yang dipilih user adalah 1, maka.." langsung data pada variabel oracle akan bertambah 1 di setiap perulangan yaitu dengan **oracle++**;. Lalu kita beri seleksi else yang berarti "jika kategori yang dipilih bukan 1 (berarti yang dipilih adalah 2), maka.." langsung data pada variabel ccna akan bertambah 1 di setiap perulangan yaitu dengan **ccna++**;. Setelah itu program memunculkan kalimat **System.out.println("Daftar workshop ? (1=ya,0=tidak) ")** yang diikuti **jawab=masuk.nextInt()** supaya user bisa memasukkan input bertipe data integer untuk memasukkan angka 1 atau 0.

Terakhir, kita tampilkan data yang telah dimasukkan oleh user tadi, sekaligus hasil penjumlahan masing-masing peserta oracle dan ccna yaitu dengan menuliskan baris-baris kode:

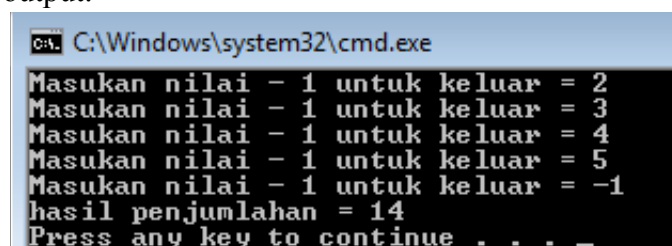
```
System.out.println("");System.out.println("");
System.out.println("Data yang dimasukkan ");
System.out.println("Jumlah oracle = "+oracle);
System.out.println("Jumlah ccna = "+ccna);
```

PRAKTIK 2



```
import java.util.Scanner;
public class if_for1
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);
        int score, sum = 0;
        do
        {
            System.out.print("Masukan nilai - 1 untuk keluar = ");
            score=masuk.nextInt();
            if (score !=-1)
                sum =sum + score;
        }
        while (score !=-1);
        System.out.println("hasil penjumlahan = "+sum);
    }
}
```

output:



```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Masukan nilai - 1 untuk keluar = 2
Masukan nilai - 1 untuk keluar = 3
Masukan nilai - 1 untuk keluar = 4
Masukan nilai - 1 untuk keluar = 5
Masukan nilai - 1 untuk keluar = -1
hasil penjumlahan = 14
Press any key to continue . . . _
```

penjelasan:

di awal program, kita import dulu scanner yaitu dengan menuliskan **import java.util.Scanner;**. Kemudian kita tulis **public class if_for1** untuk mendeklarasikan class. Class tersebut bermodifikasi public yaitu keyword yang berfungsi untuk menentukan sifat akses ke semua member yang mengikutinya (di bawahnya), sehingga memiliki sifat dapat di akses dari manapun, dan dapat di akses dari dalam class itu sendiri, dari anak class (derived class) dan juga dari luar class.

Kemudian dilanjutkan dengan deklarasi **public static void main(String args[])**. Public, dapat diartikan bahwa argumen atau metode main() merupakan sebuah metode yang bersifat publik. void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi kode tidak memerlukan nilai balik atau return. String menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada kode java tersebut merupakan String. Args merupakan argumen bertipe data string yang mengandung array, Args dapat di misalkan sebagai memory untuk menampung program. Lanjutkan dengan memasukkan fungsi scanner supaya kita nanti bisa membuat kode perintah supaya user bisa memasukkan data yaitu dengan menuliskan **Scanner masuk = new Scanner(System.in)**

langkah selanjutnya adalah membuat variabel. Variabel yang dibuat adalah dua variabel bernama score dan sum. Kedua variabel tersebut kita beri nilai 0 yaitu dengan menuliskan baris kode **int score, sum = 0**. Lalu kita buat perulangan. Pada program ini, perulangan yang kita gunakan adalah do while. Apa itu do while? Perulangan do while merupakan modifikasi dari perulangan while, yakni dengan memindahkan posisi pemeriksaan kondisi ke akhir perulangan. Artinya, lakukan dahulu sebuah perulangan, baru periksa apakah kondisi variabel counter sudah terpenuhi atau belum di akhir perulangan. Format dasar struktur perulangan do while:

```
do
{
// kode program
// kode program

increment;
}
while (condition)
```

