

**LAPORAN**  
**MEMBUAT WEBSITE CRUD SEDERHANA MENGGUNAKAN**  
**FRAMEWORK CODEIGNITER 4**



**Disusun Oleh**

12221920 HAMDAN ALIM ABDURRO'UF  
12221910 RAFI ADHA AZHAR  
12201917 YORI NOFRIA RAMADANA  
12221940 M. AKBAR ZIDANE

**SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN ILMU KOMPUEER**  
**EL RAHMA**  
**YOGYAKARTA**

## DAFTAR ISI

<b>DAFTAR ISI</b> .....	2
<b>BAB I</b> .....	3
<b>PENDAHULUAN</b> .....	3
<b>1.1. Latar Belakang</b> .....	3
<b>1.2. Rumusan Masalah</b> .....	3
<b>1.3. Tujuan pembuatan laporan</b> .....	4
<b>BAB II</b> .....	5
<b>PEMBAHASAN</b> .....	5
<b>2.1. CodeIgniter 4</b> .....	5
<b>2.2. Database</b> .....	5
<b>2.3 Visual Studio Code</b> .....	6
<b>2.4. Hasil Program</b> .....	22
<b>BAB III</b> .....	26
<b>KESIMPULAN DAN SARAN</b> .....	26
<b>3.1. Kesimpulan</b> .....	26
<b>3.2. Saran</b> .....	26

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1. Latar Belakang**

Dalam pengembangan aplikasi web, kecepatan dan efisiensi merupakan dua hal yang sangat penting. Menulis kode dari awal untuk setiap proyek baru tidak hanya memakan waktu, tetapi juga meningkatkan risiko kesalahan dan inkonsistensi. Oleh karena itu, penggunaan kerangka kerja (framework) sangat dianjurkan untuk membantu pengembang dalam membangun aplikasi yang lebih cepat dan terstruktur dengan baik. CodeIgniter 4 adalah salah satu kerangka kerja PHP yang dirancang untuk tujuan ini, memberikan fleksibilitas dan keamanan tanpa mengorbankan kinerja. Dengan menyediakan berbagai perpustakaan dan antarmuka yang sederhana, CodeIgniter memungkinkan pengembang untuk fokus pada aspek kreatif dari proyek mereka, meminimalkan jumlah kode yang harus ditulis untuk tugas-tugas umum.

### **1.2. Rumusan Masalah**

Berdasarkan latar belakang di atas, masalah yang akan dibahas dalam laporan ini adalah:

1. Bagaimana cara menginstal dan mengkonfigurasi CodeIgniter 4 pada lingkungan pengembangan lokal menggunakan XAMPP?
2. Bagaimana cara membuat dan mengelola database dengan CodeIgniter 4?
3. Bagaimana cara mengimplementasikan fungsi CRUD (Create, Read, Update, Delete) dalam aplikasi web menggunakan CodeIgniter 4?
4. Bagaimana cara mengintegrasikan dan menggunakan editor teks Visual Studio Code untuk pengembangan aplikasi dengan CodeIgniter 4?
5. Bagaimana tampilan dan hasil akhir dari aplikasi jadwal yang dibuat menggunakan CodeIgniter 4?

### **1.3. Tujuan pembuatan laporan**

1. Menjelaskan langkah-langkah instalasi dan konfigurasi CodeIgniter 4 pada XAMPP.
2. Menunjukkan cara membuat dan mengelola database menggunakan CodeIgniter 4.
3. Mengimplementasikan fungsi CRUD dalam aplikasi web dengan menggunakan CodeIgniter 4.
4. Menggunakan Visual Studio Code sebagai editor teks dalam pengembangan aplikasi dengan CodeIgniter 4.
5. Menampilkan hasil akhir dari aplikasi jadwal yang dibuat, termasuk tampilan antarmuka dan validasi data yang dilakukan.

