

LAPORAN TUGAS PEMROGRAMAN WEB
UJIAN TENGAH SEMESTER



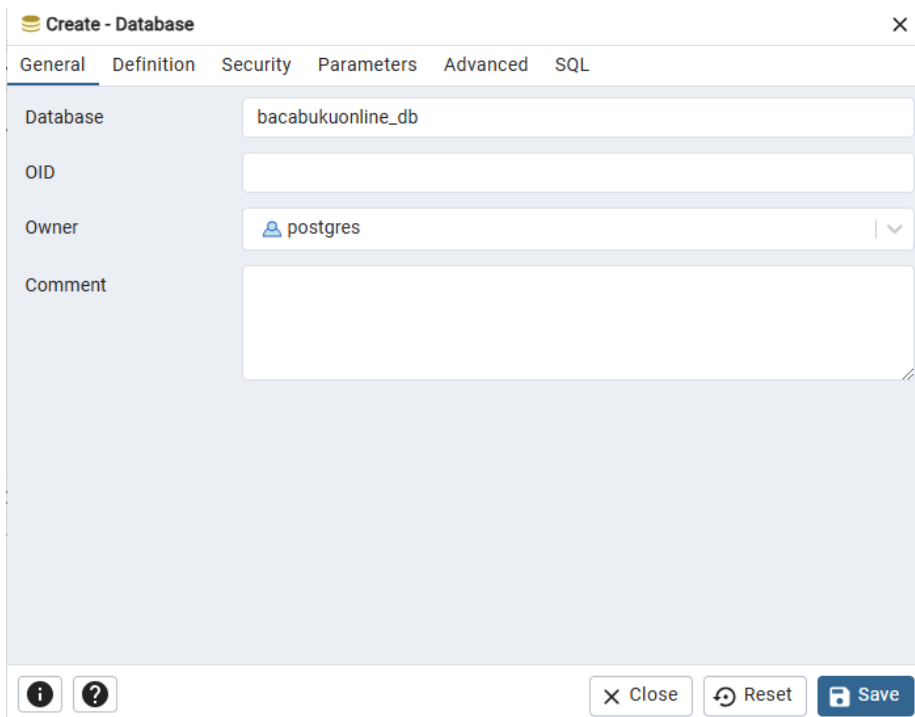
FEBY RAHMAWATI AHMAD

244107060139

SIB 2C

PROGRAM STUDI D-IV SISTEM INFORMASI BISNIS
JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI
POLITEKNIK NEGERI MALANG
TAHUN 2025

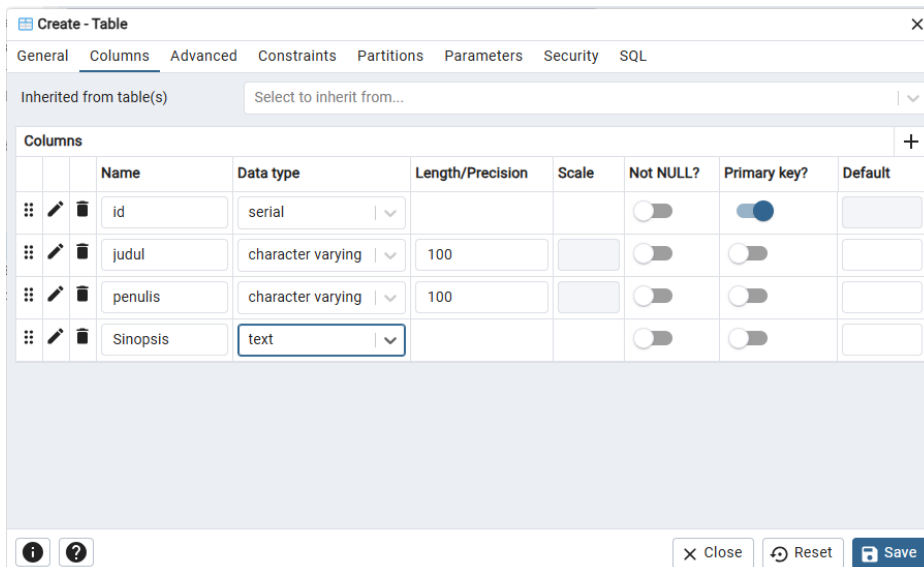
1. Membuat database di PgAdmin



The 'Create - Database' dialog in PgAdmin is shown with the 'General' tab selected. The 'Database' field contains 'bacabukuonline_db'. The 'Owner' is set to 'postgres'. The 'Comment' field is empty. At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save'.

