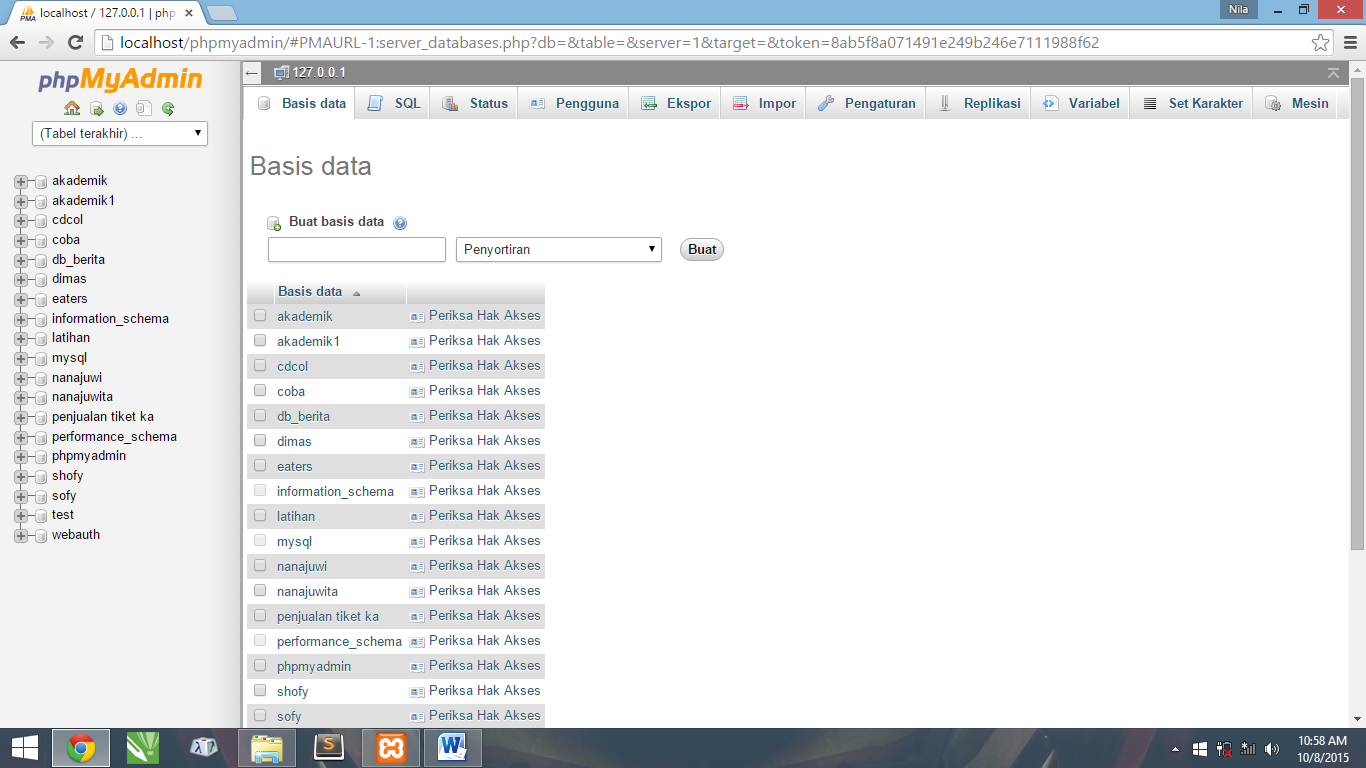
**MEMBUAT DATABASE DENGAN MENGGUNAKAN XAMPP-PHPMYADMIN**

Setiap website yang kita buat mengharuskan kita memiliki tempat penyimpanan untuk menyimpan data data yang berisikan konten dari web yang kita bangun. Tempat penyimpanan ini disebut dengan database yang dapat kita bangun dengan menggunakan php-myadmin, php-myadmin adalah salah satu bagian dari tool pembantu yang kita gunakan yaitu xampp. Dengan php-myadmin ini kita akan lebih mudah membangun database untuk website.

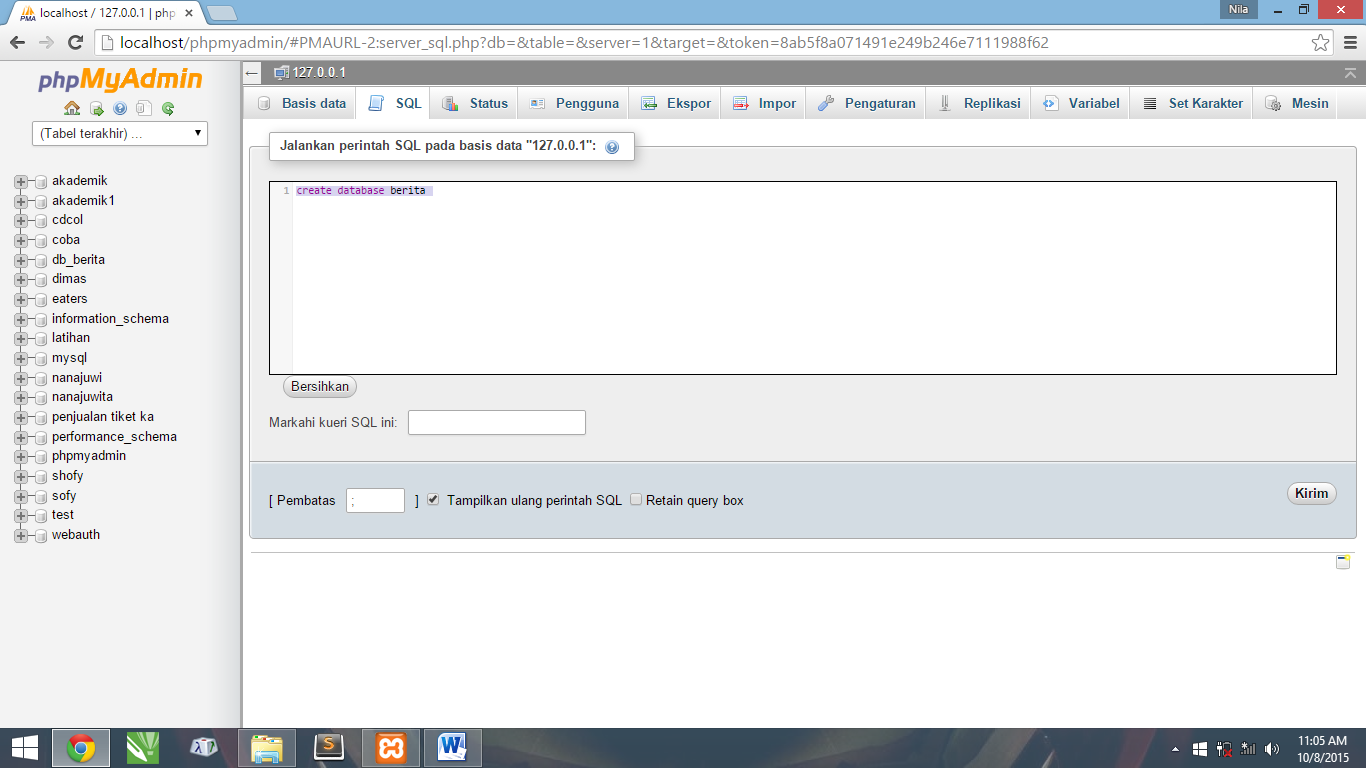
1. Cara mengakses php-myadmin.

