

LATIHAN SOAL

Sistem Informasi Klinik Sehat

Klinik Sehat adalah sebuah klinik yang menyediakan layanan kesehatan. Untuk mempermudah pengelolaan data pasien, dokter, dan kunjungan pasien, manajemen klinik ingin membangun sebuah sistem informasi. Sistem ini akan mencakup data pasien, dokter, kunjungan, dan jadwal dokter. Data ini akan digunakan untuk memonitor pelayanan di klinik.

Gambar 1. ERD Sistem Informasi Klinik Sehat

Tabel Struktur Database Klinik Sehat

Field	Type	Null	Key	Default
id_pasien	INT(4)	NO	PRI	NULL
nama_pasien	VARCHAR(50)	NO		NULL
alamat_pasien	VARCHAR(100)	NO		NULL
no_telp_pasien	VARCHAR(15)	NO		NULL
id_dokter	INT(4)	NO	PRI	NULL
nama_dokter	VARCHAR(50)	NO		NULL
spesialisasi	VARCHAR(50)	NO		NULL
no_telp_dokter	VARCHAR(15)	NO		NULL
id_kunjungan	INT(4)	NO	PRI	NULL
id_pasien	INT(4)	NO		NULL
id_dokter	INT(4)	NO		NULL
tanggal_kunjungan	DATE	NO		NULL
keluhan	TEXT	NO		NULL
id_jadwal	INT(4)	NO	PRI	NULL
id_dokter	INT(4)	NO		NULL
hari_praktek	VARCHAR(20)	NO		NULL
jam_praktek	TIME	NO		NULL

Tabel Data Pasien

id_pasien	nama_pasien	alamat_pasien	no_telp_pasien
101	Ahmad Fauzi	Jakarta	081234567890
102	Budi Rahardjo	Bandung	081234567891
103	Citra Lestari	Surabaya	081234567892
104	Dedi Santoso	Semarang	081234567893
105	Eka Prasetya	Yogyakarta	081234567894
106	Fitria Dewi	Bali	081234567895
107	Guntur Saputra	Medan	081234567896
108	Hendra Susanto	Palembang	081234567897

Tabel Data Dokter

id_dokter	nama_dokter	spesialisasi	no_telp_dokter
201	Dr. Ari Setiawan	Umum	081345678900
202	Dr. Budi Pratama	Gigi	081345678901
203	Dr. Chandra	Anak	081345678902
204	Dr. Dian Purwanto	Kulit dan Kelamin	081345678903
205	Dr. Eka Susilo	Bedah	081345678904
206	Dr. Fajar Susanto	Jantung	081345678905
207	Dr. Gunawan	Saraf	081345678906
208	Dr. Hasan Basri	Mata	081345678907

Tabel Data Kunjungan

id_kunjungan	id_pasien	id_dokter	tanggal_kunjungan	keluhan
301	101	201	2023-01-10	Demam dan pusing
302	102	202	2023-01-11	Sakit gigi
303	103	203	2023-01-12	Batuk dan pilek
304	104	204	2023-01-13	Ruam kulit
305	105	205	2023-01-14	Luka sayatan
306	106	206	2023-01-15	Sesak napas
307	107	207	2023-01-16	Kesemutan

308	108	208	2023-01-17	Mata berair
-----	-----	-----	------------	-------------

Tabel Data Jadwal

id_jadwal	id_dokter	hari_praktek	jam_praktek
401	201	Senin	08:00:00
402	202	Selasa	09:00:00
403	203	Rabu	10:00:00
404	204	Kamis	11:00:00
405	205	Jumat	12:00:00
406	206	Sabtu	13:00:00
407	207	Minggu	14:00:00
408	208	Senin	15:00:00

Soal:

1. **Buatlah database Klinik_Sehat.**
2. **Buatlah tabel sesuai dengan ERD di atas, dengan atribut, tipe data, dan panjang field yang sudah ditentukan (tanpa primary key).**
3. **Tampilkan semua database yang ada.**
4. **Tampilkan struktur tabel untuk semua tabel.**
5. **Isikan tabel dengan data yang telah disediakan di atas dengan menggunakan perintah insert.**
6. **Tampilkan isi semua tabel untuk masing-masing tabel.**
7. **Tambahkan primary key sesuai dengan kondisi pada tabel di atas.**
8. **Buatlah no_telp_pasien sebagai unique.**
9. **Buatlah tabel baru dengan nama dokter_copy, dengan menyalin dan mengambil data dari tabel dokter.**
10. **Masukkan satu nama_dokter yang sama dengan yang sudah ada pada tabel dokter_copy.**
11. **Buatlah foreign key pada tabel, sesuai dengan kondisi di atas.**
12. **Tambahkan data pasien dengan nilai (109, Indra Wijaya, Solo, 081234567898).**
13. **Tambahkan data kunjungan pada tabel kunjungan, dengan nilai sebagai berikut (309, 109, 201, 2023-01-18, Batuk kering).**

14. Hapus data pada langkah 12 pada tabel pasien.
 15. Tampilkan semua isi tabel kunjungan.
 16. Tambahkan field biaya_kunjungan pada tabel kunjungan.
 17. Modifikasi nama field biaya_kunjungan menjadi tarif_kunjungan.
 18. Hapus field tarif_kunjungan, kemudian tampilkan struktur tabel.
 19. Ganti nama tabel kunjungan dengan rekam_medis.
 20. Hapus semua data yang terdapat pada tabel rekam_medis.
 21. Inputkan dengan 3 data dengan menggunakan perintah insert pada tabel rekam_medis (dalam satu perintah/query).
 22. Ubah data hari_praktek untuk dokter dengan nama Dr. Ari Setiawan menjadi Jumat.
 23. Hapus data dokter yang memiliki spesialisasi Kulit dan Kelamin.
 24. Hapus semua tabel yang terdapat pada database Klinik_Sihat, kemudian tampilkan isi tabel pada database tersebut.
 25. Hapus database Klinik_Sihat, kemudian tampilkan semua daftar database yang ada.
-