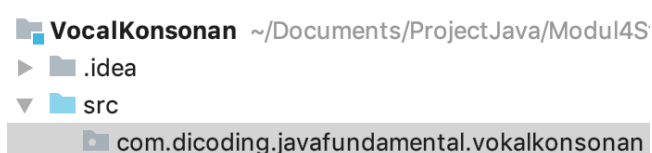


# Studi Kasus : Implementasi Perulangan For, Pernyataan If, dan Function dalam OOP

Pada program ini kita akan membuat program yang menghitung jumlah huruf vokal dan konsonan dari masukan user yang bertipe data String. Untuk membuatnya kita bisa menggunakan perulangan. Dengan perulangan kita dapat mengakses karakter yang terdapat pada String melalui setiap indeksinya.

1. Untuk studi kasus, kita bisa membuat project baru dan beri nama VokalKonsonan. Selanjutnya buatlah package di dalamnya dengan nama com.dicoding.javafundamental.vokalkonsonan.



2. Studi kasus pertama ini cukup mudah. Kita buat kelas baru dan beri nama **VokalKonsonan**. Kemudian kita buat static metode main.

```
1. public class VokalKonsCount {
2.     public static void main(String[] args){
3.
4.     }
5. }
```

3. Di studi kasus yang kedua ini kita akan coba membuat fungsi baru. Buat 2 fungsi statis untuk menghitung huruf konsonan dan vokal dengan nama **num\_vokal** dan **num\_konsonan**.

```
1. package com.dicoding.javafundamental.vokalkonsonan;
2.
3. public class VokalKonsonan {
4.     public static void main(String[] args) {
5.
6.     }
7.
8.     private static int num_vokal(String word) {
9.         int i;
10.        int jumlah_vokal = 0;
11.
12.        for (i = 0; i < word.length(); i++) {
13.            if (word.charAt(i) == 'a' || word.charAt(i) == 'i' || word.charAt(i) == 'u' || word.charAt(i) ==
14.                jumlah_vokal++;
15.        }
```

4. Tambahkan atribut dan program awal yang dibutuhkan.

```
1. package com.dicoding.javafundamental.vokalkonsonan;
2.
3. import java.util.Scanner;
4.
5. public class VokalKonsonan {
6.
7.     public static void main(String[] args) {
8.         /*Kamus*/
9.         String word = "";
10.        int vokal = 0;
11.        int konsonan = 0;
12.
13.        /*Program*/
14.        //masukan kalimat
15.        System.out.print("Masukan kalimat : ");
```

5. Silakan lihat kode program main secara keseluruhan berikut ini. Untuk mendapat nilai balik atau nilai yang dikirimnya dari metode yang telah dibuat, jangan lupa untuk panggil fungsi tersebut. Lalu simpan nilai baliknya.

```
1. package com.dicoding.javafundamental.vokalkonsonan;
2.
3. import java.util.Scanner;
4.
5. public class VokalKonsonan {
6.     public static void main(String[] args) {
7.         /*Kamus*/
8.         String word = "";
9.         int vokal = 0;
10.        int konsonan = 0;
11.
12.        /*Program*/
13.        //masukan kalimat
14.        System.out.print("Masukan kalimat : ");
15.        Scanner scanner = new Scanner(System.in);
```

6. Kemudian jalankan program tersebut. Setelah menjalankan program tersebut, masukkan suatu kalimat pada console untuk menghitung huruf vokal dan konsonannya. Misalnya, masukan kalimat "dicoding" lalu tekan Enter maka akan muncul jumlah huruf vokal : 3 dan jumlah huruf konsonan : 5. Cobalah mengetikkan kalimat yang lain dan lihat outputnya.

```
Masukan kalimat : dicoding
Jumlah huruf vokal : 3
Jumlah huruf konsonan : 5
```

Kalau masih ingin bereksplorasi, kita bisa mencoba menggunakan bilangan ASCII saat melakukan pengecekan apakah vokal/konsonan. Sehingga saat memasukan kalimat dengan huruf kapital atau non-kapital, tetap terhitung. Selamat berkreasi.

Silakan unduh kode kasus di atas pada tautan berikut:

- [Source Code Vokal Konsonan](#).

[← Sebelumnya](#)

[Selanjutnya →](#)



Dicoding Space  
Jl. Batik Kumeli No.50, Sukaluyu,  
Kec. Cibeunying Kaler, Kota Bandung  
Jawa Barat 40123

Penghargaan

image  
click bila  
belum muncul

image  
click bila  
belum muncul

Decode Ideas  
Discover Potential

[➤ Tentang Kami](#)

[Blog](#)

[Reward](#)

[Showcase](#)

[Hubungi Kami](#)

[FAQ](#)