## **LAPORAN PRAKTIKUM**



**NIM**: 2003075

Nama: Lely Maria Kova

Kelas: D3TI 1C

Mata Kuliah : Basis Data

Judul Praktikum : Data Manipulation Language

**Tanggal Praktikum**: 17 Maret 2021

**Dosen Pengampu**: Eka Ismantohadi, S.Kom,, M.Eng

PROGRAM STUDI D3 TEKNIK INFORMATIKA JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA POLITEKNIK NEGERI INDRAMAYU 2021

# DATA MANIPULATION LANGUAGE (DML)

NIM : 2003075

Nama : Lely Maria Kova

#### 4.1.TUJUAN PRAKTIKUM

#### **Tuiuan Umum**

Mahasiswa mampu memahami dan menerapkan Kueri SQL – Data Manipulation Language (DML).

### **Tujuan Khusus**

Mahasiswa mampu:

- a. Menerapkan Kueri SQL DML untuk Menyisipkan Data
- b. Menerapkan Kueri SQL DML untuk Mengambil Data
- c. Menerapkan Kueri SQL DML untuk Mengubah Data
- d. Menerapkan Kueri SQL DML untuk Menghapus Data

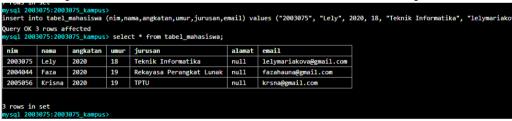
#### 4.2.PELAKSANAAN PRAKTIKUM

Langkah-langkah praktikum online dengan MySQL Terminal:

- 1. Buka aplikasi Browser Web (misal: Google Chrome atau Mozilla FireFox)
- 2. Ketikan pada kolom url http://elearning.ti.polindra.ac.id, kemudian silahkan login ke akun elearning anda.
- 3. Pilih menu MySQL Terminal dan silahkan ketikkan "mysql login" lalu tekan tombol Enter.
- 4. Gunakan database `nimanda\_kampus` yang sudah dibuat pada praktikum sebelumnya.
- 5. Ketikkan perintah dibawah ini untuk menyisipkan data ke tabel mahasiswa:

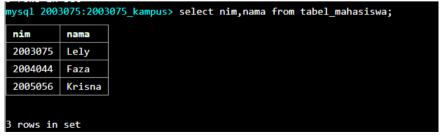
```
insert into mahasiswa values
("1001003", "ZAFRAN", 2020, 18, "Teknik Informasi", "zafran@mail.com"), ("1001004", "ZASKIA", 2020, 18, "Teknik Mesin", "zaskia@mamamail.com"), ("1001005", "ZIDNI", 2020, 19, "Teknik Mesin", "zidni@mamamail.com");
```

6. Ketikkan perintah `select \* from mahasiswa` untuk melihat data pada tabel mahasiswa,



seperti terlihat pada Gambar 4.1.

7. Ketikkan perintah `select nim, nama from mahasiswa` untuk melihat data kolom nim dan nama pada tabel mahasiswa,



seperti terlihat pada Gambar 4.2.

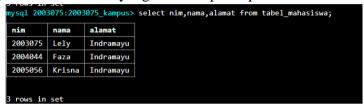
8. Ketikkan perintah `update mahasiswa set alamat="indramayu" ` untuk mengubah data sehingga kolom alamat terisi dengan data "indramayu".

NIM : 2003075

Nama : Lely Maria Kova

cc				C		•	
ysql 200	3075:2003	075_kampus	> updat	te tabel_mahasiswa set alam	nat="Indrama	yu";	
	3 rows af 3075:2003		> selec	ct * from tabel_mahasiswa;			
nim	nama	angkatan	n umur jurusan		alamat	email	
2003075	Lely	2020	18	Teknik Informatika	Indramayu	lelymariakova@gmail.com	
2004044	Faza	2020	19	Rekayasa Perangkat Lunak	Indramayu	fazahauna@gmail.com	
2005056	Krisna	2020	19	TPTU	Indramayu	krsna@gmail.com	

9. Ketikkan perintah 'select nim, nama, alamat from mahasiswa' untuk melihat data kolom nim, nama dan alamat yang telah diupdate pada tabel mahasiswa,

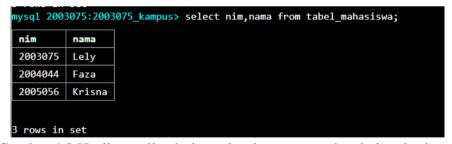


seperti terlihat pada Gambar 4.3.

