

# Minggu ke 9 PHPMYADMIN



# Pengenalan phpMyAdmin

PhpMyAdmin merupakan tools dengan Graphic User Interface yang dapat memudahkan dalam pengelolaan database pada MySQL. Jika pada bahasan-bahasan sebelumnya dibahas query-query sql pembentuk tabel dan database menggunakan tools command prompt, pada bab ini akan dibahas menggunakan phpMyAdmin.

Versi dari phpMyAdmin dan bahasa PHP yang diterima akan mengikuti dari versi Xampp yang terinstal pada Laptop/PC. Namun, pada Modul Aplikasi Basis Data ini, phpMyAdmin hanya dibahas dalam bab ini saja. Hal ini karena kemudahan dalam penggunaannya dan harus ditekankan adalah penguasaan query-query sql dalam membentuk tabel serta basis data yang baik.



# Menjalankan phpMyAdmin

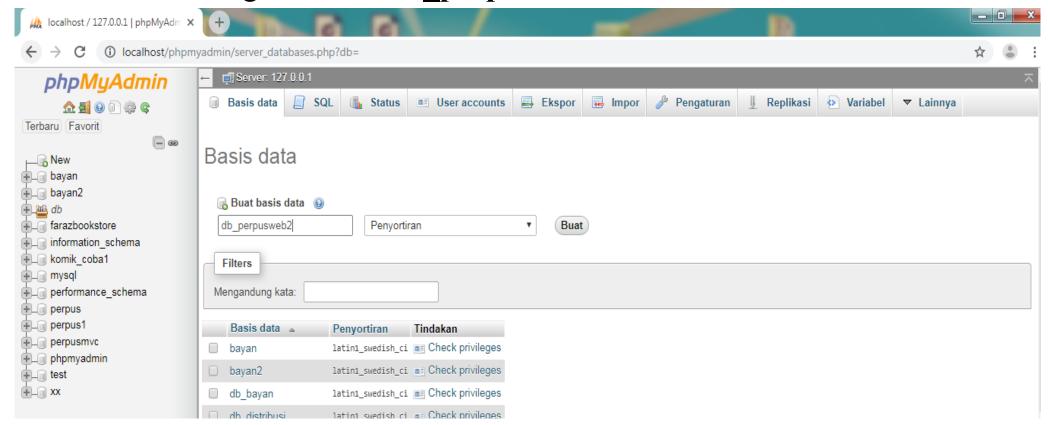
- 1. Pastikan pastikan tab MySQL dan Apache dalam kondisi Running pada Xampp Control Panel. (lihat kembali materi pembahasan instalasi xampp).
- 2. Ketikan pada Browser alamat "localhost/phpmyadmin".



#### Membuat Database Baru

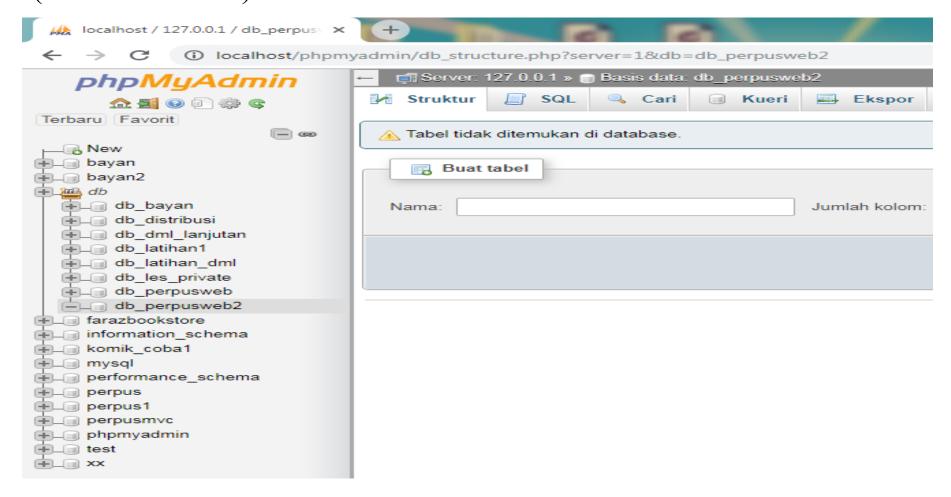
Ketikan pada kotak "Ciptakan database baru", lalu klik tombol "Ciptakan".

