

# Simple Querying Logic

---

[mutiaraauliya@staff.uns.ac.id](mailto:mutiaraauliya@staff.uns.ac.id)

# Praktikum

1. Silakan instal XAMPP di laptop kalian.
2. Link download: <https://www.apachefriends.org/download.html> (sesuaikan dengan os kalian, pilih yg Windows)
3. Lalu install XAMPP nya (bisa ikuti langkah2 disini <https://youtu.be/47nhkOhoZ8Y> )
4. Jika sudah, jangan lupa di START bagian Apache dan MySQL
5. Kemudian klik Menu PHPMyadmin atau kalian bisa langsung akses dengan alamat <http://localhost:8888/phpMyAdmin/> atau <http://localhost/phpMyAdmin/>

# Untuk praktikum, silakan download file perpustakaan.sql

1. Silakan download file perpustakaan2.sql di link berikut  
<https://drive.google.com/file/d/17RTDICE-glnnoIFFLTBTXlySOWzZIQ5D/view?usp=sharing>
2. Lalu silakan buat database baru
3. Silakan import database

# Database Perpustakaan

Server: localhost:8889 » Database: perpustakaan2

Structure SQL Search Query Export Import Operations Privileges Routines Events Triggers Designer

Filters

Containing the word:

Table	Action	Rows	Type	Collation	Size	Overhead
<input type="checkbox"/> admin	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	9	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> anggota	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> buku	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	21	InnoDB	latin1_swedish_ci	48.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> detail_pinjam	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	37	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> notif	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	6	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> peminjaman	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	16	InnoDB	latin1_swedish_ci	64.0 KiB	-
<input type="checkbox"/> perpustakaan	★ Browse Structure Search Insert Empty Drop	0	InnoDB	latin1_swedish_ci	32.0 KiB	-
<b>7 tables</b>	<b>Sum</b>	<b>105</b>	<b>InnoDB</b>	<b>utf8_general_ci</b>	<b>320.0 KiB</b>	<b>0 B</b>

⬆ ☐ Check all With selected:

