

**LAPORAN TUGAS PERTEMUAN 4**  
**PEMROGRAMAN WEB 2**

**Setting Model**

Dosen Pengampu : Muhammad Miftakhul Syaikh



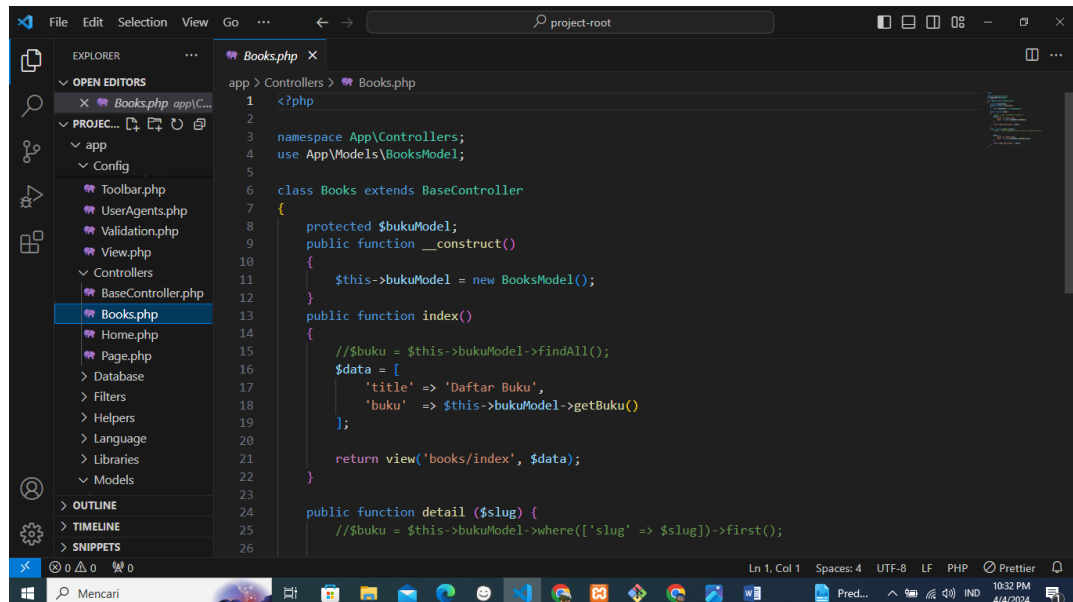
Disusun oleh :

Ainan Salsabila (4122023)

**PRODI SISTEM INFORMASI**  
**FAKULTAS SAINTEK UNIVERSITAS PESANTREN TINGGI**  
**DARUL**  
**ULUM JOMBANG TAHUN AKADEMIK 2023/2024**

## 1. Controller

- Buatlah controller baru dengan nama Books.php
- Isikan dengan code seperti yang sudah pernah dibuat. Cth

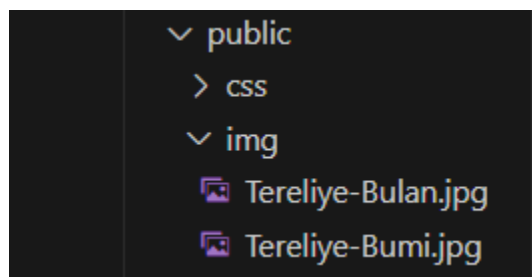


The screenshot shows a Visual Studio Code editor with a project named 'project-root'. The Explorer sidebar on the left shows the file structure, with 'Books.php' selected under the 'Controllers' folder. The main editor window displays the code for 'Books.php'.

```
1 <?php
2
3 namespace App\Controllers;
4 use App\Models\BooksModel;
5
6 class Books extends BaseController
7 {
8     protected $bukuModel;
9     public function __construct()
10     {
11         $this->bukuModel = new BooksModel();
12     }
13     public function index()
14     {
15         // $buku = $this->bukuModel->findAll();
16         $data = [
17             'title' => 'Daftar Buku',
18             'buku' => $this->bukuModel->getBuku()
19         ];
20         return view('books/index', $data);
21     }
22     public function detail ($slug) {
23         // $buku = $this->bukuModel->where(['slug' => $slug])->first();
24     }
25 }
26
```

## 2. Halaman Buku atau Produk

- Carilah 2 gambar buku atau produk yang ingin ditampilkan dan letakkan di folder public/img



- Buatlah file index.php pada folder View/namafolder (namafolder silahkan disesuaikan dengan yang diinginkan. Cth : books

```

1  ->extend('layout/template'); ?>
2
3  ->section('content'); ?>
4  s="container">
5  class="row">
6  div class="col">
7      <h1 class="mt-2">Daftar Buku</h1>
8      <table class="table">
9          <thead>
10             <tr>
11                 <th scope="col">#</th>
12                 <th scope="col">Sampul</th>
13                 <th scope="col">Judul</th>
14                 <th scope="col">Aksi</th>
15             </tr>
16         </thead>
17         <tbody>
18             <?php $i = 1 ?>
19             <?php foreach ($buku as $b): ?>
20                 <tr>
21                     <th scope="row"><?=$i++; ?></th>
22                     <td></td>
23                     <td><?=$b['judul']; ?></td>
24                     <td><a href="/books/<?=$b['slug']; ?>" class="btn btn-success">Detail</a></td>
25                 </tr>
26             <?php endforeach; ?>

