

TUGAS MINGGU 6
LAPORAN PEMROGRAMAN WEB
- KONEKSI PHP POSTGRE -



Dosen Pengampu:

Dimas Wahyu Wibowo, S.T., M.T.

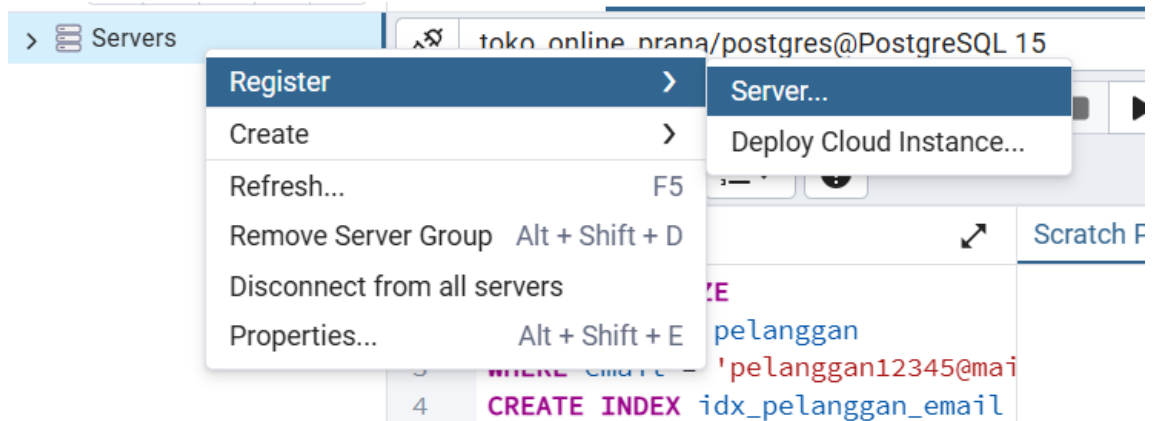
Disusun oleh:

Pranata Putrandana / 244107060114

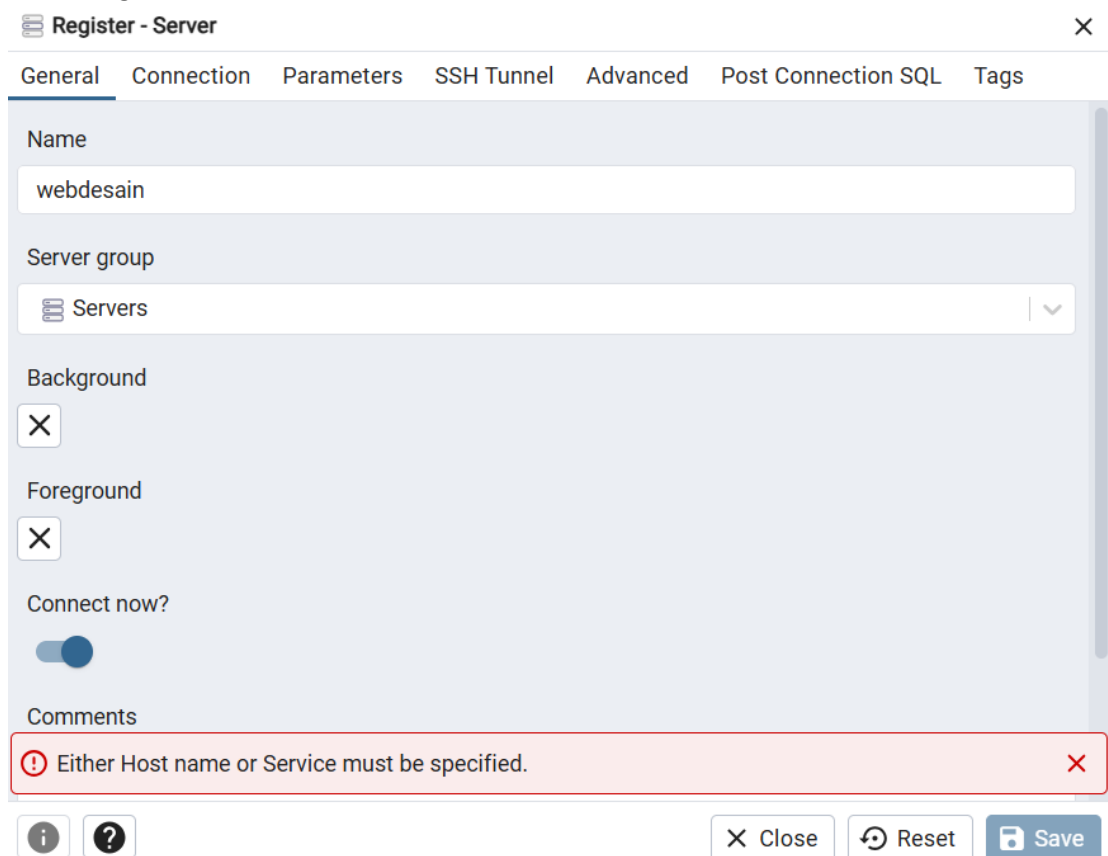
POLITEKNIK NEGERI MALANG
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI BISNIS

