

# MODUL PERKULIAHAN STMIK WIDYA PRATAMA



## PEMROGRAMAN BERBASIS WEB 2 HAPUS & EDIT DATA PADA CODEIGNITER 4



### DESKRIPSI MATAKULIAH

Pada mata kuliah ini mahasiswa belajar mendesain dan membuat web statis maupun dinamis dengan menerapkan Framework yang ada, seperti Bootstrap dan Codeigniter

### CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat menjelaskan dan mengimplementasikan Hapus & Edit Data pada pembuatan web menggunakan framework CI-4

### DOSEN PENGAMPU

Wachid Darmawan, M.Kom

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER  
(STMIK) WIDYA PRATAMA**

# HAPUS & EDIT DATA PADA CODEIGNITER 4

## CAPAIAN PEMBELAJARAN

Mahasiswa dapat menjelaskan dan mengimplementasikan Hapus & Edit Data pada pembuatan web menggunakan framework CI-4

## MATERI PEMBELAJARAN

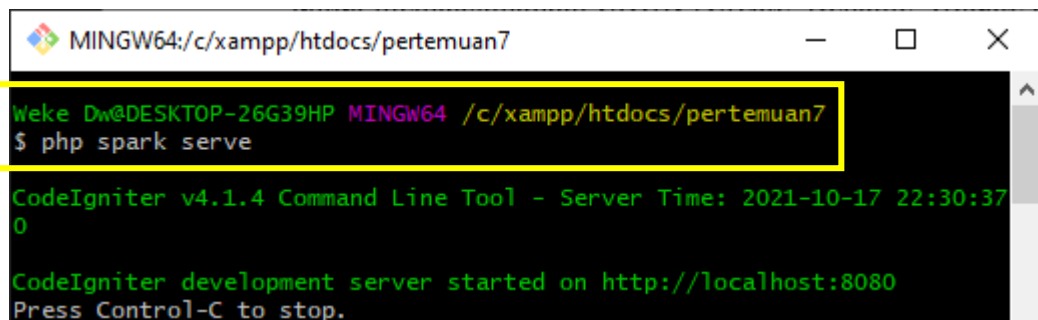
- Hapus Data
- Edit Data

## MATERI

Pada bab ini akan dibahas tentang penerapan Hapus & Edit Data. Pada Hapus & Edit Data akan membahas tentang bagaimana melakukan Hapus & Edit Data yang ada di Form Tambah Data untuk memaksimalkan CRUD (Create, Rename, Update dan Delete).

### 1. Hapus Data Di Codeigniter 4

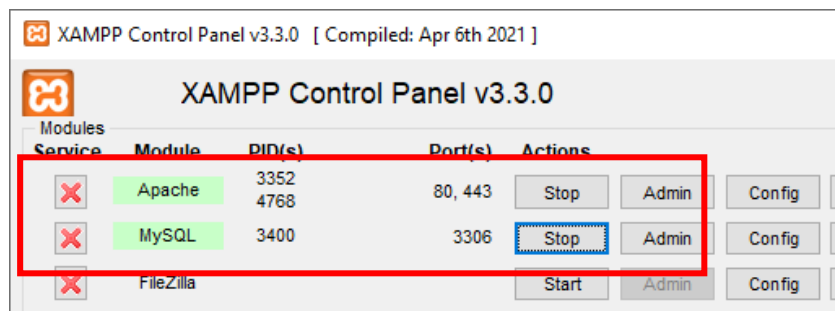
- Install CI4 di dalam folder htdocs dengan nama **pertemuan7** (copy paste **pertemuan6** menjadi **pertemuan7**)
- Buka folder **pertemuan7** menggunakan **VS Code**
- Jangan lupa jalankan **lokal server development pada CI-4 (php spark serve)**, dipastikan posisi foldernya sama (pertemuan 7)