Print Data dictionary

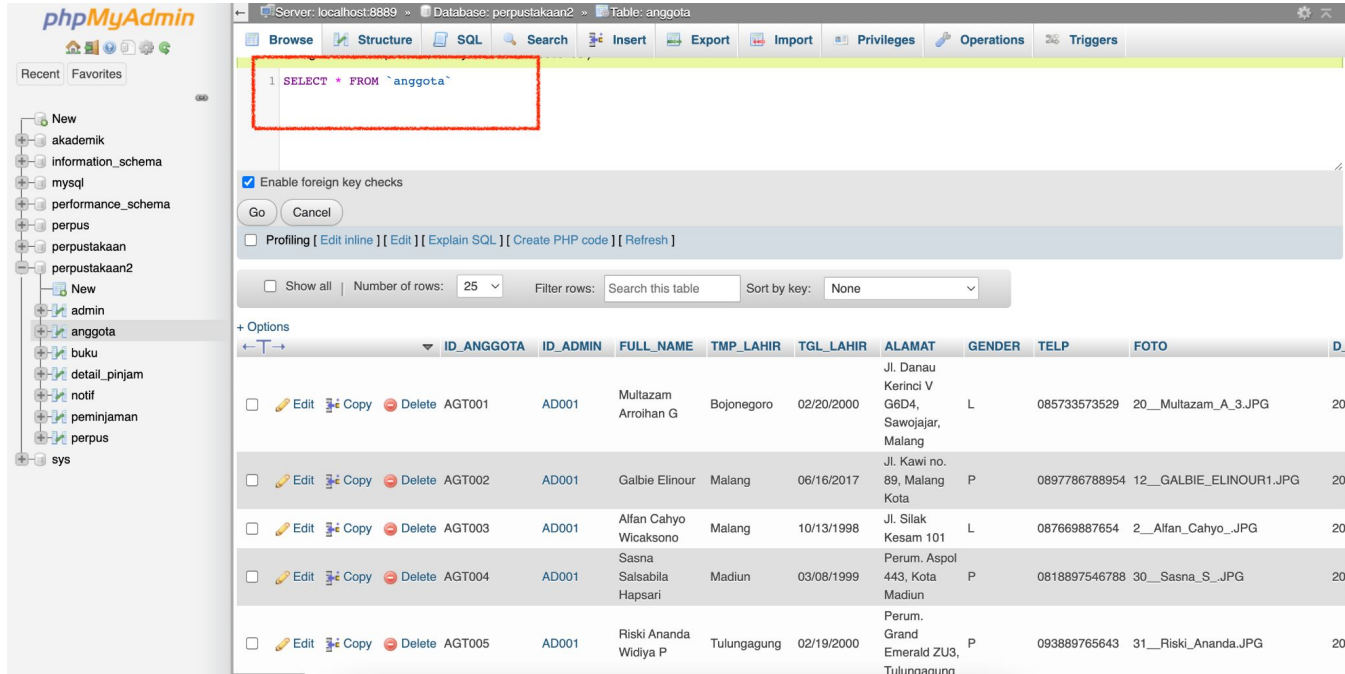
Create table

Name:  Number of columns:

Go

# Case 1 : Ambil Semua Data Anggota

`SELECT * FROM Anggota;`



The screenshot shows the phpMyAdmin interface for a database named 'perpustakaan2'. The 'anggota' table is selected. The SQL query editor shows the query `1 SELECT * FROM `anggota``, which is highlighted with a red box. Below the query editor, there are options to 'Enable foreign key checks', 'Go', 'Cancel', 'Profiling', 'Edit inline', 'Edit', 'Explain SQL', 'Create PHP code', and 'Refresh'. The table view shows 5 rows of data with columns: ID\_ANGGOTA, ID\_ADMIN, FULL\_NAME, TMP\_LAHIR, TGL\_LAHIR, ALAMAT, GENDER, TELP, FOTO, and D. The data is as follows:

ID_ANGGOTA	ID_ADMIN	FULL_NAME	TMP_LAHIR	TGL_LAHIR	ALAMAT	GENDER	TELP	FOTO	D
AGT001	AD001	Multazam Arroihan G	Bojonegoro	02/20/2000	Jl. Danau Kerinci V G6D4, Sawojajar, Malang	L	085733573529	20__Multazam_A_3.JPG	20'
AGT002	AD001	Galbie Elinour	Malang	06/16/2017	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	P	0897786788954	12__GALBIE_ELINOUR1.JPG	20'
AGT003	AD001	Alfan Cahyo Wicaksono	Malang	10/13/1998	Jl. Silak Kesam 101	L	087669887654	2__Alfan_Cahyo_.JPG	20'
AGT004	AD001	Sasna Salsabila Hapsari	Madiun	03/08/1999	Perum. Aspol 443, Kota Madiun	P	0818897546788	30__Sasna_S_.JPG	20'
AGT005	AD001	Riski Ananda Widiya P	Tulungagung	02/19/2000	Perum. Grand Emerald ZU3, Tulungagung	P	093889765643	31__Riski_Ananda.JPG	20'

## Case 2 : Silakan ambil id\_anggota, nama anggota dan nomor telepon anggota perpustakaan

```
SELECT ID_ANGGOTA, FULL_NAME, TELP FROM `anggota`
```

```
1 SELECT ID_ANGGOTA, FULL_NAME, TELP FROM `anggota`
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

☐ 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

+ Options

← →

				ID_ANGGOTA	FULL_NAME	TELP
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT001	Multazam Arroihan G	085733573529
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT002	Galbie Elinour	0897786788954
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT003	Alfan Cahyo Wicaksono	087669887654
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT004	Sasna Salsabila Hapsari	0818897546788
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT005	Riski Ananda Widiya P	093889765643
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT006	Anggyanisa Mutia Putri	085389755644
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT007	Prasetya Ananta W. S.	08267599432
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT008	Irvina Firadila	0876654897765
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT009	Ridhwan Rofianto	089776598334
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	AGT010	Muhamad Iqbal Samudra	08677564987

# Case 3: Publisher buku apa saja yang ada di perpustakaan

