Panduan Menggunakan Designer PhpMyAdmin





marisharingilmu digital publisher 2015

Penulis : Resa Candra R

Email : resarahadian@gmail.com

Facebook : resa twentyone

Blog : http://www.marisharingilmu.wordpress.com



Marisharingilmu digital publisher fokus untuk menerbitkan pocket book atau buku panduan pegangan. Materi yang diterbitkan meliputi bahasa pemrograman, database, distro linux, android, dan tips trik seputar teknologi menarik lainnya. Marisharingilmu digital publisher memiliki satu orang penulis yang melakukan development, editing, dan desain. Bagi anda yang tertarik untuk menulis dan dishare di blog http://www.marisharingilmu.wordpress.com . Silahkan hubungi saya di alamat kontak diatas.



marisharingilmu digital publisher 2015

Pendahuluan

PhpMyAdmin adalah tool yang digunakan sebagai manajemen database mysql dan maria db. PhpMyAdmin tool yang berbasis web dan berjalan di localhost. PhpMyAdmin biasanya ada dalam satu paket installer appserv, xampp, lampp, dsb. PhpMyAdmin dapat dijalankan di berbagai macam sistem operasi karena berbasis web. Tampilannya yang user friendly menjadikan PhpMyAdmin mudah digunakan. Selain tampilan yang sederhana, featurenya cukup lengkap seperti import/ export file SQL, designer relasi tabel, mendukung transaksi dengan menggunakan engine inno db.

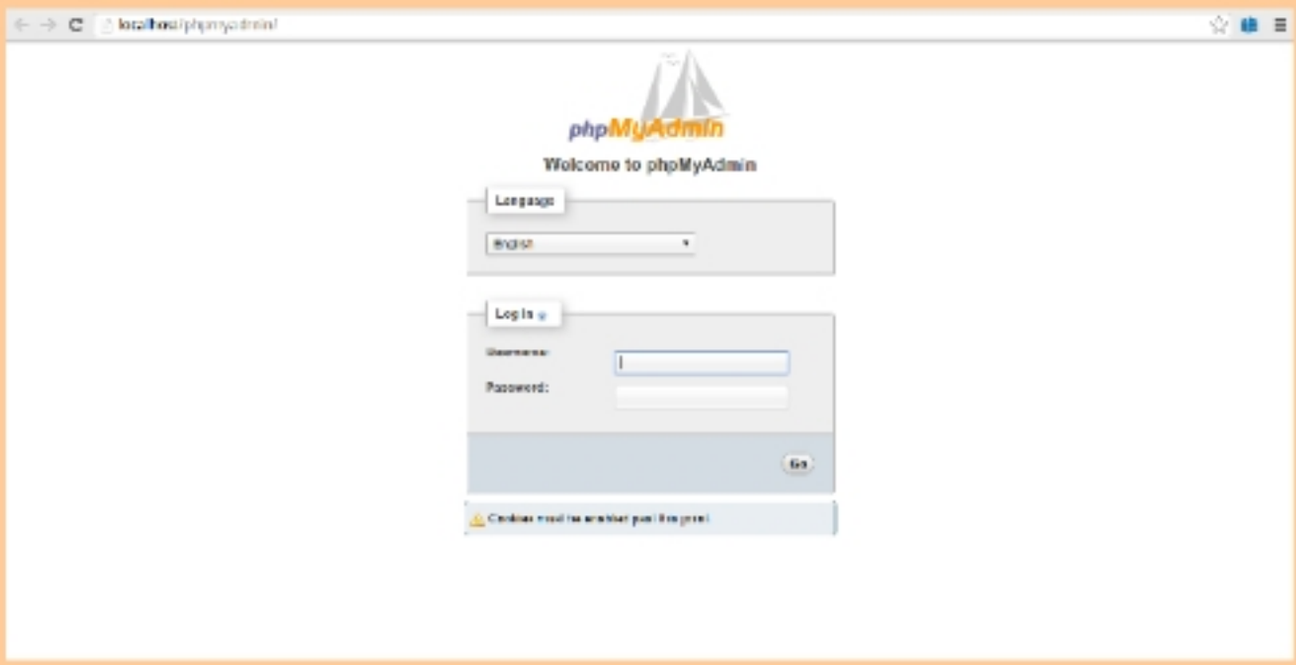
Pada tutorial kali ini saya membahas salah satu feature PhpMyAdmin yang memudahkan relasi tabel yaitu **Designer**. Dengan menggunakan designer untuk merelasikan tabel cukup menggunakan garis relasi. Praktis digunakan jika kita mempunyai banyak tabel transaksi.



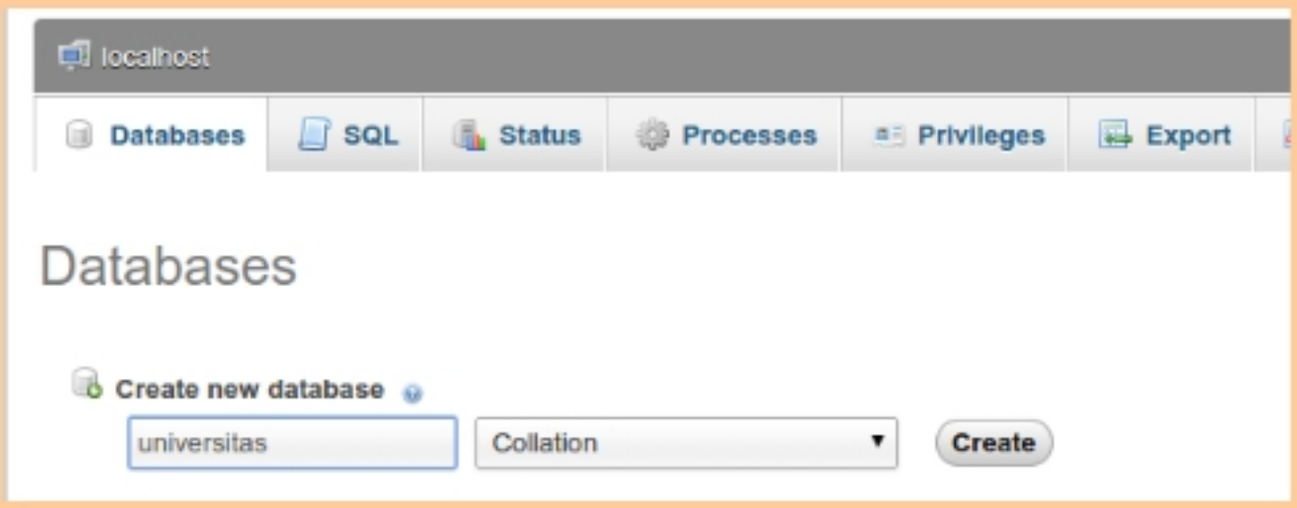
marisharingilmu digital publisher 2015

Designer PhpMyAdmin

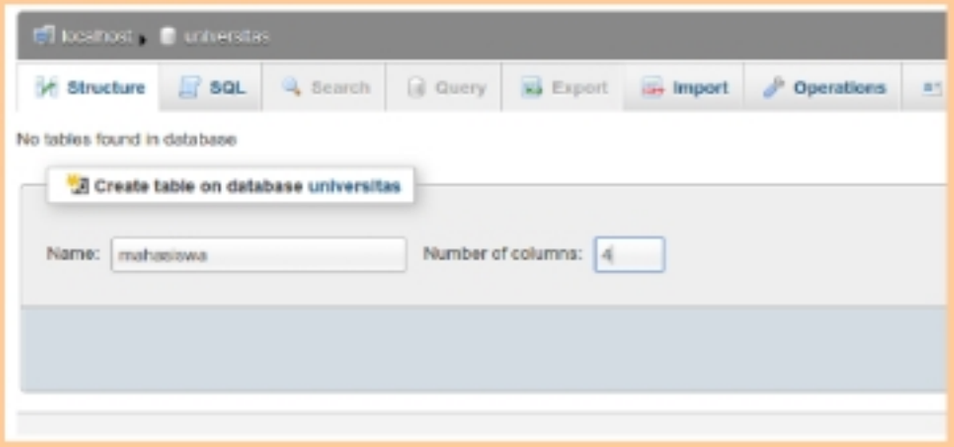
Untuk menggunakan PhpMyAdmin, buka browser anda dan ketikkan localhost/phpmyadmin di address barnya. Selanjutnya silahkan anda login



Langkah selanjutnya buat database dengan memilih tab **Databases**. Selanjutnya buat database dengan nama **universitas**. Klik **Create** jika sudah.



