PHP CRUD {KILAT} DENGAN EMMET

Yang diperlukan . . .

- 1. **XAMPP** minimal versi 7
- 2. Kode Editor yang telah terpasang plugin Emmet (disarankan Visual Studio Code)
- 3. File Bootstrap minimal versi 4
- 4. File **jQuery** versi 3.5.1

Persiapan . . .

A. Folder Project

- 1. Buat folder coba_crud di dalam htdocs kita
- 2. Salin dan tempel file **Bootstrap** dan **jQuery** yang telah kita siapkan sebelumnya
- 3. Ekstrak file **Bootstrap**, sehingga kita mendapatkan folder **css** dan **js**
- 4. Masukkan file **jQuery** ke dalam folder **js**

B. Basis Data

- 1. Buat basis data dengan nama coba_crud
- 2. Di dalam coba_crud buat tabel dengan nama pelanggan
- 3. Sesuaikan field tabel **pelanggan** dengan rancangan di bawah ini:

No	Nama Field	Tipe Data (Ukuran)	Keterangan
1	id	int(11)	Auto Increment
2	nama	varchar(100)	
3	telepon	char(15)	
4	alamat	varchar(255)	
5	kota	varchar(100)	
6	kodepos	int(8)	

4. Silakan coba kode SQL berikut ini melalui Command Prompt:

```
cd C:\xampp\mysql\bin

mysql -u root

SHOW DATABASES;

CREATE DATABASE coba_crud;

USE coba_crud;

CREATE TABLE pelanggan(
  id int(11) AUTO_INCREMENT,
  nama varchar(100),
  telepon char(15),
  alamat varchar(255),
  kota varchar(100),
  kodepos int(8),
  PRIMARY KEY (id)
);
```

Pengkodean . . .

A. Menyiapkan Koneksi PHP dan MySQL

Pada bagian pertama kita akan membuat file **koneksi.php** yang berisi kode untuk menghubungkan **PHP** dan **MySQL** dalam project kita, ikuti Langkah berikut ini:

- 1. Di dalam folder coba_crud, buat sebuah file baru dan beri nama koneksi.php
- 2. Untuk membuka koneksi MySQL dengan PHP, ketikkan kode berikut ini:

```
<?php
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "", "coba_crud");
```

Catatan:

- Sesuaikan *user*, *password* dan nama *database*

REMEMBER TABLE KONEKSI.PHP			
KATA KUNCI	PENJELASAN	JENIS KODE	
<pre>mysqli_connect();</pre>	Fungsi untuk membuka koneksi MySQL	PHP	

B. Membuat Halaman Simpan Data

Pada bagian kedua, kita akan membuat sebuah halaman yang berisi form dan kemampuan menyimpan data ke dalam tabel. Silakan ikuti langkah berikut ini:

- 1. Buat file PHP baru dan beri nama simpan.php
- 2. Ketikkan html:5 untuk membuat dokumen awal HTML5
- 3. Pada bagian <title></title> tambahkan tulisan INPUT DATA PELANGGAN
- 4. Di bawah tag title, ketikkan link:css kemudian hubungkan dengan bootstrap.min.css
- 5. Di bawah tag link tadi, ketikkan script:src kemudian hubungkan dengan bootstrap.min.js
- 6. Kemudian ketikkan kembali script:src dan arahkan ke alamat jquery-3.5.1.min.js
- 7. Di bawah ini contoh file kita saat ini:

- 8. Selanjutnya kita isikan kode program pada bagian <body></body>
- 9. Di dalam blok **body**, ketikkan

```
.container>.card>.card-header+.card-body+.card-footer
```

- 10. **Emmet** akan membuatkan sebuah **div** dengan nama class **container**, yang di dalamnya terdapat **div** dengan nama class **card**, lengkap dengan **card-header**, **card-body** dan **card-footer**
- 11. Berikut kode bagian **body** kita saat ini:

