

Nama : Reihan Al Sya'Ban

NIM : 2109106051

Kelas : A2 2021

### **Struktur Data**

### **POSTTEST 1**

```
#include<iostream>
```

```
#include<string>
```

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

```
using namespace std;
```

```
//DEKLARASI STRUCT
```

```
struct tim_liga{
```

```
    int nomor_tim;
```

```
    string nama_tim;
```

```
    string kota_asal;
```

```
    string nama_stadion;
```

```
    string supporter;
```

```
    int jumlah_pemain;
```

```
};
```

```
int sizee;
```

```
tim_liga timliga;
```

```
tim_liga* ptrtim_liga = &timliga;
```

```
tim_liga liga[100];
```

```
void create()
```

```
{
```

```
    int banyaktim, banyakdata;
```

```

        cout<<"Masukkan berapa banyak data Tim yang ingin ditambah : ";
        cin>>banyaktim;
        cout<<"\n";
        banyakdata = 0;
        banyakdata = sizee + 1;
        cout<<"Nomor TIM : "<<banyaktim<<endl;
        liga[sizee].nomor_tim = banyaktim;
        cout<<"Nama TIM : ";
        cin>>ptrtim_liga->nama_tim;
        cout<<"Kota Asal : ";
        cin>>ptrtim_liga->kota_asal;
        cout<<"Nama Stadion : ";
        cin>>ptrtim_liga->nama_stadion;
        cout<<"Nama Suporter : ";
        cin>>ptrtim_liga->suporter;
        cout<<"Jumlah Pemain : ";
        cin>>ptrtim_liga->jumlah_pemain;
        cout<<"\n";
        liga[sizee] = timliga;
        sizee++;

        cout<<"DATA BERHASIL DITAMBAHKAN\n";
        cout<<"\n";
        cout<<"TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL";
        getch();
        system("cls");
    }

```

```

void read()
{
    cout<<"DATA TIM\n";
    int nomor;
    for(int indeks=0; indeks<sizee ; indeks++)
    {
        tim_liga timliga = liga[indeks];
        tim_liga* ptrtim_liga = &timliga;

        nomor = indeks + 1;
        cout<<"Nomor TIM "<<nomor<<endl;
        cout<<"Nama TIM : "<<ptrtim_liga->nama_tim<<endl;
        cout<<"Kota Asal : "<<ptrtim_liga->kota_asal<<endl;
        cout<<"Nama Stadion : "<<ptrtim_liga->nama_stadion<<endl;
        cout<<"Nama Suporter : "<<ptrtim_liga->suporter<<endl;
        cout<<"Jumlah Pemain : "<<ptrtim_liga->jumlah_pemain<<endl;
        cout<<"\n";
    }
    cout<<"TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL";
    cout<<"\n";
    getch();
    system("cls");
}

```

```

void update(){
    cout<<"DATA TIM\n";
    int nomor;
    for(int indeks=0; indeks<sizee ; indeks++)

```

```

{
    nomor = indeks + 1;
    cout<<"Nomor TIM "<<nomor<<endl;
    cout<<"Nama TIM : "<<ptrtim_liga->nama_tim<<endl;
    cout<<"Kota Asal : "<<ptrtim_liga->kota_asal<<endl;
    cout<<"Nama Stadion : "<<ptrtim_liga->nama_stadion<<endl;
    cout<<"Nama Suporter : "<<ptrtim_liga->suporter<<endl;
    cout<<"Jumlah Pemain : "<<ptrtim_liga->jumlah_pemain<<endl;
    cout<<"\n";
}

int ubah;
int indeks;

cout<<"Masukkan Nomor TIM yang ingin diubah : ";
cin>>ubah;

indeks = ubah - 1;
cout<<"Nomor TIM : ";
cin>>ptrtim_liga->nomor_tim;
cout<<"Nama TIM : ";
cin>>ptrtim_liga->nama_tim;
cout<<"Kota Asal : ";
cin>>ptrtim_liga->kota_asal;
cout<<"Nama Stadion : ";
cin>>ptrtim_liga->nama_stadion;
cout<<"Nama Suporter : ";
cin>>ptrtim_liga->suporter;
cout<<"Jumlah Pemain : ";
cin>>ptrtim_liga->jumlah_pemain;
cout<<"\n";

```

```

    liga[indeks] = timliga;
    cout<<"Data Berhasil Diubah !!!"<<endl;
    cout<<"\n";
    cout<<"TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL";
    getch();
    system("cls");
}

void deletee(){
    cout<<"DATA TIM\n";
    int nomor;
    for(int indeks=0; indeks<sizee ; indeks++)
    {
        nomor = indeks + 1;
        cout<<"Nomor TIM "<<nomor<<endl;
        cout<<"Nama TIM : "<<ptrtim_liga->nama_tim<<endl;
        cout<<"Kota Asal : "<<ptrtim_liga->kota_asal<<endl;
        cout<<"Nama Stadion : "<<ptrtim_liga->nama_stadion<<endl;
        cout<<"Nama Suporter : "<<ptrtim_liga->suporter<<endl;
        cout<<"Jumlah Pemain : "<<ptrtim_liga->jumlah_pemain<<endl;
        cout<<"\n";
    }

    int hapus, indeks;
    cout<<"Nomor TIM yang ingin dihapus : ";
    cin>>hapus;
    indeks = hapus - 1;

