Nama : Ferza Reyaldi

NIM : 09021281924060

Kelas : 3 TI REGULER A

Mata Kuliah : Pemrograman Web II

#### **TUGAS 6**

#### **Menggunakan Command Prompt**

- 1. Dibuat database dengan nama db\_buku dan nama tabel tb\_buku dengan field:
  - o Id\_buku not null varchar (12) primary key
  - Judul\_buku varchar(35)
  - o Penulis varchar(35)
  - Penerbit varchar(35)
  - o Jumlah\_hal int(10)
  - o Resensi varchar(100)

#### Cara kerja:

```
c. Command Prompt-mysql -uroot-p
Microsoft Windows [Version 10.0.19041.508]
(c) 2020 Microsoft Corporation. All rights reserved.
 C:\Users\USER>D:
D:\>cd program files/xampp/mysql/bin
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 10
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 db_buku;
Query OK, 1 row affected (1.627 sec)
MariaDB [(none)]> USE db_buku;
Database changed
MariaDB [db_buku]> CREATE TABLE tb_buku(
-> id_buku varchar(12) NOT NULL PRIMARY KEY,
-> judul_buku varchar(35),
      -> penulis varchar(35),
-> pendris varchar(35),
-> penerbit varchar(35),
-> jumlah_hal int(10),
-> resensi varchar(100));
Query OK, 0 rows affected (1.973 sec)
MariaDB [db_buku]> DESC tb_buku;
                   Type
                                          | Null | Key
                                                                Default | Extra |
                      varchar(12)
varchar(35)
varchar(35)
  id buku
                                                        PRT
                                                                 NULL
                                             NO
  judul_buku |
penulis |
  penerbit
jumlah_hal
resensi
                   | varchar(35)
| int(10)
| varchar(100)
                                                                 NULL
                                             YES
                                                                 NULL
  rows in set (1.856 sec)
 載 夕 O 茸 O 🔒 😭 😭 🗷 🗷 🖼
```

## 2. Ditambahkan data buku ke dalam tabel tb\_buku.

Id_buku	Judul	Penulis	Penerbit	Jumlah Halaman	Resensi
A001	Pemrograman Web dengan PHP	Simanjuntak	Erlanga	120	Buku ini berisi tentang PHP dan Kasus yang ada di PHP
A002	Pemrograman dengan Java	Andi adila	Elex Media	123	Buku ini berisi tentang Java dan Kasus yang ada di Java
A003	Pengantar Teknologi Informasi	Kudila	Elex Media	100	Buku ini berisi tentang Teknologi yang saat ini yang sedang berkembang
A004	Basis Data	Amir Khan	Erlangga	129	Buku ini berisi tentang Basis Data

## Cara Kerja:

#### Dibuat Perintah:

a. Hapus data kodebuku='A004'

```
MariaDB [db_buku]> DELETE FROM tb_buku WHERE id_buku = 'A004';
Query OK, 1 row affected (1.781 sec)

MariaDB [db_buku]> SELECT * FROM tb_buku;

| id_buku | judul_buku | penulis | penerbit | jumlah_hal | resensi |
| A001 | Pemrograman Web dengan PHP | Simanjuntak | Erlangga | 120 | Buku ini berisi tentang PHP dan Kasus yang ada di PHP |
| A002 | Pemrograman dengan Java | Andi Adila | Elex Media | 123 | Buku ini berisi tentang Java dan Kasus yang ada di Java |
| A003 | Pengantar Teknologi Informasi | Kudila | Elex Media | 100 | Buku ini berisi tentang Teknologi yang saat ini yang sedang berkembang |
| 3 rows in set (0.000 sec)
```

