

DOKUMENTASI TUGAS 3 DATABASES

1. Buat terlebih dahulu Databasenya

Basis data

Buat basis data ?

test-databases

utf8mb4_general_ci

Buat

2. Lalu membuat struktur Tabel terlebih dahulu

- Tabel Donor

Struktur tabel

Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 donor_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 donor_name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial

- Tabel Branch

Struktur tabel

Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 branch_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 branch_name	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial

- Tabel Donation

Struktur tabel

Tampilan hubungan

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Terilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 donation_id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 donor_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 branch_id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 donation_date	date			Tidak	Tidak ada			Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 amount	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Lainnya

☐ Pilih Semua Dengan pilihan: Jelajahi Ubah Hapus Utama Unik Indeks Spasial

Penjelasan:

- a) Donor:

- ❖ donor_id: Merupakan primary key yang di-generate secara otomatis.
- ❖ donor_name: Kolom untuk menyimpan nama donor.

- b) Branch:

- ❖ branch_id: Primary key yang juga di-generate secara otomatis.
- ❖ branch_name: Kolom untuk menyimpan nama cabang.

- c) Donation:

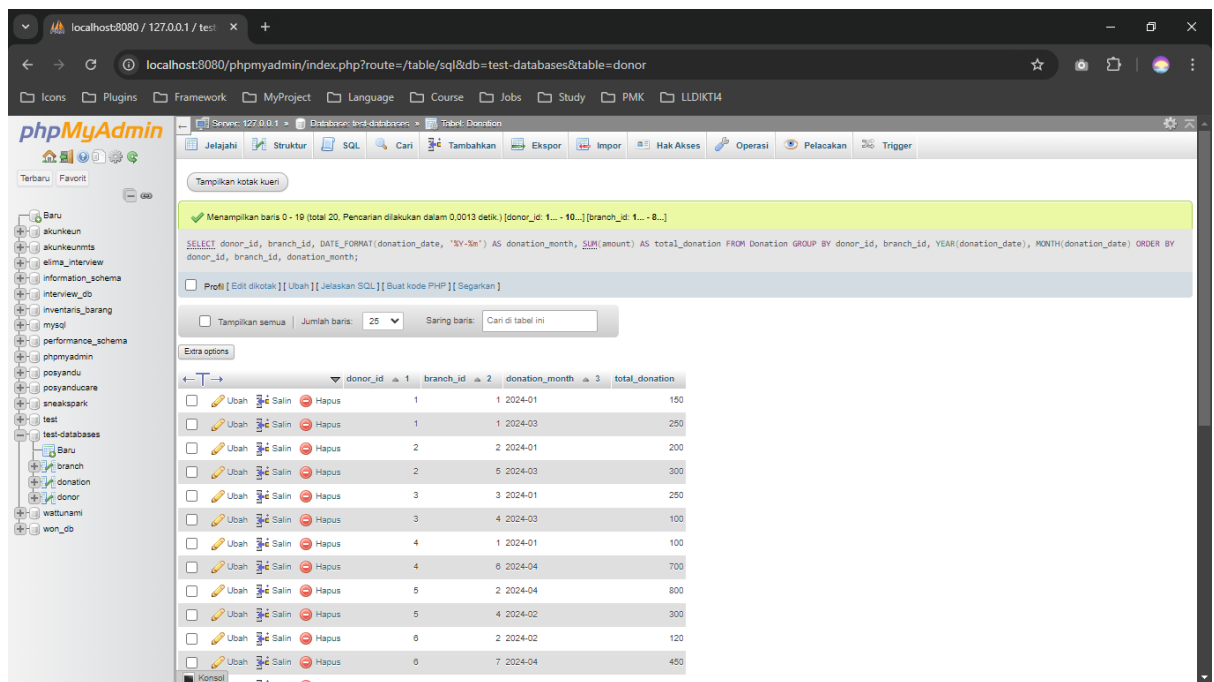
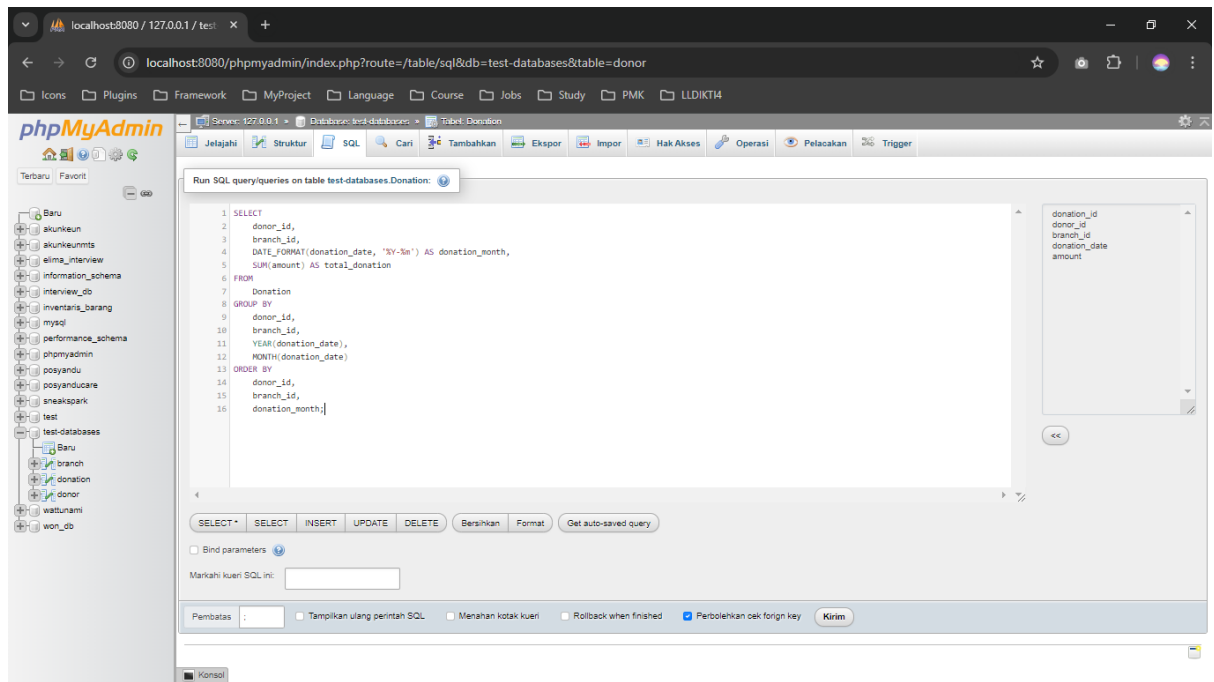
- ❖ **donation_id**: Primary key yang di-generate secara otomatis.
- ❖ **donor_id**: Foreign key yang mengacu pada tabel Donor.
- ❖ **branch_id**: Foreign key yang mengacu pada tabel Branch.
- ❖ **donation_date**: Menyimpan tanggal donasi.
- ❖ **amount**: Menyimpan jumlah donasi (dengan dua desimal untuk pecahan).

3. Code Sql Untuk menghitung jumlah donasi bulanan total per donor per cabang

```
SELECT
    donor_id,
    branch_id,
    DATE_FORMAT(donation_date, '%Y-%m') AS donation_month,
    SUM(amount) AS total_donation
FROM
    Donation
GROUP BY
    donor_id,
    branch_id,
    YEAR(donation_date),
    MONTH(donation_date)
ORDER BY
    donor_id,
    branch_id,
    donation_month;
```

Penjelasan Query:

1. **SELECT donor_id, branch_id, DATE_FORMAT(donation_date, '%Y-%m') AS donation_month:**
 - Mengambil **ID donor** (donor_id), **ID cabang** (branch_id), dan **bulan donasi** (donation_month) dalam format YYYY-MM (misalnya, 2024-01 untuk Januari 2024).
2. **SUM(amount) AS total_donation:**
 - Menjumlahkan total donasi (amount) untuk setiap kombinasi **donor** dan **cabang** per bulan.
3. **GROUP BY donor_id, branch_id, YEAR(donation_date), MONTH(donation_date):**
 - Mengelompokkan hasil berdasarkan **donor**, **cabang**, dan **bulan** (dari tanggal donasi) untuk menghitung total donasi bulanan.
4. **ORDER BY donor_id, branch_id, donation_month:**
 - Mengurutkan hasil berdasarkan **ID donor**, **ID cabang**, dan **bulan donasi**.



