**Tugas Personal ke-2**

**(Minggu 7 / Sesi 11)**

1. Buatlah ringkasan pemahaman anda mengenai perbedaan *Struct* dan *Union* serta berikan contoh penerapannya.
2. Buatlah program untuk menghitung nilai akhir mahasiswa, adapun aturannya adalah
3. Buatlah tampilaan menu sebagai berikut:

* Menu 1 untuk Input data mahasiswa.
* Menu 2 untuk Input nilai.
* Menu 3 untuk melihat nilai mahasiswa dan status
* Menu 4 keluar dari program

1. Jika pengguna memilih Menu 1

Input data mahasiswa antara lain: nim, nama dan mata kuliah

*Catatan: Validasikan jika mahasiswa yang dimasukkan sudah pernah diinput sebelumnya.*

1. Jika pengguna memilih menu 2

Input data nilai antara lain:

1. Nilai Hadir
2. Nilai Tugas
3. Nilai Quiz
4. Nilai Keaktifan Forum
5. Nilai UAS
6. Jika Pengguna memilih Menu 3.

Pengguna meng-input nim mahasiswa maka akan tampil hasil kalkulasi dari penjumlahan dan status grade yang didapat.

*Catatan*

*Rumus perhitungan: Nilai Hadir 10% +Nilai Tugas 20% + Nilai Quiz 10% + Nilai keaktifan forum 10% dan Nilai UAS 50%.*

Status grade

Grade A = 100 – 90 (Lulus)

Grade B = 89 – 80 (Lulus)

Grade C = 79 – 70 (Lulus)

Grade D = 69 – 60 (Lulus)

Grade E = 59 – 50 (Tidak Lulus)

**-=Selamat Mengerjakan=-**