b. Tampilkan Data buku dengan penerbit Elex Media

```
MariaDB (db_buku|) SELECT * FROM tb_buku WHERE penerbit='Elex Media';

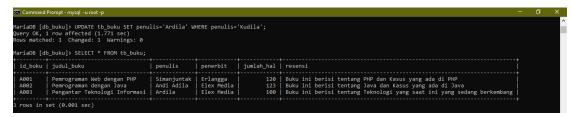
id_buku | judul_buku | penulis | penerbit | jumlah_hal | resensi

A002 | Pemrograman dengan Java | Andi Adila | Elex Media | 123 | Buku ini berisi tentang Java dan Kasus yang ada di Java

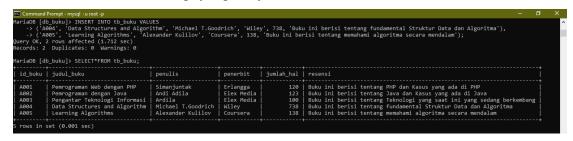
A003 | Pengantar Teknologi Informasi | Kudila | Elex Media | 100 | Buku ini berisi tentang Teknologi yang saat ini yang sedang berkembang

2 rows in set (0.001 sec)
```

c. Update data buku yang penulisnya Kudila menjadi Ardila



d. Tambahkan 2 data buku lagi yang isinya bebas.

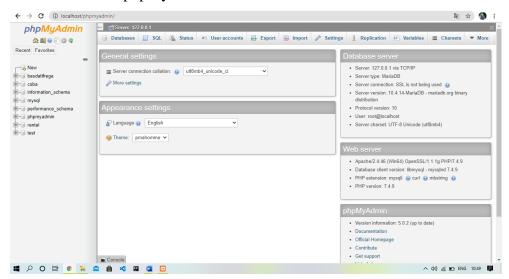


#### Menggunakan phpMyAdmin

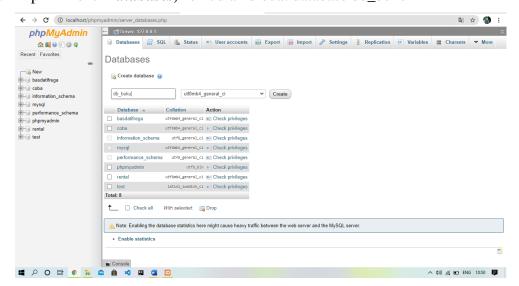
- 1. Dibuat database dengan nama db\_buku dan nama tabel tb\_buku dengan field:
  - o Id\_buku not null varchar (12) primary key
  - Judul\_buku varchar(35)
  - o Penulis varchar(35)
  - Penerbit varchar(35)
  - o Jumlah\_hal int(10)
  - o Resensi varchar(100)

### Cara Kerja:

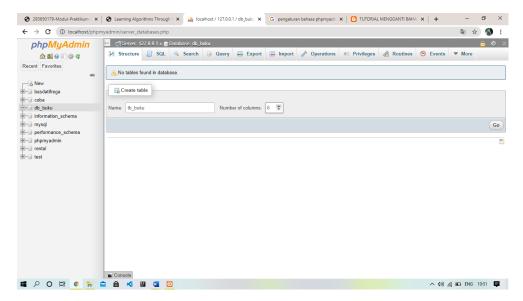
1. Dibuka localhost/phpMyAdmin/



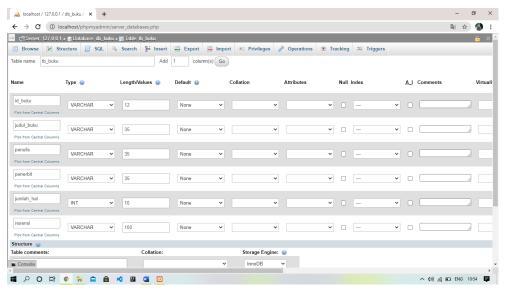
2. Dipilih menu **Databases**, kemudian dibuat database db\_buku



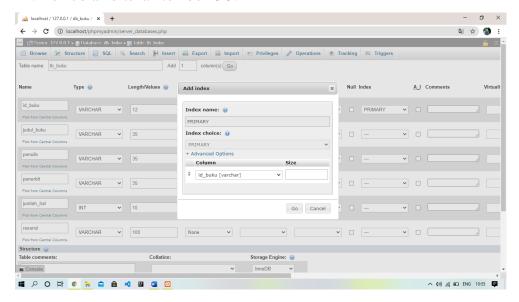
3. Setelah database db\_buku dibuat, akan muncul tampilan seperti gambar di bawah ini. Kemudian, dibuat table tb\_buku dengan 6 kolom.



