SOAL ALGORITMA DAN PEMROGRAMAN

PERTEMUAN KE 6 – ARRAY

Buatlah Program dengan menampilkan menu dari kasus berikut :

- 1. Buatlah program dalam bahasa C, untuk mengolah data siswa yang memiliki item data sebagai berikut :
 - a) NIM
 - b) Nama
 - c) Kelas
 - d) Jenis Kelamin
 - e) Nilai UTS
 - f) Nilai UAS
 - g) Nilai Tugas
 - h) Nilai Akhir
 - i) Nilai Indeks

Nilai Akhir dan nilai Indeks mengikuti aturan sebagai berikut :

- a) Dengan catatan Nilai Tugas, UTS dan UAS diinput dari alat masukan
- b) Nilai Akhir = NilaiTugas * 30% + NilaiUTS * 30% + NilaiUAS*40%
- c) Indeks Nilai

Huruf	Mutu	Rentang Nilai Akhir
Α	4.0	92 - 100
A -	3.7	86 - 91
B+	3.4	81 - 85
В	3.0	76 - 80
B-	2.7	71 - 75
C+	2.4	66 - 70
С	2.0	60 - 65
D	1.0	55 - 59
E	<1.0	Dibawah 55

- 2. Tampilan menu awal adalah sebagai berikut:
 - a) Pilihan Menu
 - b) Isi Data
 - c) Tampil Seluruh Data:
 - a. Tampil Data Pribadi
 - b. Tampil Nilai Terbesar
 - c. Tampil Nilai Terkecil
 - d. Tampil Nilai Rata Rata

Buat program dengan menampilkan 3 menu dari kasus tersebut, tampilan menunya sebagai berikut : Pilihan Menu ********** ****** Program Nilai Akhir Siswa ******* ****** (Nama, NIM, Email Programer) ****** * 1. Memasukan dan Menampilkan Nilai Siswa Silahkan pilih nomor menu lalu tekan enter : ******* Copyright @ 2021 ******** b) Isi Data *********** ****** Program Nilai Akhir Siswa ******* ******* (Nama, NIM, Email Programer) ******* ****** Masukan Data Mahasiswa Ke - 1 ****** Masukan NIM Mahasiswa: 10104235 Masukan Nama Mahasiswa : Budi Masukan Kelas Mahasiswa : KOM 2A Masukan Jenis Kelamin Mahasiswa isi (L/P): L Masukan Nilai Tugas Mahasiswa: 80 Masukan Nilai UTS Mahasiswa : 80 Masukan Nilai UAS Mahasiswa: 80 Ingin menambah data lagi? Tekan (Y/N) dan enter ******* Copyright @ 2021 ********

Ketentuan gunakan array of record, fungsi, percabangan dan perulangan

Jika menekan Y maka proses input data akan ditambahkan jika menekan N maka proses input data akan berakhir dan program akan menampilkan data berdasarkan banyaknya data hasil inputan.

```
c) Tampil Seluruh Data
***********
****** Program Nilai Akhir Siswa *******
******* (Nama, NIM, Email Programer) *******
           Data Mahasiswa Ke - 1
NIM Mahasiswa: 10104235
Nama Mahasiswa : Budi
Kelas Mahasiswa : KOM 2A
Jenis Kelamin Mahasiswa: L
Nilai Tugas Mahasiswa: 80
Nilai UTS Mahasiswa: 80
Nilai UAS Mahasiswa: 80
Nilai AKHIR Mahasiswa: 80
Indeks Huruf : B
Mutu: 3.0
*****
           Nilai Terbesar Mahasiswa *******
Nilai Terbesar Mhs : 3.0
           Nilai Terkecil Mahasiswa *******
Nilai Terkecil Mhs : 3.0
           Nilai Rata - Rata Mahasiswa ******
Nilai Rata - Rata Mhs : 3.0
******* Copyright @ 2021 ********
```