NAMA : I GEDE GELGEL ABDIUTAMA

NIM : 2115101014

KELAS : A

PRODI : S1 ILMU KOMPUTER

MATA KULIAH : PRAKTIKUM ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN (MODUL KE-4)

Kode Program :

#include <cstdio>

#include <conio.h>

#include <stdlib.h>

#include <cstring>

**struct** data

**{**

**char** nim**[**11**],** nama**[**50**],** jk**[**3**],** tahunlahir**[**20**],** tahunmasuk**[**20**],** ipk**[**20**];**

**};**

data mhs**[**100**];**

**int** a**,** b**,** c**,** d**;**

**void** menu**()**

**{**

printf**("PERMASALAHAN MODUL KE-4");**

printf**("\nPROGRAM DATA MAHASISWA\n\n");**

printf**("PILIHAN MENU PROGRAM\n");**

printf**("1. Input/Tambah Data\n");**

printf**("2. Edit Data\n");**

printf**("3. Hapus Data\n");**

printf**("4. Cari Mahasiswa\n");**

printf**("5. Tampilkan Semua Data\n");**

printf**("6. Keluar\n\n");**

**}**

**void** inputdata**()**

**{**

printf**("Masukkan jumlah data yang akan diinput : ");**

scanf**("%i",** **&**b**);**

**for(**c**=**0**;** c**<**b**;** c**++)**

**{**

d**=**d**+**1**;**

printf**("\nData ke-%i\n",** d**);**

printf**("NIM\t\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**a**].**nim**);**

printf**("Nama\t\t\t : ");**

gets**(**mhs**[**a**].**nama**);**

gets**(**mhs**[**a**].**nama**);**

printf**("Jenis Kelamin(L/P)\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**a**].**jk**);**

printf**("Tahun Lahir\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**a**].**tahunlahir**);**

printf**("Tahun Masuk\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**a**].**tahunmasuk**);**

printf**("IPK\t\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**a**].**ipk**);**

a**++;**

**}**

printf**("\n\nData Berhasil Ditambahkan. Tekan ENTER untuk lanjut...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

**void** lihatdata**()**

**{**

**int** i**,** j**;**

printf**("\n=========================================================MENAMPILKAN DATA=========================================================\n\n");**

printf**("==================================================================================================================================\n");**

printf**("||\tNO\t||\tNIM\t||\tNama\t\t\t||\tJK\t||\tT-Lahir\t||\tT-Masuk\t||\tIPK\t||\n");**

j**=**0**;**

**for(**i**=**0**;** i**<**a**;** i**++)**

**{**

j**=**j**+**1**;**

printf**("==================================================================================================================================\n");**

printf**("||\t"** **"%i"** **"\t||",** j**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**i**].**nim**);**

printf**("%s \t\t|",** mhs**[**i**].**nama**);**

printf**("|\t"** **"%s"** **"\t|",** mhs**[**i**].**jk**);**

printf**("|\t"** **"%s"** **"\t|",** mhs**[**i**].**tahunlahir**);**

printf**("|\t"** **"%s"** **"\t|",** mhs**[**i**].**tahunmasuk**);**

printf**("|\t"** **"%s"** **"\t||",** mhs**[**i**].**ipk**);**

printf**("\n");**

**}**

printf**("==================================================================================================================================\n");**

printf**("\nTekan ENTER untuk kembali...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

**void** hapusdata**()**

**{**

**int** i**,** j**,** y**;**

**char** x**[**11**];**

printf**("Masukkan NIM Mahasiswa Yang Ingin Dihapus : ");**

scanf**("%s",** **&**x**);**

**for(int** i**=**0**;** i**<**a**;** i**++)**

**{**

**if(**strcmp**(**mhs**[**i**].**nim**,** x**)==**0**)**

**{**

**for(**j **=** i**;** j**<**a **;** j**++)**

**{**

mhs**[**i**]=**mhs**[**i**+**1**];**

**}**

a**--;**

printf**("Mahasiswa Dengan NIM %s Berhasil Dihapus",** x**);**

printf**("\nTekan ENTER untuk kembali...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

**}**

**if** **(**strcmp**(**mhs**[**i**].**nim**,** x**)!=**0**)**

**{**

printf**("Maaf NIM Yang Anda Masukkan Tidak Ada Pada Program");**

printf**("\nTekan ENTER untuk kembali...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