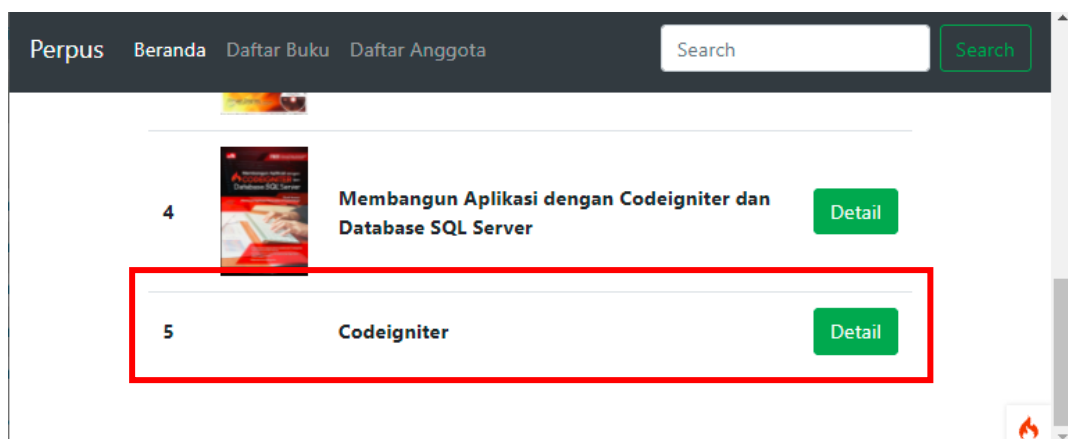
```
MINGW64:/c:/xampp/htdocs/pertemuan7
Weke Dm@DESKTOP-26G39HP MINGW64 /c:/xampp/htdocs/pertemuan7
$ php spark serve

CodeIgniter v4.1.4 Command Line Tool - Server Time: 2021-10-17 22:30:37
0
CodeIgniter development server started on http://localhost:8080
Press Control-C to stop.
```

- Selain itu jangan lupa untuk mengaktifkan **Server** dan **MySQL** yang ada di **XAMPP**, yang pertemuan kemarin sudah dibuat



- Berikut data buku yang akan kita **hapus** (Form Daftar Buku)



- f. Selanjutnya, silakan buka file **detail.php** (**app-Views-buku**), ganti source code berikut ini:

```
detail.php X
app > Views > buku > detail.php > div.container > div.row > div.col > div.card.mb-3.center
15 <h5 class="card-title"><?= $buku['judul']; ?></h5>
16 <p class="card-text"><b>Pengarang: <?= $buku['pengar
17 <p class="card-text">Penerbit: <?= $buku['penerbit']
18 <p class="card-text">Tahun Terbit: <?= $buku['tahun_
19 <a href="" class="btn btn-warning">Ubah</a>
20
21 <a href="" class="btn btn-danger">Hapus</a>
22
23 <br><br>
24 <p class="card-text"><small class="text-muted"> <a h
```

- g. Setelah menemukan source code berikut (**<a href="" class="btn btn-danger">Hapus</a>**) silakan ganti menjadi source code berikut ini:

```
<form action="/buku/<?= $buku['id_buku']; ?>" method="post" class="d-inline">
  <?= csrf_field(); ?>
  <input type="hidden" name="_method" value="DELETE">
  <button type="submit" class="btn btn-danger" onclick="return confirm('Yakin
    Mau Menghapus Data Ini !!!')">Hapus</button>
</form>
```

- **Class d-inline**: digunakan untuk menyelaraskan tombol hapus dengan ubah
  - **Perintah input**: digunakan untuk mengganti perintah Post yang ada di form
  - **OnClick**: digunakan untuk membuat tampilan konfirmasi menggunakan javascript
- h. Selanjutnya pada file **Buku.php** (**app-Controllers**), tambahkan source code berikut:

```
Buku.php X
app > Controllers > Buku.php > ...
83
84 public function hapus($id_buku)
85 {
86     $this->BukuModel->delete($id_buku);
87
88     //flashdata pesan dihapus
89     session()->setFlashdata('pesan', 'Data Anda Sudah Hilang!');
90
91     return redirect()->to('/buku');
92 }
```