```
SELECT DISTINCT(PUBLISHER) FROM `buku`
```

1 `SELECT DISTINCT(PUBLISHER) FROM `buku``

☒ Enable foreign key checks

Go Cancel

☐ 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

+ Options

				PUBLISHER
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Jasakom
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Gramedia
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Dosen Jualan
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Andi Publisher
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Izuka Komp
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Informatika
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Elex Media Computindo
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Moklet Publisher
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Samsara
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Duston Magz
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Ilmukom

Perintah Distinct dapat anda gunakan untuk menampilkan data yang berbeda – beda, atau dalam artian lain, perintah Distinct ini **tidak akan menampilkan data yang sama sebanyak dua kali.**

## Case 4: Ambil Semua Data Buku yang berjudul Mengolah Database Excel

```
SELECT * FROM `buku`  
  
where TITLE = "Mengolah Database Excel"
```

Perintah where digunakan ketika kita ingin mengambil kondisi khusus/ kondisi tertentu

```
1 SELECT * FROM `buku`  
2 where TITLE = "Mengolah Database Excel"
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options



ID\_BUKU

ID\_ADMIN

TITLE

AUTHOR

PUBLISHER

YEAR

QTY

KELUAR



Edit

Copy

Delete

BKO008

AD001

Mengolah Database Excel

Sumonggo Surya

Andi Publisher

2001

0

2



## Case 5: Ambil semua data buku yang diterbitkan oleh Jasakom di tahun 2016 yang ada di perpustakaan

WHERE dapat digabungkan dengan operator AND, OR, dan NOT.

**Operator AND** menampilkan record jika semua kondisi dipisahkan oleh AND adalah benar. (ex: tampilkan data buku yang diterbitkan oleh A dan pada tahun B)

**Operator OR** menampilkan record jika ada kondisi yang dipisahkan oleh OR adalah benar. (ex: tampilkan semua data buku dengan penerbit Jasakom atau Gramedia)

**Operator NOT** menampilkan record jika kondisinya TIDAK BENAR (ex: tampilkan semua data buku selain Gramedia)

```
SELECT * FROM `buku`
```

```
WHERE PUBLISHER='Jasakom' AND YEAR='2016'
```

```
1 SELECT * FROM `buku`  
2 WHERE PUBLISHER='Jasakom' AND YEAR='2016'
```

☒ Enable foreign key checks

Go Cancel

☐ 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

+ Options

				ID_BUKU	ID_ADMIN	TITLE	AUTHOR	PUBLISHER	YEAR	QTY	KELUAR
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	BKO004	AD003	Mikrotik Kung Fu : Kitab 1	Rendra Towidjojo	Jasakom	2016	2	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	BKO007	AD001	3 Tools Facebook Graph Gratisan	Suryadin Laoddang	Jasakom	2016	1	2
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	BKO013	AD001	Hacking Wireless Network	Suryatama Udin	Jasakom	2016	6	3

## Case 6: Tolong urutkan buku-buku di perpustakaan dari koleksi terbaru. Data yang ditampilkan adalah judul, pengarang, dan penerbit

```
SELECT TITLE, AUTHOR, PUBLISHER, YEAR FROM `buku`
```

```
order by YEAR desc
```

```
1 SELECT TITLE, AUTHOR, PUBLISHER, YEAR FROM `buku`  
2 order by YEAR desc
```

☒ Enable foreign key checks

Go Cancel

☐ 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

+ Options

				TITLE	AUTHOR	PUBLISHER	YEAR
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Membangun Aplikasi ASP	Hendro SPd	Moklet Publisher	2020
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Aplikasi Berbasis Android	Hyua Hendra La	Moklet Publisher	2019
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Konfigurasi Router Cisco	Solikin	Safari pub	2019
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Basis Data Kebun Binatang	Ifa Khoirunnisa	Moklet Publisher	2018
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Fashion Paris	Amire Melaine	FranceTime	2018
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	The Power of Microsoft Edge	Steven Reward	Duston Magz	2017
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Unreleased Journal	Timothy Law	Askars	2017
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Mikrotik Kung Fu : Kitab 1	Rendra Tawidjojo	Jasakom	2016
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	3 Tools Facebook Graph Gratisan	Suryadin Laoddang	Jasakom	2016
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Hacking Wireless Network	Suryatama Udin	Jasakom	2016
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	Bisnis Online Revolution	Iwan Kenrianto	Gramedia	2015

