

Nama: Phoerindra Hapsa AM

NIM: 5180411249

Link: <https://github.com/phoerindra99/Strukturdataa>

```
#include <iostream>
```

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

```
using namespace std;
```

```
    struct fullname
```

```
    { //struct untuk nama, semua tipe data di dalamnya adalah string
```

```
        string nama;
```

```
    };
```

```
struct mahasiswa { //struct yang memuat lebih dari satu tipe data
```

```
    fullname nama; //tipe data berupa fullname karena pada struct diatas terdiri dari string, sehingga  
fullname diartikan tipe data string
```

```
    string nim;
```

```
    int TH1;
```

```
    int TH2;
```

```
    int TH3;
```

```
    char kelamin;
```

```
};
```

```
mahasiswa UTY[30]; //indeks untuk UTY
```

```
int main ()
```

```
{
```

```
    char jurusan[30];
```

```
    int n,i;
```

```
    int rata;
```

```

        cout<<"MASUKAN JUMLAH DATA : ";

        cin>>n;

        cout<<endl;

        cout<<"=====\\n";

        cout<<"DATA MAHASISWA :"<<endl;

for (i=1; i<=n; i++)
{
    cout<<"Mahasiswa UTY ke "<<i<<endl;
    cout<<"Masukkan NIM :";
    cin>>UTY[i].nim;

    cout<<"Nama :";
    cin>>UTY[i].nama.nama;

    cout<<"Jenis Kelamin(L/P) :";
    cin>>UTY[i].kelamin;

    cout<<"Jurusan :";
    cin>>jurusan;

    cout<<"Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :";
    cin>>UTY[i].TH1;

    cout<<"Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :";
    cin>>UTY[i].TH2;

    cout<<"Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :";
    cin>>UTY[i].TH3;

```

```

rata=(UTY[i].TH1+UTY[i].TH2+UTY[i].TH3)/3;
}

//menampilkan hasil input
for (i=1; i<=n; i++) {

    cout<<endl<<endl<<"Mahasiswa UTY ke "<<i<<endl;

    cout<<"NIM      : "<<UTY[i].nim<<endl;

    cout<<"Nama      : "<<UTY[i].nama.nama<<endl;

    cout<<"Kelamin    : "<<UTY[i].kelamin<<endl;

    cout<<"Jurusan    : "<<jurusan<<endl;

    cout<<"Tugas Harian 1 : "<<UTY[i].TH1<<endl;

    cout<<"Tugas Harian 2 : "<<UTY[i].TH2<<endl;

    cout<<"Tugas Harian 3 : "<<UTY[i].TH3<<endl;

    cout<<"Rata-rata    : "<<rata<<endl;

}

system("pause");

return 0;

}

```

```

C:\Users\PHOERINDRA\Documents\PHOER\tugas1.exe
MASUKKAN JUMLAH DATA : 5

=====
DATA MAHASISWA :
Mahasiswa UTY ke 1
Masukkan NIM :51803
Nama :LEVI
Denis Kelamin(L/P) :L
Jurusan :PSIKOLOGI
Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :40
Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :50
Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :80
Mahasiswa UTY ke 2
Masukkan NIM :51804
Nama :JAFAR
Denis Kelamin(L/P) :L
Jurusan :PSIKOLOGI
Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :60
Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :70
Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :70
Mahasiswa UTY ke 3
Masukkan NIM :51805
Nama :ANDI
Denis Kelamin(L/P) :L
Jurusan :PSIKOLOGI
Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :50
Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :70
Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :80
Mahasiswa UTY ke 4
Masukkan NIM :51806
Nama :AJENG
Denis Kelamin(L/P) :P
Jurusan :PSIKOLOGI
Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :60
Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :70
Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :90
Mahasiswa UTY ke 5
Masukkan NIM :51807
Nama :YUNITA
Denis Kelamin(L/P) :P
Jurusan :PSIKOLOGI
Masukkan Nilai Tugas Harian 1 :70
Masukkan Nilai Tugas Harian 2 :80
Masukkan Nilai Tugas Harian 3 :100

```

```
C:\Users\PHOERINDRA\Documents\PHOER\tugas1.exe
Mahasiswa UTU ke 1
NIM      :51803
Nama     :LEVI
Kelamin  :L
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :40
Tugas Harian 2 :50
Tugas Harian 3 :80
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 2
NIM      :51804
Nama     :JAFAR
Kelamin  :L
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :60
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :70
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 3
NIM      :51805
Nama     :ANDI
Kelamin  :L
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :50
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :80
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 4
NIM      :51806
Nama     :AJENG
Kelamin  :P
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :60
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :90
Rata-rata :83
```

```
C:\Users\PHOERINDRA\Documents\PHOER\tugas1.exe
Mahasiswa UTU ke 2
NIM      :51804
Nama     :JAFAR
Kelamin  :L
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :60
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :70
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 3
NIM      :51805
Nama     :ANDI
Kelamin  :L
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :50
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :80
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 4
NIM      :51806
Nama     :AJENG
Kelamin  :P
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :60
Tugas Harian 2 :70
Tugas Harian 3 :90
Rata-rata :83

Mahasiswa UTU ke 5
NIM      :51807
Nama     :YUNITA
Kelamin  :P
Jurusan  :PSIKOLOGI
Tugas Harian 1 :70
Tugas Harian 2 :80
Tugas Harian 3 :100
Rata-rata :83
Press any key to continue . . .
```