

Pemrograman WEB # Tugas 6

Koneksi PHP dengan Database MySQL



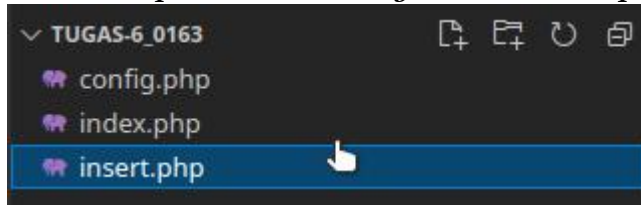
Dibuat Oleh :

Nama : Muhamad Faisal Halim
NIM : 19.240.0163
Kelas : 4P43
Mata kuliah : Pemrograman Web

Sekolah Tinggi Manajemen informatika dan Komputer
Widya Pratama Pekalongan
Jl. Patriot No. 25 Pekalongan Utara

Langkah - langkah

1. setelah melakukan praktikum untuk latihan lanjut ke pembuatan tugas latihan sesuai dengan ketentuan.
2. disini saya membuat struktur priject seperti berikut, dengan 3 file yaitu **config** untuk menyimpak konfigurasi database (menyimpan koneksi), **index**, menampilkan tabel dari database, dan **insert** untuk menginputkan data kedalam database, file *insert belum di pelajari, tapi demi mempermudah testing untuk menampilkan data, jadi saya buat.*



3. pada file config isikan kode seperti berikut. dengan menempatkan fungsi `mysqli_connect()` kedalam sebuah variable. dan membuat pengkondisian jika tidak ada koneksi yang terjadi maka menampilkan pesan seperti yang tertera.

```
?php
$dbname = "penjualan_0163";
$tablename = "pesan";

$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", $dbname);

if (!$conn) {
    echo "Koneksi Error";
}
```

4. selanjutnya masuk ke file index.php
5. pada bagian awal buka tag php dan include-kan file config. setelah itu buat variable untuk menampung syntaks sql dan terakhir dengan melakukan query kedalam database.

```
<?php
include 'config.php';

$sql = "SELECT * FROM $tablename";
$hasil = mysqli_query($conn, $sql);
```

query yang dijalankan ditampung oleh variable \$hasil, yang nantinya akan ditampilkan datanya.

6. masih pada file index sekarang bagian kedua buka tag html, dan pastikan sudah mengambil style dari bootstrap.

7. jangan lupa buat struktur tabel yang akan digunakan untuk menampilkan data yang diambil dari database.

```
<table class="mt-3 table table-bordered table-striped table-hover">
  <thead>
    <tr>
      <th>kode</th>
      <th>nama</th>
      <th>tgl masuk</th>
      <th>email</th>
      <th>subject</th>
      <th>pesan</th>
    </tr>
  </thead>
  <tbody>
    <?php if($hasil->num_rows > 0) : ?>
      <?php foreach ($hasil as $key => $val) : ?>
        <tr>
          <td><?= $val['kode_pesan'] ?></td>
          <td><?= $val['nama'] ?></td>
          <td><?= $val['tanggal_masuk'] ?></td>
          <td><?= $val['email'] ?></td>
          <td><?= $val['subject'] ?></td>
          <td><?= $val['pesan'] ?></td>
        </tr>
      <?php endforeach; ?>
    <?php else : ?>
      <tr>
        <td colspan="6" class="text-center" >Data Kosong</td>
      </tr>
    <?php endif; ?>
  </tbody>
</table>
```

8. sebelum lanjut ke langkah berikutnya, pastikan kita memiliki database dengan nama “penjualan_0163” dan table dalam database dengan nama “pesan” dengan struktur tabel seperti ini.

Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra
kode_pesan	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT
nama	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		
tanggal_masuk	date			No	None		
email	varchar(35)	utf8mb4_general_ci		No	None		
subject	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	None		
pesan	text	utf8mb4_general_ci		No	None		

9. didalam database saya sudah memiliki 1 data sebagai contoh.

kode_pesan	nama	tanggal_masuk	email	subject	pesan
1	Muhamad Faisal Halim	2021-04-26	int.halim@gmail.com	Ini adalah subject	NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan

10. dengan demikian ketika kita mencoba mengambil data maka data yang dimaksud akan muncul.