Buat database dengan nama "db\_perpusweb2".





Setelah membuat database baru, akan terlihat daftar tabel yang masih kosong (sisi sebelah kiri)





## Membuat Tabel pada Database

Ketika telah masuk kedalam database db\_perpusweb2, maka kita ketikkan nama tabel beserta jumlah field yang ada pada tabel.

Tabel-tabel pada latihan ini, dapat melihat struktur tabel pada db\_perpusweb (bab studi kasus sebelum UTS).

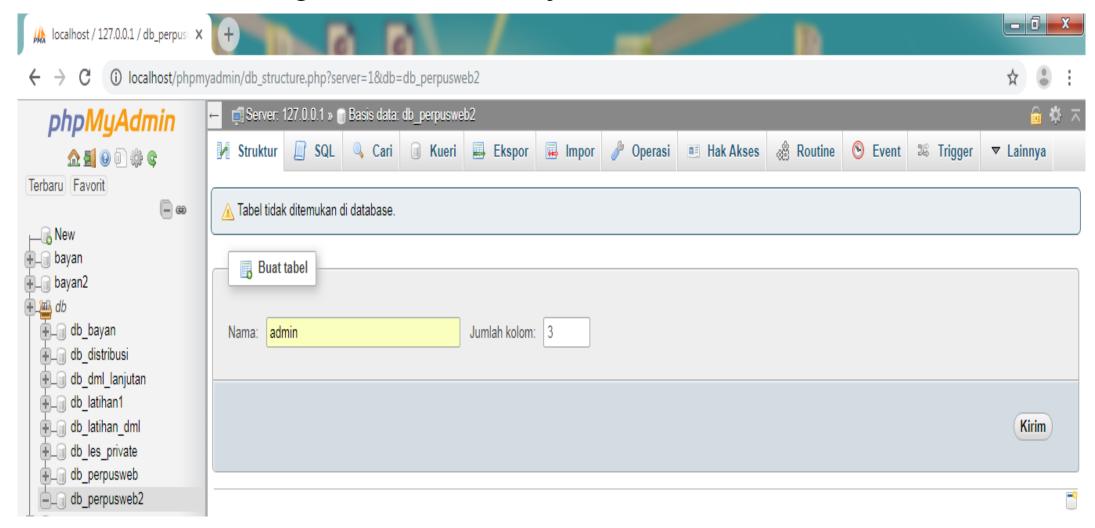


#### Tabel "admin":

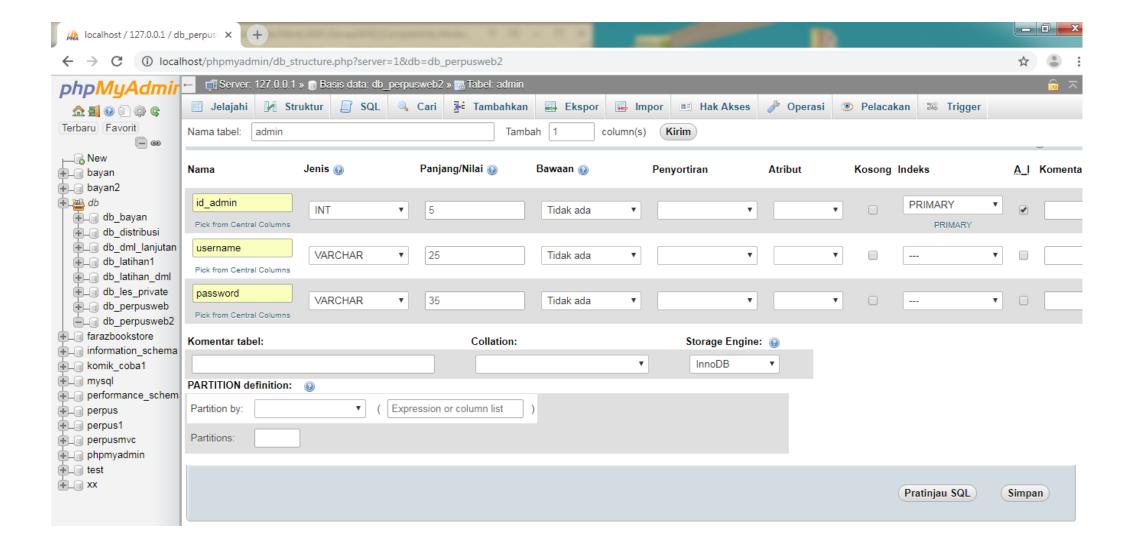
Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_admin	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Username	Varchar	25	
Password	Varchar	35	