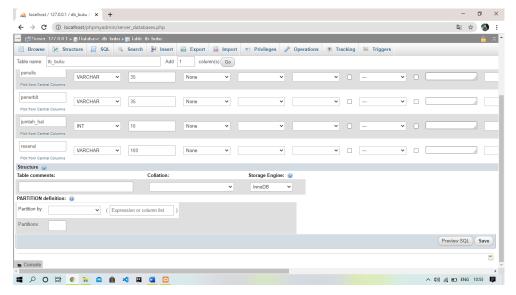
4. Dibuat rincian setiap kolom, seperti nama, tipe data, nilai/panjang, dan atribut.



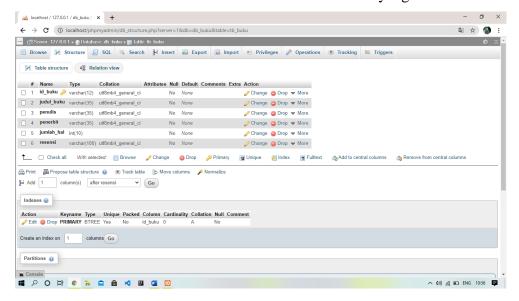
5. Diatur atribut id\_buku menjadi Primary Key, sehingga muncul tampilan seperti ini. Kemudian ditekan tombol GO.



6. Setelah itu, ditekan tombol save untuk menyimpan kolom yang sudah dibuat.



7. Dibuka menu **Structure** untuk melihat kolom yang sudah dibuat.



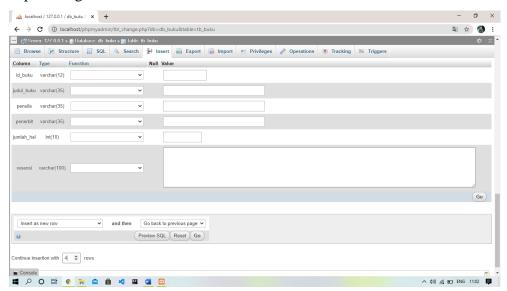
2. Ditambahkan data buku ke dalam tabel tb\_buku.

Id_buku	Judul	Penulis	Penerbit	Jumlah Halaman	Resensi
A001	Pemrograman Web dengan PHP	Simanjuntak	Erlanga	120	Buku ini berisi tentang PHP dan Kasus yang ada di PHP
A002	Pemrograman dengan Java	Andi adila	Elex Media	123	Buku ini berisi tentang Java dan Kasus yang ada di Java

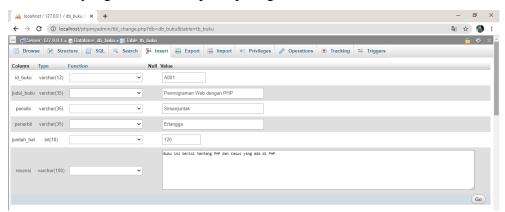
A003	Pengantar Teknologi	Kudila	Elex	100	Buku ini berisi
	Informasi		Media		tentang
					Teknologi yang
					saat ini yang
					sedang
					berkembang
A004	Basis Data	Amir Khan	Erlangga	129	Buku ini berisi
					tentang Basis
					Data

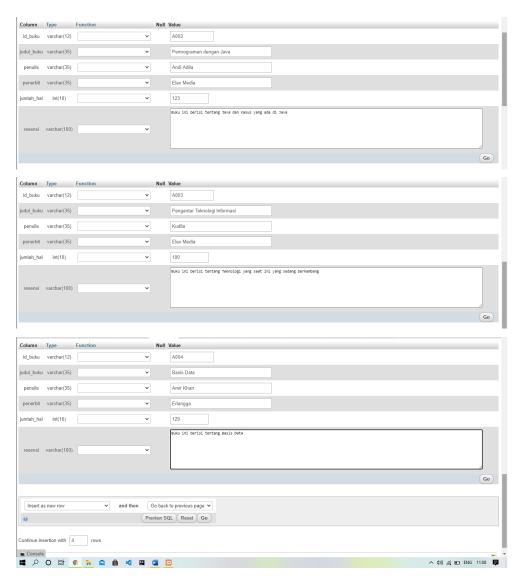
#### Cara Kerja:

