

# **TUGAS PRAKTEK BASIS DATA**

*Modul ke-3*



NPM - Nama:

4522210072 - Firja Rakha Adwittyia

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), Status_pembayaran VARCHAR (10), Cicilan 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 (100), 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', 'Rp100.000', '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', 'Rp300.552', '0', 'Lunas', 'Bukan cicilan');  
Query OK, 10 rows affected (0.008 sec)  
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
MariaDB [pelanggan_wifi]> INSERT INTO Pembayaran VALUES  
-> ('2020001', '1001', 'Andi Pratama', 'Nov 2020', 'IDR', 'Rp278.000', 'Finnet Bank - Bank Negara Indonesia', '19-Nov-2020', '08:51:42'),  
-> ('2020002', '1002', 'Rini Anggraini', 'Okt 2020', 'IDR', 'Rp285.000', 'Finnet Bank - Bank Mandiri', '19-Okt-2020', '07:50:50'),  
-> ('2020003', '1003', 'Bayu Wijaya', 'Sep 2020', 'IDR', 'Rp243.421', 'Finnet Bank - Bank Mandiri', '17-Sep-2020', '12:42:57'),  
-> ('2310076', '7742', 'Ilham Nugraha', 'Juli 2020', 'IDR', 'Rp261.000', 'BPP BPP PLS Penajam', '18-Agu-2020', '10:30:27'),  
-> ('3123400', '3870', 'Nia Damayanti', 'Des 2020', 'IDR', 'Rp190.000', 'Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia', '20-Mar-2020', '08:49:43'),  
-> ('2020006', '2345', 'Adi Perdana', 'Mei 2020', 'IDR', 'Rp200.000', 'Finnet Bank - Bank Negara Indonesia', '17-Mei-2020', '16:55:55'),  
-> ('2020007', '1007', 'Maya Putri', 'Mei 2020', 'IDR', 'Rp236.500', 'Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia', '17-Apr-2020', '10:22:50'),  
-> ('2020008', '1008', 'Faisal Rahman', 'Mar 2020', 'IDR', 'Rp293.552', 'Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia', '16-Mar-2020', '14:49:43'),  
-> ('2020009', '9450', 'Sari Indah', 'Jan 2020', 'IDR', 'Rp350.500', 'BPP BPP PLS Penajam', '1-Feb-2020', '10:30:27'),  
-> ('2020010', '1130', 'Eka Surya', 'Mar 2020', 'IDR', 'Rp288.000', 'Finnet Bank - Bank Mandiri', '16-Mar-2020', '14:49:43');  
Query OK, 10 rows affected (0.003 sec)  
Records: 10 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

## Menginput record pada tabel Tagihan dan Pembayaran yang telah dibuat

MariaDB [pelanggan\_wifi]> DESC Tagihan;

Field	Type	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	

7 rows in set (0.013 sec)

MariaDB [pelanggan\_wifi]> DESC Pembayaran;

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
ID_pelanggan	varchar(30)	NO	PRI	NULL	
ID_tagihan	varchar(30)	YES		NULL	
Nama_pelanggan	varchar(50)	YES		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	

9 rows in set (0.030 sec)

Menampilkan struktur data pada tabel database yang telah dibuat

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Tagihan;

ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan
0497	Dina Safitri	IDR	Rp271.000	0	Lunas	Bukan cicilan
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
1007	Maya Putri	IDR	Rp236.500	0	Lunas	Bukan cicilan
1008	Faisal Rahman	IDR	Rp293.552	0	Lunas	Bukan cicilan
5500	Dewi Lestari	IDR	Rp100.000	0	Lunas	Bukan cicilan
7221	Hadi Santoso	IDR	Rp261.000	0	Lunas	Bukan cicilan
8102	Agus Setiawan	IDR	Rp300.552	0	Lunas	Bukan cicilan
9450	Sari Indah	IDR	Rp350.500	0	Lunas	Bukan cicilan

10 rows in set (0.000 sec)

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Pembayaran;

ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jam
2020001	1001	Andi Pratama	Nov 2020	IDR	Rp278.000	Finnet Bank – Bank Negara Indonesia	19-Nov-2020	08:51:42
2020002	1002	Rini Anggraini	Okt 2020	IDR	Rp285.000	Finnet Bank – Bank Mandiri	19-Okt-2020	07:50:50
2020003	1003	Bayu Wijaya	Sep 2020	IDR	Rp243.421	Finnet Bank – Bank Mandiri	17-Sep-2020	12:42:57
2020006	2345	Adi Perdana	Mei 2020	IDR	Rp200.000	Finnet Bank – Bank Negara Indonesia	17-Mei-2020	16:55:55
2020007	1007	Maya Putri	Mei 2020	IDR	Rp236.500	Finnet Bank – Bank Rakyat Indonesia	17-Apr-2020	10:22:50
2020008	1008	Faisal Rahman	Mar 2020	IDR	Rp293.552	Finnet Bank – Bank Rakyat Indonesia	16-Mar-2020	14:49:43
2020009	9450	Sari Indah	Jan 2020	IDR	Rp350.500	BPP BPP PLS Penajam	1-Feb-2020	10:30:27
2020010	1130	Eka Surya	Mar 2020	IDR	Rp288.000	Finnet Bank – Bank Mandiri	16-Mar-2020	14:49:43
2310076	7742	Ilham Nugraha	Jul 2020	IDR	Rp261.000	BPP BPP PLS Penajam	18-Agu-2020	10:30:27
3123400	3870	Nia Damayanti	Des 2020	IDR	Rp190.000	Finnet Bank – Bank Rakyat Indonesia	20-Mar-2020	00:49:43

