

Laporan Prak MySQL 4

Basis Data I



Materi

**"DML (Data Manipulation Language)"
Query of Select**

Nama :

Muhammad Azhar Rasyad

NIM :

0110217029

Program Studi :

Teknik Informatika 1

Latihan Percobaan 1

PERCOBAAN 1:

Tampilkan tabel beserta isi data tabel pada Perusahaan Analog Sentosa

[Tabel Departemen]

ID	Nama	Lokasi
1	Departemen Keuangan	Jakarta
2	Departemen Kewirausahaan	Bogor
3	Departemen Teknologi	Depok

3 rows in set (0,00 sec)

[Tabel Direktur]

ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	JK	Alamat	Nomor_HP	id_Departemen
1	Muhammad Azhar	Cilodong	1992-02-29	L	Cilodong	089524952592	1
2	Fachrur Rozzy	Depok	1945-02-18	L	RTN	089612382394	2
4	Herlina	Bekasi	2001-01-10	P	Margonda	002142952394	3

3 rows in set (0,00 sec)

[Tabel General manager]

ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	JK	Alamat	Nomor_HP	id_Direktur
1	Hera Karmila	Jogja	1995-04-11	P	Citayan	889623545820	4
2	Shidqi R	Ambon	1999-10-09	L	Jakarta	882153819231	1

2 rows in set (0,00 sec)

[Tabel Pegawai]

ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	gaji	JK	Alamat	Nomor_HP	departemen_id
1	Sahilah Rajar Hilmi	Depok	1988-11-24	Rp. 5.000.000	P	Depok	08982380800	3
2	Ashfar Adib K	Depok	1988-10-10	Rp. 3.000.000	L	Depok	085794231100	3
3	Muhammad Rizki Herliani	Depok	2003-05-10	Rp. 5.000.000	L	Depok	0025231037524	2
4	Muhammad Syahputra	Depok	1988-10-25	Rp. 1.000.000	L	Depok	081375825100	3
5	Muhammad Asyraf Arief M	Depok	1988-01-20	Rp. 6.600.000	L	Depok	085888762650	1
6	Henry Hassan	Jakarta	2007-04-05	Rp. 5.000.000	L	Depok	002510020331	2
7	Rendi Rendi	Bekasi	1988-02-27	Rp. 1.000.000	P	Depok	089321025400	1
8	Tosh Wazzyard	Sukarta	1987-08-10	Rp. 6.257.000	P	Depok	082166210692	1

8 rows in set (0,00 sec)

[Tabel Proyek]

ID	Nama	Tanggal_awal	Tanggal_akhir
1	Proyek Database	2018-04-27 00:00:00	2018-04-28 00:00:00
2	Proyek Website	2018-04-28 00:00:00	2018-04-29 00:00:00
3	Proyek Infrastruktur	2018-05-01 00:00:00	2018-06-30 00:00:00
4	Proyek Produk Penambangan	2018-05-01 00:00:00	2018-10-31 00:00:00
5	Proyek Aplikasi Keuangan	2018-06-20 00:00:00	2018-07-10 00:00:00

5 rows in set (0,00 sec)

[Table Investor]

```
root@hilmi-HP-Pavilion-g4-Notebook-PC: /home/hilmi
mysql> select *from Investor;
```

ID	Nama	jumlah	Nomer Telfon	Proyek_id	Direktur_id
1	Muhammad Fadhil Hilmi	Rp. 580.000.000	089691565266	1	2
2	Muhammad Sholihin	Rp. 180.000.000	085821248298	3	4
3	Ahmad Fathan S	Rp. 250.000.000	002156720429	3	1
4	Ardith Luthfiawan	Rp. 450.000.000	002153912495	5	1
5	Enrico Alkalas	Rp. 680.000.000	083823818249	4	1

5 rows in set (0,00 sec)

