Nama : Farid Effendi

Kelas : TI.17.D1

Nim : 311710057

1. Membuat Database baru :

Contoh: **CREATE DATABASE [nama\_database]**

|  |
| --- |
| **CREATE DATABASE latihan01;** |

Code:

2. Perintah USE, digunakan untuk masuk kedalam database, atau berganti ke database lain.

|  |
| --- |
| **USE latihan01;** |

Code:

3. Menampilkan Daftar Basis Data :

|  |
| --- |
| **SHOW DATABASES;** |

Code :

4. Menghapus database

|  |
| --- |
| **DROP DATABASE latihan01;** |

Code :

5. Membuat Table Pada database

Cara : **CREATE TABLE nama\_tabel (nama\_field1 tipe\_data(ukuran), nama\_field2 tipe\_data(ukuran), ..., nama\_fieldn tipe\_data(ukuran));**

Code :

|  |
| --- |
| CREATE TABLE biodata  (Nama VARCHAR (50) not null, (tekan enter di keyboard)  Alamat TEXT not null); |

6. Menampilkan Struktur Tabel

Cara :

**DESCRIBE [nama\_tabel];**

Atau

**DESC [nama\_tabel];**

Code:

|  |
| --- |
| DESC biodata; |

**PENGGUNAAN ALTER**

**7. Perintah untuk menambah field**

Cara : **ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD COLUMN nama\_field tipe\_data(ukuran) [AFTER|BEFORE|FIRST]**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata ADD COLUMN id int(10) FIRST; |

Code :

Catatan : Before atau First adalah pilihan di urutan mana akan kita letakan filed baru itu

**8. Mengubah nama Field**

Cara : **ALTER TABLE [nama\_tabel] CHANGE nama\_field\_lama nama\_field\_baru tipe\_data(ukuran);**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata CHANGE alamat alamat\_jalan VARCHAR(200); |

Code :

**9. Mengubah tipe data**

Cara : **ALTER TABLE [nama\_tabel] MODIFY nama\_field tipe\_data\_baru(ukuran);**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata MODIFY alamat\_jalan TINYTEXT; |

Code :

**10. Menghapus FIELD**

Cara : **ALTER TABLE [nama\_tabel] DROP nama\_field;**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata DROP alamat\_jalan; |

Code :

**11.** **Menambahkan Index atau Key**

* Untuk menambah Index, gunakan perintah:

**ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD [INDEX|PRIMARY KEY] (nama\_field);**

* Atau bisa juga menggunakan perinath:

**CREATE INDEX nama\_index ON nama\_tabel (nama\_field);**

* **Tipe index:**
  + **PRIMARY KEY**
  + **UNIQUE KEY**
  + **FULLTEXT**

**12. Menambahkan Index atau Key**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata ADD PRYMARY KEY id; |

Code :

**13. Menghapus Primary Key**

Cara : **ALTER TABLE [nama\_tabel] DROP PRIMARY KEY;**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata DROP PRIMARY KEY; |

Code :

**14. Menambah CONSTRANT**

* Tipe Constraint:
  + PRIMARY KEY
  + FOREIGN KEY
  + UNIQUE [INDEX|KEY]
* Untuk menambahkan constraint, gunakan perintah:

**ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD CONSTRAINT nama\_constraint PRIMARY KEY(nama\_field);**

**ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD CONSTRAINT nama\_constraint UNIQUE [INDEX|KEY](nama\_field);**

**ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD CONSTRAINT nama\_constraint FOREIGN KEY(nama\_field) REFERENCES tabel\_referens(field)**

**[ON DELETE [CASCADE|RESTRICT]] [ON UPDATE [CASCADE|RESTRICT]];**

**15. Menghapus CONSTRAINT**

**Cara : ALTER TABLE [nama\_tabel] DROP CONSTRAINT nama\_constraint;**

|  |
| --- |
| ALTER TABLE biodata DROP CONSTRAINT PRIMARY KEY (id); |

**Code :**