PostgreSQL Project UTS Pemrograman Web



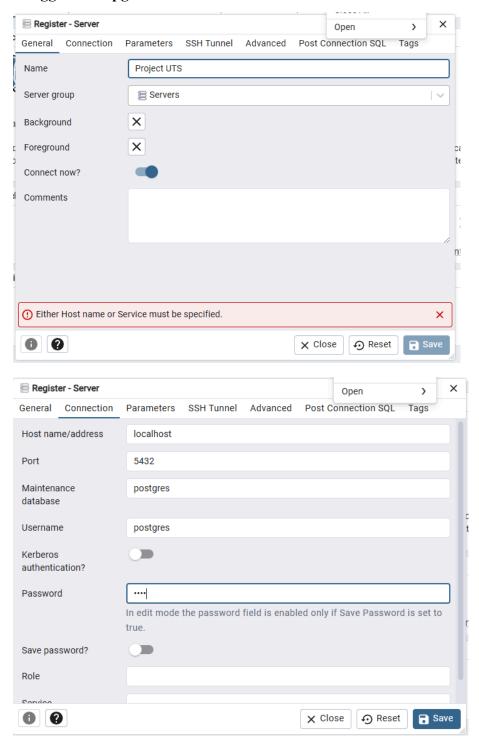
Nama: Bunga Aulia Sari

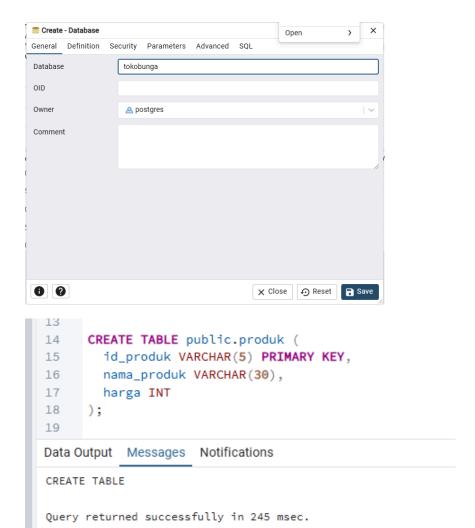
NIM: 244107060104

Kelas: 2C

Program Studi D-IV Sistem Informasi Bisnis Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Malang

- Link Github:
 - $\underline{https://github.com/bungaauulia/Pemrograman-WEB/tree/main/PostgreSQL-ProjectUTS}$
- Link Youtube: https://youtu.be/pgJ1AV5 tVo
- 1. Membuat servers 'Project UTS' dan database 'tokobunga' pada PostgreSQL menggunakan pgAdmin





2. Tambah data pada tabel

```
query query motory
      INSERT INTO public.produk(
          id_produk, nama_produk, harga) VALUES
 2
          ('BQ001', 'Orchid Bouquet', 299000),
 3
          ('BQ002', 'Sunflower Bouquet', 99000),
 4
          ('BQ003', 'Pink Rose Bouquet', 159000),
 5
          ('BQ004', 'Lily Bouquet', 119000),
 6
          ('BQ005', 'Tulip Bouquet', 99000),
          ('BQ006', 'White Rose Bouquet', 159000),
 8
          ('BQ007', 'Red Rose Bouquet', 159000),
 9
10
          ('BQ008', 'Peony Bouquet', 129000);
11
          DROP TABLE IF EXISTS public.produk;
Data Output Messages Notifications
INSERT 0 8
Query returned successfully in 278 msec.
```

- 3. Membuat file index.php
- \$host, \$port, \$dbname, \$user, \$pass digunakan unruk konfigurasi koneksi ke database PostgreSQL.
- pg_connect(...) → membuka koneksi ke PostgreSQL.
- if (!\$conn) → cek apakah koneksi gagal, kalau iya, tampilkan pesan error dan hentikan program (die()).
- pg_set_client_encoding(\$conn, 'UTF8') → memastikan karakter UTF-8 supaya teks
 (misal nama produk) tampil dengan benar, termasuk karakter khusus atau bahasa
 Indonesia.

- Pada line 15 25 digunakan untuk mengambil data dari tabel produk yang terdiri dari id produk, nama produk dan harga dan diurutkan berdasarkan id produk
- \$result = pg_query(\$conn, \$sql) → menjalankan query SQL dan menyimpan hasilnya.
- if (!\\$\text{result}) \rightarrow cek apakah query gagal, jika iya tampilkan error.

- Line 27 - 46 merupakan kode untuk membuat tampilan halaman yang akan dijalankan di web nantinya dalam bentuk tabel. Bagian HTML ini akan diberi style dengan dihubungkan ke file indexStyle.css

 Line 48 - 64 merupakan looping untuk menginputkan data dari database di PostgreSQL ke dalam tabel HTML yang sudah dibuat.

```
ndex.php X # indexStyle.css
⋈ Welcome
                                              # product.css
                                                             product.html
C: > laragon > www > dasarWeb > PostgreSQL-ProjectUTS > ♥ index.php > � html > � body > � table > � tr > � td
 28 <html lang="id">
         $no = 1;
          $gambarIndex = 1;
          while ($row = pg_fetch_assoc($result)):
             $imagePath = "product/flower" . $gambarIndex . ".png";
            <?= $no++; ?>
             <?= htmlspecialchars($row["ID"]); ?>
              <img src="<?= $imagePath; ?>" alt="<?= htmlspecialchars($row["Nama"]); ?>">
              <:= htmlspecialchars($row["Nama"]); ?>
              Rp <?= number_format($row["Harga"], 0, ',', '.'); ?>
          $gambarIndex++;
          endwhile;
```

4. Membuat file indexStyle.css

```
# Indexstyle.css A # product.cs.
C: > laragon > www > dasarWeb > PostgreSQL-ProjectUTS > # indexStyle.css > 4s h1
      body {
               font-family: 'Poppins', sans-serif;
               margin: 40px;
               background-color: ■#fafafa;
           h1 {
               text-align: center;
               color: ■#b41658;
  9
          table {
               width: 80%;
               margin: 20px auto;
               border-collapse: collapse;
               background-color: white;
               box-shadow: 0 2px 8px □rgba(100, 26, 57, 0.1);
          th, td {
               border: 1px solid ■#ddd;
               padding: 10px;
               text-align: center;
```

```
th {
    background-color: ■#f8d7e5;
    color: □#333;
}
tr:hover {
    background-color: ■#b34c67;
}
img {
    width: 80px;
    height: 80px;
    border-radius: 8px;
}
```

5. Kode program ketika dijalankan di web

