

UJIAN TENGAH SEMESTER

BASIS DATA II

**Disusun Oleh:**

Nama: Seinal Arifin

NIM: 2304111000149

Kelas: 1F4D

Dosen Pengampu:

Nama: Moh. Kautsar Shopan, ,S.Kom.,M.MT

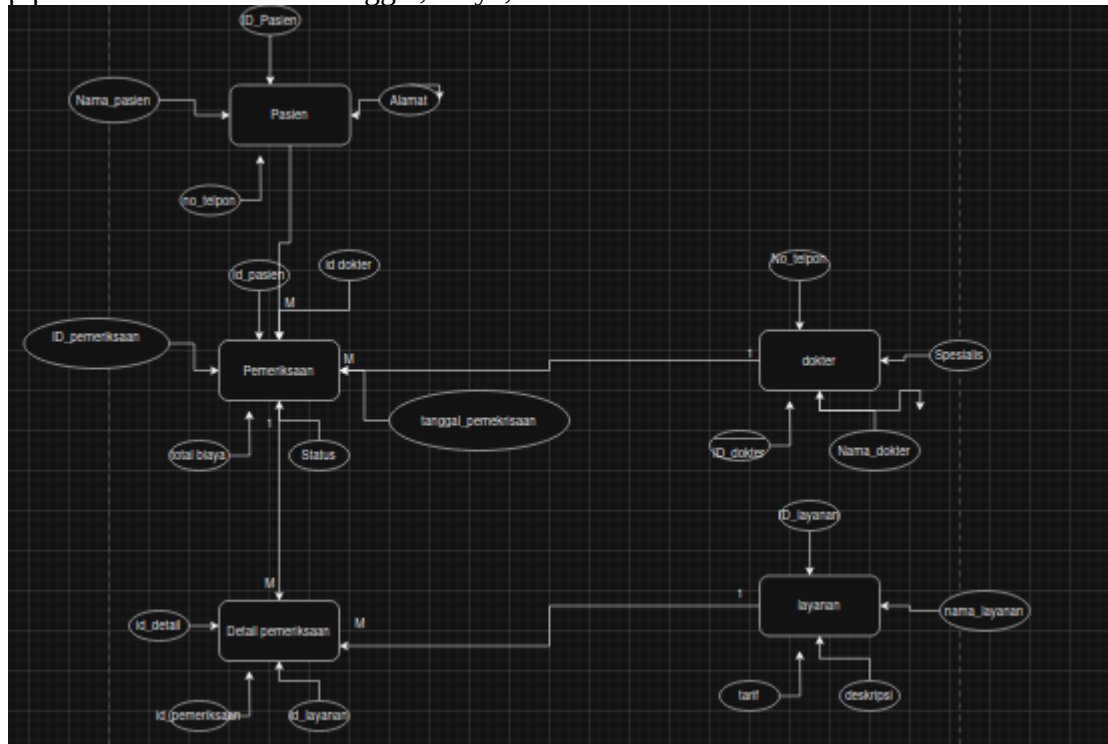
NIP: 19770713 200212 1 004

**PRODI TEKNIK INFORMATIKA
JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS TRUNOJOYO MADURA
2025**

Instruksi Soal:

1. Desain Basis Data, Rancanglah skema basis data (ERD + relasi) untuk kebutuhan sistem berikut:

- Pasien dapat mendaftar pemeriksaan.
- Dokter melayani beberapa pasien
- Terdapat beberapa jenis layanan pemeriksaan (cek darah, tensi, dsb).
- Setiap pemeriksaan memiliki tanggal, biaya, dan status.