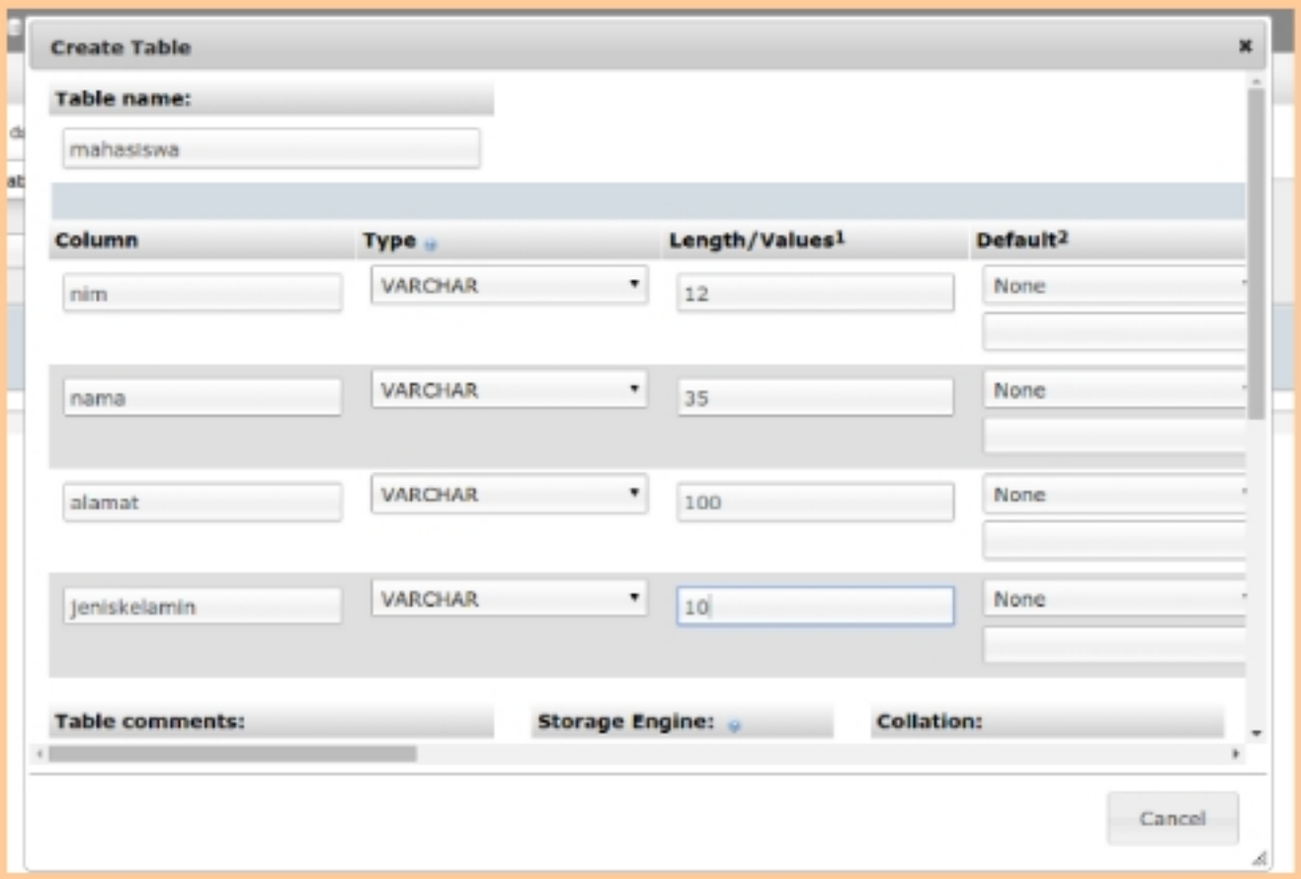
Selanjutnya buat tabel dengan nama **mahasiswa** dengan jumlah kolom **4**.