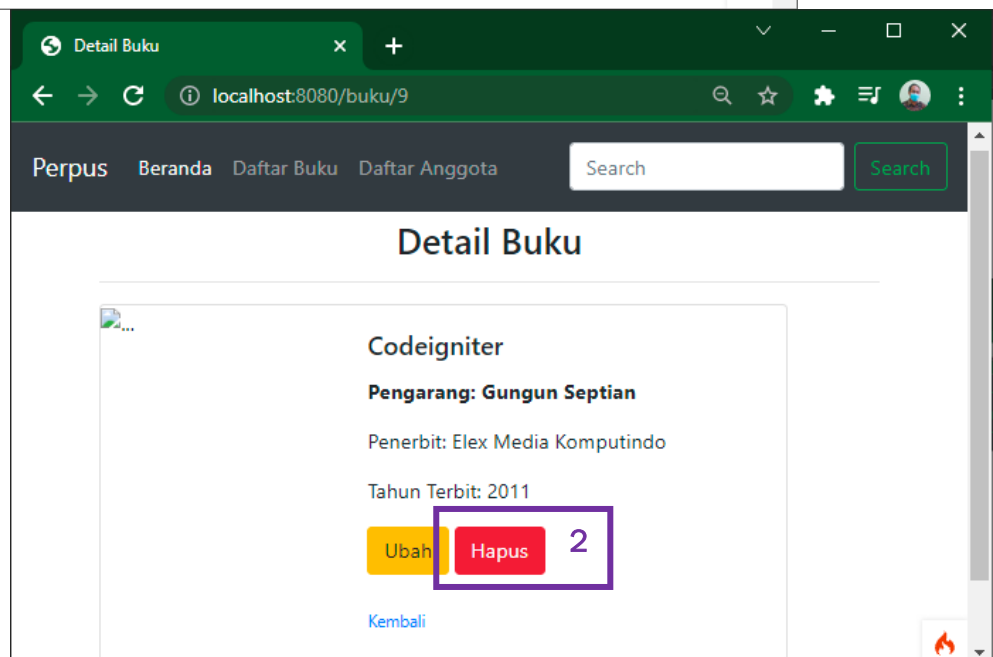
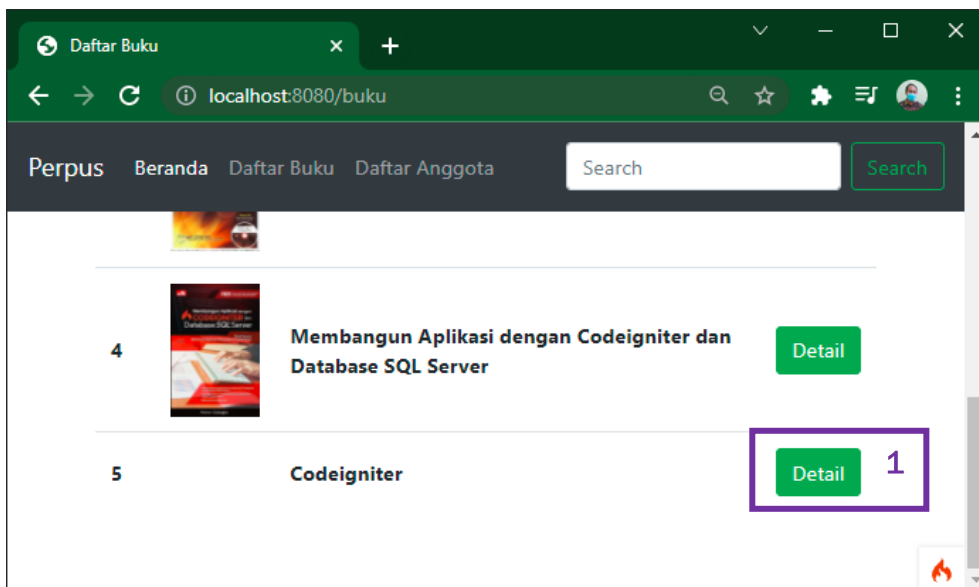
- Notifikasi pesan digunakan lagi seperti pada pertemuan sebelumnya, yang mana setelah melakukan Hapus Data, maka akan muncul Pesan yang sesuai dengan apa yang sudah di tentukan sebelumnya, misalnya Data Anda Sudah Hilang!

