
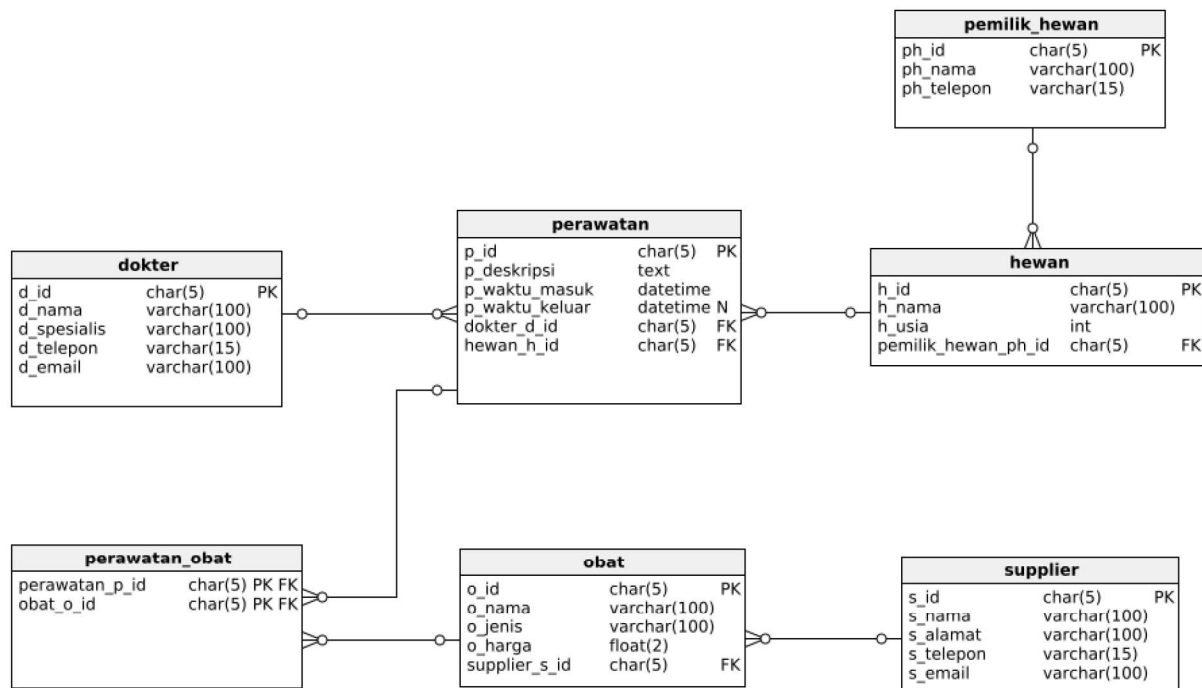
		<p><u>SOAL PRAKTIKUM MODUL 2</u></p> <p>Departemen Teknik Informatika</p> <p>Fakultas Teknologi Elektro dan Informatika Cerdas</p> <p>Institut Teknologi Sepuluh Nopember</p>					
TA 2023/2024 Semester Gasal							
Mata Kuliah	:	Sistem Basis Data (EF4104)	Waktu	:	120 Menit		
Hari, Tanggal	:	Senin, 11 November 2024	Lokasi	:	Teknik Informatika		
Materi Modul	:	DDL dan DML	Sifat Ujian	:	Tutup Buku		
Dosen	:	Tim Dosen Sistem Basis Data					

Klinik Hewan AnimaCare



1. Pak Imron merupakan seorang pengusaha yang ambisius. Kali ini, ia ingin membuka sebuah klinik hewan terbaik & terlengkap se-Indonesia dengan nama Klinik Hewan AnimaCare. Kamu diminta untuk merancang sebuah sistem database untuk mengelola operasional klinik tersebut. Buatlah sebuah database bernama "Klinik_Hewan_AnimaCare". Buat juga tabel-tabel yang diperlukan dengan command CREATE pada database tersebut dengan referensi PDM (Physical Data Model) yang disediakan di atas. Jangan lupa untuk atur Foreign Key agar ON UPDATE CASCADE dan ON DELETE CASCADE.