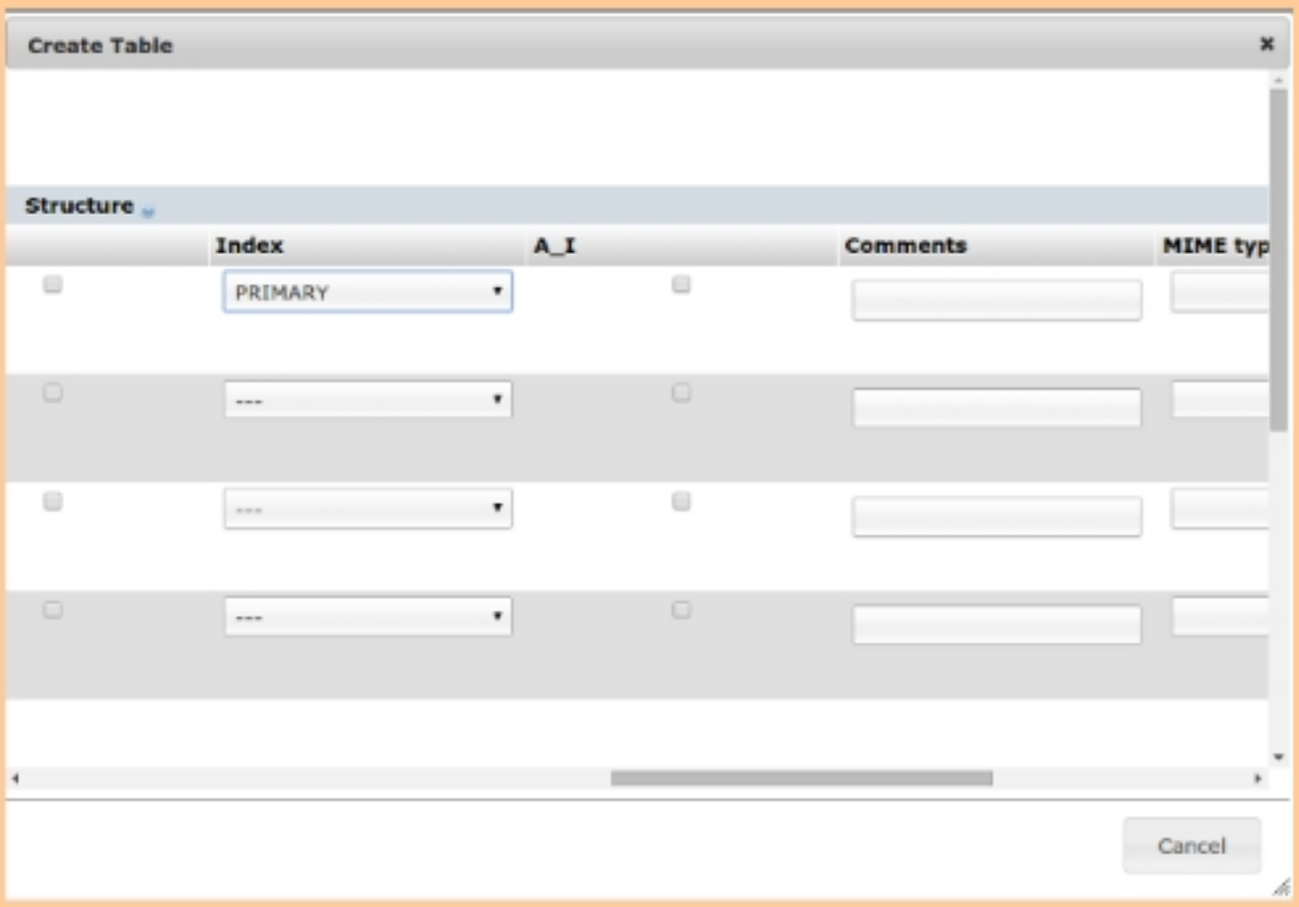


Selanjutnya isi kolom tabelnya dengan data berikut

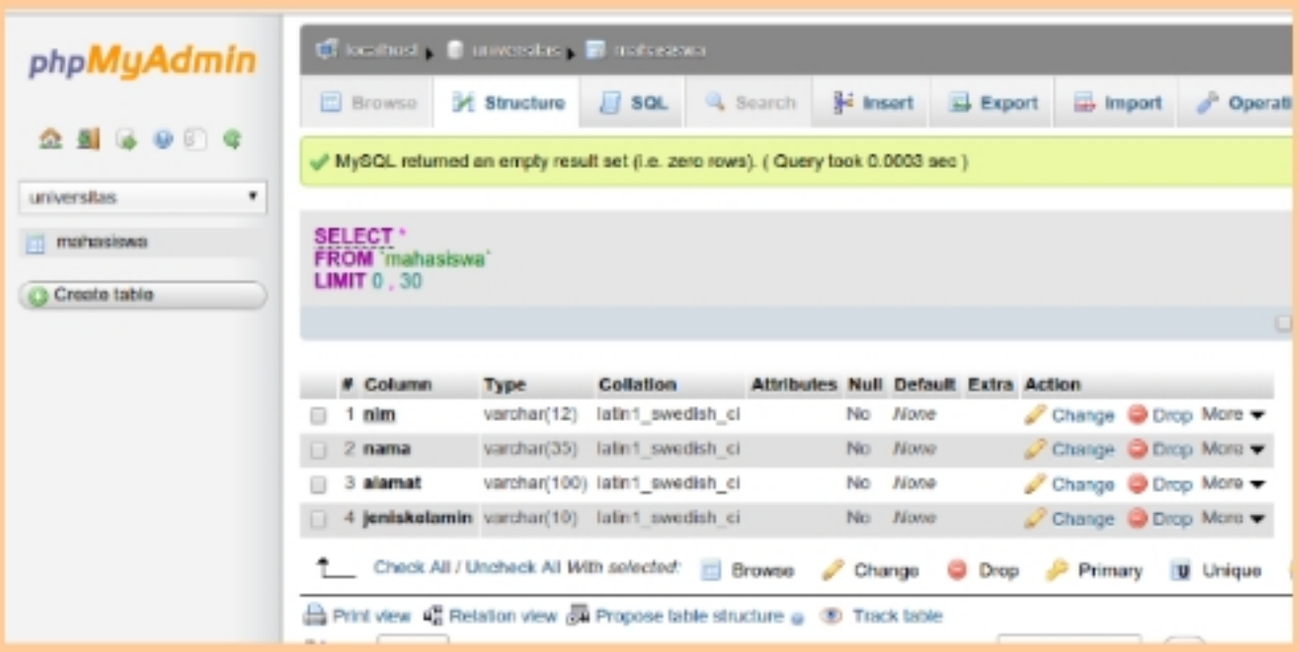
Column	Type	Length	Index
nim	varchar	12	Primary
nama	varchar	35	
alamat	varchar	100	
jeniskelamin	varchar	10	

nim kita atur primary karena setiap mahasiswa hanya memiliki satu nim dan bersifat unik.

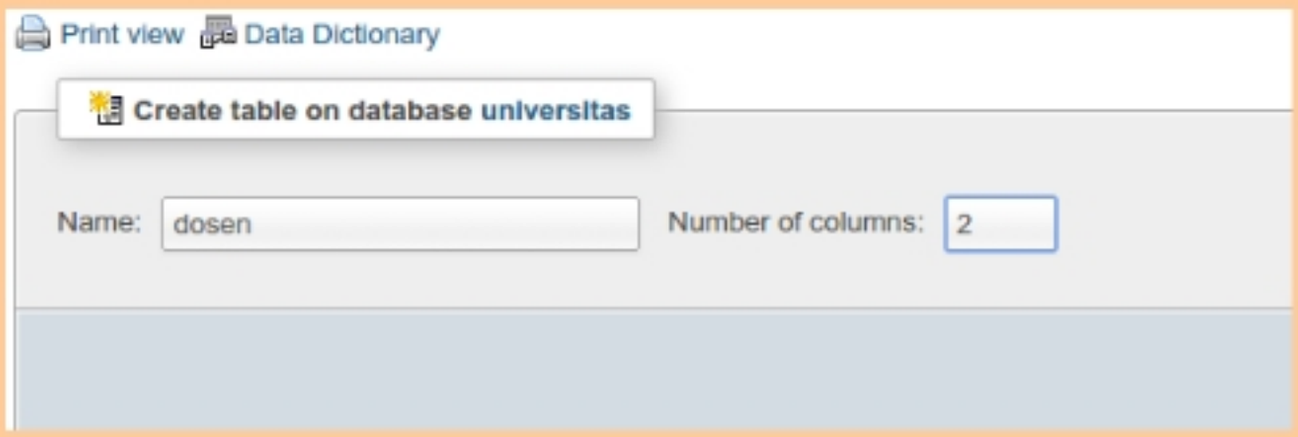




Seperti ini hasil struktur tabelnya



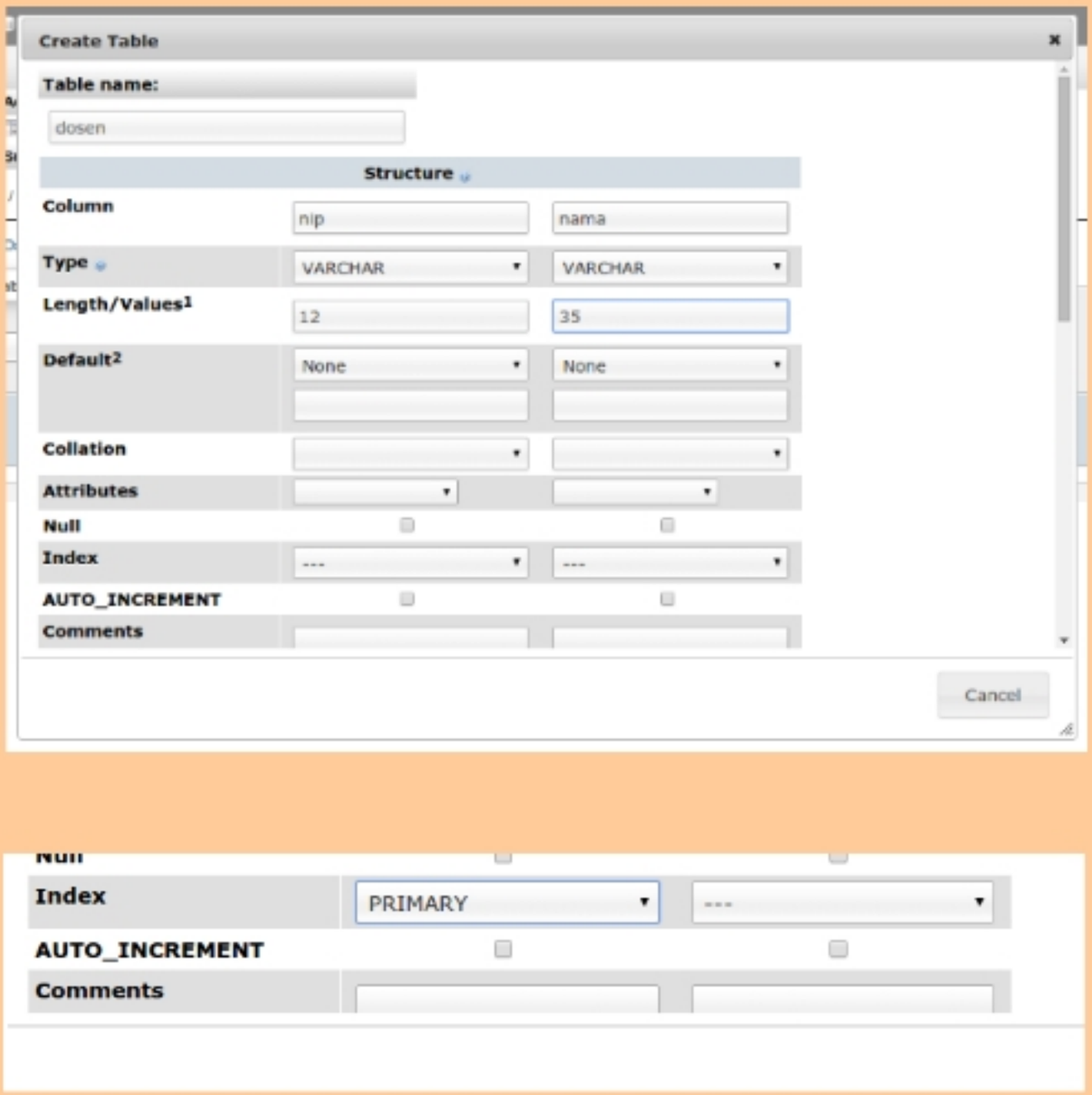
Selanjutnya buat tabel dengan nama **dosen** dan jumlah kolom **2.**



