

Praktikum VII : METHOD VOID (PROCEDURE)

Tujuan Praktikum :

1. Praktikan memahami apa itu method.
2. Praktikan memahami apa itu method procedure.
3. Praktikan dapat mengimplementasikan method procedure ke dalam program.

Method Void

- ❖ Method merupakan rangkaian perintah yang digunakan untuk melakukan tugas tertentu.
- ❖ Dengan method kita bisa memanggil kumpulan program hanya dengan memanggil nama methodnya, pekerjaan jadi lebih singkat dan tidak boros menuliskan program, program menjadi lebih terstruktur, praktis, dan efisien.
- ❖ Method membuat komputasi yang terdiri dari banyak langkah menjadi bentuk yang dapat mudah dipahami dan mudah digunakan kembali.
- ❖ Ada dua jenis method, yaitu:
 1. Method yang tidak mengembalikan nilai (void) / procedure
 2. Method yang mengembalikan nilai / function
- ❖ Contoh Method yang sudah disediakan Java:
 - `public static void main(String[] args)`
 - `System.out.println()`
 - `Math.pow(nilaiPokok, eksponen)`
 - Etc

- ❖ Suatu Method dapat memiliki Parameter. Parameter merupakan data/variabel yang didapat dari luar Method untuk diproses dalam Method tersebut.
- ❖ Penamaan Method biasanya diawali dengan **kata kerja huruf kecil**, dan kata berikutnya dimulai dengan huruf kapital (**camelCase**).

Deklarasi Umum

- ❖ Membuat Method Void

```
modifier void namaMethod(tipeParameter parameter) {  
    //instruksi-instruksi;  
}
```

- ❖ Memanggil Method

```
namaMethod(parameter);
```

Contoh Program

- ❖ Contoh 1

```
public class Contoh1 {  
    static void cetak() {  
        System.out.println("Halo, dunia!!");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        cetak();  
        cetak();  
        cetak();  
    }  
}
```

Output:

```
Halo, dunia!!  
Halo, dunia!!  
Halo, dunia!!  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

❖ Contoh 3

```
public class Contoh2 {  
    static void cetak(int x) {  
        System.out.println("Nilai x = " + x);  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        for (int i = 1; i <= 3; i++) {  
            cetak(i);  
        }  
    }  
}
```

Output:

```
Nilai x = 1  
Nilai x = 2  
Nilai x = 3  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

❖ Contoh 3

```
public class Contoh3 {  
    static void kuadrat(int x) {  
        int hasil = x * x;  
        System.out.println("Hasil dari " + x + "  
        kuadrat adalah " + hasil);  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        int x = 5;  
        kuadrat(x);  
    }  
}
```

Output:

```
Hasil dari 5 kuadrat adalah 25  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 1 second)
```

❖ Contoh 4

```
import java.util.Scanner;  
  
public class Contoh4 {  
    static void info(String nama, int umur) {  
        System.out.println("Perkenalkan nama saya "  
            + nama + " umur saya " + umur + " tahun.");  
    }  
  
    public static void main(String[] args) {  
        Scanner in = new Scanner(System.in);  
  
        System.out.print("Masukan nama: ");  
        String nama = in.nextLine();  
        System.out.print("Masukan umur: ");  
        int umur = in.nextInt();  
  
        info(nama, umur);  
    }  
}
```

Output:

```
Masukan nama: Ujang  
Masukan umur: 20  
Perkenalkan nama saya Ujang umur saya 20 tahun.  
BUILD SUCCESSFUL (total time: 5 seconds)
```