Field	Value
Database	bacabukuonline_db
OID	
Owner	postgres
Comment	

2. Membuat table TB_BacaBukuOnline



The 'Create - Table' dialog in PgAdmin is shown with the 'Columns' tab selected. The 'Inherited from table(s)' field is empty. The 'Columns' table has four rows: 'id' (serial, primary key), 'judul' (character varying, 100), 'penulis' (character varying, 100), and 'Sinopsis' (text). At the bottom, there are buttons for 'Close', 'Reset', and 'Save'.

Name	Data type	Length/Precision	Scale	Not NULL?	Primary key?	Default
id	serial			<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	
judul	character varying	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
penulis	character varying	100		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	
Sinopsis	text			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	

3. Menyambungkan PostgreSQL dengan index.php

a. Baris 1-6

```
1 <?php
2 $host = 'localhost';
3 $port = '5432';
4 $dbname = 'bacabukuonline_db';
5 $user = 'postgres';
6 $pass = '311205';
```

= Berfungsi untuk menyimpan informasi koneksi untuk menghubungkan PHP ke PostgreSQL

- b. Baris 8 - 11

```
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 }
```

= Membuat koneksi ke database menggunakan pg_connect. Jika gagal, die() akan menghentikan program dan menampilkan pesan error.

- c. Baris 13

```
13  pg_set_client_encoding($conn, 'UTF8');
```

= Berfungsi agar karakter huruf dapat ditampilkan di web dengan benar.

- d. Baris 15 - 23

```
15  $sql = '
16      SELECT
17          id AS "ID",
18          judul AS "Judul",
19          "Penulis" AS "Penulis",
20          "Sinopsis" AS "Sinopsis"
21      FROM public."TB_BacaBukuOnline"
22      ORDER BY id ASC;
23  ';
```

= Membuat query untuk mengambil data dari table TB_BacaBukuOnline.

- e. Baris 25 - 29

```
25  $result = pg_query($conn, $sql);
26  if (!$result) {
27      die('Query gagal: ' . pg_last_error($conn));
28  }
29  ?>
```

= Menjalankan query SQL menggunakan pg_query. Jika gagal, maka program akan berhenti dan menampilkan pesan error dari PostgreSQL.

- f. Membuat CSS Internal untuk mengatur tampilan dan desain web.

```
31 <!DOCTYPE html>
32 <html lang="id">
33 <head>
34   <meta charset="UTF-8">
35   <title>Baca Buku Online</title>
36   <style>
37     body {
38       font-family: Arial, sans-serif;
39       background: #fafafa;
40       margin: 0;
41       padding: 0;
42       color: #333;
43     }
44     header {
45       background: #800000;
46       color: white;
47       text-align: center;
48       padding: 20px;
49       font-size: 22px;
50       letter-spacing: 1px;
51     }
52     h2 {
53       text-align: center;
54       margin-top: 30px;
55       color: #800000;
56     }
57     table {
58       width: 85%;
59       margin: 30px auto;
60       border-collapse: collapse;
61       background: white;
62       box-shadow: 0 2px 8px rgba(0,0,0,0.1);
63       border-radius: 6px;
64       overflow: hidden;
```

```

66     th, td {
67         border: 1px solid #ddd;
68         padding: 12px 15px;
69         text-align: left;
70     }
71     th {
72         background: #a52a2a;
73         color: white;
74         text-transform: uppercase;
75         font-size: 14px;
76     }
77     tr:nth-child(even) {
78         background-color: #f9f2f2;
79     }
80     tr:hover {
81         background-color: #ffe6e6;
82     }
83     footer {
84         text-align: center;
85         padding: 12px;
86         background: #800000;
87         color: white;
88         margin-top: 40px;
89     }
90 </style>

```

g. Baris 93 - 103

```

93     <header>
94     |     <h1>Baca Buku Online</h1>
95     </header>
96     <h2>Daftar Buku</h2>
97     <table>
98     |     <tr>
99     |     |     <th>ID</th>
100    |     |     <th>Judul</th>
101    |     |     <th>Penulis</th>
102    |     |     <th>Sinopsis</th>
103    |     </tr>