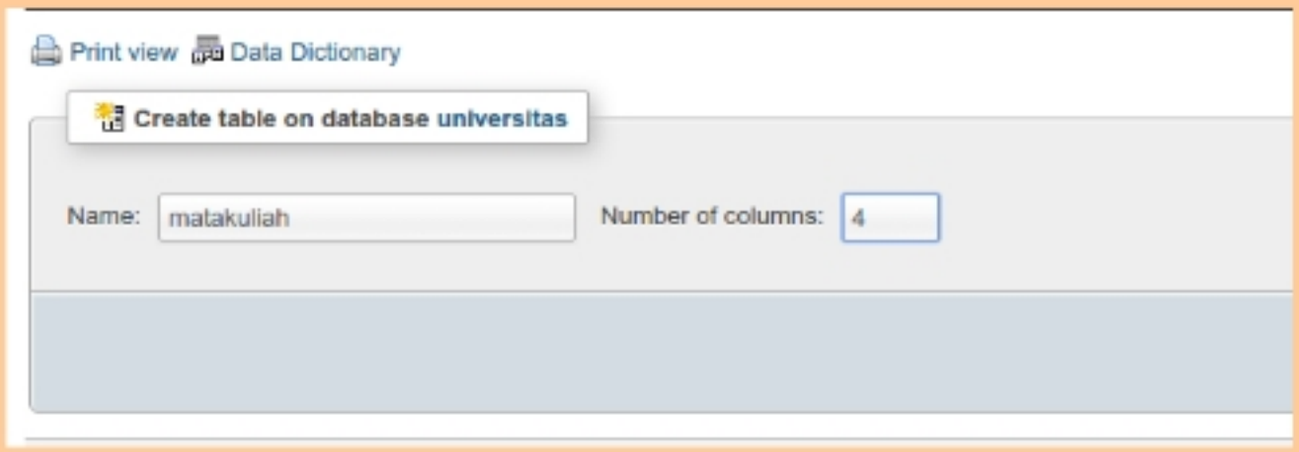
Kemudian isi kolom tabelnya dengan data berikut

Column	Type	Length	Index
nip	varchar	12	Primary
nama	varchar	35	

Untuk **nip** kita atur primary karena seorang dosen hanya memiliki satu nip dan bersifat unik.



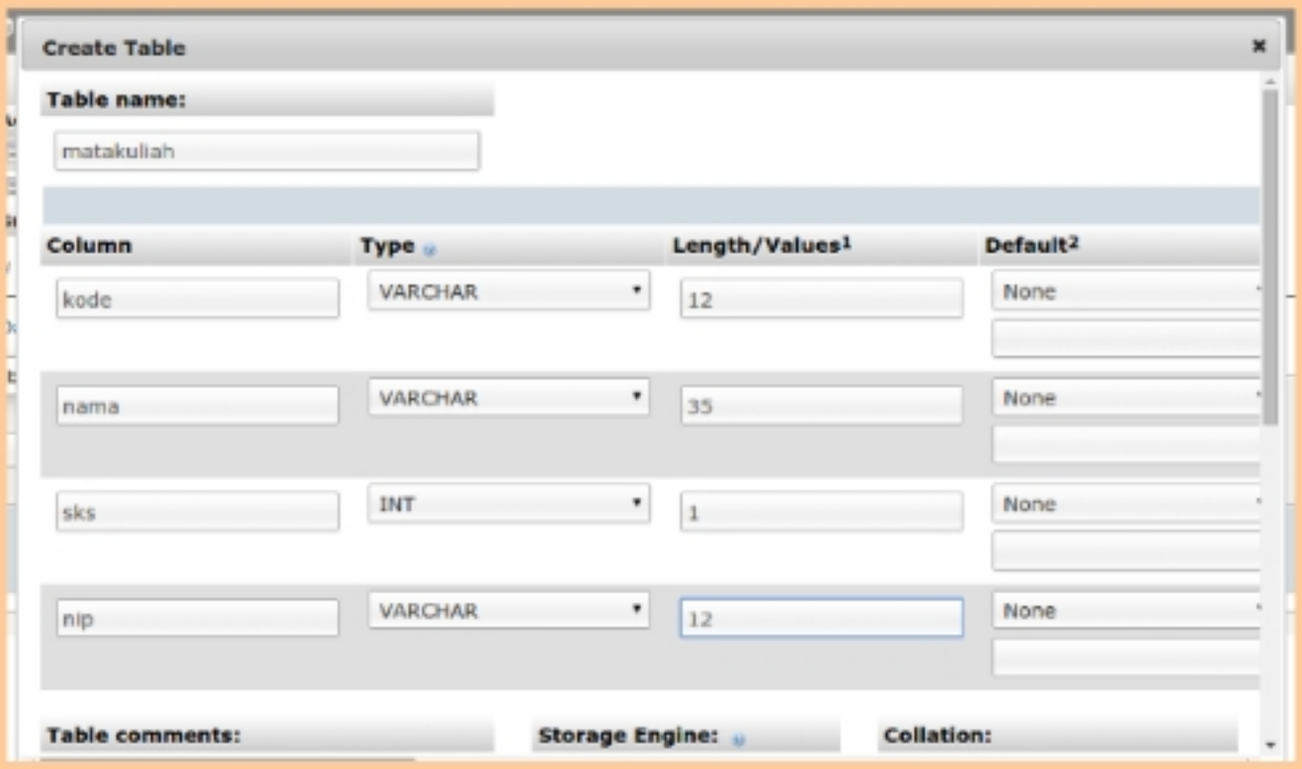
Selanjutnya buat tabel lagi dengan nama **matakuliah** dengan jumlah kolom **4**.