Jika sudah mengisi nama tabel dan jumlah field klik tombol "Go".



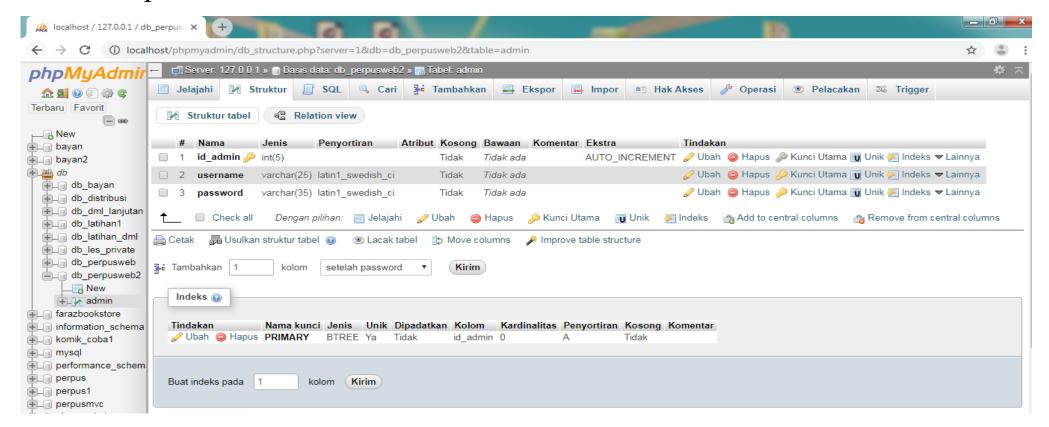






Bila Primary Key, bersifat AUTO\_INCREMENT, maka ceklis pada pilihan AUTO INCREMENT atau A I. Lalu Klik tombol Simpan.

Tampilan ketika berhasil membuat tabel:





# Latihan phpMyAdmin

Tabel "katalog\_buku"

Field Name	Type	Size	Keterangan
Id_katalog	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Nama_katalog	Varchar	45	



#### Tabel "buku"

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_buku	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Id_katalog	Int	5	
Judul_buku	Varchar	50	
Pengarang	Varchar	35	
Thn_terbit	Date	-	
penerbit	Varchar	50	



#### Tabel "anggota"

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_anggota	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Nama	Varchar	45	
No_telp	Varchar	15	
Alamat	Varchar	50	
Email	Varchar	30	
Password	Varchar	35	



#### Tabel "peminjaman"

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_pinjam	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Id_anggota	Int	5	
Tgl_pinjam	Date		
Tgl_kembali	Date		
Status	ENUM		'Selesai', 'Belum Selesai'
Jml_buku	Int	2	



#### Tabel "detail\_pinjam"

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_pinjam	Int	5	
Id_buku	Int	5	
Tgl_pengembalian	Date		
Denda	Double		
Status_buku	ENUM		'Kembali', 'Belum Kembali'