Sama seperti perulangan while, di bagian start biasanya terdapat perintah inisialisasi variabel counter, misalnya i = 0. Kemudian di dalam block do ditulis kode program yang akan di ulang, kemudian kita buat sebuah perintah untuk menaikkan nilai variabel counter, misalnya dengan perintah i++. Di bagian paling bawah, terdapat perintah while (condition). Di sinilah kondisi perulangan akan diperiksa. Selama kondisi ini menghasilkan nilai TRUE, maka perulangan akan lanjut ke iterasi berikutnya.

Pada kasus program di atas, kita buat do yang artinya "lakukan" yang dilanjutkan dengan program langsung melakukan perintah menampilkan output yaitu **System.out.print("Masukan nilai - 1 untuk keluar = ")** yang dilanjutkan dengan opsi bagi user untuk memasukkan input berupa data integer yaitu **score=masuk.nextInt()**. Di dalam perulangan do itu kita beri seleksi berupa **if (score != -1)!** yang artinya "jika nilai score tidak sama dengan 1, maka..." yang dilanjutkan dengan pembuatan variabel bernama sum yang berisi penjumlahan nilai score yang sudah diinput user tadi yaitu **sum =sum + score;**

terakhir, kita tulis bagian while yaitu **if (score != -1)!** yang artinya "jika nilai score tidak sama dengan 1, maka..." yang dilanjutkan dengan menampilkan kalimat **System.out.println("hasil penjumlahan = "+sum)**

PRAKTIK 3

```
if_for3.java x
import java.util.Scanner;
public class if_for3
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);
        int i;
        for (i=1; i<=10;i++)
        {
            if(i%2==0)
                System.out.println("Bilangan Genap adalah "+i);
            else
            {
                if(i%3!=0)
                    System.out.println("Bilangan Ganjil adalah "+i);
            }
        }
    }
}
```

output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
Bilangan Ganjil adalah 1
Bilangan Genap adalah 2
Bilangan Genap adalah 4
Bilangan Ganjil adalah 5
Bilangan Genap adalah 6
Bilangan Ganjil adalah 7
Bilangan Genap adalah 8
Bilangan Genap adalah 10
Press any key to continue . . .
```

penjelasan:

untuk memulai pembuatan program di atas, kita tuliskan **import java.util.Scanner** untuk mengimport scanner ke dalam script program. Lalu dilanjutkan dengan pembuatan class bermodifier public bernama **public class if_for3**. Pada class tersebut, modifier public adalah keyword yang berfungsi untuk menentukan sifat akses ke semua member yang mengikutinya (di bawahnya), sehingga memiliki sifat dapat di akses dari manapun, dan dapat di akses dari dalam class itu sendiri, dari anak class (derived class) dan juga dari luar class. Kemudian kita deklarasikan **public static void main(String args[])**. Di bawahnya kita tulis fungsi scanner supaya kita nanti bisa membuat kode perintah supaya user bisa memasukkan data yaitu dengan menuliskan **Scanner masuk = new Scanner(System.in)**.

Kita buat sebuah variabel yang kita beri nama i lalu di bawahnya kita beri perulangan for. Perulangan for adalah perulangan yang digunakan ketika kita ingin mengeksekusi perintah program yang sama dengan jumlah proses perulangan yang sudah diketahui dengan mengacu pada kondisi yang sudah ditetapkan. Perulangan tersebut adalah **for (i=1; i<=10;i++)**. Perulangan tersebut berfungsi untuk mengulang kalimat sebanyak 10 kali. **i=1** berarti perulangan i dimulai dari 1. **i<=10** berarti selama i bernilai kurang dari atau sama dengan 10, maka perulangan akan terus berjalan. **i++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan.

Di dalam perulangan for tersebut, kita beri dua seleksi. Seleksi pertama adalah **if(i%2==0)** yang artinya jika nilai i habis dibagi 2, maka muncul kalimat **System.out.println("Bilangan Genap adalah "+i)**. Seleksi kedua adalah **if(i%3!=0)** yang artinya jika nilai habis dibagi 3, maka muncul kalimat **System.out.println("Bilangan Ganjil adalah "+i)**.

PRAKTIK 4