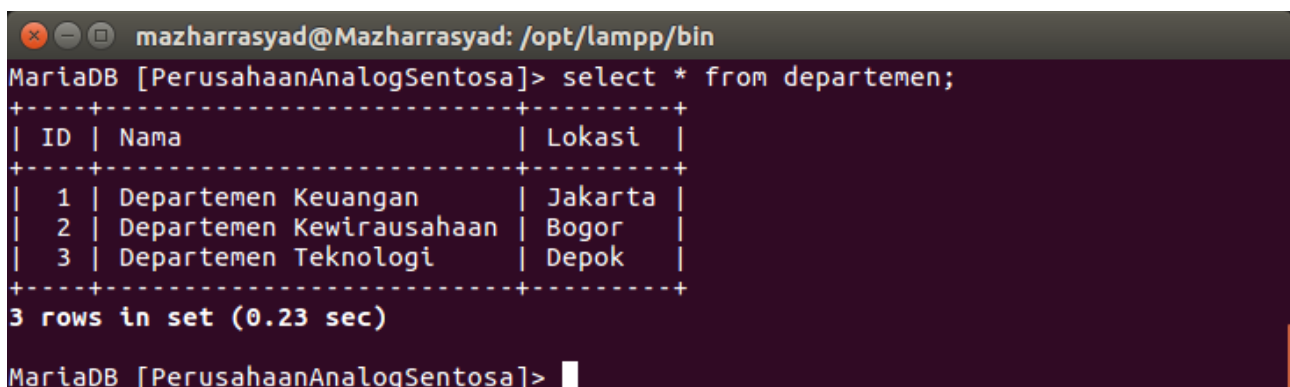
#Tampilkan dan Analisis tabel – tabel yang ada pada gambar di atas, lalu temukan perubahannya. Setelah itu lakukan perubahan sesuai dengan isi tabel tersebut

Praktikum Percobaan 1

Catatan Keterangan warna :

- Warna **Hitam** = Perintah Dasar SQL
- Warna **Biru** = Nama Database atau table
- Warna **Hijau** = Nama Kolom Pada table
- Warna **Orange** = Column Definition
- Warna **Ungu** = Isi Dari table

```
select * from departemen;
```

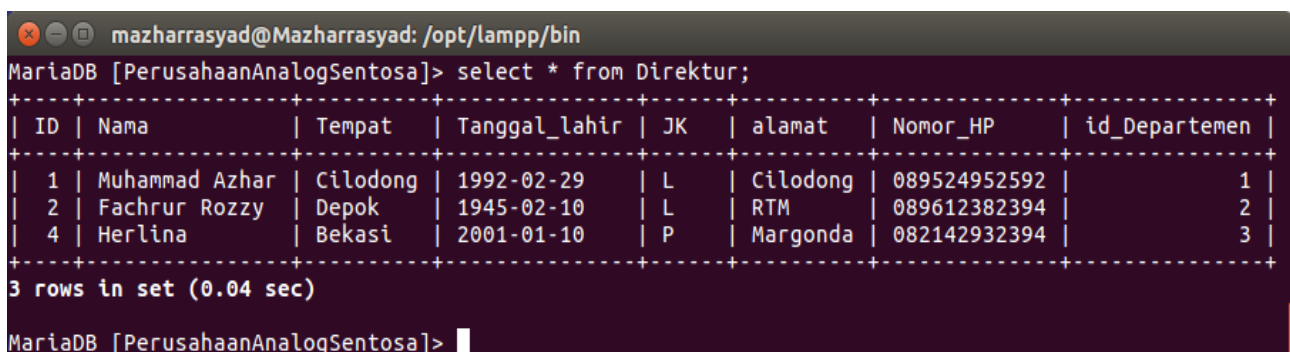


```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from departemen;
+----+-----+-----+
| ID | Nama                | Lokasi |
+----+-----+-----+
| 1  | Departemen Keuangan | Jakarta |
| 2  | Departemen Kewirausahaan | Bogor |
| 3  | Departemen Teknologi | Depok |
+----+-----+-----+
3 rows in set (0.23 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

