

METODOLOGI DESAIN PERANGKAT LUNAK PRAKTIK

pertemuan 4

Nama Kelompok :

1. 5200411145 Nindy Elisiana Oktarin
2. 5200411156 Agus Ardiyanto
3. 5200411172 Isa mukti widodo
4. 5200411178 Muhamad Ali Nugroho Ramadhan

DDL (Data Definition Language) => 5200411145 Nindy Elisiana Oktarin

1. CREATE

- Perintah :

Membuat tabel dokter, pasien, reservasi, check_in, rekam_medis dan obat

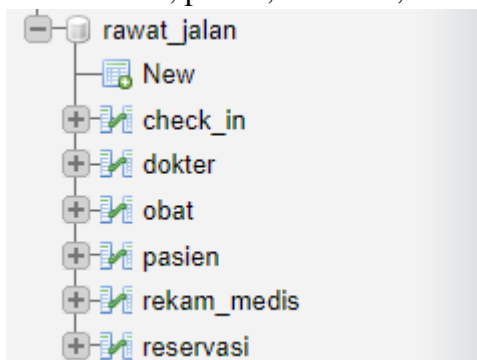
```
Run SQL query/queries on database phpmyadmin: ⓘ

1 CREATE TABLE dokter (
2   id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nip int(10), nama varchar(255));
3 CREATE TABLE pasien (
4   id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama varchar(255), email varchar(255), password varchar(255), nik int(20));
5 CREATE TABLE reservasi (
6   id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, pasien_id int, nomor_antri int, tanggal date);
7 CREATE TABLE check_in (
8   id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, pasien_id int, poli varchar(15));
9 CREATE TABLE rekam_medis (
10  id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, pasien_id int, dokter_id int, umur int, tanggal date, diagnosa varchar(255),
11  obat varchar(255));
12 CREATE TABLE obat (
13  id int NOT NULL AUTO_INCREMENT PRIMARY KEY, nama_obat varchar(30), jumlah int);

Clear Format Get auto-saved query
```

- Hasil :

Tabel dokter, pasien, reservasi, check_in, rekam_medis dan obat berhasil dibuat



2. ALTER

- Perintah :
menambah kolom tinggi badan pada tabel rekam medis

```
Run SQL query/queries on database rawat_jalan: ⓘ

1 ALTER TABLE `rekam_medis` ADD `tinggi_badan` int(3) AFTER `alamat`

Clear Format Get auto-saved query
```

- Hasil :
Kolom tinggi badan berhasil ditambahkan

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
<input type="checkbox"/>	2 pasien_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	3 dokter_id	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	4 umur	int(11)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	5 tanggal	date			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	6 jenis_kelamin	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	7 alamat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	8 tinggi_badan	int(3)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	9 berat_badan	int(3)			Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	10 diagnosa	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
<input type="checkbox"/>	11 obat	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

3. RENAME

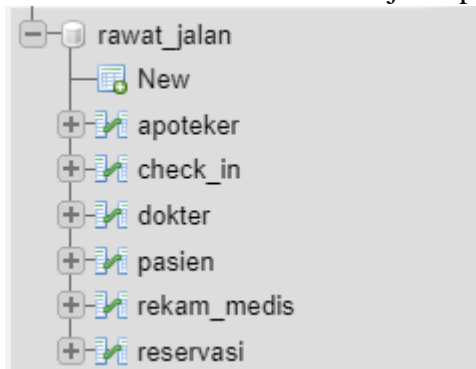
- Perintah :
mengubah nama tabel obat menjadi apoteker

```
Run SQL query/queries on database rawat_jalan: ⓘ

1 ALTER TABLE obat RENAME TO apoteker;

Clear Format Get auto-saved query
```