Membuat DB menggunakan PGAdmin4 / membuat database pada postgresQL

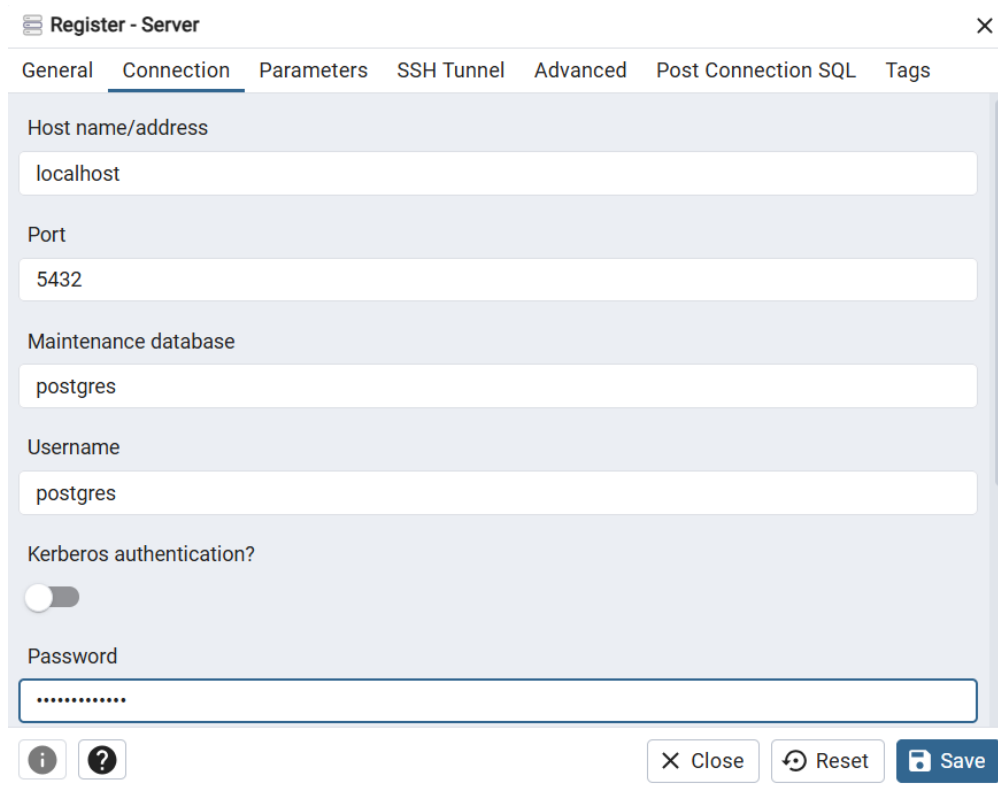
1. Klik Kanan pada servers yang sudah dibuat pilih register->server



2. Pada tab general tambahkan name semisal webdesain



3. Pada hostname/address diisikan alamat host name dalam hal ini menggunakan localhost dan isi juga password. Jika sudah klik save



