

Tugas Struktur Data



SULFIKAR

2013020076

TI. III C

STMIK HANDAYANI MAKASSAR

2014

Listing Program :

```
#include<iostream>
#include<conio.h>
#include<windows.h>
#include<stdio.h>
using namespace std;

struct daerah
{
    charkel[50];
    charkec[50];
    char kota[50];
};

struct data
{
    int nomor;
    char nama[50];
    char agama[20];
    char status[20];
    char pekerjaan[20];
    char tempat[20];
    char tanggal[20];
    char almt[20];
    daerah alamat;
};

main()
{
    int menu;
    int nik=-1,i,j;
    int pilih;
```

```

int namedit;

    data ktp[20];
char get[1];
bool ketemu;

menuutama:
system("cls");
system("color f2");
cout<<" ----- Aplikasi Data KTP -----";
cout<<" \nMENU UTAMA :\n\n";
cout<<" 1.Menambah Data Penduduk\n\n";
cout<<" 2.Mencari Data Penduduk\n\n";
cout<<" 3.Menghapus Data Penduduk\n\n";
cout<<" 4.Menampilkan Data Penduduk\n\n";
cout<<" 5.Keluar\n\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" Masukkan Pilihan Anda : "; cin>>menu;

if(menu==1)
{
system("cls");
nik++;
cout<<"\n PENAMBAHAN DATABASE KTP\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" NIK (max 5 karakter)      : "; cin>>ktp[nik].nomor; cin.getline(get,1);
cout<<endl;
cout<<" Nama Lengkap           : "; cin.getline(ktp[nik].nama,50);
cout<<endl;
cout<<" Agama                   : "; cin.getline(ktp[nik].agama,20);
cout<<endl;
cout<<" Status Perkawinan        : "; cin.getline(ktp[nik].status,20);
cout<<endl;
cout<<" Pekerjaan                : "; cin.getline(ktp[nik].pekerjaan,20);

```

```

cout<<endl;
cout<<" Tempat Lahir          : "; cin.getline(ktp[nik].tempat,20);
cout<<endl;
cout<<" Tanggal Lahir (DD MM YYYY) : "; cin.getline(ktp[nik].tanggal,20);
cout<<endl;
cout<<" Alamat                  : "; cin.getline(ktp[nik].almt,20);
cout<<endl;
cout<<" Kelurahan                : "; cin.getline(ktp[nik].alamat.kel,20);
cout<<endl;
cout<<" Kecamatan                 : "; cin.getline(ktp[nik].alamat.kec,20);
cout<<endl;
cout<<" Kota                      : "; cin.getline(ktp[nik].alamat.kota,20);
cout<<" _____\n\n";
cout<<" 1.Kembali ke Menu Utama\n\n";
cout<<" 2.Keluar dari program\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" Masukkan Pilihan Anda : "; cin>>pilih;
cout<<endl;
if(pilih==1)
{
    gotomenuutama;
}
elseif(pilih==2)
{
    goto keluar;
}

elseif(menu==2)
{
    system ("cls");
    cout<<"\n PENCARIAN DATA PENDUDUK\n";
    cout<<" _____\n\n";

```

```

cout<<" Masukan NIK : "; cin>>namedit;

cout<<endl;

    for(i=0;i<=nik;i++)
    {
if(namedit==ktp[i].nomor)
    {
cout<<" Data di temukan pada registrasi ktp ke-"<<i<<endl<<endl;
cout<<" Nama Lengkap      : "<<ktp[i].nama<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Agama              : "<<ktp[i].agama<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Status perkawinan : "<<ktp[i].status<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Pekerjaan          : "<<ktp[i].pekerjaan<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Tempat Lahir       : "<<ktp[i].tempat<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Tanggal Lahir      : "<<ktp[i].tanggal<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Alamat              : "<<ktp[i].almt<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Kelurahan          : "<<ktp[i].alamat.kel<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Kecamatan          : "<<ktp[i].alamat.kec<<endl;
cout<<endl;
cout<<" Kota                : "<<ktp[i].alamat.kota<<endl<<endl;
cout<<" _____\n\n";

goto menu0;
    }
    }

cout<<" DATA YANG ANDA CARI TIDAK DI TEMUKAN !!!\n\n";

