

Revisi Praktikum 2 Sistem Basis Data 2024

NRP / Nama : 5025241157 / Shabrina Amalia Safaana

Kelas : SBDA

RDBMS : MySQL

Link SQL :

<https://drive.google.com/drive/folders/1BrGkKVOt-D6bPsOrRzAdp2iGHRhCbwJd?usp=sharing>

Kode Asdos : SBDA01

Sesi : Praktikum Sesi 1, 11 November 2024

1. CREATE DATABASE, CREATE TABLE, ADD FOREIGN KEY

```
# 1.
CREATE DATABASE Klinik_Hewan_AnimaCare;

CREATE TABLE pemilik_hewan (
    ph_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
    ph_nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    ph_telepon VARCHAR(15) NOT NULL
);

CREATE TABLE hewan (
    h_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
    h_nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    h_usia INT NOT NULL,
    pemilik_hewan_ph_id CHAR(5) NOT NULL
);

CREATE TABLE perawatan (
    p_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
    p_deskripsi TEXT NOT NULL,
    p_waktu_masuk DATETIME NOT NULL,
    p_waktu_keluar DATETIME,
    dokter_d_id CHAR(5) NOT NULL,
    hewan_h_id CHAR(5) NOT NULL
);

CREATE TABLE dokter (
    d_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
    d_nama VARCHAR(100) NOT NULL,
    d_spesialis VARCHAR(100) NOT NULL,
    d_telepon VARCHAR(15) NOT NULL,
    d_email VARCHAR(100) NOT NULL
);
```

```

CREATE TABLE obat(
  o_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
  o_nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  o_jenis VARCHAR(100) NOT NULL,
  o_harga FLOAT NOT NULL,
  supplier_s_id CHAR(5) NOT NULL
);

CREATE TABLE supplier (
  s_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
  s_nama VARCHAR(100) NOT NULL,
  s_alamat VARCHAR(100) NOT NULL,
  s_telepon VARCHAR(15) NOT NULL,
  s_email VARCHAR(100) NOT NULL
);

CREATE TABLE perawatan_obat (
  perawatan_p_id CHAR (5) NOT NULL,
  obat_o_id CHAR(5) NOT NULL,
  CONSTRAINT perawatan_obat_pk PRIMARY KEY (perawatan_p_id, obat_o_id)
);

```

```

ALTER TABLE hewan
ADD CONSTRAINT pemilik_hewan_ph_id_fk FOREIGN KEY (pemilik_hewan_ph_id)
REFERENCES pemilik_hewan (ph_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE obat
ADD CONSTRAINT supplier_s_id_fk FOREIGN KEY (supplier_s_id)
REFERENCES supplier (s_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE perawatan
ADD CONSTRAINT dokter_d_id_fk FOREIGN KEY (dokter_d_id)
REFERENCES dokter (d_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE perawatan
ADD CONSTRAINT hewan_h_id_fk FOREIGN KEY (hewan_h_id)
REFERENCES hewan (h_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE perawatan_obat
ADD CONSTRAINT perawatan_p_id_fk FOREIGN KEY (perawatan_p_id)
REFERENCES perawatan (p_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

ALTER TABLE perawatan_obat
ADD CONSTRAINT obat_o_id_fk FOREIGN KEY (obat_o_id)
REFERENCES obat (o_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

```

2. Membuat table membership dan menambahkan foreign key dengan references dari table pemilik_hewan dengan kolom ph_id

```

# 2.
CREATE TABLE membership (
  m_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
  m_alamat VARCHAR(255) NOT NULL,
  m_email VARCHAR(100) NOT NULL,
  pemilik_hewan_ph_id CHAR(5) NOT NULL
);

ALTER TABLE membership
ADD CONSTRAINT pemilik_hewan_membership_ph_id_fk FOREIGN KEY (pemilik_hewan_ph_id)
REFERENCES pemilik_hewan (ph_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;

```

3. Membuat tabel jenis_hewan dan menambahkan foreign key di table hewan dengan reference dari table jenis_hewan dari kolom jh_id

```
# 3.
CREATE TABLE jenis_hewan (
    jh_id CHAR(5) PRIMARY KEY,
    jh_nama VARCHAR(100) NOT NULL
);

ALTER TABLE hewan
ADD COLUMN jenis_hewan_jh_id CHAR(5) NOT NULL;

ALTER TABLE hewan
ADD CONSTRAINT jenis_hewan_jh_id_fk FOREIGN KEY (jenis_hewan_jh_id)
REFERENCES jenis_hewan (jh_id)
ON UPDATE CASCADE
ON DELETE CASCADE;
```