```
select * from Direktur;
```



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Direktur;
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tempat | Tanggal_lahir | JK | alamat | Nomor_HP | id_Departemen |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Muhammad Azhar | Cilodong | 1992-02-29 | L | Cilodong | 089524952592 | 1 |
| 2  | Fachrur Rozzy | Depok | 1945-02-10 | L | RTM | 089612382394 | 2 |
| 4  | Herlina | Bekasi | 2001-01-10 | P | Margonda | 082142932394 | 3 |
+----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

```
select * from General_manager;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from General_manager;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tempat | Tanggal_lahir | JK | Alanat | Nomor_HP | id_Direktur |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Hera Karmila | Jogja  | 1996-04-11    | P  | Citayam | 089623545829 | 4 |
| 2 | Shidqi R     | Ambon  | 1999-10-09    | L  | Jakarta | 082153819231 | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
2 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

```
select * from pegawai;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from pegawai;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tempat | Tanggal_lahir | gaji          | JK | Jabatan          | Nomor_HP | Departemen_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Nabilah Fajar Utami | Depok | 1998-11-24    | Rp. 5.300.000 | P  | Pegawai Keuangan | 089662603830 | 1 |
| 2 | Raihan Sabiq R      | Depok | 1998-10-10    | Rp. 7.000.000 | L  | Pegawai Teknologi | 085779273169 | 3 |
| 3 | Muhammad Rizki Herfian | Depok | 1998-06-10    | Rp. 5.000.000 | L  | Pegawai Kewirausahaan | 0895331637524 | 2 |
| 4 | Muhammad Syahputra   | Bojonggede | 1996-10-20    | Rp. 3.000.000 | L  | Pegawai Teknologi | 083129542930 | 3 |
| 5 | Muhammad Naufal Arif W | Depok | 1998-05-20    | Rp. 8.920.000 | L  | Pegawai Keuangan | 085888782939 | 1 |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Dari gambar diatas terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1. Karena pada praktikum sebelumnya hanya ada 5 data yang dimasukkan maka pada percobaan 1 harus ditambahkan 3 data baru yang dimasukkan kedalam tabel pegawai.

Berikut perintah yang dimasukkan :

```
insert into pegawai values
```

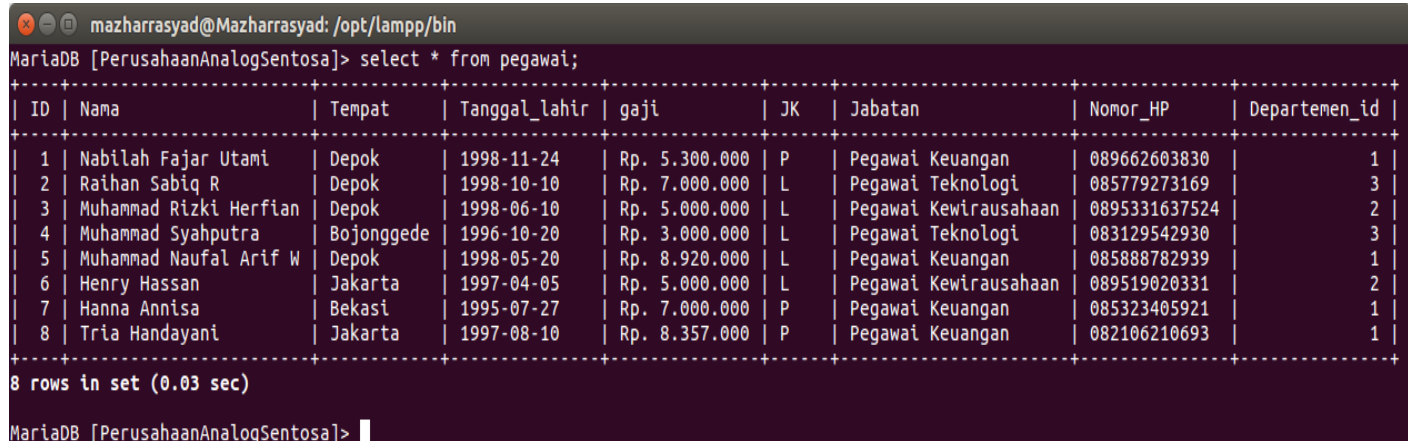
```
(6, 'Henry Hassan', 'Jakarta', 19970405, 'Rp. 5.000.000', 'L', 'Pegawai Kewirausahaan', '089519020331', 2),
```

