

PostGreSQL PHP



Disusun Oleh:

Fina Ismatius Saniyah

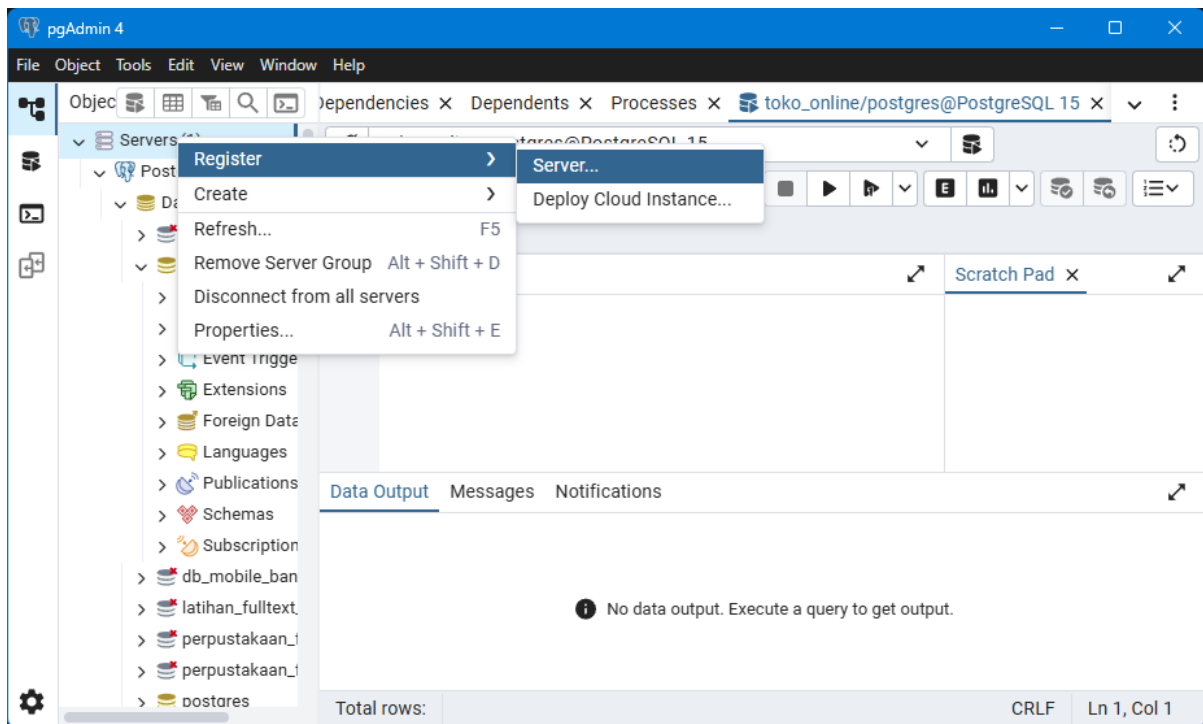
244107060086

D-IV Sistem Informasi Bisnis

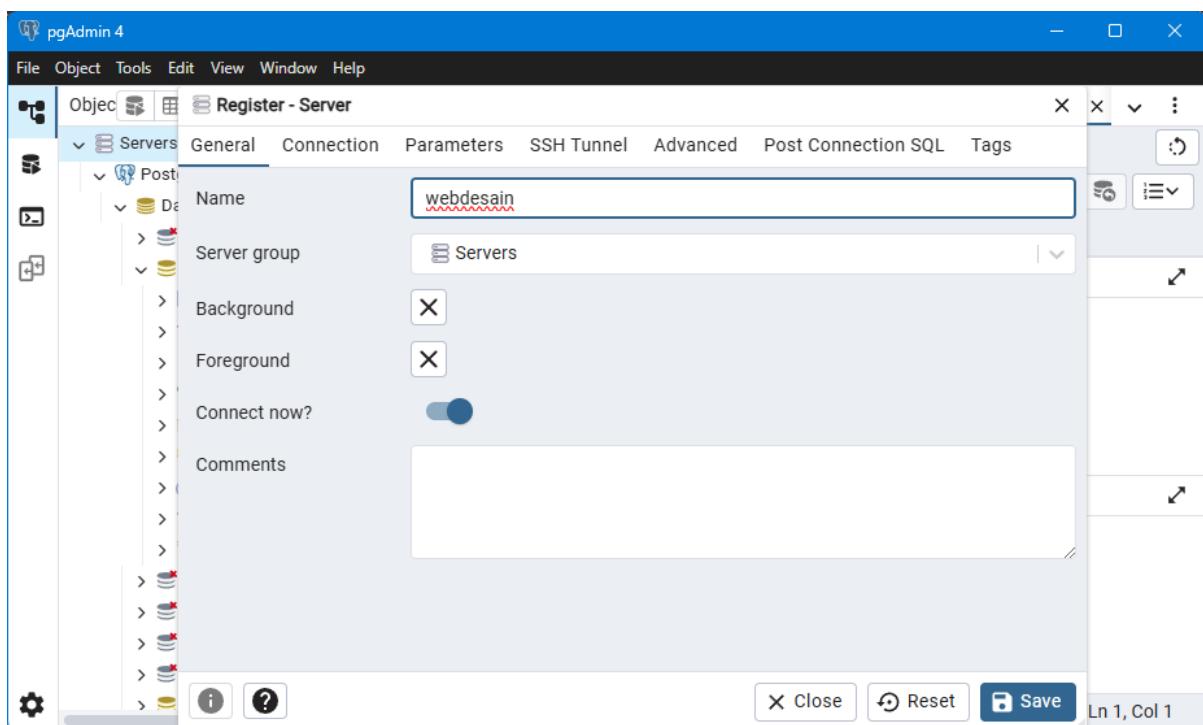
2C

Membuat database menggunakan PGAdmin4

