

# Variable

## in C

### 01. Definisi

Variabel adalah sebuah kotak di dalam memory untuk menyimpan suatu nilai atau data dengan tipe data tertentu.



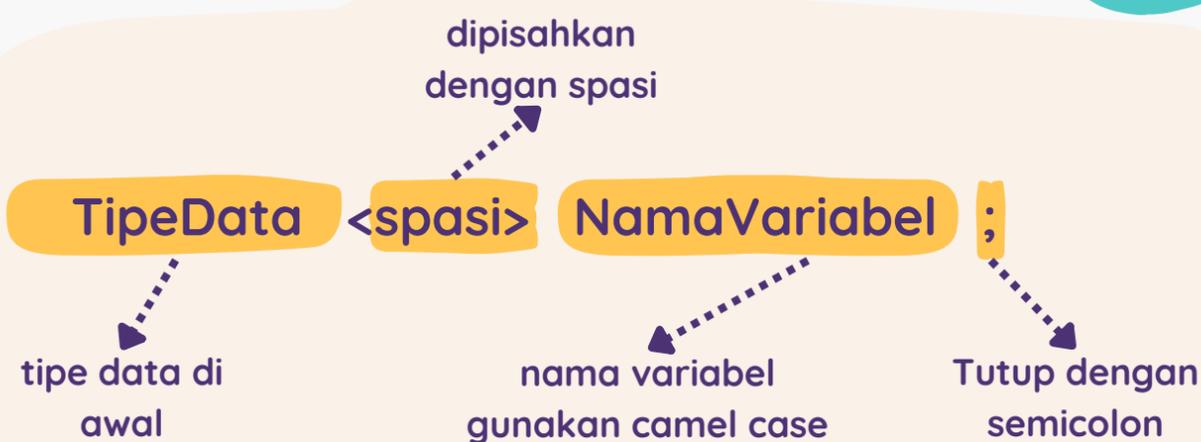
### 02. Nama Variabel

- ➔ Nama variabel harus diawali dengan huruf atau garis bawah (`_`) dan dapat mengandung kombinasi huruf, angka, dan garis bawah.
- ➔ Nama variabel bersifat case-sensitive, artinya huruf besar dan huruf kecil dianggap berbeda.
- ➔ Nama variabel sebaiknya deskriptif mewakili kegunaannya agar mudah dipahami oleh pembaca kode.
- ➔ Nama variabel tidak boleh sama dengan kata kunci yang sudah dikenali oleh bahasa C.

### 03. Mendeklarasikan Variabel

Sebelum mendeklarasikan, tentukan terlebih dahulu **tipe data** yang akan disimpan dalam variabel, seperti angka bulat, angka desimal, karakter, atau pointer.

`int alas;`



### 04. Contoh

✔ `int panjangPersegi;`  
`float luasLingkaran;`  
`char hurufVokal;`

✘ `int 123var;` (diawali dengan angka)  
`int variabel&;` (mengandung karakter &)  
`int switch;` (mengandung kata kunci C)