






Nama: Fildzah Lu'ay Faiha' R.



NIM: 12030123130105

Mata Kuliah: Pengkodean dan Pemrograman (E)

← ↻ <https://grok.com/chat/b56689ab-ee09-4869-84d7-5a89a807aac9> 🏠 🔍 ⭐ ⋮ 🌐

buat database 'gudang dan penjualan' dalam bentuk sql dengan dilengkapi oleh struktur database maupun struktur tabel





Berikut adalah contoh pembuatan database "gudang dan penjualan" dalam SQL yang mencakup struktur database dan tabel-tabel yang relevan. Database ini dirancang untuk mengelola stok barang di gudang dan mencatat transaksi penjualan. Saya akan menjelaskan langkah-langkahnya dan memberikan kode SQL.

Struktur Database






Database ini akan memiliki beberapa tabel utama:

1. **Barang**: Menyimpan informasi tentang barang yang tersedia di gudang.
2. **Gudang**: Menyimpan data lokasi gudang.
3. **Stok**: Menyimpan informasi stok barang di setiap gudang.
4. **Pelanggan**: Menyimpan data pelanggan yang melakukan pembelian.
5. **Penjualan**: Menyimpan data transaksi penjualan.

Bagaimana Grok bisa membantu?

  DeepSearch  Think Grok 3 

← ↻ <https://grok.com/chat/b56689ab-ee09-4869-84d7-5a89a807aac9> 🏠 🔍 ⭐ ⋮ 🌐

tampilkan struktur tabel diatas dalam bentuk tabel dan kolom





Berikut adalah representasi struktur tabel dari database "gudang_dan_penjualan" dalam bentuk tabel dengan kolom-kolom yang mencakup nama kolom, tipe data, dan keterangan. Saya akan menyusunnya secara rapi untuk setiap tabel.

