

Cara Membuat Database MySQL dengan PHPMyAdmin

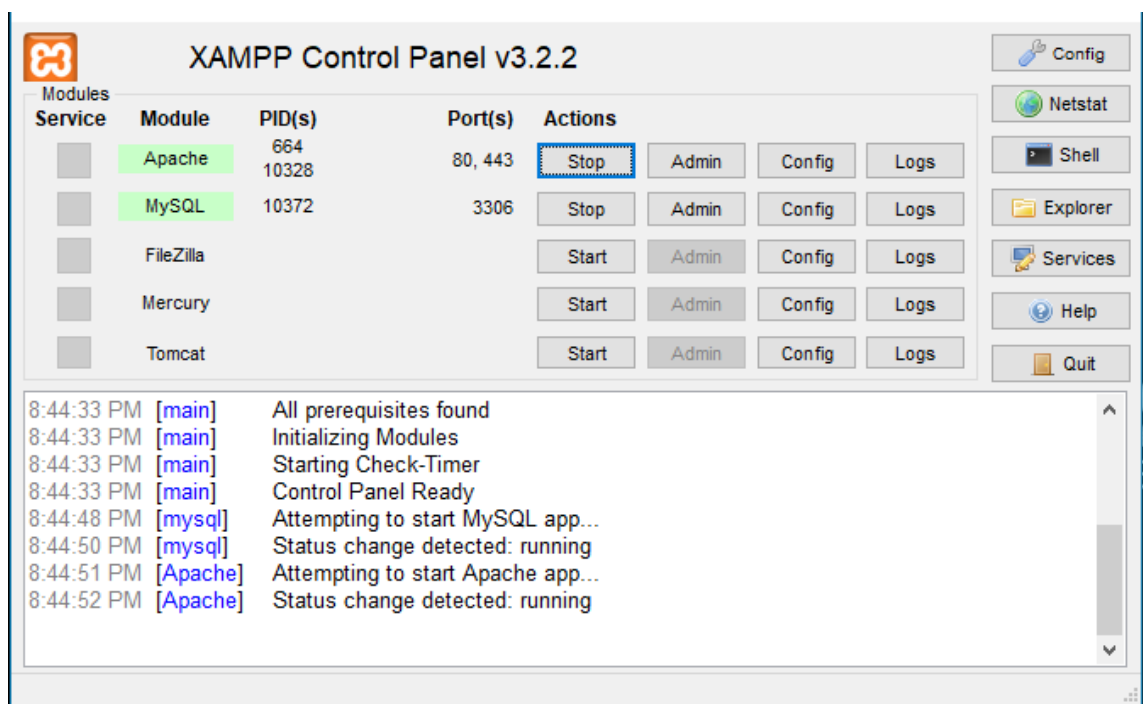
Cara Membuat Database MySQL – MySQL adalah sebuah perangkat lunak sistem manajemen basis data SQL (bahasa Inggris: database management system) atau DBMS yang multialur, multipengguna, dengan sekitar 6 juta instalasi di seluruh dunia. MySQL AB membuat MySQL tersedia sebagai perangkat lunak gratis di bawah lisensi GNU General Public License (GPL), tetapi mereka juga menjual di bawah lisensi komersial untuk kasus-kasus di mana penggunaannya tidak cocok dengan penggunaan GPL.

Untuk Membuat database mysql, cara paling mudah adalah dengan menggunakan PHPMyAdmin. PHPMyAdmin merupakan sebuah interface yang bisa anda manfaatkan untuk mengelola database mysql melalui browser.