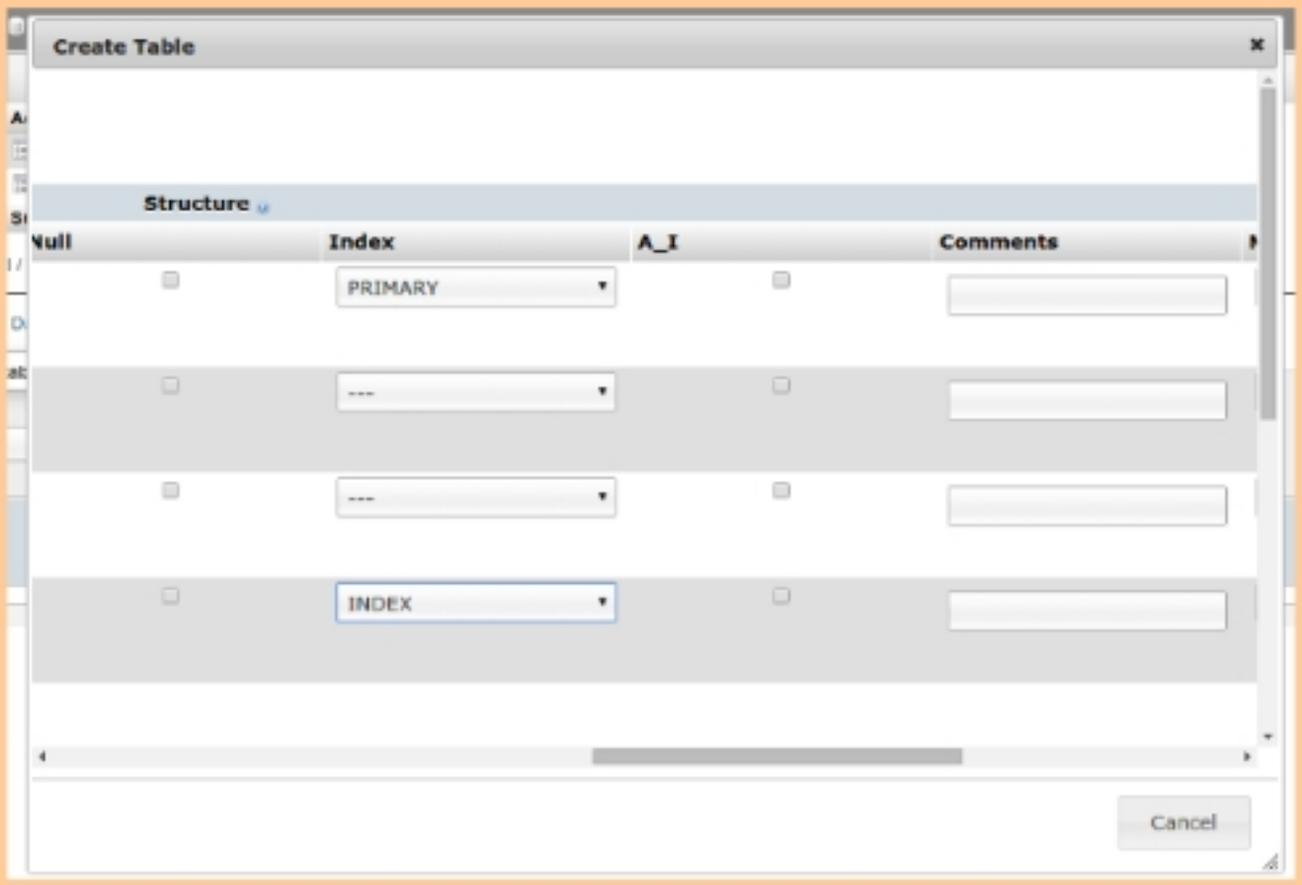


Isi kolom tabelnya dengan data berikut

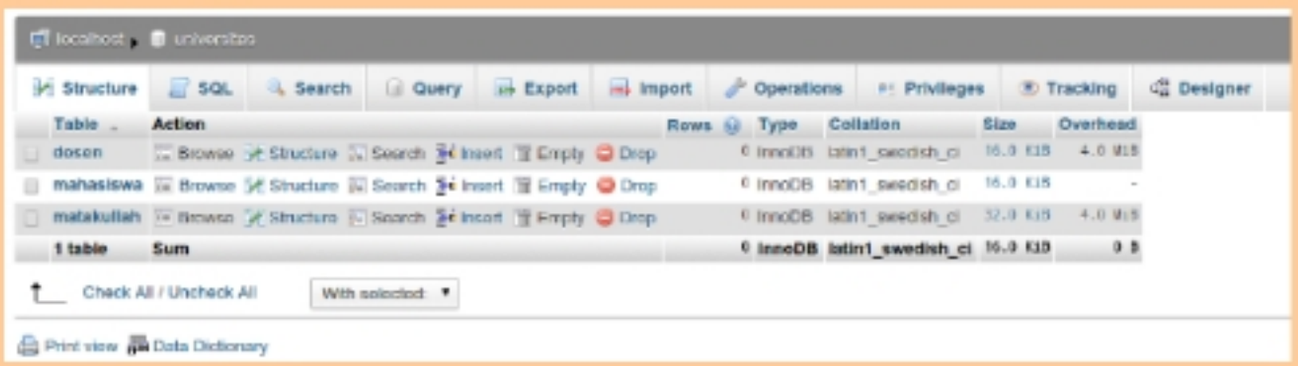
Column	Type	Length	Index
kode	varchar	12	Primary
nama	varchar	35	
sks	int	1	
nip	varchar	12	Index

Untuk **kode** kita atur primary karena satu mata kuliah hanya memiliki satu kode dan bersifat unik. Sedangkan **nip** kita Atur menjadi index karena digunakan sebagai foreign key/penghubung tabel matakuliah dengan tabel dosen yang mengajar.