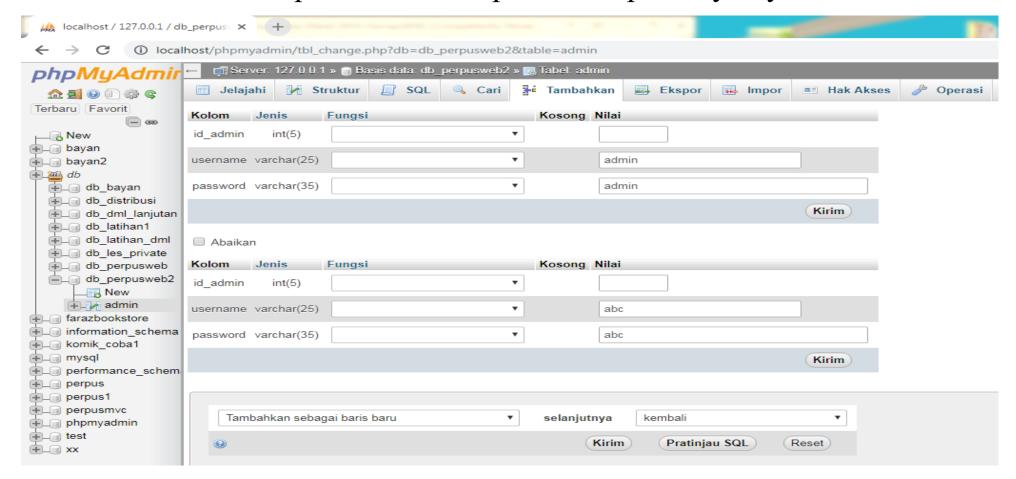


## Mengisi Record pada Tabel

Untuk mengisi record tabel pada phpMyAdmin, klik/pilih terlebih dahulu tabel yang akan diisi recordnya pada daftar tabel sebelah kiri, kemudian klik menu tab"Sisipkan/Tambahkan/Insert".

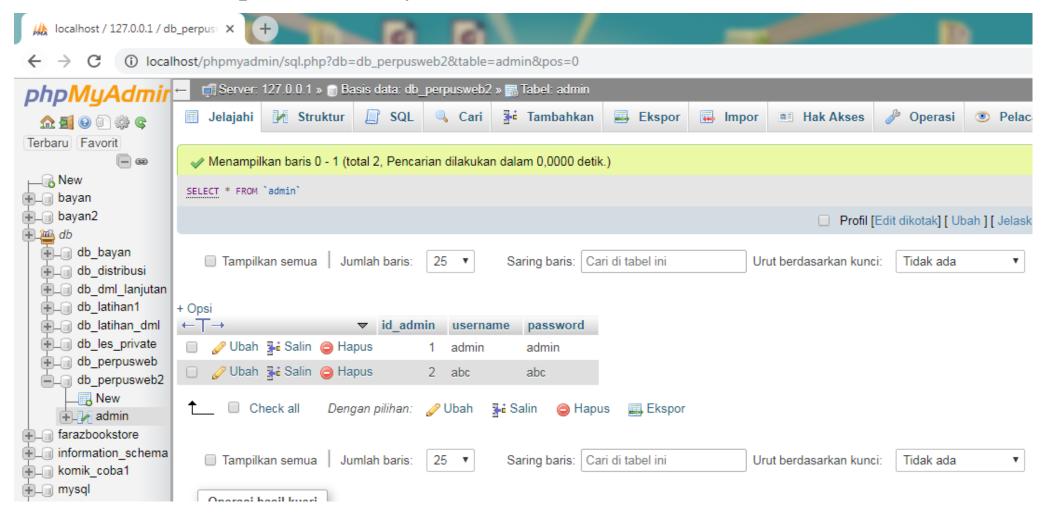


Untuk Tabel dengan primary key bersifat AUTO\_INCREMENT, maka saat insert record tidak perlu diisi data pada field primary key.





#### Untuk menampilkan hasilnya klik menu tab "Browse"





## Latihan Lanjutan Database

Isilah record beberapa tabel yang telah dibuat berikut ini menggunakan phpMyAdmin

Tabel katalog\_buku:

Id_katalog	Nama_katalog
1	Sains
2	Hobby
3	Komputer
4	Komunikasi
5	Hukum
6	Agama
7	Populer
8	Bahasa



#### Tabel buku:

Id_buku	Id_katalog	Judul_buku	Pengarang	Thn_terbit	Penerbit
1	1	Robotika	Siswoyo Utomo	2013-01-01	Wacana Ria
		Sederhana			
2	3	Mahir dengan	Adri Kusuma	2011-02-02	Pustaka
		PHP			Bangsa
3	2	Mahir Mewarnai	Akhmad Rahmat	2014-03-03	CV.Indo
					Kreasi
4	1	Hukum Fisika	Kurnia Sandi	2013-04-04	Wacana Ria



