

Kampus : JL. Gaya Motor Raya No. 8 Sunter II, Jakarta Utara 14330 Telp.  
021) 6519555 Fax. 6519821 E-mail: sekretariat@polytechnic.astra.ac.id

---

QUIZ PRAKTIK SEMESTER GANJIL TAHUN AKADEMIK 2025/2026

Prog.Studi/Semester : MI / 3  
Mata Kuliah : Pemrograman 4  
Hari / Tanggal : **Kamis / 12 Desember 2025**  
Waktu : 08.30 – 12.00 WIB  
Pengajar : Tim Pengajar PRG4  
Sifat : Open file, No internet.

---

**Petunjuk:**

- Segala bentuk kecurangan akan diberikan nilai 0 dan tidak ada perbaikan!
- Tidak diperbolehkan mengakses internet selama pengerjaan, kecuali saat mengunduh soal dan mengunggah hasil ujian
- Tidak diperkenankan menggunakan HP selama ujian.
- **Nama database = Apotek. Nama tabel = Obat.**
- **Nama project Front-End (React) = KUIS2\_FE\_XXX, nama project API = KUIS2\_API\_XXX.**
- Compress dan unggah project ke One/Google Drive dengan nama KUIS2\_XXX.zip lalu kumpulkan link project ke E-Learning dalam **format PDF** dengan nama berkas: **KUIS2\_XXX.pdf.**
- **XXX** merupakan 3 digit terakhir NIM masing-masing.

## SOAL

1. [Database] [5 poin] Buat database dengan nama **Apotek** dan buat tabel dengan nama **Obat** yang berisi kolom di bawah ini:

UPTIF-300.Apotek - dbo.Obat			
	Column Name	Data Type	Allow Nulls
🔑	oba_id	int	<input type="checkbox"/>
	oba_nama	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	oba_perusahaan	varchar(100)	<input checked="" type="checkbox"/>
	oba_stok	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	oba_harga	int	<input checked="" type="checkbox"/>
	oba_status	varchar(15)	<input checked="" type="checkbox"/>

Kolom **oba\_id** merupakan **Primary Key** dengan atribut **Auto Increment**.

2. [Web API] Buat project ASP.NET Core API yang dapat melakukan CRUD data obat. Metode konektivitas database dapat menggunakan **Entity Framework** atau **ADO.NET**.
- Pembuatan model Obat [5 poin].
  - Pembuatan controller Obat dengan method API berikut:
    - GetAllDataObat [10 poin].
    - GetDataObatByID [10 poin].
    - CreateObat [10 poin].
    - DeleteObat [10 poin].
    - UpdateObat [10 poin].
3. [Front-End React JS] Buatlah **project React JS** yang dapat melakukan konsumsi API data obat.
- Menggunakan library (Bootstrap, React Router) [5 poin].
  - Pembuatan halaman List Obat [10 poin].
  - Pembuatan Form Tambah / Edit Obat [10 poin].
  - Fitur Hapus Obat [10 poin].
  - Validasi form [5 poin].