Tugas mysql databases

Langkah 1: Membuat Database

Untuk membuat database, Anda dapat menggunakan perintah **CREATE DATABASE** di MySQL. Berikut adalah contoh perintah untuk membuat database:

Ganti nama_database dengan nama database yang Anda inginkan.

Langkah 2: Memilih Database

Setelah membuat database, Anda perlu memilih database yang ingin digunakan. Anda dapat menggunakan perintah use untuk memilih database:

Ganti nama database dengan nama database yang Anda buat sebelumnya.

Langkah 3: Membuat Tabel

Setelah memilih database, Anda dapat membuat tabel di dalam database. Anda dapat menggunakan perintah CREATE TABLE untuk membuat tabel. Contoh perintah untuk membuat tabel telah dijelaskan sebelumnya.

Langkah 4: Mengisi Data

Setelah membuat tabel, Anda dapat mengisi data ke dalam tabel. Anda dapat menggunakan perintah INSERT INTO untuk mengisi data:

Ganti nama_tabel dengan nama tabel yang Anda buat sebelumnya, dan kolom1, kolom2, ... dengan nama kolom di dalam tabel. Ganti nilai1, nilai2, ... dengan nilai yang ingin Anda masukkan ke dalam tabel.

Tips dan Variasi

- Gunakan perintah SHOW DATABASES untuk melihat daftar database yang ada.
- Gunakan perintah **SHOW TABLES** untuk melihat daftar tabel di dalam database.
- Gunakan perintah **DESCRIBE** untuk melihat struktur tabel.
- Gunakan perintah **DROP DATABASE** untuk menghapus database.

Jika Anda memiliki pertanyaan tentang membuat database di MySQL atau memerlukan klarifikasi lebih lanjut tentang langkah-langkah di atas, jangan ragu untuk bertanya!

penjelasan membuat table di xampp

Membuat Table di XAMPP: Langkah-Langkah

XAMPP adalah sebuah paket perangkat lunak yang berisi Apache, MySQL, PHP, dan Perl. Untuk membuat table di XAMPP, Anda perlu mengikuti langkah-langkah berikut:

Langkah 1: Membuka phpMyAdmin

Buka browser Anda dan ketikkan http://localhost/phpmyadmin di address bar. Kemudian, login ke phpMyAdmin menggunakan username dan password default (biasanya root untuk username dan kosong untuk password).

Langkah 2: Membuat Database

Setelah login, klik pada tab "Databases" dan klik pada tombol "Create database". Berikan nama database yang Anda inginkan, misalnya contoh_database.

Langkah 3: Membuat Table

Setelah membuat database, klik pada nama database yang Anda buat sebelumnya. Kemudian, klik pada tab "SQL" dan ketikkan perintah **CREATE TABLE** untuk membuat tabel. Contoh perintah untuk membuat tabel:

Klik pada tombol "Go" untuk menjalankan perintah.

Langkah 4: Mengisi Data

Setelah membuat tabel, Anda dapat mengisi data ke dalam tabel. Klik pada tab "Insert" dan isi data yang ingin Anda masukkan ke dalam tabel.

Contoh Membuat Table di XAMPP

Berikut adalah contoh membuat table di XAMPP:

1. Buka phpMyAdmin dan login menggunakan username dan password default.

- 2. Membuat database contoh_database.
- 3. Membuat tabel contoh_tabel dengan perintah:
- Mengisi data ke dalam tabel contoh_tabel.

Tips dan Variasi

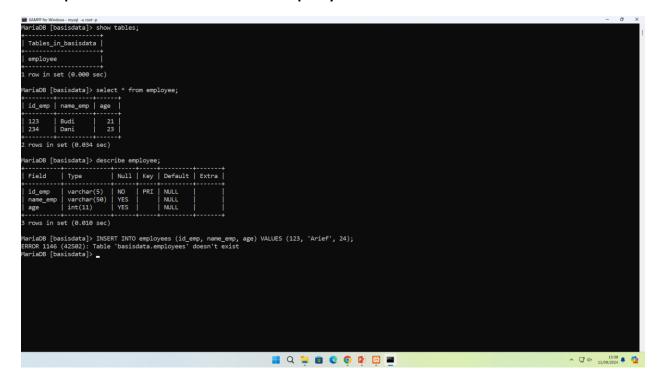
- Gunakan perintah SHOW TABLES untuk melihat daftar tabel di dalam database.
- Gunakan perintah **DESCRIBE** untuk melihat struktur tabel.
- Gunakan perintah DROP TABLE untuk menghapus tabel.
- Anda dapat juga menggunakan fitur "Create table" di phpMyAdmin untuk membuat tabel dengan lebih mudah.

Α.

B.Maka ubah data baris kedua menjadi sbb, gunakan perintah update untuk baris data kedua

C. Buat id_employee pada table Employee menjadi Primary Key dengan perintah ALTER TABLE

Tampilkan struktur table Employee



Apa yang terjadi? Apa kesimpulan yang bisa didapat?

Jawab: tidak bisa menambahkan data sama karena data id 123 sudah ada, kenapa tidak bisa karena id_employee sudah primary key.

D.Tambahkan data berikut

Apa yang terjadi? Apa kesimpulan yang bisa didapat?