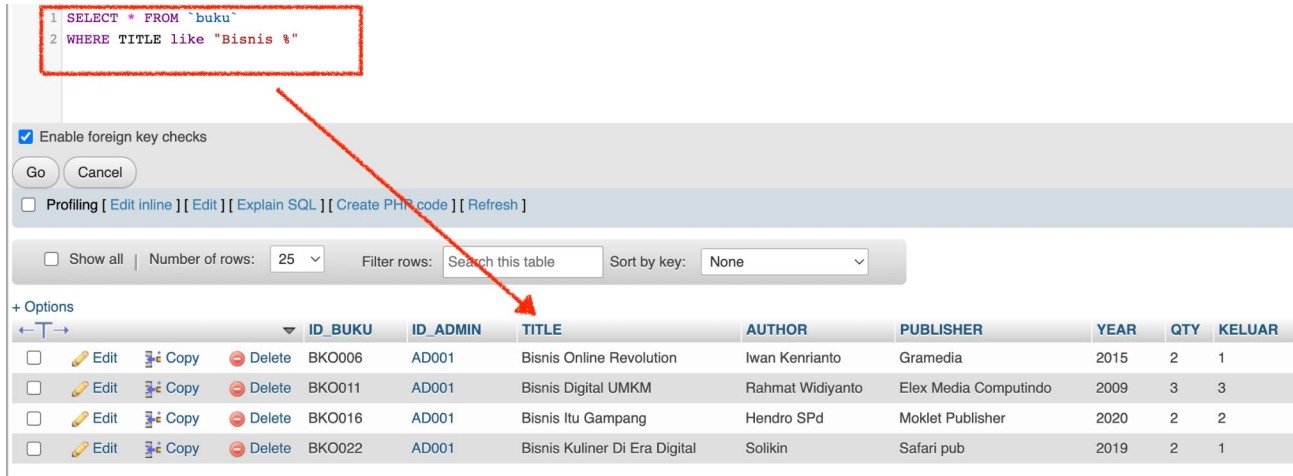
Perintah **order by** digunakan untuk mengurutkan data

- Mengurutkan data dari kecil ke besar (Ascending)
- Mengurutkan data dari besar ke kecil (Descending)

desc: Urut dari data paling baru ke lama  
asc: Urut dari data paling lama ke baru

## Case 7: Tolong ambil data buku yang ada tulisan “Bisnis” nya.

```
SELECT * FROM `buku`  
  
WHERE TITLE like "Bisnis %"
```



The screenshot shows a database management interface. At the top, a SQL query is entered in a text area:

```
1 SELECT * FROM `buku`  
2 WHERE TITLE like "Bisnis %"
```

The query is highlighted with a red box. Below the query area, there are buttons for "Go" and "Cancel", and a checkbox for "Enable foreign key checks". Below that, there are links for "Profiling", "Edit inline", "Edit", "Explain SQL", "Create PHP code", and "Refresh".

Below the links, there are controls for "Show all", "Number of rows" (set to 25), "Filter rows" (with a search box "Search this table"), and "Sort by key" (set to None).

Below the controls, there is a table with the following columns: ID\_BUKU, ID\_ADMIN, TITLE, AUTHOR, PUBLISHER, YEAR, QTY, and KELUAR. The table contains four rows of data:

ID_BUKU	ID_ADMIN	TITLE	AUTHOR	PUBLISHER	YEAR	QTY	KELUAR
BKO006	AD001	Bisnis Online Revolution	Iwan Kenrianto	Gramedia	2015	2	1
BKO011	AD001	Bisnis Digital UMKM	Rahmat Widiyanto	Elex Media Computindo	2009	3	3
BKO016	AD001	Bisnis Itu Gampang	Hendro SPd	Moklet Publisher	2020	2	2
BKO022	AD001	Bisnis Kuliner Di Era Digital	Solikin	Safari pub	2019	2	1

A red arrow points from the SQL query to the 'TITLE' column header in the table.

Operator **LIKE** digunakan untuk melakukan pencarian data pada database, berdasarkan kata/huruf yang dimasukan.

Misal:

“Bisnis %” ⇒ artinya, tolong cari judul buku yang awalnya ada kata “Bisnis”.