Cara mengakses php-myadmin ini sangat mudah,yaitu hanya dengan cara mengetikkan ‘localhost/phpmyadmin’ pada browser kita. Tentu saja, sebelum kita mengakses php-myadmin kita harus mengaktifkan xammp terlebih dahulu, jika tidak, maka kita tidak akan terkoneksi.

1. Membuat database di phpmyadmin.



Kita bias membuat dengan cara mudah yaitu dengan cara menuliskan nama database yang akan kita buat pada kolom dan kemudian kita klik button buat, tetapi yang akan kita bahas disini adalah bagaimana kita membuatnya dengan script agar kita lebih mengerti tentang struktur penulisan database tersebut. Untuk membuat dengan cara script, kita masuk ke bagian SQL seperti gambar dibawah,

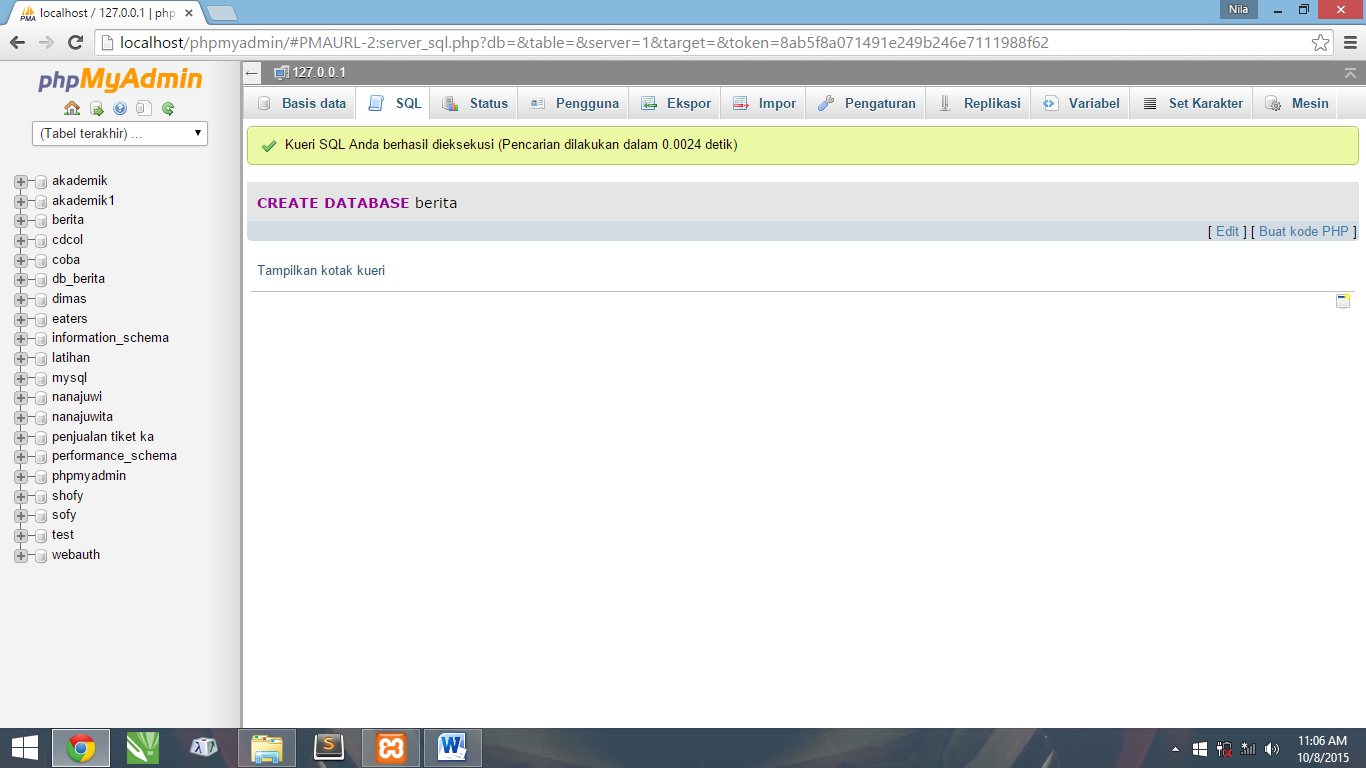


Lalu kita ketikkan script

create database (nama database)

lalu kita klik button kirim yang ada di sebelah kanan bawah.

