

LAPORAN PRAKTIKUM

PRAKTIKUM DATABASE PERTEMUAN 3

Disusun untuk Memenuhi Matakuliah Praktikum {Nama Matakuliah}

Dibimbing oleh : Sulaibatul Aslamiyah, M.Kom



Oleh:

RAFLI RAHMAN.EFENDY

1124102162

PROGRAM STUDI S1 TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI ILMU KOMPUTER PGRI BANYUWANGI
2025

LEMBAR PENGESAHAN
LAPORAN PRAKTIKUM

Matakuliah : Praktikum Database
Oleh : Rafli Rahman.Efendy
NIM : 1124102162

Telah disahkan pada

Hari : RABU
Tanggal : 25/04/2025

Mengetahui/ Menyetujui :

Dosen Pengampu Mata Kuliah

Sulaibatul Aslamiah, M.Kom

NIDN. 0712058304

KATA PENGANTAR

Berisikan kata pengantar yang dituliskan oleh mahasiswa untuk laporan praktikum matakuliah yang diikuti.

MODUL PRAKTIKUM 1

1.1 Capaian Praktikum Pertemuan 1

Pencapaian pada praktikum ini adalah membuat sebuah table mysql pada database yang telah di buat

1.2 Indikator Capaian

- Membuat Tabel 'db_karyawan' di buat dalam table mysql tanpa eror.
- Membuat Sruktur table yang sesuai dengan yang di buat/study kasus nya(kolom tipe data, dan constraint).

1.3 Landasan Teori

Jelaskan landasan teori yang digunakan dalam penyelesaian studi kasus.

1.4 Pelaksanaan Praktikum

Landasan teori MySQL adalah Structured Query Language (SQL) sebagai bahasa interaktif untuk mengelola data. MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang menggunakan SQL untuk menjalankan fungsinya.

1.4.1 Percobaan Pertama

Membuat table Mysql tentang 'db_karyawan' dan dan hasil nya seperti ini

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| mysql |
| performance_schema |
| sys |
+-----+
4 rows in set (0.00 sec)

mysql> create database db_karyawan;
Query OK, 1 row affected (0.05 sec)
```

```
mysql> use db_karyawan;
Database changed
mysql> create table db_karyawan(
  -> id_karyawan varchar(14) not null,
  -> nama_karyawan varchar(40) not null,
  -> alamat TEXT,
  -> telepon varchar(15),
  -> status varchar(13),
  -> primary key(id_karyawan)
  -> );
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
```

```
mysql> desc db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | varchar(14) | NO | PRI | NULL | |
| nama_karyawan | varchar(40) | NO | | NULL | |
| alamat | text | YES | | NULL | |
| telepon | varchar(15) | YES | | NULL | |
| status | varchar(13) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.03 sec)
```

```
mysql> alter table db_karyawan
-> add jabatan varchar(20),
-> add email varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc db_karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan	varchar(14)	NO	PRI	NULL	
nama_karyawan	varchar(40)	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
telepon	varchar(15)	YES		NULL	
status	varchar(13)	YES		NULL	
jabatan	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(20)	YES		NULL	

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from db_karyawan;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

5 rows in set (0.00 sec)

Deskripsi :

Untuk menampilkan semua hasil yang telah di coding di Mysql membuat 'create database db_karyawan' lalu data base yang telah di buat ketik 'use db_karyawan' agar bisa di gunakan untuk mengisi atau membuat table database yang sudah di buat.

Hasil Uji Coba :

```
mysql> alter table db_karyawan
-> add jabatan varchar(20),
-> add email varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> desc db_karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan	varchar(14)	NO	PRI	NULL	
nama_karyawan	varchar(40)	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
telepon	varchar(15)	YES		NULL	
status	varchar(13)	YES		NULL	
jabatan	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(20)	YES		NULL	

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from db_karyawan;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

5 rows in set (0.00 sec)

Hasil uji coba untuk menampilkan data siswa dengan menggunakan perintah 'desc db_karyawan' dan setelah mengisi seluruh yang ada di table 'select * from db_karyawan' akan menampilkan seluruh table yang telah di buat.

1.4.2 Percobaan Pertama

