

Nama : Masayoshi Suryavanditya

NIM : A11.2022.14005

Kelompok : 4109

DETEKSI PRODI BERDASARKAN NIM

1. Coding

```
// JUDUL
// Deteksi Prodi Berdasarkan NIM
// Oleh Masayoshi Suryavanditya
// A11.2022.14005
// 7-10-2022
// Bismillah Jalan

#include <iostream>
using namespace std;
// KAMUS
char nim;
int angka;
int tahun;
int digit;

main ()
{
    cout << "Mendeteksi NIM Mahasiswa" << endl;

    cout << endl;
    cout << "+----- K O D E P R O D I -----+" << endl;
    cout << "|      +A11          +A21      |" << endl;
    cout << "|      +B11          +B21      |" << endl;
    cout << "+-----|" << endl;
    cout << endl;

    cout << "Maukkan Kode Prodi Anda : " << endl;
    cin >> nim >> angka;

    cout << "Masukkan Tahun Diterima Anda : " << endl;
    cin >> tahun;

    cout << "Masukkan 5 Digit Terakhir NIM Anda : " << endl;
    cin >> digit;
```

```
cout << endl;

if(nim=='A' && angka==11)
{
    cout << "Maka Anda Mahasiswa : " << endl;
    cout << "FIK S1 Teknik Informatika" << endl;
    cout << "Dengan Nomor NIM : " << endl;
    cout << nim << angka << "." << tahun << "." << digit << endl;
}
else

if(nim=='B' && angka==11)
{
    cout << "Maka Anda Mahasiswa : " << endl;
    cout << "FEB S1 Manajemen" << endl;
    cout << "Dengan Nomor NIM : " << endl;
    cout << nim << angka << "." << tahun << "." << digit << endl;
}
else

if(nim=='A' && angka==21)
{
    cout << "Maka Anda Mahasiswa : " << endl;
    cout << "FIK S1 Sistem Informasi" << endl;
    cout << "Dengan Nomor NIM : " << endl;
    cout << nim << angka << "." << tahun << "." << digit << endl;
}
else

if(nim=='B' && angka==21)
{
    cout << "Maka Anda Mahasiswa : " << endl;
    cout << "FEB S1 Akutansi" << endl;
    cout << "Dengan Nomor NIM : " << endl;
    cout << nim << angka << "." << tahun << "." << digit << endl;
}

return 0;
}
```

2. Notasi Algoritma

Judul	Deteksi Prodi Berdasarkan NIM
Kamus	Character -> nim Integer -> angka Integer -> tahun Integer -> digit
Deskripsi	Output -> Mendeteksi NIM Mahasiswa Output -> K O D E P R O D I Output -> A11 Output -> A21 Output -> B11 Output -> B21 Output -> Masukkan Kode Prodi Anda : Input -> nim -> angka Output -> Masukkan Tahun Diterima Anda : Input -> tahun Output -> Masukkan 5 Digit Terakhir NIM Anda : Input -> digit If <nim = A & angka = 11> then Output -> Maka Anda Mahasiswa : Output -> FIK S1 Teknik Informatika Output -> Dengan Nomor NIM : Output -> nim -> angka -> “.” -> tahun -> “.” -> digit Else If<nim = A & angka = 21> then Output -> Maka Anda Mahasiswa : Output -> FIK D3 Manajemen Informatika Output -> Dengan Nomor NIM : Output -> nim -> angka -> “.” -> tahun -> “.” -> digit Else If<nim = B & angka = 11> then Output -> Maka Anda Mahasiswa : Output -> FEB S1 Manajemen Output -> Dengan Nomor NIM : Output -> nim -> angka -> “.” -> tahun -> “.” -> digit Else

	<p>If<nim = B & angka = 21> then</p> <p>Output -> Maka Anda Mahasiswa :</p> <p>Output -> FEB D3 Akutansi</p> <p>Output -> Dengan Nomor NIM :</p> <p>Output -> nim -> angka -> “.” -> tahun -> “.” -> digit</p>
--	---

3. Hasil RUN

```

# style.css  form.html  proses.php  Tugas Gejala Masayoshi-14005.cpp  Tugas NIM Masayoshi-14005.cpp X
D:\College > C:\Tugas NIM Masayoshi-14005.cpp > ...
1 // JUDUL
2 // Deteksi Prodi Berdasarkan NIM
3 // Oleh Masayoshi Suryavanditya
4 // A11.2022.14005
5 // 7-10-2022
6 // Bismillah Jalan
...

PROBLEMS  OUTPUT  DEBUG CONSOLE  TERMINAL
Windows PowerShell
Copyright (c) Microsoft Corporation. All rights reserved.

Install the latest PowerShell for new features and improvements! https://aka.ms/PSWindows

PS D:\Tugas Form> & 'c:\Users\Azis\.vscode\extensions\ms-vscode.cpptools-1.12.4-win32-x64\debug\adapters\bin\windowsDebugLauncher.exe' '--stdin-microsoft-riEngine-In-avj3lzt2.cru' '--s
tandard-microsoft-riEngine-Out-p5croanl.xxd' '--stderr-microsoft-riEngine-Error-0isgueq.ndo' '--pid-microsoft-riEngine-Pid-oavqam15.tjd' '--dbgexe-c:\Windows\bin\gdb.exe' '--interpreter-m
i'

Mendeteksi NIM Mahasiswa

+----- K O D E  P R O D I -----+
|          +A11          +A21      |
|          +B11          +B21      |
+-----+-----+-----+-----+

Maukkan Kode Prodi Anda :
A11
Masukkan Tahun Diterima Anda :
2022
Masukkan 5 Digit Terakhir NIM Anda :
14005

Maka Anda Mahasiswa :
FIK S1 Teknik Informatika
Dengan Nomor NIM :
A11.2022.14005
PS D:\Tugas Form>
fwd-1-search: _
  
```