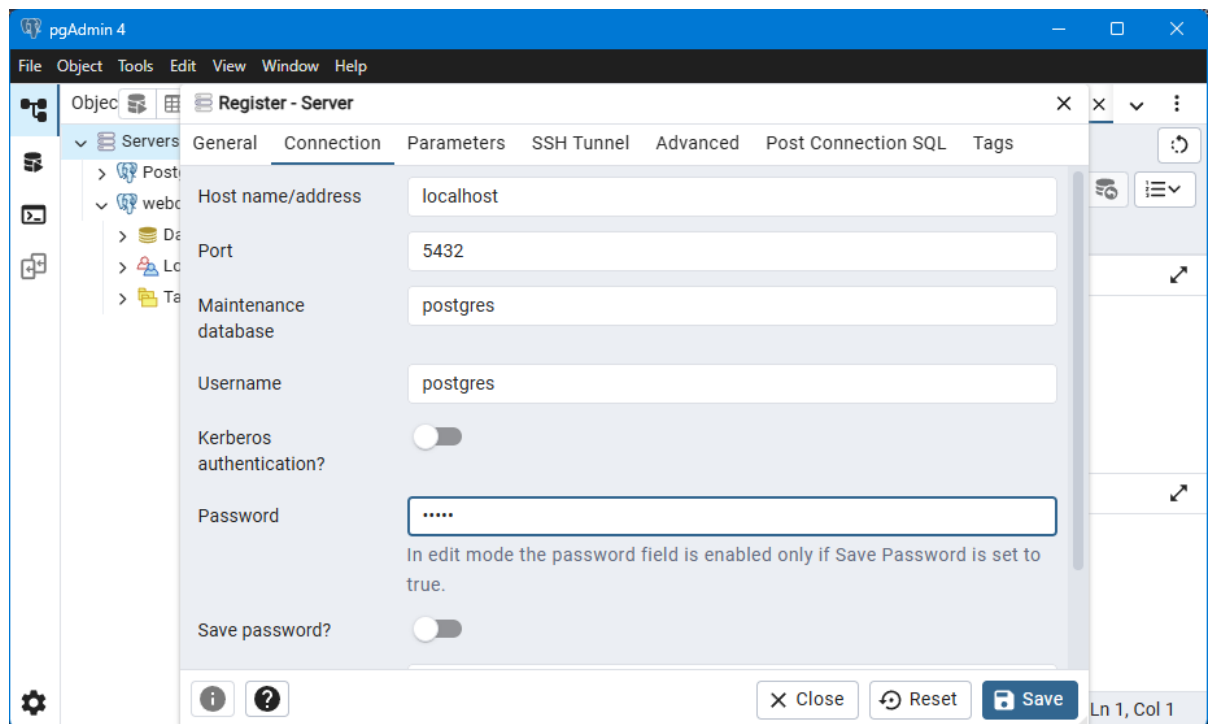
1. Buka pgAdmin4, lalu klik kanan pada Servers yang sudah ada, pilih Register → Server.



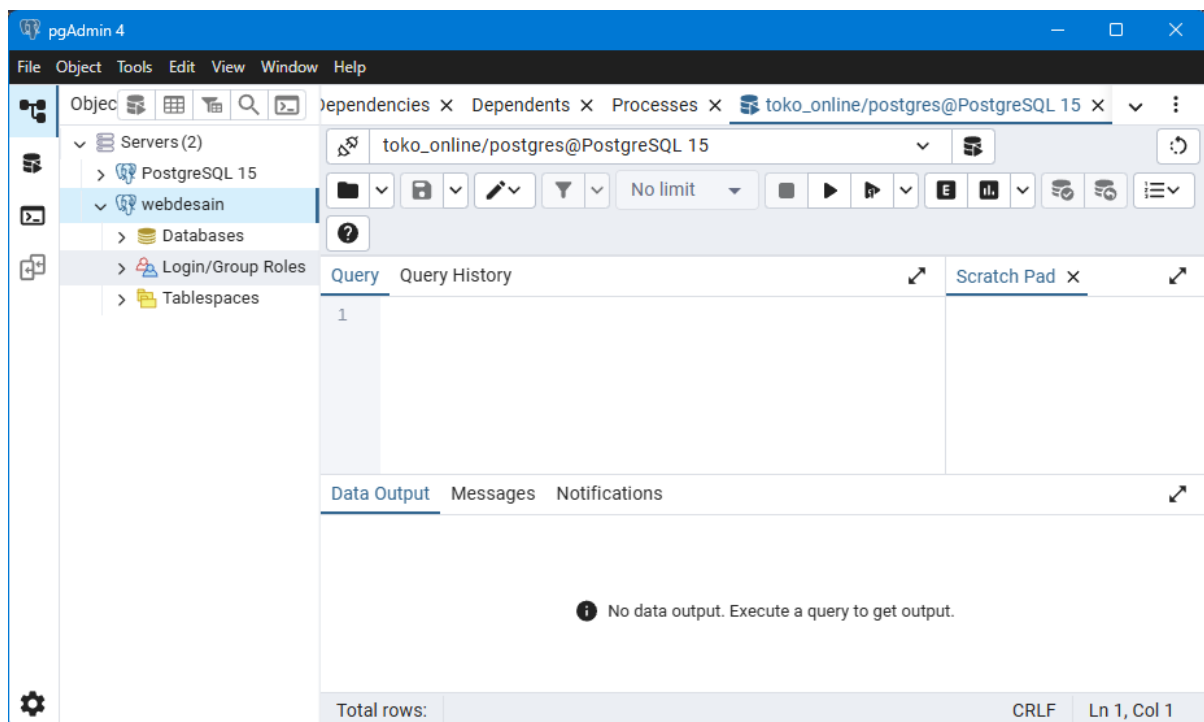
2. Pada tab General, masukkan nama server, misalnya webdesain.



