



Collection

Pengertian



List

- Macam implementasi: ArrayList, LinkedList
- Perbandingan:

ArrayList	LinkedList
Dynamic array	Double linked list
slow	Faster
Act as a list	Act as a list and queue
Better for storing and accessnig	Better for manipulating

Praktek

- Contoh penggunaan ArrayList
 - Add
 - Edit
 - remove
- Contoh penggunaan LinkedList
 - Add
 - Edit
 - remove

Set

- HashSet,
- LinkedHashSet,
- TreeSet

Praktek

- Contoh penggunaan HashSet
 - Add, add data sama
 - Edit
 - remove
- Contoh penggunaan LinkedHashSet
 - Add
 - Edit
 - remove
- Contoh penggunaan TreeSet
 - Add
 - Edit
 - remove

Map

- HashMap
- LinkedListMap
- TreeMap

Praktek

- Contoh penggunaan HashMap
 - Add
 - Edit
 - remove
- Contoh penggunaan LinkedListMap
 - Add
 - Edit
 - remove
- Contoh penggunaan TreeMap
 - Add
 - Edit
 - remove

Queue

- PriorityQueue
- ArrayDeque

Praktek

- Contoh penggunaan PriorityQueue
 - Add
 - edit
 - Remove
 - akses
- Contoh penggunaan ArrayDeque
 - Add
 - Edit
 - Remove
 - akses

Stack

- Untuk tangani LIFO

Praktek

Contoh Penggunaan Stack

Tugas

Buatlah kode sederhana dengan collection kasus berikut :

- Data awal (data pegawai) yang dimasukkan:
 { 1004 : “Budi”,
 1005 : “Eko”,
 1006 : “Rangga” }
• Pada proses yang sama, terjadi kesalahan entry data, seharusnya 1006 : “Angga”.

Tugas

Buat kode untuk menambahkan data, update data, dan hapus data menggunakan kelas `AbstractList`.