

Buatlah program yang dapat mendata informasi mahasiswa dengan ketentuan sebagai berikut:

1. Input data mahasiswa dilakukan dalam format:

Nama

NIM (Nomor Induk Mahasiswa)

Nilai (skor antara 0-100)

2. Validasi input data:

Nama mahasiswa akan otomatis diubah menjadi format kapitalisasi (contoh: andi menjadi Andi).

NIM harus memenuhi format: huruf diikuti oleh 9 digit angka (contoh: A123456789).

Nilai harus berupa angka dalam rentang 0 hingga 100.

3. Klasifikasi nilai mahasiswa berdasarkan:

Sangat Baik jika skor  $\geq 85$ .

Baik jika skor antara 70 dan  $< 85$ .

Kurang jika skor  $< 70$ .

4. Program harus membagi data mahasiswa menjadi dua kategori:

Data valid.

Data tidak valid (contoh: format salah, NIM tidak sesuai, atau skor tidak valid).

Output program:

Tampilkan daftar mahasiswa yang valid, termasuk nama, NIM, nilai, dan kategori.

Tampilkan daftar mahasiswa dengan data tidak valid.

Data akan terus dimasukkan hingga pengguna mengetikkan perintah selesai.