

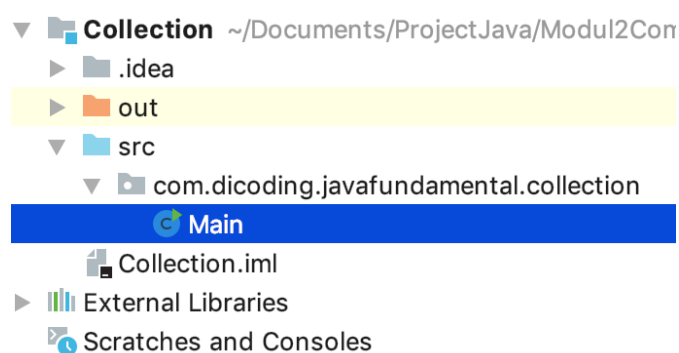
List

List adalah suatu Collection di mana data yang masuk akan disimpan secara teratur. List mempunyai index berdasarkan urutan objek yang dimasukkan ke dalam List. Objek di dalam List bisa duplikat artinya objek yang sama bisa dimasukkan beberapa kali ke dalam List dan akan mempunyai index yang berbeda. Objek dikatakan sama jika dibandingkan menggunakan method equals() menghasilkan nilai true. Hal ini akan berbeda dengan Set yang akan kita bahas berikutnya. Salah satu implementasi dari interface List adalah class ArrayList. ArrayList mirip dengan Array hanya saja ArrayList ukurannya tidak tetap atau fleksibel.

Codelab List

Yuk mari kita langsung coding untuk melihat contoh penggunaan List.

1. Bukalah kembali proyek Collection.



2. Buatlah kelas baru dengan nama **ListPlanet** dan masukkan kode berikut ke dalamnya:

```
1. package com.dicoding.javafundamental.collection;
2.
3. import java.util.ArrayList;
4. import java.util.Collection;
5. import java.util.List;
6.
7. public class ListPlanet {
8.
9.     public static void main(String[] args) {
10.         // deklarasi Array
11.         String[] heroes = new String[2];
12.         heroes[0] = "riki";
13.         heroes[1] = "sven";
14.         //heroes[2] = "zeus"; // error ArrayIndexOutOfBoundsException karena ukuran Array tetap
15.
```

3. Selanjutnya jalankanlah kode di atas pada IDE yang kalian gunakan. Bila sukses, seharusnya Console akan menampilkan output seperti ini.

List planets awal:

index-0 = mercury

index-1 = venus

index-2 = earth

index-3 = mars

List planets akhir:

index-0 = mercury

index-1 = earth

index-2 = mars

[← Sebelumnya](#)

[Selanjutnya →](#)