

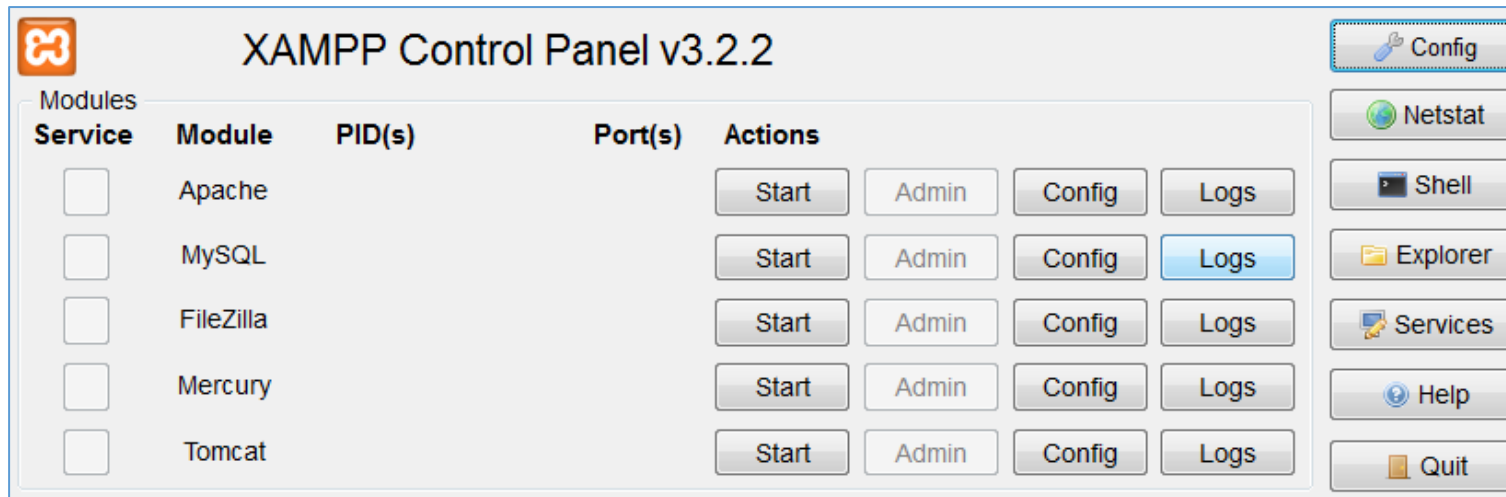
Mengelola Basis Data MySQL/MariaDB Menggunakan PHPMyAdmin

► Outline

- Mengaktifkan web-server & database-server
- Mengenal program PHPMyAdmin
- Mempersiapkan database baru
- Membuat/memodifikasi/menghapus tabel
- Bekerja dengan record (insert/edit/delete)

► XAMPP Control Panel

- Membuka program Control Panel :
 - [Start](#) | [All Programs](#) | [XAMPP](#) | [XAMPP Control Panel](#)