- Hasil :
Nama tabel obat berubah menjadi apoteker

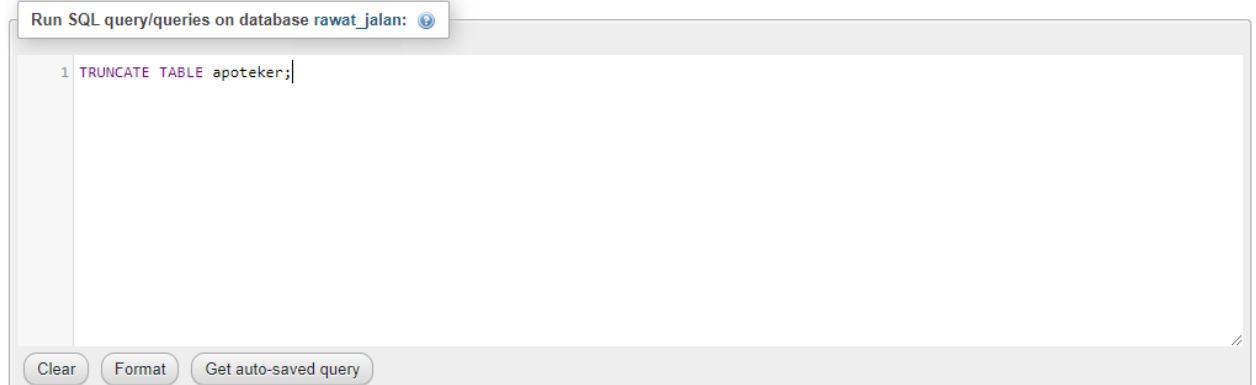


4. TRUNCATE

- Kondisi awal :
Terdapat dua data dalam tabel apoteker

		id	nama_obat	jumlah
<input type="checkbox"/>	Edit	1	antibiotik	100
<input type="checkbox"/>	Edit	2	paracetamol	200

- Perintah :
Semua data dalam tabel akan dihapus



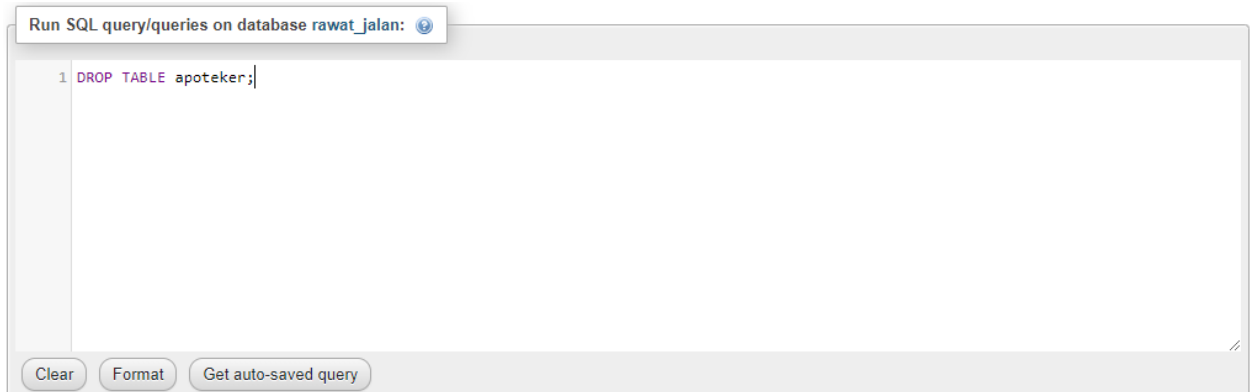
- Hasil :
Tabel menjadi kosong

id	nama_obat	jumlah
----	-----------	--------

5. DROP

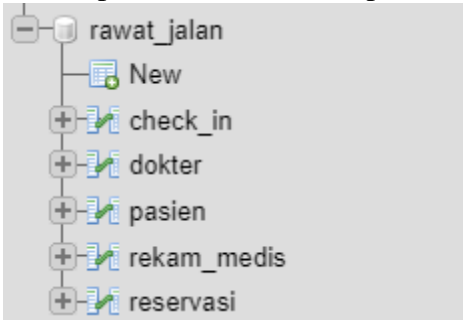
- Perintah :

Menghapus tabel apoteker



- Hasil :