“K%” => artinya, tolong cari judul buku yang huruf depannya “K”

“%a” => artinya, tolong cari judul buku yang huruf akhirnya “a”

## Case 8: Tolong cari anggota yang bukunya belum dikembalikan. (Hint: cari anggota dengan status peminjaman “belum kembali”)

```
SELECT *
FROM `peminjaman`, `anggota`
WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
```

```
1 SELECT *
2 FROM `peminjaman`, `anggota`
3 WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
4 AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
```

☒ Enable foreign key checks

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

☐ Show all | Number of rows:  Filter rows:

+ Options

ID_PINJAM	ID_ANGGOTA	ID_ADMIN	TGL_PINJAM	JML_BUKU	STATS	ID_ANGGOTA	ID_ADMIN	FULL_NAME	TMP_LAHIR	TGL_LAHIR	ALAMAT	GENDER	TELP
P170623001	AGT002	AD004	2017-06-23	3	Belum Kembali	AGT002	AD001	Galbie Elinour	Malang	06/16/2017	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	P	08977
P170623002	AGT003	AD005	2017-06-23	1	Belum Kembali	AGT003	AD001	Alfan Cahyo Wicaksono	Malang	10/13/1998	Jl. Silak Kesam 101	L	08766
P170624001	AGT007	AD005	2017-06-24	3	Belum Kembali	AGT007	AD001	Prasetya Ananta W. S.	Malang	06/16/1999	Sulfat Indah 89	L	08267
P170624002	AGT008	AD005	2017-06-24	3	Belum Kembali	AGT008	AD001	Irvina Firadila	Lumajang	08/12/1999	Ds. Sambungrejo RT. 4 RW. 7 Kec. Welasasih, Lumaja...	P	08766

### Tips:

1. Cek tiap tabel, cari id yang sama
2. Pada bagian “where”, silakan cocokkan id apa yang sama
3. Lalu tambahkan “and” untuk memasukkan kondisi tertentu

Case 9: Tolong cari anggota perpustakaan yang bukunya belum dikembalikan.  
Dan anggota tersebut meminjam lebih dari 2 buku.

(Hint: cari anggota dengan status peminjaman “belum kembali” dan jumlah buku > 2)

```
SELECT FULL_NAME, ALAMAT, TELP, JML_BUKU, STATS, TGL_PINJAM
FROM `peminjaman`, `anggota`
WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
AND peminjaman.JML_BUKU > 2
```

```
1 SELECT FULL_NAME, ALAMAT, TELP, JML_BUKU, STATS, TGL_PINJAM
2 FROM `peminjaman`, `anggota`
3 WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
4 AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
5 AND peminjaman.JML_BUKU > 2
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options

FULL_NAME	ALAMAT	TELP	JML_BUKU	STATS	TGL_PINJAM
Galbie Elinour	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	0897786788954	3	Belum Kembali	2017-06-23
Prasetya Ananta W. S.	Sulfat Indah 89	08267599432	3	Belum Kembali	2017-06-24
Irina Firadila	Ds. Sambungrejo RT. 4 RW. 7 Kec. Welasasih, Lumaja...	0876654897765	3	Belum Kembali	2017-06-24
Sasna Salsabila Hapsari	Perum. Aspol 443, Kota Madiun	0818897546788	3	Belum Kembali	2017-06-24
Nico Ardian Nugroho	Jl. Sironggo Ajoh Kav. 4, Malang	089765689645	3	Belum Kembali	2017-06-25
Anggyanisa Mutia Putri	Gg. Pattimura 89	085389755644	3	Belum Kembali	2017-06-26
Vejryn Shaviero	Jl. Utama Kota gg. 6, Jember	088786368495	3	Belum Kembali	2017-06-29

Tips:

1. Cek tiap tabel, cari id yang sama
2. Pada bagian “where”, silakan cocokkan id apa yang sama
3. Lalu tambahkan “and” untuk memasukkan kondisi tertentu

Case 9: Tolong cari anggota perpustakaan yang bukunya belum dikembalikan.  
Dan anggota tersebut meminjam lebih dari 2 buku.

(Hint: cari anggota dengan status peminjaman “belum kembali” dan jumlah buku > 2)

```
SELECT FULL_NAME, ALAMAT, TELP, JML_BUKU, STATS, TGL_PINJAM
FROM `peminjaman`, `anggota`
WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
AND peminjaman.JML_BUKU > 2
```

```
1 SELECT FULL_NAME, ALAMAT, TELP, JML_BUKU, STATS, TGL_PINJAM
2 FROM `peminjaman`, `anggota`
3 WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
4 AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
5 AND peminjaman.JML_BUKU > 2
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options

