

Nama : Muhammad Arley Alfaridzi

Nim : 312210631

Kelas : TI.22.A.5

praktikum4

praktikum4

1. Membuat database

```
my sql> CREATE DATABASE Praktikum4;
```

2. Masuk ke database

```
my sql> Use Praktikum4;
```

3. Membuat table

```
my sql> CREATE TABLE data_pegawai (idpegawai VARCHAR(4) NOT NULL,nama_depan  
TEXT(10) NOT NULL,nama_belakang TEXT(10) NOT NULL,email TEXT(20) NOT  
NULL,telepon VARCHAR(12) NOT NULL,tgl_kontrak VARCHAR(10) NOT NULL,id_job  
VARCHAR(5) NOT NULL,gaji VARCHAR(7) NOT NULL,tunjangan VARCHAR(6) NOT NULL);
```

4. Menjadikan nim sebagai primary key

```
my sql> ALTER TABLE data_pegawai ADD PRIMARY KEY(idpegawai);
```

5. Mengisi table data_pegawai

```
my sql> INSERT INTO data_pegawai VALUES ('E001', 'Ferry', 'gustiawan',  
'ferry@yahoo.com', '07117059004', '2005-09-01', 'L0001','2000000', '500000'); INSERT  
INTO data_pegawai VALUES ('E002', 'aris', 'ginardi', 'aris@yahoo.com', '081312345678',  
'2006-09-01', 'L0002','2000000', '200000'); INSERT INTO data_pegawai VALUES  
( 'E003','faiz', 'ahnad', 'faiz@gmail.com', '081367384322', '2006-10-01', 'L0003',
```

```
'1500000','NULL'); INSERT INTO data_pegawai VALUES ('E004', 'emna', 'bunton',
'enna@gmail.com', '081363484342', '2006-10-01', 'L0004','1500000', '9'); INSERT INTO
data_pegawai VALUES ('E005', 'mike', 'scolf', 'mike@plasa.com', '08163454555', '2007-
0901', 'L0005', '1250000','9'); INSERT INTO data_pegawai VALUES ('E006', 'lincoln',
'borrows',
'linc@yahoo.com', '08527388432', '2008-09-01', 'L0006','1750000', 'NULL');
```

idpegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tgl_kontrak	id_job	gaji	tunjangan
E001	Ferry	gustiawan	ferry@yahoo.com	07117059004	2005-09-01	L0001	2000000	500000
E002	aris	ginardi	aris@yahoo.com	081312345678	2006-09-01	L0002	2000000	200000
E003	faiz	ahnad	faiz@gmail.com	081367384322	2006-10-01	L0003	1500000	NULL
E004	emna	bunton	enna@gmail.com	081363484342	2006-10-01	L0004	1500000	9
E005	mike	scolf	mike@plasa.com	08163454555	2007-09-01	L0005	1250000	9
E006	lincoln	borrows	linc@yahoo.com	08527388432	2008-09-01	L0006	1750000	NULL

6 rows in set (0.00 sec)

6. Menampilkan pegawai yang gajinya bukan 2.000.000 dan 1.250.000

```
my sql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE gaji<>'2000000' AND gaji<>'1250000';
```

```
mysql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE gaji<>'2000000' AND gaji<>'1250000';
```

idpegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tgl_kontrak	id_job	gaji	tunjangan
E003	faiz	ahnad	faiz@gmail.com	081367384322	2006-10-01	L0003	1500000	NULL
E004	emna	bunton	enna@gmail.com	081363484342	2006-10-01	L0004	1500000	9
E006	lincoln	borrows	linc@yahoo.com	08527388432	2008-09-01	L0006	1750000	NULL

3 rows in set (0.00 sec)

7. Menampilkan pegawai yang tunjangannya NULL

```
my sql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE tunjangan='NULL';
```

```
mysql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE tunjangan=NULL;
```

idpegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tgl_kontrak	id_job	gaji	tunjangan
E003	faiz	ahnad	faiz@gmail.com	081367384322	2006-10-01	L0003	1500000	NULL
E006	lincoln	borrows	linc@yahoo.com	08527388432	2008-09-01	L0006	1750000	NULL

2 rows in set (0.00 sec)

8. Menampilkan pegawai yang tunjangannya tidak NULL

```
my sql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE tunjangan<>'NULL';
```

```
mysql> SELECT * FROM data_pegawai WHERE tunjangan<>'NULL';
```

idpegawai	nama_depan	nama_belakang	email	telepon	tgl_kontrak	id_job	gaji	tunjangan
E001	Ferry	gustiawan	ferry@yahoo.com	07117059004	2005-09-01	L0001	2000000	500000
E002	aris	ginardi	aris@yahoo.com	081312345678	2006-09-01	L0002	2000000	200000
E004	emna	bunton	enna@gmail.com	081363484342	2006-10-01	L0004	1500000	9
E005	mike	scolf	mike@plasa.com	08163454555	2007-09-01	L0005	1250000	9

4 rows in set (0.00 sec)

9. Menampilkan/menghitung jumlah baris/record table pegawai

```
my sql> SELECT COUNT(idpegawai) FROM data_pegawai;
```

```
mysql> SELECT COUNT(idpegawai) FROM data_pegawai;
```

COUNT(idpegawai)
6

1 row in set (0.00 sec)

10. Menampilkan/menghitung jumlah total gaji di tabel pegawai

```
my sql> SELECT SUM(gaji) AS JUMLAH FROM data_pegawai;
```

```
mysql> SELECT SUM(gaji) AS JUMLAH FROM data_pegawai;
+-----+
| JUMLAH |
+-----+
| 100000000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

11. Menampilkan/menghitung rata-rata gaji pegawai

my sql> SELECT AVG(gaji) AS RATARATA FROM data_pegawai;

```
mysql> SELECT AVG(gaji) AS RATARATA FROM data_pegawai;
+-----+
| RATARATA |
+-----+
| 1666666.666666667 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

12. Menampilkan gaji terkecil

my sql> SELECT MIN(gaji) AS TERMURAH FROM data_pegawai;

```
mysql> SELECT MIN(gaji) AS TERMURAH FROM data_pegawai;
+-----+
| TERMURAH |
+-----+
| 1250000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

13. Menampilkan gaji terbesar

my sql> SELECT MAX(gaji) AS TERMAHAL FROM data_pegawai;

```
mysql> SELECT MAX(gaji) AS TERMAHAL FROM data_pegawai;
+-----+
| TERMAHAL |
+-----+
| 20000000 |
+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Kesimpulan

Operator relasional adalah elemen sintaksis yang dapat menerima satu atau beberapa parameter input

Bernama atau tidak bernama dan mengembalikan tataan hasil. Operator relasional digunakan sebagai sumber tabel dalam pertanyaan DML.

Didalam basis data query filtering sangat membantu dalam memfilter atau membandingkan dua buah nilai atau menentukan relasi atau hubungan dari dua buah operand dengan menggunakan perintah operator sebagai berikut :

= (sama dengan),

> (lebih besar),

< (kurang dari),

>= (lebih besar sama dengan),

<= (kurang dari sama dengan), dan

<> (tidak sama dengan)