11. untuk variable hasil diatas belum bisa menampilkan data, untuk melihatnya bisa menggunakan fungsi `var_dump()`, berikut hasil dari `var_dump($hasil)`.

```
/home/halim/htdocs/WEB/tugas-6_0163/index.php:7:
```

```
object(mysqli_result)[2]
  public 'current_field' => int 0
  public 'field_count' => int 6
  public 'lengths' => null
  public 'num_rows' => int 1
  public 'type' => int 0
```

untuk bisa menampilkan data maka kita bisa menggunakan `mysqli_fetch_assoc($hasil)`, hasil `var_dump(mysqli_fetch_assoc($hasil))`.

```
/home/halim/htdocs/WEB/tugas-6_0163/index.php:7:
```

```
array (size=6)
  'kode_pesan' => string '1' (length=1)
  'nama' => string 'Muhamad Faisal Halim' (length=20)
  'tanggal_masuk' => string '2021-04-26' (length=10)
  'email' => string 'int.halim@gmail.com' (length=19)
  'subject' => string 'Ini adalah subject' (length=18)
  'pesan' => string 'NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan' (length=37)
```

terlihat bahwa data sudah bisa di ambil. namun ada kendala. jika kita memiliki 2 atau lebih data didalam database

kode_pesan	nama	tanggal_masuk	email	subject	pesan
1	Muhamad Faisal Halim	2021-04-26	int.halim@gmail.com	Ini adalah subject	NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan
2	CONTOH DATA 2	2021-04-27	emaildata2@example.com	contoh subject data 2	contoh pesan data 2

maka fungsi `mysqli_fetch_assoc()`, hanya bisa mengambil data pertama saja. berikut hasil yang sama persis seperti diatas.

```
/home/halim/htdocs/WEB/tugas-6_0163/index.php:7:
```

```
array (size=6)
  'kode_pesan' => string '1' (length=1)
  'nama' => string 'Muhamad Faisal Halim' (length=20)
  'tanggal_masuk' => string '2021-04-26' (length=10)
  'email' => string 'int.halim@gmail.com' (length=19)
  'subject' => string 'Ini adalah subject' (length=18)
  'pesan' => string 'NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan' (length=37)
```

12. untuk itu kita bisa melakukan looping dari data yang ada dan menampilkanya. disini saya menggunakan `foreach()`. dimana pada kebanyakan kasus `foreach` ini sering digunakan, dan untuk lebih lengkapnya bisa dilihat pada [php foreach](#).


```

<?php foreach ($hasil as $key => $val) : ?>
    <tr>
        <td><?= $val['kode_pesan'] ?></td>
        <td><?= $val['nama'] ?></td>
        <td><?= $val['tanggal_masuk'] ?></td>
        <td><?= $val['email'] ?></td>
        <td><?= $val['subject'] ?></td>
        <td><?= $val['pesan'] ?></td>
    </tr>
<?php endforeach; ?>

```

dengan \$hasil yang akan diambil datanya dari database yang akan ditampilkan oleh \$val. berikut isi dari \$val a.k.a var_dump(\$val).

```

/home/halim/htdocs/WEB/tugas-6_0163/index.php:40:
    array (size=6)
        'kode_pesan' => string '1' (length=1)
        'nama' => string 'Muhamad Faisal Halim' (length=20)
        'tanggal_masuk' => string '2021-04-26' (length=10)
        'email' => string 'int.halim@gmail.com' (length=19)
        'subject' => string 'Ini adalah subject' (length=18)
        'pesan' => string 'NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan' (length=37)

```

```

/home/halim/htdocs/WEB/tugas-6_0163/index.php:40:
    array (size=6)
        'kode_pesan' => string '2' (length=1)
        'nama' => string 'CONTOH DATA 2' (length=13)
        'tanggal_masuk' => string '2021-04-27' (length=10)
        'email' => string 'emaildata2@example.com' (length=22)
        'subject' => string 'contoh subject data 2' (length=21)
        'pesan' => string 'contoh pesan data 2' (length=19)

```

terlihat jelas bahwa data kita sudah ada didalam variable \$val dengan typedata array, untuk menampilkan array kita bisa seperti berikut, \$variableArray['array key'], pada hasil diatas misal \$hasil['kode_pesan'] maka data yang diambil adalah **1**

13. dengan bantuan foreach tadi kita hanya perlu menuliskan kode berikut.

```

<?php foreach ($hasil as $key => $val) : ?>
    <tr>
        <td><?= $val['kode_pesan'] ?></td>
        <td><?= $val['nama'] ?></td>
        <td><?= $val['tanggal_masuk'] ?></td>
        <td><?= $val['email'] ?></td>
        <td><?= $val['subject'] ?></td>
        <td><?= $val['pesan'] ?></td>
    </tr>
<?php endforeach; ?>

```

maka data akan tampil seperti ini.

kode	nama	tgl masuk	email	subject	pesan
1	Muhamad Faisal Halim	2021-04-26	int.halim@gmail.com	Ini adalah subject	NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan
2	CONTOH DATA 2	2021-04-27	emaildata2@example.com	contoh subject data 2	contoh pesan data 2

14. sampai sini ketika kita menambahkan data baru ke database akan bisa di tampilkan secara otomatis.
15. untuk insert.php, pertama buka tag html dan buat form seperti berikut.