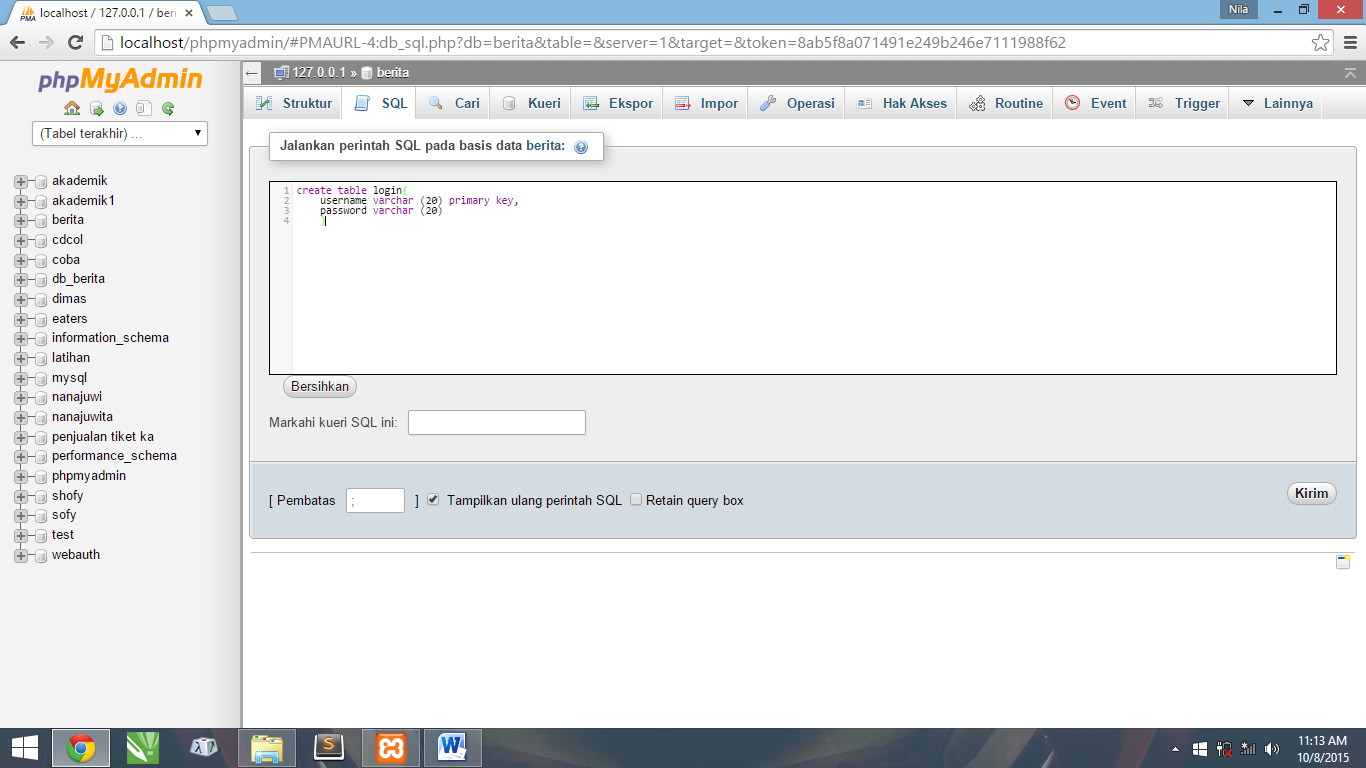
Setelah kita membuat database, kita bias melihat database kita di panel sebelah kiri, untuk masuk ke dalam database yang telah kita buat maka kita klik pada nama database yang telah kita buat.



1. Membuat tabel di dalam database.

Setelah kita membuat database, selanjutnya kita akan membuat isi dari database yang menggunakan tabel pada tiap tiap bagiannya. Untuk contoh disini akan dibuat 2 buah tabel yaitu tabel login untuk menyimpan data-data admin yang mengelola website dan tabel berita untuk menyimpan data berita yang kita unggah ke dalam website.

Terdapat 2 cara untuk membuat tabel, yang pertama dengan cara mudah, kita hanya mengisi kolom sesuai dengan keinginan kita, lalu yang kedua adalah dengan cara mengetikkan script yang kita butuhkan di dalam SQL database yang telah kita buat. Pada latihan dibawah kita akan menggunakan cara kedua, yaitu dengan cara mengetikkan script-nya. Langsung saja menuju praktek seperti gambar dan script dibawah,



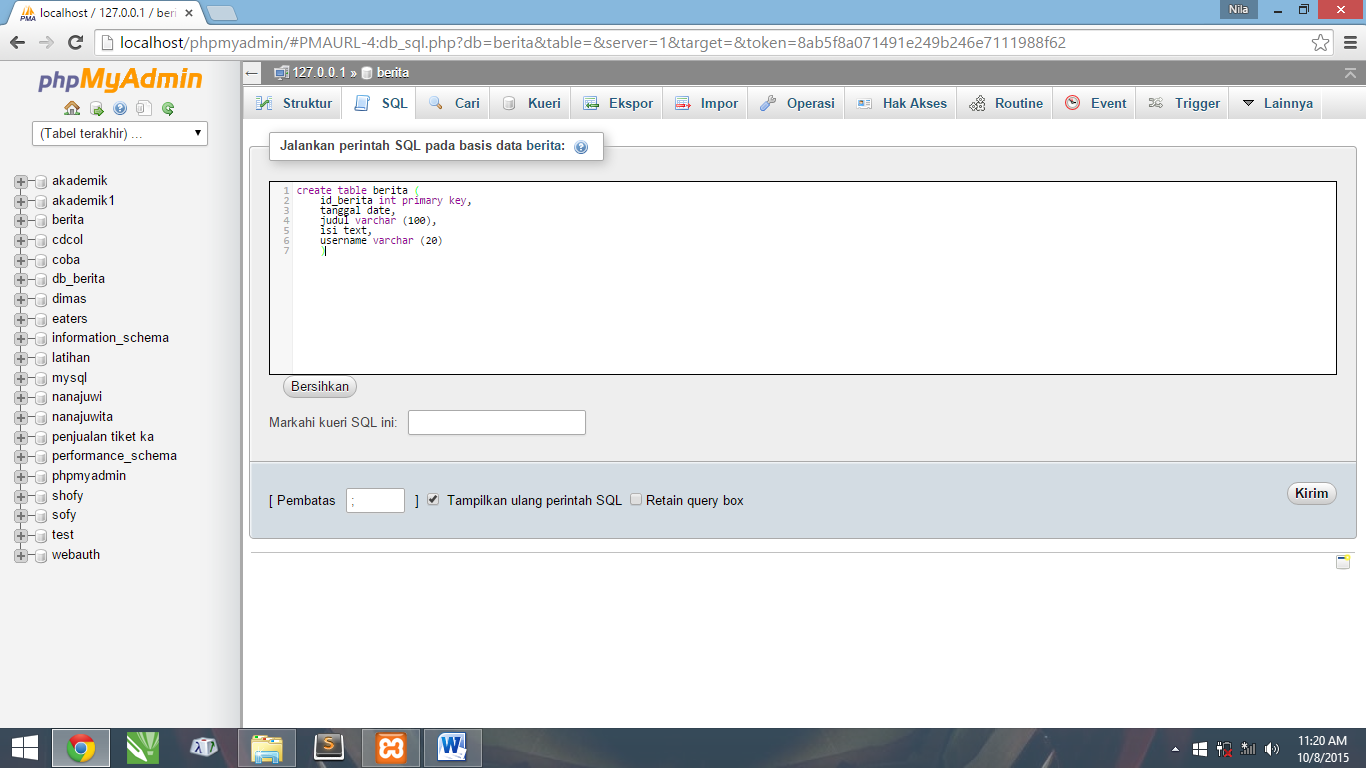
create table ( nama tabel)(

(nama isi tabel) (tipe data) (panjang data) (status id),

)