```
(7, 'Hanna Annisa', 'Bekasi', 19950727, 'Rp. 7.000.000', 'P', 'Pegawai Keuangan', '085323405921', 1),
```

```
(8, 'Tria Handayani', 'Jakarta', 19970810, 'Rp. 8.357.000', 'P', 'Pegawai Keuangan', '082106210693', 1);
```

Maka tabel pegawai menjadi berikut :

```
select * from pegawai;
```



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from pegawai;
```

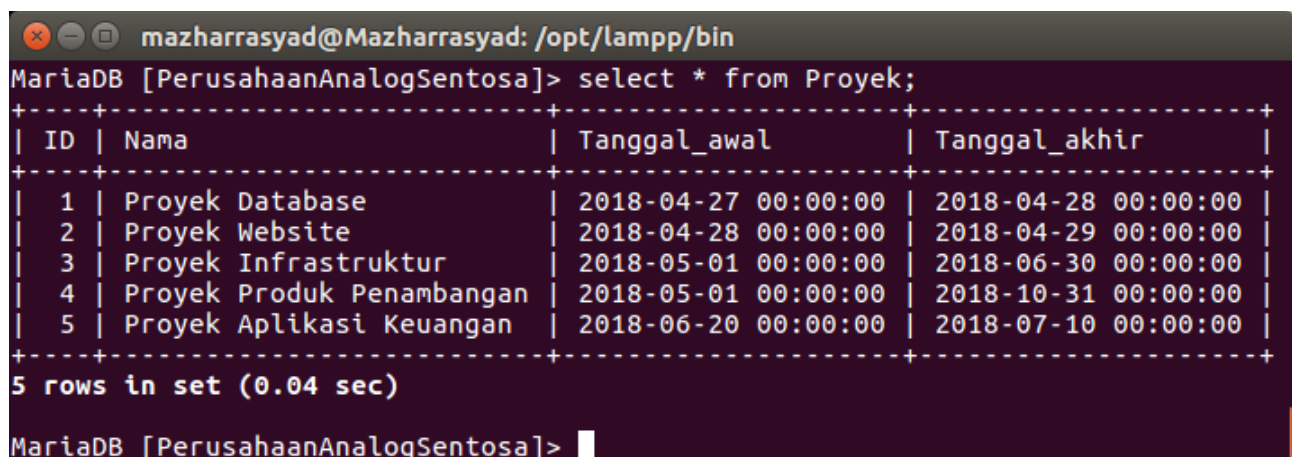
ID	Nama	Tempat	Tanggal_lahir	gaji	JK	Jabatan	Nomor_HP	Departemen_id
1	Nabilah Fajar Utami	Depok	1998-11-24	Rp. 5.300.000	P	Pegawai Keuangan	089662603830	1
2	Raihan Sabiq R	Depok	1998-10-10	Rp. 7.000.000	L	Pegawai Teknologi	085779273169	3
3	Muhammad Rizki Herfian	Depok	1998-06-10	Rp. 5.000.000	L	Pegawai Kewirausahaan	0895331637524	2
4	Muhammad Syahputra	Bojonggede	1996-10-20	Rp. 3.000.000	L	Pegawai Teknologi	083129542930	3
5	Muhammad Naufal Arif W	Depok	1998-05-20	Rp. 8.920.000	L	Pegawai Keuangan	085888782939	1
6	Henry Hassan	Jakarta	1997-04-05	Rp. 5.000.000	L	Pegawai Kewirausahaan	089519020331	2
7	Hanna Annisa	Bekasi	1995-07-27	Rp. 7.000.000	P	Pegawai Keuangan	085323405921	1
8	Tria Handayani	Jakarta	1997-08-10	Rp. 8.357.000	P	Pegawai Keuangan	082106210693	1

```
8 rows in set (0.03 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