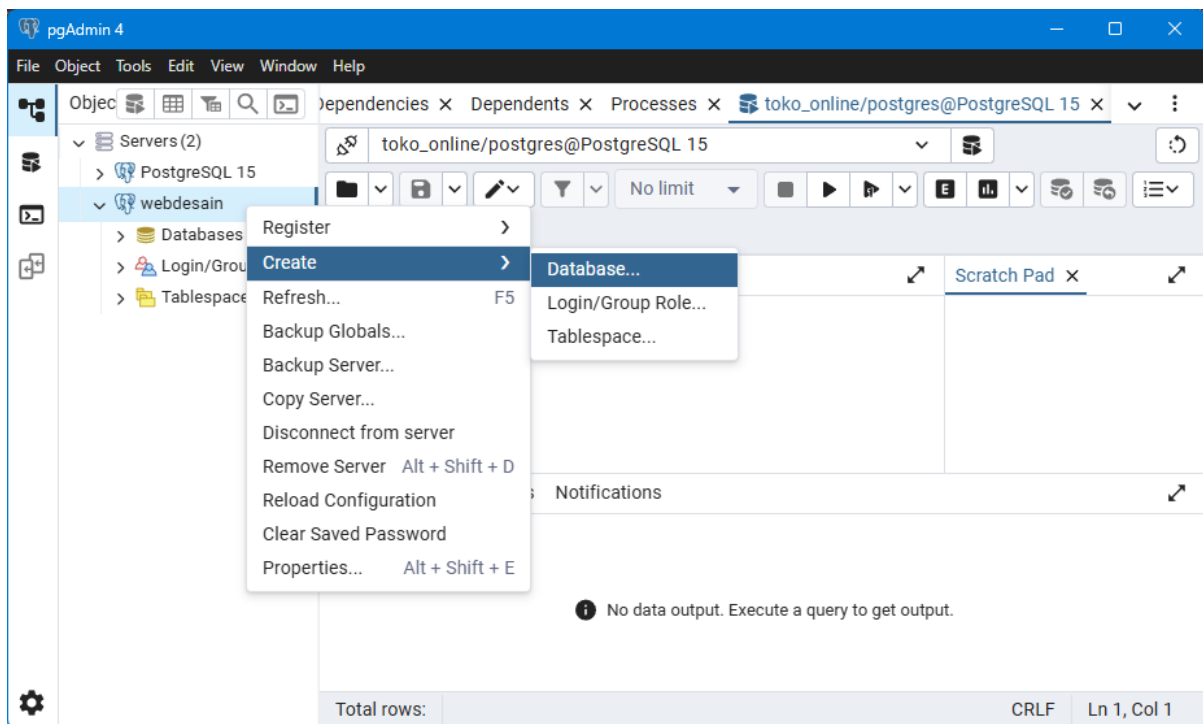
3. Di bagian Hostname/Address, isi dengan alamat localhost, masukkan juga password, kemudian klik Save.