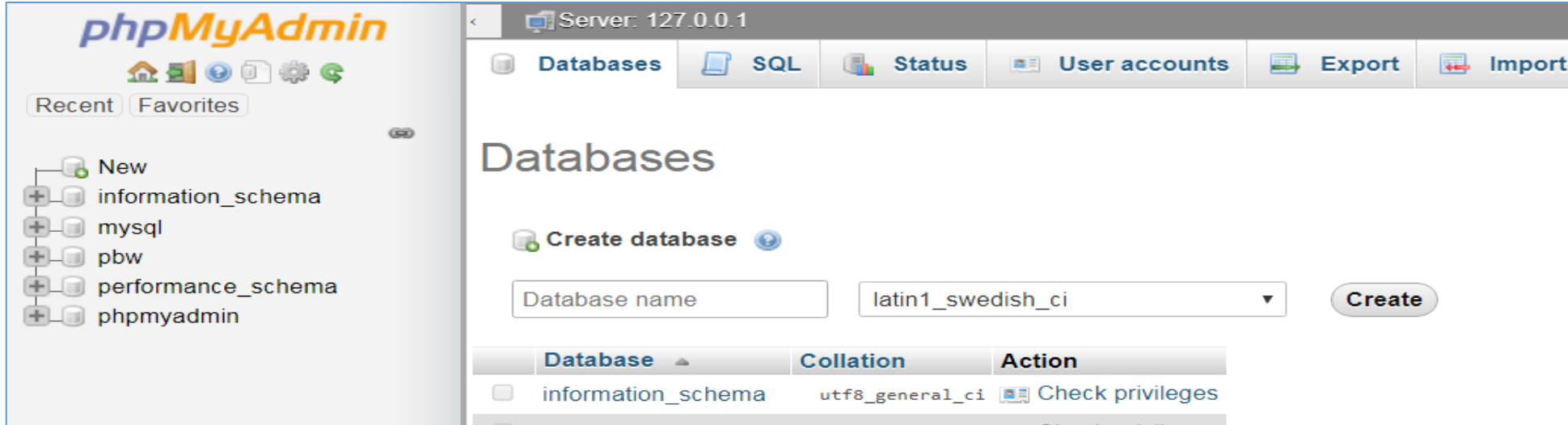


- Untuk mengaktifkan web-server & database-server, klik tombol [Start](#) di sebelah kanan Module [Apache](#) & [MySQL](#)

► PHPMyAdmin

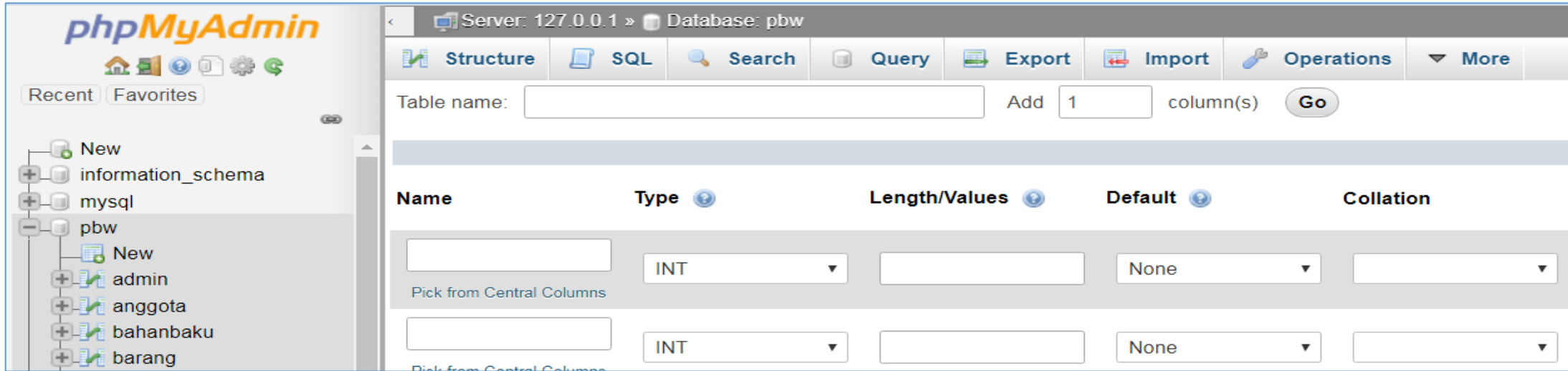
- PHPMyAdmin adalah program web-base untuk mengelola basis data MySQL/MariaDB. Jika XAMPP telah di-install, maka PHPMyAdmin merupakan salah satu program yang juga akan ikut ter-install.
- Menjalankan PHPMyAdmin :
 - Modul Apache dan MySQL harus sudah diaktifkan
 - Buka web-browser
 - Tulis pada bagian address :
<http://localhost/phpmyadmin>