10 rows in set (0.000 sec)

## Menampilkan data record pada tabel database yang telah dibuat

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Tagihan INNER JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID\_tagihan = Pembayaran.ID\_tagihan;

ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jan
1001	Andi Pratama	IDR	Rp278.000	0	Lunas	Bukan cicilan	2020001	1001	Andi Pratama	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-Okt-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 Rahman	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	9450	Sari Indah	Jan 2020	IDR	Rp350.500	BPP BPP PLS Penajam	1-Feb-2020	10:30:27

6 rows in set (0.018 sec)

## Menampilkan semua atribut tabel – INNER JOIN

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Tagihan LEFT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID\_tagihan = Pembayaran.ID\_tagihan;

ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jan
1001	Andi Pratama	IDR	Rp278.000	0	Lunas	Bukan cicilan	2020001	1001	Andi Pratama	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-Okt-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 Rahman	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	9450	Sari Indah	Jan 2020	IDR	Rp350.500	BPP BPP PLS Penajam	1-Feb-2020	10:30:27
8097	Dina Safitri	IDR	Rp271.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5500	Dewi Lestari	IDR	Rp100.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7221	Hadi Santoso	IDR	Rp261.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8102	Agus Setiawan	IDR	Rp300.552	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

10 rows in set (0.006 sec)

## Menggunakan perintah “left join”

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Tagihan LEFT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID\_tagihan = Pembayaran.ID\_tagihan WHERE Pembayaran.ID\_tagihan IS NULL;

ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jan
8097	Dina Safitri	IDR	Rp271.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
5500	Dewi Lestari	IDR	Rp100.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
7221	Hadi Santoso	IDR	Rp261.000	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL
8102	Agus Setiawan	IDR	Rp300.552	0	Lunas	Bukan cicilan	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL

4 rows in set (0.002 sec)

## Menggunakan perintah “left join without intersection”

MariaDB [pelanggan\_wifi]> SELECT \* FROM Tagihan RIGHT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID\_tagihan = Pembayaran.ID\_tagihan;

ID_tagihan	Nama_pelanggan	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Belum_bayar	Status_pembayaran	Cicilan	ID_pelanggan	ID_tagihan	Nama_pelanggan	Periode	Mata_uang	Jumlah_tagihan	Lokasi_pembayaran	Tanggal	Jan
1001	Andi Pratama	IDR	Rp278.000	0	Lunas	Bukan cicilan	2020001	1001	Andi Pratama	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-Okt-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
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2020006	2345	Adi Perdana	Mei 2020	IDR	Rp200.000	Finnet Bank – Bank Negara Indonesia	17-Mei-2020	16:55:55
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 Rahman	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	9450	Sari Indah	Jan 2020	IDR	Rp350.500	BPP BPP PLS Penajam	1-Feb-2020	10:30:27
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2020010	1130	Eka Surya	Mar 2020	IDR	Rp288.000	Finnet Bank – Bank Mandiri	16-Mar-2020	14:49:43
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	2310076	7742	Ilham Nugraha	Jul 2020	IDR	Rp261.000	BPP BPP PLS Penajam	18-Agu-2020	10:30:27
NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	NULL	3123400	3870	Nia Damayanti	Des 2020	IDR	Rp190.000	Finnet Bank – Bank Rakyat Indonesia	20-Mar-2020	00:49:43

10 rows in set (0.000 sec)

## Menggunakan perintah “right join”

```

MariaDB [pelanggan_wifi]> SELECT * FROM Tagihan RIGHT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID_tagihan = Pembayaran.ID_tagihan WHERE Tagihan.ID_tagihan IS NULL;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_tagihan | Nama_pelanggan | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Belum_bayar | Status_pembayaran | Cicilan | ID_pelanggan | ID_tagihan | Nama_pelanggan | Periode | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Lokasi_pembayaran | Tanggal | Jan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2020006 | 2345 | Adi Perdana | Mei 2020 | IDR | Rp200.000 | Finnet Bank - Bank Negara Indonesia | 17-Mei-2020 | 16:55:55 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2020019 | 1130 | Eka Surya | Mar 2020 | IDR | Rp285.000 | Finnet Bank - Bank Mandiri | 16-Mar-2020 | 14:49:43 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2310076 | 7742 | Iihan Nugraha | Juli 2020 | IDR | Rp261.000 | BPP BPP PLS Penajam | 18-Ago-2020 | 10:30:27 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 3123400 | 3070 | Nia Damayanti | Des 2020 | IDR | Rp190.000 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 20-Mar-2020 | 00:49:43 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.000 sec)