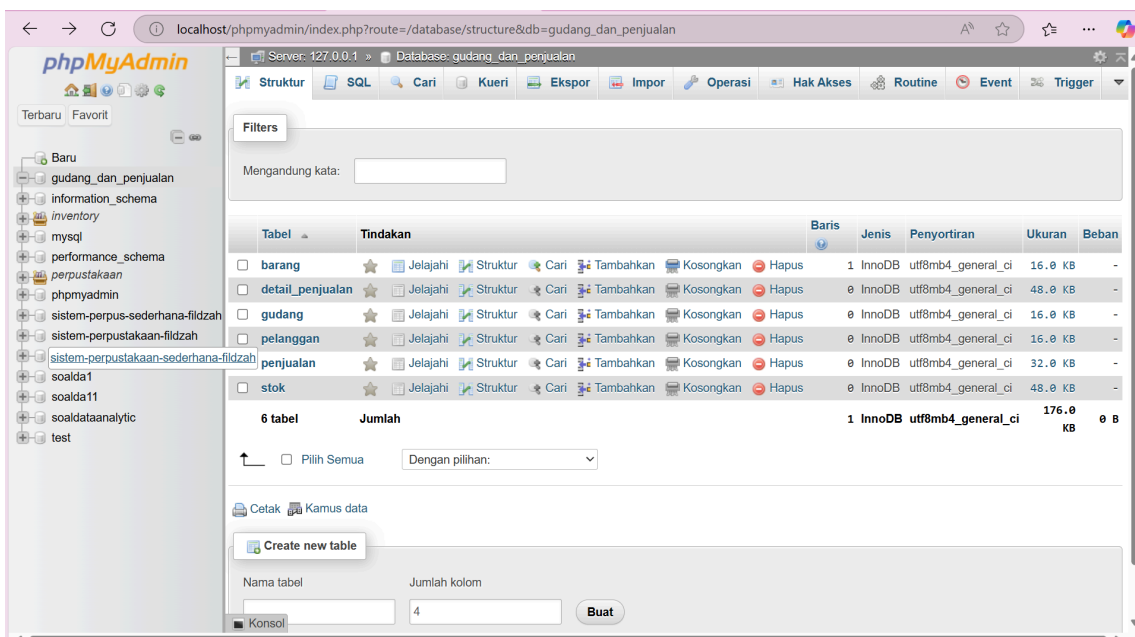
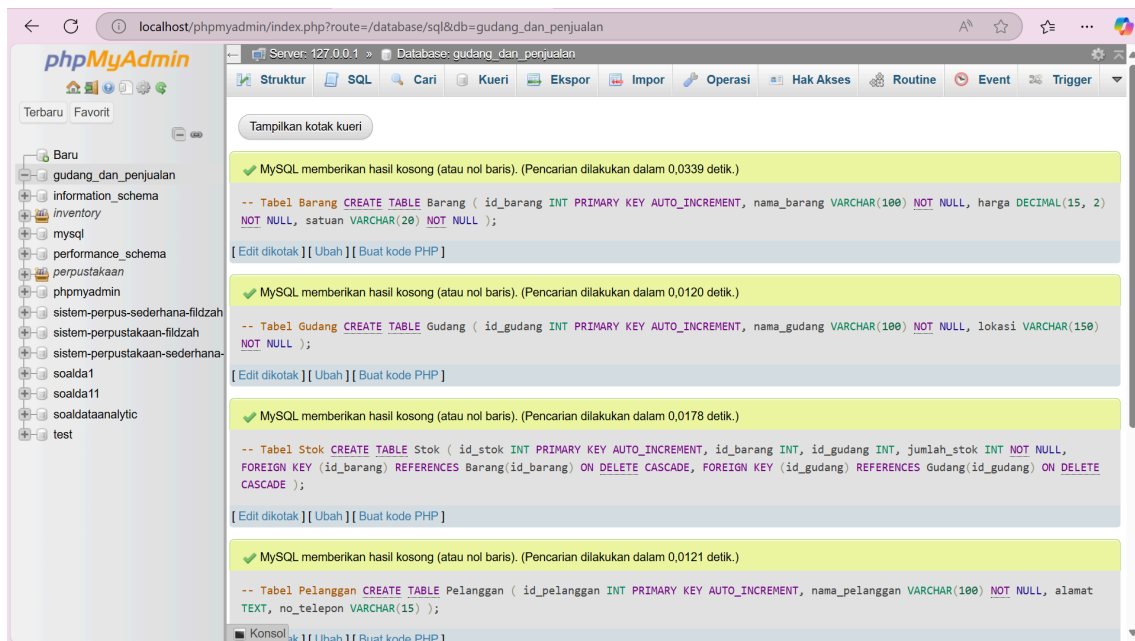
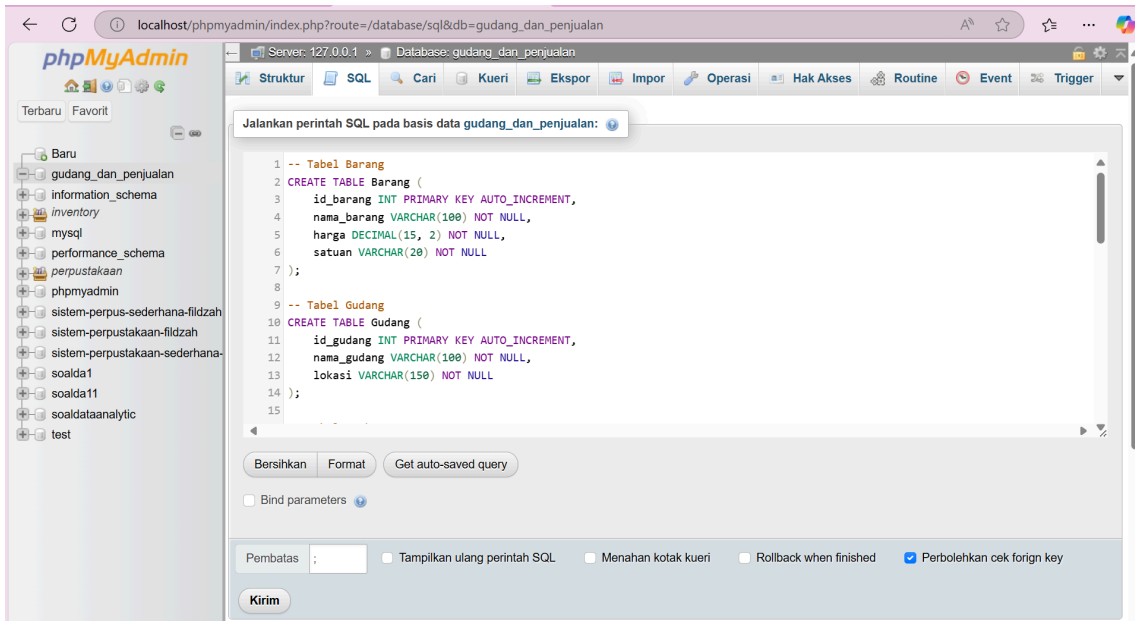
1. Tabel Barang

