

Nama : AZMI JALALUDDIN AMRON
NIM : A11.2022.14400
Fakultas : ILMU KOMPUTER
Prodi : TEKNIK INFORMATIKA

Notasi Algoritma

judul

Membuat Program Deteksi Mahasiswa Berdasarkan NIM

Programer : Azmi Jalaluddin Amron

Modify : ke-1 pada 17.11 03/10/2022

kamus

NIM <-- char

choice <-- char

deskripsi

output "Mari cari tahu kalian Mahasiswa Udinus dari fakultas dan program studi mana, beserta jenjangnya."

output "Silahkan masukkan masukkan nim mahasiswa kalian seperti contoh di bawah ini."

output "Contoh input nim => A11.20xx.xxxxx atau B11.20xx.xxxxx ."

do

output "Masukkan NIM : ", input NIM;

depend on (NIM)

A :

output "Anda adalah mahasiswa FIK."

depend on (NIM)

1 :

output "Anda berada pada jenjang S1."

depend on (NIM)

1 :

output "Anda mengambil prodi

Teknik Informatika."

output "Jadi anda merupakan

mahasiswa FIK dengan jenjang S1 dan mengambil prodi Teknik Informatika."

2 :

output "Anda berada pada jenjang D3"

depend on (NIM)

1 :

output "Anda mengambil prodi

Manajemen Informatika."

output "Jadi anda merupakan

mahasiswa FIK dengan jenjang D3 dan mengambil prodi Manajemen Informatika."

B :

output "Anda adalah mahasiswa FEB."

depend on (NIM)

1 :

output "Anda berada pada jenjang S1."

depend on (NIM)

1 :

output "Anda mengambil prodi

Manajemen."

output "Jadi anda merupakan mahasiswa FEB dengan jenjang S1 dan mengambil prodi Manajemen."

2 :

output "Anda berada pada jenjang D3."

depend on (NIM)

1 :

output "Anda mengambil prodi Akutansi."

output "Jadi anda merupakan mahasiswa FEB dengan jenjang D3 dan mengambil prodi Akutasi."

output "Mau coba lagi?"

input choice

while (choice=Y OR choice=y) //Jadi maksudnya kalau kamu input huruf Y atau y nanti kamu bakal bisa ngulangi lagi

Code

```
//judul
```

```
/*
```

```
Membuat Program Deteksi Mahasiswa
```

```
Programe   : Azmi Jalaluddin Amron
```

```
Modify     : ke 1 pada 3 Oktober 2022
```

```
*/
```

```
#include <iostream>
```

```
using namespace std;
```

```
//kamus
```

```
char NIM[20]; //NIM dengan array agar bisa lebih banyak karakter
```

```
char choice; //saya mau nambahin looping jadi saya buat ini
```

```
//deskripsi
```

```
int main()
```

```
{
```

```
    //basa-basi dulu
```

```
    cout << "Mari kita cari tahu kalian itu Mahasiswa Udinus dari fakultas mana dan program studi apa beserta jenjang kalian.\n";
```

```
    cout << "Silahkan masukkan NIM kalian seperti contoh di bawah ini." << endl;
```

```
    cout << "Contoh input nim => A11.20xx.xxxxx atau B11.20xx.xxxxx ." << endl; //sekarang contoh penulisan NIM
```

```
    cout << endl << endl;
```

```
    //awal dari bagian yang akan dilooping
```

```
    do
```

```

{
    cout << "Masukkan NIM anda : "; cin >> NIM;

    switch (toupper(NIM[0])) //jadi yang dibaca nanti adalah karakter pertama yang ada di
NIM ku
    {
        case 'A' :
            {
                cout << "Anda adalah mahasiswa FIK." << endl;
                switch (toupper(NIM[1]))
                {
                    case 'I' :
                        {
                            cout << "Anda berada pada jenjang S1." << endl;
                            switch (toupper(NIM[2]))
                            {
                                case 'I' :
                                    {
                                        cout << "Anda mengambil prodi Teknik Informatika.\n";
                                        cout << "Jadi anda merupakan mahasiswa FIK dengan jenjang S1 dan
mengambil prodi Teknik Informatika.\n";
                                        break;
                                    }
                                default :
                                    {
                                        break;
                                    }
                                }
                            }
                        }
                    }
                }
            }
        }
    }
}