```
mysql> alter table db_karyawan
-> add jabatan varchar(20),
-> add email varchar(20);
Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

mysql> desc db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Field | Type | Null | Key | Default | Extra |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | varchar(14) | NO | PRI | NULL | |
| nama_karyawan | varchar(40) | NO | | NULL | |
| alamat | text | YES | | NULL | |
| telepon | varchar(15) | YES | | NULL | |
| status | varchar(13) | YES | | NULL | |
| jabatan | varchar(20) | YES | | NULL | |
| email | varchar(20) | YES | | NULL | |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
7 rows in set (0.00 sec)
```

Menambahkan isi table dengan jabatan dan email dengan contoh Code:

1. Alter table db_karyawan

- Add jabatan varchar(20),
- Add email varchar(20):

Lalu mengisi dengan isi table ini dengan insert data:

insert into karyawan (id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) VALUES ('kr001', 'Abdullah', 'Jln. Gajah Mada No 341 Banyuwangi', '0333434312', 'Manager', 'abdul22@gmail.com'); lalu katik memunculkan semua hasil nya dengan 'select * from db_karyawan'.

```
mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('tank001', 'ken', 'Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi', '088899655109', 'manajer', 'ken001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snap009', 'zio', 'Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi', '0888996551089', 'manajer', 'zio001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snab007', 'kamu', 'Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi', '0888996551078', 'manajer', 'kamu001@gmail.com'),
-> ('king005', 'waktu', 'Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi', '0888996551044', 'manajer', 'waktu001@gmail.com');
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NULL |
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com | NULL |
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL |
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NULL |
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```


Deskripsi :

Memunculkan hasil keseluruhan isi pada database yang sudah di buat

Hasil Uji Coba :

```
mysql> select * from db_karyawan where nama_karyawan = 'zio' and email like '%gmail%';
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL

```
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> show databases;
```

Database
information_schema
mysql
performance_schema
sys

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> create database db_karyawan;
```

Query OK, 1 row affected (0.05 sec)

```
mysql> use db_karyawan;
Database changed
mysql> create table db_karyawan(
    -> id_karyawan varchar(14) not null,
    -> nama_karyawan varchar(40) not null,
    -> alamat TEXT,
    -> telepon varchar(15),
    -> status varchar(13),
    -> primary key(id_karyawan)
    -> );
```

Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

```
mysql> desc db_karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan	varchar(14)	NO	PRI	NULL	
nama_karyawan	varchar(40)	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
telepon	varchar(15)	YES		NULL	
status	varchar(13)	YES		NULL	

5 rows in set (0.03 sec)

```
mysql> alter table db_karyawan
    -> add jabatan varchar(20),
    -> add email varchar(20);
```

Query OK, 0 rows affected (0.07 sec)

Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0

```
mysql> desc db_karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan	varchar(14)	NO	PRI	NULL	
nama_karyawan	varchar(40)	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
telepon	varchar(15)	YES		NULL	
status	varchar(13)	YES		NULL	
jabatan	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(20)	YES		NULL	

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> desc db_karyawan;
```

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
id_karyawan	varchar(14)	NO	PRI	NULL	
nama_karyawan	varchar(40)	NO		NULL	
alamat	text	YES		NULL	
telepon	varchar(15)	YES		NULL	
status	varchar(13)	YES		NULL	
jabatan	varchar(20)	YES		NULL	
email	varchar(20)	YES		NULL	

7 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
    -> ('rabbit001', 'sento', 'Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi', '088899655149', 'manajer', 'sento001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.03 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select nama_karyawan,jabatan from karyawan;
ERROR 1146 (42S02): Table 'db_karyawan.karyawan' doesn't exist
mysql> select nama_karyawan,jabatan from db_karyawan;
+-----+-----+
| nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+
| sento | manajer |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
+-----+-----+
| nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+
| sento | manajer |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
select * from db_karyawan where id_karyawan = 'rabbit001';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan where email like '%gmail%';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)
mysql> |
```

```
mysql> select id_karyawan, nama_karyawan, jabatan from db_karyawan order by nama_karyawan;
+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+-----+
| rabbit001 | sento | manajer |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