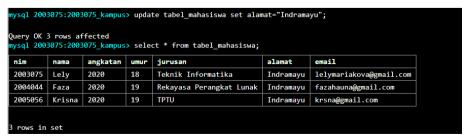
- 10. Silahkan buka menu log kueri dan pastikan perintah SQL yang sudah diketik di MySQL Terminal sudah ada.
- 11 Selesai.



Gambar 4.1 Hasil tampilan isi data tabel mahasiswa



Gambar 4.2 Hasil tampilan kolom nim dan nama pada tabel mahasiswa



Gambar 4.3 Hasil tampilan setelah update data mahasiswa

## 4.3.LATIHAN

Berdasarkan tabel barang yang sudah dibuat pada latihan sebelumnya.

1. Ketikkan perintah kueri SOL berikut:

```
insert into barang values
(null, 'Beras', 10000, 'B01'),
(null, 'Gula', 10000, 'B02'),
(null, 'Garam', 10000, 'B03'),
(null, 'Mie', 10000, 'B04'), (null, 'Sabun', 10000, 'B05'),
(null, 'Deterjen', 10000, 'B06'),
(null, 'Minyak Tanah', 10000, 'B07'),
(null, 'Minyak Goreng', 10000, 'B08'),
(null, 'Roti', 10000, 'B09'),
(null, 'Sirup', 10000, 'B10');
```

Tunjukkan hasilnya dengan cara ambil gambar atau screenshot hasil kueri tersebut!



NIM : 2003075

Nama : Lely Maria Kova

2. Ketikkan perintah kueri SQL berikut:

```
update barang set barang nama='Roti A' where
barang kode='B09';
update barang set barang harga=5000 where
barang kode='B04';
update barang set barang kode='B11' where
barang kode='B03';
update barang set barang harga=6000 where
barang kode='B06';
update barang set barang harga=8000 where
barang kode='B02' OR barang kode='B01';
```

#### select \* from barang;

Tunjukkan hasilnya dengan cara ambil gambar atau screenshot hasil kueri tersebut!



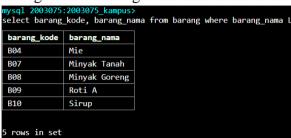


NIM : 2003075 Nama : Lely Maria Kova

3. Ketikkan perintah kueri SQL berikut:

select barang kode, barang nama from barang where barang nama LIKE "%i%";
select \* from barang;

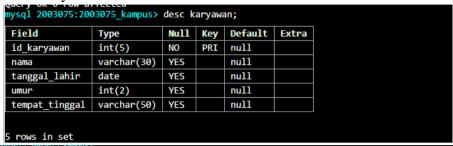
Tunjukkan hasilnya dengan cara ambil gambar atau screenshot hasil kueri tersebut!

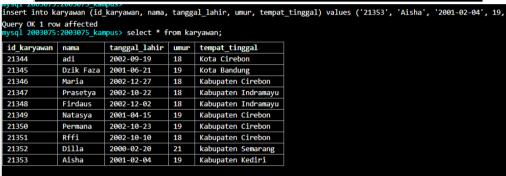


NIM Nama : Lely Maria Kova

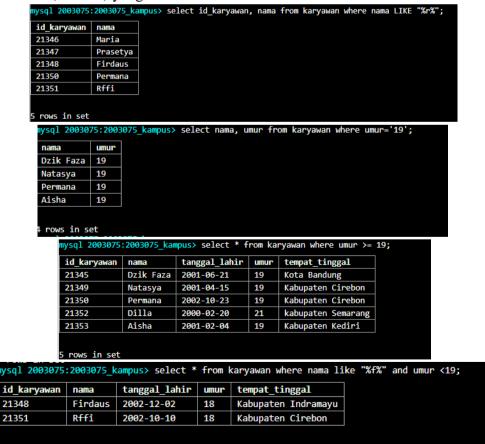
#### 4.4.TUGAS

1. Berdasarkan tabel karyawan yang sudah dibuat pada tugas sebelumnya yang terdiri dari 5 kolom. Buatlah kueri SQL untuk melakukan penyisipan data ke dalam tabel karyawan tersebut sebanyak 10 data!





