## Laporan Prak MySQL 3

Basis Data I



# Materi "DML (Data Manipulation Language) Lanjutan"

Nama : Muhammad Azhar Rasyad

NIM : **0110217029** 

Program Studi:
Teknik Informatika 1

#### Catatan Keterangan warna :

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

### Latihan

#### Menampilkan Database Perusahaan Analog Sentosa

1. Tampilkan tabel yang sudah dibuat pada database Perusahaan Analog Sentosa

mysql> desc pegawa1;	į
----------------------	---

			+		++
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID Nama Tempat Tanggal_lahir gaji JK Jabatan Alamat Nomor_HP	int(11) varchar(50) varchar(30) date varchar(35) char(1) varchar(25) varchar(40) varchar(13)	NO NO NO NO NO YES NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL	

<sup>9</sup> rows in set (0,00 sec)

mysql> desc	Investor;		<b>.</b>		·
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID   Nama   jumlah   No_Telp	int(11) varchar(50) varchar(35) varchar(15)	NO NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL	

<sup>4</sup> rows in set (0,08 sec)

#### mysql> desc Proyek;

Field	Туре	Null	Key	Default	Extra
ID   Nama   Tanggal_awal   Tanggal_akhir	int(11) varchar(45) datetime datetime	NO NO NO NO	PRI	NULL NULL NULL NULL	

<sup>4</sup> rows in set (0,08 sec)

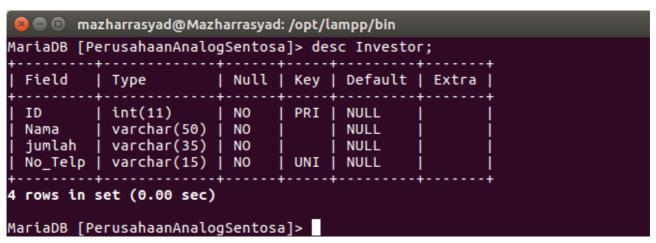
#### Praktikum Latihan

Berikut merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan untuk menampilkan database Perusahaan Analog Sentosa pada latihan 1, sebagai berikut:

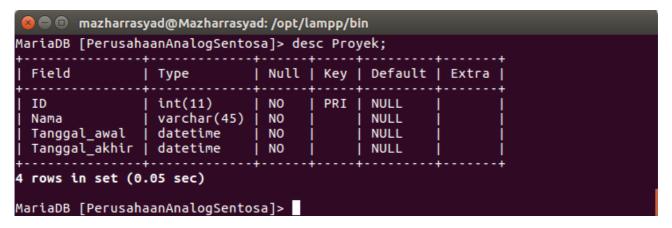
#### desc pegawai;

<pre></pre>								
_	anana logsento: 							
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra			
ID   Nama   Tempat   Tanggal_lahir   gaji   JK   Jabatan   Alamat   Nomor_HP	int(11) varchar(50) varchar(30) date varchar(35) char(1) varchar(25) varchar(40) varchar(13)	NO   NO   NO   NO   NO   YES   NO   NO	PRI UNI	NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL NULL				
+								
MariaDB [Perusaha	aanAnalogSento:	sa]>						

#### desc Investor;



#### desc Proyek;



Hasil diatas berupa struktur-struktur pada tabel pegawai, tabel Investor, dan tabel Proyek.

Dari data diatas akan dilakukan 3 percobaan yaitu:

- **Percobaan 1** = Mengamati struktur tabel yang berubah dan lakukan hal yang sama pada struktur tabel yang sebelumnya.
- Percobaan 2 = Memasukkan data sesuai yang ada pada modul kedalam masing-masing tabel.
- **Percobaan 3** = Melakukan perintah sesuai yang ada pada modul kemudian mengimplementasikannya pada tabel.

