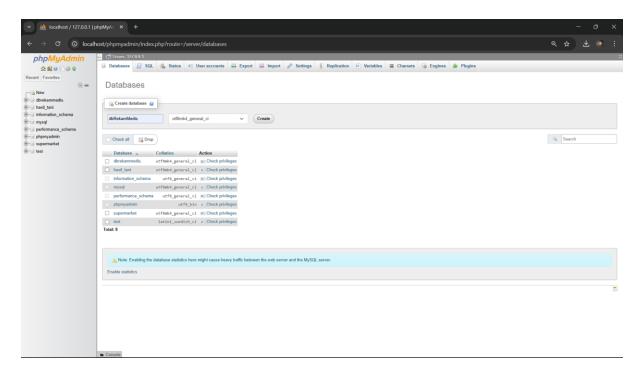
Rafi Yandra Maulana Fauzi

2311523041

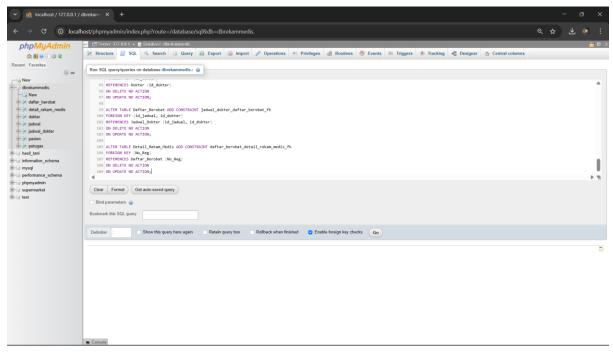
Tugas SQL PBD

- 1. Implementasikan Tabel Relasi Rekam Medis ke dalam DBMS dengan nama database adalahdbRekamMedis.
 - Pastikan semua tipe data dan kardinalitas sudah sesuai dengan rancangan database.
 - Cek apakah database sudah diimplementasikan dengan benar dengan menampilkan hasil implementasi pada DBMS baik dalam bentuk struktur tabel atau gambar relasi pada DBMS.

A. Buat database



B. Membuat Tabel



```
CREATE TABLE Petugas (
       id petugas VARCHAR(10) NOT NULL,
       nama VARCHAR(50) NOT NULL,
       alamat VARCHAR(100) NOT NULL,
       telp INT NOT NULL,
       PRIMARY KEY (id petugas)
);
CREATE TABLE Pasien (
       No RM VARCHAR(10) NOT NULL,
       Nama VARCHAR(50) NOT NULL,
       Alamat VARCHAR(100) NOT NULL,
       Gender VARCHAR(10) NOT NULL,
       Tanggal Lahir DATE NOT NULL,
       Usia INT NOT NULL,
       No HP INT NOT NULL,
       PRIMARY KEY (No_RM)
);
```

```
CREATE TABLE Jadwal (
        id jadwal VARCHAR(10) NOT NULL,
       hari VARCHAR(10) NOT NULL,
        waktu VARCHAR(10) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (id_jadwal)
);
CREATE TABLE Dokter (
        id dokter VARCHAR(10) NOT NULL,
        nama_dokter VARCHAR(50) NOT NULL,
        alamat VARCHAR(100) NOT NULL,
        spesialis VARCHAR(50) NOT NULL,
        telp INT NOT NULL,
        PRIMARY KEY (id dokter)
);
CREATE TABLE Jadwal_Dokter (
        id jadwal VARCHAR(10) NOT NULL,
        id_dokter VARCHAR(10) NOT NULL,
        id petugas VARCHAR(10) NOT NULL,
        PRIMARY KEY (id jadwal, id dokter)
);
CREATE TABLE Daftar_Berobat (
       No Reg VARCHAR(10) NOT NULL,
        No_RM VARCHAR(10) NOT NULL,
        id jadwal VARCHAR(10) NOT NULL,
        id dokter VARCHAR(10) NOT NULL,
```

```
No Antrian VARCHAR(5) NOT NULL,
       PRIMARY KEY (No Reg)
);
CREATE TABLE Detail Rekam Medis (
       No RM VARCHAR(10) NOT NULL,
       Tanggal Periksa DATE NOT NULL,
       No Reg VARCHAR(10) NOT NULL,
       Diagnosa VARCHAR(500) NOT NULL,
       Tindakan VARCHAR(500) NOT NULL,
       Resep VARCHAR(500) NOT NULL,
       PRIMARY KEY (No RM, Tanggal Periksa)
);
ALTER TABLE Jadwal Dokter ADD CONSTRAINT petugas jadwal dokter fk
FOREIGN KEY (id petugas)
REFERENCES Petugas (id petugas)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
ALTER TABLE Daftar Berobat ADD CONSTRAINT pasien daftar berobat fk
FOREIGN KEY (No RM)
REFERENCES Pasien (No RM)
ON DELETE NO ACTION
ON UPDATE NO ACTION;
                        Detail_Rekam_Medis
ALTER
            TABLE
                                                ADD
                                                          CONSTRAINT
pasien detail rekam medis fk
FOREIGN KEY (No_RM)
REFERENCES Pasien (No RM)
ON DELETE NO ACTION
```

ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE Jadwal Dokter ADD CONSTRAINT jadwal jadwal dokter fk

FOREIGN KEY (id jadwal)

REFERENCES Jadwal (id jadwal)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE Jadwal Dokter ADD CONSTRAINT dokter jadwal dokter fk

FOREIGN KEY (id_dokter)

REFERENCES Dokter (id dokter)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE Daftar_Berobat ADD CONSTRAINT jadwal_dokter_daftar_berobat_fk

FOREIGN KEY (id jadwal, id dokter)

REFERENCES Jadwal Dokter (id jadwal, id dokter)

ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;

ALTER TABLE Detail Rekam Medis ADD CONSTRAINT

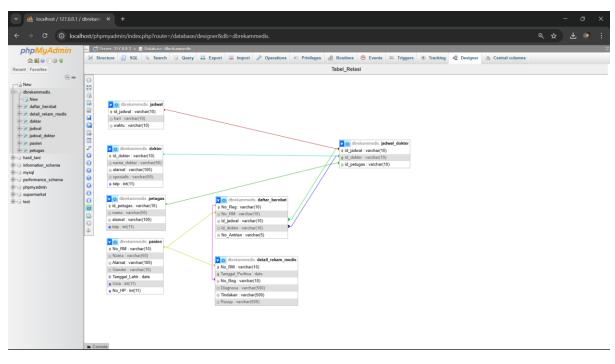
daftar berobat detail rekam medis fk

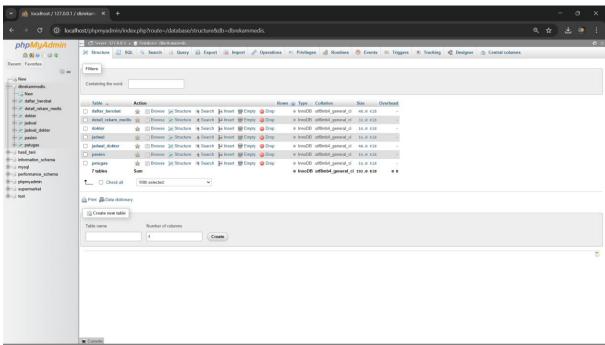
FOREIGN KEY (No Reg)

REFERENCES Daftar Berobat (No Reg)

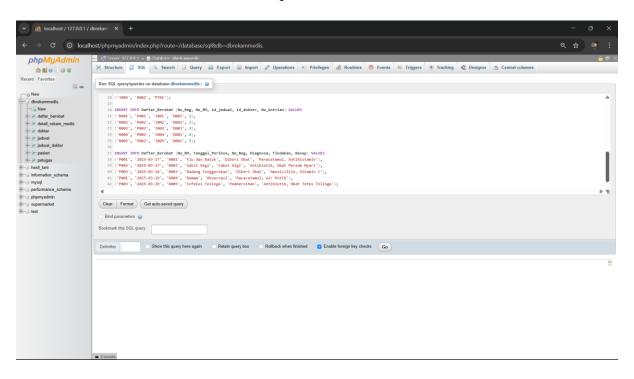
ON DELETE NO ACTION

ON UPDATE NO ACTION;





