

TUGAS 2 MANAJEMEN DATA DAN INFORMASI



Disusun oleh:

Nim : 221130642

Nama : M. Agus Salim

PRODI TEKNOLOGI INFORMASI

FAKULTAS INFORMATIKA

UNIVERSITAS MIKROSKIL

2023

ANALISIS DAN PERANCANGAN BASIS DATA UNTUK APLIKASI APOTEK

PROSES BISNIS

1. Tabel user.

Proses bisnis: Registrasi akun

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika seorang pengguna ingin mendaftar akun baru di aplikasi atau situs web. Pengguna harus mengisi informasi yang diminta, seperti nama, email, nomor telepon, alamat, jenis kelamin, dan lain-lain.

2. Tabel karyawan.

Proses bisnis: Penerimaan karyawan baru

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika sebuah perusahaan ingin merekrut karyawan baru. Proses penerimaan karyawan baru meliputi seleksi, wawancara, penawaran pekerjaan, dan lain-lain. Informasi yang dimasukkan dalam tabel karyawan dapat membantu perusahaan dalam mengelola data karyawan.

3. Tabel apotek.

Proses bisnis: Registrasi apotek

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika sebuah apotek ingin mendaftar sebagai penyedia obat di aplikasi atau situs web. Apotek harus mengisi informasi seperti nama apotek, alamat, nomor telepon, email, dan lain-lain.

4. Tabel obat.

Proses bisnis: Pencatatan data obat

Deskripsi: Proses ini dilakukan untuk mencatat informasi mengenai obat yang tersedia di apotek. Informasi yang harus dicatat meliputi nama obat, deskripsi, dosis, harga, bentuk sediaan, tanggal pembuatan, dan tanggal kadaluarsa.

5. Tabel supplier.

Proses bisnis: Pendaftaran supplier

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika sebuah perusahaan ingin mendaftarkan diri sebagai supplier obat ke apotek. Perusahaan harus mengisi informasi seperti nama perusahaan, nama supplier, email, nomor telepon, alamat perusahaan, dan lain-lain.

6. Tabel kategori.

Proses bisnis: Klasifikasi obat

Deskripsi: Proses ini dilakukan untuk mengelompokkan obat berdasarkan kategori tertentu, seperti obat pereda nyeri, obat flu, obat penurun demam, dan lain-lain. Informasi yang harus dicatat meliputi id kategori, id obat, nama kategori, dan nama obat.

7. Tabel pemesanan.

Proses bisnis: Pemesanan obat

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika seorang pengguna ingin memesan obat dari sebuah apotek. Pengguna harus memilih apotek dan obat yang diinginkan, serta memasukkan jumlah obat yang dipesan dan tanggal pemesanan.

8. Tabel pembayaran.

Proses bisnis: Pembayaran obat

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika seorang pengguna ingin membayar obat yang telah dipesan. Pengguna harus memilih metode pembayaran yang diinginkan dan memasukkan total pembayaran.

9. Tabel ulasan.

Proses bisnis: Ulasan obat

Deskripsi: Proses ini dilakukan ketika seorang pengguna ingin memberikan ulasan mengenai obat yang telah digunakan. Pengguna harus memilih

RANCANGAN TABEL

1. Tabel user.

Nama tabel : data_user

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	User_id	int	10	Primary key
2	User_name	Varchar	15	
3	Email	Varchar	20	
4	Password	Varchar	20	
5	Nomor_telepon	Char	15	
6	Alamat_user	Varchar	15	
7	Jenis_kelamin	Char	10	

2. Tabel karyawan.

Nama tabel : data_karyawan

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	id_karyawan	int	10	Primary key
2	Nama_karyawan	Varchar	15	
3	Alamat_karyawan	Varchar	20	
4	Nomor_telepon	Varchar	15	
5	Email	Char	15	
6	password	Varchar	20	
7	Jenis_kelamin	Varchar	15	

3. Tabel apotek.

Nama tabel : data_apotek

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Id_apotek	int	10	Primary key
2	Nama_apotek	Varchar	20	
3	Alamat_apotek	Varchar	50	
4	Nomor_telepon	Varchar	15	
5	Email	Char	15	
6	Password	Varchar	20	

4. Tabel obat.

Nama tabel : data_obat

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	id_obat	int	10	Primary key
2	Nama_obat	Varchar	15	
3	Deskripsi_obat	Varchar	20	
4	Dosis	Char	10	
5	Harga	Varchar	15	
6	Bentuk_sediaan	Char	15	
7	Tanggal_pembuatan	Date	10	
8	Tanggal_kadaluarsa	Date	10	

5. Tabel supplier

Nama tabel : data_supplier

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Id_supplier	int	10	Primary key
2	Nama_supplier	Varchar	20	
3	Email	Varchar	20	
4	Password	Varchar	15	
5	Nomor telepon	Char	15	
6	Alamat_supplier	Varchar	15	

6. Tabel kategori.

Nama tabel : kategori

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Id_kategori	int	10	Primary key
2	Id_obat	int	10	Foreign key
3	Nama_kategori	Varchar	20	
4	Nama_obat	Varchar	20	

7. Tabel pemesanan.

Nama tabel : data_pemesanan

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Order_id	Int	10	Primary key
2	User_id	Int	10	Foreign key
3	Id_apotek	int	10	Foreign key
4	Id_obat	Int	10	Foreign key
5	Jumlah_obat	Int	12	
6	Tanggal_order	date	10	

8. Tabel pembayaran.

Nama tabel : data_pembayaran

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Payment_id	Int	10	Primary key
2	User_id	Int	10	Foreign key
3	Order_id	Int	10	Foreign key
4	Metode_pembayaran	Char	15	
5	Tanggal_pembayaran	Date	10	
6	Total_pembayaran	Varchar	50	

