

Mastering SQL Bootcamp

with Genggam Data

Hands On: Case Study 1 Using Postgresql

Created by: Muhammad Pajrul Palah

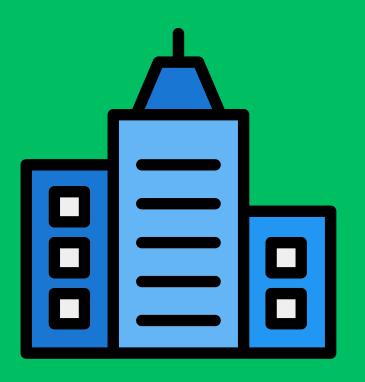


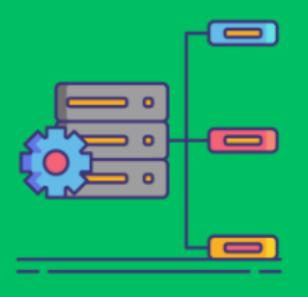
Problem Statement

Perusahaan Teknologi

PT. Teknologi Maju adalah sebuah perusahaan teknologi yang sedang berkembang pesat. Perusahaan ini memiliki ratusan pegawai yang tersebar di berbagai wilayah di Indonesia.

Untuk mengelola data pegawai, PT. Teknologi Maju perlu menggunakan sebuah database. Database ini akan digunakan untuk menyimpan informasi tentang pegawai, seperti nama, usia, gaji, dan alamat. Dengan demikian kamu sebagai Data Analyst diminta untuk:





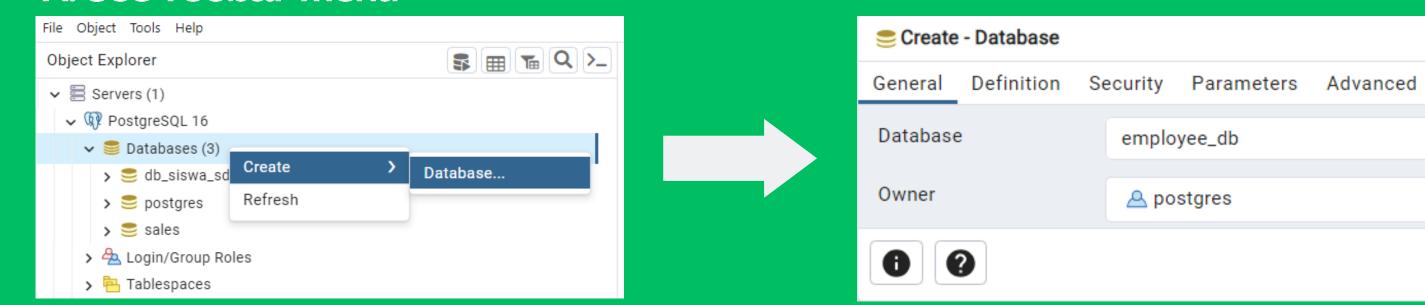


X Close

, ×

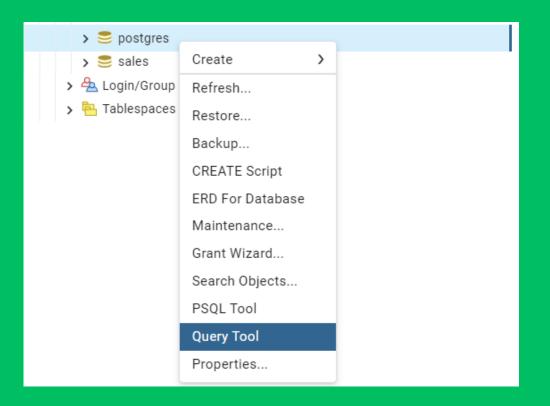
1. Buatlah sebuah database baru dengan nama "employee_db".