Tabel apoteker berhasil dihapus

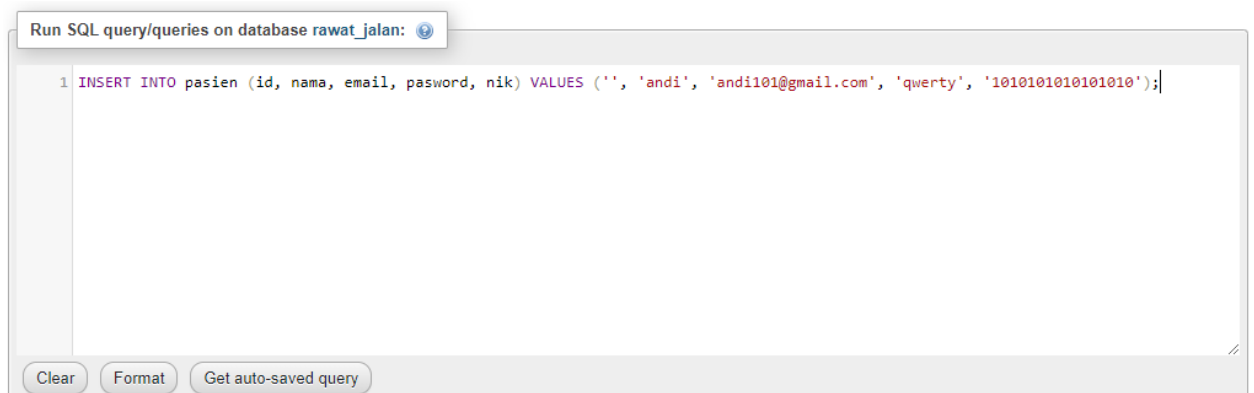


DML (Data Manipulation Language) => 5200411156 Agus Ardiyanto

1. INSERT

- Perintah :

Memasukkan data kedalam tabel pasien



- Hasil :

Data berhasil dimasukkan

id	nama	email	password	nik
3	andi	andi101@gmail.com	qwerty	1010101010101

2. UPDATE

- Perintah :

Mengubah alamat email



- Hasil :

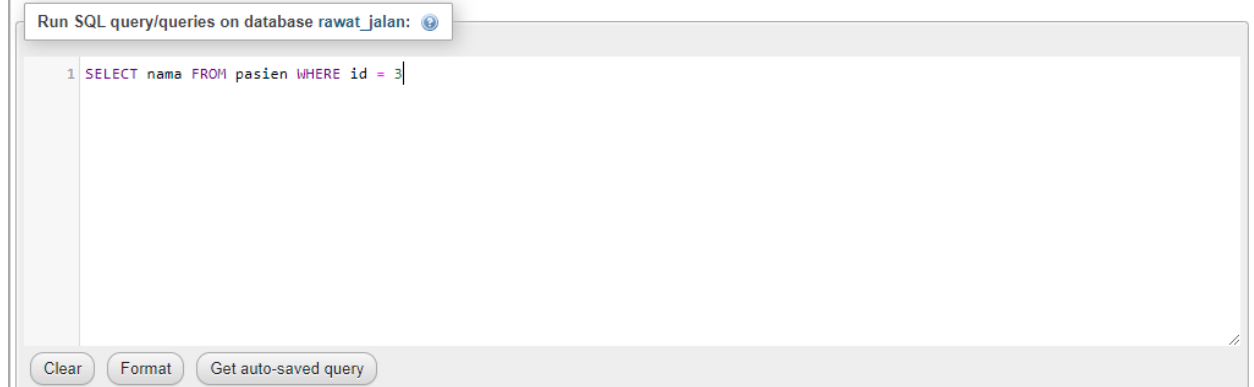
Alamat email berhasil diubah

id	nama	email	password	nik
3	andi	andi11@yahoo.com	qwerty	1010101010101

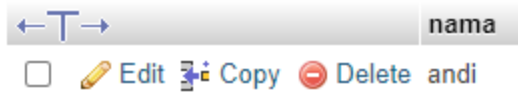
3. SELECT

- Perintah :