Jawab: kesimpulan yang saya ambil data otomatis terurut dari yang terkecil samapai terbesar contoh dari 123 sampai 234 seperti yang ada di gambar.

```
MariaDB [basisdata2]> insert into employee (id_emp, name_emp, age)
-> values (144, 'Intan', 20);
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)
MariaDB [basisdata2] > insert into employee (id_emp, name_emp, age)
    -> values (155, 'Ayu', 21);
Query OK, 1 row affected (0.002 sec)
MariaDB [basisdata2]> select * from employee;
 id_emp | name_emp | age
  123
            Budi
            Arief
  134
                          24
  144
                          20
            Intan
                          21
  155
            Ayu
  234
            Dani
                          23
5 rows in set (0.000 sec)
MariaDB [basisdata2]>
```

Penggunaan WHERE condition

Hapus data dengan id_employee = 123

Hapus data yang bernama "Intan"

Hapus data dengan age 21

Tampilkan hasilnya masing-masing, apakah data masih ada?

```
MariaDB [basisdata2]> delete from employee
    -> where id_emp = 123;
Query OK, 1 row affected (0.016 sec)

MariaDB [basisdata2]> select * from employee
    -> where id_emp = 123;
Empty set (0.003 sec)

MariaDB [basisdata2]>
MariaDB [basisdata2]>
```

```
MariaDB [basisdata2]> delete from employee
    -> where name_emp = 'Intan';
Query OK, 1 row affected (0.005 sec)

MariaDB [basisdata2]> select * from employee
    -> where name_emp = 'Intan';
Empty set (0.001 sec)

MariaDB [basisdata2]>

MariaDB [basisdata2]>
```

```
MariaDB [basisdata2]> delete from employee
    -> where age = 21;
Query OK, 1 row affected (0.004 sec)

MariaDB [basisdata2]> select * from employee
    -> where age = 21;
Empty set (0.003 sec)

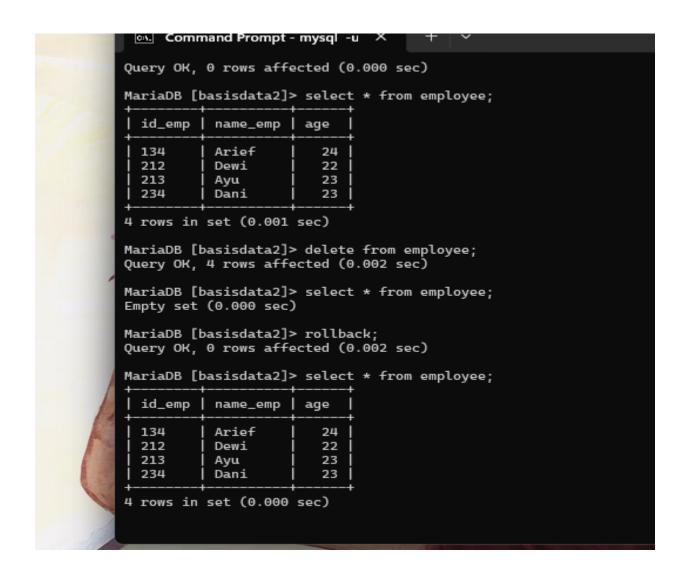
MariaDB [basisdata2]>
```

E.Tampilkan data hasil penambahan

Jalankan perintah SQL utk menghapus semua data

Tampilkan data ditabel, apakah masih muncul?

Batalkan penghapusan data



F. Tampilkan data dengan nama Budi dan usia diatas 21 tahun Tampilkan data dengan usia antara 22-24 tahun

G.semua baris dalam tabel akan terpengaruh oleh perubahan tersebut.

H. INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2, kolom3)SELECT kolom a, kolom b, kolom c

FROM tabel_lain

WHERE kondisi;

Buat table lain dengan struktur sama isi data kedalam table tersebut

praktekan sesuai data tersebut dan insert ke table Employee

Gunakan WHERE condition untuk data yang di insert

```
🖭 Select Command Prompt - mysql -u root
       -> SELECT id_emp, name_emp, Age, gol
-> FROM employee backup
-> WHERE Age > 25;
Query OK, 4 rows affected (0.001 sec)
Records: 4 Duplicates: 0 Warnings: 0
MariaDB [basisdata2]> SELECT * FROM <mark>employeee;</mark>
   id_emp | name_emp | Age | gol |
                 Budi B
                                   21
23
24
20
25
28
26
28
26
28
                 Dani
                 Budi A
                 Budi W
                 Sarah
Lily
                 Sarah
Lily
                                    26 | I
28 | III
26 | I
                 Sarah
Lily
 11 rows in set (0.001 sec)
MariaDB [basisdata2]> 🕳
```

I. INSERT INTO nama_tabel (kolom1, kolom2) VALUES (nilai1, nilai2);

Bagaimana cara membatalkan operasi INSERT INTO

Membatalkan operasi INSERT INTO, menggunakan transaksi dan perintah ROLLBACK (apabila database mendukung transaksi).

J.

K.Lakukan query SELECT dengan merelasikan kedua table Empoyee dan Golongan berdasarkan FK gol

sehingga data muncul sbb: