# Tugas Pendahuluan 8

# PRAKTIKUM PEMROGRAMAN BERORIENTASI OBJEK

"Java Collections"



# Asisten:

- 1. Muiz Muharram
- 2. Nuuran Afiila Nursyamsari

# Oleh:

Nama: Firman Reski Ramadhan

Nim : 60900121062

Kelas: B

# LABORATORIUM KOMPUTER TERPADU **JURUSAN SISTEM INFORMASI** FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI UNIVERSITAS ISLAM NEGERI ALAUDDIN MAKASSAR 2023

### Soal

- 1. Jelaskan apa perbedaan Array dengan ArrayList
- 2. Jelaskan perbedaan ArrayList dan LinkedList

#### Jawaban

#### 1. Definisi:

- Array adalah struktur data yang terdiri dari kumpulan elemen yang masing-masing diidentifikasi oleh indeks array
- ArrayList adalah class yang mendukung array dinamis yang dapat berubah sesuai kebutuhan

## Menambahkan elemen:

- Dalam array, programmer dapat menggunakan operator penugasan untuk menyimpan elemen ke dalam array
- Dalam ArrayList, programmer dapat menggunakan metode add untuk memasukkan elemen

#### Ukuran:

- Array tidak bisa berubah panjangnya ketika sudah dibuat
- ArrayList dapat dirubah panjangnya

# 2. Mengakses elemen:

- Elemen ArrayList lebih cepat diakses
- Elemen LinkedList lebih lambat untuk diakses

# Manipulasi elemen:

- Memanipulasi ArrayList lebih lambat
- Memanipulasi LinkedList lebih cepat

# Perilaku:

- ArrayList berfungsi sebagai daftar
- LinkedList berfungsi sebagai daftar dan antrean