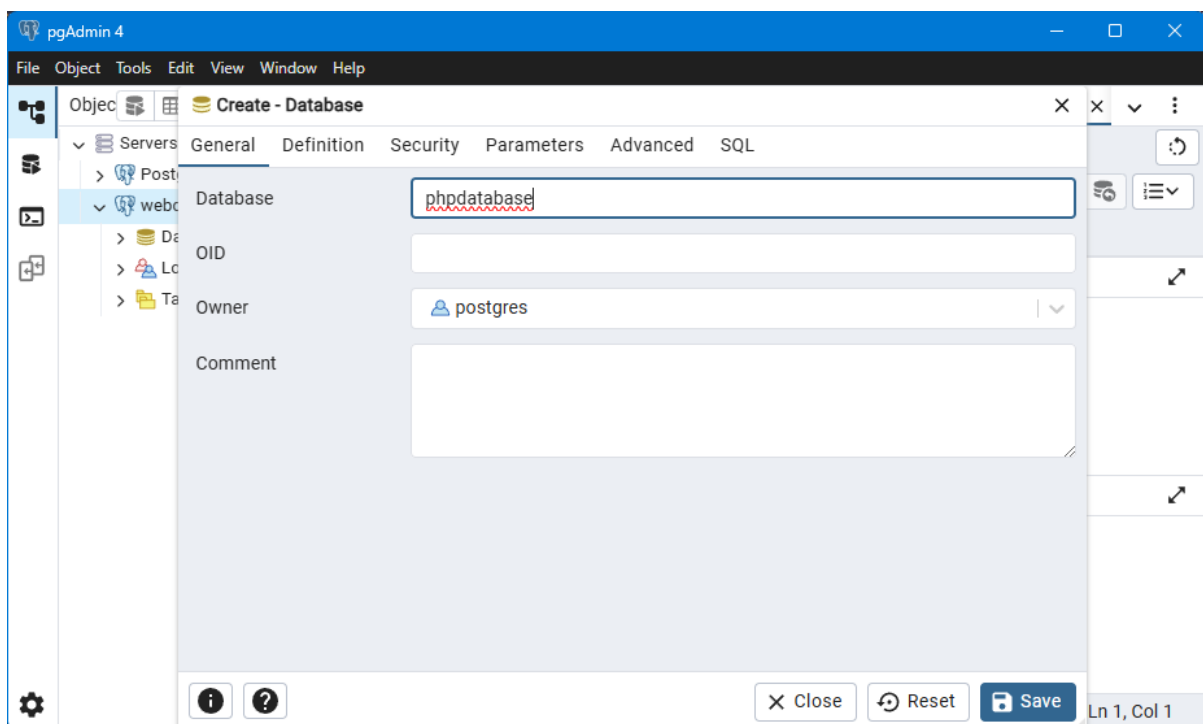
4. Jika berhasil, akan muncul tampilan server baru di daftar koneksi.



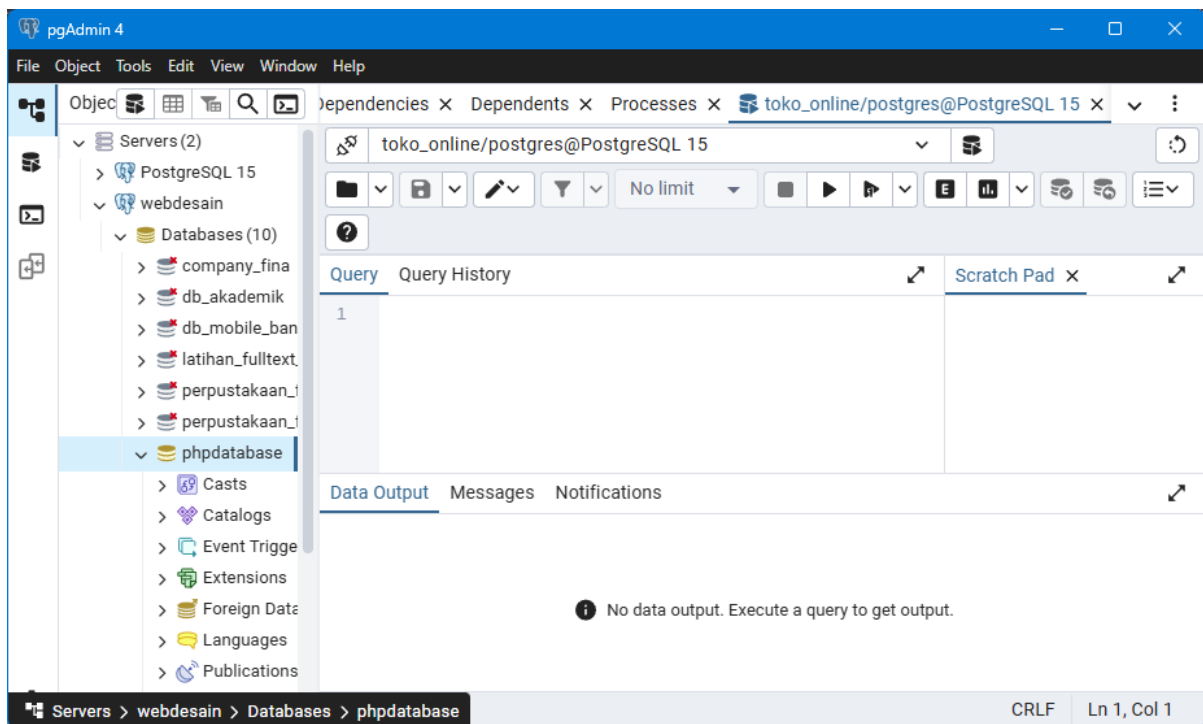
5. Untuk membuat database baru, klik kanan pada Databases → Create → Database.