- 2. Lakukan penginputan data pada DBMS yang sudah dibangun untuk seluruh tabel.
 - Pastikan data untuk semua tabel sudah terisi dan relevan untuk setiap tabelnya.
 - Untuk tabel transaksi cukup isikan 5 data transaksi saja.
 - Untuk selain tabel transaksi isikan minimal 3 data.
 - Lampirkan bukti penginputan data dengan gambar dari database yang sudah terisi data dan sintaks INSERTdata pada DBMS.



```
INSERT INTO petugas (id_petugas, nama, alamat, telp) VALUES ('PT01', 'Diaz Ananda', 'Bandar Buat', '085787302635'), ('PT02', 'Alya Ananta', 'Jl. Moh Hatta', '082268498466'), ('PT03', 'Farid Junaidi', 'Indarung', '081264205984');

INSERT INTO pasien (No_RM, Nama, Alamat, Gender, Tanggal_Lahir, Usia, No_HP) VALUES ('P001', 'Budi Santoso', 'Jl. Merdeka', 'L', '1995-06-15', 28, '081234567890'), ('P002', 'Siti Aisyah', 'Jl. Kartini', 'P', '1987-09-23', 36, '081345678901'), ('P003', 'Diaz Syukri', 'Jl. Imam Bonjol', 'L', '2000-01-10', 24, '081256789012');

INSERT INTO jadwal (id_jadwal, hari, waktu) VALUES ('J001', 'Senin', '08:00 - 10:00'), ('J002', 'Selasa', '10:00 - 12:00'),
```

```
('J003', 'Rabu', '13:00 - 15:00'),
('J004', 'Kamis', '15:00 - 17:00'),
('J005', 'Jumat', '09:00 - 11:00');
INSERT INTO dokter (id dokter, nama dokter, alamat, spesialis, telp) VALUES
('D001', 'Dr. Muhammad Syukri', 'Jl. Diponegoro', 'Umum', '081367890123'),
('D002', 'Dr. Lina Sari', 'Jl. Sisingamangaraja', 'Gigi', '081478901234'),
('D003', 'Dr. Bambang Wijaya', 'Jl. Khatib Sulaiman', 'THT', '081589012345');
INSERT INTO jadwal dokter (id jadwal, id dokter, id petugas) VALUES
('J001', 'D001', 'PT01'),
('J002', 'D002', 'PT02'),
('J003', 'D003', 'PT03'),
('J004', 'D001', 'PT02'),
('J005', 'D002', 'PT01');
INSERT INTO Daftar Berobat (No Reg, No RM, id jadwal, id dokter, No Antrian)
VALUES
('R001', 'P001', 'J001', 'D001', 1),
('R002', 'P002', 'J002', 'D002', 2),
('R003', 'P003', 'J003', 'D003', 3),
('R004', 'P001', 'J004', 'D001', 4),
('R005', 'P002', 'J005', 'D002', 5);
INSERT INTO Daftar Berobat (No RM, Tanggal Periksa, Diagnosa, Tindakan, Resep)
VALUES
('P001', '2025-03-27', 'Flu dan Batuk', 'Diberi Obat', 'Paracetamol, Antihistamin'),
('P002', '2025-03-27', 'Sakit Gigi', 'Cabut Gigi', 'Antibiotik, Obat Pereda Nyeri'),
('P003', '2025-03-28', 'Radang Tenggorokan', 'Diberi Obat', 'Amoxicillin, Vitamin C'),
('P001', '2025-03-29', 'Demam', 'Observasi', 'Paracetamol, Air Putih'),
('P003', '2025-03-29', 'Infeksi Telinga', 'Pembersihan', 'Antibiotik, Obat Tetes Telinga');
```

INSERT INTO Detail_Rekam_Medis (No_RM, Tanggal_Periksa, No_Reg, Diagnosa, Tindakan, Resep) VALUES