9. Tabel ulasan

Nama tabel : data_ulasan

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	id_ulasan	Int	10	Primary key
2	User_id	Int	10	Foreign key
3	Id_obat	Int	10	Foreign key
4	Isi_ulasan	Varchar	100	
5	Tanggal_ulasan	Date	10	

PENJELASAN RELASI PADA MASING MASING ENTITAS

1. hubungan antara entitas user dengan karyawan
 - setiap user dilayani oleh satu karyawan (relasi one-to-many)
 - setiap karyawan bisa melayani banyak user (relasi one-to-many)
2. Hubungan antara karyawan dengan apotek
 - Setiap karyawan menempati satu apotek
 - Setiap apotek dapat memiliki banyak karyawan (relasi one-to-many)
3. hubungan antar entitas user dengan entitas apotek
 - Setiap pengguna dapat memiliki satu atau banyak apotek yang mereka favoritkan (relasi many-to-many).
- Setiap apotek dimiliki oleh satu pengguna (relasi one-to-many).
4. Hubungan antara entitas apotek dengan entitas obat
 - Setiap apotek menjual banyak obat (relasi one-to-many).
 - Setiap obat dijual di satu apotek (relasi many-to-many).
5. Hubungan antara entitas apotek dengan supplier (relasi many-to-many)
6. Hubungan antara entitas obat dengan entitas supplier
 - Supplier dapat menyediakan banyak obat (relasi one-to-many)
 - Setiap obat disediakan oleh satu supplier (relasi one-to-many)
7. Hubungan antara obat dengan kategori
 - Satu obat dapat termasuk dalam beberapa kategori yang berbeda (relasi many-to-many)
 - Setiap kategori dapat mencakup banyak obat yang berbeda (relasi many-to-many)
8. Hubungan obat dengan pemesanan
 - Setiap pemesanan terdiri dari satu atau banyak obat (relasi many-to-many).
 - Setiap obat bisa termasuk dalam nol atau banyak pemesanan (relasi many-to-many).
9. Hubungan user dengan pemesanan
 - Setiap pemesanan dibuat oleh satu pengguna (relasi many-to-one).
 - Setiap pengguna bisa membuat nol atau banyak pemesanan (relasi one-to-many).
10. Hubungan antara pemesanan dengan pembayaran
 - Setiap pemesanan hanya memiliki satu pembayaran (relasi one-to-one)
 - Setiap pembayaran dilakukan oleh satu pemesanan (relasi one-to-one)
11. Hubungan antara user dengan ulasan
 - User dapat memberi banyak atau tidak ada ulasan (opsional)
 - Setiap ulasan dibuat oleh satu user (relasi many-to-one)

PROSES NORMALISASI

Pada proses normalisasi entitas user, karyawan, apotek, obat, pembayaran, kategori dan ulasan sudah memenuhi normalisasi 1, normalisasi 2, dan normalisasi 3. Entitas pemesanan masih dalam bentuk non-normal karena atribut jumlah_obat masih bergantung pada id_obat detail_pemesanan dan sub_kategori