```

```

sizee--;
for(int z=indeks; z<sizee; z++){
    liga[z].nama_tim = liga[z+1].nama_tim;
    liga[z].kota_asal = liga[z+1].kota_asal;
    liga[z].nama_stadion = liga[z+1].nama_stadion;
    liga[z].suporter = liga[z+1].suporter;
    liga[z].jumlah_pemain = liga[z+1].jumlah_pemain;
}
cout<<"DATA TELAH TERHAPUS\n";
cout<<"\n";
cout<<"TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL";
getch();
system("cls");
}

int main()
{
    int pilih;
    start:
    cout<<"\n";
    cout<<"===== MENU UTAMA =====\n"
        <<"==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP =====\n"
        <<"\n"
        <<"1. Masukkan Data TIM\n"
        <<"2. Lihat Data TIM\n"
        <<"3. Ubah Data TIM\n"
        <<"4. Hapus Data TIM\n"
        <<"5. Keluar\n"

```

```

        <<"\n"
        <<"Masukkan Pilihan : ";

cin>>pilih;
cout<<"\n";
if(pilih == 1){
    create();
    goto start;
}
if(pilih == 2){
    read();
    goto start;
}
if(pilih == 3){
    update();
    goto start;
}
if(pilih == 4){
    deletee();
    goto start;
}
if(pilih == 5){
    cout<<"TERIMA KASIH";
}
else{
    cout<<"PILIH SESUAI MENU !!!\n";
    goto start;
}
}

```

E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSya'Ban\_POSTEST1.exe

```
===== MENU UTAMA =====  
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====
```

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 1

Masukkan berapa banyak data Tim yang ingin ditambah : 1

Nomor TIM : 1  
Nama TIM : Arema  
Kota Asal : Malang  
Nama Stadion : Kanjuruhan  
Nama Suporter : Aremania  
Jumlah Pemain : 32

DATA BERHASIL DITAMBAHKAN

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL

E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSya'Ban\_POSTEST1.exe

```
===== MENU UTAMA =====  
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====
```

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 1

Masukkan berapa banyak data Tim yang ingin ditambah : 2

Nomor TIM : 2  
Nama TIM : PBFC  
Kota Asal : Samarinda  
Nama Stadion : Segiri  
Nama Suporter : PesutEtam  
Jumlah Pemain : 29

DATA BERHASIL DITAMBAHKAN

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL



E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSya'Ban\_POSTEST1.exe

===== MENU UTAMA =====

==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 2

DATA TIM

Nomor TIM 1

Nama TIM : Arema

Kota Asal : Malang

Nama Stadion : Kanjuruhan

Nama Suporter : Aremania

Jumlah Pemain : 32

Nomor TIM 2

Nama TIM : PBFC

Kota Asal : Samarinda

Nama Stadion : Segiri

Nama Suporter : PesutEtam

Jumlah Pemain : 29

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL

E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSyah'Ban\_POSTEST1.exe

```
===== MENU UTAMA =====  
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====
```

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 3

DATA TIM

Nomor TIM 1

Nama TIM : Arema

Kota Asal : Malang

Nama Stadion : Kanjuruhan

Nama Suporter : Aremania

Jumlah Pemain : 32

Nomor TIM 2

Nama TIM : PBFC

Kota Asal : Samarinda

Nama Stadion : Segiri

Nama Suporter : PesutEtam

Jumlah Pemain : 29

Masukkan Nomor TIM yang ingin diubah : 1

Nomor TIM : 1

Nama TIM : Persib

E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSyah'Ban\_POSTEST1.exe

Kota Asal : Bandung

Nama Stadion : BLA

Nama Suporter : Bobotoh

Jumlah Pemain : 30

Data Berhasil Diubah !!!

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL

```
E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051_ReihanAlSya'Ban_POSTEST1.exe

===== MENU UTAMA =====
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 2

DATA TIM
Nomor TIM 1
Nama TIM : Persib
Kota Asal : Bandung
Nama Stadion : BLA
Nama Suporter : Bobotoh
Jumlah Pemain : 30

Nomor TIM 2
Nama TIM : PBFC
Kota Asal : Samarinda
Nama Stadion : Segiri
Nama Suporter : PesutEtam
Jumlah Pemain : 29

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL
```

```
E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051_ReihanAlSya'Ban_POSTEST1.exe

===== MENU UTAMA =====
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 4

DATA TIM
Nomor TIM 1
Nama TIM : Persib
Kota Asal : Bandung
Nama Stadion : BLA
Nama Suporter : Bobotoh
Jumlah Pemain : 30

Nomor TIM 2
Nama TIM : Persib
Kota Asal : Bandung
Nama Stadion : BLA
Nama Suporter : Bobotoh
Jumlah Pemain : 30

Nomor TIM yang ingin dihapus : 1
DATA TELAH TERHAPUS

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL
```

E:\praktikum\Semester 3\Struktur Data\2109106051\_ReihanAlSya'Ban\_POSTEST1.exe

```
===== MENU UTAMA =====  
==== PENDATAAN TIM LIGA SEPAK POCHINKI ULU CUP ====
```

1. Masukkan Data TIM
2. Lihat Data TIM
3. Ubah Data TIM
4. Hapus Data TIM
5. Keluar

Masukkan Pilihan : 2

```
DATA TIM  
Nomor TIM 1  
Nama TIM : PBFC  
Kota Asal : Samarinda  
Nama Stadion : Segiri  
Nama Suporter : PesutEtam  
Jumlah Pemain : 29
```

TEKAN ENTER UNTUK KEMBALI KE MENU AWAL