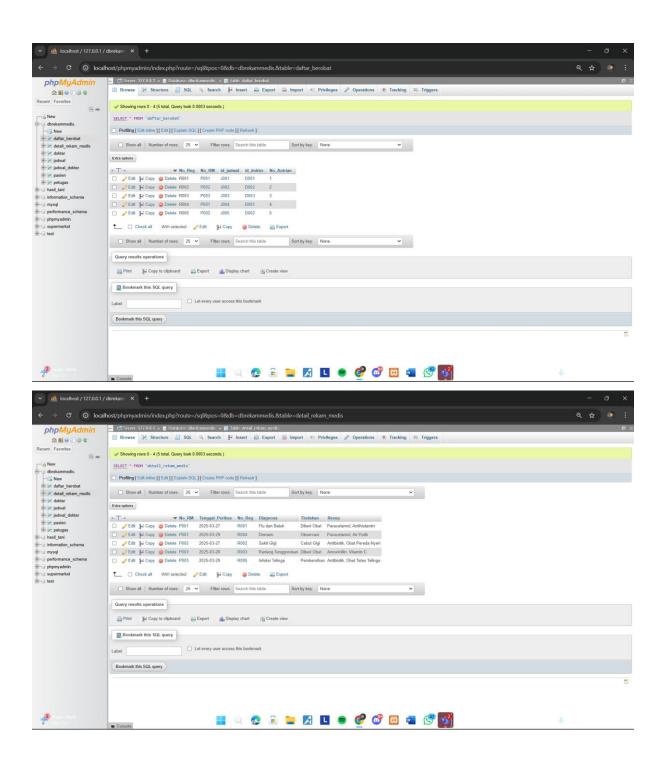
('P001', '2025-03-27', 'R001', 'Flu dan Batuk', 'Diberi Obat', 'Paracetamol, Antihistamin'),

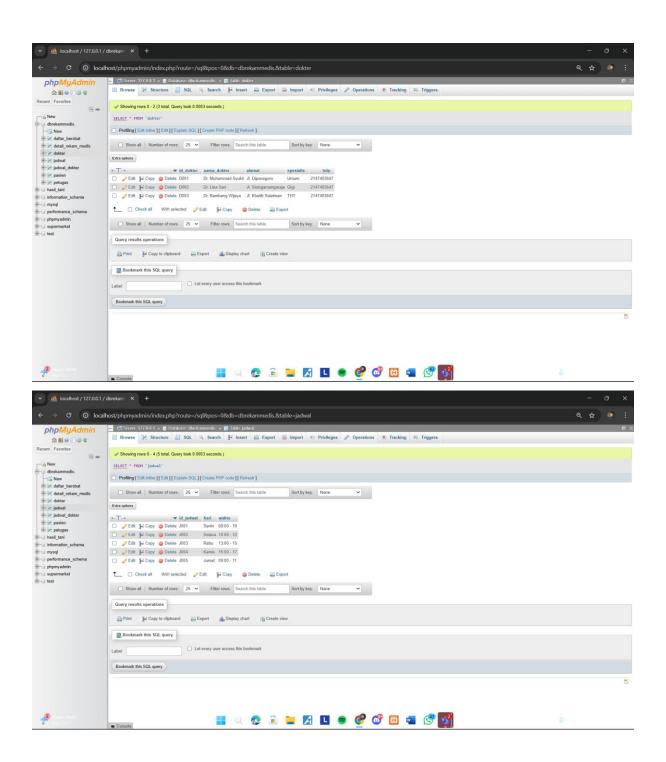
('P002', '2025-03-27', 'R002', 'Sakit Gigi', 'Cabut Gigi', 'Antibiotik, Obat Pereda Nyeri'),

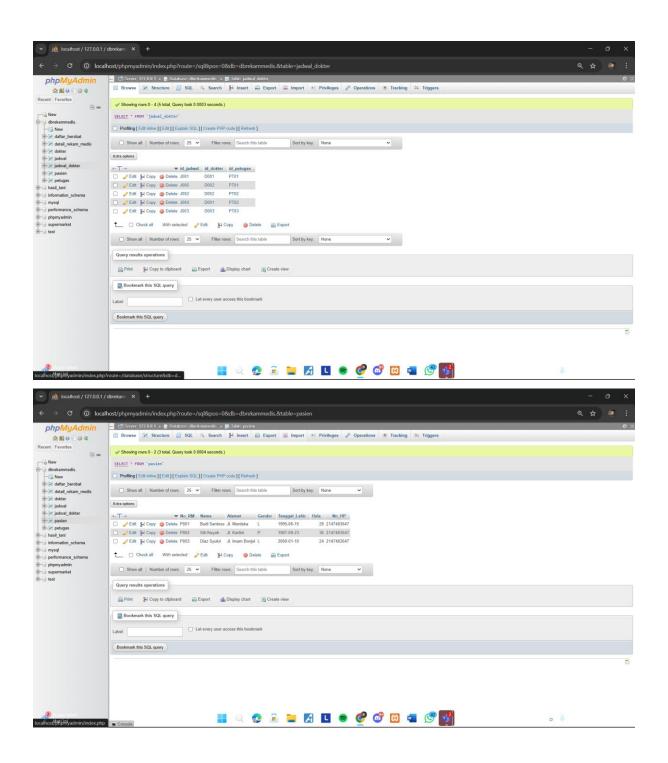
('P003', '2025-03-28', 'R003', 'Radang Tenggorokan', 'Diberi Obat', 'Amoxicillin, Vitamin C'),