```

```

cout<<" _____\n\n";

    menu0:

cout<<" 1.Kembali ke Menu Utama\n\n";
cout<<" 2.Keluar dari program\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" Masukan Pilihan Anda : "; cin>>pilih;


if(pilih==1)
{
gotomenuutama;
}
elseif(pilih==2)
{
goto keluar;
}
}

elseif(menu==3)
{
system ("cls");
cout<<"\n PENGHAPUSAN DATA PADA DATABASE KTP\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" NIK : "; cin>>namedit;
cout<<endl;


    for(i=0;i<=nik;i++)
    {
if(namedit==ktp[i].nomor)
{
ketemu=true;
if(ketemu)
{
for(j=i;j<=nik+1;j++)

```

```

    {
ktp[j]=ktp[j+1];
    }
cout<<" DATA BERHASIL DI HAPUS\n\n";
nik--;
goto menu;
    }
}
}

cout<<" DATA YANG AKAN DI HAPUS TIDAK DITEMUKAN !!!\n";
cout<<" _____\n\n";

    menu:

cout<<" 1.Kembali ke Menu Utama\n\n";
cout<<" 2.Keluar dari program\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" Masukan Pilihan Anda : "; cin>>pilih;
if(pilih==1)
    {
gotomenuutama;
    }
elseif(pilih==2)
    {
goto keluar;
    }
}

elseif(menu==4)
    {
system ("cls");
cout<<"\n MENAMPILKAN DATA PENDUDUK (KTP)\n";
cout<<" _____\n\n";
    for(i=0;i<=nik;i++)
    {

```

```

cout<<" Database Data KTP ke-"<<i<<endl<<endl;
cout<<" NIK : "<<ktp[i].nomor<<endl<<endl;
cout<<" Nama : "<<ktp[i].nama<<endl<<endl;
cout<<" Agama : "<<ktp[i].agama<<endl<<endl;
cout<<" Status perkawinan : "<<ktp[i].status<<endl<<endl;
cout<<" Pekerjaan : "<<ktp[i].pekerjaan<<endl<<endl;
cout<<" Tempat Lahir : "<<ktp[i].tempat<<endl<<endl;
cout<<" Tanggal Lahir : "<<ktp[i].tanggal<<endl<<endl;
cout<<" Alamat : "<<ktp[i].almt<<endl<<endl;
cout<<" Kelurahan : "<<ktp[i].alamat.kel<<endl<<endl;
cout<<" Kecamatan : "<<ktp[i].alamat.kec<<endl<<endl;
cout<<" Kota : "<<ktp[i].alamat.kota<<endl<<endl;
}
cout<<" _____\n\n";
cout<<" 1.Kembali ke menu awal\n\n";
cout<<" 2.keluar dari program\n";
cout<<" _____\n\n";
cout<<" Masukkan Pilihan Anda : "; cin>>pilih;
if(pilih==1)
{
gotomenuutama;
}
elseif(pilih==2)
{
goto keluar;
}
keluar:
system("cls");
cout<<"\n TERIMA KASIH\n";
getch();
return 0;
}
}

```

Output Program Data KTP :

```
E:\MinGWStudio\tugas
----- Aplikasi Data KTP -----
MENU UTAMA :
1.Menambah Data Penduduk
2.Mencari Data Penduduk
3.Menghapus Data Penduduk
4.Menampilkan Data Penduduk
5.Keluar

Masukan Pilihan Anda : 1
```

OutputMenambahkan Data :

```
E:\MinGWStudio\tugas
-----
NIK <max 5 karakter>      : 001
Nama Lengkap              : SULFIKAR
Agama                     : ISLAM
Status Perkawinan         : BELUM KAWIN
Pekerjaan                  : KULIAH DULU
Tempat Lahir              : MAKASSAR
Tanggal Lahir <DD MM YYYY> : 27 12 1995
Alamat                    : ALAUDDIN
Kelurahan                  : TAMALATE
Kecamatan                  : MANGGASA
Kota                       : MAKASSAR

1.Kembali ke Menu Utama
2.Keluar dari program

Masukan Pilihan Anda : -
```

Output Mencari Data :

```
E:\MinGWStudio\tugas

PENCARIAN DATA PENDUDUK


---


Masukan NIK : 001
Data di temukan pada registrasi ktp ke-0
Nama Lengkap      : SULFIKAR
Agama             : ISLAM
Status perkawinan : BELUM KAWIN
Pekerjaan         : KULIAH DULU
Tempat Lahir      : MAKASSAR
Tanggal Lahir     : 27 12 1995
Alamat            : ALAUDDIN
Kelurahan         : TAMALATE
Kecamatan         : MANGGASA
Kota              : MAKASSAR


---


1.Kembali ke Menu Utama
2.Keluar dari program
```