4. Code Sql untuk melihat siapa yang mendonor dan melihat cabang mana yang mendonor

```

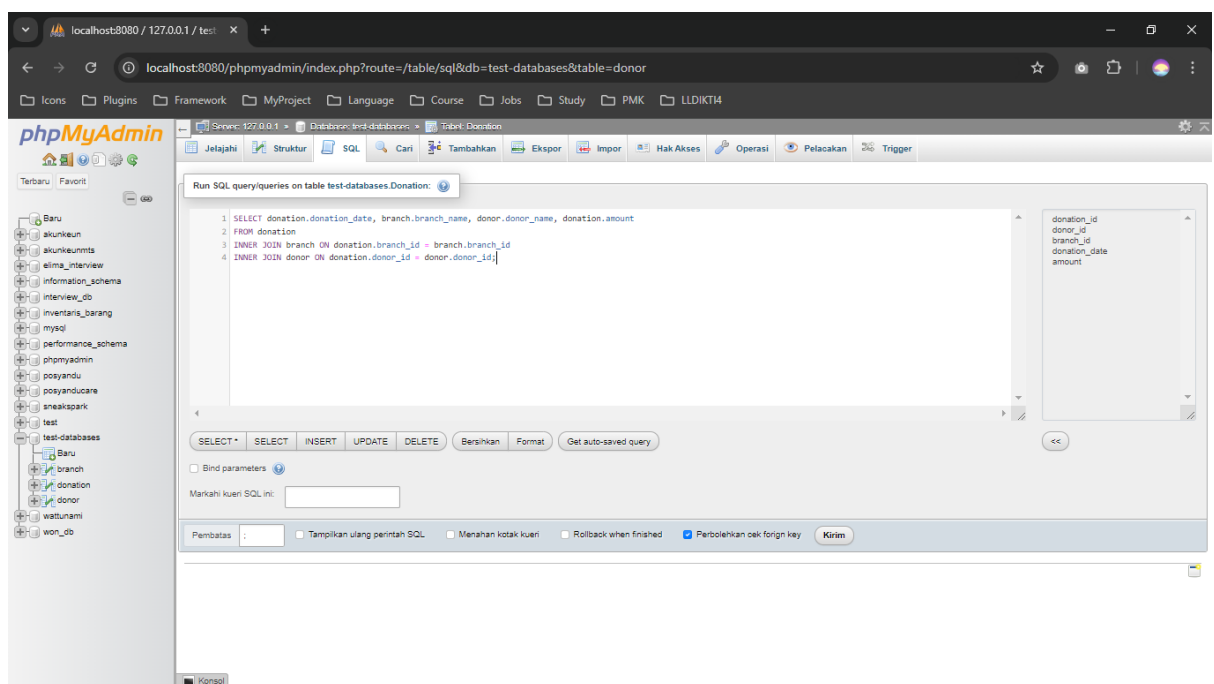
SELECT donation.donation_date, branch.branch_name, donor.donor_name,
donation.amount
FROM donation
INNER JOIN branch ON donation.branch_id = branch.branch_id
INNER JOIN donor ON donation.donor_id = donor.donor_id;

```

Penjelasan:

- SELECT donation.donation_date, branch.branch_name, donor.donor_name, donation.amount:**
 - Bagian ini menentukan kolom-kolom yang ingin ditampilkan dalam hasil query.