```

```
        break;
    }
```

```
case '2' :
```

```
{
    cout << "Anda berada pada jenjang D3." << endl;
    switch (toupper(NIM[2]))
    {
        case '1' :
            {
                cout << "Anda mengambil prodi Manajemen Informatika.\n";
                cout << "Jadi anda merupakan mahasiswa FIK dengan jenjang D3 dan
mengambil prodi Manajemen Informatika.\n";
                break;
            }
        default :
            {
                cout << "What are you doing here?\n";
                break;
            }
    }
    break;
}
```

```
default :
```

```
{
    cout << "Anda yakin gak salah prodi?" << endl;
    break;
}
```

```

    }
    break;
}

case 'B' :
{
    cout << "Anda adalah mahasiswa FEB." << endl;
    switch (toupper(NIM[1]))
    {
        case '1' :
        {
            cout << "Anda berada pada jenjang S1." << endl;
            switch (toupper(NIM[2]))
            {
                case '1' :
                {
                    cout << "Anda mengambil prodi Manajemen.\n";
                    cout << "Jadi anda merupakan mahasiswa FEB dengan jenjang S1 dan
mengambil prodi Manajemen.\n";
                    break;
                }

                default :
                {
                    cout << "What are you doing here?\n";
                    break;
                }
            }
        }
    }
    break;
}

```

```
}
```

```
case '2' :
```

```
{
```

```
    cout << "Anda berada pada jenjang D3." << endl;
```

```
    switch (toupper(NIM[2]))
```

```
    {
```

```
        case '1' :
```

```
        {
```

```
            cout << "Anda mengambil prodi Akutansi.\n";
```

```
            cout << "Jadi anda merupakan mahasiswa FEB dengan jenjang D3 dan  
mengambil prodi Akutasi.\n";
```

```
            break;
```

```
        }
```

```
    default :
```

```
    {
```

```
        cout << "What are you doing here?\n";
```

```
        break;
```

```
    }
```

```
}
```

```
break;
```

```
}
```

```
default :
```

```
{
```

```
    cout << "Anda yakin gak salah prodi?" << endl;
```

```
    break;
```

```
}
```



```

    }
    break;
}

default :
{
    cout << "Mungkin anda salah jurusan.";
    break;
}
}

cout << "Mau mengecek lagi? Kalau begitu silahkan pilih y" << endl;
cout << "Input di samping sini : "; cin >> choice;

}while(choice=='Y' || choice=='y');

cout << "Akhirnya anda tahu tentang kemahasiswaan anda.\n";

return 0;
}

```

ScreenShot Hasil

"C:\Users\Azmi Jalaluddin A\OneDrive\Documents\S1 TI Semester 1\Dasar Pemrograman\Tugas\Oktober 3 2022\Deteksi Mahasiswa\De...

Mari kita cari tahu kalian itu Mahasiswa Udinus dari fakultas mana dan program studi apa beserta jenjang
Silahkan masukkan NIM kalian seperti contoh di bawah ini.
Contoh input nim => A11.20xx.xxxxx atau B11.20xx.xxxxx .

Masukkan NIM anda : A11.2022.14400
Anda adalah mahasiswa FIK.
Anda berada pada jenjang S1.
Anda mengambil prodi Teknik Informatika.
Jadi anda merupakan mahasiswa FIK dengan jenjang S1 dan mengambil prodi Teknik Informatika.
Mau mengecek lagi? Kalau begitu silahkan pilih y
Input di samping sini : Y
Masukkan NIM anda : B21.2022.53989
Anda adalah mahasiswa FEB.
Anda berada pada jenjang D3.
Anda mengambil prodi Akutansi.
Jadi anda merupakan mahasiswa FEB dengan jenjang D3 dan mengambil prodi Akutasi.
Mau mengecek lagi? Kalau begitu silahkan pilih y
Input di samping sini :