

# Pointer

Ali Ridho Barakbah

# Pointer

- Suatu variabel yang dipakai untuk menyimpan alamat dari suatu data
- Pointer tidak berisi nilai dari data, akan tetapi berisi alamat dari data.
- Berguna untuk pengalokasian memori secara dinamis

# Deklarasi pointer

- Bentuk umum:

```
tipe *var_pointer;
```

```
int *alamatdata;
```

- Untuk mengetahui alamat dari data, dapat dipakai tanda &.

```
alamatdata=&data;
```

# Contoh

```
int x;  
int *y;  
...  
x=2;  
y=&x;
```

	alamat	data
x	1000	2
y		1000

# Tipe pointer

- Untuk membuat suatu tipe berbentuk pointer
- Menambahkan kata kunci Typedef
- Contoh:

```
Typedef int *IntegerPointer;
```

```
IntegerPointer a;
```

Variabel pointer  
bertipe int



# malloc

- Dipakai untuk mengalokasikan memori dengan besar tertentu

- Contoh:

```
int *x;
```

```
x=(int *) malloc(3 * sizeof(int));
```