2. Query SQL, Buat 2 contoh subquery untuk menampilkan pasien yang tidak pernah melakukan pemeriksaan.

SELECT *

FROM Pasien p

WHERE NOT EXISTS (

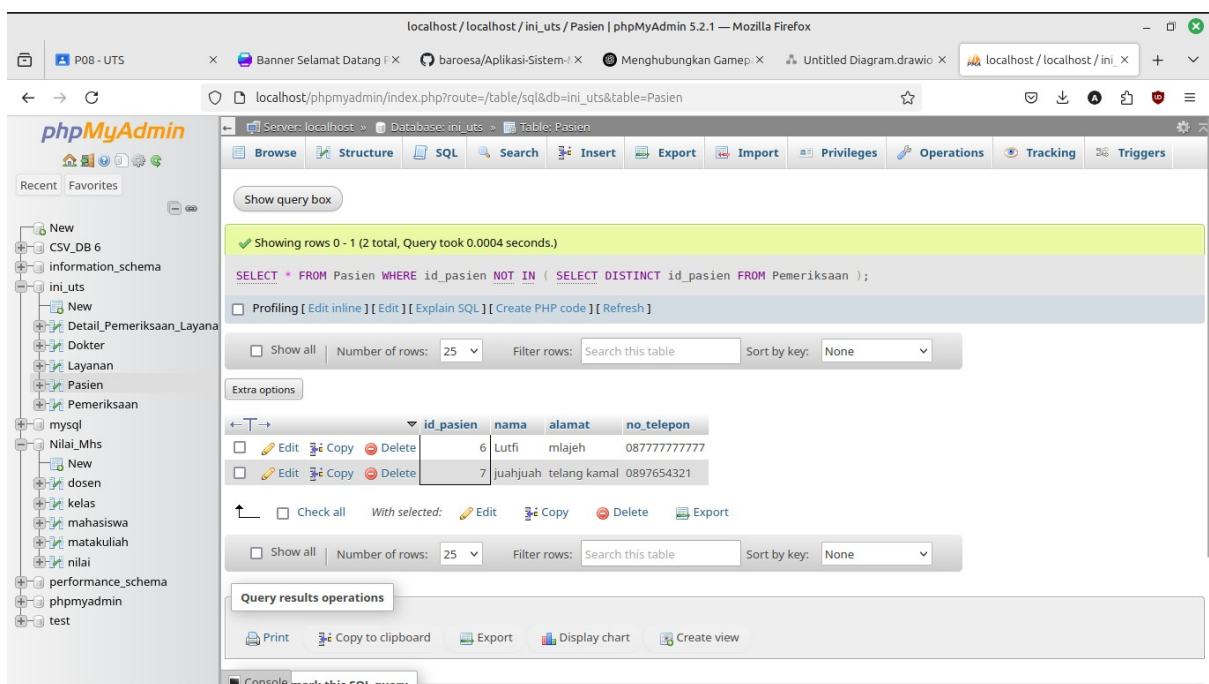
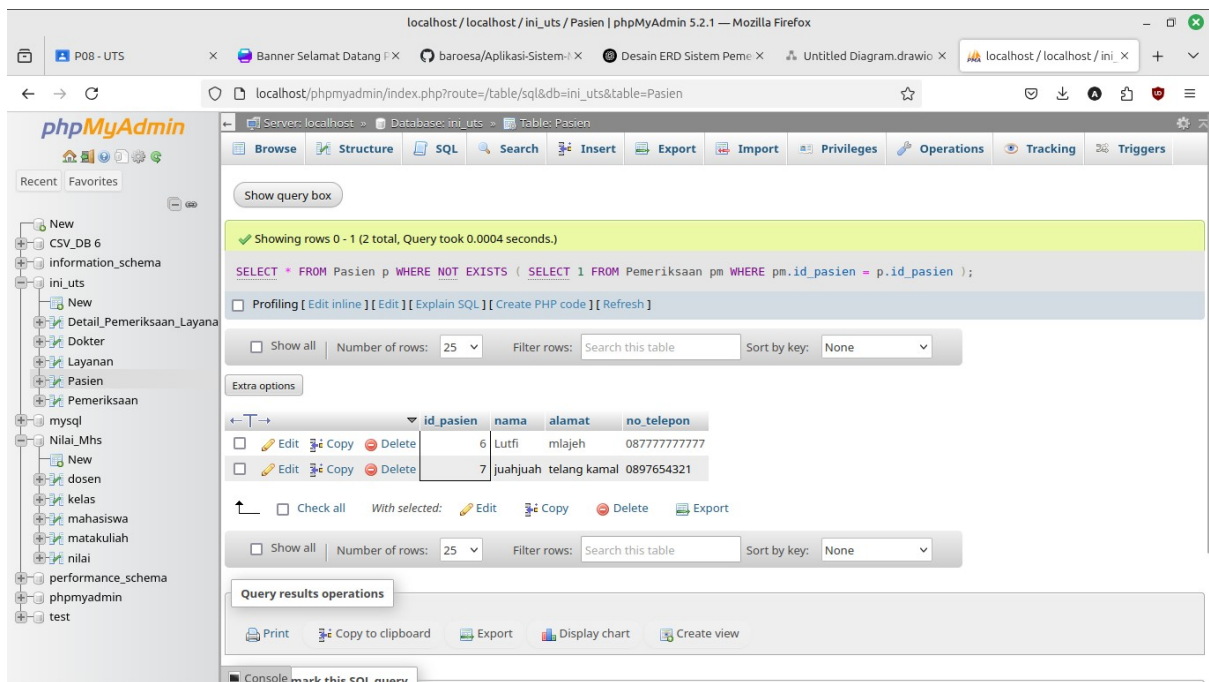
SELECT 1

