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 suporter;

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;

}

}















