



Institut Teknologi  
**Telkom**  
Purwokerto

*Teknik Informatika - Fakultas Informatika*

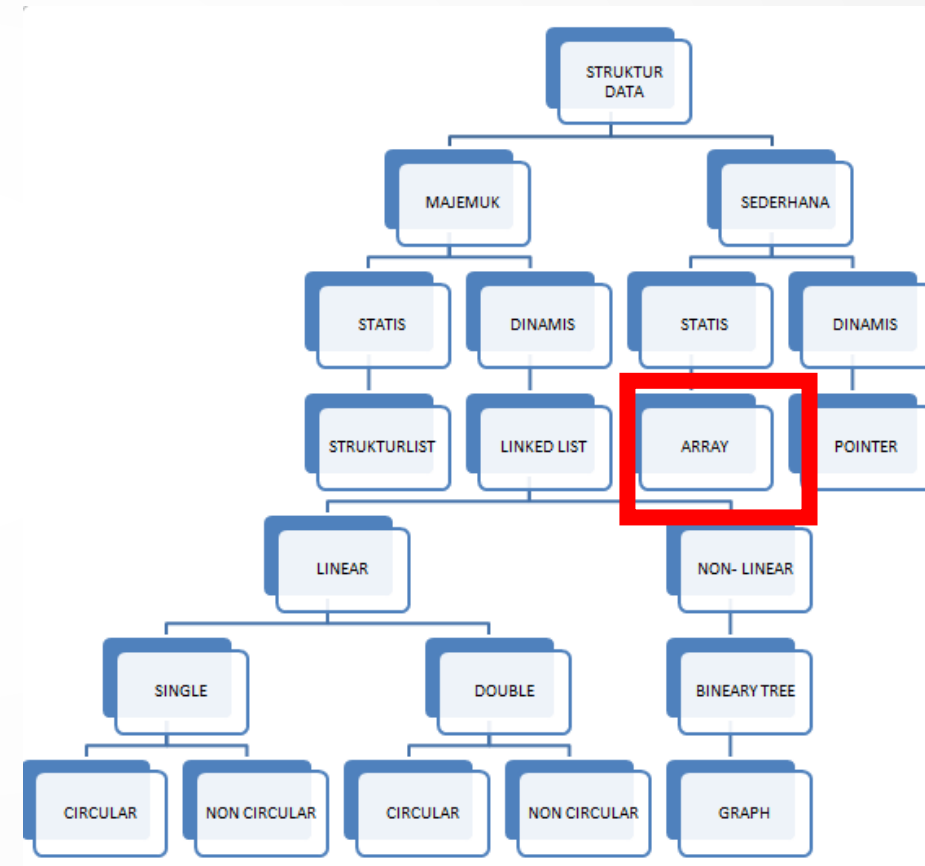
# Pertemuan 3 – Array dan Dimensi Array

Author: **Wahyu Andi Saputra [WAA]**

Co-Author: **Condro Kartiko [CKO]**



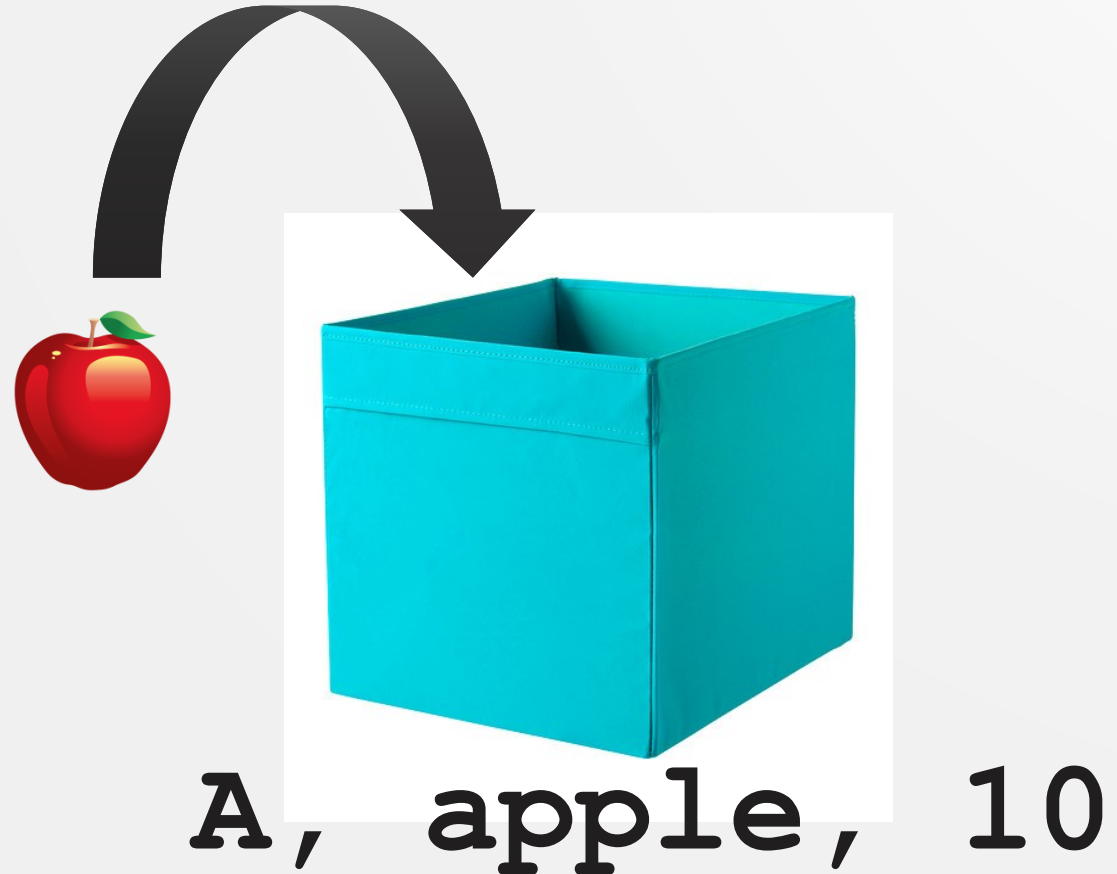
Institut Teknologi  
**Telkom**  
Purwokerto



# Learning Path

# Array

- Bagaimana cara menyimpan?

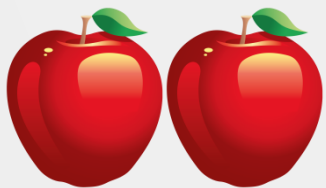


# Array

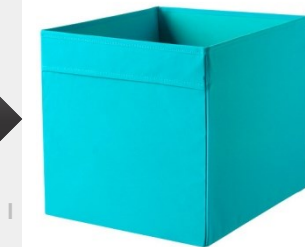
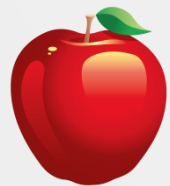
- Bagaimana cara menyimpan?



A1, apple, 10



A2, apple, 10



A3, apple, 10

# Array

- Bagaimana cara menyimpan?



Cara penyimpanan tersebut

dinilai

A1, apple, 10

A2, apple, 10

A3, apple, 10

**tidak efektif.**

# Array

- **Perhatikan!**

```
int number1;  
int number2;  
int number3;
```

```
number1 = 1;  
number2 = 2;  
number3 = 3;
```

# Array

- **Perhatikan!**

```
int number1;  
int number2;  
int number3;
```

```
number1 = 1;  
number2 = 2;  
number3 = 3;
```