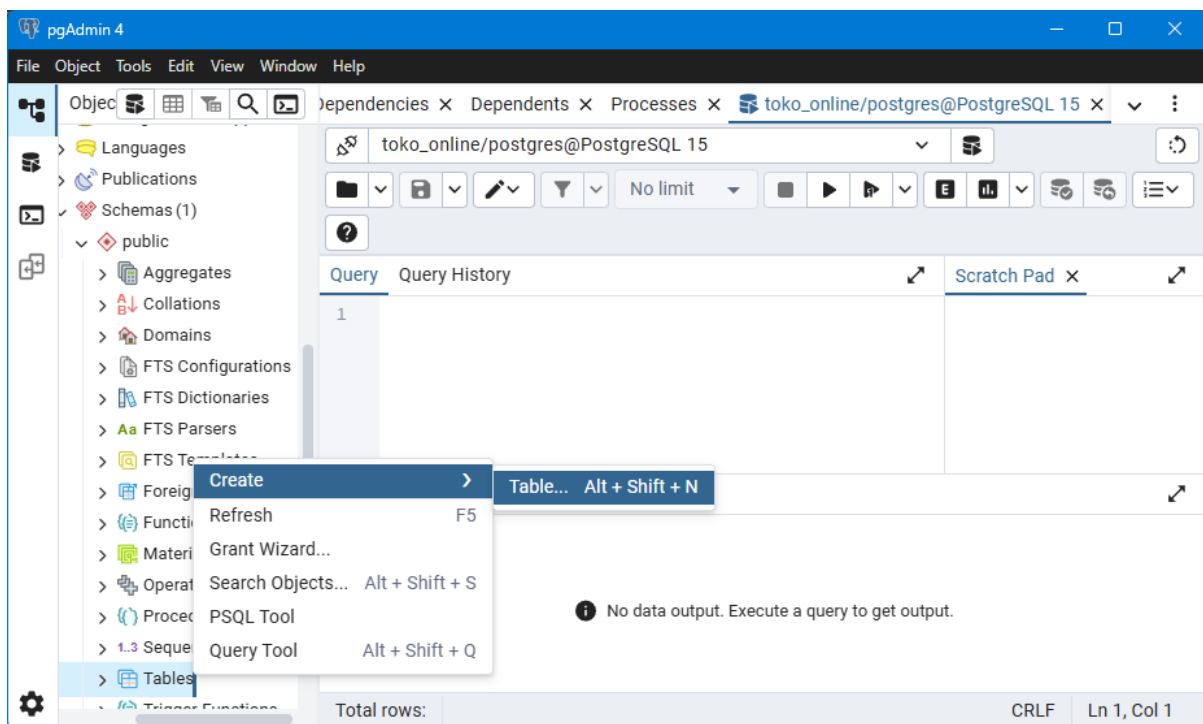
6. Pada tab General, isi nama database dengan phpdatabase, lalu klik Save.



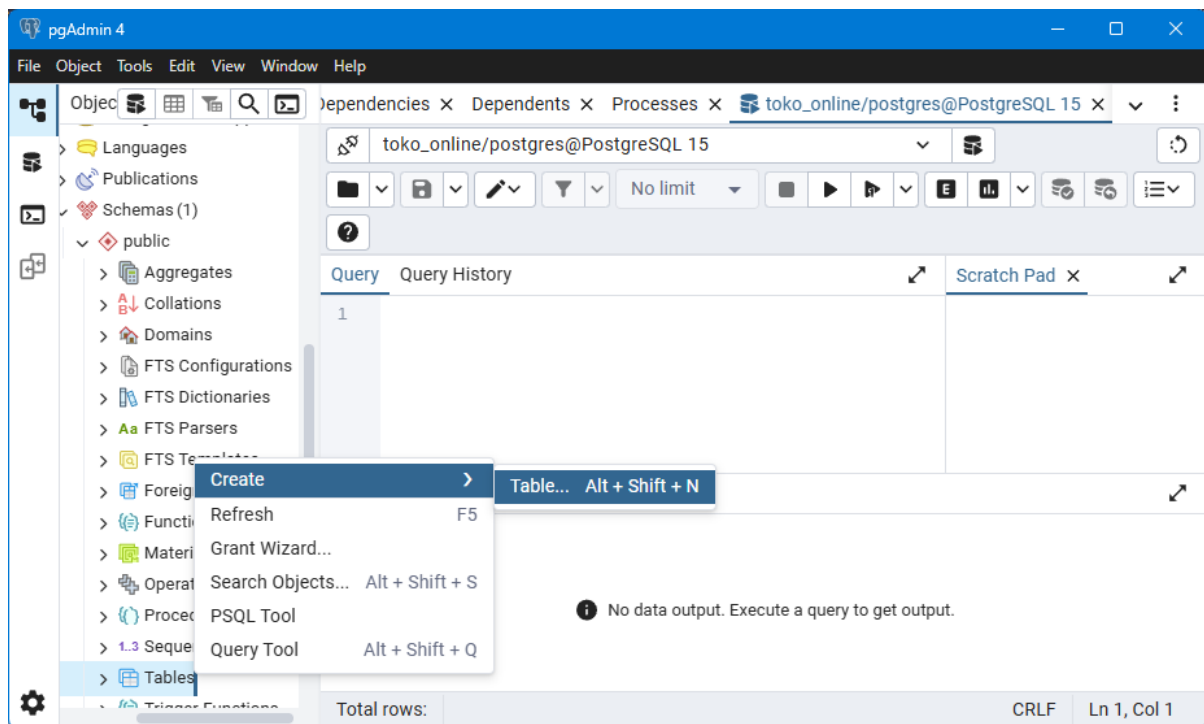
7. Setelah tersimpan, database phpdatabase akan muncul pada daftar database di sebelah kiri.