```
mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('tank001', 'ken', 'Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi', '088899655109', 'manajer', 'ken001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snap009', 'zio', 'Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi', '0888996551089', 'manajer', 'zio001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snab007', 'kamu', 'Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi', '0888996551078', 'manajer', 'kamu001@gmail.com'),
-> ('king005', 'waktu', 'Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi', '0888996551044', 'manajer', 'waktu001@gmail.com');
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NULL |
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com | NULL |
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL |
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NULL |
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan limit 3;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
select * from db_karyawan limit 1, 3;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snab009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL

```
3 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select count(*) from db_karyawan;
```

count(*)
5

```
1 row in set (0.02 sec)
```

```
mysql> update db_karyawan set jabatan = 'staff packaging' where
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> select * from db_karyawan;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	staff packaging	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snab009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan where jabatan = 'manajer' and email like '%gmail%';
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snab009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

```
4 rows in set (0.00 sec)
```

1.4.3 Tugas Praktikum Database Pada Modul 2

Dipergunakan database 'db_karyawan, yang telah dibuat pada pertemuan kedua. Tabel yang dipergunakan adalah karyawan, dimana akan dilakukan pengisian data / record, perubahan data karyawan, dan penghapusan data karyawan. Query yang dipergunakan dalam pengisian data karyawan adalah sebagai berikut:

```
mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('tank001', 'ken', 'Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi', '088899655109', 'manajer', 'ken001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snap009', 'zio', 'Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi', '0888996551089', 'manajer', 'zio001@gmail.com');
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)

mysql> insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values
-> ('Snab007', 'kamu', 'Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi', '0888996551078', 'manajer', 'kamu001@gmail.com'),
-> ('king005', 'waktu', 'Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi', '0888996551044', 'manajer', 'waktu001@gmail.com');
Query OK, 2 rows affected (0.01 sec)
Records: 2 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

Deskripsi :

Menambahkan isi data yang kosong dengan Insert data:

insert into karyawan (id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) VALUES ('kr001', 'Abdullah', 'Jln. Gajah Mada No 341 Banyuwangi', '0333434312', 'Manager', 'abdul22@gmail.com'); dan Seterus nya.

Hasil Uji Coba :

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NULL |
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com | NULL |
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL |
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NULL |
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NULL |
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com | NULL |
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL |
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NULL |
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Hasil uji coba untuk menampilkan data db_karyawan dengan menggunakan perintah 'select * from db_karyawan' akan menampilkan seluruh table yang telah di buat.

Hasil Uji Coba 1 : Select data 'select * from karyawan';

```
mysql> update db_karyawan set jabatan = 'staff packaging' where
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NU
LL
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | staff packaging | sento001@gmail.com | NU
LL
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NU
LL
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NU
LL
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NU
LL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawa
n |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NULL
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | manajer | sento001@gmail.com | NULL
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NULL
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NULL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 2

Menampilkan nama, jabatan karyawan select nama_karyawan, jabatan from karyawan;

```
mysql> select nama_karyawan,jabatan from karyawan;
ERROR 1146 (42S02): Table 'db_karyawan.karyawan' doesn't exist
mysql> select nama_karyawan,jabatan from db_karyawan;
+-----+-----+
| nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+
| sento | manajer |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 3

Menampilkan data karyawan dengan id 'kr002'

Dengan cara `select * from karyawan where id_karyawan = 'kr002';`

```
+-----+-----+
| nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+
| sento         | manajer |
+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)

select * from db_karyawan where id_karyawan = 'rabbit001';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat                                     | telepon   | status | jabatan | email          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| rabbit001   | sento         | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi         | 088899655149 | NULL  | manajer | sento001@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 4 :

Menampilkan data karyawan yang mempunyai email Gmail

Dengan cara `select * from karyawan where email like '%gmail%';`

```
mysql> select * from db_karyawan where email like '%gmail%';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat                                     | telepon   | status | jabatan | email          |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| rabbit001   | sento         | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi         | 088899655149 | NULL  | manajer | sento001@gmail.com |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.01 sec)

mysql> |
```

Hasil Uji Coba 5 :

Menampilkan data karyawan dengan pengurutan nama

Dengan cara `select id_karyawan, nama_karyawan, jabatan from karyawan order by nama_karyawan;`

```
mysql> select id_karyawan, nama_karyawan, jabatan from db_karyawan order by nama_karyawan;
+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | jabatan |
+-----+-----+-----+
| rabbit001   | sento         | manajer |
+-----+-----+-----+
1 row in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 6 :