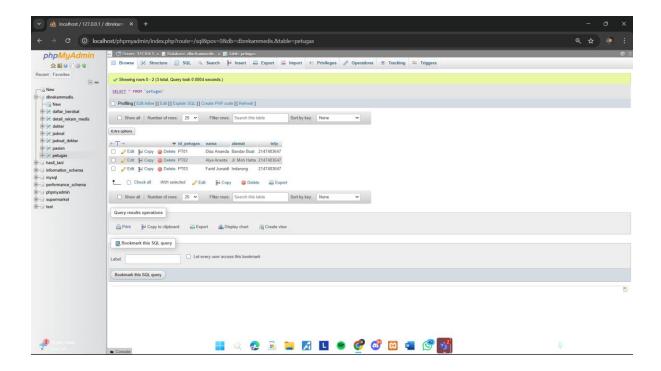
('P001', '2025-03-29', 'R004', 'Demam', 'Observasi', 'Paracetamol, Air Putih'),

('P003', '2025-03-29', 'R005', 'Infeksi Telinga', 'Pembersihan', 'Antibiotik, Obat Tetes Telinga');

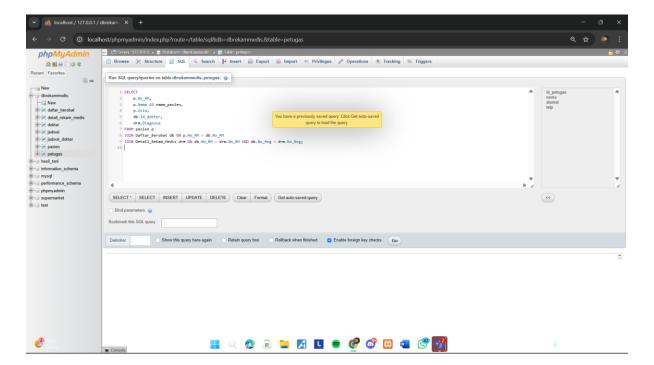


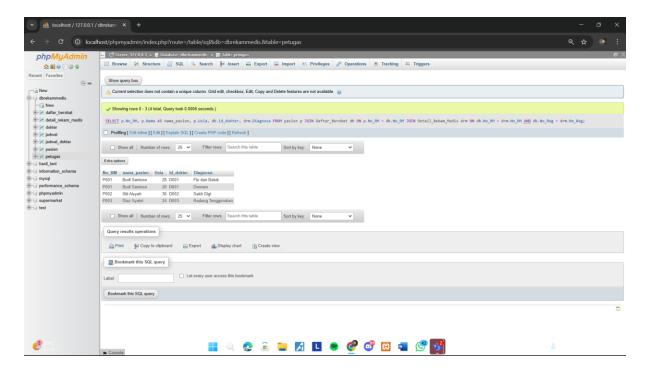




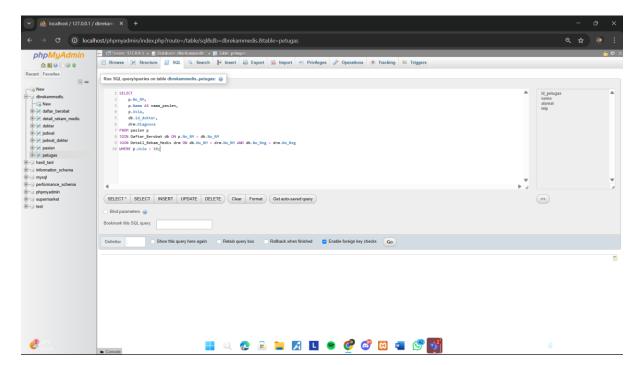


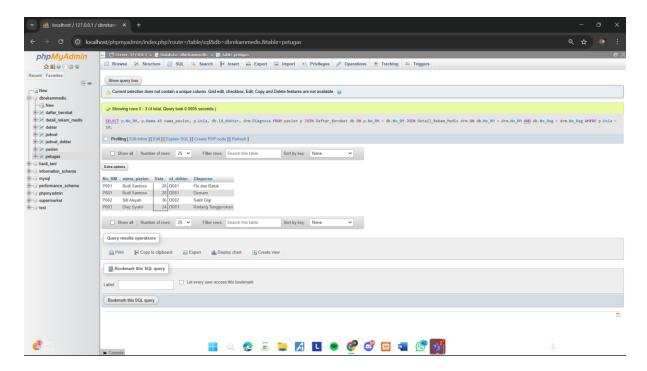
- 3. Lakukan join tabel untuk tabel pasien, tabel daftar_berobat, dan tabel detail rekam medis.
 - Data yang ditampilkan dari hasil join adalah no_RM, nama_pasien, usia, id_dokter dan diagnose.
 - Lampirkan hasilnya dalam bentuk gambar dan sintaks.





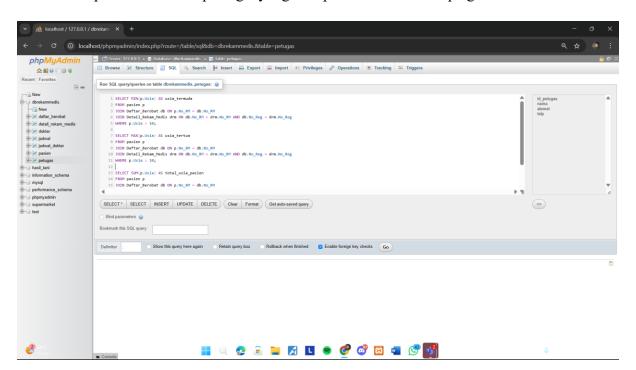
- 4. Lakukan instruksi 3 dan tambahkan kondisi untuk pasien yang berusia diatas 10 tahun.
 - Data yang ditampilkan dari hasil join adalah no_RM, nama_pasien, usia, id_dokter dan diagnose.
 - Lampirkan hasilnya dalam bentuk gambar dan sintaks.
 - Simpan query untuk digunakan pada instruksi 5.