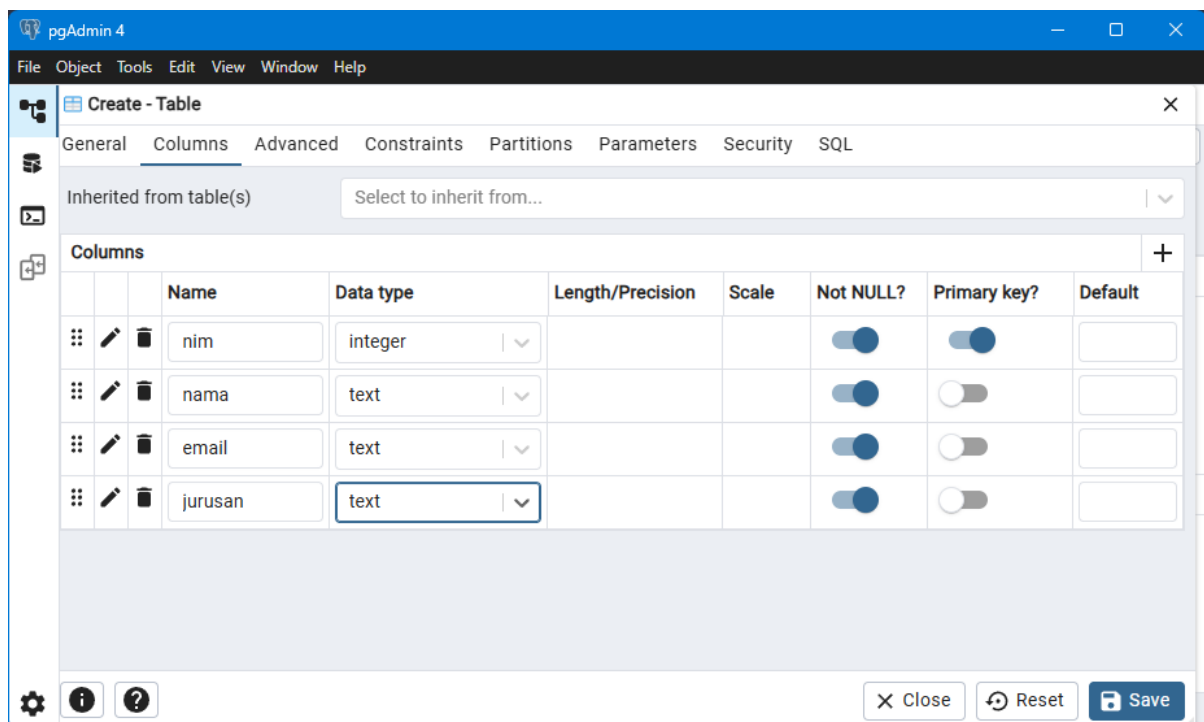
8. Selanjutnya buat tabel dengan membuka jalur phpdatabase → Schemas → Tables. Klik kanan pada Tables → Create → Table.



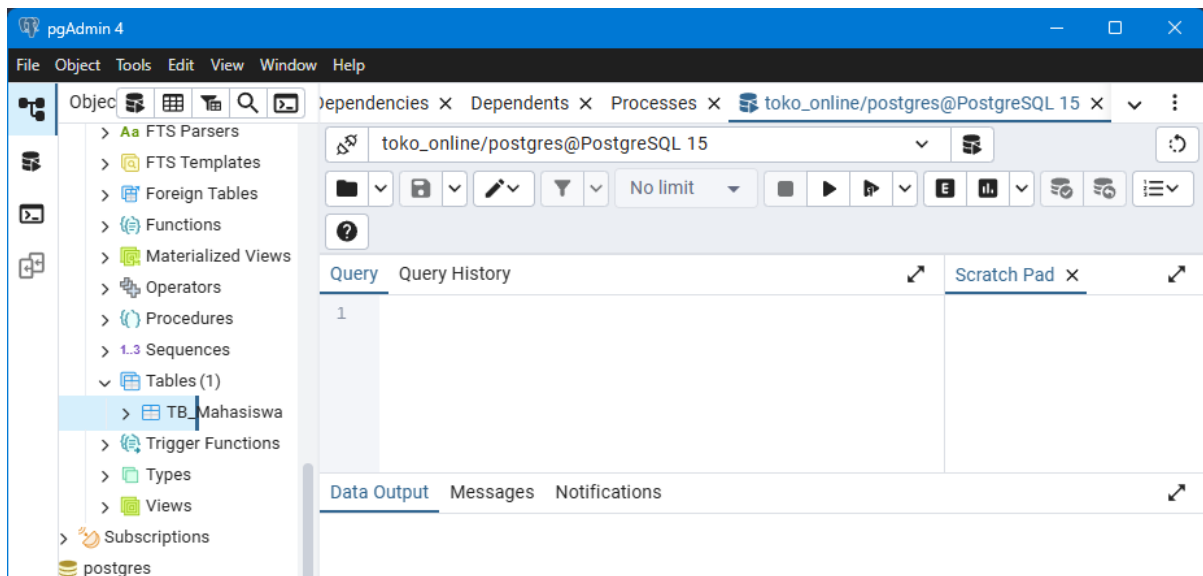
9. Beri nama tabel dengan TB_Mahasiswa.