FULL_NAME	ALAMAT	TELP	JML_BUKU	STATS	TGL_PINJAM
Galbie Elinour	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	0897786788954	3	Belum Kembali	2017-06-23
Prasetya Ananta W. S.	Sulfat Indah 89	08267599432	3	Belum Kembali	2017-06-24
Irina Firadila	Ds. Sambungrejo RT. 4 RW. 7 Kec. Welasasih, Lumaja...	0876654897765	3	Belum Kembali	2017-06-24
Sasna Salsabila Hapsari	Perum. Aspol 443, Kota Madiun	0818897546788	3	Belum Kembali	2017-06-24
Nico Ardian Nugroho	Jl. Sironggo Ajoh Kav. 4, Malang	089765689645	3	Belum Kembali	2017-06-25
Anggyanisa Mutia Putri	Gg. Pattimura 89	085389755644	3	Belum Kembali	2017-06-26
Vejryn Shaviero	Jl. Utama Kota gg. 6, Jember	088786368495	3	Belum Kembali	2017-06-29

Tips:

1. Cek tiap tabel, cari id yang sama
2. Pada bagian “where”, silakan cocokkan id apa yang sama
3. Lalu tambahkan “and” untuk memasukkan kondisi tertentu

## Case 10: Tolong hitung total anggota perpustakaan

```
SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota"  
FROM `anggota`
```

```
1 SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota"  
2 FROM `anggota`
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

+ Options

**Total Anggota**

16

Fungsi COUNT() digunakan untuk menghitung banyaknya baris data yang ada dalam sebuah kolom

Fungsi AVG() digunakan untuk mencari rata2 dari suatu data

Fungsi SUM() merupakan perintah yang digunakan untuk melakukan penjumlahan disuatu data

Case 11: Tolong hitung total anggota perpustakaan berdasarkan gender. Ada berapa yang perempuan?

```
SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota", GENDER
FROM `anggota`
GROUP BY GENDER
```

```
1 SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota", GENDER
2 FROM `anggota`
3 GROUP BY GENDER
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all

Number of rows:

25



Filter rows:

+ Options

Total Anggota

GENDER

8

L

8

P

**GROUP BY** digunakan untuk mengelompokkan baris yang memiliki nilai yang sama ke dalam baris ringkasan, seperti “temukan jumlah pelanggan yang berjenis kelamin perempuan”.



# Case 11: Hitung ada berapa anggota perpustakaan yang belum mengembalikan buku

```
SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota", STATS
FROM `peminjaman`, `anggota`
WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
GROUP BY STATS
```

```
1 SELECT COUNT(FULL_NAME) AS "Total Anggota", STATS
2 FROM `peminjaman`, `anggota`
3 WHERE peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
4 GROUP BY STATS
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

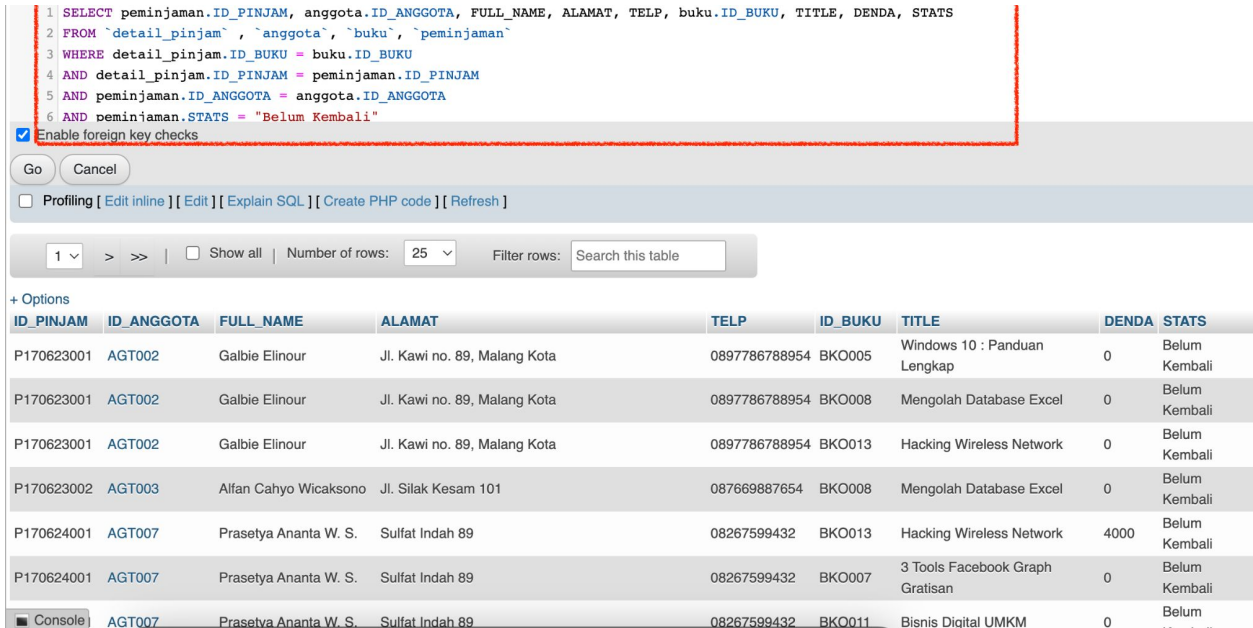
Total Anggota	STATS
14	Belum Kembali
2	Sudah Kembali

**GROUP BY** dan **COUNT** juga bisa digunakan untuk 2 tabel. Misalnya, ingin tahu anggota perpustakaan yg belum mengembalikan buku. Ada 2 tabel yang harus disatukan. Karena kolom "STATS" ada di Tabel Peminjaman. Dan nama anggota, ada di Tabel Anggota

## Case 11: Tolong cari tahu siapa saja yang belum mengembalikan buku dan buku apa saja yang mereka pinjam