```

- Masukkan kode untuk memanggil template dan konten kemudian tambahkan kode sumber untuk sebuah tabel.
- Tambahkan halaman books atau yang sudah dibuat ke dalam menu yang ada di file template.php.

```

<a class="nav-link active" aria-current="page" href="/">Home</a>
<a class="nav-link" aria-current="books" href="/books/">Daftar Buku</a>
<a class="nav-link" aria-current="about" href="/page/about">About</a>
<a class="nav-link" aria-current="contact" href="/page/contact">Contact</a>

```

### 3. Membuat File CSS

- Buatlah folder css di dalam folder public
- Buatlah file style.css pada folder css
- Panggil CSS yang sudah dibuat pada file template.php dengan menambahkan script

```

<link rel="stylesheet" href="/css/style.css">

```

```

# style.css
public > css > # style.css > .sampul
1  .sampul{
2      width: 100px;
3  }
4
5  .table > tbody > tr > * {
6      vertical-align: middle;
7  }

```

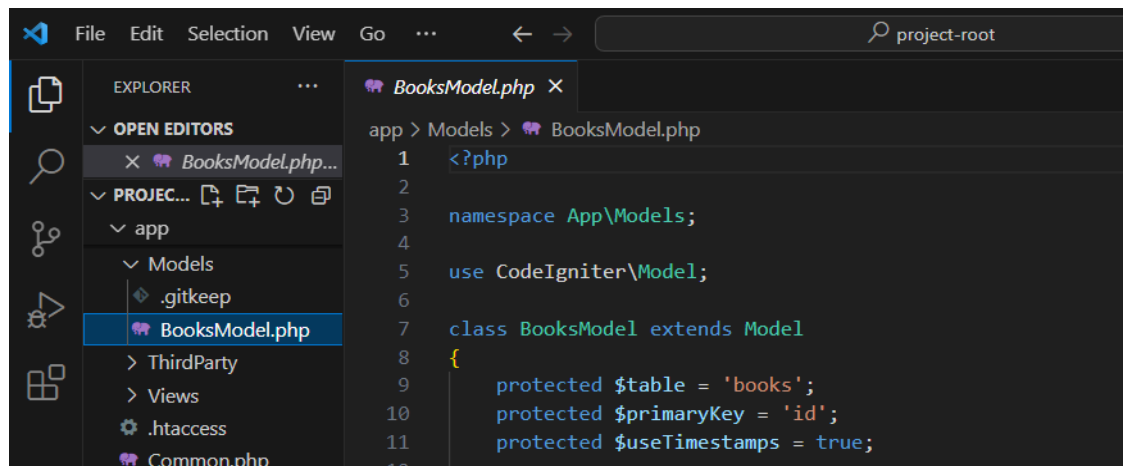
## 4. Membuat Database

- Buka XAMPP dan Run Apache dan MYSQL
- Buka PHPMYADMIN
- Buatlah Basisdata dengan nama ci4 dan buatlah tabel books
- Struktur tabel sebagai berikut dan Isikan datanya

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 judul	varchar(255)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 slug	varchar(255)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 penulis	varchar(255)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5 penerbit	varchar(255)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6 sampul	varchar(255)	utf8_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7 created_at	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8 updated_at	datetime			Tidak	Tidak ada			Ubah  Hapus Lainnya

## 5. Buat Model

- Buatlah file model dengan nama BookModel.php
- Isikan sebagai berikut



```
1 <?php
2
3 namespace App\Models;
4
5 use CodeIgniter\Model;
6
7 class BooksModel extends Model
8 {
9     protected $table = 'books';
10    protected $primaryKey = 'id';
11    protected $useTimestamps = true;
```

## 6. Tambahkan Contract

- Tambahkan method contract sebelum method index

```
protected $bukuModel;  
public function __construct()  
{  
    $this->bukuModel = new BooksModel();  
}
```