Id_buku	Id_katalog	Judul_buku	Pengarang	Thn_terbit	Penerbit
5	8	Mahir Bahasa	Aliuddin	2013-05-05	CV.Indo
		Inggris			Kreasi
6	4	Public Speaking	Pambudi Prasetyo	2015-06-06	Aldi Pustaka
7	3	Trik SQL	Ahdim Makaren	2014-07-07	Wacana Ria
8	6	Kemurnian	Pambudi Prasetyo	2014-08-08	Aldi Pustaka
		Agama			
9	1	Mikrokontroler	Ahdim Makaren	2012-09-09	Wacana Ria



#### Tabel anggota:

Id_anggota	Nama	No_telp	Alamat	Email	password
1	Irfan Maulana	01244445555	BSD	irfan@gmail.com	123
2	Nur Kumalasari	01233335555	Ciledug	nur@gmail.com	123
3	Sanjaya Wijaya	01211115555	Cimone	sanjaya@gmail.com	123
4	Eva Irfianingsih	01266665555	Tangerang	eva@gmail.com	123
5	Ifqoh Permatasari	01277775555	Cengkareng	ifqoh@gmail.com	123
6	Indah Riana	01288885555	Fatmawati	indah@gmail.com	123



### Tabel anggota:

Id_anggota	Nama	No_telp	Alamat	Email	password
7	Tiwie Andrawati	01299995555	Warung Jati	tiwie@gmail.com	123
8	Mus Dalifa	01200005555	Jatiwaringin	mus@gmail.com	123
9	Hisbu Utomo	01233336666	Salemba	hisbu@gmail.com	123
10	Zaenal Abidin	01233337777	Bekasi	zaenal@gmail.com	123

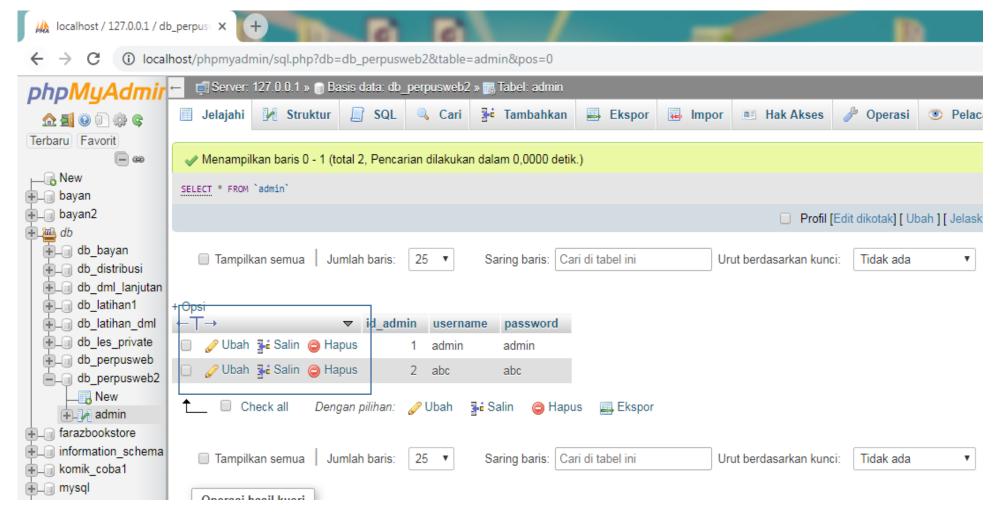


## Mengubah dan Menghapus Isi Record Tabel

Pilih terlebih dahulu tabel, kemudian klik menu "**Browse**" untuk menampilkan isi record pada tabel. Untuk Ubah bisa menggunakan icon pensil, sedangkan untuk Hapus bisa menggunakan icon tanda silang/strip merah.