Nama Kolom	Tipe Data	Keterangan
id_barang	INT	Primary Key, Auto Increment
nama_barang	VARCHAR(100)	Nama barang, wajib diisi
harga	DECIMAL(15,2)	Harga per satuan, wajib diisi
satuan	VARCHAR(20)	Satuan barang, wajib diisi

2. Tabel Gudang

Bagaimana Grok bisa membantu?

  DeepSearch  Think Grok 3 



← ↻ <https://grok.com/chat/b56689ab-ee09-4869-84d7-5a89a807aac9> 🗑️ 🔍 ⭐ ⚙️ ... 🌈

Grok ✎️ ↗️ 🗑️

tunjukkan database diatas dalam bentuk ERD antar masing-masing tabel

✎️ 🗑️

Saya akan menjelaskan hubungan antar tabel dalam database "gudang_dan_penjualan" dan kemudian menyusunnya dalam bentuk teks yang menggambarkan **Entity-Relationship Diagram (ERD)** karena saya tidak bisa menggambar diagram secara langsung di sini. Namun, saya akan memberikan deskripsi yang cukup jelas sehingga Anda bisa memvisualisasikannya atau membuatnya menggunakan alat seperti DBeaver, MySQL Workbench, atau draw.io.

Entitas dan Hubungan Antar Tabel

Berikut adalah entitas (tabel) dan hubungan antar mereka berdasarkan struktur yang sudah dibuat:

1. **Barang**
 - Atribut: `id_barang` (PK), `nama_barang`, `harga`, `satuan`
 - Hubungan:
 - Berelasi dengan **Stok** (One-to-Many): Satu barang bisa memiliki banyak stok di berbagai gudang

Bagaimana Grok bisa membantu?

📎 🔍 DeepSearch 🤖 Think Grok 3 ↗️

← ↻ <https://grok.com/chat/b56689ab-ee09-4869-84d7-5a89a807aac9> 🗑️ 🔍 ⭐ ⚙️ ... 🌈

Grok ✎️ ↗️ 🗑️

buat web programming aplikasi sederhana 'Gudang dan Penjualan' menggunakan kode HTML, CSS, JS, PHP, dan SQL dengan merujuk pada database yang sudah dibuat diatas

Saya akan membuat contoh aplikasi web sederhana "Gudang dan Penjualan" menggunakan HTML, CSS, JavaScript, PHP, dan SQL berdasarkan database yang telah Anda buat sebelumnya. Aplikasi ini akan memiliki fungsi dasar untuk:

1. Menampilkan daftar barang.
2. Menambahkan barang baru.
3. Menampilkan stok barang di gudang.

Karena ini adalah contoh sederhana, saya akan fokus pada fungsi dasar dan antarmuka yang minimalis. Anda bisa mengembangkan lebih lanjut sesuai kebutuhan.

Struktur Proyek

Bagaimana Grok bisa membantu?

