

# Menggunakan XAMPP ( PHP\_MYADMIN )

XAMPP adalah salah satu paket perangkat lunak yang populer digunakan untuk membuat lingkungan pengembangan web lokal. Ini termasuk Apache, MySQL, PHP, dan Perl.

PHPMyAdmin adalah antarmuka web yang memungkinkan Anda mengelola basis data MySQL Anda melalui browser web.

Berikut adalah langkah-langkah umum untuk menggunakan XAMPP dengan PHPMyAdmin:

1. **Unduh XAMPP:** Kunjungi situs web resmi XAMPP di <https://www.apachefriends.org/index.html>. Di sana, Anda akan menemukan versi terbaru XAMPP yang sesuai dengan sistem operasi Anda. Unduh file instalasi yang sesuai dan ikuti petunjuk untuk menginstalnya di komputer Anda.
2. **Instal XAMPP:** Setelah selesai mengunduh, buka file instalasi XAMPP dan ikuti panduan instalasi yang diberikan. Proses instalasi akan memandu Anda melalui pengaturan dasar seperti direktori instalasi dan komponen yang ingin Anda pasang. Pastikan Anda memilih Apache dan MySQL selama proses instalasi.
3. **Mulai XAMPP:** Setelah instalasi selesai, Anda dapat membuka XAMPP Control Panel. Di sini, Anda akan melihat opsi untuk memulai dan menghentikan Apache, MySQL, dan komponen lainnya yang mungkin Anda instal (seperti PHP dan Perl).
4. **Mulai Apache dan MySQL:** Klik tombol "Start" di sebelah Apache dan MySQL di XAMPP Control Panel untuk memulai server Apache dan database MySQL. Anda akan melihat indikator yang menunjukkan bahwa kedua layanan telah berhasil dimulai.
5. **Verifikasi Instalasi:** Untuk memastikan bahwa XAMPP berjalan dengan baik, buka browser web Anda dan ketik `http://localhost` di bilah alamat. Jika halaman pengujian XAMPP muncul, itu berarti server Apache berjalan dengan baik. Selanjutnya, untuk memeriksa MySQL, buka `http://localhost/phpmyadmin/` di browser Anda. Jika antarmuka PHPMyAdmin muncul, MySQL berfungsi dengan baik.
6. **Menggunakan XAMPP:** Sekarang, Anda dapat mulai mengembangkan dan menguji aplikasi web Anda menggunakan lingkungan pengembangan lokal ini. Letakkan file PHP Anda dalam direktori `htdocs` di dalam direktori instalasi XAMPP, dan Anda dapat mengaksesnya melalui browser Anda dengan menavigasi ke `http://localhost/nama_file.php`.
7. **Menghentikan XAMPP:** Setelah selesai menggunakan XAMPP, pastikan untuk menghentikan Apache dan MySQL dari XAMPP Control Panel untuk membebaskan sumber daya sistem.

## Data Tabel Pegawai

### Hasil



<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>			idpeg	nama	namakel	jk	alamat	kota	telp	noCab	
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10107	Emya	Salsabila	P	Jl.Suci 78	Bandung	022-555768	C101
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10176	Diah	Wahyuni	P	Jl.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10246	Dian	Anggraini	P	Jl.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10252	Antoni	Irawan	L	Jl.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10307	Erik	Andrian	L	Jl.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10324	Martin	Susanto	L	Jl.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10407	Rio	Gunawan	L	Jl.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10415	Susan	Sumantri	P	Jl.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104

## Perubahan Struktur Tabel

### BEFORE

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	idpeg	int(5)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	namakel	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	jk	enum('P', 'L', '', '')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	kota	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	telp	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	noCab	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

### AFTER

	#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
<input type="checkbox"/>	1	idpeg	int(5)			No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	3	nama_belakang	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	4	jk	enum('P', 'L', '', '')	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	5	alamat	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	6	kota	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	7	telp	varchar(16)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More
<input type="checkbox"/>	8	noCab	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change  Drop  More

# Perubahan Data Tabel

## BEFORE

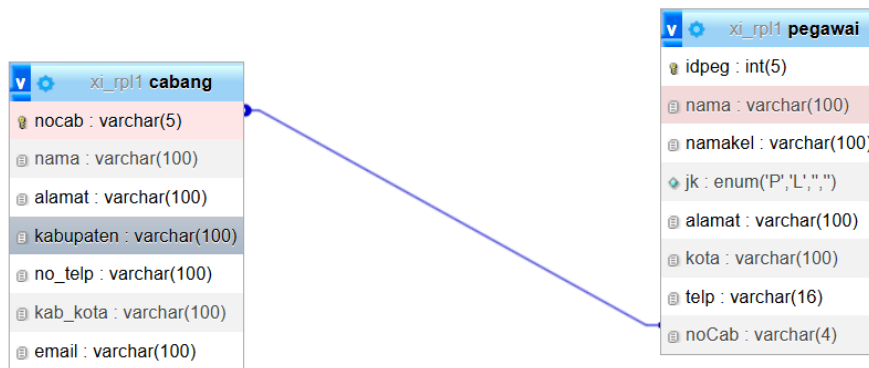
<div><div><div>←</div><div>T</div><div>→</div></div></div>						idpeg	nama	namakel	jk	alamat	kota	telp	noCab
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10107	Emya	Salsabila	P	Jl.Suci 78	Bandung	022-555768	C101		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10176	Diah	Wahyuni	P	Jl.Maluku 56	Bandung	022-555934	C101		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10246	Dian	Anggraini	P	Jl.Mawar 5	Semarang	024-555102	C103		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10252	Antoni	Irawan	L	Jl.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10307	Erik	Andrian	L	Jl.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10324	Martin	Susanto	L	Jl.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10407	Rio	Gunawan	L	Jl.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10415	Susan	Sumantri	P	Jl.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104		

## AFTER

<div><div><div></div><div></div><div></div></div></div>						idpeg	nama	namakel	jk	alamat	kota	telp	noCab
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10107	Ahsan	Putar	P	Jl.Singa	Makassar	022-555768	C101		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10176	Taufiq	Adiguna	P	Jl. Adipura	Makassar	022-555934	C101		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10246	Alfahrezi	Farel	P	Jl. Rappojawa	Makassar	024-555102	C103		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10252	Antoni	Irawan	L	Jl.A.Yani 15	Jakarta	021-555888	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10307	Erik	Andrian	L	Jl.Manggis 155	Semarang	024-555236	C103		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10314	Ayu	Rahmadani	P	Jl.Malaka 342	Jakarta	021-555098	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10324	Martin	Susanto	L	Jl.Bima 51	Jakarta	021-555785	C102		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10407	Rio	Gunawan	L	Jl.Melati 356	Surabaya	031-555231	C104		
<div><div><div></div></div></div>	<div><div><div></div></div></div> Edit	<div><div><div></div></div></div> Copy	<div><div><div></div></div></div> Delete	10415	Susan	Sumantri	P	Jl.Pahlawan 24	Surabaya	031-555120	C104		

# Hasil Relasi Tabel Pegawai & Cabang (Designer)

## Hasil



## Query Relasi dan Hasil

### Query

Foreign key constraints

Actions	Constraint properties	Column	Foreign key constraint (InnoDB)		
			Database	Table	Column
	fk_cabang	noCab	xi_rpl1	cabang	nocab
	ON DELETE CASCADE	ON UPDATE CASCADE			
+ Add column					
+ Add constraint					

### Hasil