Menampilkan data karyawan dengan limit [limit awal, jumlah record]

Dengan cara select * from karyawan limit 1, 3;

```
select * from db_karyawan limit 1, 3;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snab009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL

3 rows in set (0.00 sec)

```
mysql> select * from db_karyawan limit 3;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL

3 rows in set (0.00 sec)

Hasil Uji Coba 7 :

Menampilkan jumlah record data karyawan

Dengan cara select count(*) from karyawan;

```
mysql> select count(*) from db_karyawan;
```

count(*)
5

1 row in set (0.02 sec)

Pada proses perubahan dan penghapusan data, dibutuhkan sebuah kondisi dalam melakukan perubahan atau penghapusan data sesuai data yang dipilih (lihat aturan dalam proses update dan delete). Query perubahan data dan penghapusan data sebagai berikut:

Hasil Uji Coba 8 :

Mengubah data jabatan karyawan

update karyawan set jabatan = 'Staff Packaging' where id_karyawan = 'kr005';

Yang pertama sebelum di ubah:

```
mysql> select * from db_karyawan;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	manajer	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

Yang kedua setelah di ubah:

```
mysql> update db_karyawan set jabatan = 'staff packaging' where id_karyawan = 'kr005';
Query OK, 1 row affected (0.01 sec)
Rows matched: 1 Changed: 1 Warnings: 0

mysql> select * from db_karyawan;
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
king005	waktu	Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi	0888996551044	NULL	manajer	waktu001@gmail.com	NULL
rabbit001	sento	Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi	088899655149	NULL	staff packaging	sento001@gmail.com	NULL
Snab007	kamu	Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi	0888996551078	NULL	manajer	kamu001@gmail.com	NULL
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL
tank001	ken	Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi	088899655109	NULL	manajer	ken001@gmail.com	NULL

```
5 rows in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 9 :

Menampilkan data karyawan dengan jabatan karyawan dan email Gmail

Dengan Cara

select * from karyawan where jabatan = 'Karyawan' and email like '%gmail%'; atau select * from karyawan where nama_karyawan = 'Karyawan' and email like '%gmail%';

```
mysql> select * from db_karyawan where nama_karyawan = 'zio' and email like '%gmail%';
```

id_karyawan	nama_karyawan	alamat	telepon	status	jabatan	email	db_karyawan
Snap009	zio	Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi	0888996551089	NULL	manajer	zio001@gmail.com	NULL

```
1 row in set (0.00 sec)
```

Hasil Uji Coba 10 :

Menghapus data karyawan

Dengan Cara delete from karyawan where id_karyawan = 'kr004';

```
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'Snab007';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?Snab007?' at line 1
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan
-> where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 2
mysql> delete from db_karyawan where nama_karyawan = 'zio';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?zio?' at line 1
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NU |
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | staff packaging | sento001@gmail.com | NU |
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NU |
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NU |
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NU |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)

mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'Snab007';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?Snab007?' at line 1
```

Error dengan code delete from karyawan where id_karyawan = 'kr004'; say acari akar permasalahan nya di google dan saya menemukan nya dengan cara mengakali nya.

```
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'Snab007';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?Snab007?' at line 1
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan
-> where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 2
mysql> delete from db_karyawan where nama_karyawan = 'zio';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?zio?' at line 1
mysql> drop from db_karyawan where id_karyawan = 'Snab007';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near 'from db_karyawan where id_karyawan = ?Snab007?' at line 1
mysql>
```

```
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'Snab007';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?Snab007?' at line 1
mysql> delete from db_karyawan where id_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 1
mysql> delete from id_karyawan
-> where db_karyawan = 'tank001';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?tank001?' at line 2
mysql> delete from db_karyawan where nama_karyawan = 'zio';
ERROR 1064 (42000): You have an error in your SQL syntax; check the manual that corresponds to your MySQL server version for the right syntax to use near '?zio?' at line 1
```

Uji Coba Code Mysql. `SELECT * FROM db_karyawan WHERE id_karyawan = 'Snab007';`

TES 1. `SELECT * FROM db_karyawan WHERE id_karyawan = 'Snab007';` Dengan alfabet huruf besar