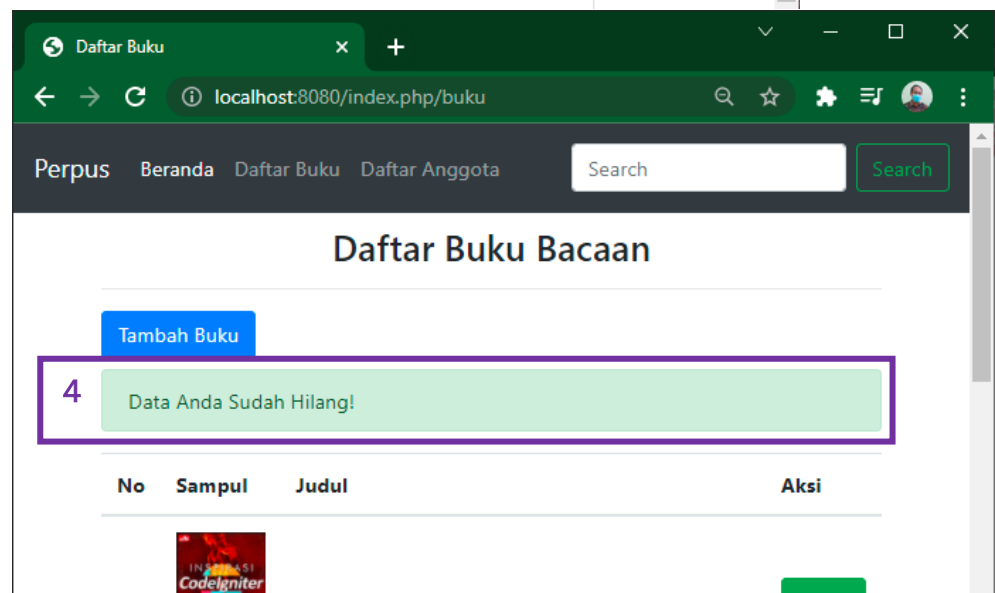
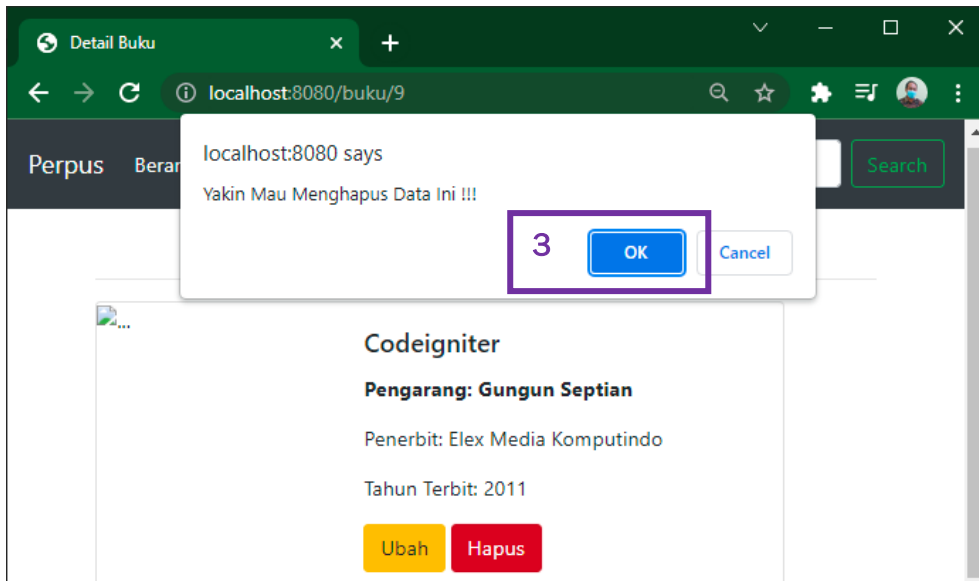
- i. Selanjutnya pada file **Routes.php** (**app-Config**) tambahkan source code berikut:

```
Routes.php X
app > Config > Routes.php > ...

32 // We get a performance increase by specifying the default
33 // route since we don't have to scan directories.
34 $routes->get('/', 'Pages::index');
35
36 $routes->get('/buku/tambah', 'Buku::tambah');
37 $routes->delete('/buku/(:num)', 'Buku::hapus/$1');
38 $routes->get('/buku/(:any)', 'Buku::detail/$1');
39
40 /*
41 * -----
```