Register - Server

General Connection Parameters SSH Tunnel Advanced Post Connection SQL Tags

Host name/address
localhost

Port
5432

Maintenance database
postgres

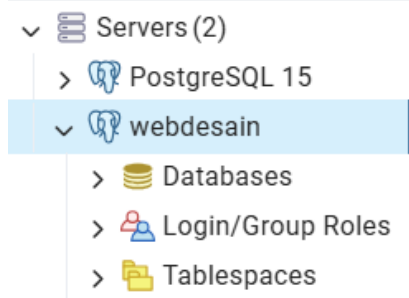
Username
postgres

Kerberos authentication?
☐

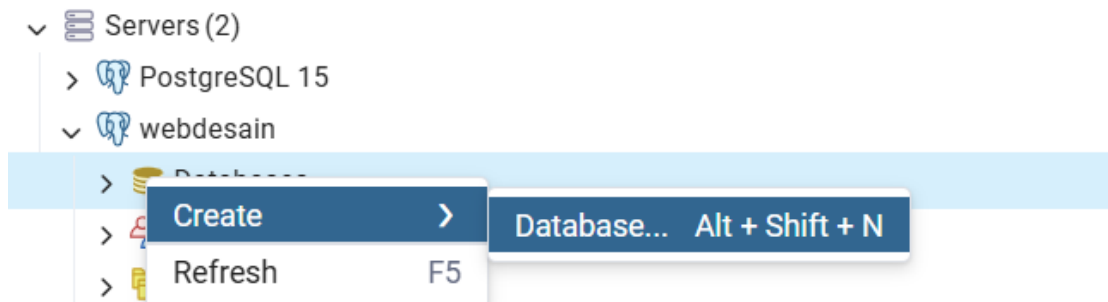
Password
.....