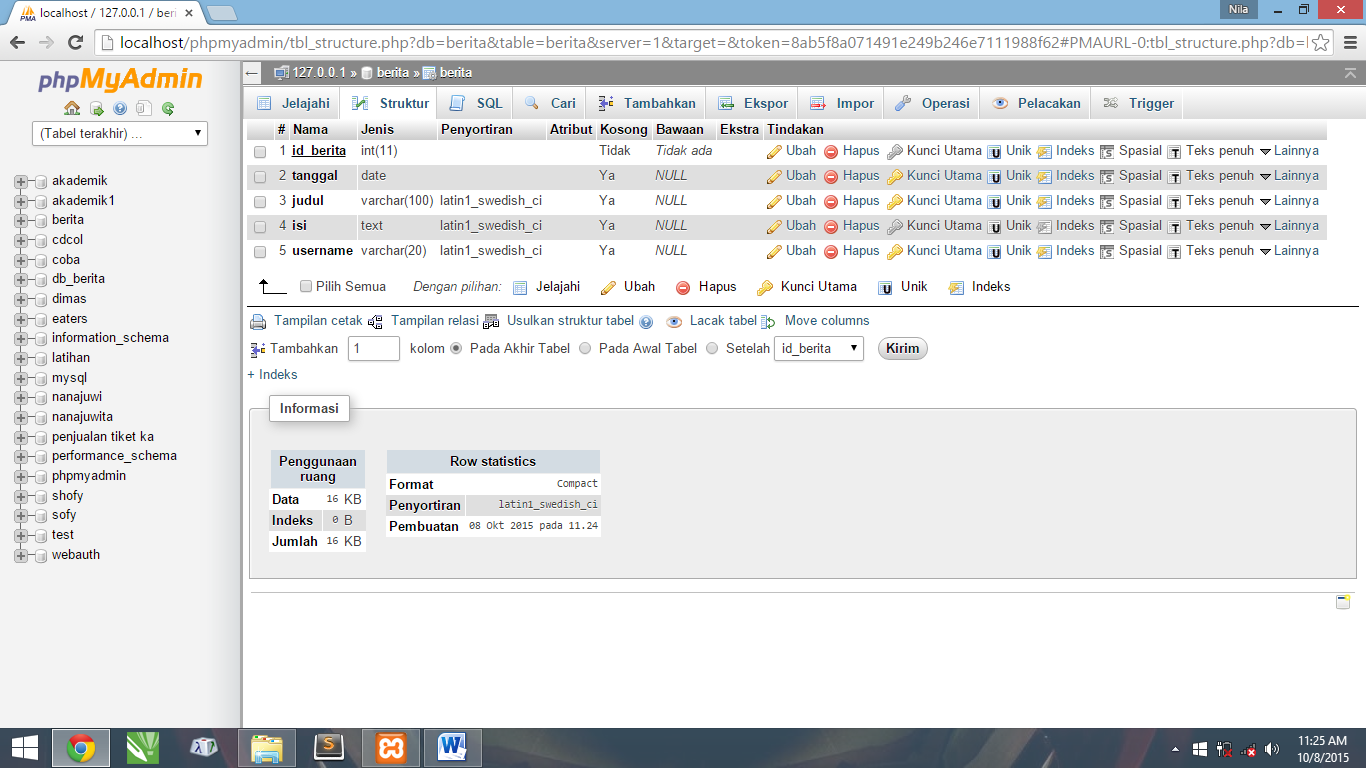
Setelah kita buat, lalu kita klik button kirim di kanan bawah. Dan, tabel pertama yaitu tabel login selesain dibuat.

Setelah membuat tabel login, kita lanjutkan dengan format yang sama, membuat tabel berita untuk mengatur penyimpanan berita yang akan kita unggah ke website.

