

Array

Kuliah IF2210 – Sem 2-2013/2014 Riza S. Perdana – Inggriani Liem

THE NOLOGIA IN THE PROPERTY OF THE PROPERTY OF

Array C++

- Array sebagai type "primitif", bukan Kelas, dalam bahasa C++ sama dengan Bahasa C
- Deklarasi:
 - Dinamik dengan pointer : int * T;
 - Statik, ukuran sudah ditentukan: int X[10];
- Lihat kuliah slides Bahasa C (struktur data) untuk array dalam C++
- Baca tutorial program kecil Array C++
- Tidak disarankan untuk memakai array di "luar" kelas.

Array - JAVA

Objek Array

Array adalah objek



- Di Java, array adalah Objek
- Contoh array:

```
char ac[] = { 'n', 'o', 't', ' ',
   'a', ' ', 'S', 't', 'r', 'i', 'n',
   'g' };
```

- member yang ada: length dan semua method yang ada di kelas Objek
- dalam array di atas:

```
ac.length == 12
```

Array dinamis



- Array diciptakan dengan new
- Contoh array of Integer:

```
int a[] = new int[5];
```

- Array tidak bisa diresize
 - untuk mengubah ukuran array, buat array baru, salin isi array lama ke yang baru

Array of Objects



 new pada array hanya mengalokasikan array, kode:

```
Lingkaran ling = new Lingkaran[5];
```

- Hanya menciptakan array of lingkaran
 (lingkarannya sendiri belum diciptakan,
 perhatikan bahwa ini berbeda dengan C++)
- Untuk membuat 5 Objek Lingkaran dalam array ling:

```
for (int i = 0; i < 5; i++)
ling[i] = new Lingkaran();
```

Array Multidimensi



- Array multidimensi diakses dengan operator [] sebanyak dimensinya
- Contoh:

```
int matriks[][] = new int[5][6];
```

Untuk array yang ukuran tiap barisnya tidak sama:

```
int matrix[][] = new int[5][];
matrix[0] = new int[5];
matrix[1] = new int[3];
```



Array of Object

- Perhatikan bahwa:
 - Array harus dialokasi
 - Object harus dialokasi
- Sebagai latihan:
 - Definisikan kelas Point
 - Buatlah array of Point berkapasitas 10
 - Inisialisasi dengan Point of Origin