```
ForBertingkat.java x
public class ForBertingkat{
public static void main(String arg[]) {
int a,b;
    for(a=1;a<=10;a++)
    {
        for(b=1;b<=a;b++)
            System.out.print(b);
            System.out.println(" ");
        }
    }
}
```

output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1
12
123
1234
12345
123456
1234567
12345678
123456789
12345678910
Press any key to continue . . . _
```

penjelasan:

pertama-tama, program itu kita beri class bernama **public class ForBertingkat**. Pada class tersebut, modifier **public** adalah keyword yang berfungsi untuk menentukan sifat akses ke semua member yang mengikutinya (di bawahnya), sehingga memiliki sifat dapat di akses dari manapun, dan dapat di akses dari dalam class itu sendiri, dari anak class (derived class) dan juga dari luar class. Kemudian dilanjutkan dengan deklarasi **public static void main(String args[])**. **Public**, dapat diartikan bahwa argumen atau metode **main()** merupakan sebuah metode yang bersifat publik. **void** merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi kode tidak memerlukan nilai balik atau **return**. **String** menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada kode java tersebut merupakan **String**. **Args** merupakan argumen bertipe data **string** yang mengandung array, **Args** dapat di misalkan sebagai memory untuk menampung program.

Lalu kita buat dua variabel bertipe integer bernama **a** dan **b**. Kemudian kita buat perulangan bertingkat. Perulangan pertama yang kita buat adalah **for (i=1; i<=10;i++)**. Perulangan tersebut berfungsi untuk mengulang output sebanyak 10 kali. **i=1** berarti perulangan **i** dimulai dari 1. **i<=10** berarti selama **i** bernilai kurang dari atau sama dengan 10, maka perulangan akan terus berjalan. **i++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan. Kemudian kita tulis juga perulangan **for(b=1;b<=a;b++)**. **b=1** berarti perulangan **b** dimulai dari 1. **b<=a** berarti selama **b** bernilai kurang dari atau sama dengan **a**, maka perulangan akan terus berjalan. **b++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan. Terakhir, kita tampilkan **b** dengan **System.out.print(b)** yaitu angka 1-10 yang diulang dengan perulangan inner yaitu **for(b=1;b<=a;b++)**. Lalu kita tampilkan juga **System.out.println(" ")** yang berfungsi sebagai pemberi spasi pada setiap perulangan yang kita proses dengan perulangan outer yaitu **for(a=1;a<=10;a++)**.

Praktik 5 di halaman selanjutnya

PRAKTIK 5

```
IfForTingkat2.java x
public class IfForTingkat2{
    public static void main(String arg[]) {

        int a,b;
        for(a=1;a<=10;a++)
        {
            for(b=1;b<=a;b++)
            {
                if(b%2==0)
                {
                    System.out.print("*");
                }
                else
                {
                    System.out.print(b);
                }
                System.out.println(" ");
            }
        }
    }
}
```

output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
1
1*
1*3
1*3*
1*3*5
1*3*5*
1*3*5*7
1*3*5*7*
1*3*5*7*9
1*3*5*7*9*
Press any key to continue . . .
```

penjelasan:

untuk membuat program ini, pertama-tama kita beri nama class dulu yaitu dengan menuliskan baris kode **public class IfForTingkat2**. Lalu dilanjutkan dengan penulisan **public static void main(String args[])**. Public, dapat diartikan bahwa argumen atau metode main() merupakan sebuah metode yang bersifat publik. void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi kode tidak memerlukan nilai balik atau return. String menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada kode java tersebut merupakan String. Args merupakan argumen bertipe data string yang mengandung array, Args dapat di misalkan sebagai memory untuk menampung program.

Perulangan pertama yang kita buat adalah **for (i=1; i<=10;i++)**. Perulangan tersebut berfungsi untuk mengulang output sebanyak 10 kali. **i=1** berarti perulangan i dimulai dari 1. **i<=10** berarti selama i bernilai kurang dari atau sama dengan 10, maka perulangan akan terus berjalan. **i++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan. Kemudian kita tulis juga perulangan **for(b=1;b<=a;b++)**. **b=1** berarti perulangan b dimulai dari 1. **b<=a** berarti selama b bernilai kurang dari atau sama dengan a, maka perulangan akan terus berjalan. **b++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan.

Yang membedakan program ini dengan program di praktik 4 adalah, di program ini kita beri seleksi untuk memunculkan tanda bintang (*). Jika memenuhi seleksi **if(b%2==0)** yang berarti "jika nilai b habis dibagi 2, maka..." program akan langsung menampilkan **System.out.print("*")**. Setelah itu kita tampilkan angka beserta spasi dengan **System.out.print(b)** dan **System.out.println(" ")**.

LATIHAN 1