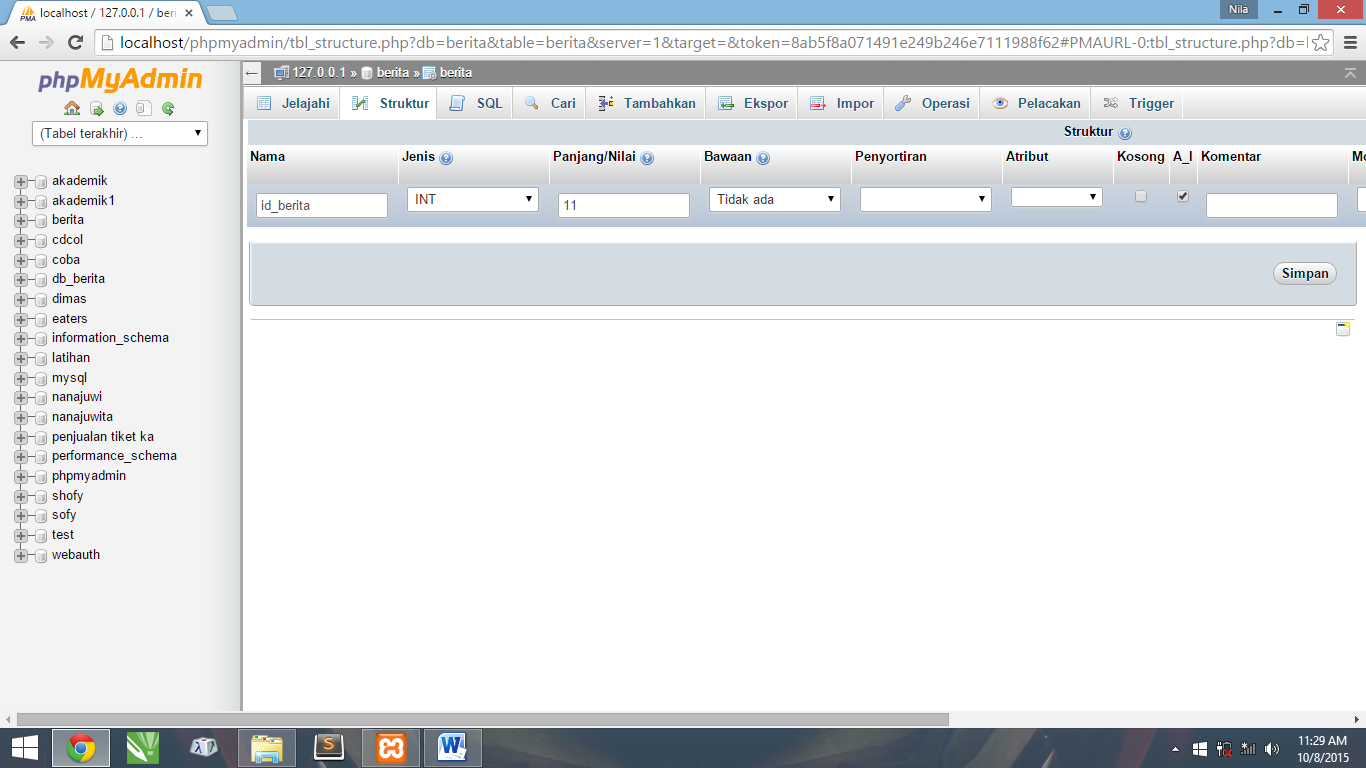


tabel berita terdiri dari 5 bagian dengan id\_berita sebagai primary key, tanggal, judul, isi dan username yang akan dijadikan foreign key. Primary key adalah kunci utama dari suatu website, dari primary key kita dapat membuat foreign key yang menghubungkan satu tabel dengan tabel yang lain yang akan disebut dengan query. Dapat kita lihat di atas, pada tabel berita terdapat username yang menjadi primary key di tabel login, maka nanti username inilah yang akan menghubungkan kedua tabel tersebut. Bagaimana kita menghubungkannya? Simak dibawah.

Pertama, kita masuk ke dalam tabel berita, lalu kita pilih struktur, maka akan muncul gambar sebagai berikut :



Pertama, kita akan membuat id\_berita menjadi auto increment, atau membuat id\_berita mengupdate dengan otomatis angka yang menunjukan berita keberapa yang kita unggah, jadi kita tidak usah repot menghitungnya. Caranya, kita klik ubah, lalu checklist pada bagian A\_I, kemudian simpan.



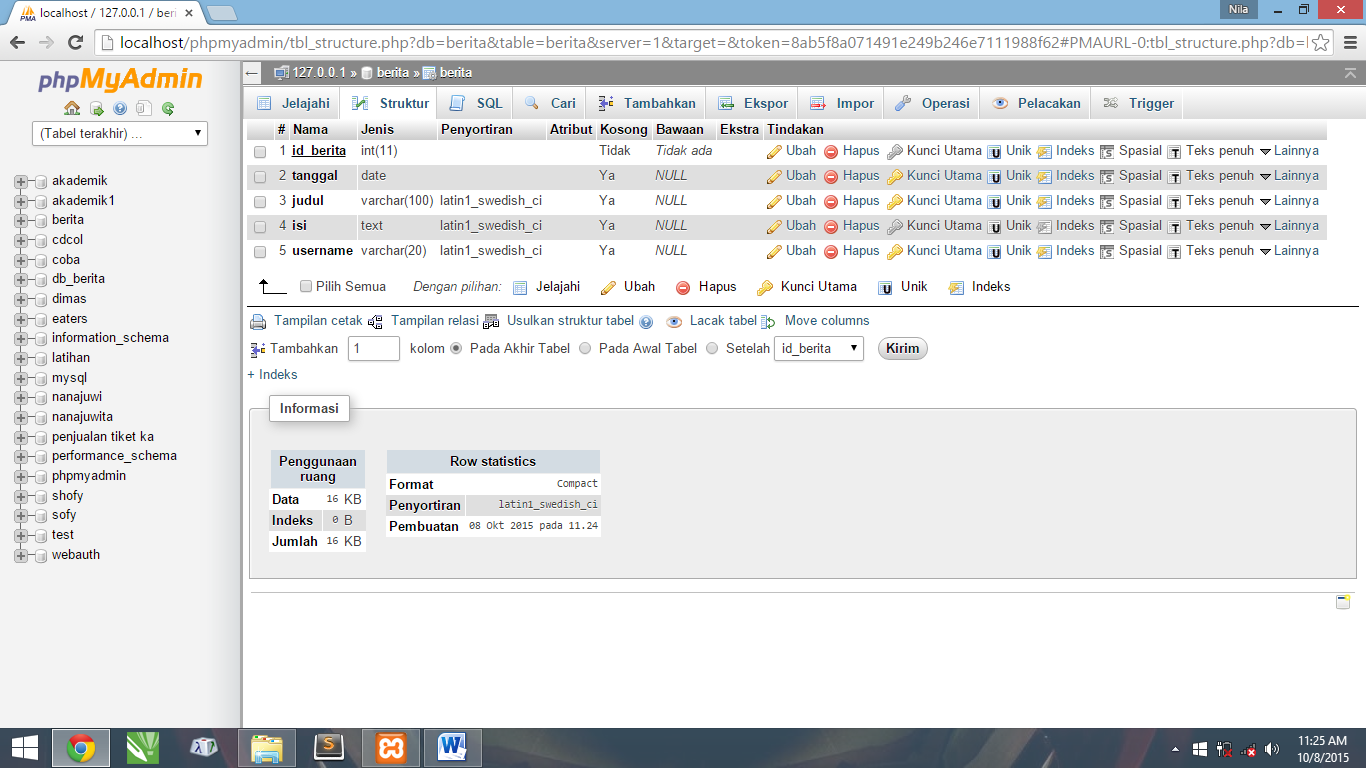
Atau dengan script sebagai berikut :

[**ALTER** **TABLE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Falter-table.html&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) `berita` **CHANGE** `id\_berita` `id\_berita` INT( 11 ) [**NOT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Flogical-operators.html%23operator_not&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) **NULL** **AUTO\_INCREMENT** ;