### Percobaan 1

#### Amati dan Lihat Perubahan Serta Ikuti

#### Percobaan 1 :

1. Amatilah dan lihat perubahan kolom pada tabel pegawai :

#### Tabel pegawai;

++								
Field	Туре	Null	Key	Default   Extra				
+	+	·	·	++				
ID	int(11)	NO	PRI	NULL				
Nama	varchar(50)	NO		NULL				
Tempat	varchar(30)	NO		NULL				
Tanggal_lahir	date	NO		NULL				
gaji	varchar(35)	NO		NULL				
JK	char(1)	YES		NULL				
Jabatan	varchar(25)	NO		NULL				
Alamat	varchar(40)	NO		NULL				
Nomor_HP	varchar(13)	NO	UNI	NULL				
Departemen_id	int(11)	YES		NULL				
+	+			++				

10 rows in set (0,00 sec)

- Jika sudah memahaminya, cobalah untuk memasukkan query sesuai dengan analisis yang Anda lakukan.
- Jika sudah ditambahkan, jadikan kolom tersebut sebagai foreign key pada tabel pegawai, jalan kan perintah penambahan foreign key!
- Tampilkan perubahan pada tabel pegawai
- 2. Amatilah dan lihat perubahan kolom pada tabel Investor :

#### Tabel Investor

+	+	+	++		++
Field	Type	Null	Key	Default	Extra
+	+	+	++		++
ID	int(11)	NO	PRI	NULL	1 1
Nama	varchar(50)	NO		NULL	1 1
jumlah	varchar(35)	NO		NULL	1 1
No_Telp	varchar(15)	NO	UNI	NULL	1 1
Proyek_id	int(11)	YES		NULL	1 1
Direktur_id	int(11)	YES		NULL	1 1
+	+	+	++		++

6 rows in set (0,17 sec)

- Jika sudah memahaminya, cobalah untuk memasukkan query sesuai dengan analisis yang Anda lakukan.
- Jika sudah ditambahkan, jadikan kolom tersebut sebagai foreign key pada tabel Investor, jalan kan perintah penambahan foreign key!

-Tampilkan Hasil perubahan pada table Investor

#### Praktikum Percobaan 1

Berikut merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan untuk melakukan perubahan pada tabel pegawai pada percobaan 1, sebagai berikut:

alter table pegawai add column Departemen id int(11);

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> alter table pegawai add column Departemen_id
int(11);

Query OK, 0 rows affected (0.92 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi menambahkan kolom "Departemen\_id" pada tabel pegawai tanpa harus membuat ulang tabel.

alter table pegawai add foreign key (Departemen\_id) references
departemen(id);

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> alter table pegawai add foreign key (Departem en_id) references departemen(id);

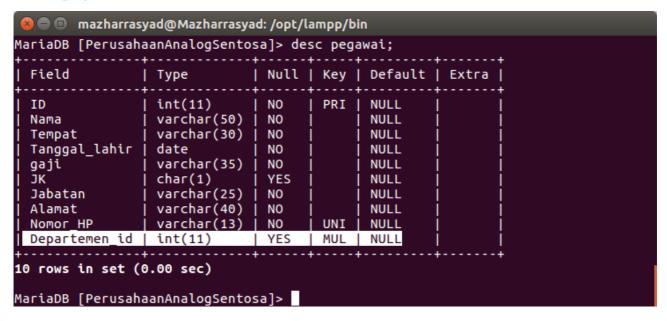
Query OK, 0 rows affected (1.52 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi mengaitkan kolom "Departemen\_id" pada tabel pegawai dengan kolom "id" pada tabel departemen.

#### desc pegawai;



Hasil dari kedua perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas, yaitu adanya kolom Departemen\_id dengan tipe data int(11) dan Key = Mul adalah Multiple, artinya dapat dikaitkan lebih dari 1 data pada kolom id di tabel departemen.