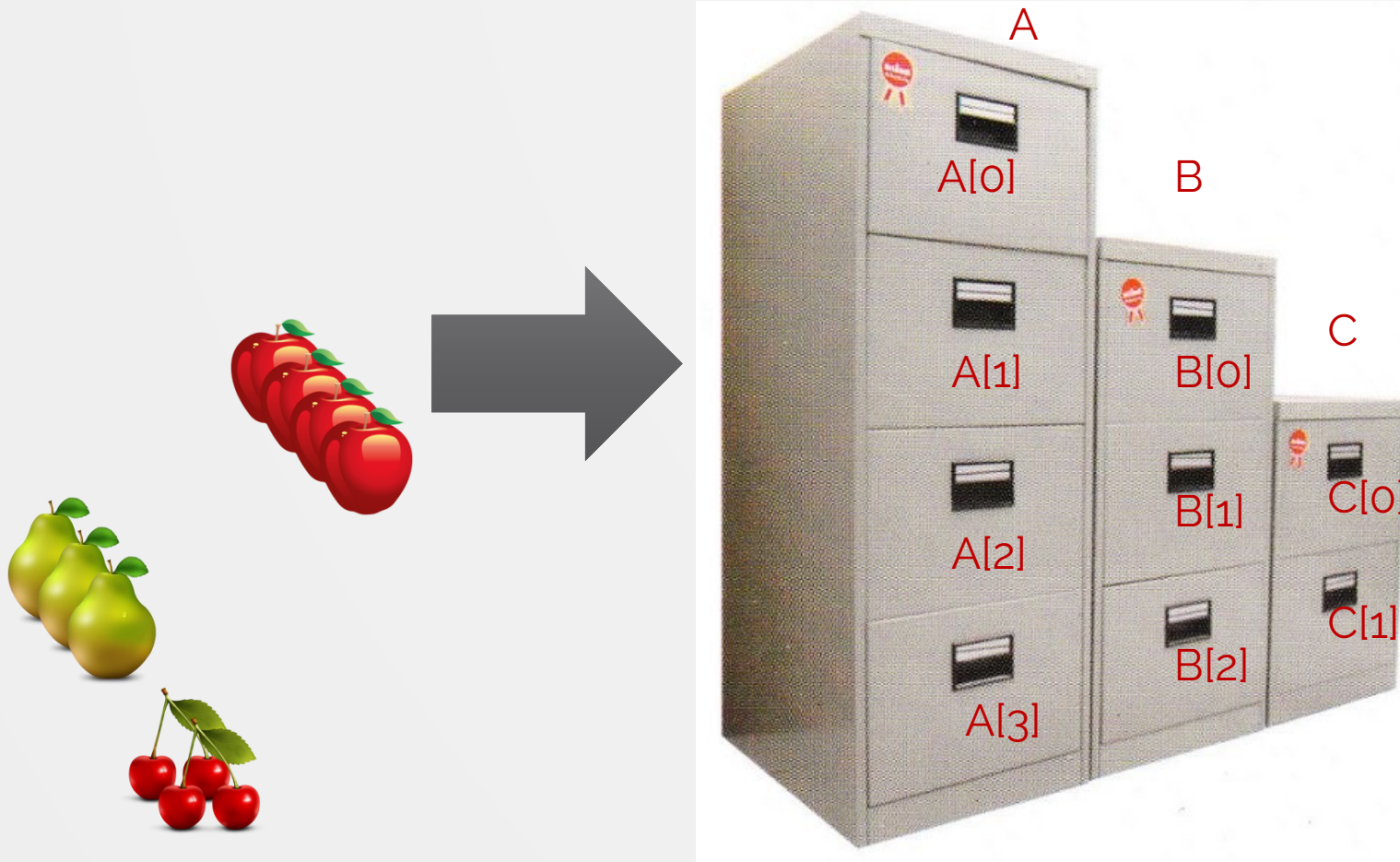
Code disamping bukanlah **contoh**  
**yang baik** untuk memperlihatkan  
proses penginisialisasian dan penggunaan variabel,  
terutama jika variabel tersebut digunakan untuk  
**tujuan yang sama.**

# Definisi Array

- Sebuah array akan menyimpan **beberapa item data** dengan tipe data yang **sama** di dalam sebuah blok memori yang berdekatan yang kemudian dibagi menjadi beberapa slot.
- Cara penyimpanan [struktur data] inilah yang disebut sebagai **array**.



# Definisi Array

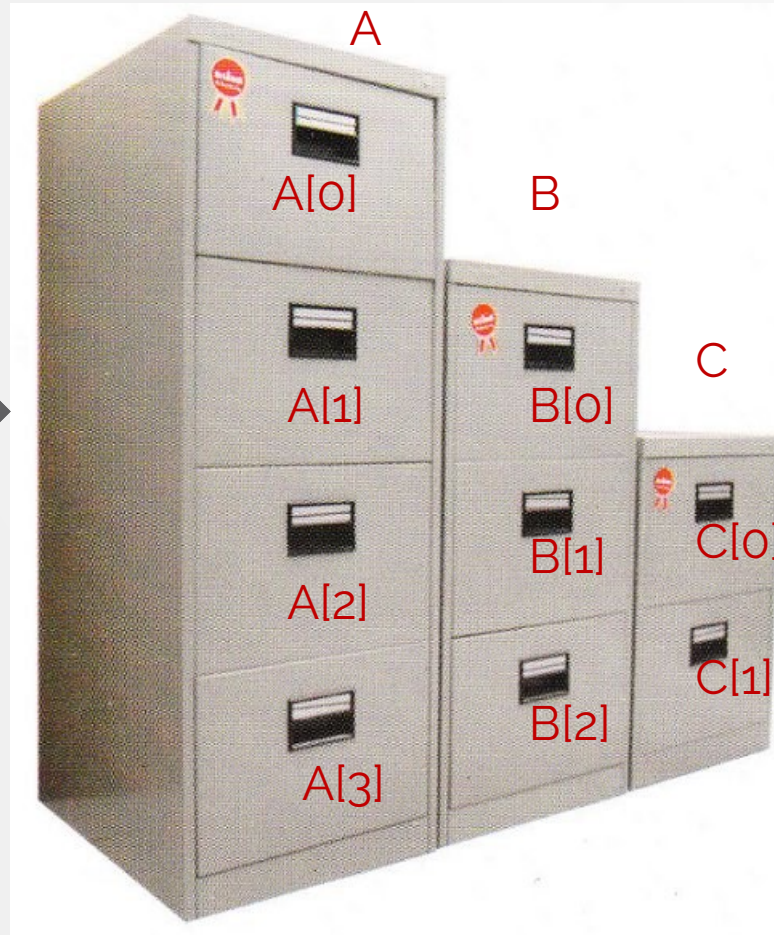
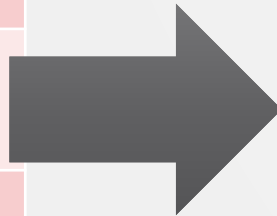


