# **TUGAS PRAKTEK BASIS DATA**

Modul ke-3



NPM - Nama:

4522210072 - Firja Rakha Adwittya

Mata Kuliah dan kelas: Prak. Basdat - G

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS PANCASILA
2023

```
MariaDB [(none)]> USE pelanggan_wifi;
Database changed
```

#### Mengaktifkan database

```
MariaDB [pelanggan_wifi]> CREATE TABLE Tagihan (ID_tagihan VARCHAR (10) PRIMARY KEY, Nama_pelanggan VARCHAR (50), Mata_uang VARCHAR (10), Jumlah_tagihan VARCHAR (20), Belum_bayar VARCHAR (20);

Query OK, 0 rows affected (0.019 sec)

MariaDB [pelanggan_wifi]> CREATE TABLE Pembayaran (ID_pelanggan VARCHAR (30) PRIMARY KEY, ID_tagihan VARCHAR (30), Nama_pelanggan VARCHAR (50), Periode VARCHAR (20), Mata_uang VARCHAR (10), Jumlah_tagihan VARCHAR (20), Lokasi_pembayaran VARCHAR (10), Tanggal VARCHAR (30), Jam VARCHAR (15));

Query OK, 0 rows affected (0.014 sec)
```

Membuat tabel Tagihan dan Pembayaran pada database yang telah dibuat

```
MariaDB [pelanggan_wifi]> INSERT INTO Tagihan VALUES

-> ('1001', 'Andi Pratama', 'IDR', 'Rp278.000', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('1002', 'Rini Anggraini', 'IDR', 'Rp285.000', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('1003', 'Bayu Wijaya', 'IDR', 'Rp243.421', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('7221', 'Hadi Santoso', 'IDR', 'Rp261.000', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('0497', 'Dina Safitri', 'IDR', 'Rp271.000', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('5500', 'Dewi Lestari', 'IDR', 'Rp271.000', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('1007', 'Maya Putri', 'IDR', 'Rp236.500', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('1008', 'Faisal Rahman', 'IDR', 'Rp293.552', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('9450', 'Sari Indah', 'IDR', 'Rp350.500', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('8102', 'Agus Setiawan', 'IDR', 'Rp350.500', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan'),
-> ('8102', 'Agus Setiawan', 'IDR', 'Rp390.552', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan');
Query OK, 10 rows affected (0.008 sec)
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0

NariaDB [pelanggan_wifi] INSERT INTO Penbayaran VALUES
-> ('2260001', '1001', 'Andi Pratama', 'Nov 2020', 'IDR', 'Rp285.000', 'Finnet Bank - Bank Negara Indonesia', '19-Nov-2020', '08:51:42'),
-> ('2260003', '1003', 'Bayu Wijaya', 'Sep 2000', 'IDR', 'Rp285.000', 'Finnet Bank - Bank Andiri', '19-Okt-2020', '07:50:50'),
-> ('231007', '7742', 'Itham Nugraha', 'Juli 2020', 'IDR', 'Rp286.000', 'Finnet Bank - Bank Rayat Indonesia', '10-Not-2020', '06:49:43'),
-> ('2310007', '7742', 'Itham Nugraha', 'Juli 2020', 'IDR', 'Rp201.0000', 'BDP BPP PLS Penajam', '18-Aqu-2020', '10:10:50:55'),
-> ('2260007', '1007', 'Maya Putri', 'Mei 2020', 'IDR', 'Rp203.552', 'Finnet Bank - Bank Rayat Indonesia', '10-Mar-2020', '06:49:43'),
-> ('26200007', '1007', 'Maya Putri', 'Mei 2020', 'IDR', 'Rp203.552', 'Finnet Bank - Bank Rayat Indonesia', '10-Mar-2020', '10:55:55'),
-> ('26200007', '1007', 'Maya Putri', 'Mei 2020', 'IDR', 'Rp203.552', 'Finnet Bank - Bank Rayat Indonesia', '10-Mar-2020', '10:40:40', '70', '70', '70', '70', '70', '70', '70',
```

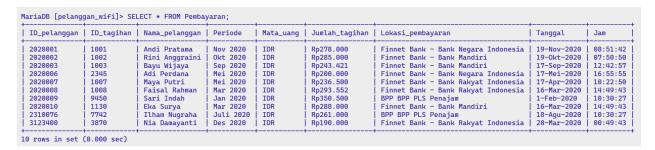
Menginput record pada tabel Tagihan dan Pembayaran yang telah dibuat

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID_tagihan	varchar(10)	NO	PRI	   NULL	
Nama_pelanggan	varchar(50)	YES		NULL	
Mata_uang	varchar(10)	YES		NULL	
Jumlah_tagihan	varchar(20)	YES		NULL	
Belum_bayar	varchar(20)	YES		NULL	
Status_pembayaran	varchar(10)	YES		NULL	
Cicilan	varchar(20)	YES		NULL	