Nama :

Tanggal masuk :

Email :

Subject :

Pesan :

pastikan form bermethod post, untuk action bisa di kosongkan. dan pada setiap inputan diberi name.

16. lalu pada bagian atas tag html, buat syntax php, pastikan include config untuk digunakan nanti saat insert. ambil data dari form dengan `$_POST['.....']`, buat perintah sql untuk inputl, pastikan pada ... VALUES (.....)...., bagian didalam kurung diurutkan berdasarkan urutan kolom di table databasenya.

```
<?php
include 'config.php';

if (isset($_POST['irim'])) {
    $nama = $_POST['nama'];
    $tgl_masuk = $_POST['tgl_masuk'];
    $email = $_POST["email"];
    $subject = $_POST["subject"];
    $pesan = $_POST["pesan"];

    $sql = "INSERT INTO pesan VALUES (NULL, '$nama', '$tgl_masuk', '$email', '$subject', '$pesan')";
```

17. lalu dibawahnya lakukan query agar data yang dikirim dari form bisa disimpan kedalam database.

```
mysqli_query($conn, $sql);
if (mysqli_affected_rows($conn) > 0) {
    header("Location: index.php");
} else {
    echo "INPUT GAGAL " . mysqli_error($conn);
}
```

18. pada if (mysqli_affected_rows(\$conn) > 0) { ... digunakan untuk mengambil nilai integer yang digunakan sebagai verifikasi apakah data berhasil di input atau tidak, nilai yang di kembalikan adalah 0 untuk gagal insert, [selengkapnya](#).

19. insert data baru

Nama :
CONTOH 3

Tanggal masuk :
04/27/2021

Email :
contoh.email3@ymail.com

Subject :
subjek ini

Pesan :
M Faisal halim -- 19.240.0163

Kirim Data Daftar Pesan

saat berhasil akan redirect ke index.php dan data akan tampil.

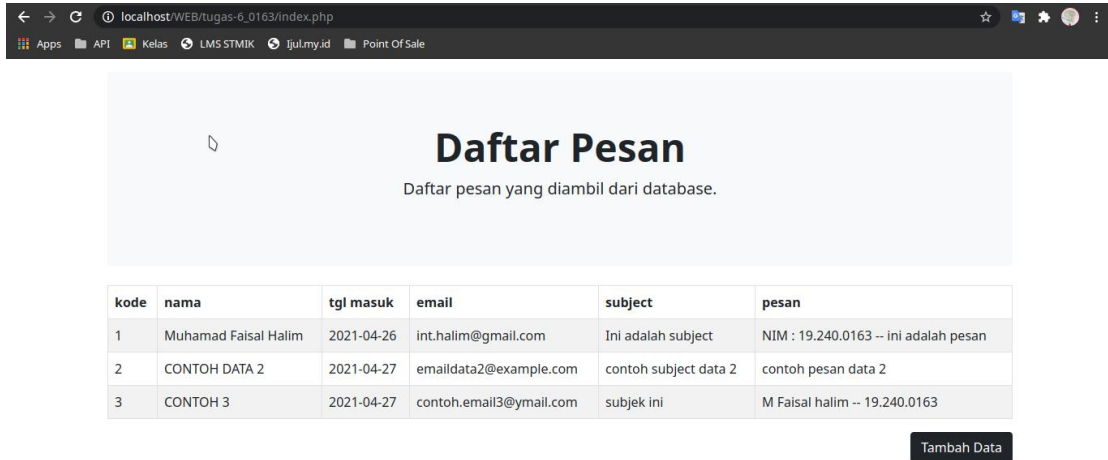
Daftar Pesan					
Daftar pesan yang diambil dari database.					
kode	nama	tgl masuk	email	subject	pesan
1	Muhamad Faisal Halim	2021-04-26	int.halim@gmail.com	Ini adalah subject	NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan
2	CONTOH DATA 2	2021-04-27	emaildata2@example.com	contoh subject data 2	contoh pesan data 2
3	CONTOH 3	2021-04-27	contoh.email3@ymail.com	subjek ini	M Faisal halim -- 19.240.0163

