

DATABASE



APA SIH DATABASE..?

Database adalah sebuah system yang di buat untuk mengorganisasi,menyimpan dan menarik data dengan mudah. Database terdiri dari kumplan data yang terorganisir untuk 1 atau lebih penggunaan, dalam bentuk digital.



ILUSTRASI DATABASE



KITA GAMBARKAN
DATABASE ADALAH
SEBUAH **RUANG KELAS**
DIMANA RUANG KELAS INI
SEBAGAI TEMPAT
PENAMPUNGAN **SISWA**
DAN SISWA SENDIRI KITA
GAMBARKAN SEBAGAI
TABLE



Database Management System (DBMS)

MACAM-MACAM DBMS








DBMS MYSQL

- **MySQL** adalah salah satu jenis database server yang sangat terkenal. MySQL menggunakan bahasa SQL untuk mengakses database nya
- Untuk mengakses DBMS MySQL ada dua cara :
 1. Menggunakan CLI
 2. Menggunakan GUI phpmyadmin



PERALATAN TEMPUR UNTUK MEMBUAT DATABASE DARI MYSQL

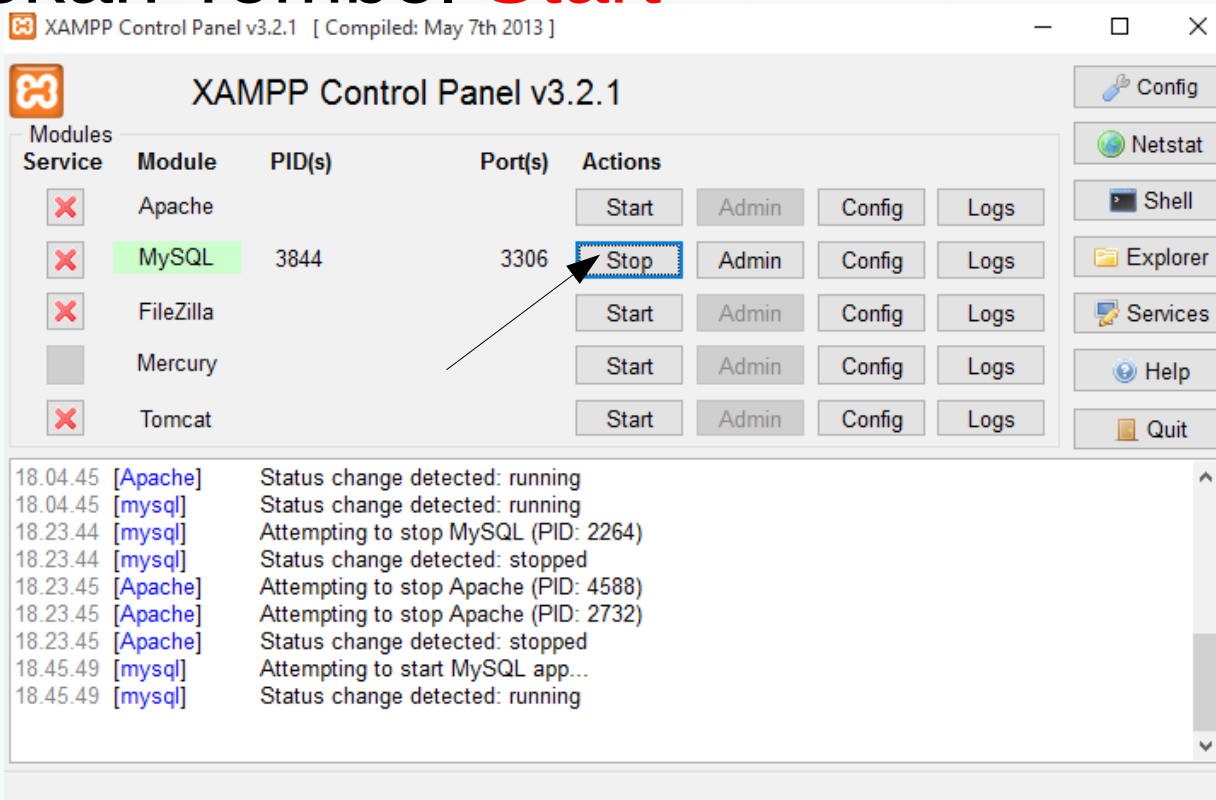
- MYSQL stand-alone 
- XAMPP 
- APPServ 



CARA MENGAKTIFKAN MYSQL

Mengaktifkan MYSQL

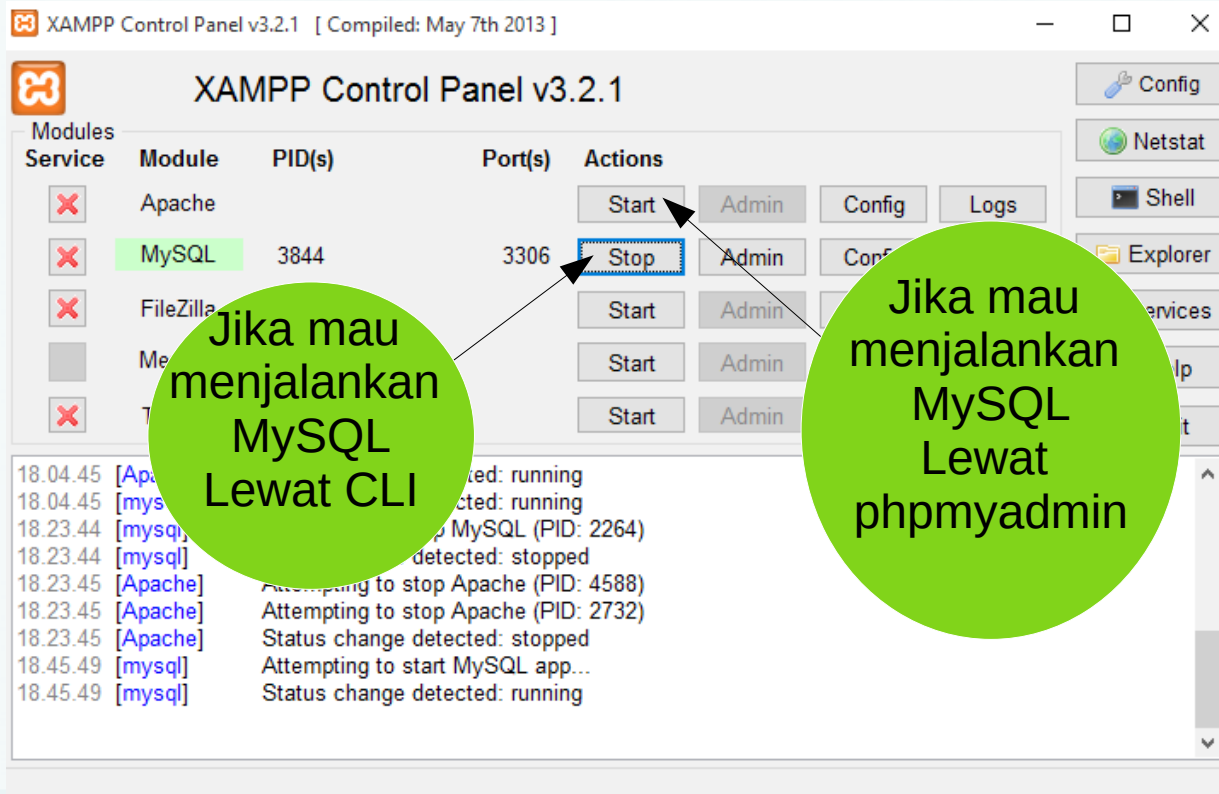
- Tekan Tombol **Start**



CARA MENGAKTIFKAN MYSQL

Mengaktifkan MYSQL

- Tekan Tombol **Start**



WUJUD DARI MYSQL LEWAT CLI(Command Line Interface)

1. Perintah untuk memanggil MySQL melalui CLI

```
C:\Program Files\xampp\mysql\bin>mysql -u root
Welcome to the MySQL monitor.  Commands end with ; or \g.
Your MySQL connection id is 4 to server version: 5.0.27-community-nt

Type 'help;' or '\h' for help. Type '\c' to clear the buffer.
```

