

## Tugas Proyek 1 - Individu

(Dosen : Sirojul Munir S.Si,M.Kom)

Tujuan : Implementasi OOP dan Backend Template AdminLTE menggunakan HP

Dateline : 16 April 2022, 23:00

Upload Project : [http://kreasi.nurulfikri.ac.id/akun\\_mhs/web2/proyek1](http://kreasi.nurulfikri.ac.id/akun_mhs/web2/proyek1)

Pengumpulan : Google Form Via Asdos

### Aturan Pengerjaan:

1. Dikerjakan sendiri
2. Pekerjaan upload ke domain kreasi.nurulfikri.ac.id
3. Gunakan text editor yang nyaman bagi anda
4. Diperkenankan mengerjakan langsung bagi yang sudah memahami dan menguasai materi
5. Dilarang melakukan tindakan plagiarisme (asisten lab akan mengecek hasil pekerjaan)
  - a. 1x nilai praktikum terkait bernilai 0
  - b. 2x nilai matakuliah pemrograman web E
  - c. 3x mahasiswa akan di sidang komite etik kampus

## 1. Implementasi OOP

### 1.1 Domain Problem

Sebuah poliklinik ingin memiliki sistem yang mencatat history dari rekam medis pasien berkenaan dengan Body Mass Index (BMI). Cara menghitung BMI dan Interpretasi BMI seperti terlihat dalam Gambar 1.



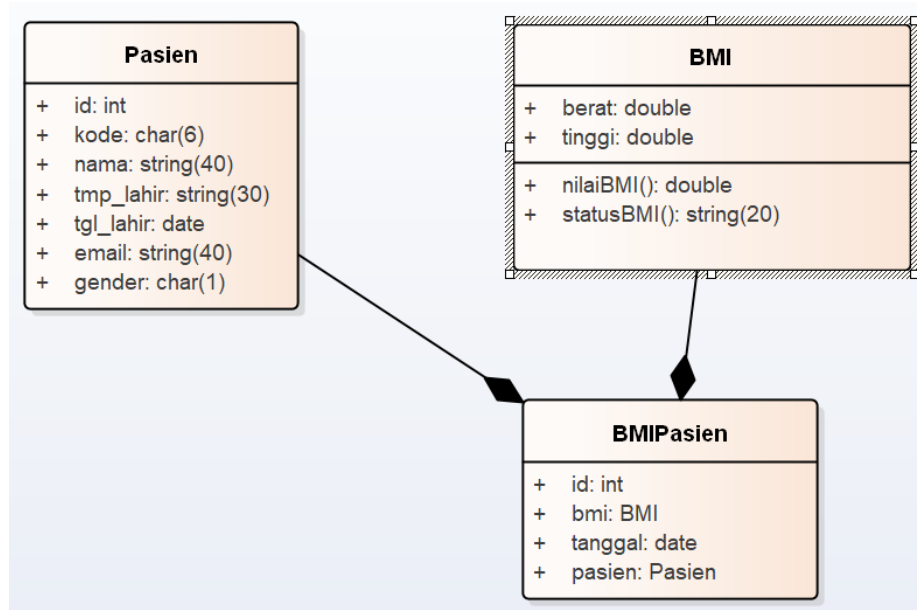
Gambar 1 Rumus dan Interpretasi BMI

### 1.2 Class Diagram

Dari permasalahan diatas terdapat tiga komponen objek yaitu:

- 1) Pasien: menyimpan data pasien
- 2) BMI: menyimpan data bmi dan fungsionalitas menghitung bmi dan status bmi
- 3) BMIPasien: menyimpan data bmi pasien yang diperiksa pada suatu waktu tertentu

Hubungan antar class digambarkan dalam diagram class Gambar 2.



