**Program TeknologiInformatikaPraktikum 1**

**“Teknologi Basis Data “**

****

311710446-Atin Daella

TI.17.D2

**STT PELITA BANGSA**

**2019**

**EVALUASI DAN PERTANYAAN PRAKTIKUM 1**

1. **Tulissemuaperintah-perintah SQL percobaan di atasbesertaoutputnya!**

**JAWAB:** Perintah yang digunakandalammembuat Video Praktikum1 diatasadalah :

1. Untukmembuat Database nyasayamenggunakanperintah**“CREATE DATABASE (nama database);”**

Contoh :



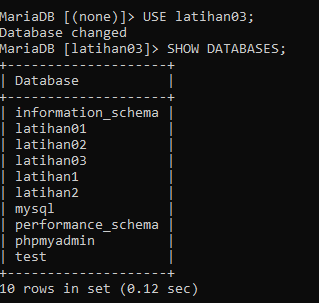
1. Setelahituuntukmasukkedalam database nyakitamenggunakanperintah**“USE”**

Contoh :**USE latihan03;**

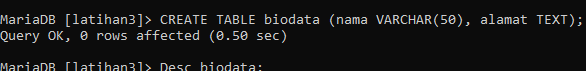


1. Setelahmenggunakanperintah**“USE latihan03;”**akanmuncultampilan**“ Database Changed MariaDB [latihan03]> “**, setelahmunculkitadapatke proses selanjutnyadenganmenggunakanperintah**“ SHOW DATABASES;”**gunanyauntukmelihat basis data yang adapada server database MySQL.

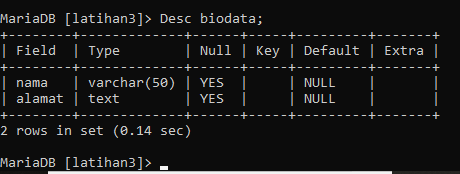
Contoh:



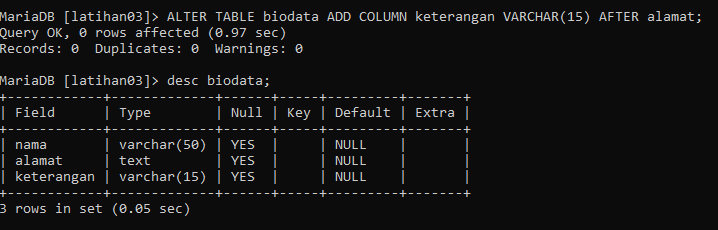
1. SetelahdatabasesnyamunculkitalanjutketahapberikutnyayaitumembuatTabeldengannamabiodatadengan field namadanalamatpada database latihan1 menggunakaperintah**“CREATE TABLE nama\_tabel (nama\_field) tipe\_data(ukuran), nama\_fieldtipe\_data(ukuran);” lalutekan Enter pada keyboard.**

**Contoh :**

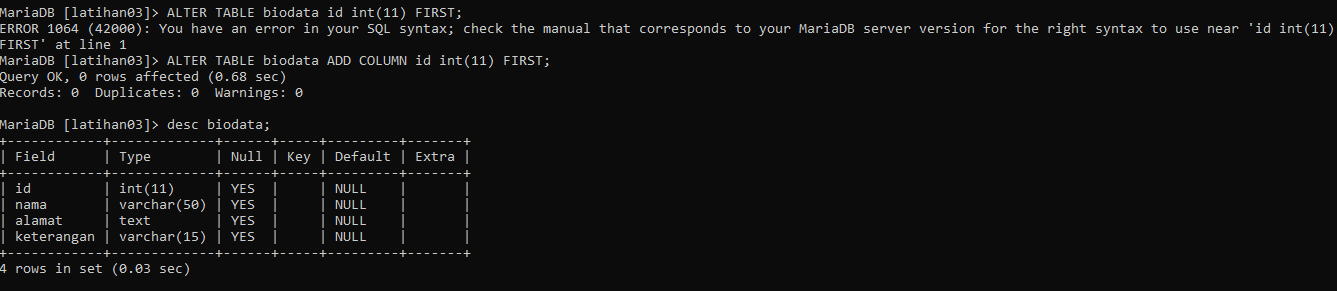
1. Setelah membuat tabel tentunya kita harus menampilkan Struktur Tabel yang sudah kita buat tadi, yaitu menggunakan **perintah “DESCRIBE [nama\_field]; atau DESC [nama\_field]; “**