# Mengubah dan Menghapus Isi Record Tabel



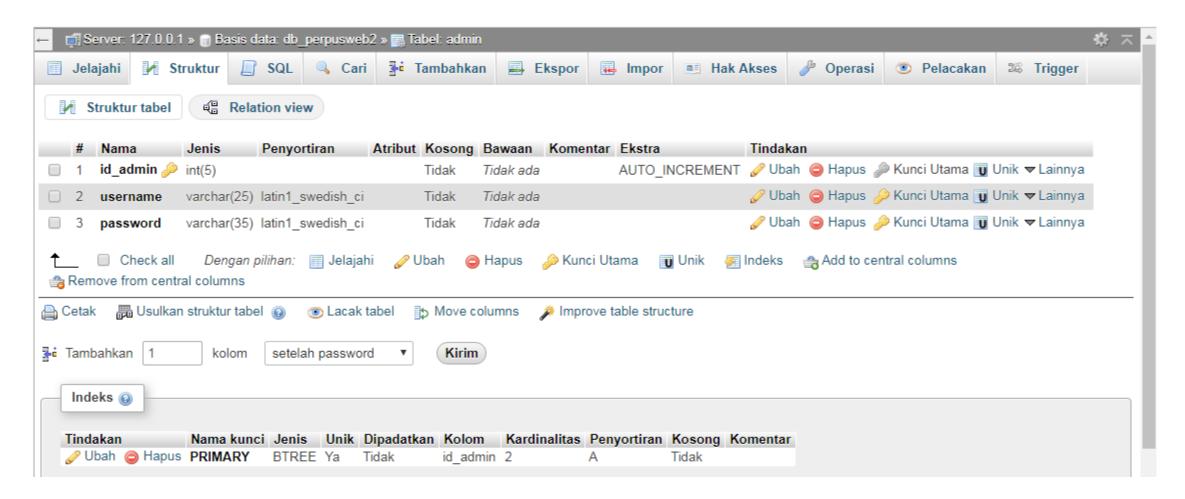


## Mengubah dan Menghapus Field Struktur Tabel

Pilih terlebih dahulu tabel, kemudian klik menu "Struktur" untuk menampilkan isi record pada tabel. Untuk Ubah bisa menggunakan icon pensil, memberi Primary Key menggunakan icon kunci, sedangkan untuk Hapus bisa menggunakan icon tanda silang/strip merah.



## Mengubah dan Menghapus Field Struktur Tabel





# Membuat Relasi Tabel pada phpMyAdmin

Pilih dan klik menu tab "Designer"

Saat Menu Designer terbuka, secara default field-field pada database belum terbuka.

Cara membuka field pada tabel klik tanda segitiga pada masing-masing kotak tabel.

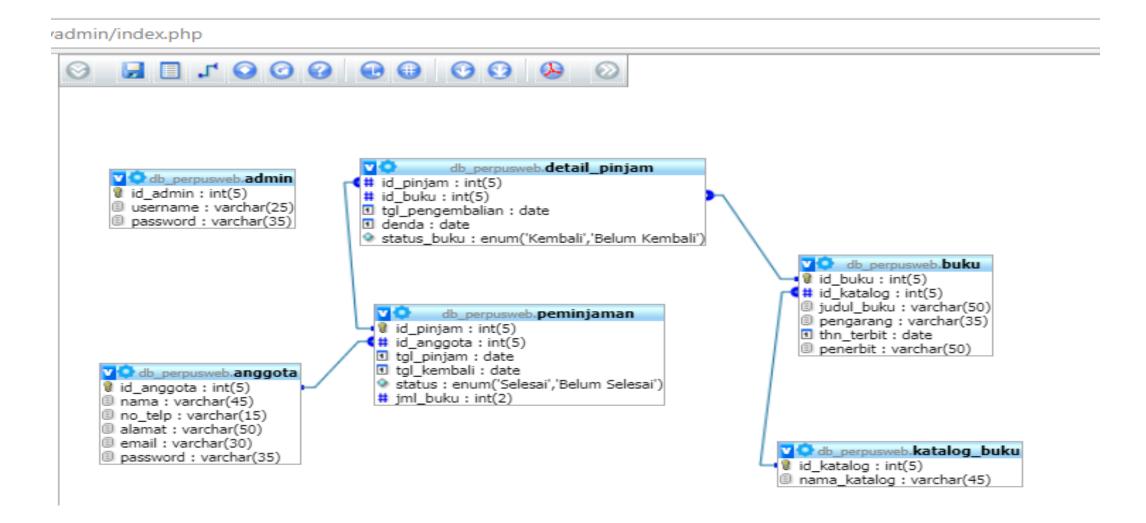
Kemudian buat relasi dengan mengklik icon "Create Relation", relasikan field primary

key pada masing-masing tabel ke tabel lain dengan field yang sama dengan teknik

"drag and drop".



## Membuat Relasi Tabel pada phpMyAdmin





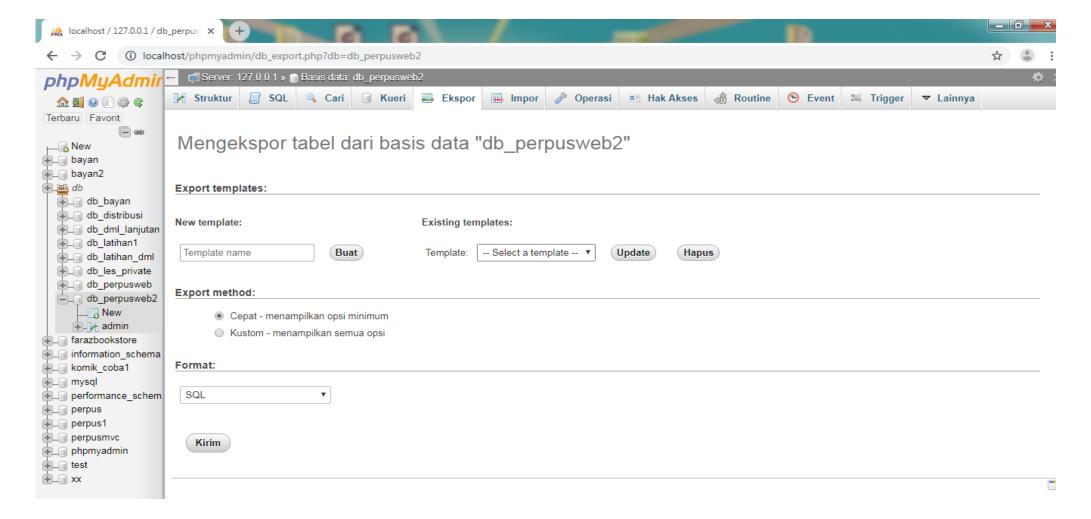
### **Export Database**

Proses Export Database dibutuhkan apabila, kita hendak memindahkan pekerjaan yang berhubungan dengan database MySQL pada Laptop/PC satu dipindahkan ke Laptop/PC yang lain. Salah satu cara pemindahan database tersebut, harus dilakukan proses export terlebih dahulu, kemudian hasilnya bisa diimport pada Laptop/PC yang lain. Cara melakukan export database MySQL yaitu, pastikan halaman yang sedang aktif

Cara melakukan export database MySQL yaitu, pastikan halaman yang sedang aktif adalah database (tidak sedang membuka suatu tabel). Kemudian klik tab menu "Export". Untuk berbagai kebutuhan, phpMyAdmin menyediakan versi convert database, untuk latihan kita bisa memilih option pilihan "sql", lalu pilih Kompres File dalam bentuk ZIP. Setelah pemilihan selesai klik tombol Go.