- **donation.donation_date:** Tanggal donasi dari tabel **Donation**.
 - **branch.branch_name:** Nama cabang dari tabel **Branch** di mana donasi dilakukan.
 - **donor.donor_name:** Nama donor dari tabel **Donor** yang melakukan donasi.
 - **donation.amount:** Jumlah donasi dari tabel **Donation**.
2. **FROM donation:**
- Bagian ini menentukan tabel utama yang menjadi sumber data, yaitu **tabel Donation**. Query ini dimulai dengan mengakses data dari tabel **Donation**.
3. **INNER JOIN branch ON donation.branch_id = branch.branch_id:**
- **INNER JOIN** adalah tipe join yang menghubungkan tabel **Donation** dengan tabel **Branch** berdasarkan kolom yang sama di kedua tabel.
 - **ON donation.branch_id = branch.branch_id:** Kondisi ini menyatakan bahwa baris dari tabel **Donation** dan **Branch** akan dihubungkan ketika **branch_id** di kedua tabel cocok. Hanya baris yang cocok antara tabel **Donation** dan **Branch** yang akan dimasukkan ke dalam hasil.
4. **INNER JOIN donor ON donation.donor_id = donor.donor_id:**
- **INNER JOIN** kedua ini menghubungkan tabel **Donation** dengan tabel **Donor** berdasarkan kolom yang sama, yaitu **donor_id**.
 - **ON donation.donor_id = donor.donor_id:** Kondisi ini menyatakan bahwa baris dari tabel **Donation** dan **Donor** akan dihubungkan ketika **donor_id** di kedua tabel cocok. Hanya baris yang cocok antara tabel **Donation** dan **Donor** yang akan dimasukkan ke dalam hasil.



localhost8080 / 127.0.0.1 / test

localhost8080/phpmyadmin/index.php?route=/table/sql&db=test-databases&table=donor

IconsPluginsFrameworkMyProjectLanguageCourseJobsStudyPMKLLDIKT4

phpMyAdmin

TerbaruFavorit

Baru

akunkeun

akunkeunmts

elima_interview

information_schema

interview_db

inventaris_barang

mysql

performance_schema

phpmyadmin

posyandu

posyanducare

sneakspark

test

test-databases

Baru

branch

donation

donor

watunani

won_db

Server: 127.0.0.1Database: test-databasesTable: Donation

JejakStrukturSQLCariTambahkanEksporImporHak AksesOperasiPelacakanTrigger

Tampilkan kotak iklan

Current selection does not contain a unique column. Grid edit, checkbox, Edit, Copy and Delete features are not available.

Menampilkan baris 0 - 19 (total 20). Pencarian dilakukan dalam 0.0012 detik.

SELECT donation.donation_date, branch.branch_name, donor.donor_name, donation.amount FROM donation INNER JOIN branch ON donation.branch_id = branch.branch_id INNER JOIN donor ON donation.donor_id = donor.donor_id;

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

Tampilkan semua

Jumlah baris: 25

Saring baris: Cari di tabel ini

Sort by key: Tidak ada

Extra options

donation_date	branch_name	donor_name	amount
2024-01-10	New York	John Doe	150
2024-01-12	Los Angeles	Jane Smith	200
2024-01-14	Chicago	Alice Johnson	250
2024-01-16	New York	Bob Brown	100
2024-02-10	Houston	Charlie Green	300
2024-02-12	Los Angeles	David White	120
2024-02-15	Phoenix	Emma Wilson	400
2024-02-20	Philadelphia	Frank Harris	500
2024-03-05	Chicago	Grace Thompson	350
2024-03-10	San Antonio	Heen Miller	600
2024-03-15	New York	John Doe	250
2024-03-18	Phoenix	Jane Smith	300
2024-03-22	Houston	Alice Johnson	100
2024-04-01	Philadelphia	Bob Brown	700
2024-04-03	Los Angeles	Charlie Green	800
2024-04-07	San Antonio	David White	450
2024-04-09	San Diego	Emma Wilson	550
	Dallas	Frank Harris	150

Konsol