4. Menghapus table jenis_hewan dan menambahkan kolom h_jenis pada table hewan

```
# 4
ALTER TABLE hewan
DROP FOREIGN KEY jenis_hewan_jh_id_fk;

ALTER TABLE hewan
DROP COLUMN jenis_hewan_jh_id;

DROP TABLE jenis_hewan;

ALTER TABLE hewan
ADD COLUMN h_jenis VARCHAR(100) NOT NULL;
```

5. Memasukkan data ke table

```
# 5.
INSERT INTO dokter (d_id, d_nama, d_spesialis, d_telepon, d_email)
VALUES
('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');

INSERT INTO pemilik_hewan (ph_id, ph_nama, ph_telepon)
VALUES
('PH001', 'Andi Pratama', '081298765432'),
('PH002', 'Siti Nurhaliza', '081312345678'),
('PH003', 'Budi Santoso', '081387654321'),
('PH004', 'Aladdin', '081234567899');
```

```
INSERT INTO membership (m_id, m_alamat, m_email, pemilik_hewan_ph_id)
VALUES
('M0001', 'Jl. Mawar No.10', 'andi.pratama@gmail.com', 'PH001'),
('M0002', 'Jl. Mawar No.25', 'budi.santoso@gmail.com', 'PH003'),
('M0003', 'Jl. Mawar No.7', 'aladdin@gmail.com', 'PH004');
```

```
INSERT INTO hewan (h_id, h_nama, h_jenis, h_usia, pemilik_hewan_ph_id)
VALUES
('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');
```

```
INSERT INTO supplier (s_id, s_nama, s_alamat, s_telepon, s_email)
VALUES
('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');
```

```
INSERT INTO obat (o_id, o_nama, o_jenis, o_harga, supplier_s_id)
VALUES
('O0001', 'Bronchodilator', 'Obat ernapasan', 50000, 'S0001'),
('O0002', 'Betadine', 'Obat uka', 48000, 'S0002'),
('O0003', 'Terramycin', 'Obat ata', 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');
```

```
INSERT INTO perawatan (p_id, p_deskripsi, p_waktu_masuk, p_waktu_keluar, dokter_d_id, hewan_h_id)
VALUES
('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');
```

```
INSERT INTO perawatan_obat (perawatan_p_id, obat_o_id)
VALUES
('P0001', 'O0001'),
('P0001', 'O0005'),
('P0002', 'O0009'),
('P0002', 'O0005'),
('P0003', 'O0008'),
('P0004', 'O0006'),
('P0005', 'O0004');
```

6. Mengupdate p_waktu_keluar pada table perawatan menjadi waktu sekarang

```
# 6. jenis
UPDATE perawatan
SET p_waktu_keluar = NOW();
```

7. Mengupdate data supplier dengan id S0001

```
# 7.
UPDATE supplier
SET
s_nama = 'PT Kalbe Farma',
s_alamat = 'JL. Soeharto No.10, Jakarta',
s_telepon = '0219988123',
s_email = 'contact@kalbefarma.co.id'
WHERE s_id = 'S0001';
```

8. Menambahkan data baru ke table perawatan dan table perawatan_obat

```
# 8.
INSERT INTO hewan (h_id, h_nama, h_jenis, h_usia, pemilik_hewan_ph_id)
VALUES ('H0006', 'Abu', 'Monyet', 4, 'PH004');

INSERT INTO perawatan (p_id, p_deskripsi, p_waktu_masuk, dokter_d_id, hewan_h_id)
VALUES
('P0006', 'Hewan mengalami luka kulit yang serius. Akan dilakukan pemeriksaan dan pemberian obat untuk mengurangi luka pada kulit.', '2024-11-11 18:00:09', 'D0002', 'H0006');

INSERT INTO perawatan_obat (perawatan_p_id, obat_o_id)
VALUES
('P0006', 'O0002'),
('P0006', 'O0009');
```

9. Mengupdate p_waktu_keluar pada table perawatan menjadi waktu sekarang dan menghapus data obat multivitamin pada table perawatan-obat

```
# 9.
UPDATE perawatan
SET p_waktu_keluar = NOW()
WHERE p_id = 'P0006';

DELETE FROM perawatan_obat
WHERE obat_o_id = 'O0009' AND perawatan_p_id = 'p0006';
```

10. Menghapus data obat yang o_harga < 25000

```
# 10.
DELETE FROM obat
WHERE o_harga < 25000;
```

11. Mengupdate o_harga menjadi naik 10% untuk obat dengan harga > 50000

```
# 11.  
UPDATE obat  
SET o_harga = o_harga * 1.1  
WHERE o_harga > 50000;
```

12. Menghapus data pada table membership

```
TRUNCATE TABLE membership;
```

Log SQL:

<https://drive.google.com/drive/folders/1BrGkKVOt-D6bPsOrRzAdp2iGHRhCbWJd?usp=sharing>