## **Export Database**



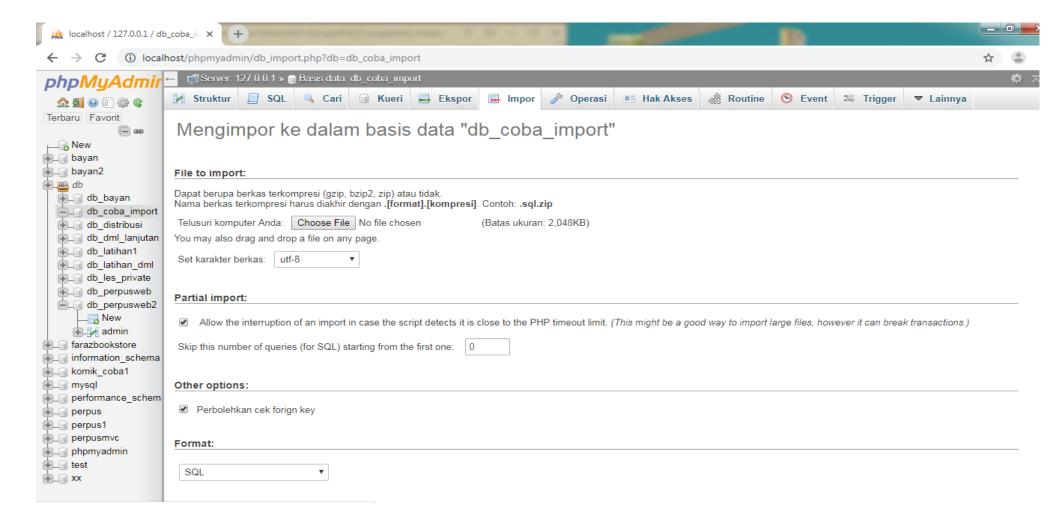


## Import Database

Sedikit berbeda dari proses Export Database, sebelum melakukan proses import database kita diharuskan melakukan pembuatan database kosong pada phpMyAdmin. Proses selanjutnya, memilih file eimport yang akan dimasukan kedalam database, setelah memilih klik tombol Go.



## Import Database





- 1. Buat database menggunakan phpMyAdmin dengan nama "db\_latihan\_sepatu".
- 2. Buat beberapa tabel pada database db\_latihan\_sepatu, sebagai berikut: Tabel "sepatu":

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Kd_sepatu	Char	4	Primary Key
merk	Varchar	30	
Ukuran	Varchar	10	
Harga	Int	8	



#### Tabel "pembeli":

Field Name	Туре	Size	Keterangan
Id_pembeli	Int	5	Primary Key, AUTO_INCREMENT
Nm_pembeli	Varchar	35	
Alamat	Varchar	60	
No_hp	Varchar	18	



Tabel "penjualan":

Field Name	Туре	Size	Keterangan
No_fak	Char	6	Primary Key
Tgl_fak	Varchar	35	
Id_pembeli	Int	5	



Tabel "detail\_penjualan":

Type	Size	Keterangan
Char	6	
Char	4	
Int	3	
	Char Char	Char 6 Char 4



Isi record tabel-tabel yang telah dibuat

Tabel "sepatu":

Kd_sepatu	merk	Ukuran	Harga
S001	Nike	40	300.000
S002	Adidas	41	320.000
S003	Xander	40	350.000
S004	Mutiara	40	240.000
S005	Bata	41	280.000
S006	Penx	41	230.000



Tabel "pembeli":

id_pembeli	Nm_pembeli	Alamat	No_hp
1	Joko	Pontianak	091212123434
2	Butet	Yogyakarta	091213134545
3	Daeng	Tegal	091214145656
4	Putu	Tasikmalaya	091215156767
5	Neng	Bandung	091216167878



Tabel "penjualan":

No_fak	Tgl_fak	Id_pembeli
FK0101	2017-11-02	1
FK0102	2017-11-03	3
FK0103	2017-11-04	4
FK0104	2017-11-05	5



Tabel "detail\_penjualan":

No_fak	Kd_sepatu	Jumlah
FK0101	S001	1
FK0101	S002	2
FK0102	S001	1
FK0103	S005	3
FK0104	S003	1
FK0104	S006	1



4. Buat relasi antar tabel dengan menggunakan "Designer phpMyAdmin".



#### LATIHAN 6

- a. Mahasiswa mempelajari dan mempraktikan seluruh bahasan materi pada Minggu ke X (Fungsi Join) (Tugas Mandiri dirumah)
- b. Mahasiswa mengerjakan Latihan Soal Minggu ke X (Tugas Mandiri dirumah, Hasil pengerjaan perintah SQL dan tampilan di screenshot melalui MS.Word atau sejenisnya)