

KAWAH EDUKASI

BACKEND BATCH VI

Tugas : Test Minggu Ke-4 Hari Ke-2 (Regex, List & Map)

Nama : Isep Lutpi Nur

Email : iseplutpinur7@gmail.com

Collection Framework

Di Java terdapat Map, List, dan Vector adalah tiga jenis Collection yang sering digunakan untuk menyimpan dan memanipulasi data yaitu:

1. Map

Map merupakan kumpulan objek pasangan kunci-nilai, di mana setiap kunci hanya muncul sekali dalam kumpulan. Kita dapat mengakses nilai suatu kunci tertentu dalam Map dengan menggunakan metode *get(key)*, dan menambahkan pasangan kunci-nilai baru dengan metode *put(key, value)*.

Contoh Class yang meng-implementasi **Map** adalah *HashMap* dan *TreeMap*.

2. List

List merupakan kumpulan objek yang diatur dalam urutan tertentu dan dapat diakses menggunakan *indeks*. Anda dapat menambahkan objek baru ke dalam **List** dengan metode *add()*, mengakses objek di *indeks* tertentu dengan metode *get()* dan menghapus objek dengan metode *remove()*.

Contoh Class yang meng-implementasi **List** adalah *ArrayList* dan *LinkedList*.

3. Vector

Vector merupakan kumpulan objek yang mirip dengan **List**. Tetapi mempunyai operasi yang dikhususkan untuk Vector antara lain, mengambil nilai elemen pertama *firstElement()*, mengambil nilai elemen terakhir *lastElement()*, menyisipkan nilai elemen pada indeks tertentu *insertElementAt()*.

Contoh Class yang meng-implementasi **Vector** adalah *Vector* itu sendiri.