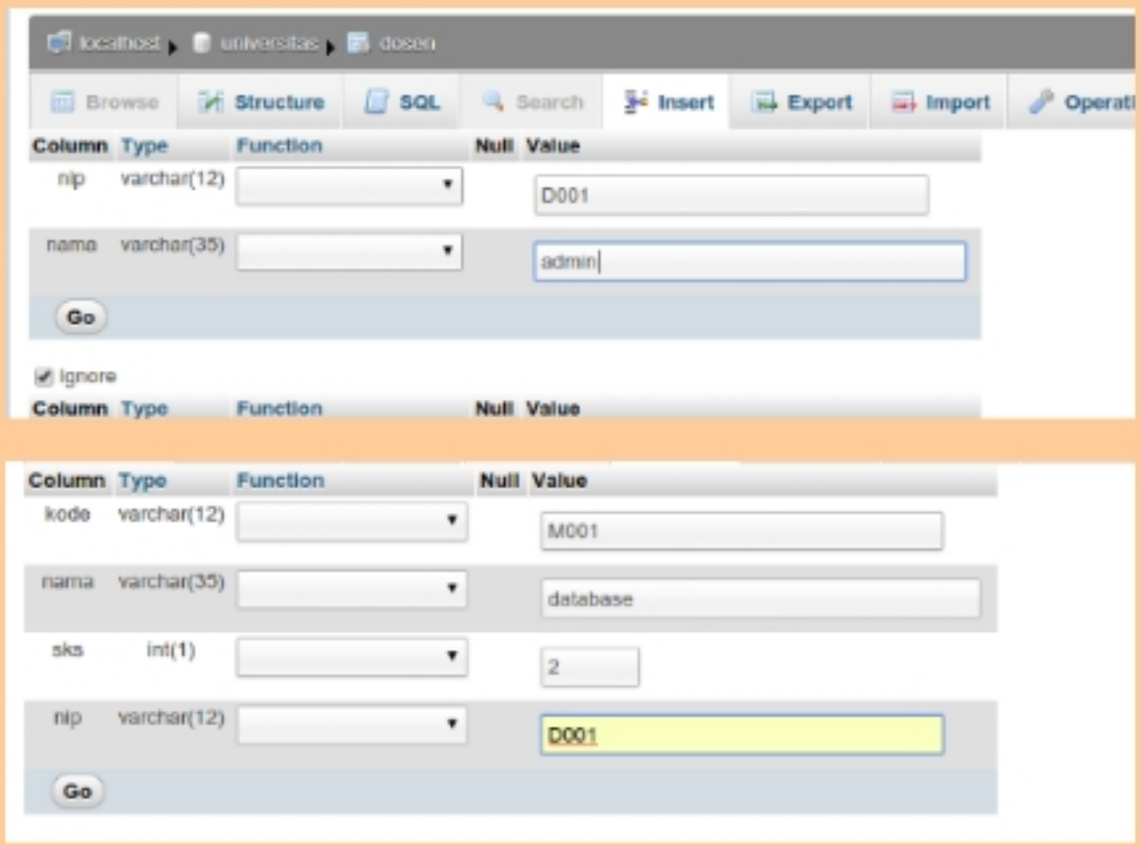




Seperti ini tampilan struktur tabelnya



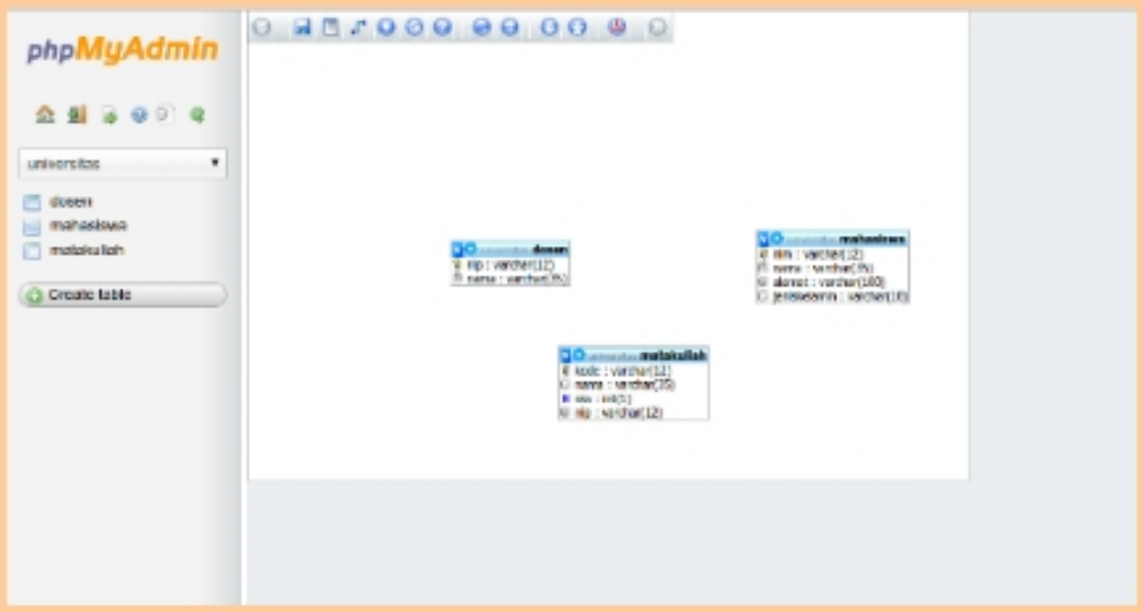
Kemudian isi dengan data ke tiga tabel yang kita buat.



Untuk merelasikan/ menghubungkan antar tabel pilih tab **Designer**



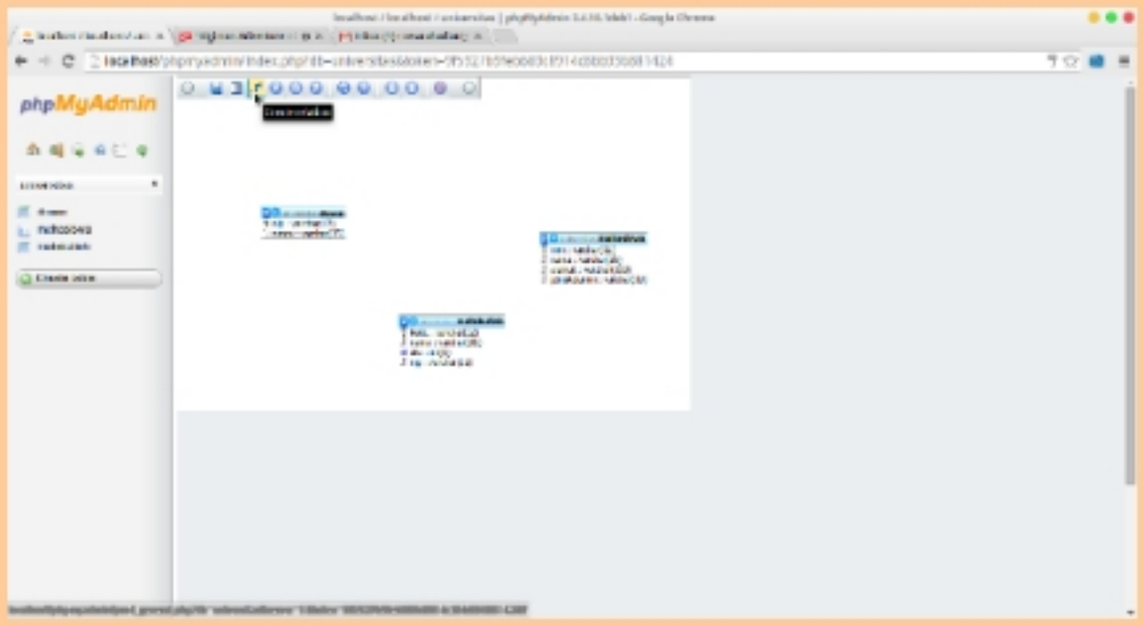
Setelah memilih tab designer, anda akan mendapatkan tampilan ketiga tabel yang telah dibuat.



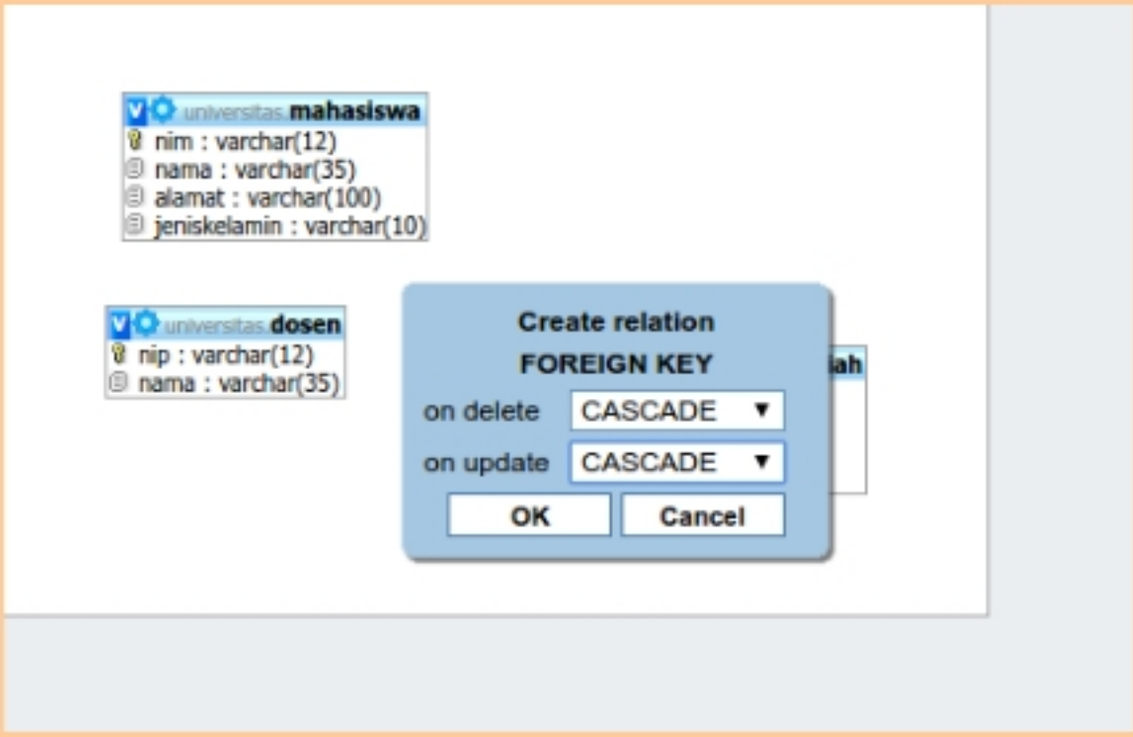
Dibagian atas terdapat tool yang membantu untuk merelasikan tabel