OutputMenampilkan Data :

```
E:\MinGWStudio\tugas

Database Data KTP ke-0
NIK : 1
Nama : SULFIKAR
Agama : ISLAM
Status perkawinan : BELUM KAWIN
Pekerjaan : KULIAH DULU
Tempat Lahir : MAKASSAR
Tanggal Lahir : 27 12 1995
Alamat : ALAUDDIN
Kelurahan : TAMALATE
Kecamatan : MANGGASA
Kota : MAKASSAR

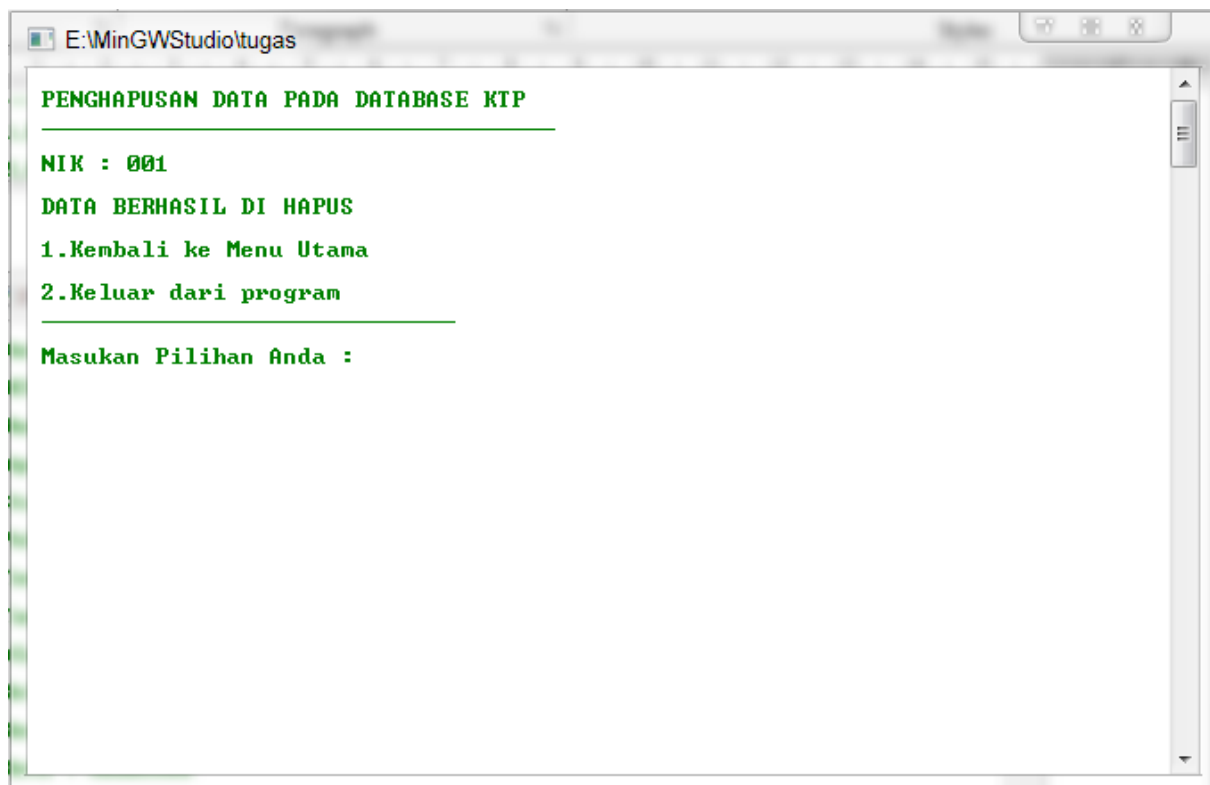

---


1.Kembali ke menu awal
2.keluar dari program


---


Masukan Pilihan Anda :
```

OutputMenghapuskan Data :



```
E:\MinGWStudio\tugas  
  
PENGHAPUSAN DATA PADA DATABASE KTP  
_____  
NIK : 001  
DATA BERHASIL DI HAPUS  
1.Kembali ke Menu Utama  
2.Keluar dari program  
_____  
Masukan Pilihan Anda :
```