

FM.PM-PSUU-C.02-R.0

**UJIAN AKHIR SEMESTER GENAP**

Jurusan : Komputer dan Bisnis  
Program Studi : D3 Teknik Informatika  
Hari/Tanggal : Kamis, 22 juni 2025  
Mata kuliah / SKS : Praktikum Basis Data Lanjut / 2 SKS  
Semester / TA : 5 / 2024 / 2025  
Dosen : Annas Setiawan P., S. Kom., M.Eng.  
Tipe Ujian : Close  
Waktu : 120 Menit  
Kelas : 1 A

**Selesaikan Soal – soal dibawah ini**

Buatlah database db\_klinik\_kesehatan

Tabel obat

Field	Tipe Data (Panjang)	Keterangan
id_obat	VARCHAR(10)	Primary Key, Not Null
nama_obat	VARCHAR(50)	Not Null
jenis	VARCHAR(20)	Not Null
tahun_kedaluwarsa	INT	Not Null
stok	INT	Not Null
harga	INT	Not Null

id_obat	nama_obat	jenis	tahun_kedaluwarsa	stok	harga
OB001	Paracetamol	Tablet	2024	20	5000
OB002	Amoxicillin	Kapsul	2023	12	7500
OB003	Vitamin C	Tablet	2025	30	3000
OB004	Antasida	Cair	2023	8	6000
OB005	Ibuprofen	Tablet	2024	5	8000
OB006	Cetirizine	Tablet	2025	15	7000
OB007	Loratadine	Tablet	2024	9	7500

OB008	Salbutamol	Inhaler	2024	11	25000
OB009	Dextromethorphan	Sirup	2023	7	12000
OB010	Omeprazole	Kapsul	2025	10	10000

Tabel pasien

Field	Tipe Data (Panjang)	Keterangan
id_pasien	VARCHAR(10)	Primary Key, Not Null
nama_pasien	VARCHAR(50)	Not Null
kota	VARCHAR(30)	Not Null

id_pasien	nama_pasien	kota
PS001	Dedi Susanto	Semarang
PS002	Linda Maharani	Yogyakarta
PS003	Bayu Prasetya	Semarang
PS004	Rani Oktaviani	Solo
PS005	Putri Damayanti	Semarang
PS006	Toni Aditya	Jakarta
PS007	Silvia Ramadhani	Semarang
PS008	Fikri Irawan	Surabaya
PS009	Rika Setyaningsih	Bandung
PS010	Doni Kurniawan	Semarang

Tabel Pembelian Obat

Field	Tipe Data (Panjang)	Keterangan
id_pembelian	VARCHAR(10)	Primary Key, Not Null
id_obat	VARCHAR(10)	Foreign Key
jumlah	INT	Not Null
tanggal_beli	DATE	Not Null

id_pembelian	id_obat	jumlah	tanggal_beli
PB001	OB001	5	2024-05-01
PB002	OB002	10	2024-05-02
PB003	OB003	7	2024-05-02
PB004	OB004	3	2024-05-03
PB005	OB005	2	2024-05-04
PB006	OB006	4	2024-05-04
PB007	OB007	1	2024-05-05
PB008	OB008	3	2024-05-06
PB009	OB009	5	2024-05-06
PB010	OB010	2	2024-05-07

Tabel resep

Field	Tipe Data (Panjang)	Keterangan
id_resep	VARCHAR(10)	Primary Key, Not Null
id_pasien	VARCHAR(10)	Foreign Key
id_obat	VARCHAR(10)	Foreign Key
jumlah	INT	Not Null
total_tagihan	INT	Not Null
tanggal_resep	DATE	Not Null

id_resep	id_pasien	id_obat	jumlah	total_tagihan	tanggal_resep
RS001	PS001	OB001	2	10000	2024-05-01
RS002	PS002	OB003	1	3000	2024-05-01
RS003	PS003	OB005	2	16000	2024-05-02
RS004	PS004	OB004	1	6000	2024-05-02
RS005	PS005	OB002	3	22500	2024-05-03
RS006	PS006	OB006	1	7000	2024-05-04
RS007	PS007	OB007	2	15000	2024-05-04
RS008	PS008	OB008	1	25000	2024-05-05
RS009	PS009	OB009	1	12000	2024-05-06
RS010	PS010	OB010	2	20000	2024-05-06

**Soal :**

1. Tampilkan seluruh isi yang ada pada masing-masing tabel !
2. Buatlah trigger untuk **mengurangi stok obat** saat terjadi **pemberian resep**. Tampilkan !
3. Buatlah trigger untuk **menambah stok obat** saat terjadi **pembelian obat**. Tampilkan !
4. Buatlah trigger untuk **menjumlahkan total tagihan resep** secara otomatis. Tampilkan !
5. Buatlah fungsi untuk menghitung jumlah **obat yang kedaluwarsa tahun 2023**. Tampilkan !
6. Buatlah fungsi untuk menghitung jumlah **pasien dari kota Semarang**. Tampilkan !
7. Buatlah prosedur untuk **mengupdate stok obat** berdasarkan ID. Tampilkan !
8. Buatlah prosedur untuk menampilkan **nama obat dan jenisnya berdasarkan tahun kedaluwarsa**. Tampilkan !
9. Buatlah fungsi untuk menampilkan **harga dan harga setelah diskon 10%**. Tampilkan !
10. Buatlah fungsi untuk menampilkan status stok obat:
  - “Aman” jika  $\geq 10$
  - “Kritis” jika  $< 10$Tampilkan !
11. Buatlah prosedur untuk menghitung **IMT (Indeks Massa Tubuh)** dari berat dan tinggi pasien. Tampilkan !  
**Indeks massa tubuh (IMT) = berat badan : (tinggi badan x tinggi badan )**
12. Hapus database db\_klinik\_kesehatan lalu tampilkan perintahnya.

		VALIDASI: Cilacap, 22 Juni 2025
Dosen pengampu,  (Annas Setiawan Prabowo, S.Kom,M.Eng.) NIP.198711172018031001	Telah Diperiksa Kelompok Bidang Keahlian  (Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.) NIP 197911192021212009	Telah diperiksa dan disetujui, Jurusan Komputer dan Bisnis Ketua,  (Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.) NIP 197911192021212009