FROM Pemeriksaan pm

WHERE pm.id_pasien = p.id_pasien

);

SELECT * FROM Pasien p WHERE NOT EXISTS (SELECT 1 FROM Pemeriksaan pm WHERE pm.id_pasien = p.id_pasien);



3. Buat 1 query JOIN untuk menampilkan daftar pemeriksaan dengan nama pasien, nama dokter, dan nama layanan.

Querynya

```
SELECT p.id_pemeriksaan, pas.nama AS nama_pasien, dok.nama AS nama_dokter, l.nama_layanan, p.tanggal_pemeriksaan, p.status, p.total_biaya FROM Pemeriksaan p JOIN Pasien pas ON p.id_pasien = pas.id_pasien JOIN Dokter dok ON p.id_dokter = dok.id_dokter JOIN Detail_Pemeriksaan_Layanan dpl ON p.id_pemeriksaan = dpl.id_pemeriksaan JOIN Layanan l ON dpl.id_layanan = l.id_layanan ORDER BY p.tanggal_pemeriksaan;
```

4. Buat sebuah VIEW untuk menampilkan data pemeriksaan aktif (status = 'selesai').
CREATE VIEW View_Pemeriksaan_Aktif AS

SELECT

p.id_pemeriksaan,

pas.nama AS nama_pasien,

dok.nama AS nama_dokter,

p.tanggal_pemeriksaan,

p.total_biaya

FROM Pemeriksaan p

JOIN Pasien pas ON p.id_pasien = pas.id_pasien

JOIN Dokter dok ON p.id_dokter = dok.id_dokter

WHERE p.status = 'selesai';

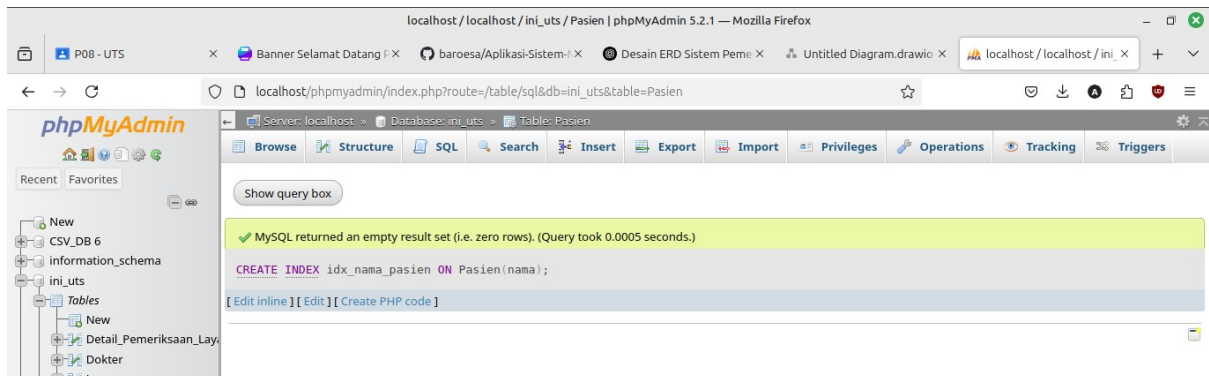
The screenshot shows the phpMyAdmin 5.2.1 interface in a Mozilla Firefox browser. The left sidebar displays the database structure for 'ini_uts', including tables like 'Detail_Pemeriksaan_Lay', 'Dokter', 'Layanan', 'Pasien', and 'Pemeriksaan', and views like 'View_Pemeriksaan_Aktif'. The main panel shows the 'View_Pemeriksaan_Aktif' view selected. A warning message states: 'Current selection does not contain a unique column. Grid edit, Edit, Copy and Delete features may result in undesired behavior.' Below this, a green bar indicates 'Showing rows 0 - 2 (3 total, Query took 0.0004 seconds.)'. The SQL query 'SELECT * FROM View_Pemeriksaan_Aktif;' is displayed. Below the query, there are options for 'Profiling', 'Show all', 'Number of rows: 25', and 'Filter rows: Search this table'. The query results are shown in a table with columns: id_pemeriksaan, nama_pasien, nama_dokter, tanggal_pemeriksaan, and total_biaya. The results are as follows:

	id_pemeriksaan	nama_pasien	nama_dokter	tanggal_pemeriksaan	total_biaya
<input type="checkbox"/>	1	Ahmad Fauzi	Dr. Andi Wijaya	2025-04-01	200000.00
<input type="checkbox"/>	3	Budi Santoso	Dr. Dedi Mulyono	2025-04-03	125000.00
<input type="checkbox"/>	4	Siti Aminah	Dr. Lilis Kartika	2025-04-04	90000.00