► Mempersiapkan Database



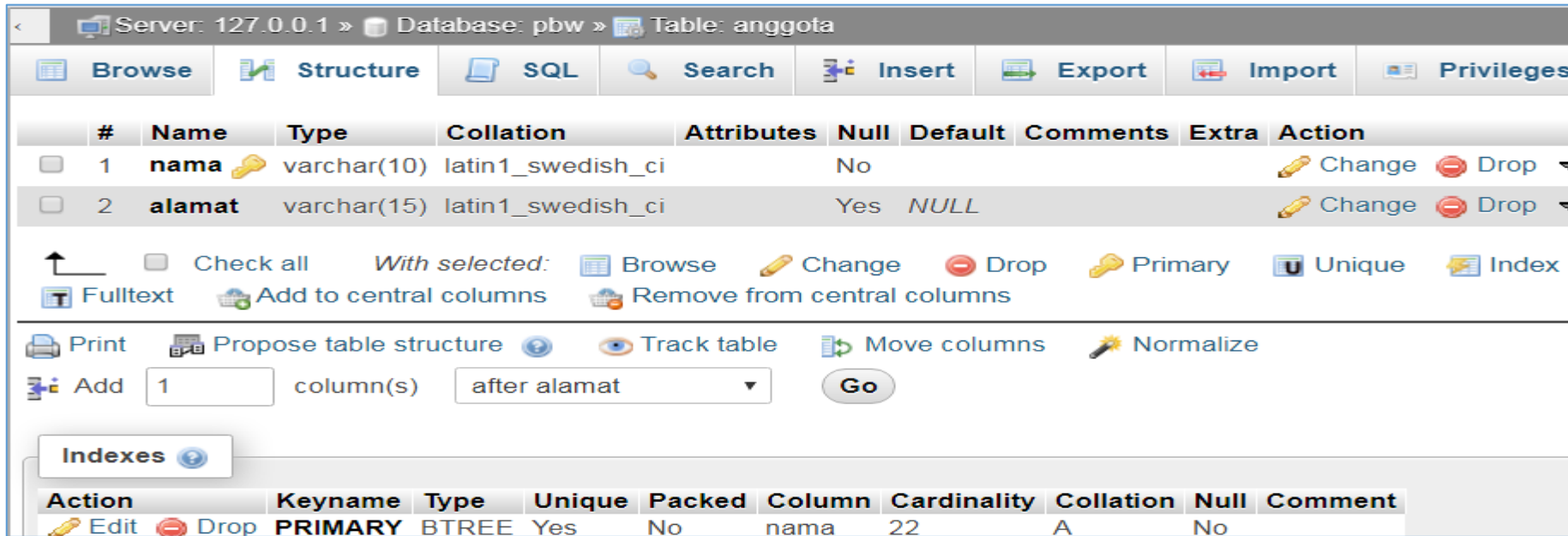
- Membuat database baru :
 - Klik **New** di frame kiri
 - Isi nama database baru pada kotak-isian **Database Name** di frame kanan
 - Klik tombol **Create**

► Mengelola Tabel (1)



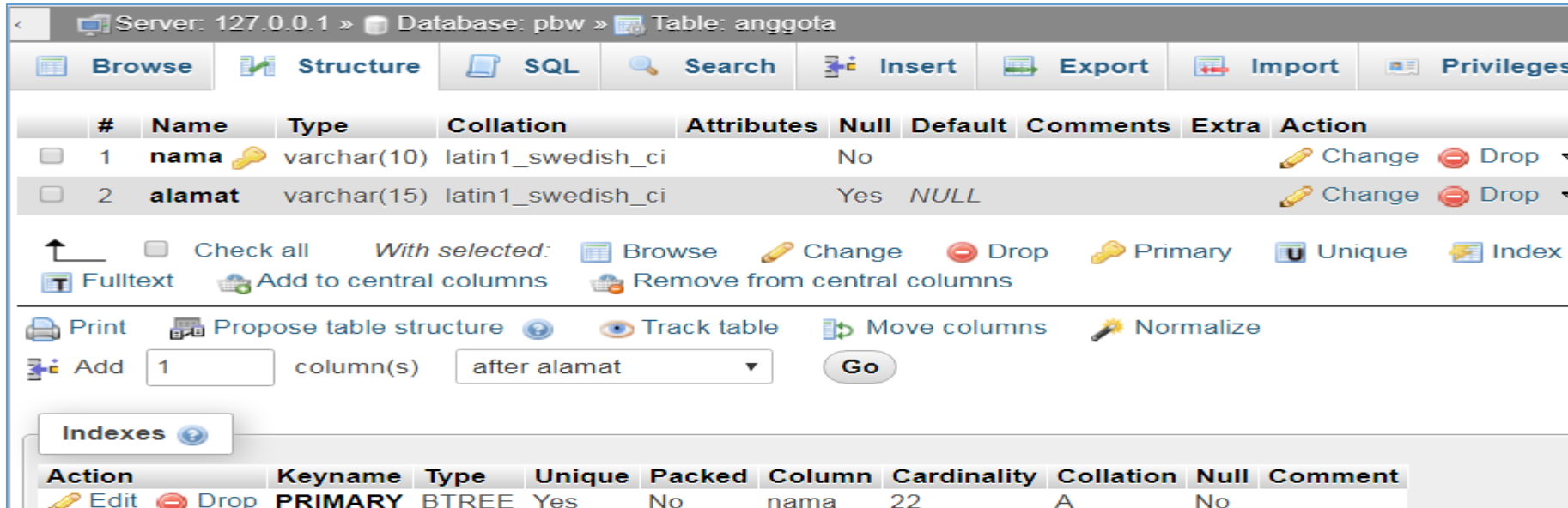
- Membuat tabel baru :
 - Pilih nama database di frame kiri, lalu klik **New** di bawah nama tsb
 - Masukkan nama tabel baru pada kotak-isian **Table Name** di frame kanan
 - Isi jumlah kolom, lalu klik tombol **Go**
 - Masukkan nama kolom (**Name**), tipe data (**Type**), dan lebar kolomnya (**Length**)
 - Untuk kolom Primary Key, pilih **Primary** pada bagian **Index**