**}**

**void** caridata**()**

**{**

**char** pilihan**,** cari**[**11**];**

**int** g**;**

printf**("Masukkan NIM Mahasiswa Yang Dicari: ");**

scanf**("%s",** **&**cari**);**

**for(**g**=**0**;** g**<**b**;** g**++)**

**{**

**if(**strcmp**(**mhs**[**g**].**nim**,** cari**)==**0**)**

**{**

printf**("\n=========================================================MENAMPILKAN DATA=========================================================\n\n");**

printf**("==================================================================================================================================\n");**

printf**("||\tNO\t||\tNIM\t||\tNama\t\t\t||\tJK\t||\tT-Lahir\t||\tT-Masuk\t||\tIPK\t||\n");**

printf**("==================================================================================================================================\n");**

printf**("||\t"** **"%i"** **"\t||",** g**+**1**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**g**].**nim**);**

printf**("%s \t\t||",** mhs**[**g**].**nama**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**g**].**jk**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**g**].**tahunlahir**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**g**].**tahunmasuk**);**

printf**("%s \t||",** mhs**[**g**].**ipk**);**

printf**("\n==================================================================================================================================\n");**

printf**("\nData Ditemukan");**

printf**("\nTekan ENTER untuk kembali...");**

getch**();**

system**("cls");**

menu**();**

**}**

**}**

**if(**strcmp**(**mhs**[**g**].**nim**,** cari**)!=**0**)**

**{**

printf**("\nMaaf, NIM yang anda cari tidak ada pada program");**

printf**("\nTekan ENTER untuk melanjutkan program...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

system**("cls");**

**}**

**void** editdata**()**

**{**

**int** i**;**

**char** k**[**11**];**

printf**("Masukkan NIM Mahasiswa Untuk Diedit Datanya : ");**

scanf**("%s",** **&**k**);**

**for(**i**=**0**;** i**<**a**;** i**++)**

**{**

**if(**strcmp**(**mhs**[**i**].**nim**,**k**)==**0**)**

**{**

printf**("NIM\t\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**i**].**nim**);**

printf**("Nama\t\t\t : ");**

gets**(**mhs**[**i**].**nama**);**

gets**(**mhs**[**i**].**nama**);**

printf**("Jenis Kelamin(L/P)\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**i**].**jk**);**

printf**("Tahun Lahir\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**i**].**tahunlahir**);**

printf**("Tahun Masuk\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**i**].**tahunmasuk**);**

printf**("IPK\t\t\t : ");**

scanf**("%s",** **&**mhs**[**i**].**ipk**);**

lihatdata**();**

**}**

**}**

**if(**strcmp**(**mhs**[**i**].**nim**,**k**)!=**0**)**

**{**

printf**("\nMaaf, NIM yang dimasukkan tidak ada pada program");**

printf**("\nTekan ENTER untuk melanjutkan program...");**

getch**();**

system**("cls");**

**}**

**}**

**int** main**()**

**{**

**int** pilih**;**

**char** z**;**

awal**:**

menu**();**

printf**("Masukkan Pilihan : ");**

scanf**("%i",** **&**pilih**);**

**if(**pilih**==**1**)**

**{**

system**("cls");**

inputdata**();**

**goto** awal**;**

**}**

**if(**pilih**==**2**)**

**{**

system**("cls");**

editdata**();**

**goto** awal**;**

**}**

**if(**pilih**==**3**)**

**{**

system**("cls");**

hapusdata**();**

**goto** awal**;**

**}**

**if(**pilih**==**4**)**

**{**

system**("cls");**

caridata**();**

**goto** awal**;**

**}**

**if(**pilih**==**5**)**

**{**

system**("cls");**

lihatdata**();**

**goto** awal**;**

**}**

**if(**pilih**==**6**)**

**{**

**int** exit**;**

system**("cls");**

printf**("Apakah Anda Yakin Keluar Dari Program Ini? (Y/N) : ");**

scanf**("%s",** **&**exit**);**

**if(**exit**==**'y'**||**exit**==**'Y'**)**

**{**

system**("cls");**

printf**("Terimakasih telah menggunakan program ini");**

**}**

**else**

**{**

system**("cls");**

**goto** awal**;**

**}**

**}**

**else**

**{**

printf**("Maaf, pilihan yang anda masukkan tidak ada!\n");**

printf**("\nTekan ENTER untuk mengulang program...");**

getch**();**

system**("cls");**

**goto** awal**;**

**}**

**return** 0**;**

**}**