📎 🔍 DeepSearch 🤖 Think Grok 3 ↗️

← → ↑ ↻ 🖥️ > This PC > Windows-SSD (C:) > xampp > htdocs > gudang_penjualan

+	New	✂️	📄	📁	🗑️	↕️ Sort	☰ View	...
	Name		Date modified		Type	Size		
🖥️ Desktop	add_barang		3/26/2025 10:27 AM		PHP Source File	1 KB		
📁 Downloads	config		3/26/2025 10:26 AM		PHP Source File	1 KB		
📁 Documents	index		3/26/2025 10:26 AM		PHP Source File	2 KB		
🖼️ Pictures	script.js		3/26/2025 10:27 AM		JSFile	1 KB		
🎵 Music	style		3/26/2025 10:27 AM		CSS Source File	1 KB		
📺 Videos	view_stok		3/26/2025 10:27 AM		PHP Source File	1 KB		
🗑️ Recycle Bin	gudang_dan_penjualan		3/26/2025 10:53 AM		SQL Source File	6 KB		

```
File Edit Selection View Go Run ... < -> gudang_penjualan
EXPLORER
GUDANG PENJUALAN
add_barang.php
config.php
index.php
style.css
script.js
view_stok.php
add_barang.php
1 <?php
2 include 'config.php';
3
4 if ($_SERVER["REQUEST_METHOD"] == "POST") {
5     $nama_barang = $_POST['nama_barang'];
6     $harga_beli = $_POST['harga_beli'];
7     $harga_jual = $_POST['harga_jual'];
8     $stok = $_POST['stok'];
9     $id_kategori = $_POST['id_kategori'];
10    $id_supplier = $_POST['id_supplier'];
11
12    // Mulai transaksi untuk memastikan data barang dan stok tersimpan dengan benar
13    mysqli_begin_transaction($conn);
14
15    try {
16        // Insert ke tabel Barang
17        $query = "INSERT INTO Barang (nama_barang, harga_beli, harga_jual, id_kategori, id_supplier)
18        $stmt = mysqli_prepare($conn, $query);
19        mysqli_stmt_bind_param($stmt, "sddii", $nama_barang, $harga_beli, $harga_jual, $id_kategori,
20        mysqli_stmt_execute($stmt);
21
22        // Ambil ID barang yang baru saja dimasukkan
23        $id_barang = mysqli_insert_id($conn);
24
25        // Insert stok awal ke tabel Stok (misalnya gudang default dengan id_gudang = 1)
26        $id_gudang = 1; // Ganti dengan id_gudang yang sesuai
27        $query_stok = "INSERT INTO Stok (id_barang, id_gudang, jumlah_stok) VALUES (?, ?, ?)";
28        $stmt_stok = mysqli_prepare($conn, $query_stok);
29        mysqli_stmt_bind_param($stmt_stok, "iii", $id_barang, $id_gudang, $stok);
30        mysqli_stmt_execute($stmt_stok);
31
32        // Commit transaksi
33        mysqli_commit($conn);
34        header("Location: index.php");

```

localhost/gudang_penjualan/index.php

Aplikasi Gudang dan Penjualan

Tambah Barang

Nama Barang:

Harga:

Satuan:

[Tambah Barang](#)

Daftar Barang

ID	Nama Barang	Harga	Satuan
2	laptop	10000000.00	3

Stok Barang

[Lihat Stok](#)

localhost/phpmyadmin/index.php?route=/sql&db=gudang_dan_penjualan&table=barang&pos=0

Server: 127.0.0.1 » Database: gudang_dan_penjualan » Tabel: barang

Jelajahi Struktur SQL Cari Tambahkan Ekspor Impor Hak Akses Operasi Trigger

Menampilkan baris 0 - 0 (total 1, Pencarian dilakukan dalam 0,0006 detik.)

SELECT * FROM `barang`

Profil [Edit dikotak] [Ubah] [Jelaskan SQL] [Buat kode PHP] [Segarkan]

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Extra options

	id_barang	nama_barang	harga	satuan
<input type="checkbox"/>	2	laptop	10000000.00	3

Pilih Semua Dengan pilihan: Ubah Salin Hapus Ekspor

Tampilkan semua | Jumlah baris: 25 | Saring baris: Cari di tabel ini

Operasi hasil kueri

Cetak Salin ke clipboard Ekspor Tampilkan bagan Buat tampilan