

Struct

Ali Ridho Barakbah

# Struct

- Cara pengelompokan data dengan nama yang sama, akan tetapi dapat mempunyai tipe-tipe yang berbeda
- Struktur biasa dipakai untuk mengelompokkan beberapa informasi yang berkaitan menjadi sebuah satu kesatuan.

# Deklarasi struct

```
struct nama_struct {  
    tipe data_1;  
    ...  
    tipe data_n;  
} var_1, ..., var_n;
```

# Contoh deklarasi struct

```
struct datasiswa {  
    int nrp;  
    char nama[20];  
};
```

```
Struct datasiswa siswa;
```

```
struct datatanggal {  
    int tanggal;  
    int bulan;  
    int tahun;  
} tanggal_lahir;
```

```
Struct datatanggal tanggal_lahir;
```

# Contoh deklarasi struct dan deklarasi variabel struct

```
struct datasiswa {  
    int nrp;  
    char nama[20];  
} siswa;
```

```
struct datatanggal {  
    int tanggal;  
    int bulan;  
    int tahun;  
} tanggal_lahir;
```

# Contoh deklarasi struct, deklarasi variabel struct, dan inisialisasi

```
struct datasiswa {  
    int nrp;  
    char nama[20];  
} siswa = {7, "Agus"};
```

```
struct datatanggal {  
    int tanggal;  
    int bulan;  
    int tahun;  
} tanggal_lahir =  
    {17, 8, 1945};
```

# Mengakses struct

- Mengakses struct dapat dilakukan dengan menyebutkan nama variabel struct-nya dan diiringi dengan data pada struct yang ingin diakses (dipisahkan dengan tanda . )
- Bentuk umum:  
`var_struct.data_i`

# Contoh

```
struct datatanggal {  
    int tanggal;  
    int bulan;  
    int tahun;  
} tanggal_lahir;
```

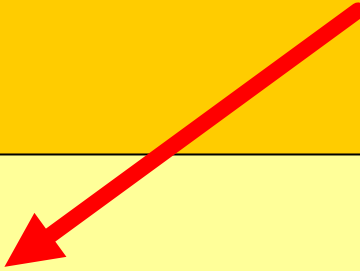
```
tanggal_lahir.tanggal=17;  
tanggal_lahir.bulan=8;  
tanggal_lahir.tahun=1945;
```



# Struct dalam struct

```
struct datatanggal {  
    int tanggal;  
    int bulan;  
    int tahun;  
};
```

```
struct datasiswa {  
    int nrp;  
    char nama[20];  
    struct datatanggal tgllahir;  
} siswa;
```



siswa.tgllahir.tanggal = 17