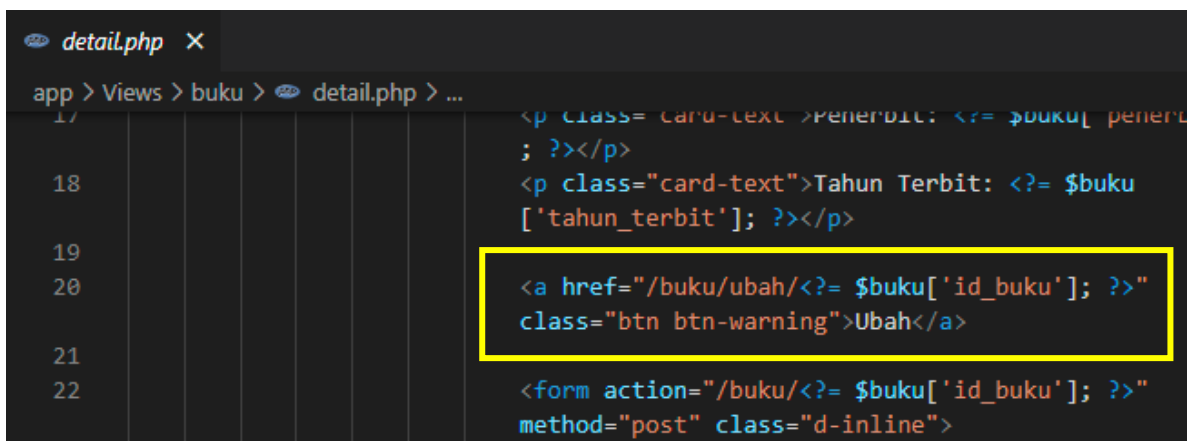
- j. Jika berhasil maka hasilnya sebagai berikut:





## 2. Edit Data Di Codeigniter 4

- a. Setelah kita berhasil menghapus data, kita lanjutkan untuk melakukan editing pada data yang ada. Silakan buka file **detail.php** (**app-Views-buku**), tambahkan **link** (**href**) pada **menu ubah**, berikut source code yang ditambahkan:



- b. Selanjutnya kita membuat **Method Edit/Ubah** di dalam Controllers yang ada di **Buku.php** (**app-Controllers**), berikut source codenya:

```
Buku.php X
app > Controllers > Buku.php > Buku > update
94 public function ubah($id_buku)
95 {
96     //mengambil data input saat melakukan validasi
97     session();
98     $data = [
99         'title' => 'Ubah Data Buku',
100         'validation' => \Config\Services::validation(),
101         'buku' => $this->BukuModel->getBuku($id_buku)
102     ];
103
104     return view('buku/ubah', $data);
105 }
```