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID_pelanggan	varchar(30)	NO	PRI	NULL	
ID_tagihan	varchar(30)	YES	İ	NULL	
Nama_pelanggan	varchar(50)	YES	İ	NULL	
Periode	varchar(20)	YES		NULL	
Mata_uang	varchar(10)	YES		NULL	
Jumlah_tagihan	varchar(20)	YES		NULL	
Lokasi_pembayaran	varchar(100)	YES		NULL	
Tanggal	varchar(30)	YES		NULL	
Jam	varchar(15)	YES		NULL	

Menampilkan struktur data pada tabel database yang telah dibuat

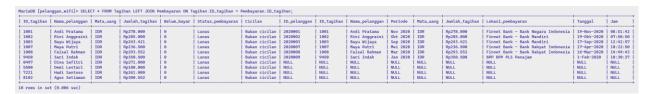
ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	
0497	Dina Safitri	IDR	Rp271.000	0	Lunas	Bukan cicilar	
1001	Andi Pratama	IDR	Rp278.000	0	Lunas	Bukan cicilar	
1002	Rini Anggraini	IDR	Rp285.000	0	Lunas	Bukan cicilar	
1003	Bayu Wijaya	IDR	Rp243.421	0	Lunas	Bukan cicilar	
1007	Maya Putri	IDR	Rp236.500	0	Lunas	Bukan cicilar	
1008	Faisal Rahman	IDR	Rp293.552	0	Lunas	Bukan cicila	
5500	Dewi Lestari	IDR	Rp100.000	0	Lunas	Bukan cicila	
7221	Hadi Santoso	IDR	Rp261.000	0	Lunas	Bukan cicila	
8102	Agus Setiawan	IDR	Rp300.552	0	Lunas	Bukan cicila	
9450	Sari Indah	IDR	Rp350.500	0	Lunas	Bukan cicila	



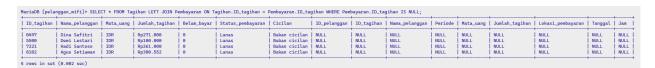
#### Menampilkan data record pada tabel database yang telah dibuat

MariaDB [pelar	rriad6 [pelanggan_wrif1]> SELECT = FROM Tagihan 196ER JOIN Pembayaran OM Tagihan 10_Lagihan = Pembayaran 10_tagihan;														
ID_tagihan	Nana_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Junlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jan
1001	Andi Pratana	IDR	Rp278.000	θ	Lunas	Bukan cicilan	2020001	1001	Andi Pratana	Nov 2020	IDR	Rp278.000	Finnet Bank - Bank Negara Indonesia	19-Nov-2020	08:51:42
1002	Rini Anggraini	IDR	Rp285.000	0	Lunas	Bukan cicilan	2020002	1002	Rini Anggraini	Okt 2020	IDR	Rp285.000	Finnet Bank - Bank Mandiri	19-0kt-2020	07:50:50
1003	Bayu Wijaya	IDR	Rp243.421	0	Lunas	Bukan cicilan	2020003	1003	Bayu Wijaya	Sep 2020	IDR	Rp243.421	Finnet Bank - Bank Mandiri	17-Sep-2020	12:42:57
1007	Maya Putri	IDR	Rp236.500	0	Lunas	Bukan cicilan	2020007	1007	Maya Putri	Mei 2020	IDR	Rp236.500	Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia	17-Apr-2020	10:22:50
1008	Faisal Rahman	IDR	Rp293.552	0	Lunas	Bukan cicilan	2020008	1008	Faisal Rahnan	Mar 2020	IDR	Rp293.552	Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia	16-Mar-2020	14:49:43
9450	Sari Indah	IDR	Rp350.500	0	Lunas	Bukan cicilan	2020009	9458	Sari Indah	Jan 2020	IDR	Rp350.500	BPP BPP PLS Penajan	1-Feb-2020	10:30:27
									<del> </del>						+
rows in set	(0.018 sec)														

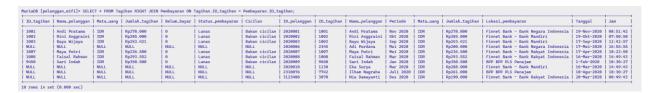
### Menampilkan semua atribut tabel – INNER JOIN



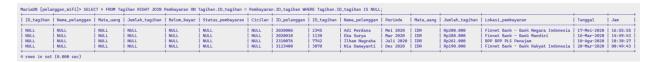
#### Menggunakan perintah "left join"



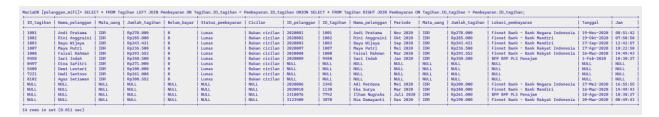
## Menggunakan perintah "left join without intersection"



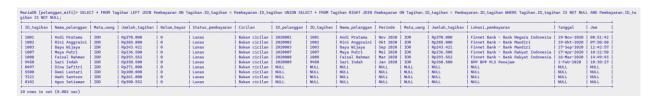
Menggunakan perintah "right join"



# Menggunakan perintah "right join without intersection"



# Menggunakan perintah "full join"



Menggunakan perintah "full join without intersection"