STRUKTUR / STRUCT / RECORD

* Digunakan untuk mengumpulkan sejumlah informasi sejenis untuk tujuan tertentu

Bentuk umum

struct Nama\_Struktur

{

Anggota\_Struktur

};

Contoh

struct Mhs // Struct Mhs berlaku sebagaimana tipe data

{

char NBI[9]; // anggota struktur

char Nama[50]; // anggota struktur

char Alamat[50]; // anggota struktur

};

**Deklarasi Variabel Struktur**

Nama\_Struktur Nama\_Var\_Struktur;

Contoh :

Mhs DatMhs; // DatMhs 🡪 Variabel struktur Mhs

Akses Anggota Struktur

* Akses anggota struktur dengan menggunakan operator **.**

DatMhs**.**NBI

DatMhs**.**Nama

DatMhs**.**Alamat

Struktur di dalam Struktur

* Anggota dari suatu struktur yang berupa struktur juga

struct Tgl

{

int Tanggal;

int Bulan;

int Tahun;

};

struct Mhs

{

char NBI[10];

char Nama[50];

Tgl TglLahir;

};

Mhs DatMhs;

Akses anggota struktur

DatMhs**.**NBI

DatMhs**.**Nama

DatMhs**.**TglLahir**.**Tanggal;

DatMhs**.**TglLahir**.**Bulan;

DatMhs**.**TglLahir**.**Tahun;

struct Titik

{

int X;

int Y;

};

struct PersegiPanjang

{

Titik KiriAtas;

Titik KananAtas;

Titik KiriBawah;

Titik KananBawah;

}

PersegiPanjang PP;

PP**.**KiriAtas**.**X

PP**.**KiriAtas**.**Y

PP**.**KananAtas**.**X

PP**.**KananAtas**.**Y

Dst…

Array Struktur

Nama\_Struktur Nama\_Var\_Struktur[indeks];

Contoh:

Mhs DatMhs[100];

Akses anggota struktur

DatMhs[0]**.**NBI 🡪Beda dgn DatMhs.NBI[0]

DatMhs[0]**.**Nama

DatMhs[0].Alamat

……..

…….

DatMhs[99]**.**NBI

DatMhs[99]**.**Nama

DatMhs[99]**.**Alamat

STRUKTUR SEBAGAI PARAMATER/ARGUMEN FUNGSI

struct Titik

{

int X;

int Y;

};

struct PersegiPanjang

{

Titik KiriAtas;

Titik KananAtas;

Titik KiriBawah;

Titik KananBawah;

};

void Input\_Data(PersegiPanjang PP)

{

}

LATIHAN

Dengan menggunakan fungsi dan struktur, buat program untuk menyimpan N buah data mahasiswa, yang terdiri dari NBI, Nama, Nilai. Data bisa ditampilkan urut berdasarkan NBI, Nama, dan Nilai.