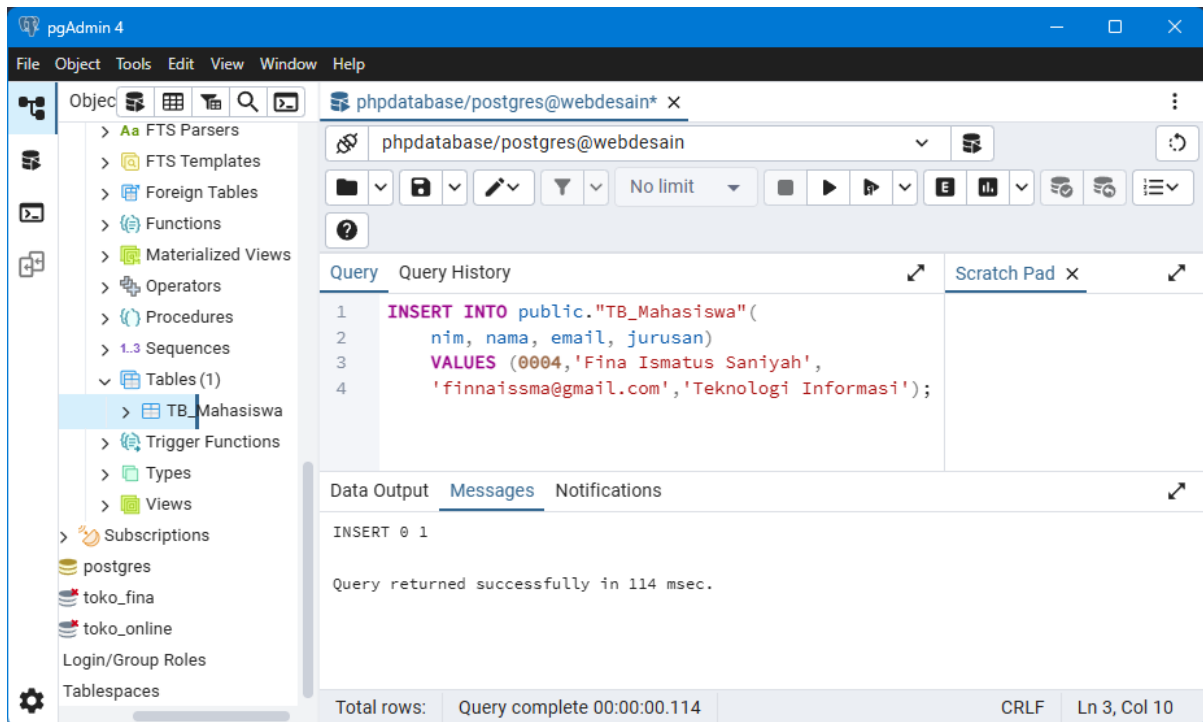
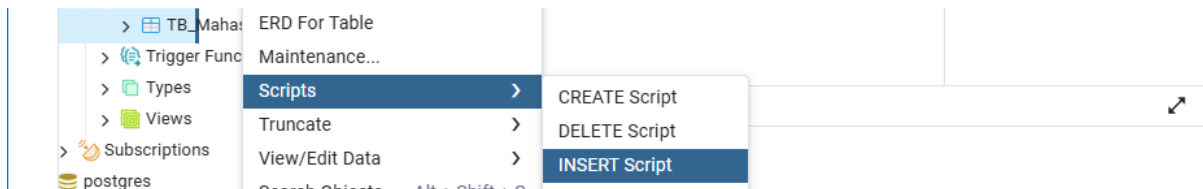
10. Tambahkan kolom sesuai kebutuhan (misalnya id, nama, nim, jurusan, dsb), kemudian klik Save.