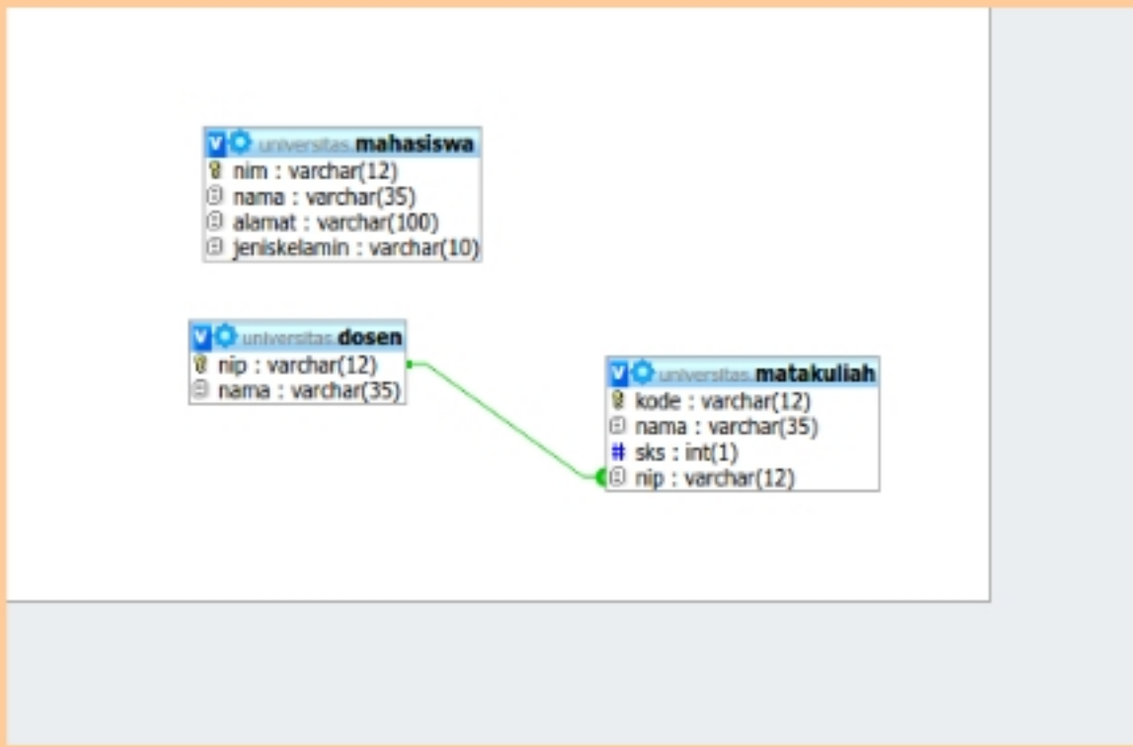
Pilih **Create relation** untuk menghubungkan tabel



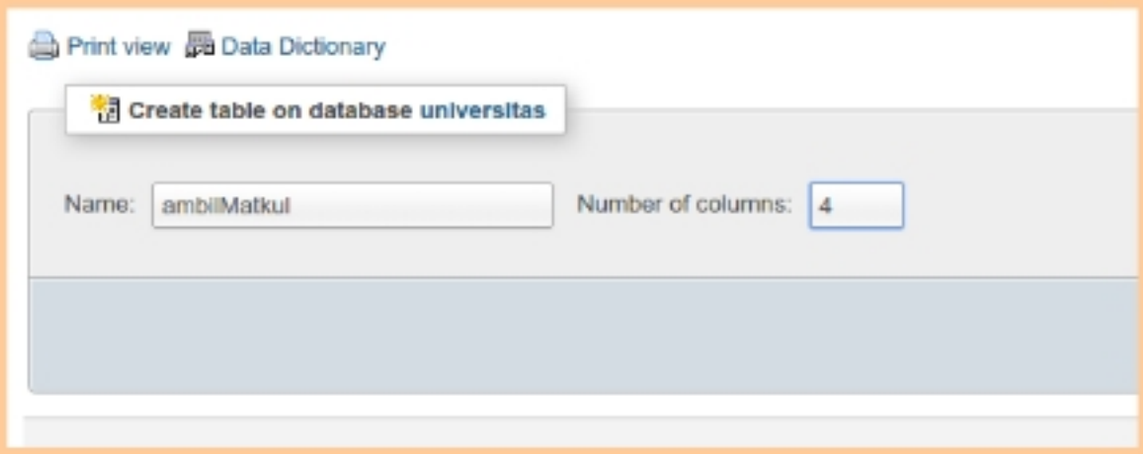
Relasikan nip dari tabel dosen ke nip tabel matakuliah. Pilih **Cascade** agar ketika ada data yang dihapus, data tabel yang berhubungan akan ikut terhapus.



Seperti ini hasilnya ketika 2 tabel direlasikan



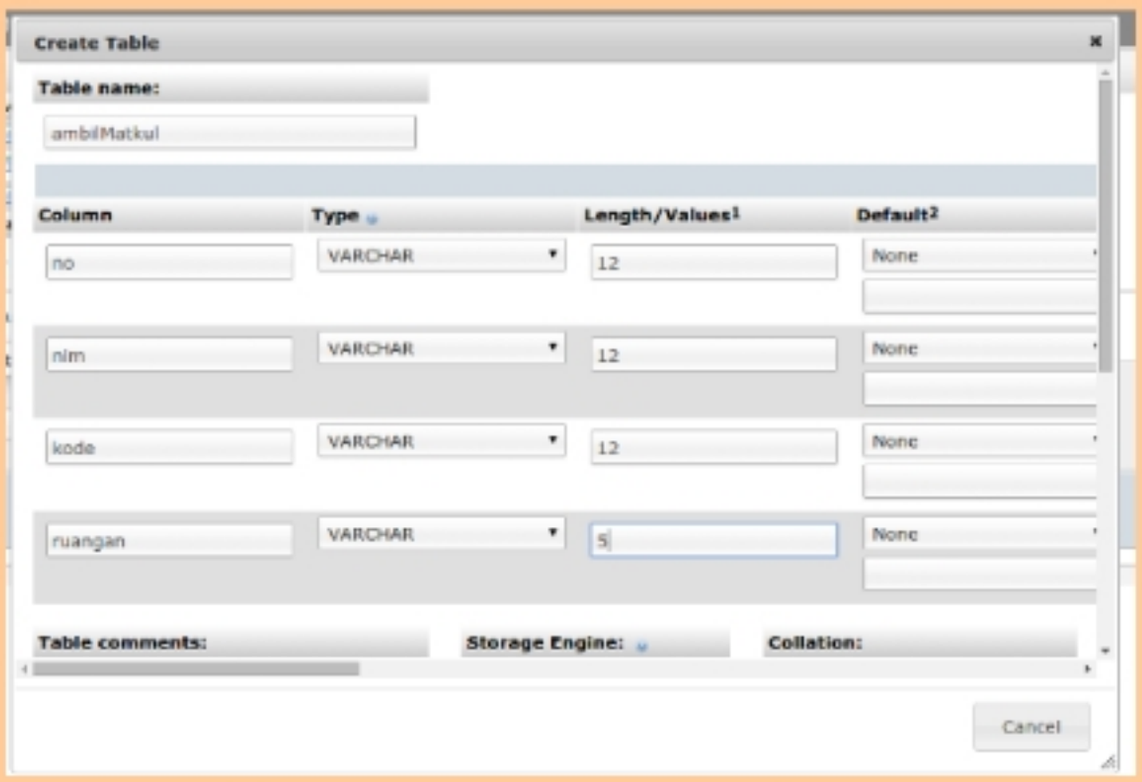
Saya tambah lagi contohnya, buat tabel dengan nama **ambilMatkul** dengan jumlah kolom **4**