► Mengelola Tabel (2)



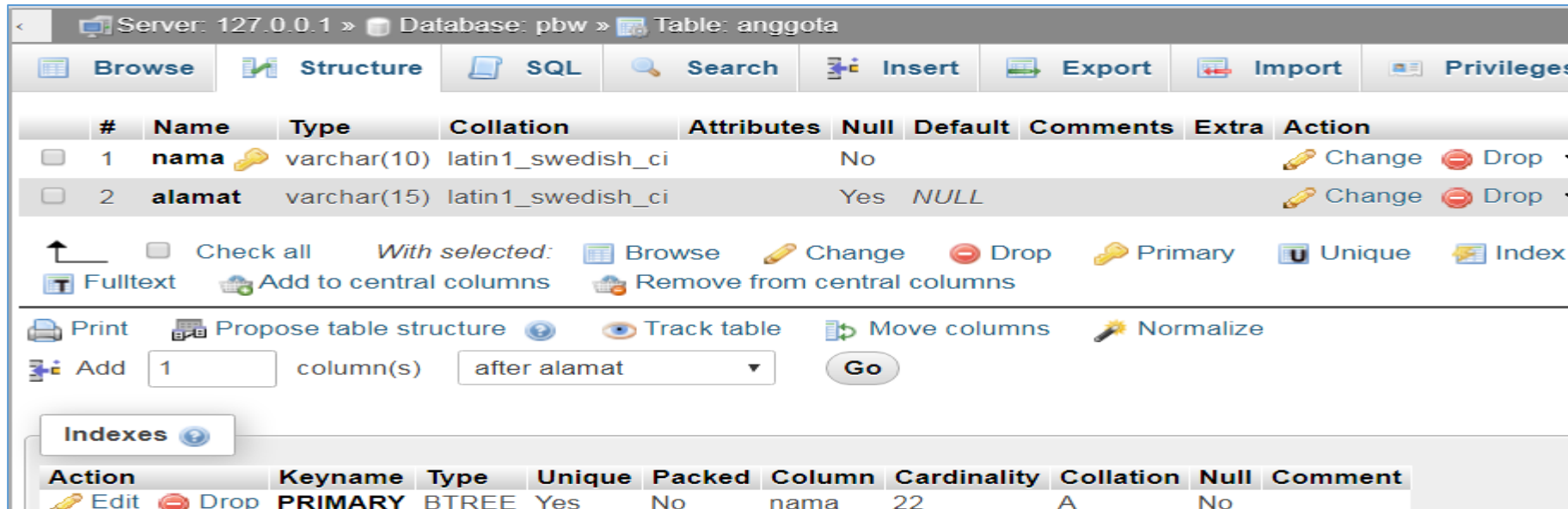
- Mengubah struktur tabel :
 - Pilih nama tabel yang akan diubah strukturnya
 - Pilih tab **Structure**
 - Klik **Change** pada kolom yang akan diubah
 - Lakukan perubahan, lalu klik tombol **Save**
 - Untuk mengganti kolom Primary Key, pilih **Edit** di bawah **Indexes**

► Mengelola Tabel (3)



- Menambah kolom baru :
 - Pilih nama tabel ybs
 - Pilih tab **Structure**
 - Isi jumlah kolom pada kotak-isian sebelah kanan **Add**
 - Pilih posisi kolomnya, klik tombol **Go**
 - Masukkan nama kolom, tipe data dsb, lalu klik tombol **Save**

