

# Ketentuan Tugas Pendahuluan

- Untuk soal teori JAWABAN DIKETIK DENGAN RAPIH dan untuk soal algoritma SERTAKAN SCREENSHOOT CODINGAN DAN HASIL OUTPUT
- TP ini bersifat **WAJIB**, tidak mengerjakan = **PENGURANGAN POIN JURNAL**.
- Hanya MENGUMPULKAN tetapi TIDAK MENGERJAKAN = PENGURANGAN POIN
- Deadline pengumpulan TP Modul 3 adalah Senin, 4 Oktober 2021 pukul 08.03 WIFLAB.
- TIDAK ADA TOLERANSI KETERLAMBATAN, TERLAMBAT ATAU TIDAK MENGUMPULKAN TP ONLINE MAKA DIANGGAP TIDAK MENGERJAKAN
- DILARANG PLAGIAT (PLAGIAT = E)
- Kerjakan TP dengan jelas agar dapat dimengerti.
- Untuk setiap soal nama fungsi atau prosedur **WAJIB** menyertakan **NIM**, contoh: insertFirst1301201111.
- File diupload menggunakan format PDF dengan ketentuan: MODX\_NIM\_KELAS.pdf

```
Contoh:
   int searchNode_130120XXXX (List L, int X);
```

### CP:

- Ruliff(zahruliff1234)
- Bagas(bagastri\_07)
- Alfrans(alfranss19)

SELAMAT MENGERJAKAN^^



# **Program TP**

- 1. Buatah Code::Block Console C++ Project baru.
- 2. Buatlah file header baru (\*.h), nama file: "mahasiswa.h"
- 3. Buatlah file implementasi baru (\*.cpp), nama file: "mahasiswa.cpp"
- 4. Di dalam mahasiswa.h, buatlah ADT untuk menyimpan data array float, dengan bentuk:

```
Const Max = 5

Type
mahasiswa <
    NIM : String
    Nilai[Max] : float
>
```

#### Catatan:

- Catatan 1
- Catatan 2
- 5. Kemudian di dalam mahasiswa.h, tambahkan baris code untuk mendefinisikan procedure dan fungsi berikut:

```
Procedure inputData(input/output M : mahasiswa)
Function mean(input M : mahasiswa) :real
Procedure showData(Input M : mahasiswa)
```

6. Beralih ke dalam file implementasi mahasiswa.cpp. Buatlah implementasi dari :

```
Procedure inputData(input/output M : Mahasiswa)
  IS: tersedia data mahasiswa kosong
  FS: terinput nilai data NIM dan semua nilai mahasiswa tersebut
Kamus
     i : int
Algoritma
      output("Tuliskan NIM : ")
      input(M.nim)
      i ← = 0
      while(i < Max) do
            output("Nilai ", i+1, ": ")
            input(M.Nilai[i])
            i ← i+1
Function mean(input M : mahasiswa) :real
  IS: Tersedia data mahasiswa
  FS: Mengembalikan nilai mean (rata-rata) dari nilai mahasiswa
Algoritma
      Mandiri
Procedure showData(Input M : mahasiswa)
  IS: Tersedia data mahasiswa
  FS: Menampilkan keluaran data mahasiswa
Algoritma
      Mandiri
```

7. Kemudian pada main.cpp tuliskan baris berikut:

# LABORATORIUM PRAKTIKUM INFORMATIKA



Fakultas Informatika **Universitas Telkom** 

```
mahasiswa x;
input_data(x);
show_data(x);
cout << "Dengan Rata-Rata Nilai: " << mean(x) << endl;</pre>
```

```
8. Output program akan berbentuk:
 Tuliskan NIM: 1301209999
Nilai 1: <u>60</u>
Nilai 2: <u>55</u>
Nilai 3: <u>98</u>
Nilai 4: <u>45</u>
Nilai 5: <u>85</u>
Data Mahasiswa:
NIM: 1301209999
 Nilai: 60 55 98 45 85
 Dengan Rata-Rata Nilai: 68.6
```

### Perlu diperhatikan:

Pada file implementasi mahasiswa.cpp dan main.cpp jangan lupa sertakan #include "mahasiswa.h", pada baris pertama kode.

Semoga Selalu diberi kemudahan^^