1. Diilih menu **insert**, kemudian ditentukan *continu insertion with 4 rows* untuk dapat mengisi 4 baris.

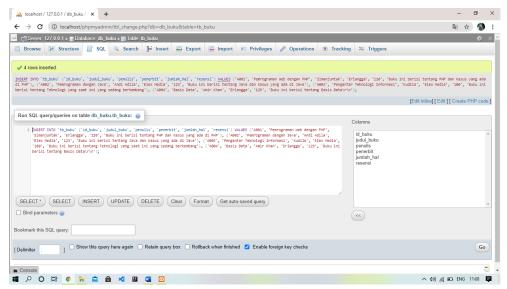


2. Diisi setiap baris dengan nilai sesuai dengan perintah soal. Kemudian ditekan tombol Go yang berada ditampilan paling bawah.

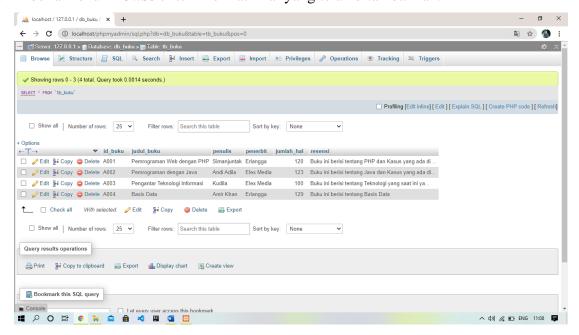




3. Setelah ditekan tombol Go, akan muncul menu **SQL** dan notifikasi seperti tampilan di bawah yang menunjukkan bahwa nilai telah ditambahkan.

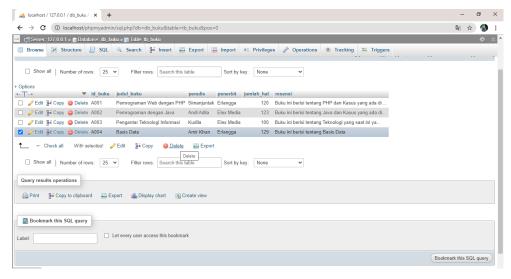


4. Dibuka menu **Browse** untuk melihat nilai yang telah ditambahkan.



#### Dibuat Perintah:

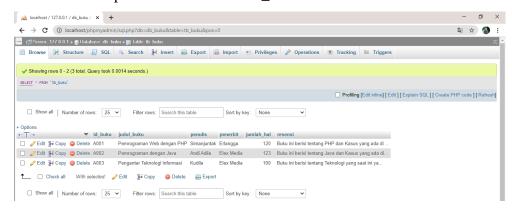
- a. Hapus data kodebuku='A004'
  - Dipilih data yang id\_buku='A004' dan ditekan tombol delete.



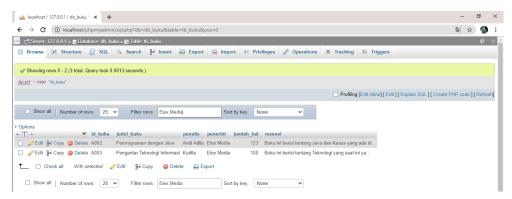
Kemudian akan muncul tampilan komfirmasi seperti berikut. Kemudian ditekan tombol Yes.



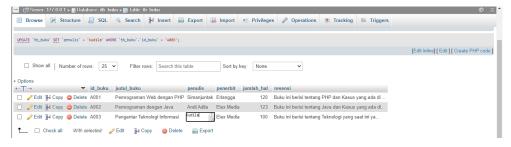
- Berikut tampilan baris dari tabel tb\_buku.



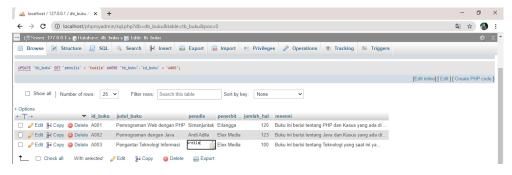
- b. Tampilkan Data buku dengan penerbit Elex Media
  - Diketik Elex Media pada *Filter rows*. Kemudian akan muncul tampilan sebagai berikut.