Sedangkan berikutnya merupakan langkah—langkah yang akan dilakukan untuk melakukan perubahan pada tabel investor pada percobaan 1, sebagai berikut:

#### alter table Investor add column Proyek\_id int(11);

Perintah diatas berfungsi menambahkan kolom "Proyek\_id" pada tabel Investor tanpa harus membuat ulang tabel.

#### alter table Investor add column Direktur\_id int(11);

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> alter table Investor add column Direktur_id i
nt(11);
Query OK, 0 rows affected (1.01 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi menambahkan kolom "Direktur\_id" pada tabel Investor tanpa harus membuat ulang tabel.

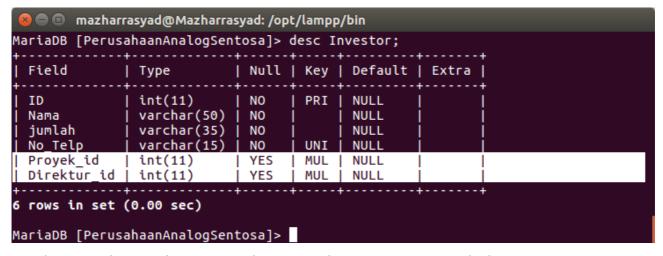
## alter table Investor add foreign key (Proyek\_id) references Proyek(id);

Perintah diatas berfungsi mengaitkan kolom "Proyek\_id" pada tabel Investor dengan kolom "id" pada tabel Proyek.

alter table Investor add foreign key (Direktur\_id) references
Direktur(id);

Perintah diatas berfungsi mengaitkan kolom "Direktur\_id" pada tabel Investor dengan kolom "id" pada tabel Proyek.

#### desc Investor;



Hasil dari perintah-perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas, yaitu adanya kolom Proyek\_id dan kolom Direktur\_id.

### Percobaan 2

#### Insert Data

#### Percobaan 2 : Insert data :

1. INSERT DATA Kedalam tabel Pegawai

[D] Nama	Tenpat	Tanggal_lahir	gaji	К	Jabatan	Alamat	Nomor_HP	Departemen_id
1   Nabilah Fajar Utami 2   Raihan Sabiq R 3   Muhannad Rizki Herfian 4   Muhannad Syahputra 5   Muhannad Naufal Arif N	Depok Bajonggede	1998-18-18 1998-85-18 1996-18-28	Rp. 5.380.688 Rp. 7.680.688 Rp. 5.680.688 Rp. 3.680.688 Rp. 8.920.688		Pegavai Keuangan Pegavai Teknologi Pegavai Kewirausahaan Pegavai Teknologi Pegavai Keuangan	Citayan Bogor Bojong	089652693839 085779273169 0895331637524 083129542939 085888782939	
5 rows in set (0,00 sec)			+				+	+

- Masukkan data sesuai dengan data yang ada pada tabel Pegawai
- Untuk Kolom tanggal lahir masukkan dengan rules YY/MM/DD

#### 2. INSERT DATA Kedalam tabel Proyek

Tabel	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	2018-07-01 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 (0,02 sec)
- Masukkan data sesuai dengan data yang ada pada tabel Proyek - Untuk Kolom Tanggal awal dan akhir masukkan dengan YY/MM/DD
- 3. INSERT DATA Kedalam tabel Investor

Tabel Investor;									
ID   Nama	jumlah	No_Telp	Proyek_id   Direktur_i	a i					
1   Nuhammad Fadhil Hilmi 2   Nuhammad Sholihin 3   Ahmad Fathan S 4   Ardith Luthfiawan 5   Enrico Alkalas	Rp. 500.000.000 Rp. 100.000.000 Rp. 250.000.000 Rp. 450.000.000 Rp. 700.000.000		1   3   3   5   4	2   4   1   1   1   1					

5 rows in set (0,00 sec)