```

## Menggunakan perintah “right join without intersection”

```

MariaDB [pelanggan_wifi]> SELECT * FROM Tagihan LEFT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID_tagihan = Pembayaran.ID_tagihan UNION SELECT * FROM Tagihan RIGHT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID_tagihan = Pembayaran.ID_tagihan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_tagihan | Nama_pelanggan | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Belum_bayar | Status_pembayaran | Cicilan | ID_pelanggan | ID_tagihan | Nama_pelanggan | Periode | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Lokasi_pembayaran | Tanggal | Jan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1001 | Andi Pratama | IDR | Rp278.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020001 | 1001 | Andi Pratama | 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-Okt-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 | 12:42:07 |
| 1007 | Rupa Putri | IDR | Rp236.500 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020007 | 1007 | Rupa Putri | Mei 2020 | IDR | Rp236.500 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 17-Ago-2020 | 10:22:50 |
| 1008 | Faisal Rahman | IDR | Rp293.552 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020008 | 1008 | Faisal Rahman | Mar 2020 | IDR | Rp293.552 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 16-Mar-2020 | 14:49:43 |
| 9050 | Sari Indah | IDR | Rp350.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020009 | 9050 | Sari Indah | Jan 2020 | IDR | Rp350.000 | BPP BPP PLS Penajam | 1-Feb-2020 | 10:30:27 |
| 0097 | Dina Safitri | IDR | Rp271.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 0500 | Dewi Lestari | IDR | Rp100.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 7221 | Hudi Santoso | IDR | Rp261.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 8102 | Agus Setiawan | IDR | Rp300.552 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2020006 | 2345 | Adi Perdana | Mei 2020 | IDR | Rp200.000 | Finnet Bank - Bank Negara Indonesia | 17-Mei-2020 | 16:55:55 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2020019 | 1130 | Eka Surya | Mar 2020 | IDR | Rp285.000 | Finnet Bank - Bank Mandiri | 16-Mar-2020 | 14:49:43 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 2310076 | 7742 | Iihan Nugraha | Juli 2020 | IDR | Rp261.000 | BPP BPP PLS Penajam | 18-Ago-2020 | 10:30:27 |
| NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | 3123400 | 3070 | Nia Damayanti | Des 2020 | IDR | Rp190.000 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 20-Mar-2020 | 00:49:43 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
14 rows in set (0.011 sec)

```

## Menggunakan perintah “full join”

```

MariaDB [pelanggan_wifi]> SELECT * FROM Tagihan LEFT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID_tagihan = Pembayaran.ID_tagihan UNION SELECT * FROM Tagihan RIGHT JOIN Pembayaran ON Tagihan.ID_tagihan = Pembayaran.ID_tagihan WHERE Tagihan.ID_tagihan IS NOT NULL AND Pembayaran.ID_tagihan IS NOT NULL;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID_tagihan | Nama_pelanggan | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Belum_bayar | Status_pembayaran | Cicilan | ID_pelanggan | ID_tagihan | Nama_pelanggan | Periode | Mata_uang | Jumlah_tagihan | Lokasi_pembayaran | Tanggal | Jan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1001 | Andi Pratama | IDR | Rp278.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020001 | 1001 | Andi Pratama | 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-Okt-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 | 12:42:07 |
| 1007 | Rupa Putri | IDR | Rp236.500 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020007 | 1007 | Rupa Putri | Mei 2020 | IDR | Rp236.500 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 17-Ago-2020 | 10:22:50 |
| 1008 | Faisal Rahman | IDR | Rp293.552 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020008 | 1008 | Faisal Rahman | Mar 2020 | IDR | Rp293.552 | Finnet Bank - Bank Rakyat Indonesia | 16-Mar-2020 | 14:49:43 |
| 9050 | Sari Indah | IDR | Rp350.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | 2020009 | 9050 | Sari Indah | Jan 2020 | IDR | Rp350.000 | BPP BPP PLS Penajam | 1-Feb-2020 | 10:30:27 |
| 0097 | Dina Safitri | IDR | Rp271.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 0500 | Dewi Lestari | IDR | Rp100.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 7221 | Hudi Santoso | IDR | Rp261.000 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
| 8102 | Agus Setiawan | IDR | Rp300.552 | 0 | Lunas | Bukan cicilan | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
10 rows in set (0.002 sec)

```

## Menggunakan perintah “full join without intersection”