2. Buatlah 5 kueri SQL untuk mengambil data pada tabel karyawan dengan variasi nilai WHERE (kondisi) yang berbeda!



ysql 2003075:2003075\_kampus> select \* from karyawan where tempat\_tinggal='kabupaten Indramayu'; id\_karyawan nama tanggal\_lahir umur tempat\_tinggal 21347 Prasetya 2002-10-22 Kabupaten Indramayu Firdaus 2002-12-02 21348 18 Kabupaten Indramayu 2 rows in set

NIM : 2003075

Nama : Lely Maria Kova

3. Buatlah 5 kueri SQL untuk mengubah data pada tabel karyawan dengan variasi nilai SET dan WHERE (kondisi) yang berbeda!

```
/sql 2003075:2003075_kampus> update karyawan set nama='Dzikri Faza Hauna' where tempat_tinggal='Kota Bandung';
uery OK 1 row affected
ysql 2003075:2003075_kampus> update karyawan set nama='Nur Riffai' where tanggal_lahir='2002-10-10';
  y OK 1 row affected
<u>1 2003075:2003075_kampus> update karyawan</u> set tempat_tinggal='Kabupaten Subang' where nama='Prasetya';
ery OK 1 row affected
<u>sol 2003075:2003075 kampus></u> update karyawan set tanggal_lahir='1999-07-21' where tempat_tinggal='kabupaten Semarang';
    OK 1 row affected 2003075;2003075 kampus> update karyawan set umur=21 where nama='Dilla';
uery OK 0 row affected
ueal 2003075;2003075 kampus> update karyawan set umur=22 where nama='Dilla';
    OK 1 row affected 2003075_kampus> update karyawan set nama='Maria Kova' where id_karyawan='21346';
     OK 1 row affected
```

id_karyawan	nama	tanggal_lahir	umur	tempat_tinggal
21344	adi	2002-09-19	18	Kota Cirebon
21345	Dzikri Faza Hauna	2001-06-21	19	Kota Bandung
21346	Maria Kova	2002-12-27	18	Kabupaten Cirebon
21347	Prasetya	2002-10-22	18	Kabupaten Subang
21348	Firdaus	2002-12-02	18	Kabupaten Indramayu
21349	Natasya	2001-04-15	19	Kabupaten Cirebon
21350	Permana	2002-10-23	19	Kabupaten Cirebon
21351	Nur Riffai	2002-10-10	18	Kabupaten Cirebon
21352	Dilla	1999-07-21	22	kabupaten Semarang
21353	Aisha	2001-02-04	19	Kabupaten Kediri
l0 rows in se	t			

4. Buatlah 5 kueri SQL untuk menghapus data pada tabel karyawan dengan variasi nilai WHERE (kondisi) yang berbeda!



```
ysql 2003075:2003075_kampus> delete from karyawan where umur=19;
uery OK 3 rows affected
      2003075:2003075_kampus> select * from karyawan;
id_karyawan nama
                              tanggal_lahir umur tempat_tinggal
                                                18 Kota Cirebon
18 Kabupaten Cirebon
18 Kabupaten Subang
18 Kabupaten Indramayu
18 Kabupaten Cirebon
23 Kabupaten Cirebon
                                2002-09-19
21344
                adi
21346
                Maria Kova 2002-12-27
                Prasetya 2002-10-22
Firdaus 2002-12-02
21347
21348
21351
                Nur Riffai 2002-10-10
                                                 22 kabupaten Semarang
21352
                Dilla
                              1999-07-21
```

3 rows in set

NIM : 2003075

Nama : Lely Maria Kova

	:2003075 kamp	ous> select * fr	om kar	yawan;
id karyawan	nama	tanggal lahir	umur	tempat tinggal
21346	Maria Kova	2002-12-27	18	Kabupaten Cirebon
21347	Prasetya	2002-10-22	18	Kabupaten Subang
21348	Firdaus	2002-12-02	18	Kabupaten Indramayu
21351	Nur Riffai	2002-10-10	18	Kabupaten Cirebon
21352	Dilla	1999-07-21	22	kabupaten Semarang
	: 2003075_kamp	ous> select * fr		
id karyawan	nama	tanggal lahir	umur	tempat tinggal
21346	Maria Kova	2002-12-27	18	Kabupaten Cirebon
21347	Prasetya	2002-10-22	18	Kabupaten Subang
21348	Firdaus	2002-12-02	18	Kabupaten Indramayu
24254	Nur Riffai	2002-10-10	18	Kabupaten Cirebon
21351				
	:2003075 kamp	ous> delete from	karya	wan where tanggal lahi
mysql 2003075 Query OK 1 ro	w affected			wan where tanggal_lah
mysql 2003075 Query OK 1 ro	w affected	pus> delete from		wan where tanggal_lahi
mysql 2003075 Query OK 1 ro	w affected		rom kar	wan where tanggal_lahi
mysql 2003075 Query OK 1 ro mysql 2003075	w affected :2003075_kamp	pus> select * fr	rom kar	wan where tanggal_lahi
mysql 2003075 Query OK 1 ro mysql 2003075 id_karyawan	w affected :2003075_kamp	pus> select * fr tanggal_lahir	rom karı	wan where tanggal_lahi yawan;   tempat_tinggal