- Masukkan data sesuai dengan data yang ada pada tabel Proyek

#### Praktikum Percobaan 2

Berikut merupakan langkah—langkah yang akan dilakukan untuk memasukkan data pada tabel pegawai, Investor, dan Proyek pada percobaan 2, sebagai berikut:

```
insert into pegawai values
(1, 'Nabilah Fajar Utami', 'Depok', 19981124, 'Rp.
5.300.000', 'P', 'Pegawai Keuangan', 'Cibinong', '089662603830', 1),
(2, 'Raihan Sabiq R', 'Depok', 19981010, 'Rp. 7.000.000', 'L', 'Pegawai
Teknologi', 'Citayam', '085779273169',3),
(3, 'Muhammad Rizki Herfian', 'Depok', 19980610, 'Rp.
5.000.000', 'L', 'Pegawai Kewirausahaan', 'Bogor', '0895331637524',2),
(4, 'Muhammad Syahputra', 'Bojonggede', 19961020, 'Rp.
3.000.000', 'L', 'Peqawai Teknologi', 'Bojong', '083129542930', 3),
(5, 'Muhammad Naufal Arif W', 'Depok', 19980520, 'Rp.
8.920.000', 'L', 'Pegawai Keuangan', 'Depok', '085888782939',1);
 🔊 🖯 🕕 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> insert into pegawai values
   -> (1,'Nabilah Fajar Utami','Depok',19981124,'Rp. 5.300.000','P','Pegawai Keuangan','Cibinong','089662603830',1),
-> (2,'Raihan Sabiq R','Depok',19981010,'Rp. 7.000.000','L','Pegawai Teknologi','Citayam','085779273169',3),
-> (3,'Muhammad Rizki Herfian','Depok',19980610,'Rp. 5.000.000','L','Pegawai Kewirausahaan','Bogor','0895331637524',2),
-> (4,'Muhammad Syahputra','Bojonggede',19961020,'Rp. 3.000.000','L','Pegawai Teknologi','Bojong','083129542930',3),
-> (5,'Muhammad Naufal Arif W','Depok',19980520,'Rp. 8.920.000','L','Pegawai Keuangan','Depok','085888782939',1);
Query OK, 5 rows affected (0.08 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

#### select \* from pegawai;

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

#### insert into Proyek values

```
(1, 'Proyek Database', 20180427, 20180428),
(2, 'Proyek Website', 20180428, 20180429),
```

```
(3, 'Proyek Infrastruktur', 20180501, 20180630),
(4, 'Proyek Produk Penambangan', 20180701, 20181031),
(5, 'Proyek Aplikasi Keuangan', 20180620, 20180710);
 😰 🛑 📵 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> insert into Proyek values
-> (1,'Proyek Database',20180427,20180428),
-> (2,'Proyek Website',20180428,20180429),
-> (3,'Proyek Infrastruktur',20180501,20180630),
-> (4,'Proyek Produk Penambangan',20180701,20181031),
-> (5,'Proyek Aplikasi Keuangan',20180620,20180710);

Query OK, 5 rows affected (0.08 sec)

Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
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 | 2018-07-01 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)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
insert into Investor values
(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. 700.000.000', '083823010249',4,1);
   mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> insert into Investor values
    -> (1, 'Muhammad Fadhīl 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. 700.000.000','083823010249',4,1);

Query OK, 5 rows affected (0.07 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

### select \* from Investor;

ID   Nama	jumlah	No_Telp	Proyek_id						
1   Muhammad Fadhil Hilmi   2   Muhammad Sholihin   3   Ahmad Fathan S   4   Ardith Luthfiawan   5   Enrico Alkalas		089691565266   085821248290   082156720429   082153912495		2   4   1   1   1					
frows in set (0.00 sec)  MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>									

