# POSTGRE PHP CONNECTION



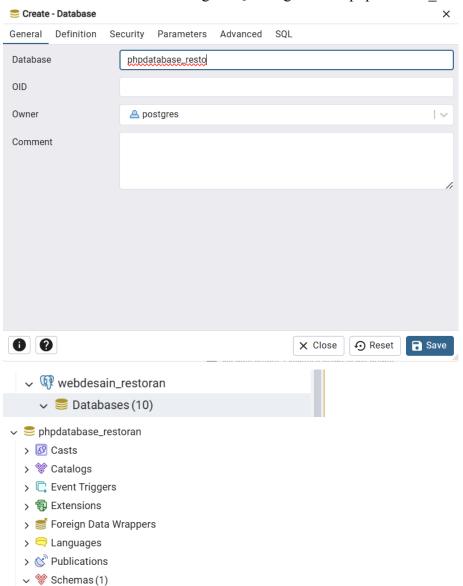
# ALMAFAREL AKBAR REMIZARD SIB-2C 244107060019

POLITEKNIK NEGERI MALANG

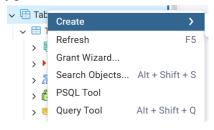
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI

D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS

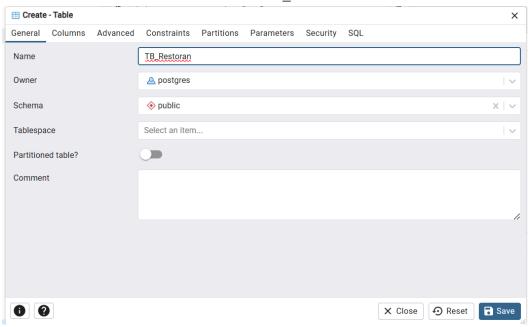
## Membuat database baru di Postgre SQL dengan nama phpdatabase\_restoran



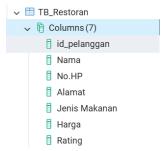
Klik di Schemas > Tables, lalu Create menyesuaikan isi nama kolom tabel dengan database yg sudah dibuat



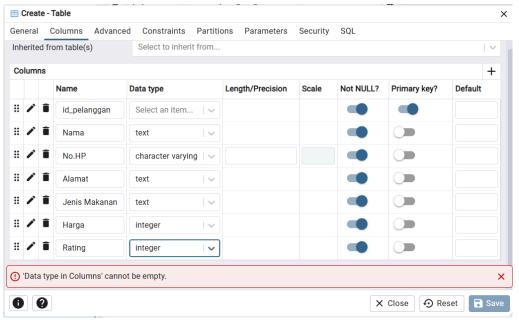
#### Setelah itu membuat tabel baru bernama TB\_Restoran



### Jika telah dibuat otomatis muncul kolomnya



## Setelah itu pilih ke column untuk mengisi kolom tabel beserta tipe datanya, lalu klik save



Lalu pilih TB\_Restoran > Script > Create Script, menampilkan querynya sudah terbuat secara otomatis dari tabel yg sudah dibuat sebelumnya

```
-- Table: public.TB_Restoran

-- DROP TABLE IF EXISTS public."TB_Restoran";

CREATE TABLE IF NOT EXISTS public."TB_Restoran"

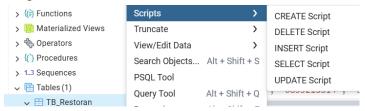
(
    id_pelanggan integer NOT NULL DEFAULT nextval('"TB_Restoran_id_pelanggan_seq"'::re
    "Nama" character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "No.HP" character varying COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Alamat" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Jenis Makanan" text COLLATE pg_catalog."default" NOT NULL,
    "Harga" integer NOT NULL,
    "Rating" numeric NOT NULL,
    CONSTRAINT "TB_Restoran_pkey" PRIMARY KEY (id_pelanggan)

)

TABLESPACE pg_default;

ALTER TABLE IF EXISTS public."TB_Restoran"
    OWNER to postgres;
```

Lalu mengisi data pada kolom tabel yg telah dibuat melalui TB\_Restoran > Script > Create Script



Insert satu data pelanggan ke kolom tabel restoran

```
INSERT INTO public."TB_Restoran"(
    "id_pelanggan", "Nama", "No.HP", "Alamat", "Jenis Makanan", "Harga", "Rating"
)
VALUES
    (131, 'Rizky Putra', '081234567890', 'Jl. Melati No. 12', 'Nasi Kebuli', 25000, 4.5),
    (142, 'Sinta Dewi', '082345678901', 'Jl. Mawar No. 5', 'Ayam Taliwang', 30000, 4.8),
    (193, 'Budi Santoso', '083456789012', 'Jl. Kenanga No. 9', 'Mie Aceh', 15000, 4.1);

INSERT INTO public."TB_Restoran"(
    "id_pelanggan", "Nama", "No.HP", "Alamat", "Jenis Makanan", "Harga", "Rating"
)
VALUES
    (167, 'Sundarsih', '081456789242', 'Jl. Mersea No. 71', 'Es Krues', 17400, 3.9),
    (112, 'Cindia Asir', '084456119012', 'Jl. Nivang No. 99', 'Ikan Rebus', 31000, 4.7),
    (141, 'Laria Nia', '083456913012', 'Jl. Mijian No. 101', 'Es Slasih', 14500, 3.8);
```

Menambah code agar menampilkan data php dari postgreSQL dan VSCode, dengan nama file restoran.php

pg\_connect() dipakai untuk membuat koneksi ke database PostgreSQL dan ketika koneksi gagal, die() akan menghentikan program dan menampilkan pesan error.