2. Pak Imron lupa memberitahumu bahwa tiap pemilik hewan dapat mendaftarkan membership jika ingin mendapatkan lebih banyak keuntungan. Tiap pemilik hanya bisa mendaftarkan satu membership. Pak Imron ingin menyimpan data membership dan tipe datanya sebagai berikut :

- m_id (Mxxxx) {x adalah angka} PK
- m_alamat Varchar(255)
- m_email Varchar(100)

Pastikan m_id, m_alamat, dan m_email tidak boleh *NULL*. Lalu, tambahkan atribut pemilik_hewan_ph_id yang menjadi foreign key ke tabel Pemilik_Hewan

3. Pak Imron merasa bahwa setiap hewan memiliki jenisnya tersendiri sehingga ia meminta kalian untuk membuat entitas baru jenis_hewan dengan spesifikasi :

- jh_id Char(5) PK
- jh_nama Varchar(100)

Jadikan jh_id sebagai PRIMARY KEY. Buat foreign key di tabel Hewan yang mengacu pada jh_id. Satu hewan memiliki satu jenis dan satu jenis bisa memiliki banyak hewan.

4. Kalian merasa bahwa tidak ada banyak jenis hewan yang dibutuhkan, sehingga kalian memilih untuk menghapus entitas tersebut dan menambahkannya sebagai atribut pada entitas hewan dengan nama **h_jenis** dengan tipe data Varchar(100) dan pastikan tidak boleh *NULL*.

5. Rancangan database sudah selesai. Selanjutnya, bantu Pak Imron untuk memasukkan data pada masing-masing tabel, yakni :

dokter				
d_id	d_nama	d_spesialis	d_telepon	d_email
D0001	drh. Rina Santoso	Bedah Hewan	081234567890	rina.santoso@gmail.com
D0002	drh. Budi Wijaya	Dermatologi Hewan	081234567891	budi.wijaya@gmail.com
D0003	drh. Siti Maharani	Gigi dan Mulut	081234567892	siti.maharani@gmail.com
D0004	drh. Arief Pratama	Kesehatan Umum Hewan	081234567893	arief.pratama@gmail.com
D0005	drh. Maria Widjaja	Kardiologi Hewan	081234567894	maria.widjaja@gmail.com

pemilik_hewan		
ph_id	ph_nama	ph_telepon
PH001	Andi Pratama	081298765432
PH002	Siti Nurhaliza	081312345678

PH003	Budi Santoso	081387654321
PH004	Aladdin	081234567899

membership			
m_id	m_alamat	m_email	pemilik_hewan_ph_id
M0001	Jl. Mawar No.10	andi.pratama@gmail.com	PH001
M0002	Jl. Melati No.25	budi.santoso@gmail.com	PH003
M0003	Jl. Agrabah No.7	aladdin@gmail.com	PH004

hewan				
h_id	h_nama	h_jenis	h_usia	pemilik_hewan_ph_id
H0001	Mimi	Kucing	2	PH001
H0002	Snowy	Kelinci	3	PH002
H0003	Rocky	Anjing	1	PH003
H0004	Coco	Kucing	3	PH001
H0005	Simba	Hamster	1	PH004

supplier				
s_id	s_nama	s_alamat	s_telepon	s_email
S0001	PT Kimia Farma	Jl. Raya No.1, Jakarta	0211234567	info@kimiafarma.co.id
S0002	PT Kalbe Medica	Jl. Sudirman No.2, Jakarta	0212345678	contact@kalbemedica.co.id
S0003	PT Phapros	Jl. Merdeka No.3, Surabaya	0313456789	support@phapros.co.id

S0004	PT DEXA Medica	Jl. Diponegoro No.4, Bandung	0224567890	service@dexamedica.co.id
S0005	PT Bio Farma	Jl. Gatot Subroto No.5, Semarang	0245678901	cs@biofarma.co.id

obat				
o_id	o_nama	o_jenis	o_harga	supplier_s_id
O0001	Bronchodilator	Obat pernapasan	50000	S0001
O0002	Betadine	Obat luka	48000	S0002
O0003	Terramycin	Obat mata	19000	S0003
O0004	AntaCida	Obat asam lambung	60000	S0004
O0005	Paracetamol	Obat demam	25000	S0005
O0006	Anti-kutu	Pembasmi kutu	75000	S0001
O0007	Drontal	Obat cacing	16000	S0002
O0008	Antiseptik gigi	Pereda nyeri	45000	S0003
O0009	Multivitamin	Suplemen	30000	S0004

perawatan					
p_id	p_deskripsi	p_waktu_masuk	p_waktu_keluar	dokter_d_id	hewan_h_id
P0001	Hewan mengalami kesulitan bernapas saat tidur. Kami akan melakukan pemeriksaan dan memberikan obat untuk membantu pernapasan.	2024-10-01 09:30:00	2024-10-01 10:15:00	D0005	H0001