Melihat nama pasien dengan id 3

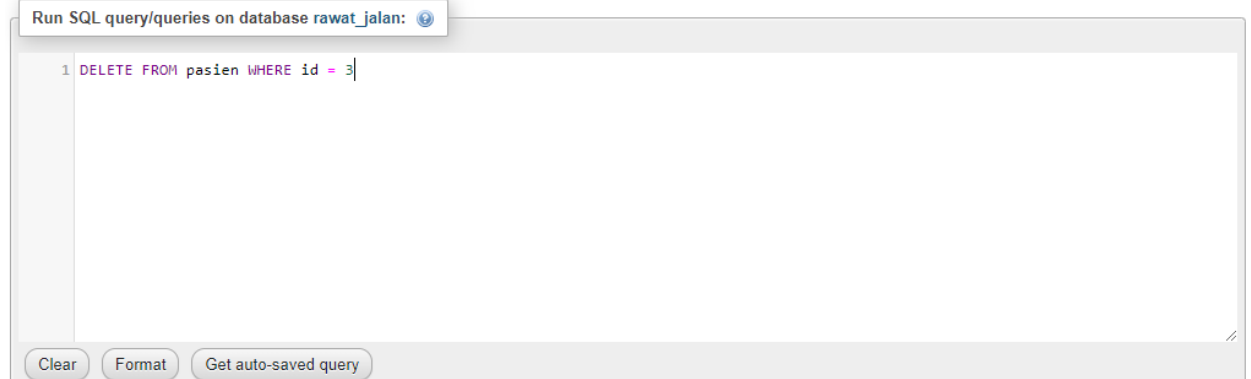


- Hasil :
Nama pasien dengan id 3 muncul yaitu andi



4. DELETE

- Perintah :
Menghapus pasien dengan id 3



- Hasil :
Data pasien berhasil dihapus

id	nama	email	password	nik
----	------	-------	----------	-----

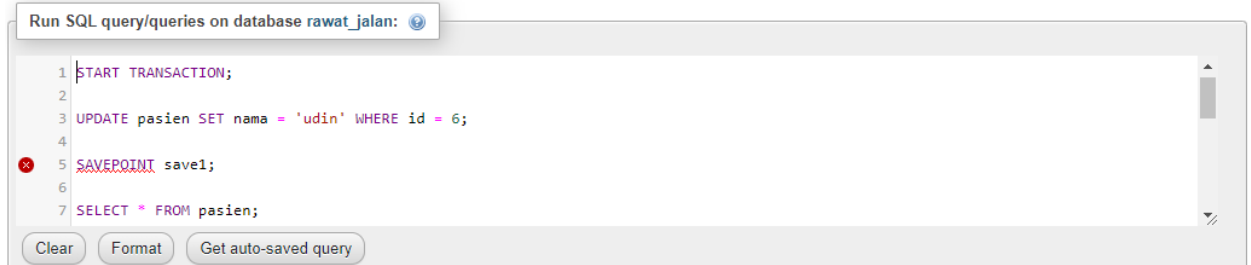
TCL (Transaction Control Language) => 5200411172 Isa mukti widodo

1. SAVEPOINT

- Kondisi awal :

id	nama	email	password	nik
6	andi	andi@gmail.com	qwerty	101010101010101
7	jhon	jhon@gmail.com	12345	202020202020202

- Perintah :
Mengubah nama pasien kemudian membuat savepoint



- Hasil :

Nama pasien berubah dengan kondisi awal tersimpan sebagai save1

id	nama	email	password	nik
6	udin	andi@gmail.com	qwerty	101010101010101
7	jhon	jhon@gmail.com	12345	202020202020202

2. ROLLBACK

- Kondisi awal :

Nama pasien diubah menjadi umar

```

9 UPDATE pasien SET nama = 'umar' WHERE id = 6;
10
11 SELECT * FROM pasien;
12

```

Clear Format Get auto-saved query

id	nama	email	password	nik
6	umar	andi@gmail.com	qwerty	101010101010101
7	jhon	jhon@gmail.com	12345	202020202020202

- Perintah :

Melakukan rollback ke save1

```

13 ROLLBACK to save1;
14
15 SELECT * FROM pasien;
16

```

Clear Format Get auto-saved query

- Hasil :

Nama pasien kembali menjadi udin

nama	email	password	nik
udin	andi@gmail.com	qwerty	101010101010101
jhon	jhon@gmail.com	12345	202020202020202

3. COMMIT

- Perintah :

Melakukan commit pada SQL

```

17 COMMIT;
18
19 SELECT * FROM pasien;
20

```

Clear Format Get auto-saved query

- Hasil :
Data permanen tersimpan di database

nama	email	password	nik
udin	andi@gmail.com	qwerty	101010101010101
jhon	jhon@gmail.com	12345	202020202020202

bahkan ketika dilakukan rollback data save1 hilang setelah dilakukan commit

```

21 ROLLBACK to save1;
22
23 SELECT * FROM pasien;

```

Clear Format Get auto-saved query

ROLLBACK to save1

MySQL said: ?