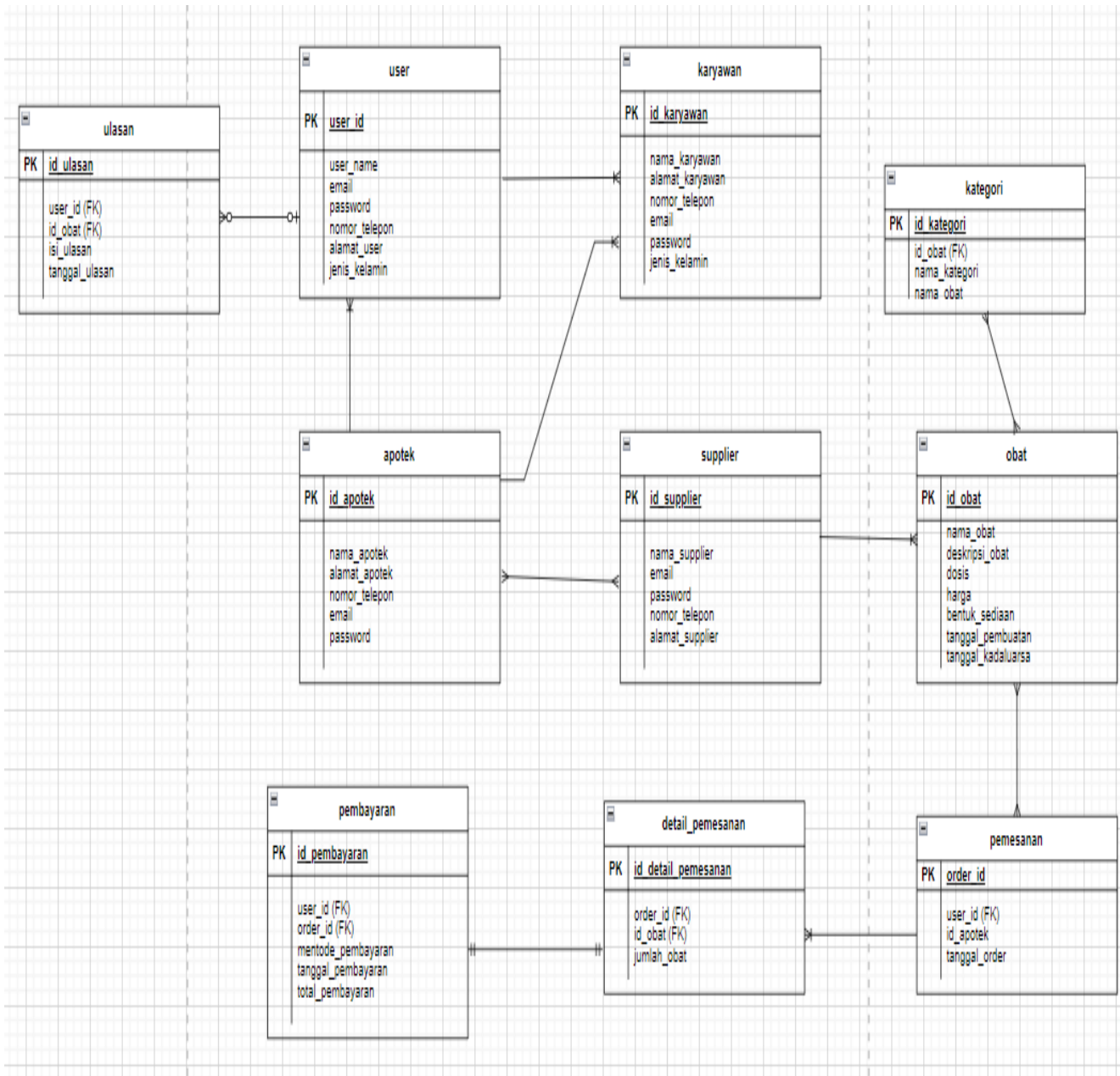
1. Tabel pemesanan

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Order_id	Int	10	Primary key
2	User_id	Int	10	Foreign key
3	Id_apotek	int	10	Foreign key
4	Tanggal_order	Date	10	

2. Tabel Detail_pemesanan

No	Nama atribut	Tipe data	size	Keterangan
1	Id_detail_pemesanan	int	10	Primary key
2	Order_id	Int	10	Foreign key
3	Id_obat	Int	10	Foreign key
4	Jumlah_obat	Int	12	

RANCANGAN ERD



SCREENSHOOT MYSQL

1. Tabel user

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Structure' tab is selected for the 'pengguna' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	user_id	int(10)			No	None			Change Drop More
2	user_name	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password_email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	nomor_telepon	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	alamat_user	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	jenis_kelamin	char(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

The 'Indexes' section shows a primary index on 'user_id'.

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	user_id	0	A	No	

2. Tabel karyawan

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Structure' tab is selected for the 'karyawan' table. The table structure is as follows:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_karyawan	int(10)			No	None			Change Drop More
2	nama_karyawan	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password_email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	alamat_karyawan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	nomor_telepon	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	jenis_kelamin	char(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

The 'Indexes' section shows a primary index on 'id_karyawan'.

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_karyawan	0	A	No	

3. Tabel apotek

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'data_apotek' table. The table has 6 columns: id_apotek, nama_apotek, alamat_apotek, nomor_telepon, email, and password_email. The primary key is id_apotek.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_apotek	int(10)			No	None			Change Drop More
2	nama_apotek	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	alamat_apotek	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	nomor_telepon	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	email	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	password_email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_apotek	0	A	No	

4. Tabel obat

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' tab is selected for the 'data_obat' table. The table has 8 columns: id_obat, nama_obat, deskripsi_obat, dosis, harga, bentuk_sediaan, tanggal_pembuatan, and tanggal_kadaluarsa. The primary key is id_obat.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_obat	int(10)			No	None			Change Drop More
2	nama_obat	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	deskripsi_obat	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	dosis	char(10)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	harga	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	bentuk_sediaan	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
7	tanggal_pembuatan	date			Yes	NULL			Change Drop More
8	tanggal_kadaluarsa	date			Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_obat	0	A	No	

5. Tabel supplier

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' view for the 'supplier' table is displayed. The table has six columns: id_supplier, nama_supplier, email, password_email, nomor_telepon, and alamat_supplier. The 'id_supplier' column is the primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_supplier	int(10)			No	None			Change Drop More
2	nama_supplier	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
3	email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	password_email	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	nomor_telepon	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
6	alamat_supplier	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_supplier	0	A	No	

6. Tabel kategori

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' view for the 'kategori' table is displayed. The table has four columns: id_kategori, id_obat, nama_kategori, and nama_obat. The 'id_kategori' column is the primary key.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_kategori	int(10)			No	None			Change Drop More
2	id_obat	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
3	nama_kategori	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
4	nama_obat	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_kategori	0	A	No	

7. Tabel pemesanan

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'pemesanan' table structure is displayed with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	order_id	int(10)			No	None			Change Drop More
2	user_id	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
3	id_apotek	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
4	tanggal_order	date			Yes	NULL			Change Drop More

The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on 'order_id'.

Below the table structure, there are options to 'Add' columns, 'Move columns', and 'Normalize'. The 'Add' section shows '1 column(s) after tanggal_order'.

The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on 'order_id'.

The 'Partitions' section shows 'No partitioning defined!'.

8. Tabel detail_pemesanan

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'detail_pemesanan' table structure is displayed with the following columns:

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_detail_pemesanan	int(10)			No	None			Change Drop More
2	order_id	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
3	id_obat	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
4	jumlah_obat	int(12)			Yes	NULL			Change Drop More

The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on 'id_detail_pemesanan'.

Below the table structure, there are options to 'Add' columns, 'Move columns', and 'Normalize'. The 'Add' section shows '1 column(s) after jumlah_obat'.

The 'Indexes' section shows a PRIMARY index on 'id_detail_pemesanan'.

The 'Partitions' section shows 'No partitioning defined!'.

9. Tabel pembayaran

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' view for the 'pembayaran' table is displayed. The table has six columns: payment_id, user_id, order_id, metode_pembayaran, tanggal_pembayaran, and total_pembayaran. The primary key is payment_id.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	payment_id	int(10)			No	None			Change Drop More
2	user_id	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
3	order_id	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
4	metode_pembayaran	char(15)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	tanggal_pembayaran	date			Yes	NULL			Change Drop More
6	total_pembayaran	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	payment_id	0	A	No	

10. Tabel ulasan

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for the 'apotek' database. The 'Table structure' view for the 'ulasan' table is displayed. The table has five columns: id_ulasan, user_id, id_obat, isi_ulasan, and tanggal_ulasan. The primary key is id_ulasan.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id_ulasan	int(10)			No	None			Change Drop More
2	user_id	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
3	id_obat	int(10)			Yes	NULL			Change Drop More
4	isi_ulasan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes	NULL			Change Drop More
5	tanggal_ulasan	date			Yes	NULL			Change Drop More

