

# Tugas 14 - Web Service API Server & Middleware

## Petunjuk Pengerjaan

Ikutilah langkah-langkah pengerjaan di bawah ini:

### 1. Menambahkan Folder baru dan file baru

Gunakanlah project yang sama dengan Tugas-1 (**jangan buat repository baru lagi**). Lalu buatlah folder baru dengan nama **“Tugas-14”**, lalu buat file baru di dalam folder tersebut dengan nama **“tugas14.go”**.

### 2. Kerjakan Soal di bawah ini

kerjakan soal di bawah ini dan masukkan semua kode jawabannya ke dalam file “tugas14.go”

terdapat kode struct dan variabel global seperti dibawah ini:

```
type NilaiMahasiswa struct{
    Nama, MataKuliah, IndeksNilai
string
    Nilai, ID uint
}

var nilaiNilaiMahasiswa =
[ ]NilaiMahasiswa{}
```

lalu ikutilah instruksi dibawah ini:

1. buatlah API POST Nilai Mahasiswa untuk menambahkan data NilaiMahasiswa, ada beberapa ketentuan diantaranya:
  - data yang di input hanya boleh Nama, MataKuliah dan Nilai saja, untuk ID dan IndeksNilai harus diolah terlebih dahulu baru di masukkan ke tambahkan ke nilaiNilaiMahasiswa
  - Nilai hanya boleh diisi maksimal dengan angka 100
  - untuk mengisi IndeksNilai memiliki kondisi: **Nilai >= 80 indeksnya A, Nilai >= 70 dan Nilai < 80 indeksnya B, Nilai >= 60 dan Nilai < 70, indeksnya c Nilai >= 50 dan Nilai < 60 indeksnya D, Nilai < 50 indeksnya E**
  - harus memasukkan dulu username dan password baru bisa melakukan POST Nilai Mahasiswa
2. buatlah API GET Nilai Mahasiswa untuk menampilkan total data NilaiMahasiswa

### 3. Tips

Agar soal mudah di periksa trainer maka sebelum jawaban soal sisipkan komentar seperti di bawah ini

```
// soal 1
.... jawaban soal 1

// soal 2
.... jawaban soal 2

dan seterusnya
```

### 4. Kumpulkan tugas

Lalu update tugasnya ke repository masing-masing. Selanjutnya kumpulkan tugas Anda dengan melakukan copy link commit yang telah dibuat dari halaman repository project gitlab ke akun Anda di <https://member.jabarcodingcamp.id/>.

Untuk selengkapnya, teknis pengumpulan tugas dapat di lihat di [sini](#)

## Rating - Feedback

Berikan Rating pada posting ini:



---

Submit