



Riza Satria Perdana, S.T., M.T.

Teknik Informatika - STEI ITB

Collections

Collections

Pemrograman Berorientasi Objek

Collections

- Disebut juga container
- Objek yang mengelompokkan sekumpulan elemen menjadi sebuah unit
- Digunakan untuk menyimpan, mengambil, memanipulasi, dan mengkomunikasikan agregasi data
- Biasanya merepresentasikan data dalam bentuk grup



Collections Framework

- Arsitektur *unified* untuk merepresentasikan dan memanipulasi collections
- Terdiri atas: interfaces, implementations, algorithms

Collections Framework

- Interfaces: ADT yang merepresentasikan collections
- Implementations: implementasi konkrit dari collection interface (struktur data yang reusable)
- Algorithms: method yang melakukan komputasi atas objek yang mengimplementasikan collection interface

Keuntungan Collections Framework

- Mereduksi usaha memrogram
- Meningkatkan kecepatan dan kualitas program
- Interoperability antar API yang tak terkait
- Mereduksi usaha memahami dan menggunakan API baru
- Mereduksi usaha mendesain API baru
- Meningkatkan software reuse

Terima Kasih