Indexes:

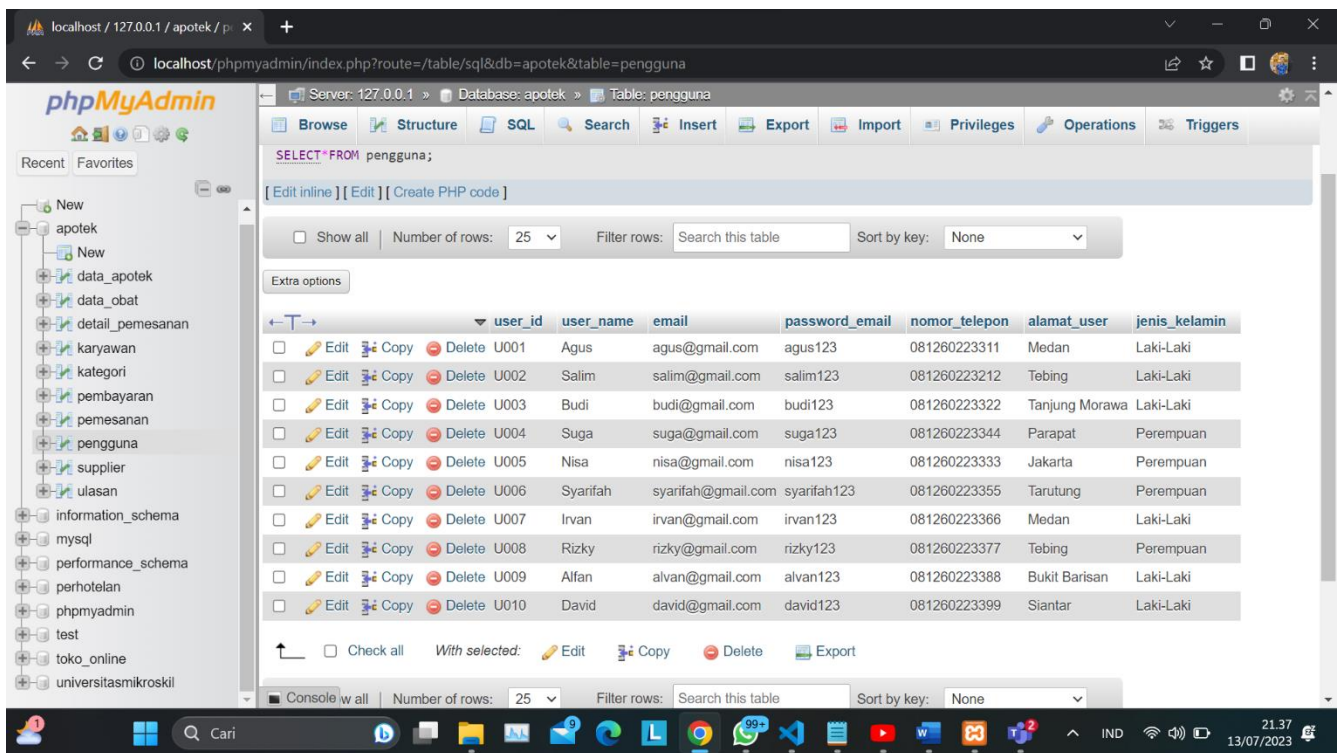
Action	Keyname	Type	Unique	Packed	Column	Cardinality	Collation	Null	Comment
Edit Rename Drop	PRIMARY	BTREE	Yes	No	id_ulasan	0	A	No	

TUGAS 2 MANAJEMEN DATA DAN INFORMASI

1. Menambahkan 10 data masing-masing tabel menggunakan insert
Query:

```
INSERT INTO pengguna (user_id,user_name,  
email,password_email,nomor_telepon,alamat_user,jenis_kelamin)  
VALUES ("U001","Agus","agus@gmail.com","agus123","081260223311","Medan","Laki-Laki"),  
("U002","Salim","salim@gmail.com","salim123","081260223212","Tebing","Laki-Laki"),  
("U003","Budi","budi@gmail.com","budi123","081260223322","Tanjung Morawa","Laki-Laki"),  
("U004","Suga","suga@gmail.com","suga123","081260223344","Parapat","Perempuan"),  
("U005","Nisa","nisa@gmail.com","nisa123","081260223333","Jakarta","Perempuan"),  
("U006","Syarifah","syarifah@gmail.com","syarifah123","081260223355","Tarutung","Perempuan"),  
("U007","Irvan","irvan@gmail.com","irvan123","081260223366","Medan","Laki-Laki"),  
("U008","Rizky","rizky@gmail.com","rizky123","081260223377","Tebing","Perempuan"),  
("U009","Alfan","alvan@gmail.com","alvan123","081260223388","Bukit Barisan","Laki-Laki"),  
("U010","David","david@gmail.com","david123","081260223399","Siantar","Laki-Laki");
```

Hasil:



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'apotek'. The 'pengguna' table is selected, and its data is displayed in a table view. The table has 10 rows, each representing a user with a unique ID, name, email, password, phone number, address, and gender.

	user_id	user_name	email	password_email	nomor_telepon	alamat_user	jenis_kelamin
<input type="checkbox"/>	U001	Agus	agus@gmail.com	agus123	081260223311	Medan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	U002	Salim	salim@gmail.com	salim123	081260223212	Tebing	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	U003	Budi	budi@gmail.com	budi123	081260223322	Tanjung Morawa	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	U004	Suga	suga@gmail.com	suga123	081260223344	Parapat	Perempuan
<input type="checkbox"/>	U005	Nisa	nisa@gmail.com	nisa123	081260223333	Jakarta	Perempuan
<input type="checkbox"/>	U006	Syarifah	syarifah@gmail.com	syarifah123	081260223355	Tarutung	Perempuan
<input type="checkbox"/>	U007	Irvan	irvan@gmail.com	irvan123	081260223366	Medan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	U008	Rizky	rizky@gmail.com	rizky123	081260223377	Tebing	Perempuan
<input type="checkbox"/>	U009	Alfan	alvan@gmail.com	alvan123	081260223388	Bukit Barisan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	U010	David	david@gmail.com	david123	081260223399	Siantar	Laki-Laki

