

Array

Bahan Kuliah Pemrograman Dasar dan Basis Data

Sevi **Nurafni**

Fakultas Sains dan Teknologi Universitas Koperasi Indonesia 2025





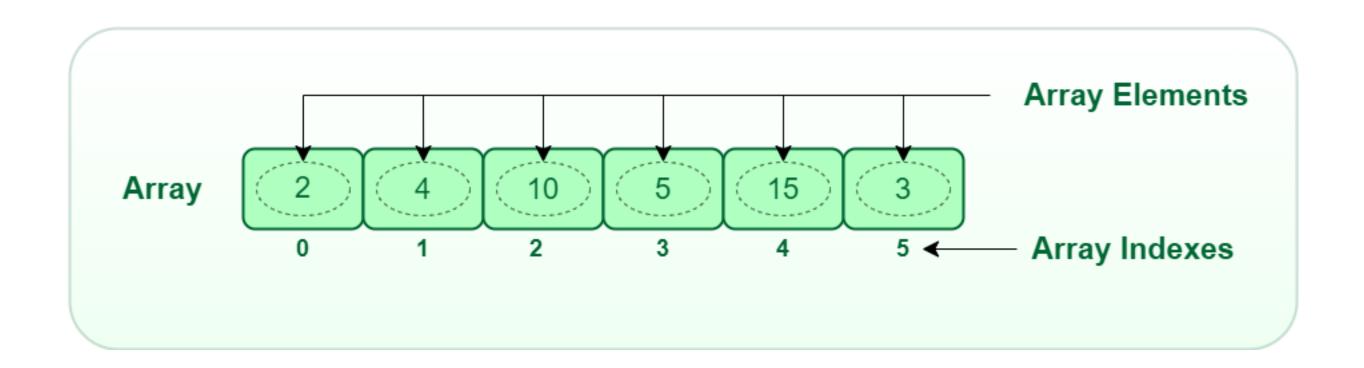
Sebuah variabel tunggal hanya dapat menyimpan sebuah nilai.

Dalam pemrograman, sering kali kita mengolah sekumpulan data yang bertipe sama, misalnya hasil ujian 75 mahasiswa.

Array/Larik/List



Struktur data di memori yang terdiri dari sekumpulan elemen yang bertipe sama, setiap elemen di dalam larik diacu secara langsung melalui indeksnya.



Mendeklarasikan



```
array_list = [elemen1, elemen2, elemen3, ...]
```

latihan-1



- 1. Buat aray dengan nama buah yang elemnnya apel, pisang, dan lemon, kemudian tampilkan semua elemen dari array buah
- 2. Buat array dengan nama nilai ujian yang elemennya terdiri dari 70, 72, 60, 82, 90, dan 95, kemudian tampilkan semua elem dari array nilai ujian

Mengakses elemen



```
array_list = [elemen1, elemen2, elemen3]
print(nama_array[index])

print(array_list[0]) #output elemen1
print(array_list[1]) #output elemen2
print(array_list[2]) #output elemen3
```



- 1. buah = ["apel", "pisang", "lemon"] dari array tersebut tampilkan elemen indeks ke-2
- 2. angka = [1, 5, 7, 9, 3] dari array tersebut tampilkan elemen indeks ke-3 dan ke-4

Mengubah elemen



```
array_list = [elemen1, elemen2, elemen3]
nama_array[index] = value
```

```
array_list[0] = 20
```



- 1. buah = ["apel", "pisang", "lemon"] dari array tersebut ubah elemen indeks ke-1 menjadi buah naga kemudian tampilkan keseluruhan elemen array buah
- 2. angka = [1, 5, 7, 9, 3] dari array tersebut ubah elemen indeks ke-0 menjadi 25 dan ke-2 menjadi 100 kemudian tampilkan keseluruhan elemen array angka

Menambahkan elemen-1



```
array_list = [elemen1, elemen2, elemen3]
nama_array.append(value)
array_list.append("kelas")
```

.append() menambahkan 1 elemen ke akhir array



1. buah = ["apel", "pisang", "lemon"] dari array tersebut tambahkan elemen sirsak kemudian tampilkan keseluruhan elemen array buah

2. angka = [1, 5, 7, 9, 3] dari array tersebut tambahkan elemen 75 kemudian tampilkan keseluruhan elemen array angka

Menambahkan elemen-2



```
array_list = [elemen1, elemen2, elemen3]
nama_array.insert(indeks, value)
array_list.insert(1, "kelas")
```

.insert() menambahkan di Indeks terntentu



1. buah = ["apel", "pisang", "lemon"] dari array tersebut tambahkan elemen alpukat pada indeks ke-2 kemudian tampilkan keseluruhan elemen array buah

2. angka = [1, 5, 7, 9, 3] dari array tersebut tambahkan elemen 125 pada indeks ke-1 kemudian tampilkan keseluruhan elemen array angka

Tugas

Tugas-1



Diberikan dua buah array integer, A dan B, yang jumlah elemennya sama (N elemen) kita akan membuat fungsi untuk memeriksa apakah kedua array tersebut sama. Dua buah array dikatakan sama bila elemen-elemen yang bersesuaian posisinya sama.

Pemeriksaan kesamaan dua buah larik dilakukan dengan membandingkan setiap elemen yang berindeks pada array. Jika ditemukan satu saja elemen yang tidak sama, maka pemeriksaan dihentikan.

$$A = [4, 6, 3, 1]$$

$$B = [4, 6, 3, 1]$$

$$A = [4, 6, 3, 1]$$

$$C = [4, 3, 6, 1]$$

Array A dan C tidak sama

SELAMAT BELAJAR