P0002	Hewan mengalami demam tinggi dan lesu. Untuk menanganinya, kami akan memberikan vaksin dan suplemen untuk meningkatkan daya tahan tubuh.	2024-10-01 14:00:00	2024-10-01 14:45:00	D0004	H0002
P0003	Hewan mengalami masalah gigi yang menyebabkan nyeri. Kami akan membersihkan gigi dan memberikan perawatan untuk mencegah infeksi.	2024-10-02 08:45:00	2024-10-02 09:45:00	D0003	H0003
P0004	Hewan terkena kutu dan mengalami iritasi kulit. Untuk mengatasinya, kami akan memberikan obat anti-kutu dan perawatan untuk kulitnya.	2024-10-02 11:30:00	2024-10-03 12:00:00	D0002	H0004
P0005	Hewan mengalami masalah pencernaan yang serius. Kami perlu melakukan operasi kecil untuk memperbaiki masalah tersebut.	2024-10-03 16:00:00	2024-10-03 17:30:00	D0001	H0005

perawatan_obat	
perawatan_p_id	obat_o_id
P0001	O0001
P0001	O0005

P0002	O0009
P0002	O0005
P0003	O0008
P0004	O0006
P0005	O0004

6. Update waktu keluar pada perawatan menggunakan waktu sekarang.
Hint: NOW(), current_timestamp, localtime, localtimestamp
7. Ada kesalahan pada pendataan supplier dengan id S0001, yaitu nama, alamat, nomor telepon, dan email berturut-turut seharusnya PT Kalbe Farma, Jl. Soeharto No. 10, Jakarta, 0219988123, dan contact@kalbefarma.co.id. Lakukan perubahan data berdasarkan revisi yang diberikan.
8. Pada tanggal 11 November 2024 pukul 18:00:09, pemilik hewan bernama Aladdin (**ph_id: PH004**) membawa hewan peliharaannya yaitu seekor monyet bernama Abu berusia 4 tahun ke Klinik Hewan AnimaCare karena mengalami luka pada kulit. Abu diperiksa oleh dokter spesialis yang bertugas (**d_id: D0002**), dan dicatat sebagai perawatan baru dengan deskripsi:
"Hewan mengalami luka kulit yang serius. Akan dilakukan pemeriksaan dan pemberian obat untuk mengurangi luka pada kulit."
Dalam pemeriksaan ini, Abu diberikan dua jenis obat, yaitu Betadine dan Multivitamin untuk membantu mempercepat pemulihan. Tambahkan data tersebut pada tabel yang sesuai.
9. Setelah merawat hewan monyet bernama Abu yang mengalami masalah kulit serius, dokter perlu memperbarui waktu keluar (p_waktu_keluar) perawatan Abu dengan waktu saat ini. Selain itu, dokter juga memutuskan untuk menghapus obat Multivitamin dari catatan perawatan Abu. Maka dari itu, perbarui waktu keluar dan hapus obat tersebut dari catatan perawatan Abu di database.
Hint: NOW(), current_timestamp, localtime, localtimestamp
10. Pak Imron telah mengevaluasi daftar obat di Klinik Hewan AnimaCare dan menemukan bahwa beberapa obat dengan harga di bawah 25.000 tidak lagi laku terjual dan hanya menambah biaya penyimpanan. Oleh karena itu, ia memutuskan untuk menghapus semua obat tersebut agar fokus pada produk yang lebih menguntungkan.
11. Terjadi kenaikan harga obat. Pak Imron ingin menaikkan harga jual sebanyak 10% untuk obat yang berharga lebih dari 50.000. Bantu Pak Imron untuk mengubah harga obat yang dimaksud.
12. Pak Imron ingin mereset sistem pencatatan membership dengan menghapus semua data dalam tabel membership agar dapat memulai pencatatan baru. Bantu Pak Imron melakukan penghapusan tersebut.