Tambah Data

20. selesai

Output

Index.php --> menampilkan data dari database



localhost/WEB/tugas-6_0163/index.php

Apps API Kelas LMS STMIK ijuLmy.id Point Of Sale

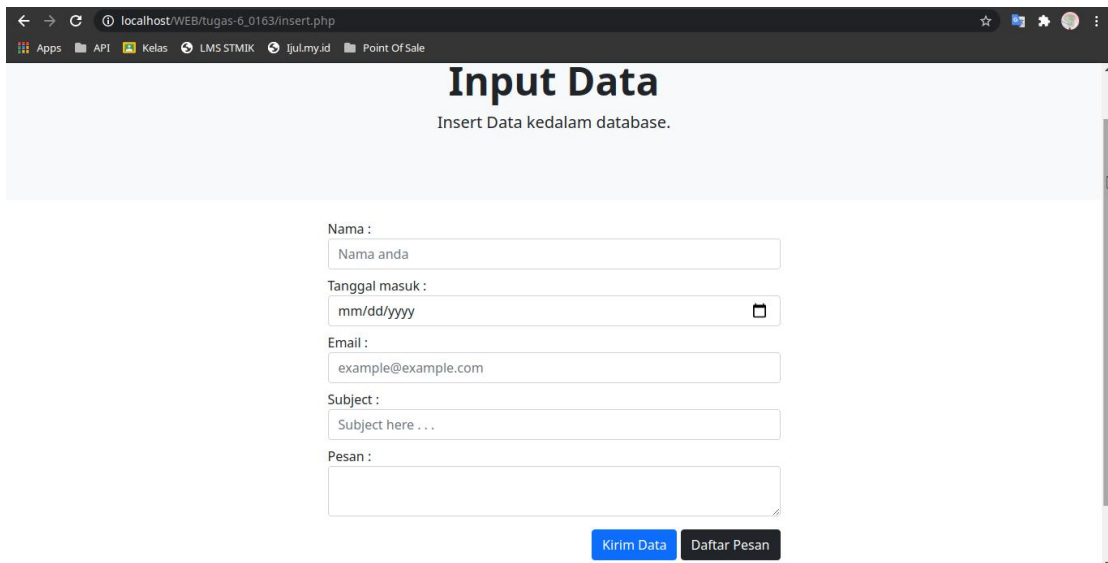
Daftar Pesan

Daftar pesan yang diambil dari database.

kode	nama	tgl masuk	email	subject	pesan
1	Muhamad Faisal Halim	2021-04-26	int.halim@gmail.com	Ini adalah subject	NIM : 19.240.0163 -- ini adalah pesan
2	CONTOH DATA 2	2021-04-27	emaildata2@example.com	contoh subject data 2	contoh pesan data 2
3	CONTOH 3	2021-04-27	contoh.email3@gmail.com	subjek ini	M Faisal halim -- 19.240.0163

Tambah Data

Insert.php --> menginputkan data kedalam database.



localhost/WEB/tugas-6_0163/insert.php

Apps API Kelas LMS STMIK ijuLmy.id Point Of Sale

Input Data

Insert Data kedalam database.

Nama :

Tanggal masuk :

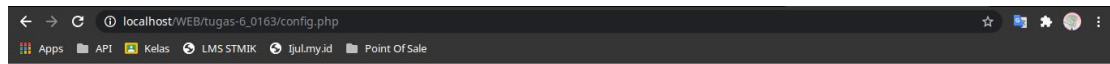
Email :

Subject :

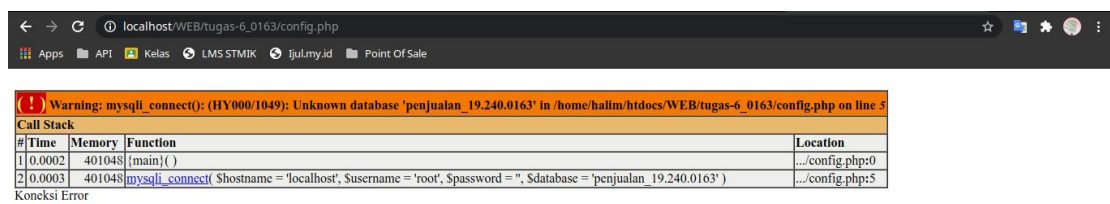
Pesan :

Kirim Data Daftar Pesan

dan file config.php --> ketika koneksi ke database tanpa masalah



dan masalah koneksi ke database.



Kode

[My GitHub](#)