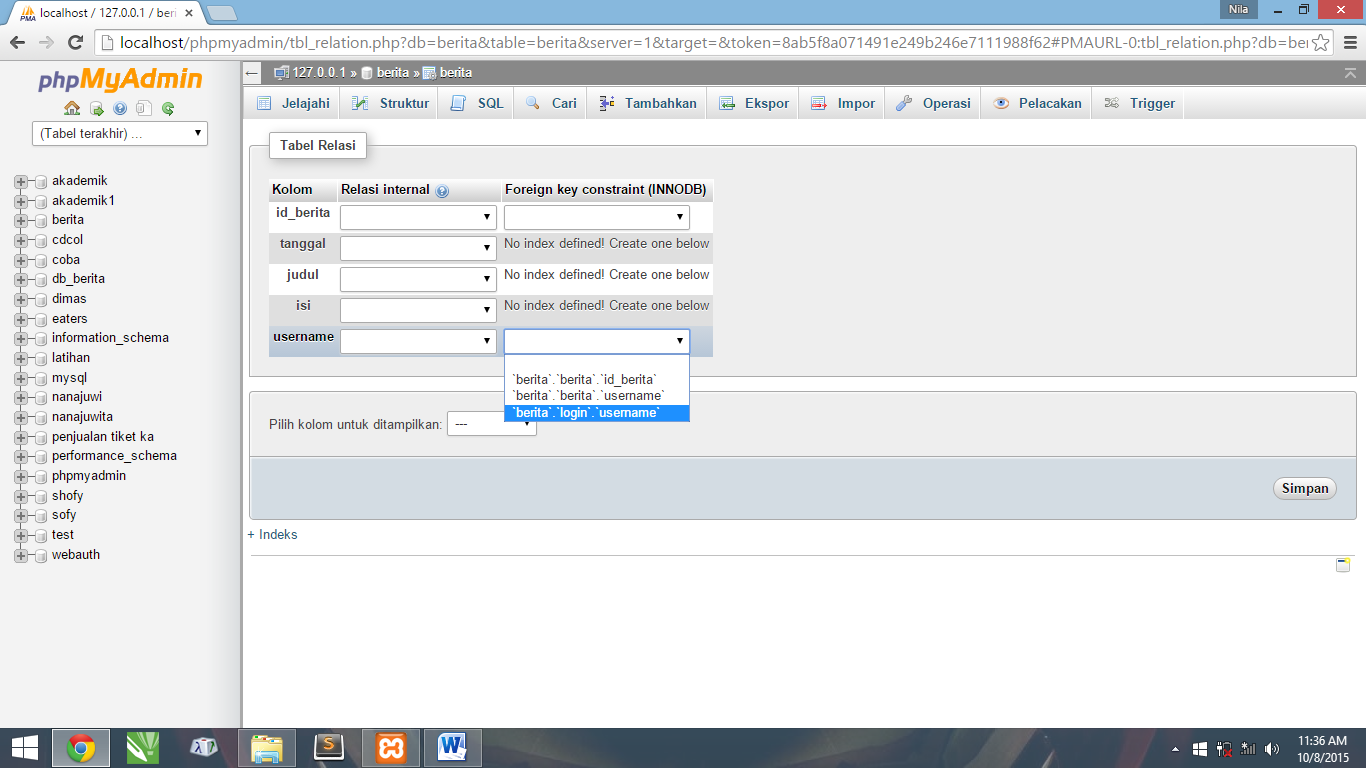
Setelah itu, kita akan membuat username yang ada di tabel berita menjadi foreign key yang akan menghubungkan tabel login dan tabel berita dengan cara klik index pada bagian kanan username, atau ketikkan script berikut :

[**ALTER** **TABLE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Falter-table.html&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) `berita` **ADD** **INDEX** ( `username` ) ;

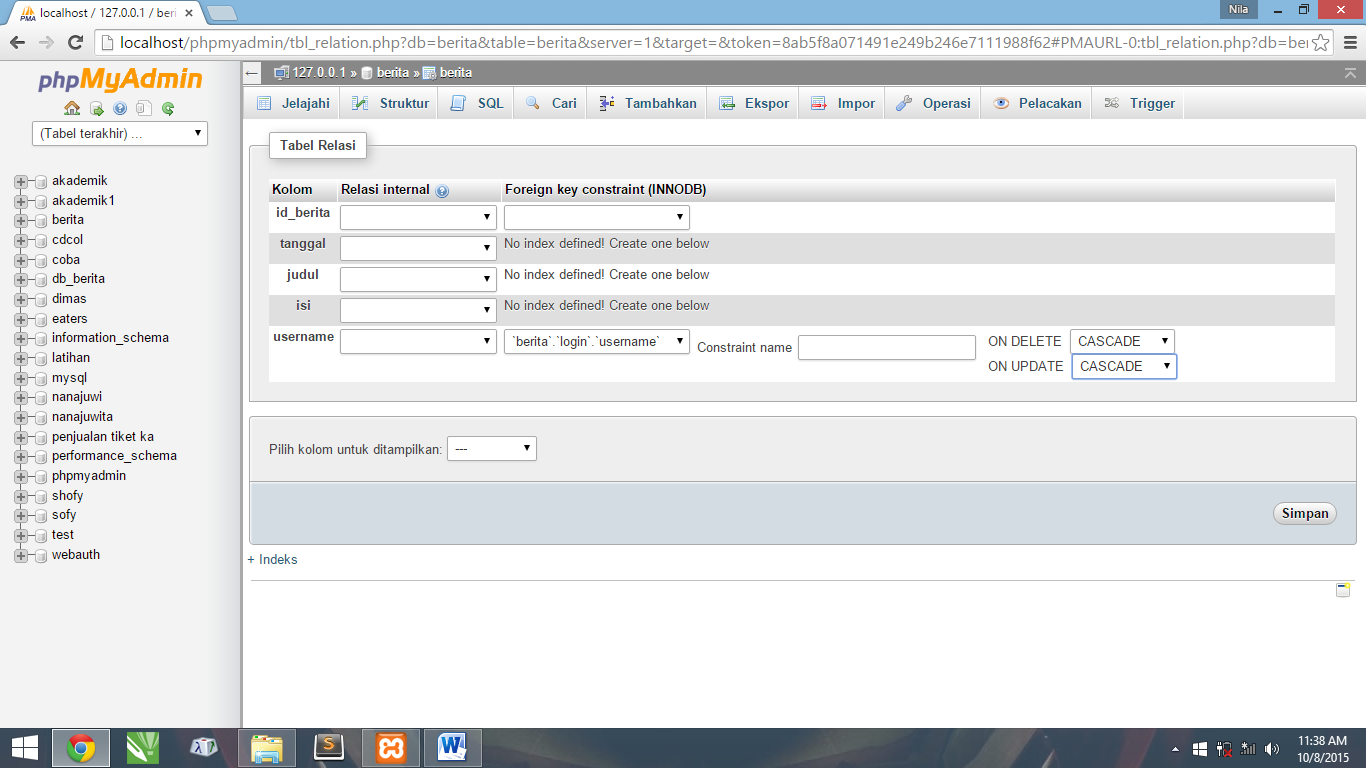
Lalu kita akan mengatur query atau kemana username ini akan dihubungkan dengan cara klik tampilan relasi di bagian bawah tabel:



Maka akan muncul



Pada pilihan kita akan memilih nama databasenya yaitu ‘berita’ kemudian tempat tabel yang memiliki primary key yang sama dengan foreign key yaitu ‘login’ dan terakhir kita akan memilih nama variable yang kita pilih sebagai primary key/foreign key yaitu ‘username’.