A. Use Toobar Menu

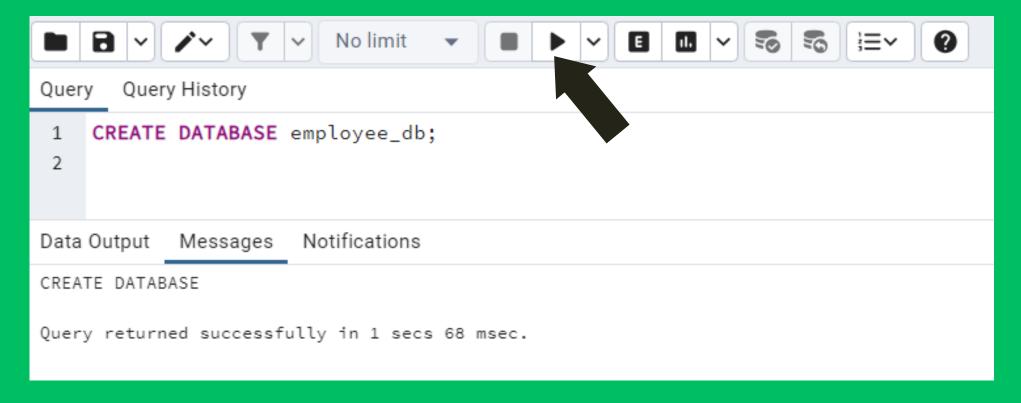


B. With SQL Query

CREATE DATABASE employee_db;







2. Di dalam database "employee_db", buatlah tabel "pegawai"



dengan kolom-kolom berikut:
id (integer, primary key)
nama (varchar)
nama_panggilan (varchar)
usia (integer)
salary (int)

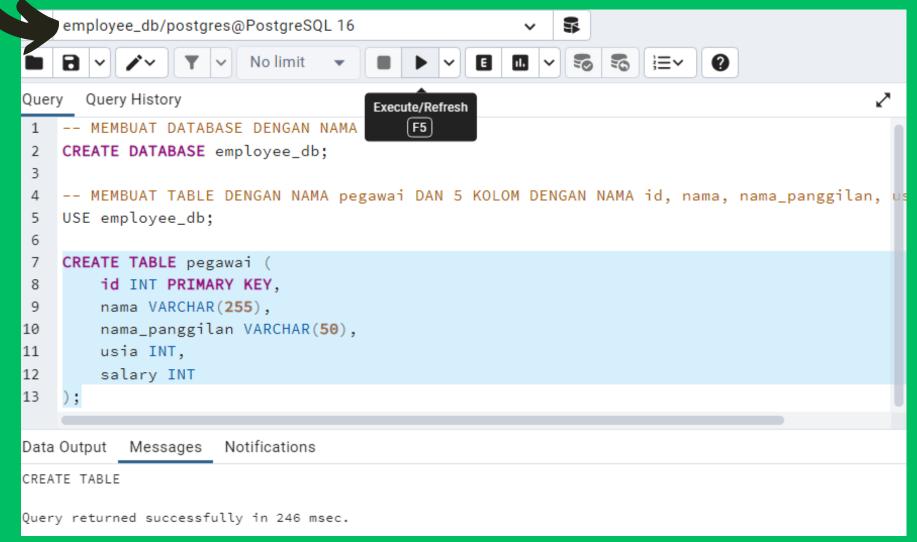
A. With SQL Query

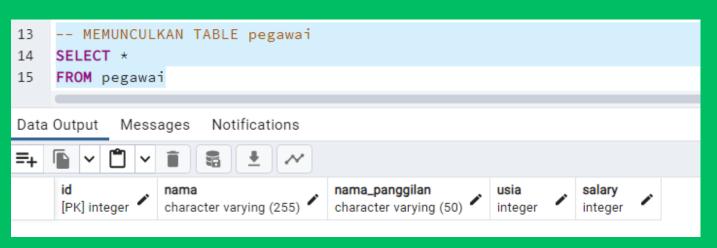
CREATE TABLE pegawai (
id INT PRIMARY KEY,
nama VARCHAR(255),
nama_panggilan VARCHAR(50),
usia INT,
salary INT

-- MEMUNCULKAN TABLE pegawai SELECT * FROM pegawai;



Ketika Ingin mengeksekusi query pastikan berada pada nama lokasi database yang tepat