**Contoh :**

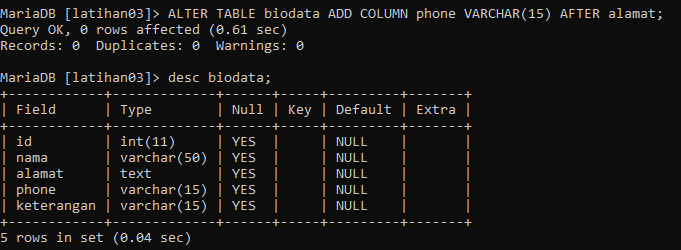
1. Lanjut ke proses Membuat kolom keterangan (Varchar15) sebagai kolom terakhir, yang artinya kita menambahkan field dengan menggunakan perintah **“ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD COLUMN nama\_field tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”**. Karena pada kolom keterangan perintahnya sebagai kolom terakhir jadi dapat ditambahkan perintah AFTER alamat;

**Contoh :**

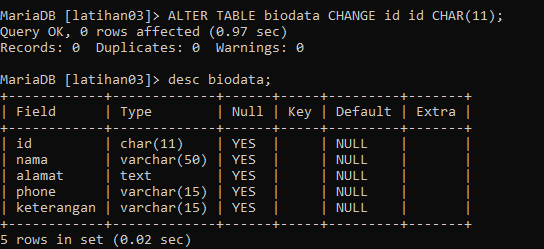
1. Selanjutnya, menambahkankolom id int(11) sebagaikolompertamamenggunakanperintahperintah **“ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD COLUMN nama\_field tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”**. Karena pada kolom id perintahnya sebagai kolom pertama jadi kita tambahkan perintah FIRST;

**Contoh :**

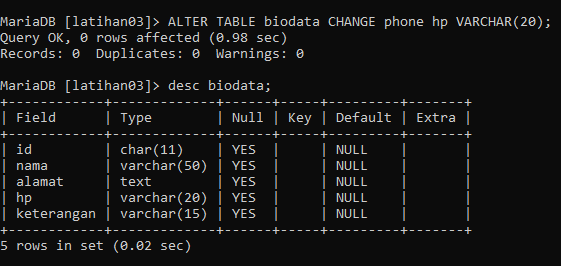
1. Lanjut, menyisipkan sebuah kolom Phone varchar(15) setelah kolom alamat, yaitu menggunakan perintah **“ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD COLUMN nama\_field tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”**. Karena pada kolom phone perintahnya sebagai kolom setalah alamat dan sebelum kolom keterangan jadi dapat ditambahkan perintah AFTER alamat;

**Contoh:**

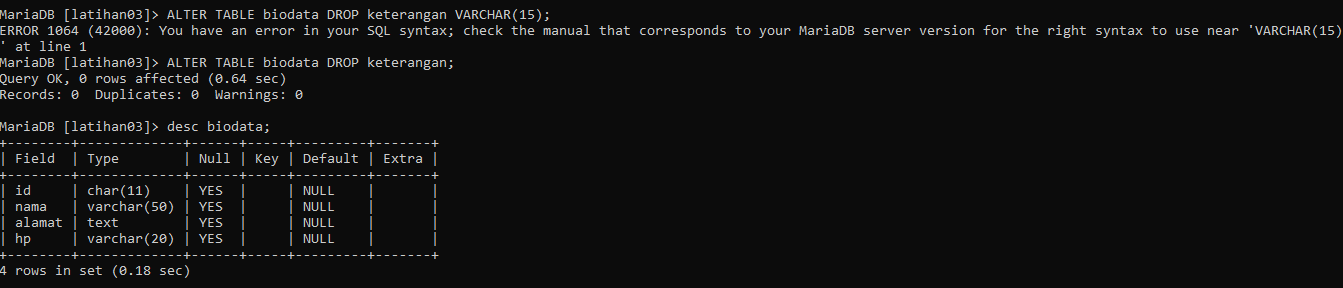
1. Lanjut, mengubahkolom id menjadichar(11), menggunakaperintahperintah **“ALTER TABLE [nama\_tabel] CHANGE nama\_field(sebelum diubah) nama\_field(yang akan diubah) tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”**. Karena pada kolom id dia hanya akan mengubah ukuran nya saja, jadi kita tambahkan CHANGE sebagai pengganti ADD COLUMN.