- 12. Di dalam div card-header tuliskan INPUT DATA PELANGGAN
- 13. Lanjutkan dengan pembuatan **form** di dalam **card-body** dengan mengetikkan **form:post>.form-group*5>label+input:text.form-control**
- 14. Sesuaikan atribut label dan name untuk setiap komponen
- 15. Sebelum tag penutup **form**, ketikkan
 - button:submit.btn.btn-primary{SIMPAN}
- 16. Beri nama tombol **submit simpan** tersebut dengan atribut **name="simpan"**
- 17. Berikut kode program **body** setelah disesuaikan **label** dan **name** komponennya

```
<div class="card">
           <div class="card-header">INPUT DATA PELANGGAN</div>
           <div class="card-body">
               <form action="" method="post">
                   <div class="form-group">
                       <label>Nama</label>
                       <input class="form-control" type="text" name="nama">
                   </div>
                   <div class="form-group">
                       <label>Nomor Telepon</label>
                       <input class="form-control" type="text" name="telepon">
                   <div class="form-group">
                       <label>Alamat</label>
                       <input class="form-control" type="text" name="alamat">
                   <div class="form-group">
                       <label>Kota</label>
                       <input class="form-control" type="text" name="kota">
                   </div>
                   <div class="form-group">
                       <label>Kode Pos</label>
                       <input class="form-control" type="text" name="kodepos">
                   <button class="btn btn-primary" type="submit" name="simpan">SIMPAN</button>
               </form>
           </div>
           <div class="card-footer"></div>
       </div>
   </div>
</body>
```

18. Pembuatan tampilan **form simpan** telah selesai

19. Selanjutnya kita buat kode program PHP agar dapat menyimpan data baru. Di bagian paling bawah halaman, ketikkan kode berikut:

20. Setelah selesai, silakan uji coba halaman **simpan** dengan mengisikan **form** yang tersedia

REMEMBER TABLE SIMPAN.PHP					
KATA KUNCI	PENJELASAN	JENIS KODE			
html:5	Membuat halaman html5	Emmet			
link:css	Membuat element link dengan atribut css	Emmet			
script:src	Membuat element script dengan atribut source	Emmet			
.container	Membuat element div dengan class container	Emmet + Bootstrap			
.card	Membuat element div dengan class card	Emmet + Bootstrap			
.card-header	Membuat element div dengan class card-header	Emmet + Bootstrap			
.card-body	Membuat element div dengan class card-body	Emmet + Bootstrap			
.card-footer	Membuat div dengan class card-footer	Emmet + Bootstrap			
.container>.card>.card-header+.card-body+.card-footer					
Gabungan kode emmet untuk membuat element div class container yang di dalamnya terdapat div class card yang di dalamnya terdapat div class card-header, disambung div class card-body, disambung div class-footer					
.form:post	Membuat element form dengan atribut method POST	Emmet + Bootstrap			
.form-group*5	Membuat element div dengan class form-group sebanyak 5 (lima) buah	Emmet + Bootstrap			
.label	Membuat element label	Emmet			
<pre>.input:text.form- control</pre>	Membuat element input text dengan atribut class form-control	Emmet + Bootstrap			
form	:post>.form-group*5>label+input:text.form-c	ontrol			
_	ntuk membuat sebuah form bertipe POST yang di dalamny ang masing-masing terdapat element label dan input text o	•			
button:submit	Membuat element button bertipe submit	Emmet			
Duccon Guine	button:submit.btn.btn-primary{SIMPAN}	Lillingt			
Kode emmet untuk membuat button bertipe submit dengan nama class "btn btn-primary" dan tulisan SIMPAN					
include	Perintah untuk menyertakan sebuah resource	PHP			
if	Perintah seleksi	PHP			
isset()	Fungsi untuk memeriksa apakah sebuah komponen mempunyai nilai	PHP			
\$_POST['nama']	Perintah untuk menangkap/mengambil nilai dari sebuah komponen yang telah di POST	PHP			
\$variabel	Perintah untuk membuat variable	PHP			
mysqli_query()	Fungsi untuk menjalankan query SQL	PHP			
die()	Fungsi untuk keluar dari fungsi dan menampilkan pesan	PHP			
header()	Fungsi untuk mengirimkan header HTTP	PHP			

C. Membuat Halaman Tampil Data

Pada bagian ketiga ini, kita akan membuat sebuah halaman yang berisi tabel dan kemampuan menampilkan data. Silakan ikuti langkah berikut ini:

- Buat file PHP baru dan beri nama index.php
- 2. Ulangi langkah 1 sampai 11 bagian Membuat Halaman Simpan Data
- 3. Pada bagian <title></title> ubah tulisan menjadi DATA PELANGGAN
- 4. Di dalam div card-header tuliskan **DATA PELANGGAN** dan perintah:

```
a.btn.btn-primary.float-right{TAMBAH DATA}
```