5. Implementasikan fungsi aggregate pada data hasil join pada instruksi 4 untuk fungsi min(), max(), count(), sum() atau avg().

Lampirkan hasil setiap fungsi yang diimplementasikan berupa gambar dan sintaks.



SELECT MIN(p.Usia) AS usia_termuda

FROM pasien p

JOIN Daftar Berobat db ON p.No RM = db.No RM

JOIN Detail_Rekam_Medis drm ON db.No_RM = drm.No_RM AND db.No_Reg = drm.No_Reg

WHERE p.Usia > 10;

SELECT MAX(p.Usia) AS usia tertua

FROM pasien p

JOIN Daftar Berobat db ON p.No RM = db.No RM

JOIN Detail_Rekam_Medis drm ON db.No_RM = drm.No_RM AND db.No_Reg = drm.No_Reg

WHERE p.Usia > 10;

SELECT SUM(p.Usia) AS total_usia_pasien

FROM pasien p

JOIN Daftar_Berobat db ON p.No_RM = db.No_RM

JOIN Detail_Rekam_Medis drm ON db.No_RM = drm.No_RM AND db.No_Reg = drm.No_Reg

WHERE p.Usia > 10;

SELECT AVG(p.Usia) AS rata_rata_usia

FROM pasien p

JOIN Daftar_Berobat db ON p.No_RM = db.No_RM

JOIN Detail_Rekam_Medis drm ON db.No_RM = drm.No_RM AND db.No_Reg = drm.No_Reg

WHERE p.Usia > 10;

