

# NOTASI ALGORITMA

## PROGRAM DETEKSI PRODI MELALUI NIM

### Judul

Program Deteksi Prodi Melalui NIM

### Kamus

nim -> char sebanyak 14 karakter

### Deskripsi

Do {

Masukkan NIM; input -> nim

Depend on (nim karakter pertama)

```
{
  nim[0]='A'
  output -> Fakultas Ilmu Komputer
  depend on (nim karakter ke 2)
  {
    Nim [1]='1'
    output -> Sarjana
    depend on (nim karakter ke 3)
    {
      Nim [2]='1'
      Output -> Teknik Informatika
      Nim [2]='2'
      Output -> Sistem Informasi
      Nim [2]='4'
      Output -> DKV
      Nim [2]='5'
      Output -> Ilmu Komunikasi
      Nim [2]='6'
      Output -> Film dan Televisi
      Nim [2]='7'
      Output -> Animasi
    }
    nim [1]='2'
    output -> Diploma Tiga Teknik Informatika
  }

  nim[0]='B'
  output -> Fakultas Ekonomi dan Bisnis
  depend on (nim karakter ke 3)
  {
    Nim [2]='1'
    output -> Sarjana Manajemen
    Nim [2]='2'
    output -> Sarjana Akuntansi
  }

  nim[0]='C'
  output -> Fakultas Ilmu Budaya
  depend on (nim karakter ke 3)
  {
    Nim [2]='1'
    output -> Sarjana Sastra Inggris
    Nim [2]='2'
    output -> Sarjana Sastra Jepang
    Nim [2]='2'
    output -> Sarjana Manajemen Perhotelan
  }
}
```

```

nim[0]='D'
    output -> Fakultas Kesehatan
    depend on (nim karakter ke 2)
    {
        Nim [1]='1'
        output -> Sarjana
        depend on (nim karakter ke 3)
        {
            Nim [2]='1'
            Output -> Kesehatan Masyarakat
            Nim [2]='2'
            Output -> Kesehatan Lingkungan
        }
        nim [1]='2'
        output -> Diploma Tiga Rekam Medis dan Informasi Kesehatan
    }

nim[0]='E'
    output -> Fakultas Teknik
    depend on (nim karakter ke 3)
    {
        Nim [2]='1'
        output -> Sarjana Teknik Elektro
        Nim [2]='2'
        output -> Sarjana Teknik Industri
        Nim [2]='2'
        output -> Sarjana Teknik Biomedis
    }
}
Output -> Angkatan; nim urutan ke 4, 5, 6, dan 7
Output -> Apa ingin memasukkan inputan lain (y/n) ?
Input -> ulangi
If (ulangi=y) then
    Ulangi perintah (continue)
Else
    Akhiri perintah
} while (benar)

```

```

//judul
//PROGRAM DETEKTSI PRODI MELALUI NIM
//Author : Amalia Putri Dwi Mareta
//NIM : A11.2022.13977
//Modify : 06 Okt 2022

#include <iostream>
using namespace std;

//kamus
char nim[14]; //membatasi jumlah karatker NIM sebanyak 14 digit
string ulangi;

//deskripsi
main ()
{
    do
    {
        system ("cls");
        cout << "PROGRAM DETEKSII PRODI MELALUI NIM" << endl << endl;
        cout << "Masukkan NIM (xxx.xxxx.xxxxx) : "; cin >> nim;
        cout << "Berikut informasi mengenai NIM anda : " << endl;

        switch (toupper(nim[0])) //toupper digunakan untuk menyetarakan inputan
        menjadi huruf besar
        {
            case 'A':{
                cout << "Fakultas : Teknik Informatika" << endl;
                switch (nim[1])
                {
                    case '1':{
                        cout << "Program Studi : Sarjana ";
                        switch (nim[2])
                        {
                            case '1':{
                                cout << "Teknik Informatika" << endl;
                                break;
                            }
                            case '2':{
                                cout << "Sistem Informasi" << endl;
                                break;
                            }
                            case '4':{
                                cout << "Desain Komunikasi Visual" << endl;
                                break;
                            }
                            case '5':{
                                cout << "Ilmu Komunikasi" << endl;
                                break;
                            }
                            case '6':{
                                cout << "Film dan Televisi" << endl;
                                break;
                            }
                            case '7':{
                                cout << "Animasi" << endl;
                                break;
                            }
                        }
                    }
                    default:{