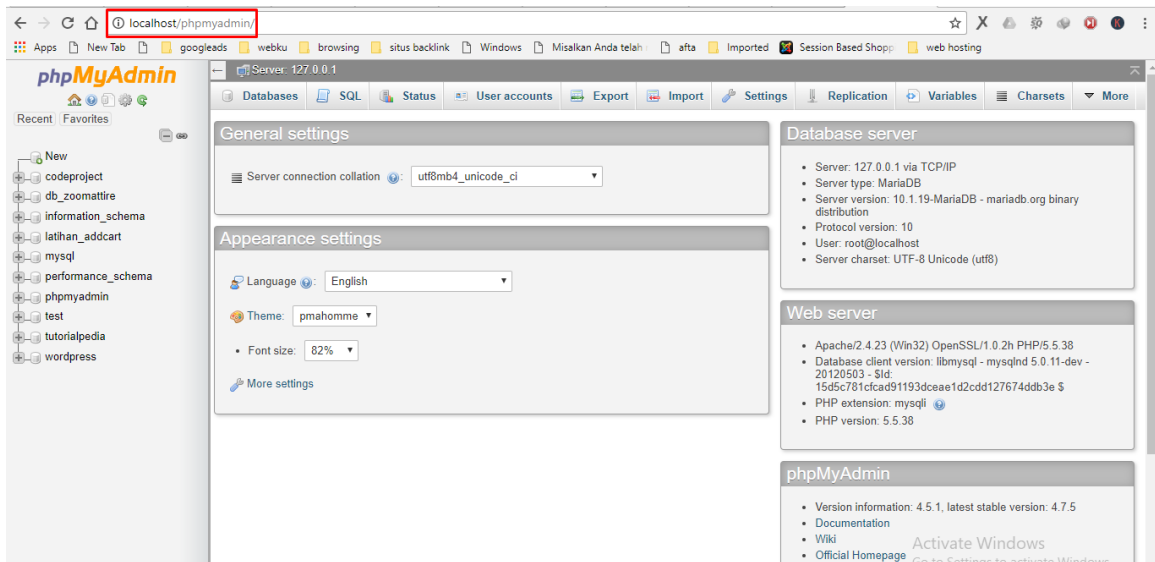
Atau cara sulitnya, anda bisa masuk ke *shell mysql* dan melakukan pengelolaan database menggunakan query.

Cara Membuat Database

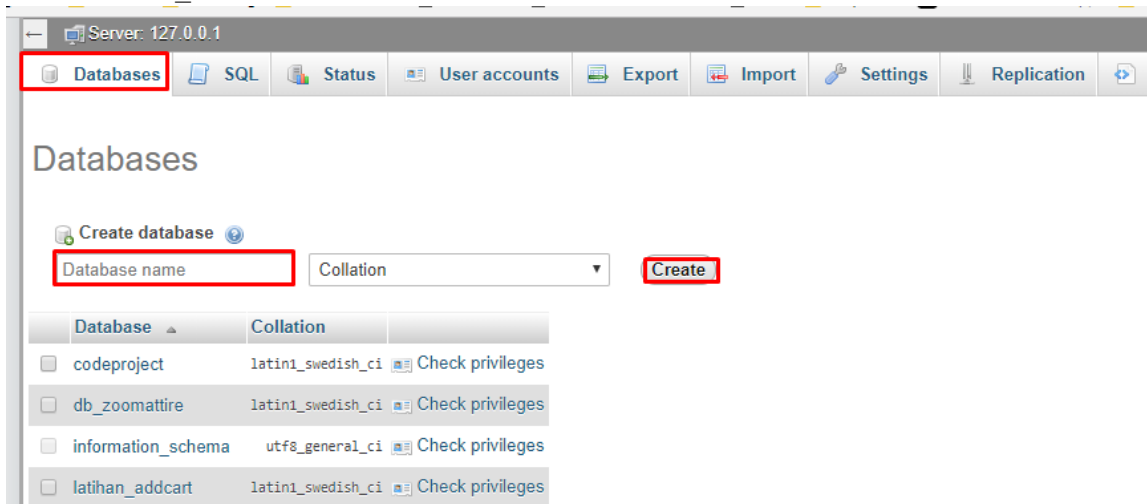
1. Untuk membuat database melalui phpmyadmin, pastikan anda sudah terlebih dahulu menginstall XAMPP di komputer anda. Jika anda belum menginstall XAMPP
2. Jika sudah terinstall pastikan APACHE dan MYSQL sudah anda jalankan, seperti pada gambar berikut.



