

Modul Praktikum SQL 4

Basis Data I



**STT TERPADU
NURUL FIKRI**

DML “Data Manipulation Language”

STT Terpadu Nurul Fikri
2018

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	1945-02-10	L	RTM	089612382394	2
4	Herlina	Bekasi	2001-01-10	P	Margonda	082142932394	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	1996-04-11	P	Citayam	089623545829	4
2	Shidqi R	Ambon	1999-10-09	L	Jakarta	082153819231	1

2 rows in set (0,00 sec)

[Tabel 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	Tri Handayani	Jakarta	1997-08-10	Rp. 8.357.000	P	Pegawai Keuangan	082106210693	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. 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 (0,00 sec)
```

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

PERCOBAAN 2:

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

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

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

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

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

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

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

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

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