Close Reset Save


4. Jika berhasil maka tampilannya SBB :



5. Membuat database Klik kanan pada database -> create-> database



6. Maka akan muncul menu general dan isikan nama databasenya phpdatabase dan simpan

 **Create - Database** ✕

General

Definition

Security

Parameters

Advanced


SQL

Database



phpdatabase


OID

Owner

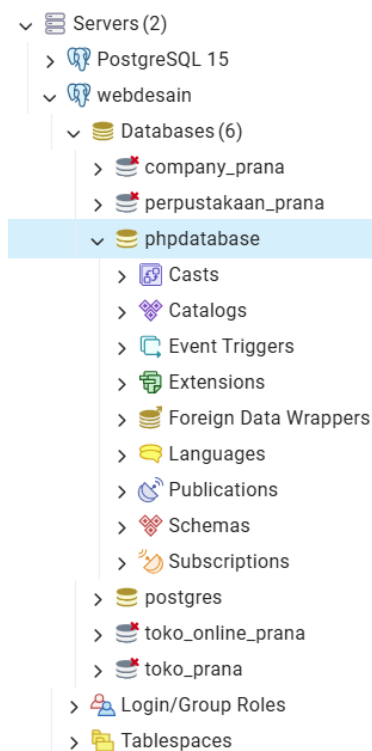
 postgres ▾

Comment

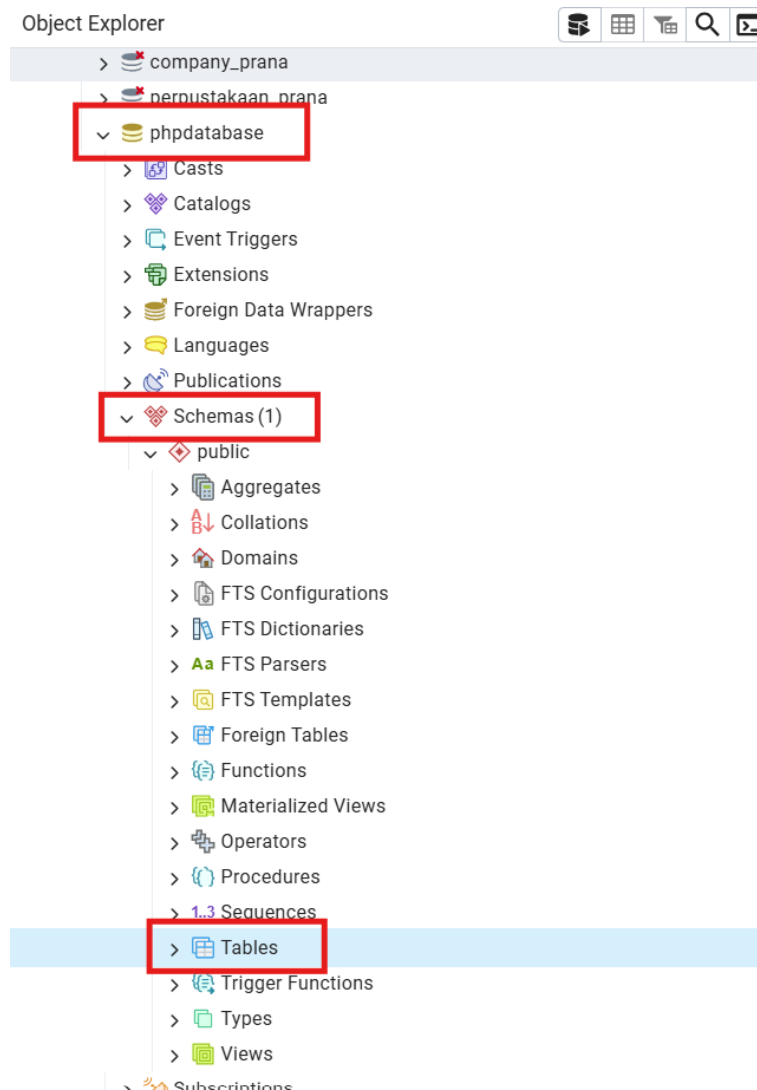
 

✕ Close ↺ Reset  Save

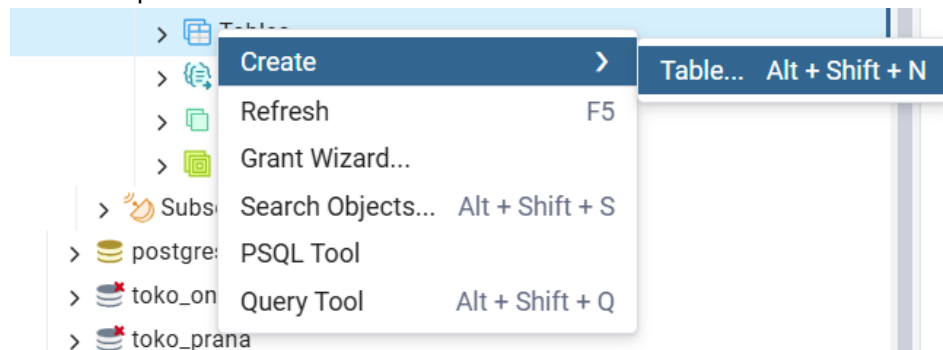
7. Jika berhasil maka tampilannya sebagai berikut



8. Database sudah terbuat maka selanjutnya membuat table. Cari table pada phpdatabase->Schemas-> table



9. Klik kanan pada tabels -> create -> Table



10. Beri nama tabel nya tabel TB_Mahasiswa

Create - Table

General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL

Name
TB_Mahasiswa

Owner
postgres

Schema
public

Tablespace
Select an item...

Partitioned table?
☐

Comment

Close Reset Save

11. Pada collum tambahkan dan save sebagai berikut

Create - Table

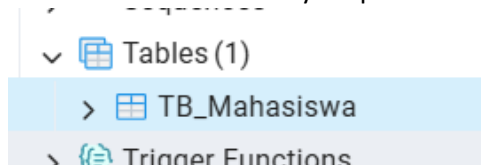
General Columns Advanced Constraints Partitions Parameters Security SQL

Inherited from table(s)
Select to inherit from...

	Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
	Nim	integer			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
	Nama	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Email	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
	Jurusan	text			<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

Close Reset Save

12. Jika berhasil Maka hasilnya seperti berikut



13. Insert data pada pgAdmin4

The screenshot shows the pgAdmin4 interface. On the left, the 'Schemas (1)' tree is expanded, showing the 'public' schema. The 'Tables' folder under 'public' is expanded, and the context menu for the table 'TB_Mahasiswa' is open. The 'Scripts' option is selected, which has opened a sub-menu with the following options: 'CREATE Script', 'DELETE Script', 'INSERT Script' (highlighted), 'SELECT Script', and 'UPDATE Script'. Below the context menu, the SQL query editor is visible, showing the following SQL statement:

```
1 INSERT INTO public."TB_Mahasiswa"(  
2 "Nim", "Nama", "Email", "Jurusan")  
3 VALUES (  
4 244107060114,  
5 'Pranata Putrandana',  
6 'pranatapu08@gmail.com',  
7 'TI'  
8 );
```

14. Menampilkan data php+pgadmin4+postgreSQL+VSCode, buat file dengan nama index.php
Tuliskan code sebagai berikut

```
1  <?php
2  $host  = 'localhost';
3  $port  = '5432';
4  $dbname = 'phpdatabase';
5  $user  = 'postgres';
6  $pass  = '08112005prana';
7
8  $conn = pg_connect("host=$host port=$port dbname=$dbname user=$user password=$pass");
9  if (!$conn) {
10     die('Koneksi gagal: ' . pg_last_error());
11 }
12
13 pg_set_client_encoding($conn, 'UTF8');
14
15 $sql = 'SELECT
16         "Nim"      AS "Nim",
17         "Nama"     AS "Nama",
18         "Email"    AS "Email",
19         "Jurusan"  AS "Jurusan"
20     FROM "TB_Mahasiswa"
21     ORDER BY "Nim"';
22
23 $result = pg_query($conn, $sql);
24 if (!$result) {
25     die('Query gagal: ' . pg_last_error($conn));
26 }
27 ?>
```

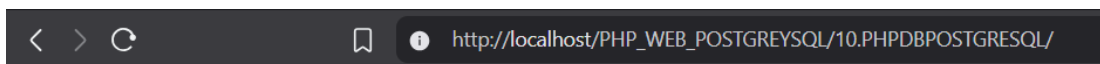


```

29 <!DOCTYPE html>
30 <html lang="en">
31 <head>
32     <meta charset="UTF-8">
33     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
34     <title>Daftar Mahasiswa</title>
35 </head>
36 <body>
37     <h1>Daftar Mahasiswa</h1>
38     <table border="1" cellpadding="10" cellspacing="0">
39         <tr>
40             <th>No.</th>
41             <th>Nim</th>
42             <th>Nama</th>
43             <th>Email</th>
44             <th>Jurusan</th>
45             <th>Aksi</th>
46         </tr>
47         <?php $i = 1; ?>
48         <?php while ($row = pg_fetch_assoc($result)): ?>
49             <tr>
50                 <td><?= $i; ?></td>
51                 <td><?= htmlspecialchars($row["Nim"], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
52                 <td><?= htmlspecialchars($row["Nama"], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
53                 <td><?= htmlspecialchars($row["Email"], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
54                 <td><?= htmlspecialchars($row["Jurusan"], ENT_QUOTES, 'UTF-8'); ?></td>
55                 <td>
56                     <a href="">Edit</a>
57                     <a href="">Hapus</a>
58                 </td>
59             </tr>
60             <?php $i++;
61             endwhile; ?>
62         </table>
63 </body>
64 </html>
65
66
67 <?php
68 pg_free_result($result);
69 pg_close($conn);
70 ?>

```

15. Jalankan webserver kalian pastikan sdh ada postgresSQL nya, jika berhasil maka akan muncul sbb



Daftar Mahasiswa

No.	Nim	Nama	Email	Jurusan	Aksi
1	1234	Pranata Putrandana	pranatapu08@gmail.com	TI	Edit Hapus