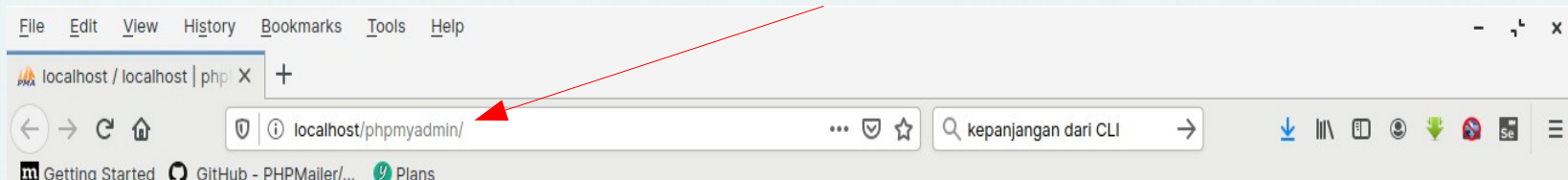
2. Perintah Melihat database

```
mysql> show databases;
+-----+
| Database |
+-----+
| information_schema |
| cdcol     |
| mysql     |
| pendaftaran |
| phpmyadmin |
| test      |
| webauth   |
+-----+
7 rows in set (0.14 sec)
```

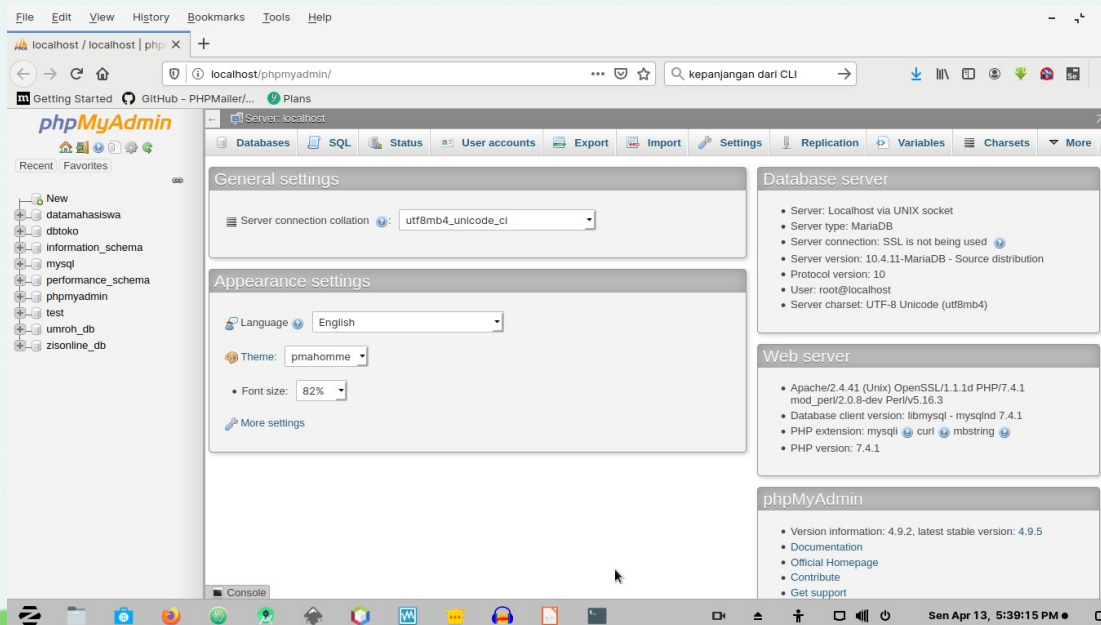


WUJUD DARI MYSQL PHPMYADMIN

1. Perintah untuk memanggil MySQL Phpmyadmin



2. Tampilan untuk melihat database



CONTOH KASUS

CONTOH KASUS DATABASE sekolah

Tabel: Siswa

Field Name	Data type	Field Size	Caption
NIS	Text	10	Nomor Induk
Nama	Text	30	Nama
Jns_Kelamin	Text	1	Jenis Kelamin
Tem_Lahir	Text	30	Tempat Lahir
Tgl_lahir	Date/Time	Long Date	Tanggal Lahir
Alamat	Text	50	Alamat
Kelas	Text	5	Kelas

Tabel Kelas:

Field Name	Data type	Field Size	Caption
Kelas	Text	5	Kelas
Wali_Kelas	Text	30	Wali Kelas