```
select * from Proyek;
```



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Proyek;
```

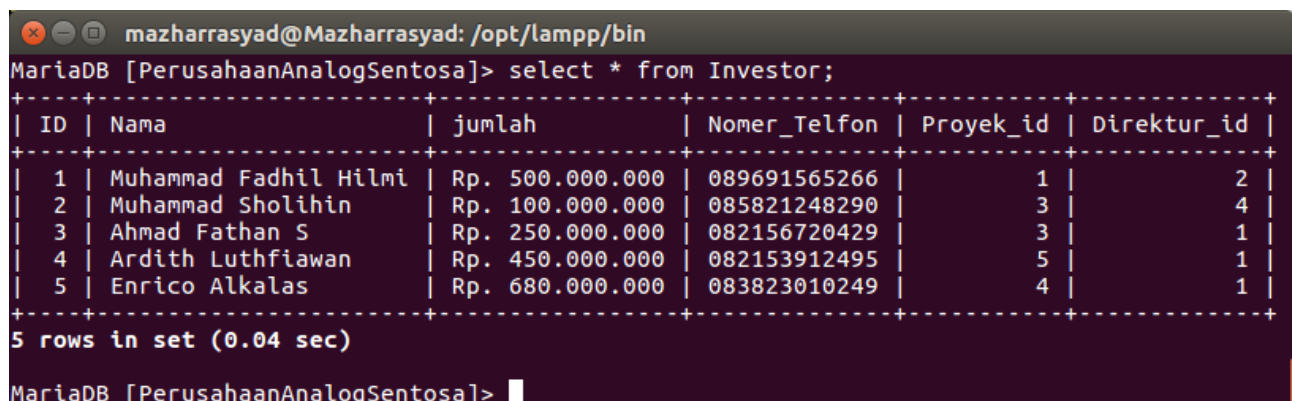
ID	Nama	Tanggal_awal	Tanggal_akhir
1	Proyek Database	2018-04-27 00:00:00	2018-04-28 00:00:00
2	Proyek Website	2018-04-28 00:00:00	2018-04-29 00:00:00
3	Proyek Infrastruktur	2018-05-01 00:00:00	2018-06-30 00:00:00
4	Proyek Produk Penambangan	2018-05-01 00:00:00	2018-10-31 00:00:00
5	Proyek Aplikasi Keuangan	2018-06-20 00:00:00	2018-07-10 00:00:00

```
5 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

```
select * from Investor;
```



```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Investor;
```

ID	Nama	jumlah	Nomer_Telfon	Proyek_id	Direktur_id
1	Muhammad Fadhil Hilmi	Rp. 500.000.000	089691565266	1	2
2	Muhammad Sholihin	Rp. 100.000.000	085821248290	3	4
3	Ahmad Fathan S	Rp. 250.000.000	082156720429	3	1
4	Ardith Luthfiawan	Rp. 450.000.000	082153912495	5	1
5	Enrico Alkalas	Rp. 680.000.000	083823010249	4	1

```
5 rows in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Dari gambar diatas tidak terdapat sesuatu yang berbeda dari percobaan 1.