2. Tambahkan 3 Skenario untuk UPDATE dan DELETE.

- a. UPDATE

- Update data dengan user_id U004, mengubah jenis kelamin menjadi Laki-laki

Query:

UPDATE pengguna

set jenis_kelamin = "Laki-laki" WHERE user_id="U004";

- Update data nomor telepon dengan user_name Agus, bahwa nomor aslinya adalah 081260139463

Query:

UPDATE pengguna

SET nomor_telepon = "081260139463" WHERE user_name="Agus";

- Update data alamat_user dengan user_id U010, diganti dengan Medan

Query:

UPDATE pengguna

SET alamat_user="Medan" WHERE user_id = "U010";

HASIL

The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'apotek'. The 'pengguna' table is selected, and the SQL tab is active. The table structure is as follows:

user_id	user_name	email	password_email	nomor_telepon	alamat_user	jenis_kelamin
U001	Agus	agus@gmail.com	agus123	081260139463	Medan	Laki-Laki
U002	Salim	salim@gmail.com	salim123	0812602233212	Tebing	Laki-Laki
U003	Budi	budi@gmail.com	budi123	081260223322	Tanjung Morawa	Laki-Laki
U004	Suga	suga@gmail.com	suga123	081260223344	Parapat	Laki-laki
U005	Nisa	nisa@gmail.com	nisa123	081260223333	Jakarta	Perempuan
U006	Syarifah	syarifah@gmail.com	syarifah123	081260223355	Tarutung	Perempuan
U007	Irvan	irvan@gmail.com	irvan123	081260223366	Medan	Laki-Laki
U008	Rizky	rizky@gmail.com	rizky123	081260223377	Tebing	Perempuan
U009	Alfan	alvan@gmail.com	alvan123	081260223388	Bukit Barisan	Laki-Laki
U010	David	david@gmail.com	david123	081260223399	Medan	Laki-Laki

Setelah Update data tabel yang sekarang sudah berbeda dengan data tabel sebelumnya.

b. DELETE

- DELETE FROM pengguna WHERE user_id="U001";
- DELETE FROM pengguna WHERE user_name="syarifah";
- DELETE FROM pengguna WHERE email="salim@gmail.com";

Data tabel sebelum DELETE:

localhost / 127.0.0.1 / apotek / p... x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=apotek&table=pengguna

Server: 127.0.0.1 » Database: apotek » Table: pengguna

SELECT * FROM pengguna;

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

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

Extra options

		user_id	user_name	email	password_email	nomor_telepon	alamat_user	jenis_kelamin		
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U001	Agus	agus@gmail.com	agus123	081260139463	Medan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U002	Salim	salim@gmail.com	salim123	081260223212	Tebing	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U003	Budi	budi@gmail.com	budi123	081260223322	Tanjung Morawa	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U004	Suga	suga@gmail.com	suga123	081260223344	Parapat	Laki-laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U005	Nisa	nisa@gmail.com	nisa123	081260223333	Jakarta	Perempuan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U006	Syarifah	syarifah@gmail.com	syarifah123	081260223355	Tarutung	Perempuan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U007	Irvan	irvan@gmail.com	irvan123	081260223366	Medan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U008	Rizky	rizky@gmail.com	rizky123	081260223377	Tebing	Perempuan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U009	Alfan	alvan@gmail.com	alvan123	081260223388	Bukit Barisan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U010	David	david@gmail.com	david123	081260223399	Medan	Laki-Laki

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Console

21.59 13/07/2023

Data tabel setelah DELETE:

localhost / 127.0.0.1 / apotek / p... x

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=apotek&table=pengguna

Server: 127.0.0.1 » Database: apotek » Table: pengguna

SQL DELETE Statement

Show query box

Showing rows 0 - 6 (7 total, Query took 0.0007 seconds.)

SELECT * FROM pengguna;

[Edit inline] [Edit] [Create PHP code]

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

Extra options

		user_id	user_name	email	password_email	nomor_telepon	alamat_user	jenis_kelamin		
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U003	Budi	budi@gmail.com	budi123	081260223322	Tanjung Morawa	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U004	Suga	suga@gmail.com	suga123	081260223344	Parapat	Laki-laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U005	Nisa	nisa@gmail.com	nisa123	081260223333	Jakarta	Perempuan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U007	Irvan	irvan@gmail.com	irvan123	081260223366	Medan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U008	Rizky	rizky@gmail.com	rizky123	081260223377	Tebing	Perempuan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U009	Alfan	alvan@gmail.com	alvan123	081260223388	Bukit Barisan	Laki-Laki
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	U010	David	david@gmail.com	david123	081260223399	Medan	Laki-Laki