**Contoh:**

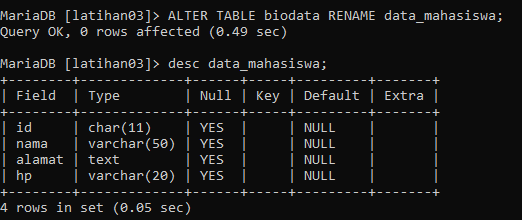
1. mengubahnamakolomphonemenjadihp (varchar 20), mengguanakanperintah**“ALTER TABLE [nama\_tabel] CHANGE nama\_field(nama awal) nama\_field(nama yang akan diuah) tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”.**

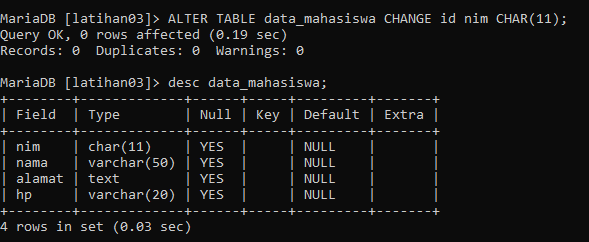
**Contoh :**

1. Menghapuskolomketerangandari table, yaitumengguanakanperintah DROP: **“ALTER TABLE [nama\_tabel] DROP nama\_field tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”.**

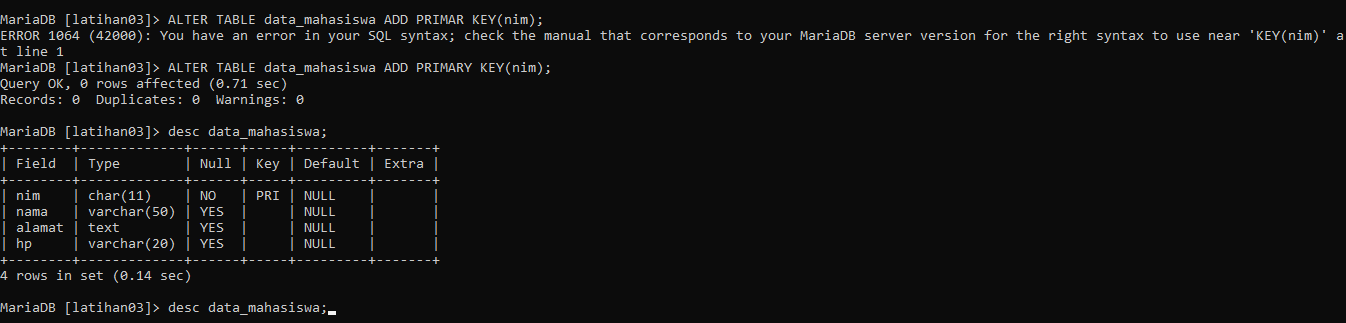
**Contoh:** 

1. Menggantinama table menjadidata\_mahasiswa, yaitumenggunakanperintah**“ALTER TABLE [nama\_tabel] RENAME nama\_field(nama yang akan diubah); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC biodata; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”**. Perintah Rename untuk mengubah nama table yang akan diubah dan tipe\_data(ukuran) tidak uusah dipakai :”)) dan untuk lanjut ke proses selanjutnya ketika kita akan menampilkan struktur tabel menggunakan perintah DESC [nama\_tabel nya sudah diganti ke yang baru yaa].

Contoh: m. Menganti nama field id menjadi nim dengan menggunakan perintah **“ALTER TABLE [nama\_tabel] CHANGE nama\_field(awal) nama\_field(yang akan diubah) tipe\_data(ukuran); lalu tekan enter dan masukan perintah DESC data\_mahasiswa; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”.**

**Contoh :** 

1. Menjadikannimsebagai Primary Key yaitumenggunakanperintah**“ALTER TABLE [nama\_tabel] ADD PRIMARY KEY nama\_field; tanpa menggunakan perintah Tipe\_data\_ukuran) lalu tekan enter dan masukan perintah DESC data\_mahasiswa; lalu enter lagi agar struktur tabel nya muncul”.**

**Contoh:** 

1. **Apamaksuddariint (11)?**

AdalahSuatu data yang dipakaiataudigunakanmenggunakantipe data intatau integer dengan length ataupanjangkarakte 11.

1. **Ketikakitamelihatstrukturtabeldenganperintahdesc, adakolomNull yang berisiYesdanNo. Apamaksudnya ?**

MaksudnyaadalahApabila**Null**berisi **no**, maka data tersebutnantinyaakandilakukanpengisisanataupenginputan. Sedangkanapabila**Null**berisis **Yes**, makaartinya data tersebutakandikosongkanatautidakdilakukanpenginputan.