

**Nama : Nasya Fauziah**  
**A11.2022.14361**

**Notasi**

Judul

Mendeteksi Prodi, Fakultas, Jenjang Berdasarkan NIM

Kamus

nim[2] ← char

Diskripsi

**Output** 1. A11

2.A21

3.B11

4.B21

**Input** nim //pilih A11, A21, B11,B21

**Depend on** (nim[0])

nim[0] → 'A' → **Output** "Fakultas Ilmu Komputer"

**depend on** (nim[1])

nim[1] → '1' → **output** "S1"

**depend on** (nim[2])

nim[2] → '1' → **output** "Teknik Informatika"

**output** "Jadi Kode NIM yang anda

masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas

Ilmu Komputer, S1 Teknik Informatika"

nim[1] → '2' → **output** "D3"

**depend on** (nim[2])

nim[2] → '1' → **output** "Teknik Informatika"

**output** "Jadi Kode NIM yang anda

masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas

Ilmu Komputer, D3 Teknik Informatika"

nim[0] → 'B' → **Output** "Fakultas Ekonomi Bisnis"

**depend on** (nim[1])

nim[1] → '1' → **output** "S1"

**depend on** (nim[2])

nim[2] → '1' → **output** "Manajemen"

**output** "Jadi Kode NIM yang anda

masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas

Ekonomi Bisnis, S1 Manajemen"

nim[1] → '2' → **output** "D3"

**depend on** (nim[2])

nim[2] → '1' → **output** "Akuntansi"

**output** "Jadi Kode NIM yang anda

masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas

Ekonomi Bisnis, D3 Akuntansi

**other**

```
//Mendeteksi prodi, fakultas, jenjang dari NIM
//oleh Nasya Fauziah
```

```
#include <iostream>
using namespace std;
```

```
//kamus
char nim[2] ; //nim=3variabel
```

```
//diskripsi
```

```
main()
```

 $\{$ 

```
cout << "Menentukan Prodi, Fakultas, dan Jenjang Mahasiswa" << endl;
```

```
cout <<
```

“=====

```
===== " << endl;
```

```
cout << "Pilihlah Kode NIM dibawah ini : " << endl;
```

```
cout << "1. A11" << endl;
```

```
cout << "2. A21" << endl;
```

```
cout << "3. B11" << endl;
```

```
cout << "4. B21" << endl;
```

```
cout <<
```

"=====

```
===== " << endl;
```

```
cout << "Masukkan Kode NIM pilihan Anda : " ;
```

```
cin >> nim;
```

```
cout << "-----"
```

```
-----" << endl;
```

```
switch (toupper(nim[0]))
```

 $\{$ 

```
case 'A':
```

 $\{$ 

```
cout << "---> Fakultas Ilmu Komputer" << endl;
```

```
switch (nim[1])
```

{

```
case '1' :
```

{

```
cout << "---> S1" << endl;
```

```
switch (nim[2])
```

 $\{$ 

```
case '1' :
```

{

```
cout << "---> Teknik Informatika" <<endl;
```

```
cout << "-----"
```

-----

```
-----" << endl;
```

```
cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan
```

merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, S1

```
Teknik Informatika" << endl;
```

```
cout << "-----"
```

-----

```
-----" << endl;
```

```
break;
```

}

```

    }
    default :

```

```

        {}
    }
    break;
}
case '2' :
{
    cout << "----> D3" << endl;
    switch (nim[2])
    {
        case '1' :
        {
            cout << "----> Teknik Informatika" <<endl;
            cout << "-----" << endl;
            cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan
            merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, D3
            Teknik Informatika" << endl;
            cout << "-----" << endl;
            cout << "----" << endl;
            break;
        }
        default :
        {}
    }
    break;
default :
{}
}

}
break;

case 'B' :
{
    cout << "----> Fakultas Ekonomi Bisnis" << endl;

    switch (nim[1])
    {
        case '1' :
        {
            cout << "----> S1" << endl;
            switch (nim[2])
            {
                case '1' :
                {
                    cout << "----> Manajemen" <<endl;
                    cout << "-----" << endl;
                    cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan
                    merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, S1
                    Manajemen" << endl;
                    cout << "-----" << endl;
                    cout << "----" << endl;
                }
            }
        }
    }
}

```

```

        break;
    }
    default :
    {}
}
break;
}
case '2' :
{
    cout << "----> D3" << endl;
    switch (nim[2])
    {
        case '1' :
        {
            cout << "----> Akuntansi" <<endl;
            cout << "-----
            -----
            ----" << endl;
            cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan
            merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, D3
            Akuntansi" << endl;
            cout << "-----
            -----
            ----" << endl;
            break;
        }
        default :
        {}
    }
    break;
default :
    {}
}
}
}
}
}

