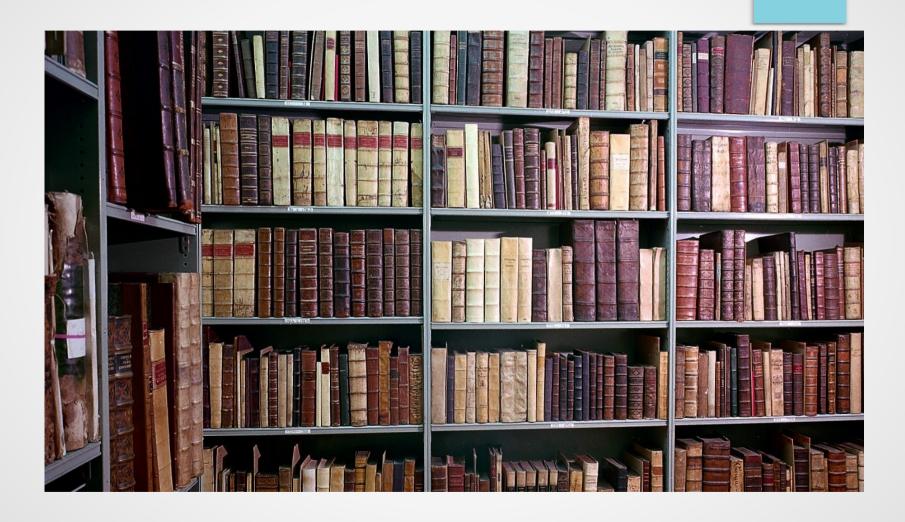
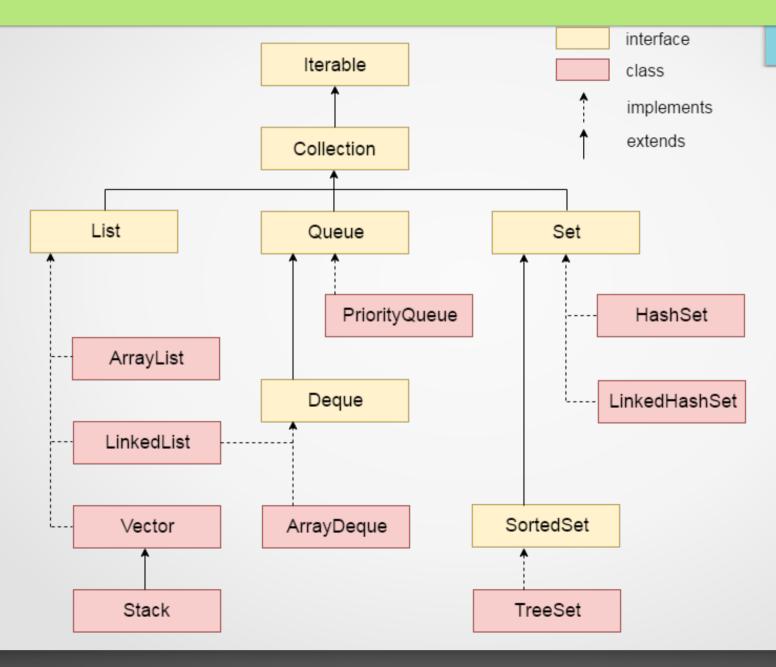
# Collection

## Pengertian



#### Silsilah



## 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

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

## Set

- HashSet,
- LinkedHashSet,
- TreeSet

- 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

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

## Queue

- PriorityQueue
- ArrayDeque

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

## Stack

Untuk tangani LIFO

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.