Below the table, there are options for 'Check all', 'With selected: Edit, Copy, Delete, Export', 'Show all', 'Number of rows: 25', and 'Filter rows: Search this table'. At the bottom, there is a 'Query results operations' section with a 'Console' tab.

5. Tambahkan INDEX pada kolom yang sering dicari, misalnya nama_pasien.

CREATE INDEX idx_nama_pasien ON Pasien(nama);



6. Buat TRIGGER agar setiap kali data pemeriksaan ditambahkan, otomatis dicatat waktu entri (created_at).

DELIMITER //

CREATE TRIGGER set_created_at_before_insert

BEFORE INSERT ON Pemeriksaan

FOR EACH ROW

BEGIN

SET NEW.created_at = NOW();

END;

//

DELIMITER ;

Showing rows 0 - 5 (6 total, Query took 0.0003 seconds.)

SELECT * FROM `Pemeriksaan`

Number of rows: 25 Filter rows: Search this table Sort by key: None

	id_pemeriksaan	id_pasien	id_dokter	tanggal_pemeriksaan	status	total_biaya	created_at
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	1	1	1	2025-04-01	selesai	200000.00	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	2	2	2	2025-04-02	pending	150000.00	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	3	3	3	2025-04-03	selesai	125000.00	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	4	4	4	2025-04-04	selesai	90000.00	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	5	5	5	2025-04-05	batal	0.00	NULL
<input type="checkbox"/> Edit <input type="checkbox"/> Copy <input type="checkbox"/> Delete	6	1	1	2025-04-24	selesai	250000.00	2025-04-24 08:03:34

Query results operations

7. Buat STORED PROCEDURE untuk menampilkan total biaya pemeriksaan per pasien.

Secara query sudah benar namun dalam SQL saya belum di upgare,pas di upgrade taku waktunya kurang

```
CREATE PROCEDURE Total_Biaya_Pemeriksaan_Per_Pasien()
```

```
BEGIN
```

```
SELECT
```

```
    pas.nama AS nama_pasien,
```

```
    SUM(p.total_biaya) AS total_biaya
```

```
FROM Pasien pas
```

```
LEFT JOIN Pemeriksaan p ON pas.id_pasien = p.id_pasien
```

```
GROUP BY pas.id_pasien;
```

```
END//
```

```
DELIMITER ;
```

localhost / localhost / ini_uts / Pemeriksaan | phpMyAdmin 5.2.1 — Mozilla Firefox

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=ini_uts&table=Pemeriksaan

Server: localhost - Database: ini_uts - Table: Pemeriksaan

SELECT * SELECT INSERT UPDATE DELETE Clear Format Get auto-saved query

☐ Bind parameters

Bookmark this SQL query:

Delimiter: ; ☐ Show this query here again ☐ Retain query box ☐ Rollback when finished ☒ Enable foreign key checks Go

Error

SQL query: [Copy](#)

```
CREATE PROCEDURE Total_Biaya_Pemeriksaan_Per_Pasien()
BEGIN
  SELECT
    pas.nama AS nama_pasien,
    SUM(p.total_biaya) AS total_biaya
  FROM Pasien pas
```

MySQL said:

#1558 - Column count of mysql.proc is wrong. Expected 21, found 20. Created with MariaDB 100108, now running 100432. Please use mysql_upgrade to fix this error

Console

phpMyAdmin

Recent Favorites

- New
- CSV_DB 6
- information_schema
- ini_uts
 - Tables
 - New
 - Detail_Pemeriksaan_Lay
 - Dokter
 - Layanan
 - Pasien
 - Pemeriksaan
 - Views
 - New
 - View_Pemeriksaan_Aktif
- mysql
- Nilai_Mhs
- New
- dosen
- kelas
- mahasiswa
- matakuliah
- nilai
- performance_schema
- phpmyadmin