

# **TUGAS PRAKTEK BASIS DATA**

*Modul ke-8*



NPM - Nama:

4522210072 - Firja Rakha Adwittyia

Mata Kuliah dan kelas: Prak. Basdat - G

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS PANCASILA**

**2023**

Server: 127.0.0.1 » Database: wifi\_kencang » Table: tagihan

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null
<input type="checkbox"/> 1	ID_tagihan	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No
<input type="checkbox"/> 2	Nama_pelanggan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 3	Mata_uang	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 4	Jumlah_tagihan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 5	Belum_bayar	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 6	Status_pembayaran	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 7	Cicilan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes

Server: 127.0.0.1 » Database: wifi\_kencang » Table: pembayaran

[Browse](#)
[Structure](#)
[SQL](#)
[Search](#)
[Insert](#)
[Export](#)

[Table structure](#)
[Relation view](#)

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null
<input type="checkbox"/> 1	ID_pelanggan	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		No
<input type="checkbox"/> 2	ID_tagihan	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 3	Nama_pelanggan	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 4	Periode	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 5	Mata_uang	varchar(10)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 6	Jumlah_tagihan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 7	Lokasi_pembayaran	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 8	Tanggal	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Yes
<input type="checkbox"/> 9	Jam	varchar(15)	utf8mb4_general_ci		Yes

Menampilkan struktur data pada tabel database yang telah dibuat dengan perintah pada SQL

Server: 127.0.0.1 » Database: wifi\_kencang » Table: tagihan

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds.)

`SELECT * FROM `tagihan``

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

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

Extra options

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

Server: 127.0.0.1 » Database: wifi\_kencang » Table: pembayaran

Showing rows 0 - 9 (10 total, Query took 0.0004 seconds.)

`SELECT * FROM `pembayaran``

☐ Profiling [ Edit inline ] [ Edit ] [ Explain SQL ] [ Create PHP code ] [ Refresh ]

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

Extra options

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

Menampilkan data dari tabel tagihan dan pembayaran dengan perintah pada SQL

```
SELECT * FROM `Tagihan` INNER JOIN `Pembayaran` ON `Tagihan`.`ID_tagihan` = `Pembayaran`.`ID_tagihan`;
```

☐ Profiling [\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Explain SQL \]](#) [\[ Create PHP code \]](#) [\[ Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:  Sort by key:

Extra options

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	Jam
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

## Menampilkan semua atribut tabel – INNER JOIN

```
SELECT * FROM `Tagihan` LEFT JOIN `Pembayaran` ON `Tagihan`.`ID_tagihan` = `Pembayaran`.`ID_tagihan`;
```

☐ Profiling [\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Explain SQL \]](#) [\[ Create PHP code \]](#) [\[ Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:  Sort by key:

Extra options

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	Jam
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
0497	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

## Menggunakan perintah “left join”

```
SELECT * FROM `Tagihan` LEFT JOIN `Pembayaran` ON `Tagihan`.`ID_tagihan` = `Pembayaran`.`ID_tagihan` WHERE `Pembayaran`.`ID_tagihan` IS NULL;
```

☐ Profiling [\[ Edit inline \]](#) [\[ Edit \]](#) [\[ Explain SQL \]](#) [\[ Create PHP code \]](#) [\[ Refresh \]](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows:  Sort by key:

Extra options

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	Jam
0497	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

## Menggunakan perintah “left join without intersection”



```

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;

```

☐ Profiling
 [\[ Edit inline \]](#)
[\[ Edit \]](#)
[\[ Explain SQL \]](#)
[\[ Create PHP code \]](#)
[\[ Refresh \]](#)

☐ Show all
 Number of rows: 25
 Filter rows: 
 Sort by key: None

Extra options

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	Jam
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
0497	Dina Saffiri	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

Menggunakan perintah “full join without intersection”