```

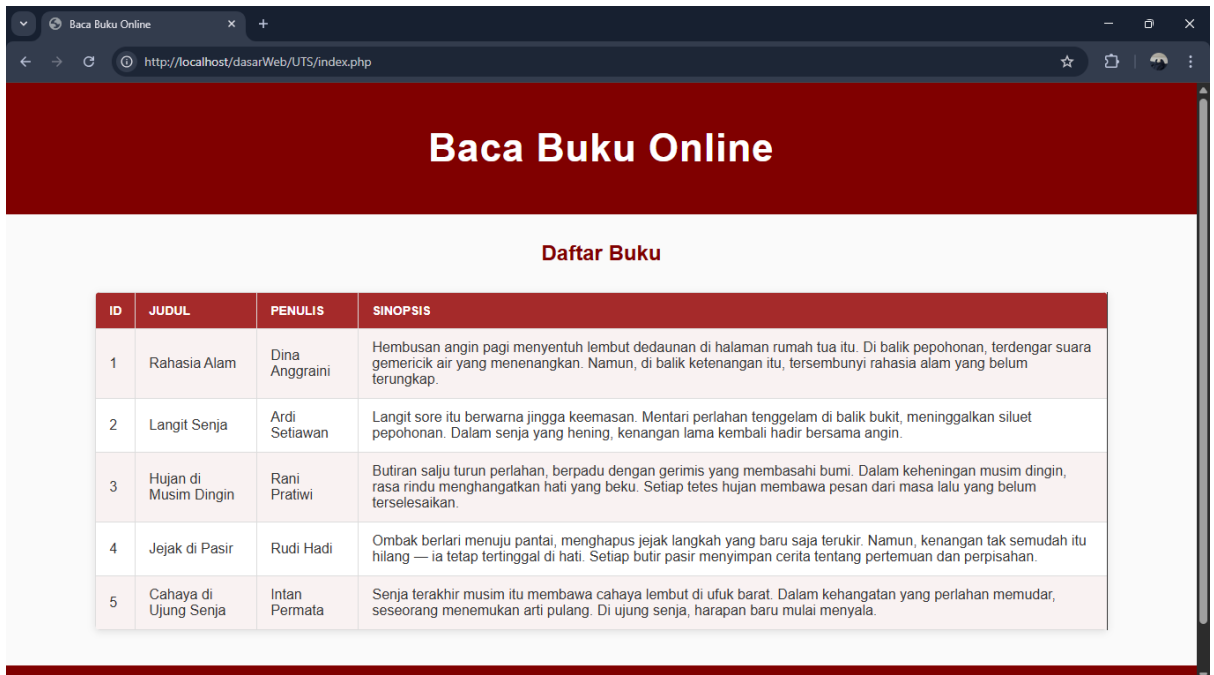
= Membuat judul table sebelum tabel, membuat struktur table dan header kolom

h. Baris 105 – 114

```
105 <?php
106 while ($row = pg_fetch_assoc($result)) {
107     echo "<tr>
108         <td>{$row['ID']}</td>
109         <td>{$row['Judul']}</td>
110         <td>{$row['Penulis']}</td>
111         <td>{$row['Sinopsis']}</td>
112     </tr>";
113 }
114 ?>
```

= Menampilkan data dari database ke tabel

4. Hasil



ID	JUDUL	PENULIS	SINOPSIS
1	Rahasia Alam	Dina Anggraini	Hembusan angin pagi menyentuh lembut dedaunan di halaman rumah tua itu. Di balik pepohonan, terdengar suara gemericik air yang menenangkan. Namun, di balik ketenangan itu, tersembunyi rahasia alam yang belum terungkap.
2	Langit Senja	Ardi Setiawan	Langit sore itu berwarna jingga keemasan. Mentari perlahan tenggelam di balik bukit, meninggalkan siluet pepohonan. Dalam senja yang hening, kenangan lama kembali hadir bersama angin.
3	Hujan di Musim Dingin	Rani Pratiwi	Butiran salju turun perlahan, berpadu dengan gerimis yang membasahi bumi. Dalam keheningan musim dingin, rasa rindu menghangatkan hati yang beku. Setiap tetes hujan membawa pesan dari masa lalu yang belum terselesaikan.
4	Jejak di Pasir	Rudi Hadi	Ombak berlari menuju pantai, menghapus jejak langkah yang baru saja terukir. Namun, kenangan tak semudah itu hilang — ia tetap tertinggal di hati. Setiap butir pasir menyimpan cerita tentang pertemuan dan perpisahan.
5	Cahaya di Ujung Senja	Intan Permata	Senja terakhir musim itu membawa cahaya lembut di ufuk barat. Dalam kehangatan yang perlahan memudar, seseorang menemukan arti pulang. Di ujung senja, harapan baru mulai menyala.

Link Github: https://github.com/Feby07/PemrWeb_HTML/tree/main/UTS

Link YouTube: <https://youtu.be/W7OXPkBYTP8>