► Mengelola Tabel (4)



- Menghapus kolom :
 - Pilih nama tabel ybs
 - Pilih tab **Structure**
 - Klik **Drop** pada kolom yang akan dihapus
 - Pada jendela Confirm, klik tombol **OK**

► Bekerja dengan Record (1)

Server: 127.0.0.1 » Database: pbw » Table: detilfaktur

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#) [Import](#)

Column	Type	Function	Null	Value
nofaktur	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
kodebrg	varchar(3)	<input type="text"/>		<input type="text"/>
qty	int(11)	<input type="text"/>		<input type="text"/>

- Menambah record baru :
 - Pilih nama tabel ybs
 - Pilih tab **Insert**
 - Masukkan record-nya
 - Klik tombol **GO**

► Bekerja dengan Record (2)

Server: 127.0.0.1 » Database: pbw » Table: barang

[Browse](#) [Structure](#) [SQL](#) [Search](#) [Insert](#) [Export](#)










✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `barang``

☐ Profiling [\[Edit inline\]](#) [\[Ed](#)

☐ Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

+ Options

				kodebrg	namabrg	harga	stok
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	001	indomie goreng	2800	86
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	002	kecap abc	9000	39
<input type="checkbox"/>	 Edit	 Copy	 Delete	003	gudang garam filter	7500	23

- Mengubah isi record :
 - Pilih nama tabel ybs
 - Pilih tab **Browse**
 - Klik **Edit** pada baris yang akan diubah
 - Ganti isi record-nya, lalu klik tombol **OK**

► Bekerja dengan Record (3)

Server: 127.0.0.1 » Database: pbw » Table: barang

Browse Structure SQL Search Insert Export

✓ Showing rows 0 - 3 (4 total, Query took 0.0000 seconds.)

`SELECT * FROM `barang``

☐ Profiling [Edit inline] [Ed

☐ Show all | Number of rows: 25 Filter rows: Search this table

+ Options

				kodebrg	namabrg	harga	stok
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	001	indomie goreng	2800	86
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	002	kecap abc	9000	39
<input type="checkbox"/>	Edit	Copy	Delete	003	gudang garam filter	7500	23

- Menghapus record :
 - Pilih nama tabel ybs
 - Pilih tab **Browse**
 - Klik **Delete** pada baris yang akan dihapus
 - Klik tombol **OK** pada jendela Confirm

► Praktika #12 : Latihan 1

1. Siapkan database dengan nama **LATIHAN1**
2. Buatlah tabel **TB1**
(lihat struktur tabel di kanan)
3. Masukkan 4 record ke tabel **TB1**
(salin data di kanan)
4. Tambahkan kolom baru :
 - Nama kolom : **Email**
 - Tipe data : **Varchar**
 - Lebar : **30**
5. Ganti lebar kolom **Email** menjadi **35**
6. Hapus kolom **Email**
7. Ganti alamat Rudi Harun menjadi **Cemara 321**
8. Ganti telepon Kwat Choi menjadi **085000001**
9. Tambahkan 2 record baru (data bebas)
10. Hapus record paling akhir

STRUKTUR TABEL TB1

Nama Kolom	Tipe Data	Lebar	Keterangan
NoInduk	Char	4	Primary Key
Nama	Varchar	20	
Alamat	Varchar	30	
Telepon	Varchar	12	

DATA TABEL TB1

NoInduk	Nama	Alamat	Telepon
1001	Hermansyah	Dago 801	081234567
1002	Kwat Choi	Ganesha 88	081556677
1003	Rudi Harun	Ambon 123	087654321
1004	Sintawati	Riau 987	083838383

► Praktika #12 : Latihan 2

1. Buatlah tabel **TB2** & **TB3**
(Tentukan sendiri struktur tabel yang sesuai)
2. Salin datanya ke tabel **TB2** & **TB3**

TABEL TB2

IdObat	NamaObat	Harga	Stok
901	Decolgen	6500	127
902	Mixagrip	8000	195
903	Diapet	3250	204
904	Enervon C	8600	348

TABEL TB3

NoTes	NamaPeserta	TgLahir	Gender
03912	Wisnu Wardana	2001-03-18	P
04055	Devi Wijaya	1997-12-31	W
03947	Intan Yuliana	2005-10-07	W
08666	Tri Gunawan	1992-05-01	P