```
SELECT peminjaman.ID PINJAM, anggota.ID ANGGOTA, FULL NAME, ALAMAT, TELP, buku.ID_BUKU, TITLE, DENDA, STATS
FROM `detail pinjam`, `anggota`, `buku`, `peminjaman`
WHERE detail pinjam.ID BUKU = buku.ID BUKU
AND detail pinjam.ID PINJAM = peminjaman.ID PINJAM
AND peminjaman.ID ANGGOTA = anggota.ID ANGGOTA
AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
```

Dalam case ini, kita harus menggabungkan beberapa tabel. Caranya sama dengan sebelumnya, yaitu menggunakan WHERE dan AND



The screenshot shows a database query interface. The SQL query is entered in a text area and is highlighted with a red box. Below the query area, there are buttons for 'Go' and 'Cancel', and a checkbox for 'Enable foreign key checks'. Below that, there are links for 'Profiling', 'Edit inline', 'Edit', 'Explain SQL', 'Create PHP code', and 'Refresh'. Below the links, there is a table of results. The table has columns: ID\_PINJAM, ID\_ANGGOTA, FULL\_NAME, ALAMAT, TELP, ID\_BUKU, TITLE, DENDA, and STATS. The table contains 8 rows of data. The first row is highlighted. Below the table, there is a 'Console' tab and a 'Filter rows' input field.

```
1 SELECT peminjaman.ID_PINJAM, anggota.ID_ANGGOTA, FULL_NAME, ALAMAT, TELP, buku.ID_BUKU, TITLE, DENDA, STATS
2 FROM `detail pinjam`, `anggota`, `buku`, `peminjaman`
3 WHERE detail pinjam.ID_BUKU = buku.ID_BUKU
4 AND detail pinjam.ID_PINJAM = peminjaman.ID_PINJAM
5 AND peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
6 AND peminjaman.STATS = "Belum Kembali"
```

☒ Enable foreign key checks

Go Cancel

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

1 > >> | ☐ Show all | Number of rows: 25 | Filter rows: Search this table

+ Options

ID_PINJAM	ID_ANGGOTA	FULL_NAME	ALAMAT	TELP	ID_BUKU	TITLE	DENDA	STATS
P170623001	AGT002	Galbie Elinour	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	0897786788954	BKO005	Windows 10 : Panduan Lengkap	0	Belum Kembali
P170623001	AGT002	Galbie Elinour	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	0897786788954	BKO008	Mengolah Database Excel	0	Belum Kembali
P170623001	AGT002	Galbie Elinour	Jl. Kawi no. 89, Malang Kota	0897786788954	BKO013	Hacking Wireless Network	0	Belum Kembali
P170623002	AGT003	Alfan Cahyo Wicaksono	Jl. Silak Kesam 101	087669887654	BKO008	Mengolah Database Excel	0	Belum Kembali
P170624001	AGT007	Prasetya Ananta W. S.	Sulfat Indah 89	08267599432	BKO013	Hacking Wireless Network	4000	Belum Kembali
P170624001	AGT007	Prasetya Ananta W. S.	Sulfat Indah 89	08267599432	BKO007	3 Tools Facebook Graph Gratisan	0	Belum Kembali
	AGT007	Prasetya Ananta W. S.	Sulfat Indah 89	08267599432	BKO011	Bisnis Digital UMKM	0	Belum Kembali

Console

# Case 11: Tolong list nama-nama anggota beserta total buku yang mereka pinjam