Latihan Percobaan 2

PERCOBAAN 2:

Analisis Query SELECT yang di gunakan pada percobaan 2 ini, Untuk setiap soal. Ketikan Perintah Query di tiap-tiap soal yang berbeda :

Praktikum Percobaan 2

1. Tampilkan tabel pegawai dengan isi data sebagai berikut :

id	nama	jabatan
1	Nabilah Fajar Utami	Pegawai Keuangan
2	Raihan Sabiq R	Pegawai Teknologi
3	Muhammad Rizki Herfian	Pegawai Kewirausahaan
4	Muhammad Syahputra	Pegawai Teknologi
5	Muhammad Naufal Arif W	Pegawai Keuangan
6	Henry Hassan	Pegawai Kewirausahaan
7	Hanna Annisa	Pegawai Keuangan
8	Tria Handayani	Pegawai Keuangan

8 rows in set (0,03 sec)

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select DISTINCT id,nama,jabatan from pegawai;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select DISTINCT id,nama,jabatan from pegawai;
+-----+-----+-----+
| id | nama                | jabatan          |
+-----+-----+-----+
| 1  | Nabilah Fajar Utami | Pegawai Keuangan |
| 2  | Raihan Sabiq R      | Pegawai Teknologi |
| 3  | Muhammad Rizki Herfian | Pegawai Kewirausahaan |
| 4  | Muhammad Syahputra  | Pegawai Teknologi |
| 5  | Muhammad Naufal Arif W | Pegawai Keuangan |
+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **DISTINCT** digunakan untuk menampilkan kolom tertentu.

----- || -----

2. Tampilkan tabel departemen dengan isi data sebagai berikut

```
+-----+-----+
| nama          | lokasi |
+-----+-----+
| Departemen Keuangan | Jakarta |
+-----+-----+
1 row in set (0,13 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select * from departemen where lokasi = 'Jakarta';
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from departemen where lokasi = 'Jakarta';
+----+-----+-----+
| ID | Nama          | Lokasi |
+----+-----+-----+
| 1  | Departemen Keuangan | Jakarta |
+----+-----+-----+
1 row in set (0.02 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan **where** digunakan untuk menampilkan data dimana kondisi yang diperlukan.

----- | | -----

3. Tampilkan tabel Proyek dengan isi data sebagai berikut

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Proyek Database | 2018-04-27 00:00:00 | 2018-04-28 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0,01 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 1  | Proyek Database | 2018-04-27 00:00:00 | 2018-04-28 00:00:00 |
| 3  | Proyek Infrastruktur | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-06-30 00:00:00 |
| 4  | Proyek Produk Penambangan | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-10-31 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0,00 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 2  | Proyek Website | 2018-04-28 00:00:00 | 2018-04-29 00:00:00 |
| 3  | Proyek Infrastruktur | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-06-30 00:00:00 |
| 4  | Proyek Produk Penambangan | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-10-31 00:00:00 |
| 5  | Proyek Aplikasi Keuangan | 2018-06-20 00:00:00 | 2018-07-10 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0,07 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya


```
select * from Proyek where Tanggal_awal = 20180427 and
Tanggal_akhir = 20180428;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Proyek where Tanggal_awal = 20180427 and Tanggal_akhir = 20180428;
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Proyek Database | 2018-04-27 00:00:00 | 2018-04-28 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **AND** digunakan untuk menampilkan data jika kondisi pertama dan kondisi kedua terpenuhi.

```
select * from Proyek where Tanggal_awal = 20180427 or Tanggal_akhir
= 20180501;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Proyek where Tanggal_awal = 20180427 or Tanggal_akhir = 20180501;
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 1 | Proyek Database | 2018-04-27 00:00:00 | 2018-04-28 00:00:00 |
| 3 | Proyek Infrastruktur | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-06-30 00:00:00 |
| 4 | Proyek Produk Penambangan | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-10-31 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **OR** digunakan untuk menampilkan data jika kondisi pertama dan kondisi kedua terpenuhi.