- 5. Arahkan button Tambah Data ke halaman tambah.php
- 6. Lanjutkan dengan pembuatan tabel di dalam **card-body** dengan mengetikkan **table.table-bordered**
- 7. Kemudian dalam tabel yang telah dibuat tadi ketikkan lagi (thead>tr>th*7)+tbody>tr>td*7
- 8. Sesuaikan isian table header dengan field dalam tabel di basis data
- 9. Berikut kode bagian **body** saat ini:

```
<div class="card">
      <div class="card-header">
        DATA PELANGGAN
        <a href="" class="btn btn-primary float-right">TAMBAH DATA</a>
      </div>
      <div class="card-body">
        No
               Nama
               Telepon
               Alamat
               Kota
               Aksi
             </div>
      <div class="card-footer"></div>
   </div>
 </div>
/hody>
```

- 10. Kita lanjutkan dengan kode program PHP untuk menampilkan baris sesuai tabel basis data
- 11. Modifikasi isian **tbody** menjadi seperti di bawah ini:

- 12. Pada tag terakhir, ketikkan kode a{Edit}+a{Hapus}
- 13. Arahkan ke halaman edit.php dan hapus.php dengan menambahkan juga parameter GET id

```
<a href="edit.php?id=<?= $row['id']; ?>">Edit</a>
<a href="hapus.php?id=<?= $row['id']; ?>">Hapus</a>
```

14. Berikut kode lengkap halaman index.php

```
<html lang="en">
   <meta charset="UTF-8">
   <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">
   <title>DATA PELANGGAN</title>
   <link rel="stylesheet" href="css/bootstrap.min.css">
   <script src="js/bootstrap.min.js"></script>
   <script src="js/jquery-3.5.1.min.js"></script>
   <div class="container">
      <div class="card">
          <div class="card-header">
             DATA PELANGGAN
             <a href="" class="btn btn-primary float-right">TAMBAH DATA</a>
          </div>
          <div class="card-body">
             No
                       Nama
                       Telepon
                       Alamat
                       Kota
                       Kode Pos
```

```
Aksi
                  </thead>
                  include "koneksi.php";
                 $qry = mysqli_query($conn, "SELECT * FROM pelanggan ORDER BY id");
                         <?= $row['telepon']; ?>
                         <?= $row['kodepos']; ?>
                            <a href="edit.php?id=<?= $row['id']; ?>">Edit</a>
                            <a href="hapus.php?id=<?= $row['id']; ?>">Hapus</a>
                     </div>
       <div class="card-footer"></div>
   </div>
</div>
```

REMEMBER TABLE EDIT.PHP					
KATA KUNCI	PENJELASAN	JENIS KODE			
a.btn.btn-primary.float-right{TAMBAH DATA}					
Gabungan kode emmet untuk membuat element a dengan class="btn btn-primary float-right" dan tulisan TAMBAH DATA					
table	Membuat element table	Emmet			
	table.table.table-bordered				
Kode emmet untuk membuat element table dengan class="table table-bordered"					
thead	Membuat element table head	Emmet			
tbody	Membuat element table body	Emmet			
tr	Membuat element table row	Emmet			
th*7	Membuat element th sebanyak 7 (tujuh) buah	Emmet			
td*7	Membuat element table data sebanyak 7 (tujuh) buah	Emmet			
(thead>tr>th*7)+tbody>tr>td*7					
Gabungan kode emmet untuk membuat element thead yang di dalamnya terdapat elemen tr dan th sebanyak tujuh buah, kemudian disambung dengan element tbody yang di dalamnya terdapat elemen tr dan td juga sebanyak tujuh buah					
while	Perintah perulangan	PHP			
mysqli_fetch_array()	Perintah menampung data hasil query ke dalam bentuk array	PHP			
= \$row['field']; ?	Perintah untuk menampilkan isi field dalam tabel di basis data (sama dengan php echo \$row['field]; ?)	PHP			
a{Edit}+a{Hapus}					
Gabungan kode emmet untuk membuat dua buah element a beratribut link dan tulisan Edit dan Hapus					
GET	Method yang digunakan untuk mengirimkan nilai melalui URL	PHP			
\$_GET('nama')	Perintah untuk menangkap/mengambil nilai dari URL yang telah di GET				

D. Membuat Halaman Edit Data

Pada bagian keempat ini, kita akan membuat sebuah halaman yang berisi edit data. Silakan ikuti langkah berikut ini:

- 1. Buat file PHP dan beri nama edit.php
- 2. Salin dan tempel semua kode program pada file tambah.php ke file edit.php
- 3. Ubah isian tag title dan card-header menjadi EDIT DATA KUSTOMER
- 4. Di baris pertama kita tambahkan kode PHP untuk mengambil data sesuai dengan **id** yang ada pada method **GET**, ketikkan kode berikut:

5. Tambahkan atribut **value** pada setiap **input text** di dalam form, sesuaikan dengan nama **field** yang ada pada tabel. Berikut kode setelah ditambahkan atribut **value**:

```
cdiv class="card-body">
   <form action="" method="post">
       <div class="form-group">
           <input class="form-control" type="text" name="nama" value="<?= $row['nama']; ?>">
       <div class="form-group">
           <label>Nomor Telepon</label>
           <input class="form-control" type="text" name="telepon" value="<?= $row['telepon']; ?>">
       <div class=" form-group">
           <input class="form-control" type="text" name="alamat" value="<?= $row['alamat']; ?>">
       <div class=" form-group">
           <label>Kota</label>
           <input class="form-control" type="text" name="kota" value="<?= $row['kota']; ?>">
       <div class=" form-group">
           <label>Kode Pos</label>
       <button class="btn btn-primary" type="submit" name="simpan">SIMPAN</button>
   </form>
```

6. Ubah kode PHP yang sebelumnya berisi perintah SQL simpan menjadi edit seperti di bawah ini:

```
mysqli_query($conn, "UPDATE pelanggan SET nama='$nama',telepon='$telepon',alamat='$alamat',
   kota='$kota',kodepos='$kodepos' WHERE id='$id'") or die(mysqli_error($conn));
   header('Location: http://localhost/coba_crud/index.php');
}
```

7. Setelah selesai, silakan uji coba halaman **edit** dengan mengklik **Edit** salah satu data yang ada pada tabel di halaman **index.php**.

E. Membuat Halaman Hapus Data

Pada bagian terakhir ini adalah bagian yang mungkin kita paling suka karena tidak perlu mengetikkan banyak kode, kita akan membuat sebuah halaman yang berisi kode hapus data. Silakan ikuti langkah berikut ini:

- 1. Buat file PHP dan beri nama hapus.php
- 2. Untuk hapus data, kita hanya akan mengisikan kode PHP yang langsung menghapus data tanpa validasi dan pesan konfirmasi. Ketik kode berikut di file **hapus.php**

```
<!php
include 'koneksi.php';

$id = $_GET['id'];

mysqli_query($conn, "DELETE FROM pelanggan WHERE id='$id'");
header('Location: http://localhost/coba_crud/index.php');
</pre>
```

3. Setelah selesai, uji coba **hapus** data dengan mengklik **Hapus** pada salah satu data di halaman **index.php**.

REMEMBER TABLE KODE SQL		
KATA KUNCI	PENJELASAN	
<pre>cd C:\xampp\mysql\bin</pre>	Untuk pindah ke drive C folder xampp\mysql\bin	
mysql -u root	Untuk login sebagai user root	
SHOW DATABASES;	Untuk melihat semua basis data	
<pre>CREATE DATABASE nama_database;</pre>	Untuk membuat basis data	
<pre>USE nama_database;</pre>	Untuk menggunakan sebuah basis data	
<pre>CREATE TABLE nama_tabel(kolom1 tipe(ukuran) AUTO_INCREMENT, kolom2 tipe(ukuran), kolom3 tipe(ukuran), PRIMARY KEY (kolom1));</pre>	Untuk membuat sebuah tabel dengan 3 buah kolom, kolom pertama auto increment dan menjadi primary key	
<pre>DESC nama_tabel;</pre>	Untuk melihat struktur sebuah tabel	
<pre>SELECT * FROM nama_tabel;</pre>	Untuk melihat semua data dalam tabel	
<pre>INSERT INTO nama_tabel (kolom1,kolom2,kolom3) VALUES (nilai1,nilai2,nilai3) ;</pre>	Untuk mengisi data ke dalam tabel, kolom auto increment tidak perlu diisi karena akan terisi nilai otomatis	
<pre>UPDATE nama_tabel SET kolom2='nilai2', kolom3='nilai3' WHERE kolom1='kolom1';</pre>	Untuk mengedit nilai sebuah data, ingat kata kunci WHERE harus ada dan biasanya diarahkan ke kolom yang merupakan primary key	
<pre>DELETE FROM nama_tabel WHERE kolom1='kolom1';</pre>	Untuk menghapus sebuah data, ingat kata kunci WHERE harus ada dan biasanya diarahkan ke kolom yang merupakan primary key	