3. Tambahkan kolom alamat dengan tipe data varchar ke dalam tabel "pegawai"



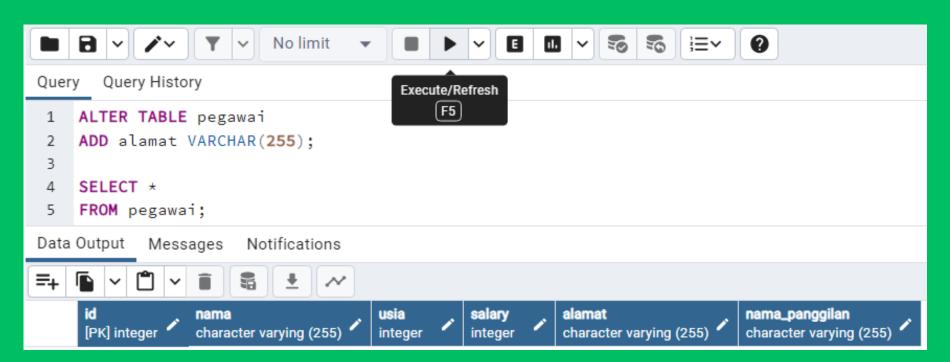
A. With SQL Query

ALTER TABLE pegawai ADD alamat VARCHAR(255);



SELECT *

FROM pegawai;



4. Hapus kolom nama_panggilan dari tabel "pegawai"

A. With SQL Query

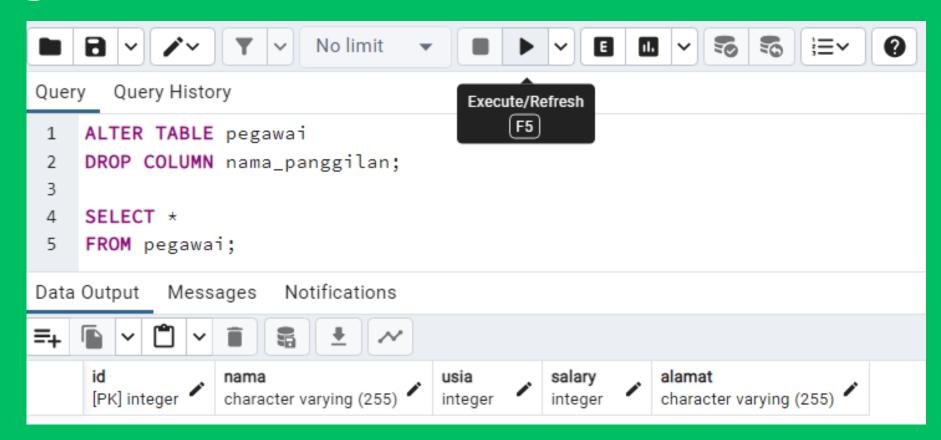
ALTER TABLE pegawai

DROP COLUMN nama_panggilan;



SELECT *

FROM pegawai;



5. Ubah tipe data kolom salary menjadi bigint di tabel "pegawai" pegawai"



Execute/Refresh

[F5]

id nama usia salary bigint character varying (255) Integer bigint character varying (255) character varying (255)

A. With SQL Query

ALTER TABLE pegawai
ALTER COLUMN salary TYPE BIGINT;



SELECT*

FROM pegawai;



'Ramzan', Usia: 30, Gaji: 5000000, Alamat: 'Jl.'

ABC No. 123'.

'Boodey', Usia: 35, Gaji: 6000000, Alamat: 'Jl.

CDE No. 123'.

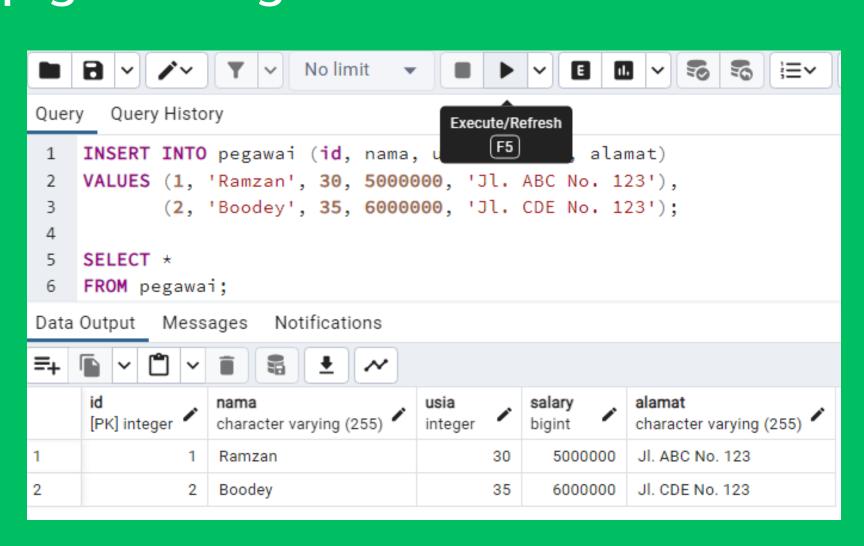
A. With SQL Query

INSERT INTO pegawai (id, nama, usia, salary, alamat)