#1305 - SAVEPOINT save1 does not exist

DCL (Data Control Language) => 5200411178 Muhamad Ali Nugroho Ramadhan

1. GRANT

- Perintah :
Memberikan resepsionis hak akses ke database

Run SQL query/queries on server "127.0.0.1": ?

```

1 GRANT SELECT, INSERT, UPDATE, DELETE ON `rawat_jalan`.* TO 'resepsionis'@'localhost';

```

Clear Format Get auto-saved query

- Hasil :
Login dengan akun resepsionis

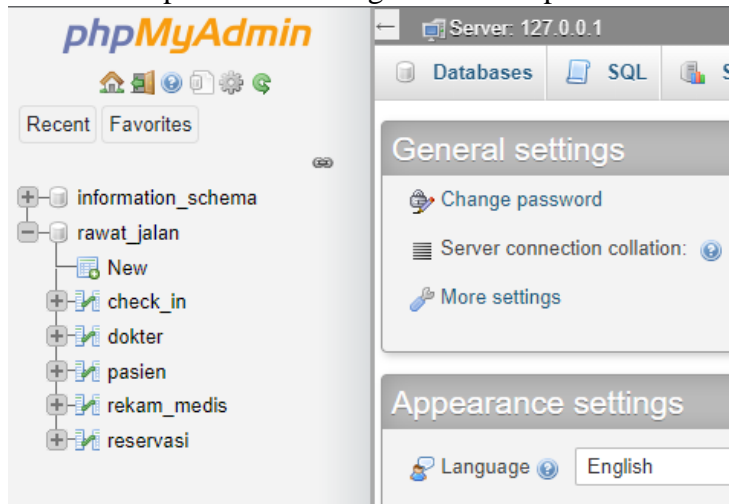
Log in ?

Username:

Password:

Go

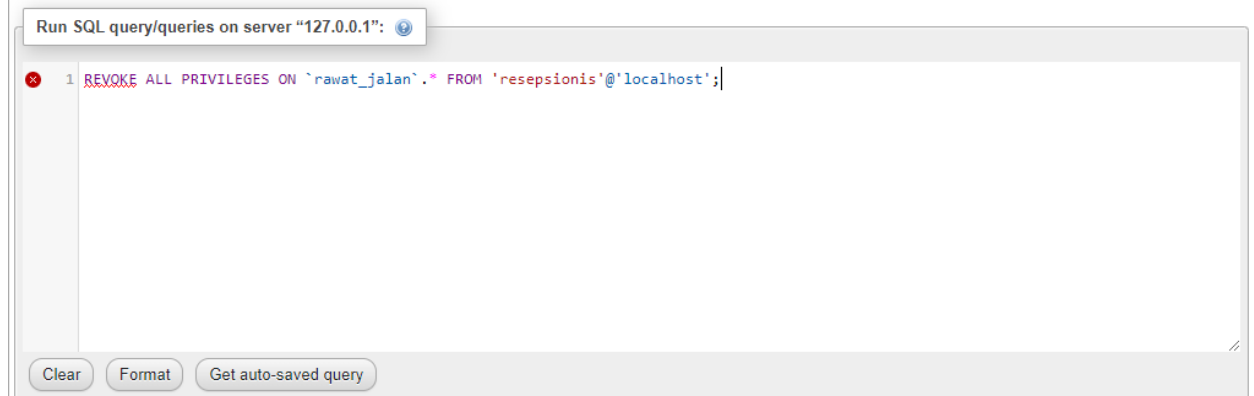
Database dapat terakses dengan akun resepsionis



2. REVOKE

- Perintah :

Menghapus akses resepsionis ke database



- Hasil

Login dengan akun resepsionis

A screenshot of a login form. At the top left is a 'Log in' button with a user icon. Below it are two input fields: 'Username:' with the text 'resepsionis' entered, and 'Password:' which is empty. At the bottom right is a 'Go' button.

Database tidak dapat terakses dengan akun resepsionis

