



# STRUKTUR DATA – TI.20.B.1

## TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA

### TUGAS PERTEMUAN – 2

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

#### SOAL :

1. Buatlah program struct berisi data mahasiswa (nim, nama, alamat, no\_telp, jurusan)
2. Buatlah program yang berisi data-data penduduk yang disimpan dalam array struct 1 dimensi (no\_ktp, nama, tempat tanggal lahir, RT/RW, Kelurahan, dst).

#### JAWABAN :

##### 1. Source Code & Screenshot Program

```
#include <stdio.h>
#include <conio.h>

struct Mahasiswa{
    char nim[10];
    char nama[50];
    char alamat[200];
    char no_telp[15];
    char jurusan[25];
};

void main(){
    struct Mahasiswa mhs;

    printf("=====\n");
    printf("=   FEBRO HERDYANTO   =\n");
    printf("=   312010043   =\n");
    printf("=   TI.20.B.1   =\n");
    printf("=====\n\n");

    printf("===== INPUT DATA MAHASISWA UPB =====\n");
    printf("Masukkan NIM : "); scanf("%s", mhs.nim);
    printf("Masukkan Nama : "); scanf("%s", mhs.nama);
    printf("Masukkan Alamat : "); scanf("%s", mhs.alamat);
    printf("Masukkan Nomor HP : "); scanf("%d", mhs.no_telp);
    printf("Masukkan Jurusan : "); scanf("%s", mhs.jurusan);

    display(mhs);
}

void display(struct Mahasiswa data){
    printf("\n===== DATA MAHASISWA UPB =====");
    printf("\nNIM Mahasiswa : %s", data.nim);
    printf("\nNama Mahasiswa : %s", data.nama);
    printf("\nAlamat Mahasiswa : %s", data.alamat);
    printf("\nNomor Telp Mahasiswa : %d", data.no_telp);
    printf("\nJurusan Mahasiswa : %s", data.jurusan);
}
```

```
C:\Users\febri\OneDrive\PELITA BANGSA - FEBRO HERDYANTO\AKTIFITAS PERKULIAHAN\SEMESTER 2\MPUT114 - Struktur Data\Per...
=====
=   FEBRO HERDYANTO   =
=   312010043   =
=   TI.20.B.1   =
=====

===== INPUT DATA MAHASISWA UPB =====
Masukkan NIM : 312010043
Masukkan Nama : Febro
Masukkan Alamat : Cikarang
Masukkan Nomor HP : 085215565501
Masukkan Jurusan : TI

===== DATA MAHASISWA UPB =====
NIM Mahasiswa : 312010043
Nama Mahasiswa : Febro
Alamat Mahasiswa : Cikarang
Nomor Telp Mahasiswa : 6487220
Jurusan Mahasiswa : TI
-----
Process exited after 16.58 seconds with return value 23
Press any key to continue . . .
```



**STRUKTUR DATA – TI.20.B.1**  
**TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA**  
**TUGAS PERTEMUAN – 2**

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

**2. Source Code dan Screenshot Program**

```
#include <conio.h>
#include <stdio.h>

int jumlah;
char datajumlah;

struct penduduk{
    char no_ktp[20];
    char nama[100];
    char tempat_lahir[20];
    char tgl_lahir[2];
    char bln_lahir[10];
    char thn_lahir[4];
    char jalan[20];
    char no_jalan[5];
    char rt[5];
    char rw[5];
    char kelurahan[20];
    char kecamatan[20];
    char kabkot[20];
};

int main(){
    printf("=====\n");
    printf("=   FEBRO HERDYANTO   =\n");
    printf("=   312010043           =\n");
    printf("=   TI.20.B.1           =\n");
    printf("=====\n");

    penduduk user[3];
    for (int i=0; i<3; i++){
        printf("\nInput Data ke-%d",i+1);
        printf("\nMasukkan Nomor KTP : "); scanf("%s",&user[i].no_ktp);
        printf("Masukkan Nama : "); scanf("%s",&user[i].nama);
        printf("Masukkan Tempat Lahir : "); scanf("%s",&user[i].tempat_lahir);
        printf("Masukkan Tanggal Lahir : "); scanf("%s",&user[i].tgl_lahir);
        printf("Masukkan Bulan Lahir : "); scanf("%s",&user[i].bln_lahir);
        printf("Masukkan Tahun Lahir : "); scanf("%s",&user[i].thn_lahir);
        printf("Masukkan Alamat :\n Jl. "); scanf("%s",&user[i].jalan);
        printf(" No Rumah. "); scanf("%s",&user[i].no_jalan);
        printf(" RT. "); scanf("%s",&user[i].rt);
        printf(" RW. "); scanf("%s",&user[i].rw);
        printf(" Kelurahan. "); scanf("%s",&user[i].kelurahan);
        printf(" Kecamatan. "); scanf("%s",&user[i].kecamatan);
        printf(" Kabupaten/Kota. "); scanf("%s",&user[i].kabkot);

        printf("\n===== DATA PENDUDUK =====");
        printf("\nHasil Data ke-%d",i+1);
        printf("\nNo. KTP : %s",user[i].no_ktp);
        printf("\nNama Penduduk : %s",user[i].nama);
        printf("\nTempat Tanggal Lahir : %s, %s %s",user[i].tempat_lahir,user[i].tgl_lahir,user[i].bln_lahir,user[i].thn_lahir);
        printf("\nAlamat Penduduk : Jl. %s No. %s, RT/RW. %s/%s, Kelurahan. %s, Kecamatan. %s, Kabupaten/Kota. %s",user[i].jalan,user[i].no_jalan,user[i].rt,user[i].rw,user[i].kelurahan,user[i].kecamatan,user[i].kabkot);
        printf("\n=====");
    }
}
```