VALUES

(1, 'Ramzan', 30, 5000000, 'Jl. ABC No. 123'),

(2, 'Boodey', 35, 6000000, 'Jl. CDE No. 123');



■ 🕞 🗸 🖍 🔻 V No limit 🔻

Data Output Messages Notifications

ALTER COLUMN salary TYPE BIGINT;

Query Query History

4 SELECT *
5 FROM pegawai;

1 ALTER TABLE pegawai

7. Perbarui gaji pegawai dengan nama 'Ramzan' menjadi 700000.



A. With SQL Query

UPDATE pegawai SET salary = 7000000 WHERE nama = 'Ramzan';



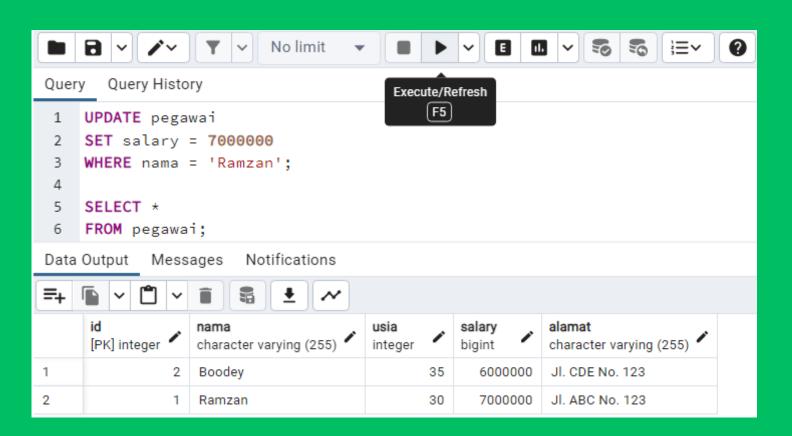
8. Hapus tabel "pegawai" dari database.

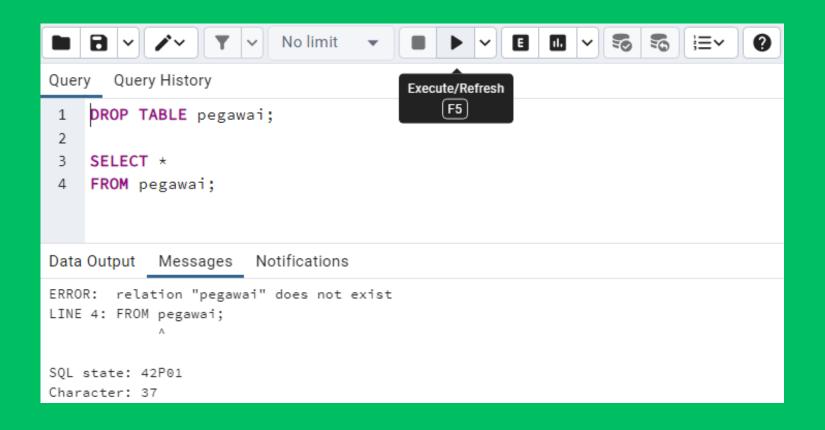
A. With SQL Query

DROP TABLE pegawai;

SELECT *
FROM pegawai;





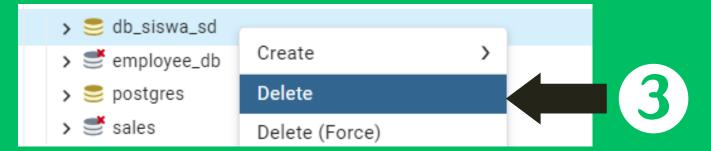


9. Hapus database "employee_db".

A. With SQL Query

DROP DATABASE employee_db; atau Menggunakan DROP DATABASE employee_db WITH (FORCE);

B. Toolbar Menu



Note:

- 1.Pastikan panel query database yang ingin dihapus diclose (employee_db/postgres@PostgreSQL) dan menggunakan panel query database lain.
- 2. Mendisconnect database yang akan di hapus seperti pada gambar disamping
- 3. Jika masih tidak bisa maka cara terakhir adalah menghapus dengan fitur delete mengklik kanan (mouse) pada database yang akan dihapus dan pilih opsi delete