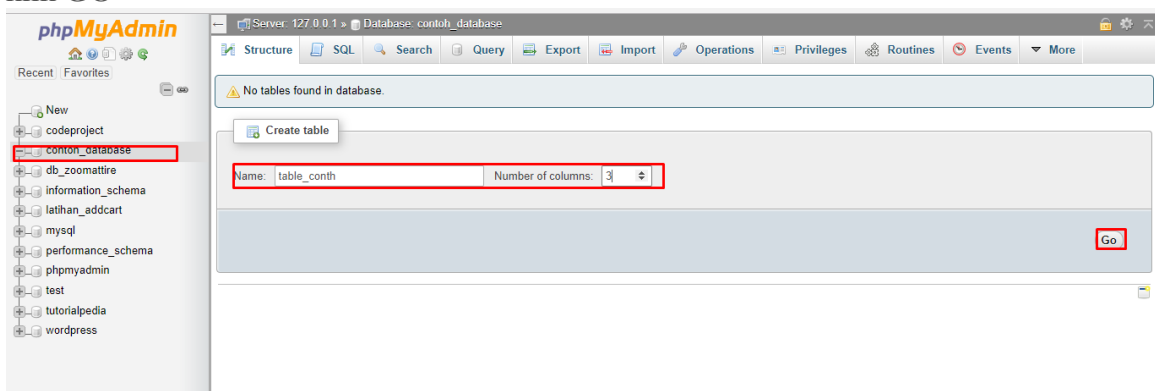
3. Sekarang buka browser anda lalu ketikkan <http://localhost/phpmyadmin> sehingga muncul tampilan berikut.



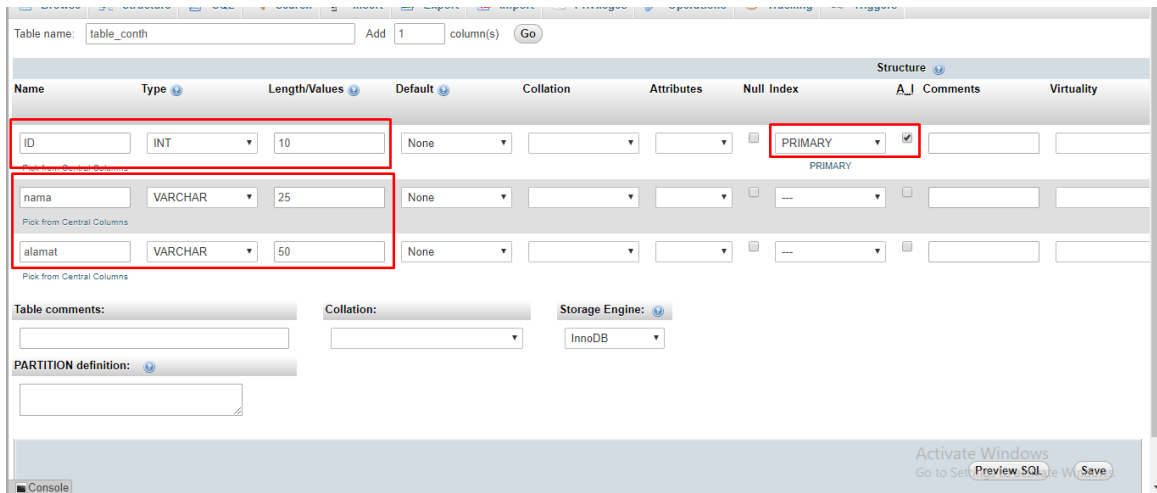
4. Pada menu **Database**, silahkan masukkan nama database yang diinginkan, kemudian klik **Create**. Misal pada contoh kali ini saya akan membuat database dengan nama **contoh_database**



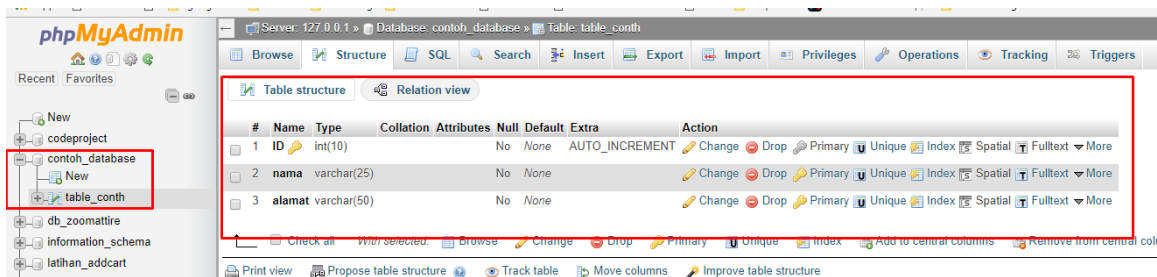
5. Setelah di **create** sekarang kita akan membuat table pada database tersebut. masukkan nama table yang anda inginkan, lalu masukkan jumlah kolom yang ingin anda buat. Lalu klik **GO**