```
mysql> SELECT * FROM db_karyawan WHERE id_karyawan = 'Snab007';
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NULL |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
1 row in set (0.05 sec)
```

```
mysql> select * from db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NU
LL
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | staff packaging | sento001@gmail.com | NU
LL
| Snab007 | kamu | Jln.Gunung Mada No 60 Banyuwangi | 0888996551078 | NULL | manajer | kamu001@gmail.com | NU
LL
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NU
LL
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NU
LL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
5 rows in set (0.00 sec)
```

TES 2. `DELETE FROM db_karyawan WHERE id_karyawan = 'Snab007';` Dengan alfabet huruf besar

```
mysql> DELETE FROM db_karyawan WHERE id_karyawan = 'Snab007';
Query OK, 1 row affected (0.06 sec)

mysql> SELECT * FROM db_karyawan;
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| id_karyawan | nama_karyawan | alamat | telepon | status | jabatan | email | db_karyawan |
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
| king005 | waktu | Jln.Gunung Mada No 69 Banyuwangi | 0888996551044 | NULL | manajer | waktu001@gmail.com | NU
LL
| rabbit001 | sento | Jln.Gajah Mada No 231 Banyuwangi | 088899655149 | NULL | staff packaging | sento001@gmail.com | NU
LL
| Snap009 | zio | Jln.Gunung Mada No 89 Banyuwangi | 0888996551089 | NULL | manajer | zio001@gmail.com | NU
LL
| tank001 | ken | Jln.Gajah Mada No 27 Banyuwangi | 088899655109 | NULL | manajer | ken001@gmail.com | NU
LL
+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+-----+
4 rows in set (0.01 sec)
```

Dan hasil nya berhasil di percobaan ke 12

BAB 1

PENUTUP

Kesimpulan

teori MySQL adalah Structured Query Language (SQL) sebagai bahasa interaktif untuk mengelola data. MySQL adalah sistem manajemen basis data relasional (RDBMS) yang menggunakan SQL untuk menjalankan fungsinya..

Saran

Saran saya tidak ada perubahan pembelajaran sama seperti di Semester 1 dan masih masuk di praktikum kali kecuali pada pengisian laporan praktikum database ke word itu yang perlu di tanyakan dan cara pengisian laporan untuk kedepannya.

DAFTAR PUSTAKA

Tuliskan rujukan yang anda gunakan baik website maupun buku seperti contoh dibawah.

1. Tim Asisten Dosen. 2014. Modul 1 Pengenalan Sistem Operasi, Ide Visual C++, Dan Algoritma Pemrograman. Malang: Universitas Negeri Malang.
2. Program Konversi Suhu (online)
<http://bondanoky.blogspot.com/2012/10/program-konversi-suhu-c.html>. Di akses 8 September.

LAMPIRAN

Berisikan syntax atau gambar yang dibutuhkan dalam tiap pertemuan praktikum.

```
create database tbl_karyawan;  
use tbl_karyawan;  
create table tbl_karyawan(  
-> id_karyawan varchar(10) not null,  
-> nama_karyawan varchar(80) not null,  
-> alamat TEXT,  
-> telepon varchar(40),  
-> status varchar(40),  
-> primary key(id_karyawan)  
-> );
```

Tambahan

```
alter table db_karyawan  
-> add jabatan varchar(20),  
-> add email varchar(20);
```

```
insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values  
➔ ('tank001', 'ken', 'Jln. Gajah Mada No 27 Banyuwangi', '088899655109', 'manajer',  
'ken001@gmail.com');  
insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values  
➔ ('Snap009', 'zio', 'Jln. Gunung Mada No 89 Banyuwangi', '0888996551089',  
'manajer', 'zio001@gmail.com');  
insert db_karyawan(id_karyawan, nama_karyawan, alamat, telepon, jabatan, email) values  
• ('Snab007', 'kamu', 'Jln. Gunung Mada No 60 Banyuwangi', '0888996551078', 'manajer',  
'kamu001@gmail.com'),  
• ('king005', 'waktu', 'Jln. Gunung Mada No 69 Banyuwangi', '0888996551044', 'manajer',  
'waktu001@gmail.com');
```