```
select * from Proyek where not Tanggal_awal = 20180427;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Proyek where not Tanggal_awal = 20180427;
+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama          | Tanggal_awal | Tanggal_akhir |
+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Proyek Website | 2018-04-28 00:00:00 | 2018-04-29 00:00:00 |
| 3 | Proyek Infrastruktur | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-06-30 00:00:00 |
| 4 | Proyek Produk Penambangan | 2018-05-01 00:00:00 | 2018-10-31 00:00:00 |
| 5 | Proyek Aplikasi Keuangan | 2018-06-20 00:00:00 | 2018-07-10 00:00:00 |
+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **NOT** digunakan untuk menampilkan data yang bukan termasuk kondisi yang diperlukan.

----- || -----

4. Tampilkan tabel Proyek dengan isi data sebagai berikut

ID	Nama	jumlah	Nomer_Telfon	Proyek_id	Direktur_id
2	Muhammad Sholihin	Rp. 100.000.000	085821248290	3	4
1	Muhammad Fadhil Hilmi	Rp. 500.000.000	089691565266	1	2
5	Enrico Alkalas	Rp. 680.000.000	083823010249	4	1
4	Ardith Luthfiawan	Rp. 450.000.000	082153912495	5	1
3	Ahmad Fathan S	Rp. 250.000.000	082156720429	3	1

5 rows in set (0,00 sec)

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select * from Investor order by nama desc;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Investor order by nama desc;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| ID | Nama                | jumlah                | Nomer_Telfon | Proyek_id | Direktur_id |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| 2 | Muhammad Sholihin   | Rp. 100.000.000      | 085821248290 | 3         | 4           |
| 1 | Muhammad Fadhil Hilmi | Rp. 500.000.000      | 089691565266 | 1         | 2           |
| 5 | Enrico Alkalas       | Rp. 680.000.000      | 083823010249 | 4         | 1           |
| 4 | Ardith Luthfiawan    | Rp. 450.000.000      | 082153912495 | 5         | 1           |
| 3 | Ahmad Fathan S       | Rp. 250.000.000      | 082156720429 | 3         | 1           |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.03 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan **ORDER BY** digunakan untuk menampilkan data secara berurutan dengan ascending (asc) atau descending (desc).

----- | | -----

5. Tampilkan tabel Proyek dengan isi data sebagai berikut

min(jumlah)
Rp. 100.000.000

1 row in set (0,08 sec)

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

max(jumlah)
Rp. 680.000.000

1 row in set (0,08 sec)

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select min(jumlah) from Investor;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select min(jumlah) from Investor;
+-----+
| min(jumlah) |
+-----+
| Rp. 100.000.000 |
+-----+
1 row in set (0.04 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan **min** digunakan untuk menampilkan data sesuai data minimal yang diperlukan.

```
select max(jumlah) from Investor;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select max(jumlah) from Investor;
+-----+
| max(jumlah) |
+-----+
| Rp. 680.000.000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan **max** digunakan untuk menampilkan data sesuai data maksimal yang diperlukan.

----- || -----

6. Tampilkan isi data pada tabel berikut

```
+-----+
| count(jumlah) |
+-----+
| 5 |
+-----+
1 row in set (0,00 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+
| avg(jumlah) |
+-----+
| 0 |
+-----+
1 row in set, 5 warnings (0,07 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+
| sum(gaji) |
+-----+
| 0 |
+-----+
1 row in set, 8 warnings (0,01 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select count(jumlah) from Investor;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select count(jumlah) from Investor;
+-----+
| count(jumlah) |
+-----+
|          5 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **count** digunakan untuk menghitung jumlah data pada tabel.

```
select avg(jumlah) from Investor;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select avg(jumlah) from Investor;
+-----+
| avg(jumlah) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set, 5 warnings (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **avg** digunakan untuk menghitung rata-rata data pada tabel.