- Pada langkah ini kita akan memasukkan nama kolom yang ingin kita masukkan, misal pada artikel kali ini kita akan membuat field untuk **ID**, **NAMA**, **ALAMAT** dimana **ID** mempunyai type data INT (integer), Length Value (10) dan bersifat AI(Auto Increment) dan juga bersifat sebagai primary key. Sedangkan untuk **NAMA** dan **ALAMAT** kita cukup isi type data nya varchar dan panjang karakter (Length Values) masing-masing 25 dan 50. Sehingga hasil akhirnya seperti berikut ini.



- Jika sudah terisi *field-field* yang di perlukan, sekarang klik **SAVE** pada pojok kanan bawah.
- Kalau sudah, sekarang kita berhasil membuat database dengan PHPMyAdmin dengan nama **contoh_database** dan table dengan nama **table_conth**



MODUL V

FUNGSI AGREGAT

Pert. 4 (1x170 menit)

Tujuan :

Setelah menyelesaikan modul ini mahasiswa diharapkan mahir menggunakan perintah fungsi agregat

Dasar Teori

Aggregate Functions (COUNT, SUM, AVG, MIN, MAX)

a. COUNT

Perintah yang digunakan untuk menghitung jumlah baris suatu kolom pada tabel.

Contoh : Perintah untuk menghitung jumlah baris kolom jenis pada tabel jenisfilm:

```
SELECT COUNT(namafield) FROM nama_tabel;
```

b. SUM

Perintah yang digunakan untuk menghitung jumlah nilai suatu kolom pada tabel.

Contoh : perintah untuk menghitung jumlah nilai kolom harga pada tabel jenisfilm :

```
SELECT SUM(namafield) FROM nama_tabel;
```

c. AVG

Perintah yang digunakan untuk menghitung rata-rata dari nilai suatu kolom pada tabel. Contoh : perintah untuk menghitung rata-rata dari kolom harga pada tabel jenisfilm:

```
SELECT AVG(namafield) FROM nama_tabel;
```

d. MIN

Perintah yang digunakan untuk menampilkan nilai terkecil dari suatu kolom pada tabel. Contoh : perintah untuk menampilkan nilai terkecil dari kolom harga pada tabel jenisfilm:

```
SELECT MIN(namafield) FROM nama_tabel;
```

e. MAX

Perintah yang digunakan untuk menampilkan nilai terbesar dari suatu kolom pada tabel. Contoh : perintah untuk menampilkan nilai terbesar dari kolom harga pada tabel jenisfilm :

```
SELECT MAX(namafield) FROM nama_tabel;
```

Praktik!!

1. Buat sebuah nama database dengan nama perdagangan.
2. Buat sebuah table dengan nama barang dimana ketentuannya seperti dibawah ini :

Field	Type	Null	Key	Default	Extra
kode_barang	varchar(6)	NO	PRI		
nama_barang	varchar(30)	NO			
satuan_barang	varchar(20)	NO			
stok_barang	int(11)	YES		NULL	
harga_barang	int(11)	YES		NULL	

3. Isi data ke dalam table barang seperti berikut ini :

kode_barang	nama_barang	satuan_barang	stok_barang	harga_barang
B1	HARDISK	BUAH	12	500000
B2	MP3 PLAYER	UNIT	30	200000
B3	DVD PLAYER	UNIT	50	350000
B4	FLASHDISK	BUAH	12	100000
B5	MOUSE	BUAH	34	50000

4. Tampilkan semua isi record pada table barang.
5. Ubah nama barang DVD Player menjadi TAPE dan stok barang menjadi 25.
6. Tampilkan satu baris / record data yang telah diubah tadi yaitu record dengan nama DVD Player.
7. Hapus kode barang yang bernama MOUSE.
8. Tampilkan record / data yang mempunyai satuan barang bernilai UNIT.
9. Tampilkan jumlah baris dan kolom dari field kode barang dan nama barang pada table barang.
10. Tampilkan jumlah stok barang dan jumlah harga barang pada table barang.
11. Tampilkan jumlah rata – rata harga barang pada table barang
12. Tampilkan jumlah stok barang terkecil pada table barang
13. Tampilkan jumlah stok barang terbesar pada table barang