



CRUD

Create, Read, Update,

Delete

CRUD

CRUD adalah singkatan dari Create, Read, Update, dan Delete. Ini merupakan operasi dasar yang digunakan untuk mengelola data dalam aplikasi berbasis web menggunakan PHP dan MySQL.

Operasi CRUD membuat website menjadi lebih dinamis karena memungkinkan pengguna untuk berinteraksi langsung dengan data, seperti mengisi formulir pendaftaran, melihat informasi tertentu, memperbarui profil, atau menghapus konten.

Create

Create adalah operasi untuk menambahkan data kedalam database, berikut contoh SQL querynya.

```
INSERT INTO users (name, email, created_at)
VALUES ('John Doe', 'john@example.com', NOW());
```

Read

Read adalah operasi untuk membaca data dari database, berikut contoh SQL querynya.

```
INSERT INTO users (name, email, created_at)
VALUES ('John Doe', 'john@example.com', NOW());
```

Contoh query mengambil semua data:

```
SELECT * FROM users;
```

Read

Contoh mengambil data berdasarkan kondisi tertentu, dalam contoh dibawah menggunakan id.

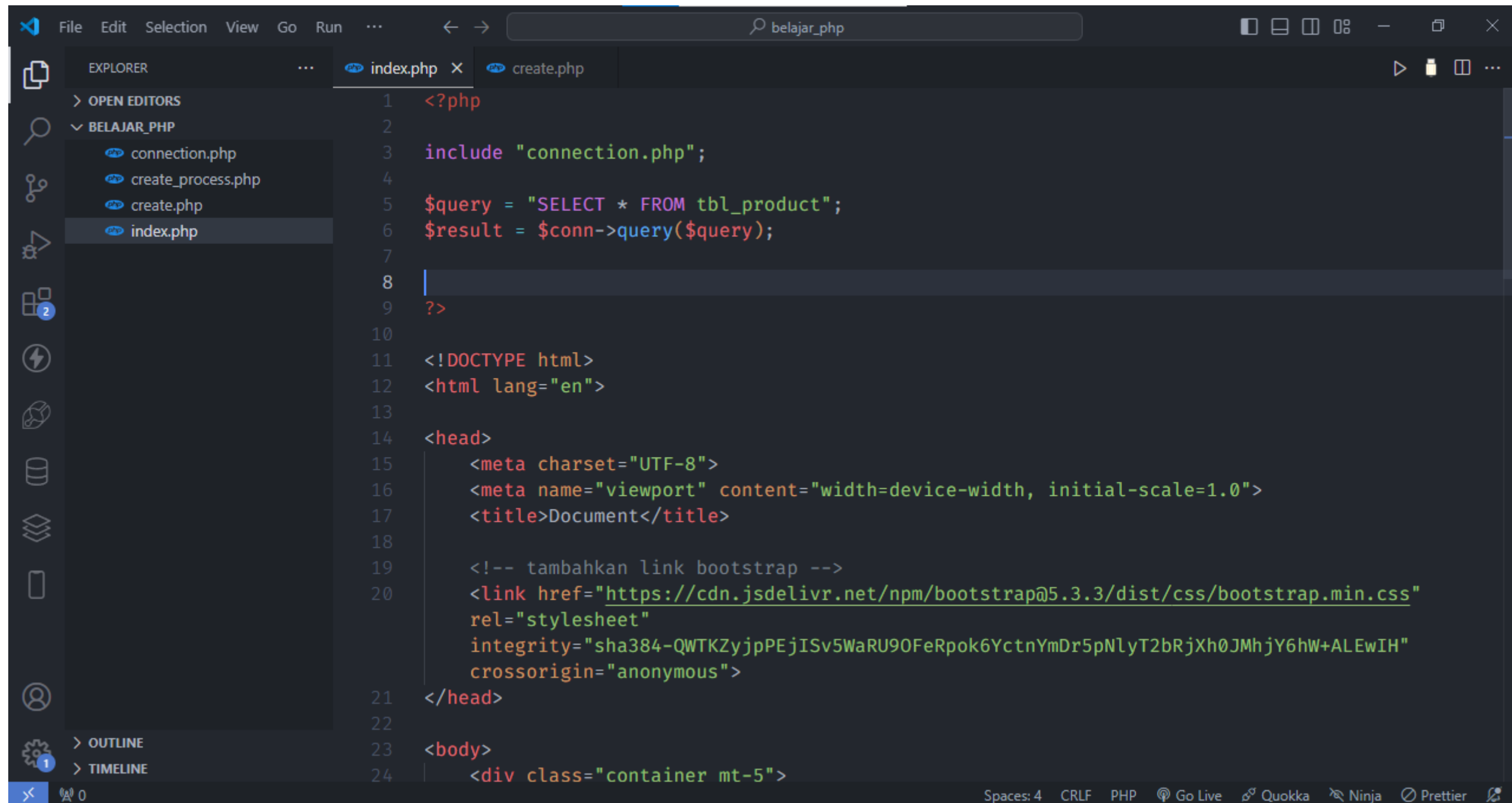
```
SELECT * FROM users WHERE id = 1;
```

Menghubungkan dengan PHP

- Silahkan buka projek sebelumnya
- Kemudian buat template baru atau tambahkan link menggunakan bootstrap

Menghubungkan dengan PHP

- Sehingga struktur menjadi seperti dibawah.



```
1 <?php
2
3 include "connection.php";
4
5 $query = "SELECT * FROM tbl_product";
6 $result = $conn->query($query);
7
8
9 ?>
10
11 <!DOCTYPE html>
12 <html lang="en">
13
14 <head>
15     <meta charset="UTF-8">
16     <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
17     <title>Document</title>
18
19     <!-- tambahkan link bootstrap -->
20     <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/css/bootstrap.min.css"
21           rel="stylesheet"
22           integrity="sha384-QWTKZyjpPEjISv5WaRU90FeRpok6YctnYmDr5pNlyT2bRjXh0JMHjY6hW+ALEwIH"
23           crossorigin="anonymous">
24 </head>
25
26 <body>
27     <div class="container mt-5">
```

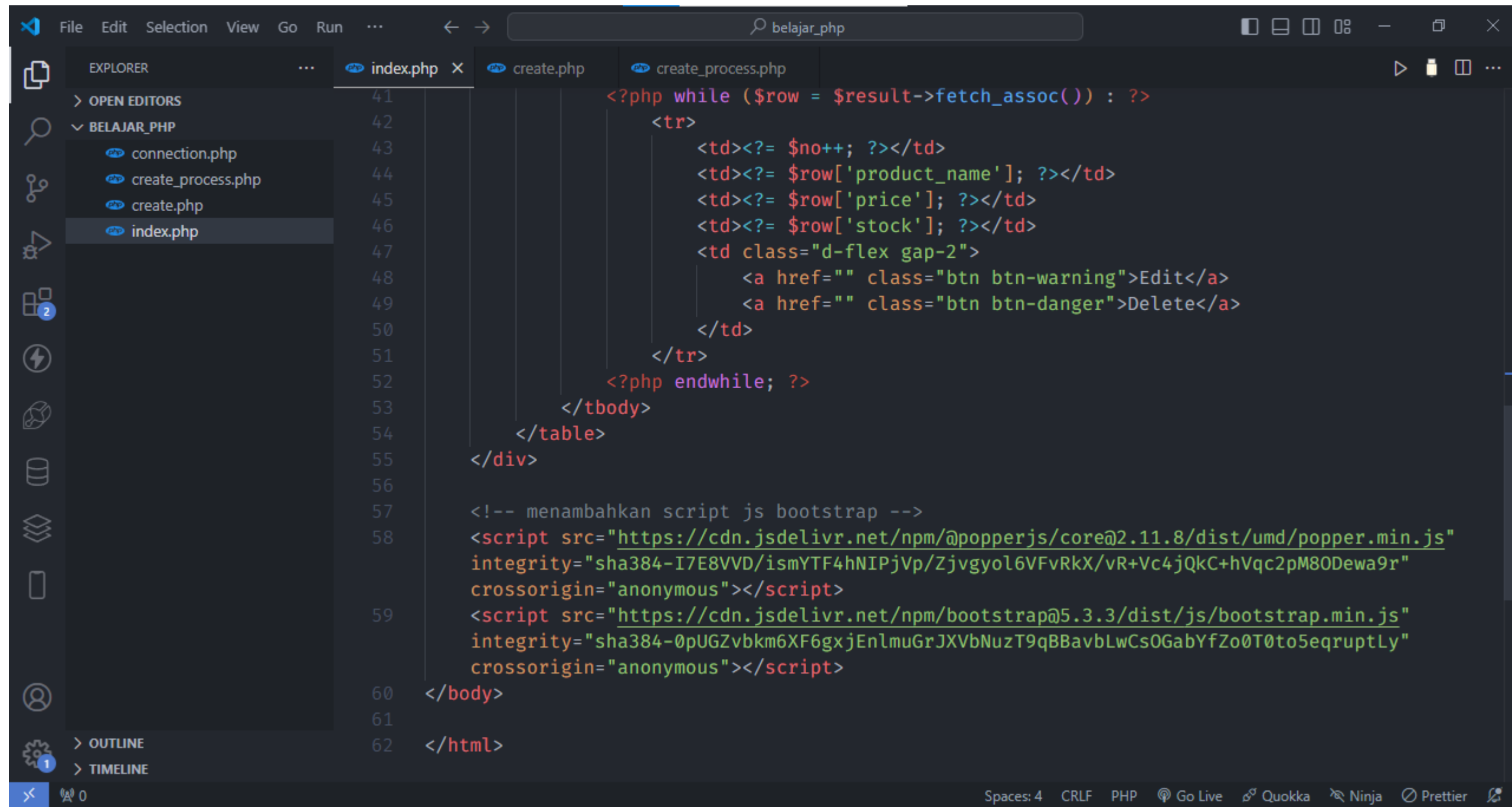
Menghubungkan dengan PHP

- Sehingga struktur menjadi seperti dibawah.

```
index.php x create.php create_process.php
21 </head>
22
23 <body>
24   <div class="container mt-5">
25     <div class="d-flex align-items-center justify-content-between">
26       <h2>Data Product</h2>
27       <a href="create.php" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
28     </div>
29     <table class="table table-bordered mt-3">
30       <thead class="table-dark">
31         <tr>
32           <th>No.</th>
33           <th>Nama Produk</th>
34           <th>Harga</th>
35           <th>Stok</th>
36           <th>#</th>
37         </tr>
38       </thead>
39       <tbody>
40         <?php $no = 1; ?>
41         <?php while ($row = $result->fetch_assoc()) : ?>
42           <tr>
43             <td><?= $no++; ?></td>
44             <td><?= $row['product_name']; ?></td>
45             <td><?= $row['price']; ?></td>
46             <td><?= $row['stock']; ?></td>
47             <td class="d-flex gap-2">
```


Menghubungkan dengan PHP

- Sehingga struktur menjadi seperti dibawah.



The screenshot shows a Visual Studio Code editor window with a project named 'belajar_php'. The Explorer sidebar on the left shows the file structure under 'BELAJAR_PHP':

- connection.php
- create_process.php
- create.php
- index.php (selected)

The main editor area displays the code for 'index.php'. The code is a PHP script that uses a while loop to fetch data from a database and display it in an HTML table. The table has columns for 'no', 'product_name', 'price', and 'stock'. Each row also contains 'Edit' and 'Delete' buttons. The code includes comments in Indonesian and uses Bootstrap for styling.

```
41 <?php while ($row = $result->fetch_assoc()) : ?>
42     <tr>
43         <td><?= $no++; ?></td>
44         <td><?= $row['product_name']; ?></td>
45         <td><?= $row['price']; ?></td>
46         <td><?= $row['stock']; ?></td>
47         <td class="d-flex gap-2">
48             <a href="" class="btn btn-warning">Edit</a>
49             <a href="" class="btn btn-danger">Delete</a>
50         </td>
51     </tr>
52 <?php endwhile; ?>
53 </tbody>
54 </table>
55 </div>
56
57 <!-- menambahkan script js bootstrap -->
58 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/@popperjs/core@2.11.8/dist/umd/popper.min.js"
59 integrity="sha384-I7E8VVD/ismYTF4hNIPjVp/Zjvgyol6VFvRkX/vR+Vc4jQkC+hVqc2pM80Dewa9r"
60 crossorigin="anonymous"></script>
61 <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.3/dist/js/bootstrap.min.js"
62 integrity="sha384-0pUGZvbkm6XF6gxjEnlmuGrJXVbNuzT9qBBavbLwCsOGabYfZo0T0to5eqruptLy"
63 crossorigin="anonymous"></script>
64 </body>
65 </html>
```

Menghubungkan dengan PHP

- Sehingga hasilnya menjadi seperti dibawah.

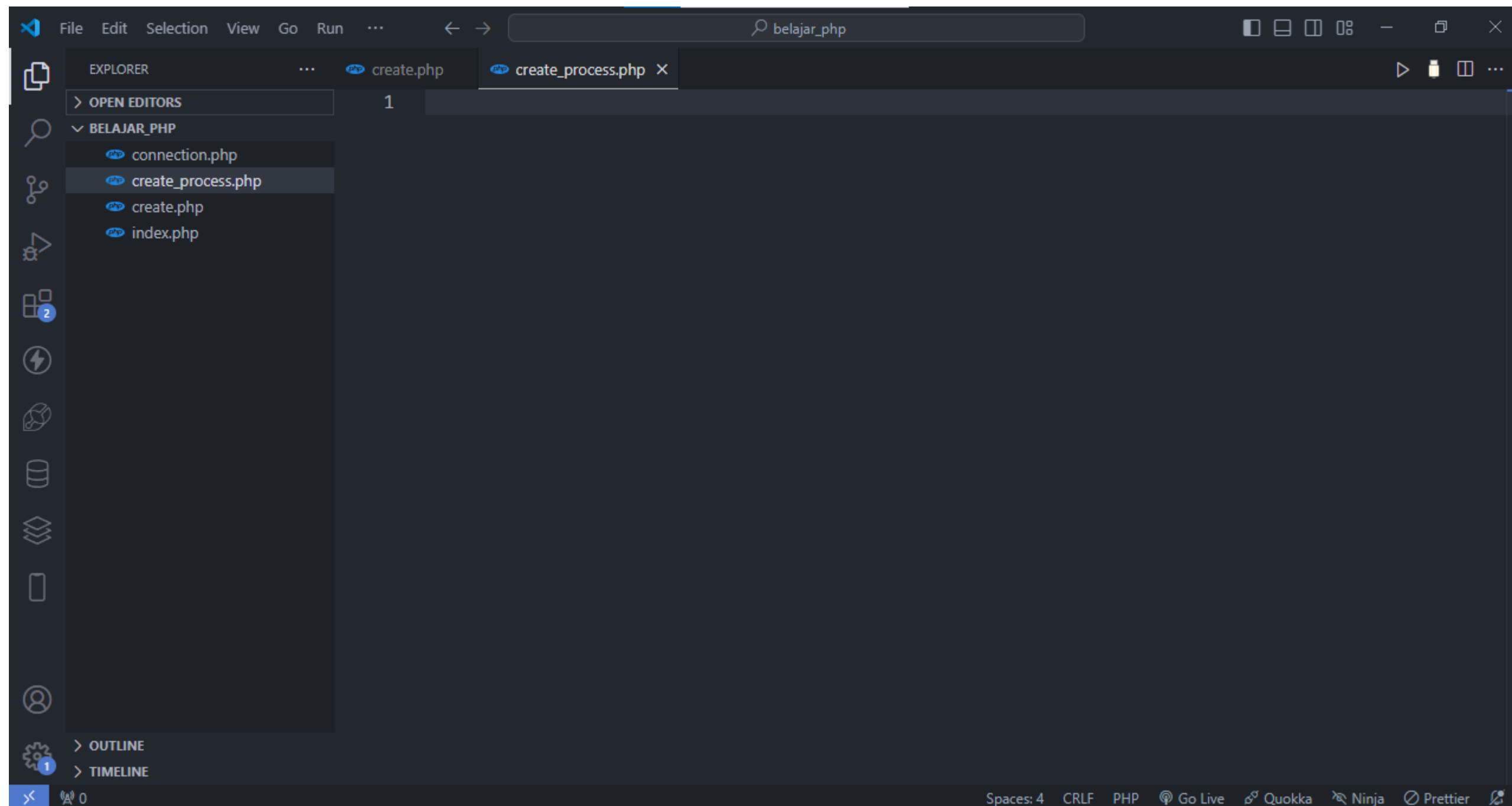
Data Product

[Tambah Data](#)

No.	Nama Produk	Harga	Stok	#
1	Macbook Pro M1	14000000.00	10	Edit Delete

Menambahkan Data

- Silahkan buat file baru dengan nama create.php dan create_process.php.



Menambahkan Data

- Hubungkan tag link ke file create.php

```
<body>
  <div class="container mt-5">
    <div class="d-flex align-items-center justify-content-between">
      <h2>Data Product</h2>
      <a href="create.php" class="btn btn-primary">Tambah Data</a>
    </div>
  </div>
```

Menambahkan Data

- Pada file create.php, silahkan buat form dengan method POST dan action mengarah ke create_process.php

```
index.php create.php X
integrity=sha384-QWIKZyjpPEj15V5WakU90fEkp0k6YCTnYMDr5pNly1ZDKJXh0JMnJY6NW+ALEW1H
crossorigin="anonymous">
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="container mt-5">
15     <a href="index.php" class="btn btn-outline-primary">Kembali</a>
16     <form method="POST" action="create_process.php" class="mt-5">
17       <div class="mb-3">
18         <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Nama Produk</label>
19         <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
20           aria-describedby="emailHelp" name="product_name">
21       </div>
22       <div class="mb-3">
23         <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Harga</label>
24         <input type="number" class="form-control" id="exampleInputPassword1"
25           name="price">
26       </div>
27       <div class="mb-3">
28         <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Stok</label>
29         <input type="number" class="form-control" id="exampleInputPassword1"
30           name="stock">
31       </div>
32       <button type="submit" class="btn btn-primary" name="btn-create">Submit</button>
33     </form>
34   </div>
```

Menambahkan Data

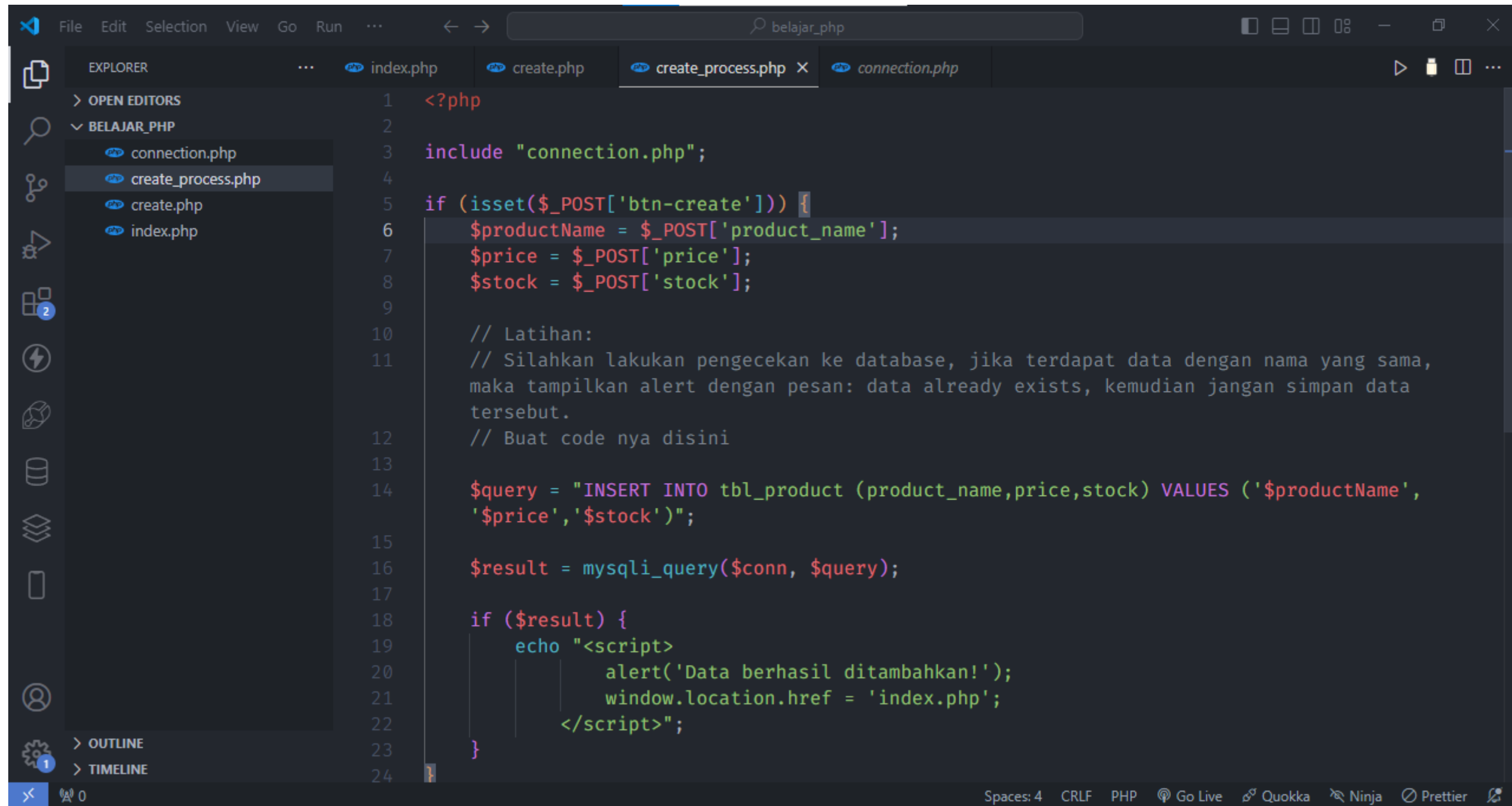
PENTING!!

- Pada masing-masing input silahkan tambahkan name yang sesuai dengan nama column di tbl_product dan juga name pada button.

```
index.php  create.php X
integrity= sha384-QWIKZyJpPEj1Sv5Wak090Fekpok6YctnYmD5pNly1ZDRJXp0JMNjY6nW+ALEW1H
crossorigin="anonymous">
11 </head>
12
13 <body>
14   <div class="container mt-5">
15     <a href="index.php" class="btn btn-outline-primary">Kembali</a>
16     <form method="POST" action="create_process.php" class="mt-5">
17       <div class="mb-3">
18         <label for="exampleInputEmail1" class="form-label">Nama Produk</label>
19         <input type="text" class="form-control" id="exampleInputEmail1"
20           aria-describedby="emailHelp" name="product_name">
21       </div>
22       <div class="mb-3">
23         <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Harga</label>
24         <input type="number" class="form-control" id="exampleInputPassword1"
25           name="price">
26       </div>
27       <div class="mb-3">
28         <label for="exampleInputPassword1" class="form-label">Stok</label>
29         <input type="number" class="form-control" id="exampleInputPassword1"
30           name="stock">
31       </div>
32       <button type="submit" class="btn btn-primary" name="btn-create">Submit</button>
33     </form>
34   </div>
```

Menambahkan Data

- Pada file create_process tambahkan code dibawah



The screenshot shows a code editor with the file explorer on the left displaying a project named 'BELAJAR_PHP' containing files: 'connection.php', 'create_process.php' (selected), 'create.php', and 'index.php'. The main editor area shows the code for 'create_process.php' with the following content:

```
1 <?php
2
3 include "connection.php";
4
5 if (isset($_POST['btn-create'])) {
6     $productName = $_POST['product_name'];
7     $price = $_POST['price'];
8     $stock = $_POST['stock'];
9
10    // Latihan:
11    // Silahkan lakukan pengecekan ke database, jika terdapat data dengan nama yang sama,
12    // maka tampilkan alert dengan pesan: data already exists, kemudian jangan simpan data
13    // tersebut.
14    // Buat code nya disini
15
16    $query = "INSERT INTO tbl_product (product_name,price,stock) VALUES ('$productName',
17    '$price','$stock')";
18
19    $result = mysqli_query($conn, $query);
20
21    if ($result) {
22        echo "<script>
23            alert('Data berhasil ditambahkan!');
24            window.location.href = 'index.php';
25        </script>";
26    }
27 }
```

The status bar at the bottom indicates 'Spaces: 4', 'CRLF', 'PHP', and various extensions like 'Go Live', 'Quokka', 'Ninja', and 'Prettier'.

Latihan

Silahkan lakukan pengecekan ke database, jika terdapat data dengan nama yang sama, maka tampilkan alert dengan pesan: data already exists, kemudian jangan simpan data tersebut.

Terima Kasih
ありがとう