**Rancangan algoritma**

1. Masukkan nim
2. Masukkan nama mahasiswa
3. Masukkan nama mata kuliah
4. Masukkan sks
5. Masukkan jumlah kehadiran
6. Masukkan nilai tugas
7. Masukkan nilai uts
8. Masukkan nilai uas
9. Sebuah kondisi apabila salah satu nilainya nol, maka gradenya ‘D’
10. Menjumlahkan nilai-nilai sebelumnya ke dalam variabel

nilai\_angka = (((jumlah kehadiran - 4) x 10) x 10%) + (nilai tugas x 20%) +

(nilai uts x 30%) + (nilai uas x 40%)

1. Setelah dijumlahkan, hasilnya akan dibuat kondisi lagi.

Jika nilai\_angka diatas 80, maka gradenya ‘A’,

Jika nilai\_angka diatas sama dengan 70 dan dibawah 80, maka gradenya ‘B’,

Jika nilai\_angka diatas sama dengan 60 dan dibawah 70, maka gradenya ‘C’,

Jika nilai\_angka diatas sama dengan 50 dan dibawah 60, maka gradenya ‘D’,

Jika nilai\_angka dibawah 50, maka gradenya ‘E’.

1. Tampilkan hasilnya dalam bentuk tabel yang memuat nim, nama mahasiswa, nama mata kuliah, sks, jumlah kehadiran, nilai tugas, nilai uts, nilai uas, nilai\_angka dan grade.
2. Setelah ditampilkan, ketika pengguna menekan Enter atau keyword lainnya, maka akan membersihkan layer dan menginputkan nim kembali.
3. Ketika pengguna menginputkan nim bernilai negatif (kurang dari 1), program otomatis selesai.