

Nama: Pryta Yonifa Putri

NIM: A11.202.14360

Kelompok: 4109

Tugas: program deteksi prodi mahasiswa

1) Coding

```
//prodi simulator
//pryta yonifa putri
//A11.2022.14360
//6 okt 2022

#include <iostream>
using namespace std;

//kamus
int ak,dg,thn,kodepro;
char NIM;
//ak: angka
//dg:digit
//thn:tahun
//kodepro:kodeprodi

//deskripsi
int main()
{
    cout<<"Deteksi prodi"<< endl;
    cout<<"-----"<< endl;
    cout<<"Silahkan Masukkan Kode Prodi "<< endl;
    cout<<"1. A11"<< endl;
    cout<<"2. A21"<< endl;
    cout<<"3. B11"<< endl;
    cout<<"4. B21"<< endl;
```

```

cout<<"Pilih kode prodi anda";cin>>kodepro;

if (kodepro==1)
{
    cout<<"Kode prodi          : A11"<< endl;
    cout<<"Masukkan tahun mulai aktif menjadi mahasiswa UDINUS"<< endl;
    cin>>thn;
    cout<<"Masukkan 5 digit terakhir NIM anda"<< endl;
    cin>>dg;
    cout<<"Anda adalah mahasiswa UDINUS "<< endl;
    cout<<"prodi Teknik Informatika dengan NIM"<< endl;
    cout<<"---"<< "A11"<< "."<<thn<< "."<<dg<<"---"<< endl;
}

if (kodepro==2)
{
    cout<<"Kode prodi          : A21"<< endl;
    cout<<"Masukkan tahun mulai aktif menjadi mahasiswa UDINUS"<< endl;
    cin>>thn;
    cout<<"Masukkan 5 digit terakhir NIM anda"<< endl;
    cin>>dg;
    cout<<"Anda adalah mahasiswa UDINUS "<< endl;
    cout<<"prodi Sistem Informasi dengan NIM"<< endl;
    cout<<"---"<< "A21"<< "."<<thn<< "."<<dg<<"---"<< endl;
}

if (kodepro==3)
{
    cout<<"Kode prodi          : B11"<< endl;
    cout<<"Masukkan tahun mulai aktif menjadi mahasiswa UDINUS"<< endl;
    cin>>thn;
    cout<<"Masukkan 5 digit terakhir NIM anda"<< endl;
    cin>>dg;
    cout<<"Anda adalah mahasiswa UDINUS "<< endl;

```

```

        cout<<"prodi Manajemen dengan NIM"<< endl;
        cout<<"---"<< "B11"<< "."<<thn<< "."<<dg<<"---"<< endl;
    }

    if (kodepro==4)
    {
        cout<<"Kode prodi          : B21"<< endl;
        cout<<"Masukkan tahun mulai aktif menjadi mahasiswa UDINUS"<< endl;
        cin>>thn;
        cout<<"Masukkan 5 digit terakhir NIM anda"<< endl;
        cin>>dg;
        cout<<"Anda adalah mahasiswa UDINUS "<< endl;
        cout<<"prodi Akutansi dengan NIM"<< endl;
        cout<<"---"<< "B21"<< "."<<thn<< "."<<dg<<"---"<< endl;
    }

    return 0;
}

```

2) Notasi alogaritma

Judul	Prodi simulator
Kamus	int ak,dg,thn,kodepro; char NIM; ak: angka dg:digit thn:tahun kodepro:kodeprodi
Alogaritma	Input NIM; Input digit; Input tahun; If (kodepro==) Output NIM; Output digit; Output tahun;

3) Compile & run



