

Mata Kuliah : **Dasar Pemrograman**

1. Buatlah **algoritma** menentukan nilai_huruf dan status untuk tiap mahasiswa dimana ada inputan :

- NIM
- nama_mahasiswa
- nilai_tugas
- nilai_mid
- nilai_uas

➤ Rumus menentukan nilai_akhir = $((30\% * \text{nilai_tugas}) + (35\% * \text{nilai_mid}) + (35\% * \text{nilai_uas}))$

➤ Kondisi untuk nilai_huruf dan status

nilai_akhir	nilai_huruf	Status
100-85	A	Lulus
70-84	B	Lulus
60-69	C	Lulus
50-59	D	Tidak Lulus
<49	E	Tidak Lulus

➤ Output yang diinginkan adalah :

- NIM
- nama_mahasiswa
- nilai_akhir
- nilai_huruf
- status

(point 40)

2. Buatlah program pengulangan WHILE naik dengan selisih 5 dengan range 5-100.

(point 20)

3. Buatlah **program** kondisi dengan SWITCH CASE dengan kondisi sebagai berikut :

Kode Jurusan	Nama Jurusan	Uang pembangunan
1	Teknik Informatika	Rp. 19.500.000
2	Sistem Informasi	Rp. 18.000.000
3	Manajemen Informatika	Rp. 9.000.000

Tampilan yang diinginkan sebagai berikut :

Data Mahasiswa Universitas X	
Masukkan Data	
NIM	: (inputan)
Kode Jurusan [1,2,3]	: (inputan)
1. Teknik Informatika	
2. Sistem Informasi	
3. Manajemen Informatika	
Data yang anda masukkan adalah	
NIM	: (output)
Nama Jurusan	: (output)
Uang Pembangunan	: (output)

(Point 40)

000 Selamat Mengerjakan 000