```
LatWhile7.java x
import java.util.Scanner;
public class LatWhile7
{
    public static void main(String args[])
    {
        Scanner masuk = new Scanner(System.in);

        int i;
        i=0;
        while (i<=10){
            i++;
            {
                if(i%2==0)
                    System.out.println("Bilangan Genap adalah "+i);
                else
                {
                    if(i%3!=0)
                        System.out.println("Bilangan Ganjil adalah "+i);
                }
            }
        }
    }
}
```

output:

```
Ca. C:\Windows\system32\cmd.exe
Bilangan Ganjil adalah 1
Bilangan Genap adalah 2
Bilangan Genap adalah 4
Bilangan Ganjil adalah 5
Bilangan Genap adalah 6
Bilangan Ganjil adalah 7
Bilangan Genap adalah 8
Bilangan Genap adalah 10
Bilangan Ganjil adalah 11
Press any key to continue . . .
```

penjelasan:

program ini sebenarnya memiliki output yang sama dengan program di praktik 3. Perbedaannya adalah di program ini kita menggunakan perulangan while. Apa itu perulangan while? while merupakan salah satu pernyataan yang berguna untuk memproses suatu pernyataan atau beberapa pernyataan beberapa kali. Proses perulangan while dilakukan terus menerus ketika suatu pernyataan yang di jalankan sesuai dengan kondisi yang di tetapkan itu benar, dalam hal ini pengujian dilakukan terlebih dahulu baru perulangan dilakukan. Fungsi dari perulangan while adalah untuk melakukan tugas berulang selama pernyataan kondisional tertentu adalah bernilai benar.

Kita buat variabel bernama i dengan **int i** dan variabel i tersebut kita beri nilai 0 yaitu dengan **i=0**. Kemudian kita deklarasikan while yaitu **while (i<=10)** yang artinya selama nilai i kurang dari atau sama dengan 10, maka perulangan akan dilakukan. **i++** artinya perulangan akan terus bertambah satu hingga selesai. Di dalam perulangan itu, jika memenuhi seleksi **if(i%2==0)** yang artinya habis dibagi 2, maka muncul kalimat **System.out.println("Bilangan Genap adalah "+i)**.

Dan jika memenuhi seleksi **if(i%3!=0)** atay habis dibagi 3, maka program akan memunculkan kalimat **System.out.println("Bilangan Ganjil adalah "+i)**.

TUGAS 1

```
Tugas7.java x
public class Tugas7 {
    public static void main(String[] args) {

        int ulang = 4;
        int aSuku=0;
        int bSuku=0;

        for(int suku=1;suku<=ulang;suku++) {
            aSuku++;
            bSuku+=suku;
            System.out.println("(" +suku+" ");
            if (aSuku==2){
                System.out.println(bSuku);

                aSuku=0;
                bSuku=0;
            }
        }
    }
}
```

output:

```
C:\Windows\system32\cmd.exe
(1)
(2)
3
(3)
(4)
7
Press any key to continue . . .
```

penjelasan:

program ini bertujuan untuk membuat pola 1,2,3,3,4,7. dimana suku pertama adalah 1, suku kedua adalah 2, suku ketiga adalah 3 (suku pertama + suku kedua), suku keempat adalah 3, suku kelima adalah 4, dan suku keenam adalah 7 (suku keempat + suku kelima).

Untuk membuat program di atas, awali dengan membuat nama class yaitu dengan menuliskan baris kode **public class Tugas7**. Pada class tersebut, modifier public adalah keyword yang berfungsi untuk menentukan sifat akses ke semua member yang mengikutinya (di bawahnya), sehingga memiliki sifat dapat di akses dari manapun, dan dapat di akses dari dalam class itu sendiri, dari anak class (derived class) dan juga dari luar class. Dilanjutkan dengan deklarasi baris kode **public static void main(String[] args)** Public, dapat diartikan bahwa argumen atau metode main() merupakan sebuah metode yang bersifat publik. void merupakan suatu tipe data yang menyatakan bahwa deklarasi kode tidak memerlukan nilai balik atau return. String menyatakan bahwa argumen yang terdapat pada kode java tersebut merupakan String. Args merupakan argumen bertipe data string yang mengandung array, Args dapat di misalkan sebagai memory untuk menampung program.

Kemudian kita buat tiga variabel yaitu:

```
int ulang = 4;
int aSuku=0;
int bSuku=0;
```

selanjutnya kita buat perulangan for. Perulangan for adalah perulangan yang digunakan ketika kita

ingin mengeksekusi perintah program yang sama dengan jumlah proses perulangan yang sudah diketahui dengan mengacu pada kondisi yang sudah ditetapkan. Perulangan tersebut adalah **for(int suku=1;suku<=ulang;suku++)**. **suku=1** berarti perulangan suku dimulai dari 1. **suku<=ulang** berarti selama suku bernilai kurang dari atau sama dengan ulang (4), maka perulangan akan terus berjalan. **suku++** fungsinya adalah untuk menambah satu (+1) nilai hitungan pada setiap perulangan. Kemudian kita tulis **aSuku++** yang artinya variabel tersebut akan terus bertambah selama perulangan dilakukan. Dan juga **bSuku+=suku** yang artinya $bSuku = bSuku + suku$ ($bSuku$ adalah hasil penjumlahan dari dua suku sebelumnya). Lalu program akan mengeluarkan kalimat **System.out.println("(" + suku + ")")**.

Di dalam perulangan ini kita beri seleksi yaitu **if (aSuku==2)** yang jika kondisi memenuhi seleksi tersebut maka program akan menampilkan **System.out.println(bSuku)**. Disini bisa disimpulkan jika $aSuku$ sudah mencapai dua angka atau data, maka otomatis kita memanggil atau menampilkan $bSuku$ yang merupakan rumus perhitungan untuk menambahkan dua angka milik $aSuku$ tadi. Terakhir, kita beri nilai dua variabel itu 0 yang berarti dimulai dari angka awal yaitu dengan baris kode **aSuku=0** dan **bSuku=0**.

KESIMPULAN

di pertemuan 7 ini, kita belajar banyak hal tentang seleksi dalam perulangan. Di pertemuan 7 ini materinya hampir sama dengan pertemuan 6 kemarin, hanya saja di pertemuan 7 materinya adalah seleksi dalam perulangan, bukan perulangan di dalam seleksi. Jadi intinya hanya dibalik saja. Perulangan dalam seleksi ini menempatkan perulangan seperti **for**, **do while**, dan **while** sebagai outer (bagian luar), dan seleksi seperti **if else** atau **switch case** sebagai inner (bagian dalam). Khusus pertemuan ini, kita belum mendapatkan pembelajaran tentang **switch case**, sehingga kita harus menerapkannya sendiri. Setelah menyelesaikan laporan ini, saya dapat menggabungkan konsep seleksi dalam perulangan bertingkat untuk menyelesaikan kasus. Bersama dengan selesainya laporan ini, saya harap saya mampu menyelesaikan kasus-kasus lain khususnya dengan seleksi **switch case** dengan menerapkan seleksi dalam perulangan seperti yang sudah disampaikan modul di bagian dasar teori, praktik, latihan, serta tugas yang telah diberikan.

Terima Kasih