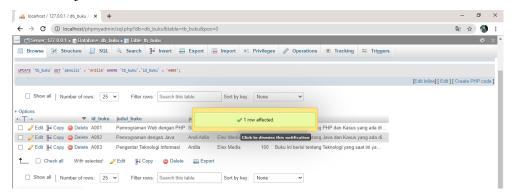
- c. Update data buku yang penulisnya Kudila menjadi Ardila
  - Diklik tepat di kolom penulis yang bernilai Kudila.



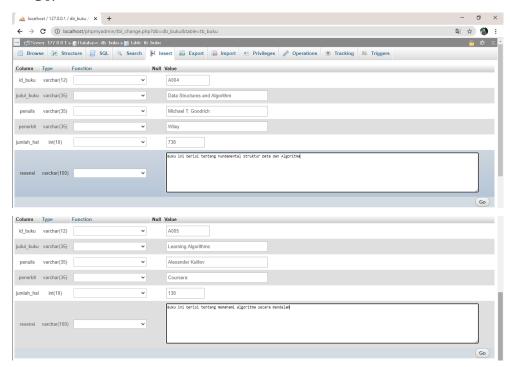
- Kudila diubah menjadi Ardila.



- Kemudian akan muncul popup notifikasi seperti di tampilan berikut yang menunjukkan bahwa nilai telah berhasil diubah.



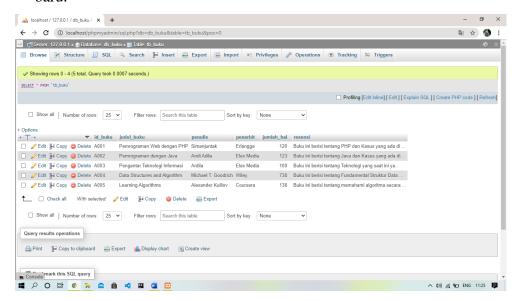
- d. Tambahkan 2 data buku lagi yang isinya bebas
  - Diklik menu **insert**, kemudian diisi nilai-nilainya. Kemudian ditekan tombol Go.



- Kemudian akan muncul menu **SQL** dengan notifikasi seperti tampilan berikut yang menunjukkan bahwa baris berhasil ditambahkan.



- Tampilan tabel tb\_buku di menu **browse** setelah berhasil ditambahkan baris baru.



### 3. Tipe Data di MySQL

- Tipe Data Numerik

Tipe Data	Deskripsi
BIT(size)	Size menunjukkan banyak bit setiap nilai. Jangkauan size:1-64. Nilai default adalaah 1.
TINYINT(size)	Jangkauan nilai: dengan tanda : -128 sampai 127. Jangkauan nilai: tanpa tanda : 0 sampai 255.Parameter size menunjukkan lebar tampilan maksimum (255).
BOOL	Sinonim dari TINYINT(1). Bilangan Nol mempresentasikan nilai salah, Bilangan tak Nol mempresentasikan nilai benar.
BOOLEAN	Sama seperti BOOL.
SMALLINT(size)	Jangkauan nilai: dengan tanda: -32,768 sampai 32,767. Jangkauan nilai: tanpa tanda: 0 sampai 65,535. Parameter size menunjukkan lebar tampilan maksimum (255).
MEDIUMINT(size)	Jangkauan nilai: dengan tanda : -8,388,608 sampai 8,388,607. Jangkauan nilai: tanpa tanda : 0 sampai 16,777,215. Parameter size menunjukkan lebar tampilan maksimum (255).
INT(size)	Jangkauan nilai: dengan tanda : -2,147,483,648 sampai 2,147,483,647. Jangkauan nilai: tanpa tanda : 0 sampai