```

```
Start here x NIM.cpp x
1 //judul
2 //Mendekksi prodi, fakultas, jenjang dari NIM
3 //Maka Nama Samudra
4
5 #include <iostream>
6 using namespace std;
7
8 //kamus
9 char nim[2]; //nim=2xangka
10
11 //diakringsi
12 main()
13 {
14     cout << "Menentukan Prodi, Fakultas, dan Jenjang Mahasiswa" << endl;
15     cout << "===== " << endl;
16     cout << "Pilihlah Kode NIM dibawah ini : " << endl;
17     cout << "1. A11" << endl;
18     cout << "2. A21" << endl;
19     cout << "3. B11" << endl;
20     cout << "4. B21" << endl;
21     cout << "===== " << endl;
22     cout << "Masukkan Kode NIM pilihan Anda : " ;
23     cin >> nim;
24     cout << "===== " << endl;
25
26
27     switch (toupper(nim[0]))
28     {
29         case 'A':
30         {
31             cout << "---> Fakultas Ilmu Komputer" << endl;
32
33             switch (nim[1])
34             {
35                 case '1' :
36                 {
37                     cout << "---> S1" << endl;
38                     switch (nim[2])
39                     {
40                         case '1' :
41                         {
42                             cout << "---> Teknik Informatika" << endl;
43                             cout << "===== " << endl;
44                             cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, S1 Teknik Informatika" << endl;
45                             cout << "===== " << endl;
46                             break;
47                         }
48                         default :
49                         {
50                             break;
51                         }
52                     }
53                 }
54                 case '2' :
55                 {
56                     cout << "---> D3" << endl;
57                     switch (nim[2])
58                     {
59                         case '1' :
60                         {
61                             cout << "---> Teknik Informatika" << endl;
62                             cout << "===== " << endl;
63                             cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, D3 Teknik Informatika" << endl;
64                             cout << "===== " << endl;
65                             break;
66                         }
67                         default :
68                         {
69                             break;
70                         }
71                     }
72                 }
73                 default :
74                 {
75                     break;
76                 }
77             }
78         }
79         case 'B' :
80         {
81             cout << "---> Fakultas Ekonomi Bisnis" << endl;
82
83             switch (nim[1])
84             {
85                 case '1' :
86                 {
87                     cout << "---> S1" << endl;
88                     switch (nim[2])
89                     {
90                         case '1' :
91                         {
92                             cout << "===== " << endl;
93                             cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, S1 Teknik Informatika" << endl;
94                             cout << "===== " << endl;
95                             break;
96                         }
97                         default :
98                         {
99                             break;
100                        }
101                    }
102                }
103                default :
104                {
105                    break;
106                }
107            }
108        }
109        default :
110        {
111            break;
112        }
113    }
114 }
```

```
Start here x NIM.cpp x
46
47     }
48     default :
49     {
50     }
51     break;
52 }
53
54 case '2' :
55 {
56     cout << "---> D3" << endl;
57     switch (nim[2])
58     {
59         case '1' :
60         {
61             cout << "---> Teknik Informatika" << endl;
62             cout << "===== " << endl;
63             cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ilmu Komputer, D3 Teknik Informatika" << endl;
64             cout << "===== " << endl;
65             break;
66         }
67         default :
68         {
69             break;
70         }
71     }
72     break;
73 }
74
75 }
76
77 break;
78
79 case 'B' :
80 {
81     cout << "---> Fakultas Ekonomi Bisnis" << endl;
82
83     switch (nim[1])
84     {
85         case '1' :
86         {
87             cout << "---> S1" << endl;
88             switch (nim[2])
89             {
90                 case '1' :
91                 {
92                     cout << "===== " << endl;
93                     cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, S1 Teknik Informatika" << endl;
94                     cout << "===== " << endl;
95                     break;
96                 }
97                 default :
98                 {
99                     break;
100                }
101            }
102        }
103        default :
104        {
105            break;
106        }
107    }
108 }
109
110 default :
111 {
112     break;
113 }
114 }
```

```
Start here x NIM.cpp x
89
90
91
92
93
94
95
96
97
98
99
100
101
102
103
104
105
106
107
108
109
110
111
112
113
114
115
116
117
118
119
120
121
122
123
124
125
126
127
128
129
130
131
132

    case '1' :
    {
        cout << "----> Manajemen" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, S1 Manajemen" << endl;
        cout << "-----" << endl;
        break;
    }
    default :
    {
    }
    break;
}
case '2' :
{
    cout << "----> D3" << endl;
    switch (nim[2])
    {
        case '1' :
        {
            cout << "----> Akuntansi" << endl;
            cout << "-----" << endl;
            cout << "Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, D3 Akuntansi" << endl;
            cout << "-----" << endl;
            break;
        }
        default :
        {
        }
        break;
    }
    default :
    {
    }
}
}
```

## HASIL

```
"C:\Users\user\Documents\PUNYA NASYA\DASPRO\NIM.exe"
NIM
Menentukan Prodi, Fakultas, dan Jenjang Mahasiswa
=====
Pilihlah Kode NIM dibawah ini :
1. A11
2. A21
3. B11
4. B21
=====
Masukkan Kode NIM pilihan Anda :
```

```
"C:\Users\user\Documents\PUNYA NASYA\Daspro\NIM.exe"
Menentukan Prodi, Fakultas, dan Jenjang Mahasiswa
=====
Pilihlah Kode NIM dibawah ini :
1. A11
2. A21
3. B11
4. B21
=====
Masukkan Kode NIM pilihan Anda : b21
-----
---> Fakultas Ekonomi Bisnis
---> D3
---> Akuntansi
-----
Jadi Kode NIM yang anda masukkan merupakan Mahasiswa Fakultas Ekonomi Bisnis, D3 Akuntansi
-----

Process returned 0 (0x0)   execution time : 15.011 s
Press any key to continue.
```