3. Variabel dan Implementasi

By: Mahendar Dwi Payana, S.ST., M.T

Prasyarat:

- 1. Pengenalan Algoritma & Flowchart
- 2. Pengenalan Java

Referensi:

1. Buku "Pemrograman Bororientasi Objek. Teori dan Implementasi Java"

2. Pengarang: Raden Budiarto

3. Tahun: 2018

4. Jenis: E-Book - ebook play.books.com

3.1 Pengenalan Variabel

Variable atau variabel (Bahasa Indonesia) merupakan lokasi di suatu memori yang dapat menyimpan data atau nilai atau informasi. Pada pemrograman Variabel adalah wadah penyimpanan data yang digunakan oleh bahasa pemrograman.

Dalam Pemrograman Java cara mendeklarasikan variable yaitu:

```
Tipe_Data (spasi) Nama_Variabel = nilai;
atau
Tipe_data (spasi) Nama_Variabel;
```

Pada contoh deklarasi variable di atas, kita dapat memberikan nilai pada variabel tersebut atau boleh juga tidak. Untuk beberapa variabel yang sama juga bisa dapat ditulis langsung tanpa mengulang tipe datanya dengan pemisah tanda koma.

Untuk nama variabel menggunakan standar konvensi Java yaitu huruf pertama pada kata pertama menggunakan huruf kecil sedangkan kata kedua pada huruf pertama menggunakan huruf besar. Teknik penulisan ini disebut *camelCase*.

Aturan pemberian nama pada java yaitu:

- 1. Karakter pertama harus berupa huruf, tanda garis bawah dan tanda dolar
- 2. Karakter kedua dan seterusnya dapat berupa gabungan huruf, angka, _ atau \$.
- 3. Tidak boleh menggunakan Spasi.
- 4. Tidak boleh menggunakan simbol atau Special character selain \$ atau garis bawah _.
- 5. Huruf kapital dan huruf kecil dibedakan.
- 6. Tidak menggunakan kata kunci keyword pada Java.

3.2 Implementasi Variabel

Penggunaan atau implementasi variabel pada Java harus mengikuti aturan yang telah dijelaskan di atas. Contoh penggunaan variabel adalah seperti berikut.

```
int angka = 10;
```

Dalam implementasi penggunaan variabel di atas pada Java Class adalah sebagai berikut.

```
public class Variabel {
   public static void main(String[] args) {
      //deklarasi variabel
      int angka = 10;

      // Cetak isi variabel angka
      System.out.println("Angka : " + angka);
   }
}
```

Contoh lain dalam bahasa pemrograman adalah sebagai berikut.

```
public class Variabel{
   public static void main(String[] args) {
      //deklarasi variabel
      int usia:
      float gajiPokok;
      String nama, nik;
      char golDarah;
      boolean statusPegawa;
      //memberikan nilai pada variabel
      usia = 20;
      gajiPokok = 1000000;
      nama = "Mahendar Dwi Payana";
      nik = "1234567890";
      golDarah = '0';
      statusPegawai = true;
      // Cetak isi variabel angka
      System.out.println("Usia : " + usia);
      System.out.println("Gaji Pokok : " + gajiPokok);
      System.out.println("Nama : " + nama);
      System.out.println("NIK : " + nik);
      System.out.println("Golongan Darah : " + golDarah);
  }
}
```