- c. Selanjutnya kita buat file untuk tampilan editnya, silakan tambahkan file **ubah.php** (**app-Views-buku**), untuk mempercepatnya kita bisa **copy paste** isi dari file **tambah.php**. Setelah itu silakan sesuaikan source code seperti berikut:

```
ubah.php X
app > Views > buku > ubah.php > ...
1 <?= $this->extend('/template'); ?>
2 <?= $this->section('content'); ?>
3 <div class="container">
4     <div class="col">
5         <h3 class="text-center">Form Ubah Data Buku</h3>
6         <hr>
7         <form action="/buku/update/<?= $buku['id_buku']; ?>" method="post">
8             <?= csrf_field(); ?>
9             <div class="row mb-3">
10                 <label for="judul" class="col-sm-2 col-form-label">Judul</label>
11                 <div class="col-sm-6">
12                     <input type="text" class="form-control <?= ($validation->hasError('judul')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="judul" name="judul"
13                         autofocus value="<?= $buku['judul']; ?>">
14                     <div id="judulFeedback" class="invalid-feedback">
15                         <?= $validation->getError('judul'); ?>
16                     </div>
17                 </div>
18             </div>
19             <div class="row mb-3">
20                 <label for="pengarang" class="col-sm-2 col-form-label">Pengarang</label>
21                 <div class="col-sm-6">
22                     <input type="text" class="form-control" id="pengarang"
23                         name="pengarang" value="<?= $buku['pengarang']; ?>">
24                 </div>
25             </div>
26         </form>
27     </div>
28 </div>
```



```
24     <div class="row mb-3">
25         <label for="penerbit" class="col-sm-2 col-form-label">Penerbit</label>
26         <div class="col-sm-6">
27             <input type="text" class="form-control" id="penerbit"
28                 name="penerbit" value="<?= $buku['penerbit']; ?>">
29         </div>
30     </div>
31     <div class="row mb-3">
32         <label for="tahun_terbit" class="col-sm-2 col-form-label">Tahun
33         Terbit</label>
34         <div class="col-sm-6">
35             <input type="text" class="form-control" id="tahun_terbit"
36                 name="tahun_terbit" value="<?= $buku['tahun_terbit']; ?>">
37         </div>
38     </div>
39     <div class="row mb-3">
40         <label for="sampul" class="col-sm-2 col-form-label">Sampul</label>
41         <div class="col-sm-6">
42             <input type="text" class="form-control" id="sampul"
43                 name="sampul" value="<?= $buku['sampul']; ?>">
44         </div>
45     </div>
46     <button type="submit" class="btn btn-primary">Ubah Data</button>
47 </form>
48 </div>
49 <?= $this->endSection(); ?>
```

- d. Jika sudah, selanjutnya kita buka file **Routes.php** (**app-Config**), tambahkan source code berikut:

```
Routes.php X
app > Config > Routes.php > ...
32 // We get a performance increase by specifying the default
33 // route since we don't have to scan directories.
34 $routes->get('/', 'Pages::index');
35
36 $routes->get('/buku/tambah', 'Buku::tambah');
37 $routes->get('/buku/ubah/(:num)', 'Buku::ubah/$1');
38 $routes->delete('/buku/(:num)', 'Buku::hapus/$1');
39 $routes->get('/buku/(:any)', 'Buku::detail/$1');
40
41 /*
```