```
select sum(gaji) from pegawai;
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select sum(gaji) from pegawai;
+-----+
| sum(gaji) |
+-----+
|          0 |
+-----+
1 row in set, 5 warnings (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> 
```

Tampilan **sum** digunakan untuk menghitung seluruh jumlah data pada tabel.

----- || -----

7. Tampilkan isi data tersebut pada tabel pegawai:

```
+-----+
| nama |
+-----+
| Muhammad Rizki Herfian |
| Muhammad Syahputra |
| Muhammad Naufal Arif W |
+-----+
3 rows in set (0,01 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+
| nama |
+-----+
| Nabilah Fajar Utami |
| Tria Handayani |
+-----+
2 rows in set (0,00 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
+-----+-----+
| nama | jabatan |
+-----+-----+
| Nabilah Fajar Utami | Pegawai Keuangan |
| Muhammad Naufal Arif W | Pegawai Keuangan |
| Hanna Annisa | Pegawai Keuangan |
| Tria Handayani | Pegawai Keuangan |
+-----+-----+
4 rows in set (0,00 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

`select nama from pegawai where nama like 'M%';`

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select nama from pegawai where nama like 'M%';
+-----+
| nama |
+-----+
| Muhammad Rizki Herfian |
| Muhammad Syahputra |
| Muhammad Naufal Arif W |
+-----+
3 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan `like` digunakan untuk mencari data di awal dengan ketentuan tertentu.

`select nama from pegawai where nama like '%_i';`

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select nama from pegawai where nama like '%_i';
+-----+
| nama |
+-----+
| Nabilah Fajar Utami |
| Tria Handayani |
+-----+
2 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Tampilan **like** digunakan untuk mencari data di akhir dengan ketentuan tertentu.

```
select nama,jabatan from pegawai where jabatan like '%Keuangan%';
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select nama,jabatan from pegawai where jabatan like '%Keuangan%';
+-----+-----+
| nama          | jabatan          |
+-----+-----+
| Nabilah Fajar Utami | Pegawai Keuangan |
| Muhammad Naufal Arif W | Pegawai Keuangan |
| Hanna Annisa      | Pegawai Keuangan |
| Tria Handayani     | Pegawai Keuangan |
+-----+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> |
```

Tampilan **like** digunakan untuk mencari data yang sesuai dengan ketentuan tertentu.

----- || -----

8. Tampilkan isi data sebagai berikut:

```
+-----+-----+
| nama          | gaji             |
+-----+-----+
| Nabilah Fajar Utami | Rp. 5.300.000   |
| Raihan Sabiq R      | Rp. 7.000.000   |
| Muhammad Rizki Herfian | Rp. 5.000.000   |
| Henry Hassan        | Rp. 5.000.000   |
| Hanna Annisa        | Rp. 7.000.000   |
+-----+-----+
5 rows in set (0,00 sec)
```

#Ketikan Querynya dan tampilkan perubahannya

```
select nama,gaji from pegawai where gaji between 'Rp. 5.000.000'
and 'Rp. 7.000.000';
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select nama,gaji from pegawai where gaji between 'Rp. 5.000.000' and 'Rp. 7.000.000';
+-----+-----+
| nama          | gaji             |
+-----+-----+
| Nabilah Fajar Utami | Rp. 5.300.000   |
| Raihan Sabiq R      | Rp. 7.000.000   |
| Muhammad Rizki Herfian | Rp. 5.000.000   |
| Henry Hassan        | Rp. 5.000.000   |
| Hanna Annisa        | Rp. 7.000.000   |
+-----+-----+
5 rows in set (0.01 sec)

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> |
```

Tampilan **between** digunakan untuk menampilkan data dari kondisi pertama sampai kondisi kedua.

----- || -----

Kesimpulan

Dari perintah-perintah `select` diatas diperlukan untuk menampilkan sesuatu kondisi tertentu agar data yang ingin ditampilkan sesuai dengan keinginan.

----- Sekian -----

Referensi

- <http://bit.ly/azharpelangi>
- <https://drive.google.com/drive/folders/1NsMlVGLmfiwVEqTzK0cnMBsTYXKrTCOm>