Lalu kita atur on delet cascade dan on update cascade untuk mengatur kewenangan update admin, atau apabila ada orang lain selain admin akan mengupdate atau menghapus tidak akan diperbolehkan.

Setelah selesai kita klik button simpan di kanan bawah.

Atau apabila kita akan membuat dengan script, kita akan memasukkan script dibawah kedalam SQL berita :

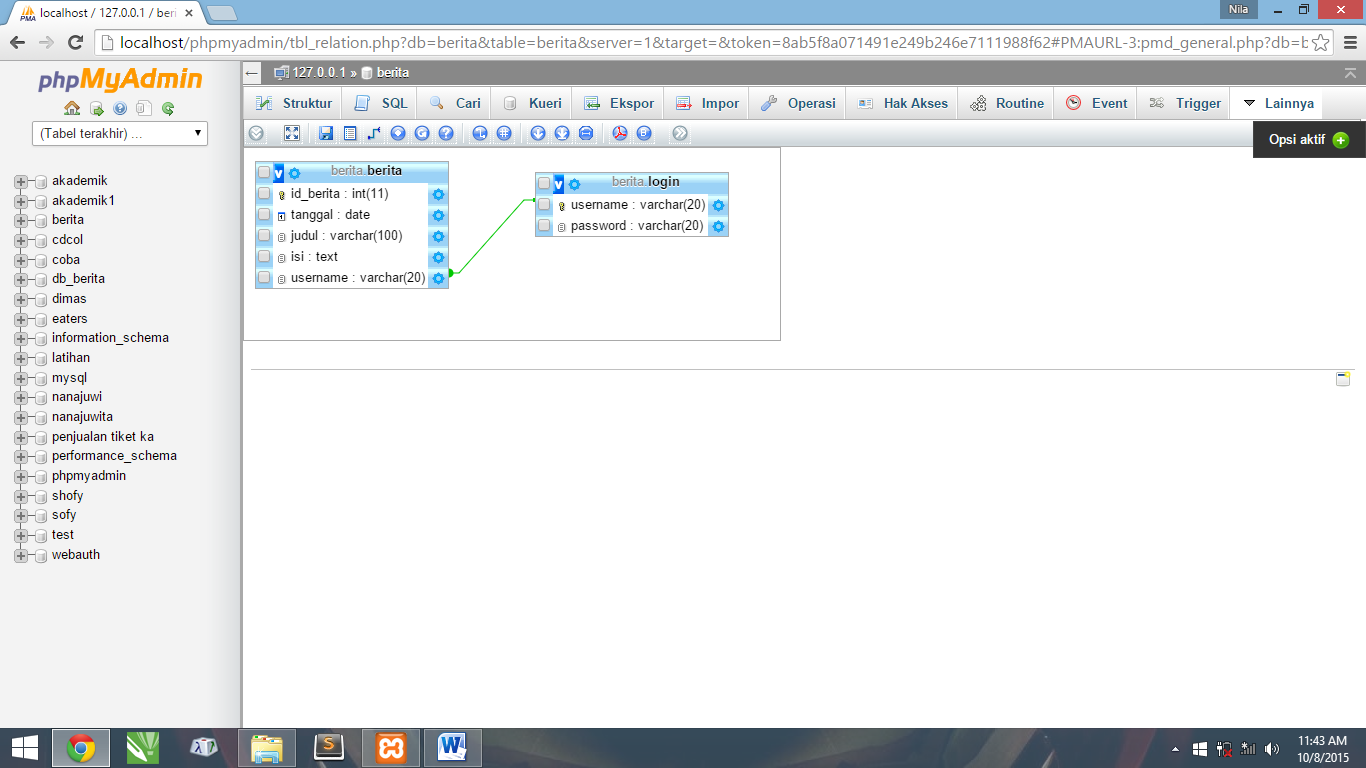
[**ALTER** **TABLE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Falter-table.html&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) `berita` **ADD** **FOREIGN** **KEY** ( `username` ) **REFERENCES** `berita`.`login` (

`username`

) **ON** [**DELETE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fdelete.html&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) **CASCADE** **ON** [**UPDATE**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Fupdate.html&token=8ab5f8a071491e249b246e7111988f62) **CASCADE** ;

