Dalam aplikasi Python ada banyak syntax dengan strukturnya yang beragam. Pada program yang masih sangat sederhana ini, saya mengaplikasikan struktur kondisi berantai (*chained condition*) yang mana melibatkan *if, else if (elif)*, serta *else*. Struktur *chained condition* ini merupakan solusi apabila terdapat tidak hanya satu kondisi saja yang bernilai *true*, bisa jadi dua kondisi atau berapapun kondisi yang bernilai *true*. Logikanya adalah Python akan memeriksa apakah kondisi satu bernilai *true*? Jika tidak apakah kondisi dua bernilai *true*, apakah kondisi tiga bernilai *true*? Begitu seterusnya, dan jika tidak ada kondisi yang bernilai *true* maka Python akan menjalankan *statement* di dalam blok *else*.

Program di atas merupakan program yang dibuat untuk mengetahui nilai huruf mahasiswa apabila diinputkan nilai angka pada program. Setelah data diinput, maka Python akan memproses data dengan membaca range nilai yang di buat. Contohnya, apabila kita menginputkan nilai angka 80, maka *output* yang dihasilkan adalah "nilai anda adalah A", karena 80 sesuai dengan kondisi tersebut. Apabila diinputkan nilai 45, maka *output* yang akan keluar adalah "Maaf anda tidak lulus mata kuliah ini", hal ini karena 45 tidak termasuk dalam range manapun (tidak termasuk dalam range pada *if* dan *else if*).

Nama : Kharisma Amalia NRP : 03411940000013