#### Percobaan 3

#### Lakukan Perintah

#### Percobaan 3:

1.	Ubah Nama K	Kolom No_	Telp pada	tabel Inv	estor m	enjadi
	Nomer_Telfo	n dengan	tipe data	varchar	panjang	data
	13.					

- Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Ubah Panjang data Kolom gaji pada tabel Pegawai menjadi gaji varchar(30)
  - Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Hapus Kolom Alamat pada tabel pegawai
   Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- 4. Ubah Isi data Rp. 700.000.000 pada Kolom Jumlah yang ada pada tabel investor menjadi Rp. 680.000.000 - Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Ubah Isi data 2018-07-01 pada Kolom Tanggal Awal yang ada pada tabel Proyek menjadi 2018-05-01
  - Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Tambah 3 Data pada Tabel Pegawai.
   Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Delete data pada tabel pegawai dengan kondisi
   Departemen\_id = 3
  - Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan
- Delete data pada tabel proyek dengan kondisi id = 3
   Tampilkan perubahan datanya dan jelaskan

#### Praktikum Percobaan 3

Berikut merupakan langkah-langkah yang akan dilakukan untuk melakukan perintah-perintah pada percobaan 3, sebagai berikut:

#### alter table Investor change No Telp Nomer Telfon varchar(10);

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> alter table Investor change No_Telp Nomer_Telfon varch ar(10);
Query OK, 5 rows affected, 5 warnings (1.22 sec)
Records: 5 Duplicates: 0 Warnings: 5

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi mengubah kolom No\_Telp menjadi Nomer Telfon dengan tipe data varchar(10).

#### desc Investor;

❷  ☐									
Field	Туре	Null	Key	Default	Extra				
ID Nama jumlah <u>Nomer Telfon</u> Proyek_id Direktur_id	int(11)	NO NO NO YES YES YES	UNI MUL MUL	NULL NULL NULL NULL NULL					
frows in set (0.25 sec)  MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> ■									

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### alter table pegawai modify gaji varchar(30);

Perintah diatas berfungsi mengubah tipe data pada kolom gaji menjadi varchar(30).

#### desc pegawai;

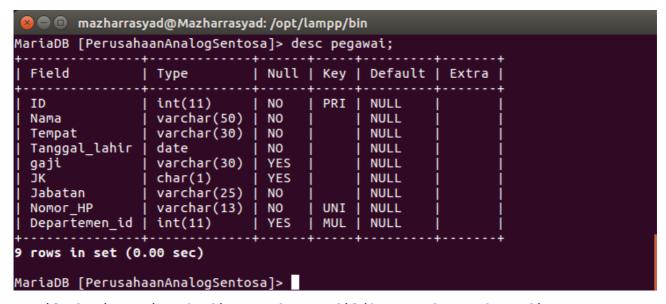
<mark>⊗                                    </mark>	yad@Mazharrasya aanAnalogSento:						
Field	   Туре	Null	Key	Default	++   Extra		
ID Nama Tempat Tanggal lahir		NO	PRI	NULL NULL NULL NULL	     		
gaji JK	varchar(30) char(1)	YES YES		NULL NULL	i i		
Alamat	varchar(25)   varchar(40)	•		NULL NULL			
Nomor_HP Departemen_id		NO   YES	UNI   MUL	NULL NULL			
10 rows in set (0.01 sec)							
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>							

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### alter table pegawai drop Alamat;

Perintah diatas berfungsi menghapus kolom alamat pada tabel pegawai.

#### desc pegawai;



Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

update Investor set jumlah = 'Rp. 680.000.000' where jumlah = 'Rp.
700.000.000';

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> update Investor set jumlah = 'Rp. 680.000.000
' where jumlah = 'Rp. 700.000.000';
Query OK, 1 row affected (0.13 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi mengubah jumlah dengan isi Rp. 700.000.000 menjadi isi Rp. 680.000.000.