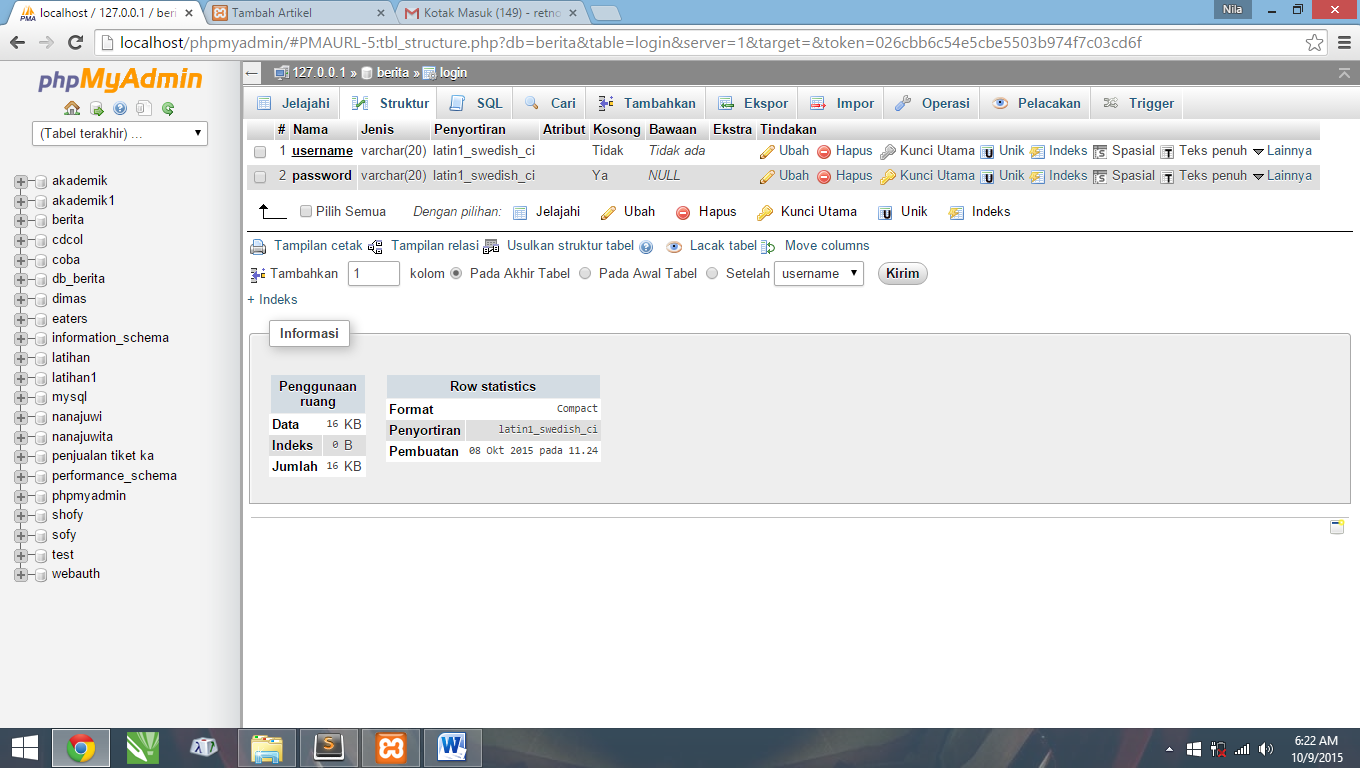
Dan selesai sudah database berita yang kita buat.

Untuk melihat query yang telah kita buat, kita bisa melihat di dalam database berita, klik kueri dan klik alihkan ke pembangun visual, jadinya akan terlihat seperti berikut :

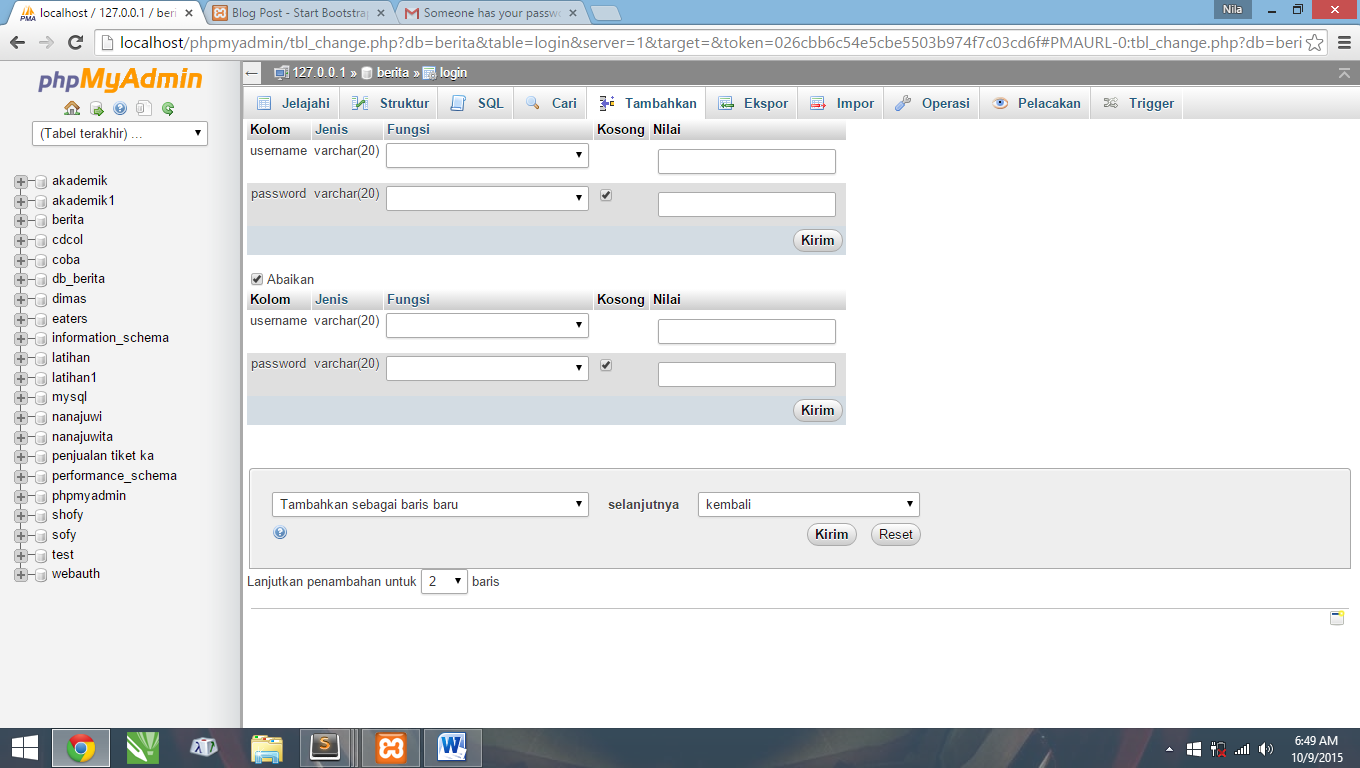


Dapat kita lihat kedua tabel sudah terhubung satu sama lainnya. Untuk isi database akan kita bahas pada pertemuan selanjutnya, dalam membuat halaman login.

Untuk mengisi data pada tabel login agar kita dapat masuk kedalam halaman login kita dapat menggunakan cara mudah yaitu dengan cara klik pada tabel login kemudian klik tambahkan



Lalu kita isi bagian nilai dengan username dan password



Atau ketikkan script

[**INSERT**](http://localhost/phpmyadmin/url.php?url=http%3A%2F%2Fdev.mysql.com%2Fdoc%2Frefman%2F5.5%2Fen%2Finsert.html&token=026cbb6c54e5cbe5503b974f7c03cd6f) **INTO** `berita`.`login` (

`username` ,  
`password`

)  
**VALUES** (

'username anda', 'password anda'

);