# Definisi Array

- Tipe data **yang sama**, disimpan dalam satu tempat yang sama dan diberi nomor **indeks**.

# Definisi Array

NO	NIM	NAMA	NILAI
1	D3001	ALI	80,78
2	D3002	DIANA	90
3	D3003	RINA	70,65
4	D3004	BUDI	54,345
5	D3005	DODI	76



# Pendeklarasian array

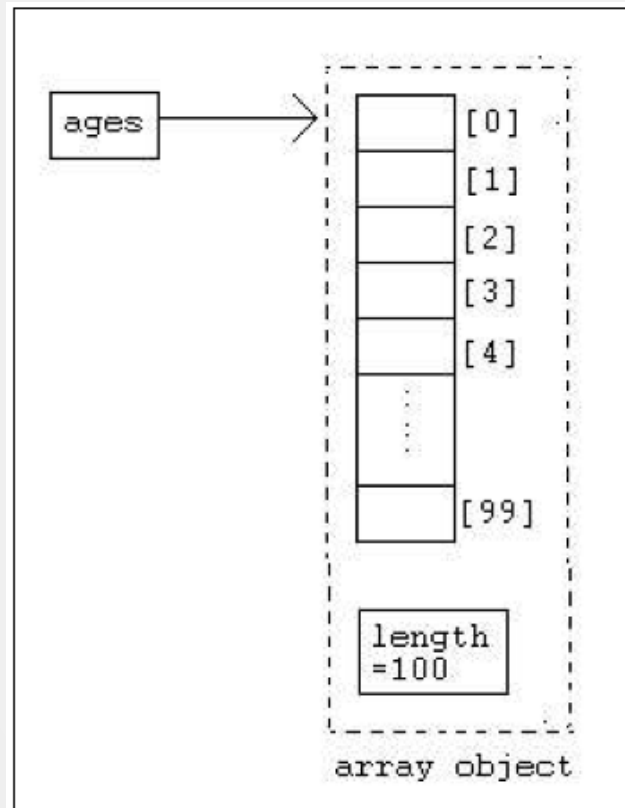
Untuk mendeklarasikan array :

- tulis tipe datanya,
- diikuti dengan tanda kurung [],

Contoh:

```
int ages[ 3 ];
```

# Pendeklarasian array



# Pendeklarasian array

Name of array (Note that all elements of this array have the same name, c)

c[0]

c[1]

c[2]

c[3]

c[4]

c[5]

c[6]

c[7]

c[8]

c[9]

c[10]

c[11]

Position number of the element within array c

-45
6
0
72
1543
-89
0
62
-3
1
6453
78

# Pendeklarasian array

Contoh, pada array yang telah kita deklarasikan tadi, kita mempunyai

//memberikan nilai d3010 kepada elemen pertama array

```
nim[0] = "d3010";
```

//mencetak elemen array yang terakhir

```
cout<<nim[3];
```

# Pendeklarasian array


## Pengaksesan Array

```
int number1;  
int number2;  
int number3;
```

```
cout<<number1 ;  
cout<<number2 ;  
cout<<number3 ;
```

```
int number [3];
```

```
for (int i=0; i<=2;i++)  
{  
  cout<<number[i];  
}
```







Institut Teknologi  
**Telkom**  
Purwokerto

# TERIMA KASIH