#### select \* from Investor;

```
🔊 🖨 🗊 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Investor;
 ID | Nama
                               | jumlah
                                                   | Nomer_Telfon | Proyek_id | Direktur_id
       Muhammad Fadhil Hilmi | Rp. 500.000.000 | 0896915652
                                                                              1
                                                                                              2
                               | Rp. 100.000.000 | 0858212482
| Rp. 250.000.000 | 0821567204
   2 | 3 |
       Muhammad Sholihin
                                                                              3
                                                                                              4
       Ahmad Fathan S
                                                                                              1
       Ardith Luthfiawan
                                 Rp. 450.000.000 | 0821539124
                               | Rp. 680.000.000 | 0838230102
   5 | Enrico Alkalas
                                                                               4 1
                                                                                              1
5 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

update Proyek set Tanggal\_awal = 20180501 where Tanggal\_awal =
20180701;

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> update Proyek set Tanggal_awal = 20180501 where Tangga
l_awal = 20180701;

Query OK, 1 row affected (0.09 sec)

Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi mengubah Tanggal\_awal dengan isi Rp. 2018-07-01 menjadi isi 2018-05-01.

#### select \* from Proyek;

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### insert into pegawai values

Perintah diatas berfungsi menambahkan 3 data pada tabel pegawai, karena tadi kolom Alamat sudah dihapus maka tidak perlu lagi memasukkan data Alamat.

#### select \* from pegawai;

Query OK, 3 rows affected (0.13 sec) Records: 3 Duplicates: <u>0 Warnings: 0</u>

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from pegawai;
                                                | Tanggal_lahir | gaji
                                                                                          | Jabatan
                                   | Tempat
                                                                                                                     Nomor HP
                                                                                                                                    | Departemen id |
  1 | Nabilah Fajar Utami
                                   | Depok
                                                  1998-11-24
                                                                   Rp. 5.300.000 | P
                                                                                           Pegawai Keuangan
                                                                                                                     089662603830
                                                                                            Pegawai Teknologi
Pegawai Kewirausahaan
      | Raihan Sabiq R
                                                  1998-10-10
1998-06-10
                                                                   Rp. 7.000.000 | L
                                    Depok
                                                                                                                      085779273169
     | Muhammad Rizki Herfian
                                    Depok
                                                                   Rp. 5.000.000
                                                                                                                     0895331637524
     | Muhammad Syahputra
| Muhammad Naufal Arif W
                                    Bojonggede |
                                                                                            Pegawai Teknologi
                                                  1996-10-20
                                                                   Rp. 3.000.000
                                                                                                                      083129542930
                                                                                            Pegawai Keuangan
                                                  1998-05-20
                                    Depok
                                                                   Rp. 8.920.000
                                                                                                                      085888782939
                                    Depok
Bekasi
       Muhammad Adil Nashrul Haq
                                                                                            Pegawai Keuangan
                                                   1999-12-25
                                                                   Rp. 6.000.000
                                                                                                                      089662603831
       Ihsanul Fikri Abiyyu
                                                  1997-11-11
                                                                   Rp. 8.000.000
                                                                                            Pegawai Teknologi
                                                                                                                      085779273170
       Muhammad Akbar
                                     Depok
                                                  1998-06-10
                                                                  | Rp. 4.000.000
                                                                                            Pegawai Kewirausahaan |
                                                                                                                     0895331637525
 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### delete from pegawai where Departemen id = 3;

Perintah diatas berfungsi menghapus data yang dimana Departemen\_id berisi data = 3.

#### select \* from pegawai;

Marial	mazharrasyad@Mazharrasyad:/ DB [PerusahaanAnalogSentosa]:  Nama	> select		+	JK	-+   Jabatan	+	++   Departemen_id		
+   1   3   5   6   8	Nabilah Fajar Utami Muhammad Rizki Herfian Muhammad Naufal Arif W Muhammad Adil Nashrul Haq Muhammad Akbar	Depok   Depok   Depok   Depok   Depok	1998-11-24   1998-06-10   1998-05-20   1999-12-25   1998-06-10	Rp. 5.300.000   Rp. 5.000.000   Rp. 8.920.000   Rp. 6.000.000   Rp. 4.000.000	L L	Pegawai Keuangan   Pegawai Kewirausahaan   Pegawai Keuangan   Pegawai Keuangan   Pegawai Kewirausahaan	089662603830   0895331637524   085888782939   089662603831   0895331637525	1   2   1   1   1   1   1   1   1   1		
	rows in set (0.00 sec) ariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>									

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### delete from Proyek where id = 3;