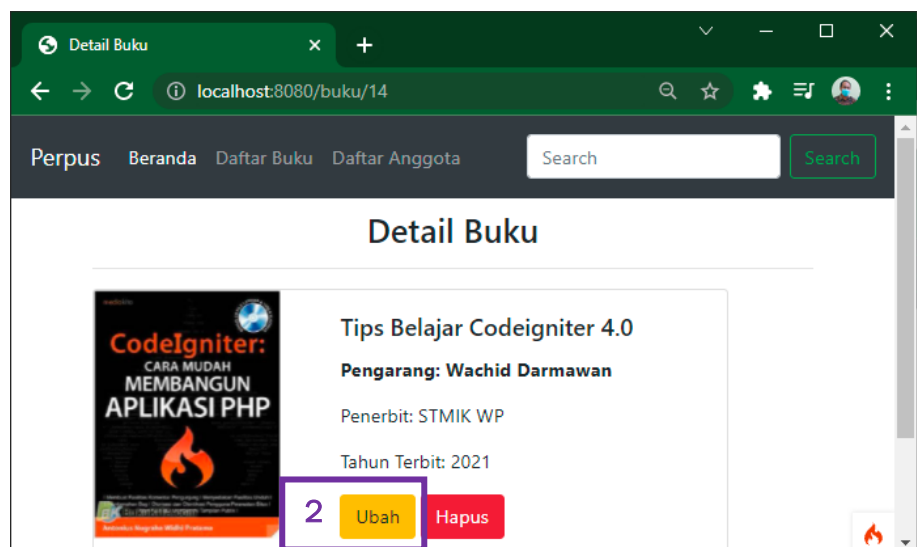
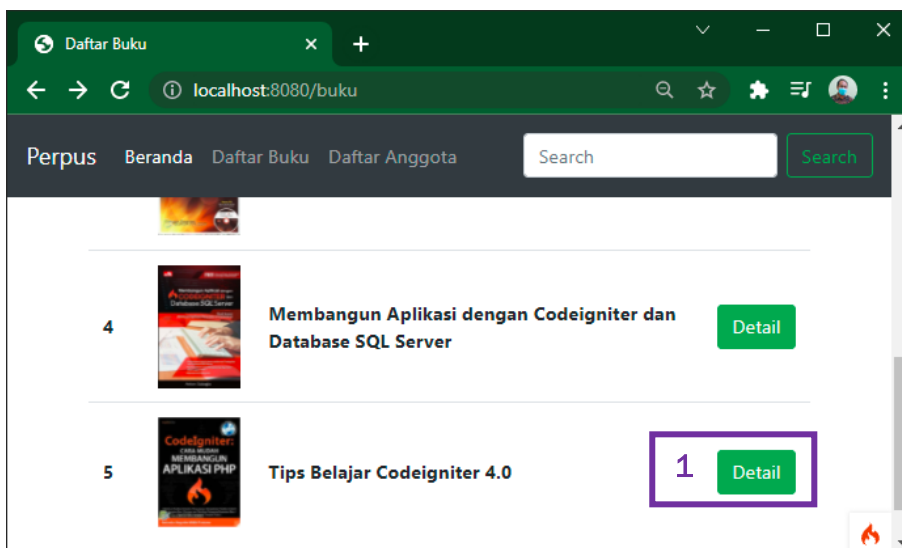
- e. Selanjutnya kita tambahkan **Method Update** di file **Buku.php** (**app-Controllers**), berikut source code yang di tambahkan:



```
Buku.php x
app > Controllers > Buku.php > ...

107 public function update($id_buku)
108 {
109     $this->BukuModel->update($id_buku, [
110         'judul' => $this->request->getVar('judul'),
111         'pengarang' => $this->request->getVar('pengarang'),
112         'penerbit' => $this->request->getVar('penerbit'),
113         'tahun_terbit' => $this->request->getVar('tahun_terbit'),
114         'sampul' => $this->request->getVar('sampul')
115     ]);
116
117     //flashdata pesan disimpan
118     session()->setFlashdata('pesan', 'Data Buku Sudah Di Rubah Ya!');
119
120     return redirect()->to('/buku');
121 }
```

f. Jika berhasil nanti tampilan Form Edit Datanya sebagai berikut:



Ubah Data Buku

localhost:8080/buku/ubah/14

Perpus Beranda Daftar Buku Daftar Anggota

Search

### Form Ubah Data Buku

3

Judul: Tips Belajar Codeigniter 4.0

Pengarang: Wachid Darmawan

Penerbit: STMIK WP

Tahun Terbit: 2021

Sampul: lima.jpg

Ubah Data

Datanya masih ada, jika Formnya kosong berarti ada source code yang terlewatkan

Ubah Data Buku

localhost:8080/buku/ubah/14

Perpus Beranda Daftar Buku Daftar Anggota

Search

### Form Ubah Data Buku

Judul: CodeIgniter : Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP

Pengarang: Antonius Nugraha Widhi Pratama

Penerbit: MediaKita

Tahun Terbit: 2010

Sampul: lima.jpg

4 Ubah Data

Daftar Buku

localhost:8080/index.php/buku

Perpus Beranda Daftar Buku Daftar Anggota



Search

### Daftar Buku Bacaan

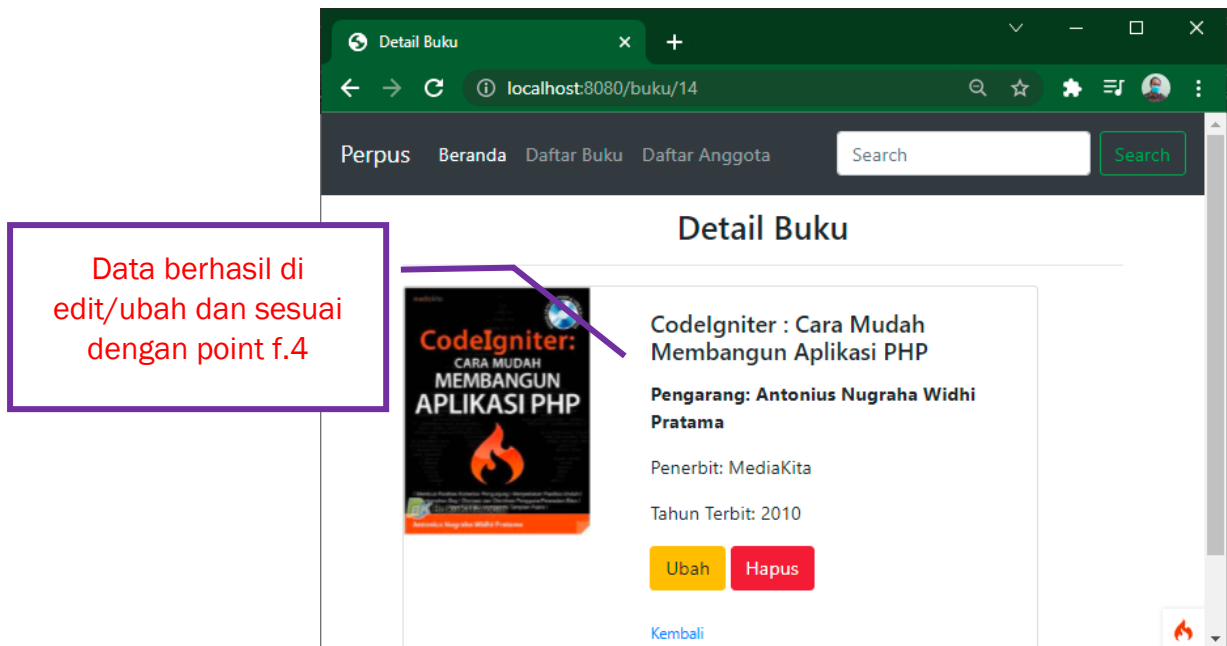
5

Tambah Buku

Data Buku Sudah Di Rubah Ya!

No	Sampul	Judul	Aksi
		Database SQL Server	
6	5	 CodeIgniter : Cara Mudah Membangun Aplikasi PHP	Detail

6



- g. Coba data yang kita punya diedit dibagian judul atau jenengan edit data baris kedua dan samakan datanya dengan baris pertama, yang di edit mulai dari Judul, Penerbit dan Tahun Terbit. Jika datanya sudah di edit dan berhasil, kira-kira ada yang rancu tidak?
- h. Kerancuannya adalah data baris pertama dan kedua akan sama. Padahal saat insert/tambah data kita sudah melakukan validasi. Kira-kira apa yang kurang?

## RANGKUMAN

- Pahami pelan-pelan jika ada yg kurang dipahami bisa di diskusikan bersama di forum classroom

## TES FORMATIF

1. Silakan tambahkan validasi pada update data di bagian Judul Buku
2. Jika kita melakukan update data pada Judul Buku, jika data Judul Buku yang kita masukkan sama seperti data yang sudah ada, maka sistem tidak akan menyimpan data tersebut karena ada validasinya (point 1)
3. Upload file NIM.ZIP yang berisi 3 folder
  - a. 1 folder aplikasi CI-4 (Pertemuan7)
  - b. 1 folder data base (perpus/nama lainnya)
  - c. 1 folder printscreen hasil validasinya

## DAFTAR PUSTAKA

Azis, Mohammad Syamsul. 2020. *Modul Web Programing 3*. Jakarta: STMIK NM.

Dokumentasi Bootstrap: <https://getbootstrap.com/docs/5.1/getting-started/introduction/>

Dokumentasi CI 4: [https://codeigniter4.github.io/userguide/general/common\\_functions.html](https://codeigniter4.github.io/userguide/general/common_functions.html)

Amalga, R. Sandhika Galih. 2020. *Memahami CodeIgniter 4 Dengan Mudah*. Bandung: WPU.