# LEMBAR KERJA PRAKTIKUM BASIS DATA

NAMA	FERZA REYALDI	TANGGAL	KAMIS, 27 AGUSTUS 2020
NIM	09021281924060	WAKTU	1 SKS (120 MENIT)
KELAS	3 TI REGULER A	PERTEMUAN	1

- 1. Tulis semua perintah-perintah SQL percobaan di atas beserta outputnya!
- 2. Apa kegunaan dari index di tabel?
- 3. Apa maksud dari int (11)?
- 4. Ketika kita melihat struktur tabel dengan perintah desc, ada kolom Null yang berisi Yes dan No. Apa maksudnya?

#### Jawab:

1.

#### Langkah 1

```
Command Prompt - mysql -u root -p
D:\Program Files\Xampp\mysql\bin>mysql -u root -p
Enter password:
Welcome to the MariaDB monitor. Commands end with ; or \g.
Your MariaDB connection id is 9
Server version: 10.4.14-MariaDB mariadb.org binary distribution
Copyright (c) 2000, 2018, Oracle, MariaDB Corporation Ab and others.
Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the current input statement.
MariaDB [(none)]> CREATE DATABASE coba;
Query OK, 1 row affected (0.003 sec)
MariaDB [(none)]> SHOW DATABASES;
 Database
 coba
 information_schema
 mysql
 performance schema
 phpmyadmin
  rental
 test
 rows in set (0.377 sec)
```

### Langkah 2-3

# Langkah 4

# Langkah 5

```
MariaDB [coba]> ALTER TABLE mahasiswa ADD COLUMN alamat VARCHAR(15) AFTER nim;
Query OK, 0 rows affected (0.175 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [coba]> DESC mahasiswa;
 Field
              Type
                              | Null | Key | Default | Extra |
 nim
                int(11)
                                YES
                                               NULL
 alamat | varchar(15) | YES
keterangan | varchar(15) | YES
                                               NULL
                                               NULL
3 rows in set (0.053 sec)
MariaDB [coba]> ALTER TABLE mahasiswa ADD COLUMN phone VARCHAR(15) AFTER alamat;
Query OK, 0 rows affected (1.885 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [coba]> DESC mahasiswa;
 Field
                              | Null | Key | Default | Extra |
              Type
  nim
                int(11)
                                YES
                                               NULL
 alamat | varchar(15) | YES
phone | varchar(15) | YES
keterangan | varchar(15) | YES
                varchar(15)
                                               NULL
                                               NULL
                                               NULL
4 rows in set (0.027 sec)
```

#### Langkah 6

```
MariaDB [coba]> ALTER TABLE mahasiswa MODIFY COLUMN nim CHAR(11);
Query OK, 0 rows affected (2.159 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [coba]> DESC mahasiswa;
                             | Null | Key | Default | Extra |
 Field
             Type
               char(11)
varchar(15)
varchar(15)
                              YES
                                            NULL
 nim
 alamat
                              YES
                                            NULL
                              YES
                                            NULL
 phone
  keterangan | varchar(15) | YES
 rows in set (0.030 sec)
```

# Langkah 7

# Langkah 8

# Langkah 9

```
MariaDB [coba]> ALTER TABLE mahasiswa RENAME TO student;
Query OK, 0 rows affected (1.824 sec)
MariaDB [coba]> DESC mahasiswa;
ERROR 1146 (42502): Table 'coba.mahasiswa' doesn't exist
MariaDB [coba]> DESC student;
 Field
                          | Null | Key | Default | Extra |
           Type
            char(11)
 nim
                          YES
                                          NULL
            varchar(15)
 alamat
                           YES
                                          NULL
 telepon | varchar(15) | YES
                                          NULL
3 rows in set (0.015 sec)
```

### Langkah 10

```
MariaDB [coba]> ALTER TABLE student ADD INDEX id_mahasiswa(
-> nim,alamat,telepon);
Query OK, 0 rows affected (2.215 sec)
Records: 0 Duplicates: 0 Warnings: 0
```

2. sampai 4.

	LEMBAR KERJA PRAKTIKUM BASIS DATA Data:
Nama : FERZA REYA	LPI Tanggal : Kamis, 27 Agushus 2020
NIM : 0902128192400	GO Wakh : 1 sks (120 menit)
Kelas : 3 TI REGULER	A Pertemuon: 1
2. Kegunaan dan ind pada suatu tabel.	lex di tabel adalah mempercepat proses pencanan data
3. Int (11) bermakna f	ield bentipe data integer. Makna atribut (11) pada int nbut (Number) pada Varchar/char. Pada Varchar/char, ctribu
(Number) bermaka	bahua field hanga menampung karakter Sebanyak Number
	rmakna sebagai parameter untuk memben tahu MySQL berapa
leber untuk menan	npilkan kolom pada saat data tabel dilihat melalui Mysoo
	) akan terlih-l jelas sant menggunakan atribut ZEROFILL).
Contoh:	
	FILL dengan vilai tersimpan 5 akan menampilkan 0005.
	ng nilai teringan 5 akan menangilkan 6.
- Int (4) ZER	DFILL dengan nilai tersinyan 12395 akan menampilkan 12346.
- Int (4) d	lengan nilai tersimpan 12396 akan menampilkan 12346.
Walaupun jumlah	disit data yang tersimpan melebihi angka dalam antabut,
output your d	ibmpilkan telap serusi dengan nihi sebenarnya.
	lull, berenti Kalom boleh memiliki nilai abau hdak memiliki.
	berarti tolom havus memiliki nilai, thakk boleh kosong Ckosong + m
	(Surge)