

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 pengerojan, 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:

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 koneksi 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]**.