- Kemudian pada method index tambahkan script berikut

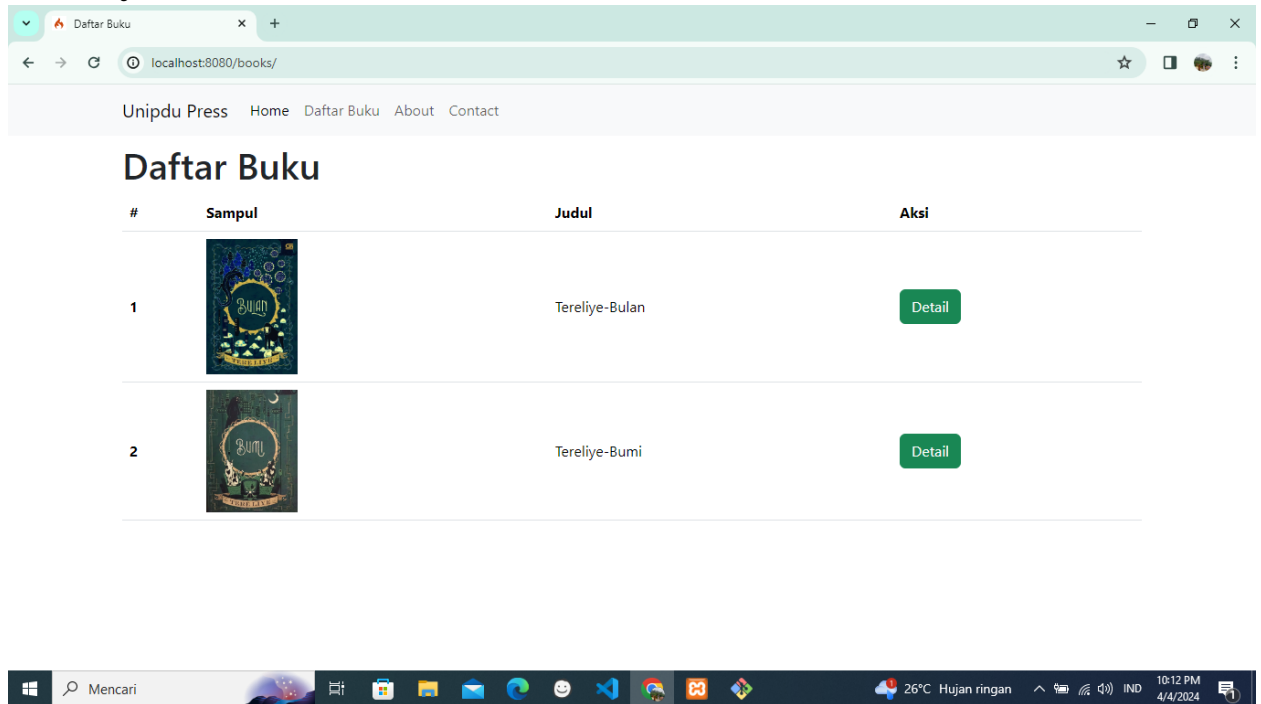
```
public function index()  
{  
    //$buku = $this->bukuModel->findAll();  
    $data = [  
        'title' => 'Daftar Buku',  
        'buku' => $this->bukuModel->getBuku()  
    ];  
  
    return view('books/index', $data);  
}
```

## 7. Menambahkan Fungsi Foreach

- Fungsi ini digunakan untuk memanggil data yang sudah dibuat dengan menambahkan fungsi foreach dan data array yang sudah dibuat pada file index.php pada folder book

```
<?php $i = 1 ?>  
<?php foreach ($buku as $b): ?>  
    <tr>  
        <th scope="row"><?= $i++; ?></th>  
        <td></td>  
        <td><?= $b['judul']; ?></td>  
        <td><a href="/books/<?= $b['slug']; ?>" class="btn btn-success">Detail</a></td>  
    </tr>  
<?php endforeach; ?>
```

## 8. Hasilnya



## 9. Tantangan

- Tambahkan route untuk mengakses halaman detail

```
$routes->get('/books/(:segment)', 'Books::detail/$1');
```

Ket :

- (:segment) -> apapun yang ditulis pada books maka akan diarah ke halaman Books detail
- /\$1 -> untuk mengarahkan ke halaman slug
- Tambahkan method baru untuk mengakses data pada basisdata dengan script berikut
- Buka file controller Books.php kemudian edit pada method index
- Kemudian tambahkan method detail

```
public function detail ($slug) {  
    //$buku = $this->bukuModel->where(['slug' => $slug])->first();  
  
    $data = [  
        'title' => 'Detail Buku',  
        'buku' => $this->bukuModel->getBuku($slug)  
    ];  
  
    return view('books/detail', $data);  
}
```

- Buatlah file view untuk detail di folder books dengan nama detail.php

```

1 <?=$this->extend('layout/template'); ?>
2
3 <?=$this->section('content'); ?>
4 <div class="container">
5     <div class="row">
6         <div class="col">
7             <h2 class="mt-2">Detail Buku</h2>
8             <div class="card mb-3" style="max-width: 540px;">
9                 <div class="row g-0">
10                     <div class="col-md-4">
11                         
12                     </div>
13                     <div class="col-md-8">
14                         <div class="card-body">
15                             <h5 class="card-title"><?=$buku['judul']; ?></h5>
16                             <p class="card-text"><b>Penulis : </b><?=$buku['penulis']; ?></p>
17                             <p class="card-text"><b>Penerbit : </b><?=$buku['penerbit']; ?></p>
18                             <a href="#" class="btn btn-warning">Ubah</a>
19                             <a href="#" class="btn btn-danger">Hapus</a>
20                             <br><br>
21                             <a href="/books" class="btn btn-secondary">Kembali ke daftar buku</a>
22                         </div>
23                     </div>
24                 </div>
25             </div>
26         </div>
27     </div>
28 </div>
29 <?=$this->endSection(); ?>

```

- Jangan lupa pada file index.php tambahkan alamat untuk mengakses halaman detail pada button detail
- `<td><a href="/books/<?=$b['slug']; ?>" class="btn btn-success">Detail</a></td>`

## 10. Tantangan