```
mazharrasyad@Mazharrasyad:/opt/lampp/bin

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> delete from Proyek where id = 3;

ERROR 1451 (23000): Cannot delete or update a parent row: a foreign key constraint fails (`PerusahaanAnalogSentosa`.`Investor`, CONSTRAINT `Investor_ibfk_1` FOR EIGN KEY (`Proyek_id`) REFERENCES `Proyek` (`ID`))

MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

Perintah diatas berfungsi menghapus data yang dimana id berisi data = 3 pada tabel Proyek.

Karena ada kolom yang dikaitkan maka data tidak bisa dihapus secara langsung namun dapat dihapus terlebih dahulu kolom pada tabel yang dikaitkan, sebagai berikut:

```
🔊 🖨 📵 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Investor;
| ID | Nama
                                                  | Nomer_Telfon | Proyek_id | Direktur_id |
                               | jumlah
                                                                                           2
  1 | Muhammad Fadhil Hilmi | Rp. 500.000.000 | 0896915652
                                                                            1
                                Rp. 100.000.000 |
Rp. 250.000.000 |
       Muhammad Sholihin
                                                                                           4
   2
                                                   0858212482
                                                                            3
       Ahmad Fathan S
                                                   0821567204
                                                                            3
       Ardith Luthfiawan
                                Rp. 450.000.000
                                                   0821539124
                                                                            5
                               | Rp. 680.000.000 | 0838230102
   5 | Enrico Alkalas
 rows in set (0.06 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
```

```
mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> delete from Investor where Proyek id = 3;
Query OK, 2 rows affected (0.29 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
 🔞 🖨 🗊 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Investor;
                                 | ID | Nama
  1 | Muhammad Fadhil Hilmi | Rp. 500.000.000 | 0896915652
   4 | Ardith Luthfiawan | Rp. 450.000.000 | 0821539124
5 | Enrico Alkalas | Rp. 680.000.000 | 0838230102
3 rows in set (0.00 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
 🙆 🖯 🕕 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> delete from Proyek where id = 3;
Query OK, 1 row affected (0.10 sec)
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]>
 🔞 🖯 🕕 mazharrasyad@Mazharrasyad: /opt/lampp/bin
MariaDB [PerusahaanAnalogSentosa]> select * from Proyek;
 ID | Nama
                                      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 | 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]>
```

Hasil dari perintah diatas dapat dilihat pada gambar diatas.

#### Kesimpulan

Alter digunakan untuk mengubah struktur pada tabel.

Mungkin itu saja pengetahuan saya tentang Data Manipulation Language.

----- Sekian -----

#### Referensi

- <a href="https://elen.nurulfikri.ac.id/course/view.php?id=540">https://elen.nurulfikri.ac.id/course/view.php?id=540</a>
- <a href="https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12198/mod\_resource/content/1/basdat1 10.pdf">https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12198/mod\_resource/content/1/basdat1 10.pdf</a>
- <a href="https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12240/mod\_resource/content/1/basdat1 11.pdf">https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12240/mod\_resource/content/1/basdat1 11.pdf</a>
- <a href="https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12304/mod\_resource/content/1/basdat1 12.pdf">https://elen.nurulfikri.ac.id/pluginfile.php/12304/mod\_resource/content/1/basdat1 12.pdf</a>
- <a href="https://drive.google.com/drive/folders/1BQGTbOFMeyZokcOFIqFx0">https://drive.google.com/drive/folders/1BQGTbOFMeyZokcOFIqFx0</a>
  <a href="pp4VkpXPfqI">pP4VkpXPfqI</a>