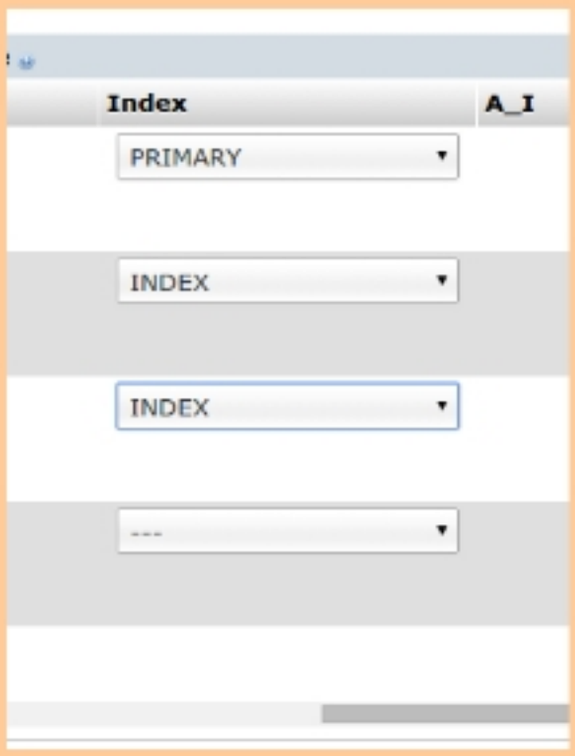


Kemudian isi kolom dengan data seperti berikut ini

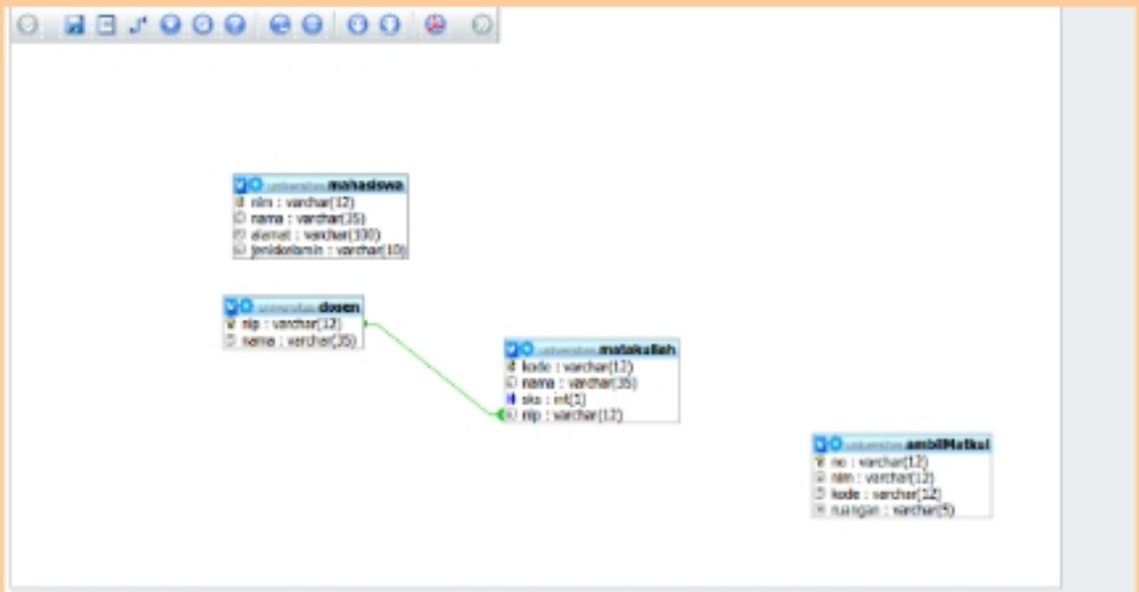
Column	Type	Length	Index
no	varchar	12	Primary
nim	varchar	12	Index
kode	varchar	12	Index
ruangan	varchar	12	

no kita atur primary karena no pengambilan mata kuliah satu mahasiswa dengan mahasiswa lainnya berbeda dan bersifat unik. Sedangkan **kode** dan **nip** kita atur index karena sebagai foreign key.

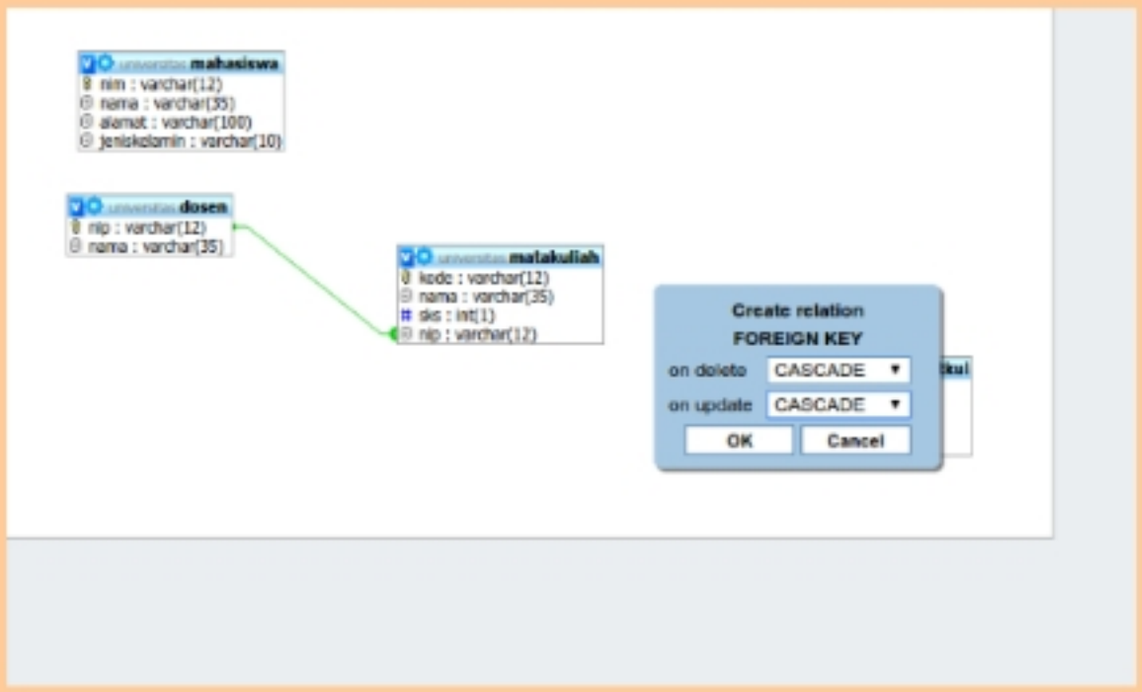


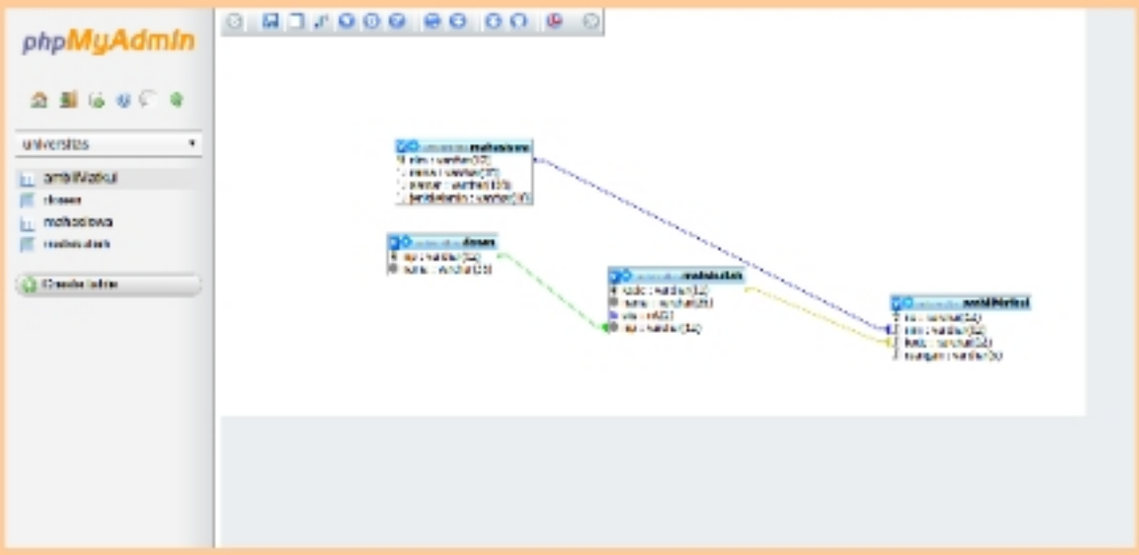


Buka kembali tab designer dan anda akan melihat tabel baru yang selesai kita buat



Kemudian hubungkan nim dari tabel mahasiswa ke nim tabel ambilMatkul. Dan kode dari tabel matakuliah ke matakuliah tabel ambilMatkul.





Selesai. Cukup mudah menggunakan designer di PhpMyAdmin, untuk selanjutnya anda dapat explore lebih lanjut.

Selamat mencoba dan semoga bermanfaat :) .



marisharingilmu digital publisher 2015