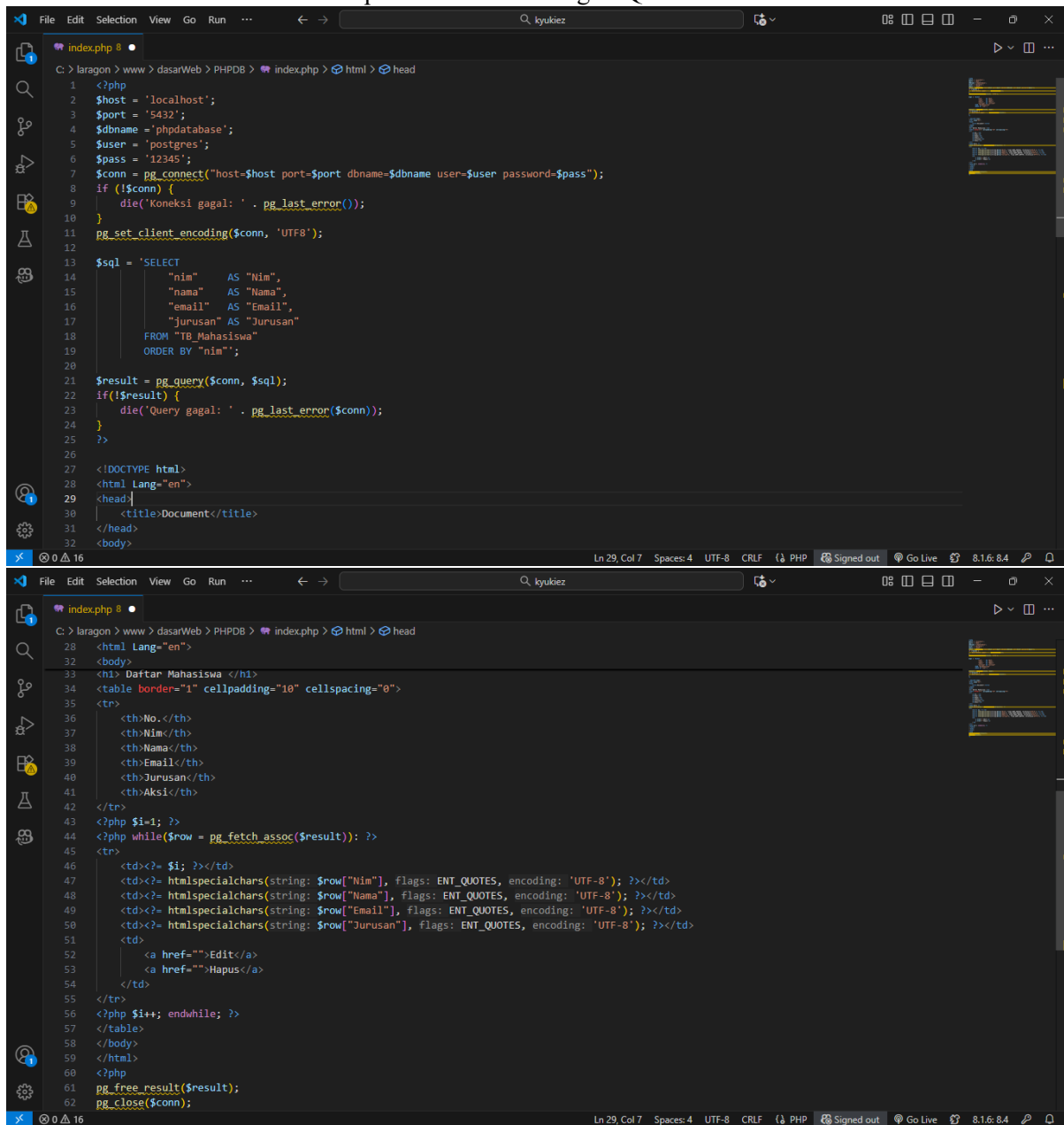
11. Jika berhasil, tabel TB_Mahasiswa akan muncul pada daftar tabel dalam database.



12. Lakukan insert data ke tabel melalui pgAdmin4 untuk menambahkan isi data mahasiswa.



13. Untuk menampilkan data di web, buat file index.php pada VS Code dan tuliskan kode PHP untuk koneksi dan menampilkan data dari PostgreSQL.



```
1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $port = '5432';
4 $dbname = 'phpdatabase';
5 $user = 'postgres';
6 $pass = '12345';
7 $conn = pg_connect("host=$host port=$port dbname=$dbname user=$user password=$pass");
8 if (!$conn) {
9     die('Koneksi gagal: ' . pg_last_error());
10 }
11 pg_set_client_encoding($conn, 'UTF8');
12
13 $sql = 'SELECT
14         "nim"      AS "Nim",
15         "nama"     AS "Nama",
16         "email"    AS "Email",
17         "jurusan"  AS "Jurusan"
18     FROM "TB_Mahasiswa"
19     ORDER BY "nim";
20
21 $result = pg_query($conn, $sql);
22 if(!$result) {
23     die('Query gagal: ' . pg_last_error($conn));
24 }
25 ?>
26
27 <!DOCTYPE html>
28 <html Lang="en">
29 <head>
30 <title>Document</title>
31 </head>
32 <body>
33 <h1>Daftar Mahasiswa </h1>
34 <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
35 <tr>
36 <th>No.</th>
37 <th>Nim</th>
38 <th>Nama</th>
39 <th>Email</th>
40 <th>Jurusan</th>
41 <th>Aksi</th>
42 </tr>
43 <?php $i=1; ?>
44 <?php while($row = pg_fetch_assoc($result)): ?>
45 <tr>
46 <td><?=$i; ?></td>
47 <td><?= htmlspecialchars(string: $row["Nim"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?></td>
48 <td><?= htmlspecialchars(string: $row["Nama"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?></td>
49 <td><?= htmlspecialchars(string: $row["Email"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?></td>
50 <td><?= htmlspecialchars(string: $row["Jurusan"], flags: ENT_QUOTES, encoding: 'UTF-8'); ?></td>
51 <td>
52 <a href="">Edit</a>
53 <a href="">Hapus</a>
54 </td>
55 </tr>
56 <?php $i++; endwhile; ?>
57 </table>
58 </body>
59 </html>
60 <?php
61 pg_free_result($result);
62 pg_close($conn);
```

14. Jalankan web server yang sudah terhubung dengan PostgreSQL