	4,294,967,295. Parameter size menunjukkan lebar tampilan maksimum (255).		
INTEGER(size)	Sama seperti INT(size)		
BIGINT(size)	Jangkauan nilai: dengan tanda: -9,223,372,036,854,775,808 sampai 9,223,372,036,854,775,807. Jangkauan nilai: tanpa tanda: 0 sampai 18,446,744,073,709,551,615. Parameter size menunjukkan lebar tampilan maksimum (255).		
FLOAT(size, d)	Size:total digit dan d:banyak bilangan belakang koma. sintaks kadaluarsa pada MySQL 8.0.17, dan dihapus untuk versi setelahnya.		
FLOAT(p)	MySQL menggunakan nilai <i>p</i> untuk menentukan dalam menggunakan FLOAT (0-24) atau DOUBLE (25-53).		
DOUBLE(size, d)	Bilangan pecahan dengan ukuran normal. Size:total digit dan d:banyak bilangan belakang koma		
DOUBLE PRECISION(size, d)	Sama seperti DOUBLE(size,d)		
DECIMAL(size, d)	Bilangan dengan banyak bilangan koma tetap. <i>Size:</i> total digit, jangkauan: 65, default:10. <i>d:</i> banyak bilangan belakang koma, jangkauan:30, default:0.		
DEC(size, d)	Sama seperti DECIMAL(size,d)		

# - Tipe Data String

Tipe Data	Deskripsi
CHAR(size)	Tipe data string yang statis (size: 0-255). Nilai default size adalah 1.
VARCHAR(size)	Tipe data string yang dinamis (size: 0-65,535).
BINARY(size)	Sama seperti CHAR(), namun menyimpan string byte biner. Size mempresentasikan Panjang kolom dalam byte. Nilai default size:1.
VARBINARY(size)	Sama seperti VARCHAR(), namun menyimpan string byte biner. Size mempresentasikan panjang kolom maksimum dalam byte.
TINYBLOB	BLOBs (Binary Large OBjects). Panjang maksimum: 255 bytes

TINYTEXT	Menampung string dengan panjang maksimum 255 karakter.
TEXT(size)	Menampung string dengan panjang maksimum 65,535 karakter.
BLOB(size)	BLOBs (Binary Large OBjects). Panjang maksimum: 65,535 bytes.
MEDIUMTEXT	Menampung string dengan panjang maksimum 16,777,215 karakter.
MEDIUMBLOB	BLOBs (Binary Large OBjects). Panjang maksimum: 16,777,215 bytes
LONGTEXT	Menampung string dengan panjang maksimum 4,294,967,295 karakter.
LONGBLOB	BLOBs (Binary Large OBjects). Panjang maksimum: 4,294,967,295 bytes
ENUM(val1, val2, val3,)	Sebuah objek string hanya dapat menampung satu nilai, dipilih dari daftar kemungkinan nilai. Banyak daftar nilai enum maksimum: 65,535. Jika nilai yang ditambahkan tidak ada dalam daftar, nilai kosong yang akan ditambahkan. Nilai diurutkan berdasarkan urutan memasukan opsi nilai.
SET(val1, val2, val3,)	Sebuah objek string hanya dapat menampung nol atau lebih nilai, dipilih dari daftar kemungkinan nilai. Banyak daftar nilai set maksimum: 64.

# - Tipe Data Date and Time

Tipe Data	Deskripsi
DATE	Format: YYYY-MM-DD. Jangkauan nilai: '1000-01-01' sampai '9999-12-31'
DATETIME(fsp)	Kombinasi tanggal dan waktu. Format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss. Jangkauan nilai: '1000-01-01 00:00:00' sampai '9999-12-31 23:59:59'. tambahkan DEFAULT dan ON UPDATE di kolom definisi untuk mendapatkan tanggal dan waktu sekarang.
TIMESTAMP(fsp)	Nilai TIMESTAMP ditampung sebagai banyak detik sejak Unix epoch ('1970-01-01 00:00:00' UTC). Format: YYYY-MM-DD hh:mm:ss. Jangkauan nilai: '1970-01-01 00:00:01' UTC sampai '2038-01-09 03:14:07' UTC.

	tambahkan DEFAULT CURRENT_TIMESTAMP dan ON UPDATE CURRENT_TIMESTAMP di kolom definisi untuk mendapatkan tanggal dan waktu sekarang.
TIME(fsp)	Format: hh:mm:ss. Jangkauan nilai: '-838:59:59' sampai '838:59:59'
YEAR	Tahun (format 4 digit) Jangkauan nilai: 1901-2155, dan 0000. MySQL 8.0 tidak mendukung format dua digit.