Check all | With selected: Edit Copy Delete Export

Console

22.06 13/07/2023

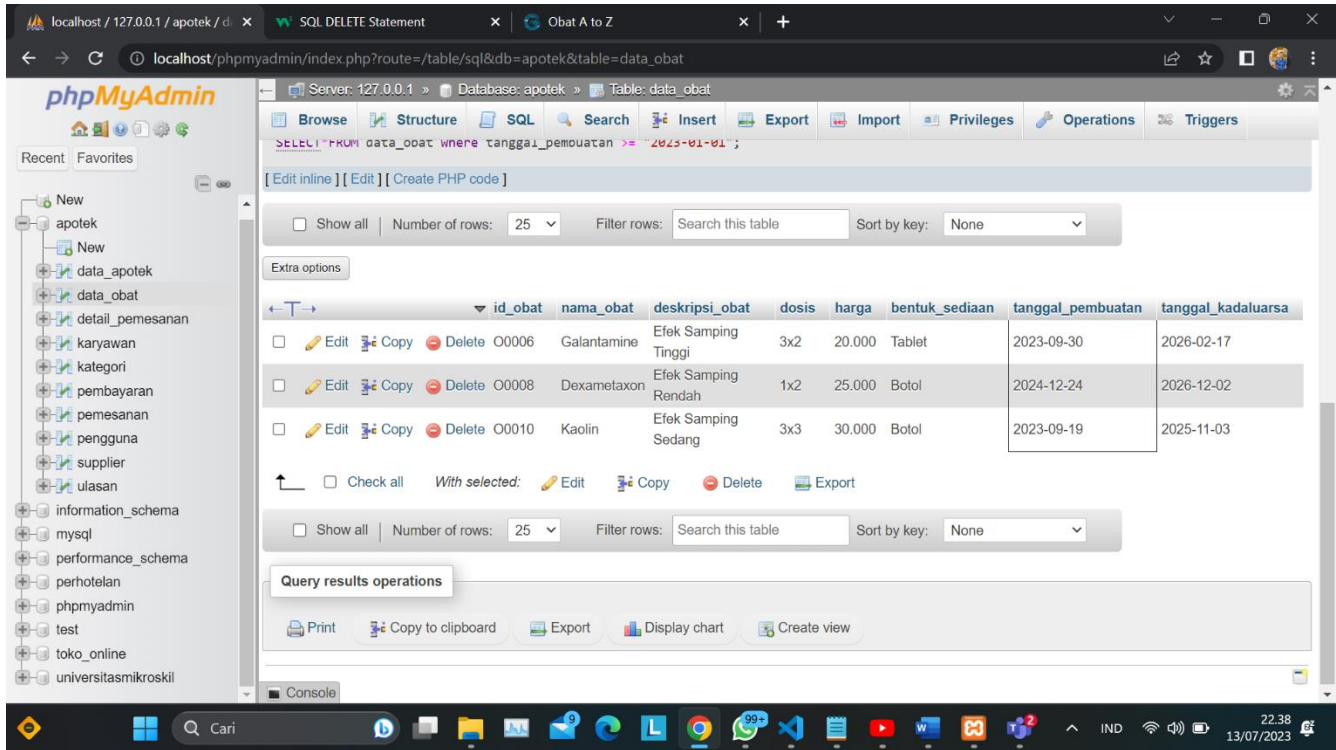
3. Tambahkan 5 skenario untuk SELECT data.

- a. Menampilkan seluruh nama obat yang dibuat diatas tahun 2021

Query:

```
SELECT * FROM data_obat where tanggal_pembuatan >= "2023-01-01";
```

Hasil:



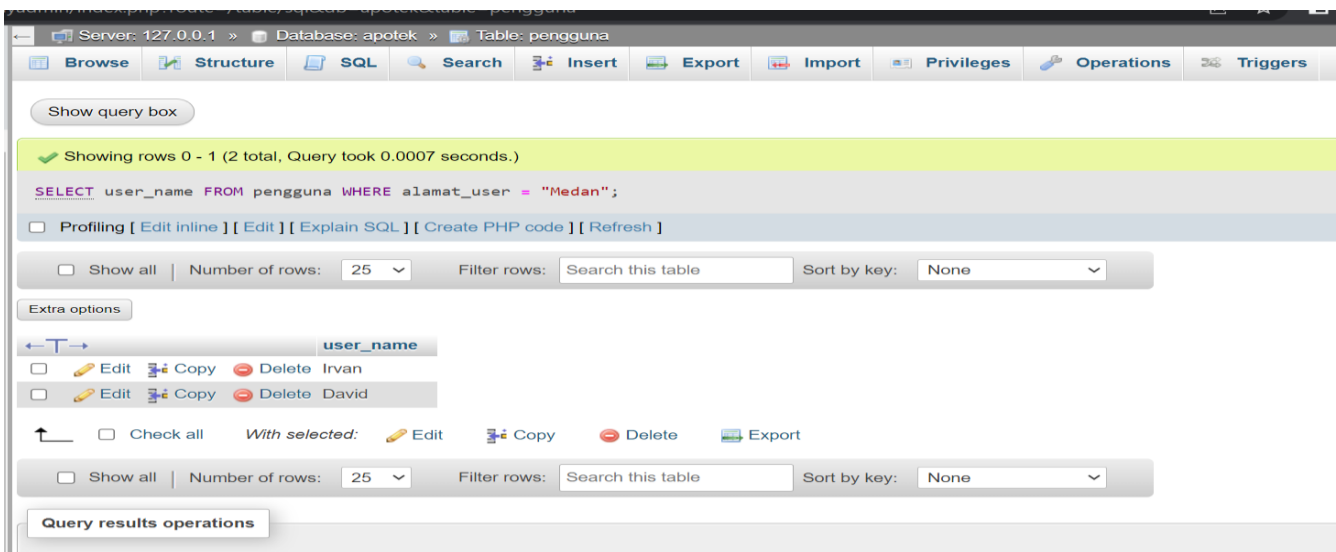
	id_obat	nama_obat	deskripsi_obat	dosisi	harga	bentuk_sediaan	tanggal_pembuatan	tanggal_kadaluarsa
<input type="checkbox"/>	00006	Galantamine	Efek Samping Tinggi	3x2	20.000	Tablet	2023-09-30	2026-02-17
<input type="checkbox"/>	00008	Dexametaxon	Efek Samping Rendah	1x2	25.000	Botol	2024-12-24	2026-12-02
<input type="checkbox"/>	00010	Kaolin	Efek Samping Sedang	3x3	30.000	Botol	2023-09-19	2025-11-03

- b. Menampilkan nama pengguna yang alamatnya dimedan.