# STRUKTUR DATA – TI.20.B.1

## TEKNIK INFORMATIKA – UNIVERSITAS PELITA BANGSA

### TUGAS PERTEMUAN – 2

Nama : Febro Herdyanto  
NIM : 312010043

Mata Kuliah : Struktur Data  
Dosen : Candra Naya,S.Kom.,M.Kom

```
Select C:\Users\febri\OneDrive\PELITA BANGSA - FEBRO HERDYANTO\AKTIFITAS PERKULIAHAN\SEMESTER 2\MPUT114 - Struktur D...
=====
= FEBRO HERDYANTO =
= 312010043 =
= TI.20.B.1 =
=====

Input Data ke-1
Masukkan Nomor KTP : 3519112002980001
Masukkan Nama : Febro
Masukkan Tempat Lahir : Madiun
Masukkan Tanggal Lahir : 20
Masukkan Bulan Lahir : Februari
Masukkan Tahun Lahir : 1998
Masukkan Alamat :
Jl. Sulawesi
No Rumah. 11
RT. 013
RW. 014
Kelurahan. Krajan
Kecamatan. Mejayan
Kabupaten/Kota. Madiun

===== DATA PENDUDUK =====
Hasil Data ke-1
No. KTP : 3519112002980001
Nama Penduduk : Febro
Tempat Tanggal Lahir : Madiun, 20Februari Februari 1998Sulawesi
Alamat Penduduk : Jl. Sulawesi No. 11, RT/RW. 013/014, Kelurahan. Krajan, Kecamatan. Mejayan, Kabupaten/Kota. Madiun

=====
Input Data ke-2
Masukkan Nomor KTP : 998000121
Masukkan Nama : Herdyanto
Masukkan Tempat Lahir : Jakarta
Masukkan Tanggal Lahir : 12
Masukkan Bulan Lahir : Maret
Masukkan Tahun Lahir : 1999
Masukkan Alamat :
Jl. Kamboja
No Rumah. 12A
RT. 001
RW. 002
Kelurahan. Jayamukti
Kecamatan. Cikarang Pusat
Kabupaten/Kota.

===== DATA PENDUDUK =====
Hasil Data ke-2
No. KTP : 998000121
Nama Penduduk : Herdyanto
Tempat Tanggal Lahir : Jakarta, 12Maret Maret 1999Kamboja
Alamat Penduduk : Jl. Kamboja No. 12A, RT/RW. 001/002, Kelurahan. Jayamukti, Kecamatan. Cikarang, Kabupaten/Kota. Pusat

=====
Input Data ke-3
Masukkan Nomor KTP : 312010043
Masukkan Nama : Farizal
Masukkan Tempat Lahir : Bekasi
Masukkan Tanggal Lahir : 16
Masukkan Bulan Lahir : Agustus
Masukkan Tahun Lahir : 1999
Masukkan Alamat :
Jl. Fores
No Rumah. 19C
RT. 012
RW. 002
Kelurahan. Mekarmukti
Kecamatan. Cikarang
Kabupaten/Kota. Bekasi

===== DATA PENDUDUK =====
Hasil Data ke-3
No. KTP : 312010043
Nama Penduduk : Farizal
Tempat Tanggal Lahir : Bekasi, 16Agustus Agustus 1999Fores
Alamat Penduduk : Jl. Fores No. 19C, RT/RW. 012/002, Kelurahan. Mekarmukti, Kecamatan. Cikarang, Kabupaten/Kota. Bekasi

=====
Process exited after 215.4 seconds with return value 0
Press any key to continue . . .
```