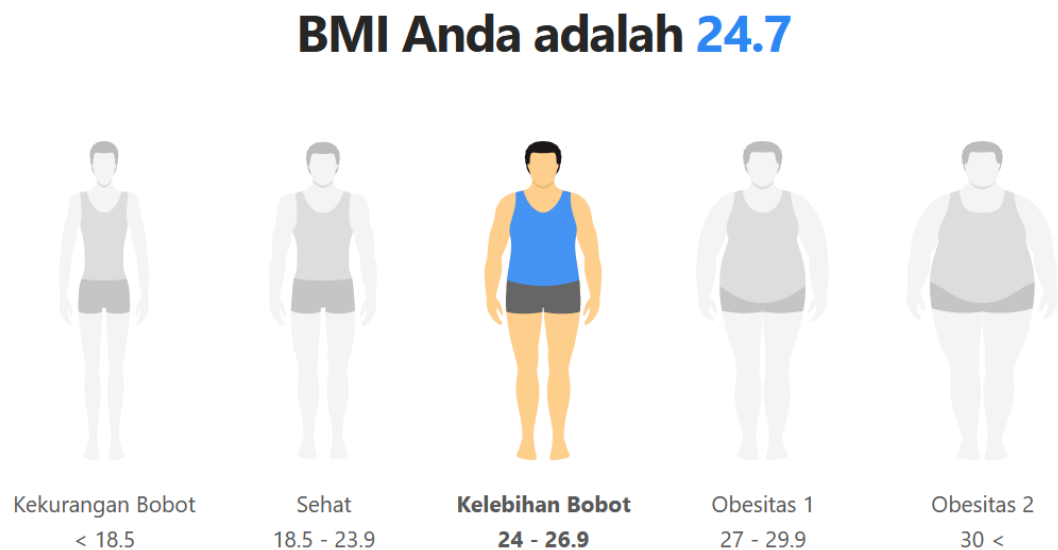
Gambar 2 Class Diagram BMI Pasien

1.3 Berdasarkan class diagram Gambar 2, buatlah kode program dengan PHP

- Class Pasien
- Class BMI
- Class BMIPasien
- File PHP yang menggunakan tiga class Pasien, BMI dan BMIPasien, gunakan ARRAY untuk menyimpan data dan tampilkan dalam bentuk tabel data BMIPasien.

No	Tanggal Periksa	Kode Pasien	Nama Pasien	Gender	Berat (kg)	Tinggi (cm)	Nilai BMI	Status BMI
1	2022-01-10	P001	Ahmad	L	69.8	169	24.7	Kelebihan Berat Badan
2	2022-01-10	P002	Rina	P	55.3	165	20.3	Normal (Ideal)
3	2022-01-11	P003	Lutfi	L	45.2	171	15.4	Kekurangan Berat Badan

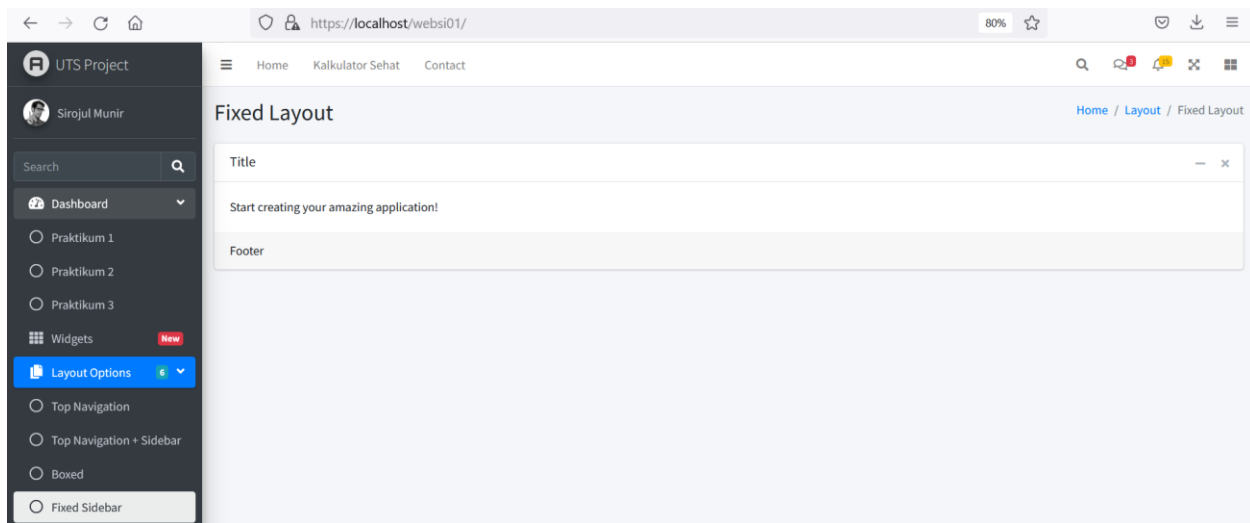
1.4 Buatlah Form untuk input data Pasien, Berat Badan dan Tinggi Badan dan tampilkan data pasiennya hasil inputan form dalam bentuk table, pastikan sebelumnya di dalam table sudah terdapat data 3 pasien dan data ke 4 adalah data inputan dari form



Gambar 3. Contoh Tampilan Aplikasi Hasil Inputan Form Pasien

## Implementasi Template Backend AdminLTE

1. Download template AdminLTE versi 3.10 dari website berikut ini:  
<https://github.com/ColorlibHQ/AdminLTE/releases/tag/v3.1.0>
2. Implementasikan template AdminLTE dengan PHP sehingga akan dinamis website anda
3. Gunakan panduan link youtube ini untuk implementasi:  
<https://www.youtube.com/watch?v=KBxudlbeQTo>
4. Integrasikan pekerjaan soal sebelumnya (Kalkulator Sehat) ke dalam template
5. Integrasikan tugas-tugas praktikum sebelumnya ke dalam template



Gambar 4. Contoh Tampilan Halaman Backend AdminLTE

oo000 Selamat Bekerja !!! Kamu Bisa !!! O00oo