```

```

                                cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
                                break;
                            }
                        }
                    }
                    break;
                }
                case '2':{
                    cout << "Program Studi   : Diploma Tiga Teknik Informatika"
<< endl;
                    break;
                }
                default:{
                    cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
                    break;
                }
            }
            break;
        }
        case 'B':{
            cout << "Fakultas           : Ekonomi dan Bisnis" << endl;
            switch (nim[2])
            case '1':{
                cout << "Program Studi   : Sarjana Manajemen" << endl;
                break;
            }
            case '2':{
                cout << "Program Studi   : Sarjana Akuntansi" << endl;
                break;
            }
            default:{
                cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
                break;
            }
            break;
        }
        case 'C':{
            cout << "Fakultas           : Ilmu Budaya" << endl;
            switch (nim[2])
            {
            case '1':{
                cout << "Program Studi   : Sarjana Sastra Inggris" << endl;
                break;
            }
            case '2':{
                cout << "Program Studi   : Sarjana Sastra Jepang" << endl;
                break;
            }
            case '3':{
                cout << "Program Studi   : Sarjana Manajemen Perhotelan" <<
endl;
                break;
            }
            default:{
                cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
                break;
            }
        }
        }
        break;
    }
}

```

```

case 'D':{
    cout << "Fakultas          : Kesehatan" << endl;
    switch (nim[1])
    {
        case '1':{
            cout << "Program Studi  : Sarjana ";
            switch (nim[2])
            {
                case 1:{
                    cout << "Kesehatan Masyarakat" << endl;
                    break;
                }
                case 2:{
                    cout << "Kesehatan Lingkungan" << endl;
                    break;
                }
                default:{
                    cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA"
<< endl;
                    break;
                }
            }
            break;
        }
        case '2':{
            cout << "Program Studi  : Diploma Tiga Rekam Medis dan
Informasi Kesehatan" << endl;
            break;
        }
        default:{
            cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
            break;
        }
    }
    break;
}
case 'E':{
    cout << "Fakultas          : Teknik" << endl;
    switch (nim[2])
    {
        case '1':{
            cout << "Program Studi  : Sarjana Teknik Elektro" <<
endl;
            break;
        }
        case '2':{
            cout << "Program Studi  : Sarjana Teknik Indrustri" <<
endl;
            break;
        }
        case '3':{
            cout << "Program Studi  : Sarjana Teknik Biomedis" <<
endl;
            break;
        }
        default:{
            cout << "INPUTAN SALAH ATAU TIDAK TERBACA" << endl;
            break;
        }
    }
}

```

```

        }
        break;
    }
}

endl;
cout << "Angkatan      : " << nim[4] << nim[5] << nim[6] << nim[7] <<
endl;
cout << endl;
cout << "Ingin memasukkan inputan lain (y/n) ? "; cin >> ulangi;
if (ulangi=="y")
{continue;} //melanjutkan ke menu sebelumnya (mengulang perintah)
else
{exit(0);}
} while (true); //sama halnya dengan menganggap bahwa 'if' adalah benar
}

```

## PROGRAM DETEKSI PRODI MELALUI NIM

Masukkan NIM (xxx.xxxx.xxxxx) : A11.2022.13977

Berikut informasi mengenai NIM anda :

Fakultas : Teknik Informatika

Program Studi : Sarjana Teknik Informatika

Angkatan : 2022

Ingin memasukkan inputan lain (y/n) ? |