Query:

```
SELECT user_name FROM pengguna WHERE alamat_user = "Medan";
```

Hasil:



	user_name
<input type="checkbox"/>	Irvan
<input type="checkbox"/>	David

- c. Menampilkan nama obat yang dimulai dari huruf A

Query:

```
SELECT * FROM data_obat WHERE nama_obat LIKE 'A%';
```

Hasil:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'data_obat' table selected. A SQL query is entered in the query box: `SELECT * FROM data_obat WHERE nama_obat LIKE 'A%';`. The result shows 1 row: Albumin.

id_obat	nama_obat	deskripsi_obat	dosis	harga	bentuk_sediaan	tanggal_pembuatan	tanggal_kadaluarsa
O0001	Albumin	Efek Samping Tinggi	3x1	20.000	Botol	2022-10-05	2024-12-05

- d. Menampilkan seluruh data obat.

Query:

```
SELECT * FROM data_obat;
```

Hasil:

The screenshot shows the phpMyAdmin interface with the 'data_obat' table selected. A SQL query is entered in the query box: `SELECT * FROM data_obat;`. The result shows 10 rows of drug data.

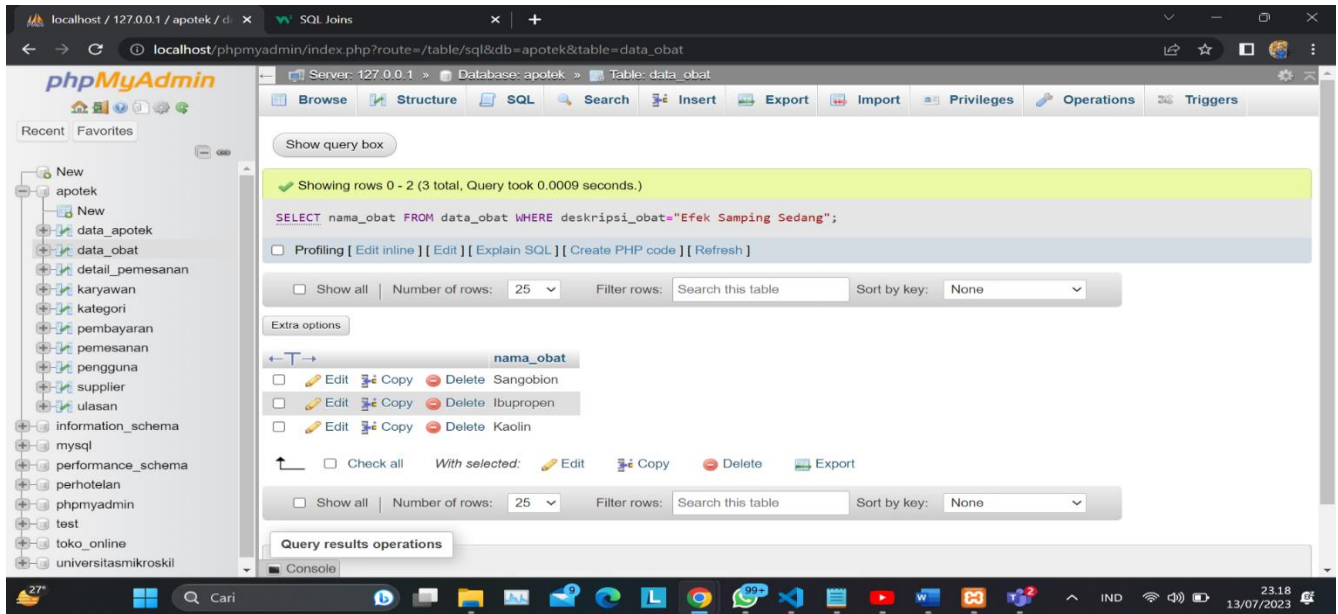
id_obat	nama_obat	deskripsi_obat	dosis	harga	bentuk_sediaan	tanggal_pembuatan	tanggal_kadaluarsa
O0001	Albumin	Efek Samping Tinggi	3x1	20.000	Botol	2022-10-05	2024-12-05
O0002	Paracetamol	Efek Samping Rendah	2x1	5.000	Tablet	2021-09-15	2025-10-04
O0003	Sangobion	Efek Samping Sedang	1x1	30.000	Botol	2022-08-25	2025-05-15
O0004	Dopamine	Efek Samping Rendah	2x1	10.000	Tablet	2021-10-10	2024-06-25
O0005	Digoxin	Efek Samping Tinggi	1x1	15.000	Tablet	2022-05-20	2026-08-29
O0006	Galantamine	Efek Samping Tinggi	3x2	20.000	Tablet	2023-09-30	2026-02-17
O0007	Ibuprofen	Efek Samping Sedang	2x2	18.000	Tablet	2021-02-12	2027-04-16
O0008	Dexametaxon	Efek Samping Rendah	1x2	25.000	Botol	2024-12-24	2026-12-02
O0009	Heparin	Efek Samping Rendah	2x3	10.000	Botol	2021-06-13	2025-01-14
O0010	Kaolin	Efek Samping Sedang	3x3	30.000	Botol	2023-09-19	2025-11-03

- e. Menampilkan nama obat yang memiliki efek samping sedang.