**UTF-8** untuk membaca karakter seperti bahasa Indonesia tanpa error, lalu diatur ke encoding. **Query SQL** untuk mengambil semua data dari tabel "TB\_Restoran"yg ada di Postgre. "id\_pelanggan" AS "ID\_Pelanggan" artinya memberi alias nama kolom biar lebih rapi saat ditampilkan di tabel HTML dan ORDER BY mengurutkan data berdasarkan id pelanggan.

pg\_query() untuk menjalankan query di database, jika query salah akan muncul pesan error.

```
DOCTYPE html
(html lang="en")
    <link rel="stylesheet" type="text/css" href="style.css">
    <meta charset="UTF-8"</pre>
    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
    <title>Data Pelanggan</title>
    <h1>Daftar Pelanggan Restoran</h1>
    No.
                ID Pelanggan
                Nama
                No.HP
                 Alamat
                Jenis Makanan
                Harga
                 Rating
          <?php $i = 1; ?>
          <?php while ($row = pg fetch assoc($result)): ?>
                <?= $i; ?>
                <?= htmlspecialchars(string: $row["ID_Pelanggan"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<?= htmlspecialchars(string: $row["Nama"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<?= htmlspecialchars(string: $row["No.HP"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

                <:- htmlspecialchars(string: $row["Alamat"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<: htmlspecialchars(string: $row["Jenis Makanan"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<: htmlspecialchars(string: $row["Harga"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<: htmlspecialchars(string: $row["Rating"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

<: htmlspecialchars(string: $row["Rating"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?>

           <?php $i++; endwhile; ?>
 /html>
```

<meta charset="UTF-8">: menampilkan agar huruf tampil benar termasuk bahasa Indonesia <meta name="viewport"...>: untuk tampilan rapi di mobile

Membuat tabel HTML dengan garis (border="1")

cellpadding="10" memberi jarak dalam sel dan cellspacing="0" agar garis tabel rapat Baris untuk header tiap kolom tabel

i = 1 nomor urut tabel

pg\_fetch\_assoc(\$result) untuk mengambil data hasil query satu per satu dari database dan while akan mengulang sampai semua data tampil di tabel.

htmlspecialchars() menampilkan input dari pengguna di halaman web untuk memastikan input hanya ditampilkan sebagai teks biasa.

\$row["Nama"], No.HP, Alamat, dll untuk mengambil nilai dari kolom "Nama" di database \$i bertambah setiap baris.

<? \$i++; seperti increment menambah nomor urut tiap baris, dan endwhile; ?> menutup dari perulangan while.

#### style.css

```
body {
    font-family: Arial, sans-serif;
    text-align: center;
    margin: 0;
    padding: 20px;
}

h2 {
    margin-bottom: 20px;
}

table {
    margin-left: auto;
    margin-right: auto;
    border-collapse: collapse;
    width: 80%;
}

th, td {
    border: 1px solid □#000;
    padding: 10px;
}

th {
    background-color: ■#f2f2f2;
}
```

font-family: Mengatur jenis font menjadi Arial, jika tidak tersedia gunakan sans-serif

text-align: center: Meratakan semua teks dalam body ke tengah

margin: 0: Menghilangkan jarak luar dari body (rata dengan tepi browser)

padding: 20px: Memberi jarak dalam 20px di semua sisi body

margin-left: auto & margin-right: auto: Memusatkan tabel secara horizontal

border-collapse: collapse: Menggabungkan border sel yang berdekatan

width: 80%: Lebar tabel 80% dari lebar parent (body)

border: 1px solid #000: Border hitam 1px untuk header dan sel tabel

padding: 10px: Jarak dalam 10px untuk konten dalam sel

Servernya dijalankan maka outputnya seperti ini :

#### Daftar Pelanggan Restoran

No.	ID_Pelanggan	Nama	No.HP	Alamat	Jenis Makanan	Harga	Rating
1	112	Cindia Asir	084456119012	Jl. Nivang No. 99	Ikan Rebus	31000	4.7
2	131	Rizky Putra	081234567890	Jl. Melati No. 12	Nasi Kebuli	25000	4.5
3	141	Laria Nia	083456913012	Jl. Mijian No. 101	Es Slasih	14500	3.8
4	142	Sinta Dewi	082345678901	Jl. Mawar No. 5	Ayam Taliwang	30000	4.8
5	154	Handiko Aryo	089921331498	Jl.Kenanga no.23	Syawarma Pedas	23500	4.4
6	167	Sundarsih	081456789242	Jl. Mersea No. 71	Es Krues	17400	3.9
7	193	Budi Santoso	083456789012	Jl. Kenanga No. 9	Mie Aceh	15000	4.2

Link Github: <a href="https://github.com/Almafarel/Postgre-Restoran">https://github.com/Almafarel/Postgre-Restoran</a>

Link Youtube: <a href="https://www.youtube.com/watch?v=S">https://www.youtube.com/watch?v=S</a> zrZfb5bEM