```
SELECT FULL_NAME, COUNT(TITLE) AS "Judul Buku"
FROM `detail_pinjam`, `anggota`, `buku`, `peminjaman`
WHERE detail_pinjam.ID_BUKU = buku.ID_BUKU
AND detail_pinjam.ID_PINJAM = peminjaman.ID_PINJAM
AND peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
GROUP BY FULL_NAME
```

```
1 SELECT FULL_NAME, COUNT(TITLE) AS "Judul Buku"
2 FROM `detail_pinjam`, `anggota`, `buku`, `peminjaman`
3 WHERE detail_pinjam.ID_BUKU = buku.ID_BUKU
4 AND detail_pinjam.ID_PINJAM = peminjaman.ID_PINJAM
5 AND peminjaman.ID_ANGGOTA = anggota.ID_ANGGOTA
6 GROUP BY FULL_NAME
```

☒ Enable foreign key checks

Go

Cancel

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

☐ Show all

Number of rows:

25

Filter rows:

Search this table

+ Options

FULL_NAME	Judul Buku
Ad Reana Vidya	2
Alfan Cahyo Wicaksono	3
Anggyanisa Mutia Putri	3
Erika Prafitasari Rotinsulu	2
Galbie Elinour	3
Irvina Firadila	3
Muhamad Iqbal Samudra	2
Multazam Arroihan G	1
Nabila Hanggana Raras	2
Nico Ardian Nugroho	3
Prasetya Ananta W. S.	5

Dalam case ini, kita harus menggunakan group by, count, where dan beberapa and karena kita ingin mengambil judul buku yg dipinjam oleh anggota

# Note: Apabila error ketika menggunakan perintah Group By

The screenshot displays the phpMyAdmin web interface. On the left sidebar, the 'Server: localhost' link is highlighted with a red arrow and labeled '1. Klik Sever:localhost'. The top navigation bar contains several tabs, with 'Variables' highlighted by a red arrow and labeled '2. Klik Variables'. The main content area is divided into three panels: 'General settings' (showing 'Server connection collation' as 'utf8mb4\_unicode\_ci'), 'Appearance settings' (showing 'Language' as 'English' and 'Theme' as 'pmahomme'), and 'Database server' (listing server details like 'Server: Localhost via UNIX socket', 'Server type: MySQL', 'Server version: 5.7.34 - MySQL Community Server (GPL)', 'Protocol version: 10', 'User: root@localhost', and 'Server charset: UTF-8 Unicode (utf8)'). A 'Web server' panel at the bottom right lists software versions like 'Apache/2.4.46 (Unix)', 'PHP/7.4.21', and 'MySQL/7.4.21'.

1. Klik Sever:localhost


2. Klik Variables

## Server variables and settings

3. Tulis "sql mode" pada kolom pencarian

Filters


Containing the word:

Action	Variable	Value
 Edit	sql mode	ONLY_FULL_GROUP_BY,STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION_BY_ZERO,NO_AUTO_CREATE_USER,NO_ENGINE_SUBSTITUTION

4. Klik "Edit" lalu hapus tulisan "Only\_Full\_Group\_By"

Filters

Containing the word:

Action	Variable	Value
 Cancel  Save	sql mode	STRICT_TRANS_TABLES,NO_ZERO_IN_DATE,NO_ZERO_DATE,ERROR_FOR_DIVISION