Query:

```
SELECT nama_obat FROM data_obat WHERE deskripsi_obat="Efek Samping Sedang";
```

Hasil:



4. Tambahkan 3 skenario untuk JOIN dan SUBQUERYS

- a. Inner Join

Menampilkan user_id dan user_name yang sudah melakukan pemesanan

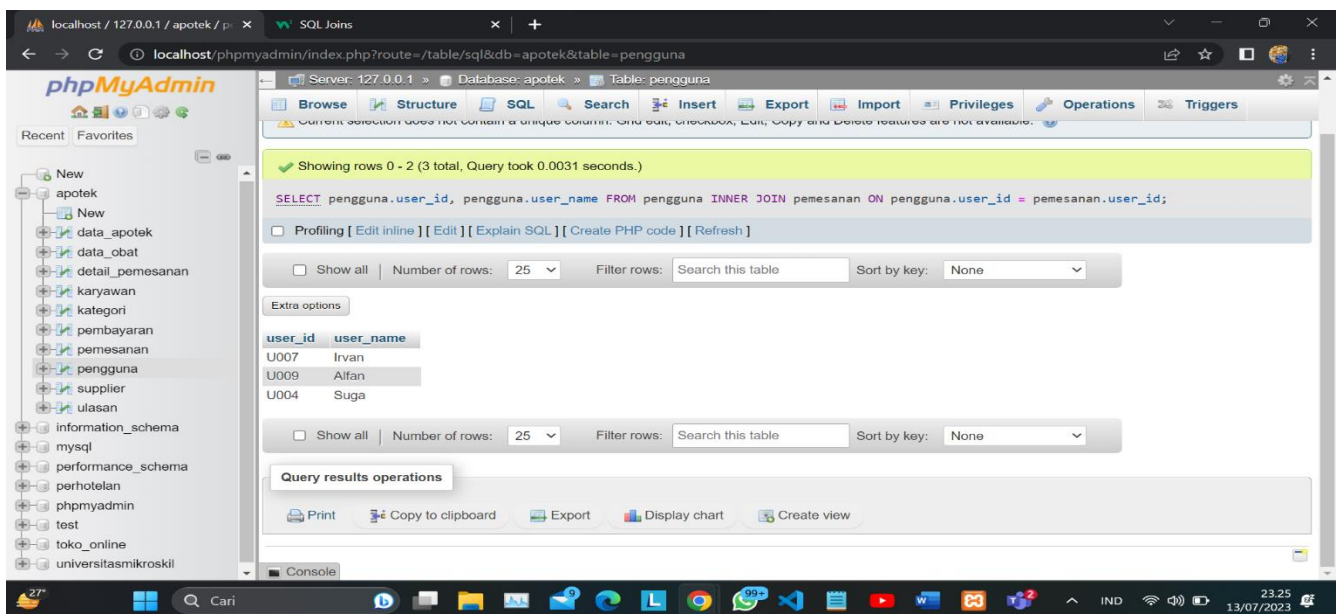
Query:

```
SELECT pengguna.user_id, pengguna.user_name
```

```
FROM pengguna
```

```
INNER JOIN pemesanan ON pengguna.user_id = pemesanan.user_id;
```

Hasil:



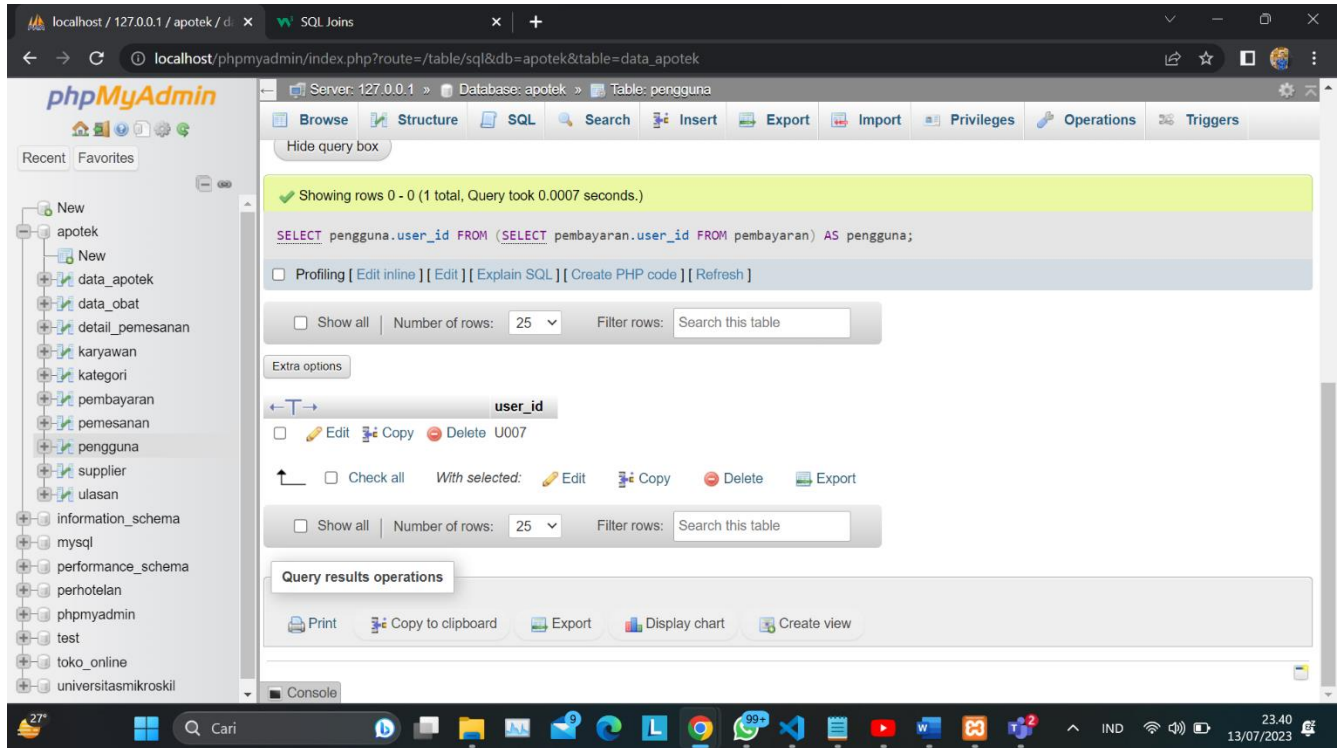
b. SUBQUERYS.

Menampilkan data yang sudah melakukan pembayaran.

Query:

```
SELECT pengguna.user_id FROM (SELECT pembayaran.user_id FROM pembayaran) AS pengguna;
```

Hasil:



LINK SQL

[SQL Tugas 2](#)