## **BAB II**

### **PEMBAHASAN**

#### **2.1. CodeIgniter 4**

CodeIgniter adalah kerangka kerja web full-stack PHP yang ringan, cepat, fleksibel, dan aman. Ini adalah Kerangka Pengembangan Aplikasi sebuah toolkit untuk orang-orang yang membangun situs web menggunakan PHP. Tujuannya adalah untuk memungkinkan mengembangkan proyek yang jauh lebih cepat daripada menulis kode dari awal, dengan menyediakan serangkaian perpustakaan yang kaya untuk tugas-tugas yang umum diperlukan, serta antarmuka sederhana dan struktur logis untuk mengakses perpustakaan ini. CodeIgniter memungkinkan Anda fokus secara kreatif pada proyek, dengan meminimalkan jumlah kode yang dibutuhkan untuk tugas tertentu. Jika memungkinkan, CodeIgniter dibuat sefleksibel mungkin, memungkinkan Anda bekerja dengan cara yang Anda inginkan, tanpa dipaksa bekerja dengan cara tertentu. Kerangka kerja ini memungkinkan bagian inti mudah diperluas atau diganti sepenuhnya untuk membuat sistem bekerja sesuai dengan kebutuhan Anda. Singkatnya, CodeIgniter adalah kerangka kerja yang mudah dibentuk yang berusaha menyediakan alat yang Anda butuhkan sambil tetap tidak menghalangi.

##### **2.1.1. Instalasi Codeigniter 4**

Langkah pertama dalam penggunaan framework codeigniter 4 adalah dengan menginstal codeigniter 4 pada situs <https://codeigniter.com/>. Setelah terdownload, buatlah sebuah folder kosong pada XAMPP/htdocs/. Ekstrak hasil download, kemudian copy kan kedalam folder yang telah di buat sebelumnya tersebut.

##### **2.1.2. XAMPP**

Pastikan anda sudah memiliki XAMPP. Jika aplikasi XAMPP sudah terinstall, buka XAMPP tersebut kemudian klik tombol “start” pada panel bagian “apache” dan “mysql”

#### **2.2. Database**

Jika Langkah instalasi telah selesai XAMPP telah berjalan, selanjutnya klik tombol “admin” pada panel bagian “mysql” atau buka browser dengan kata kunci <http://localhost/phpmyadmin/>. Jika sudah masuk, buatlah database seperti berikut ini. Disini kami membuat databse dengan nama ci4 dan table jadwal

Server: 127.0.0.1 » Database: ci4 » Table: jadwal

Table structure

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Comments	Extra	Action
1	id	int(11)			No	None		AUTO_INCREMENT	Change Drop More
2	hari	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
3	kegiatan	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
4	tanggal	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
5	jam	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
6	lokasi	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More
7	keterangan	text	utf8mb4_general_ci		No	None			Change Drop More

Check all With selected: Browse Change Drop Primary Unique Index Spatial Fulltext

## 2.3 Visual Studio Code

Untuk bagian text editor, disini kami menggunakan visual studio code. Berikut adalah Langkah-langkah yang kami lakukan dalam pemanfaatan framework codeigniter 4

### 2.3.1. Routes

Bukalah folder yang dibuat sebelumnya yang berisi codeigniter 4 pada visual studio code. Kemudian masuk pada bagian app/config/routes.php seperti yang terlihat pada gambar dibawah ini.

```

app > Config > Routes.php
1  <?php
2
3  use CodeIgniter\Router\RouteCollection;
4
5  /**
6   * @var RouteCollection $routes
7   */
8  $routes->get('/', 'Home::index');
9  $routes->get('/add', 'Home::add');
10 $routes->get('/edit/(:any)', 'Home::edit/$1');
11 $routes->post('/update', 'Home::update');
12 $routes->post('/save', 'Home::save');
13 $routes->delete('/delete/(:any)', 'Home::delete/$1');
14

```

### 2.3.2. controller

Selanjutnya masuk pada bagian app/controller/ , kemudian tambahkan “file Home.php”. Berikut adalah codingan yang kami buat :

```

<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\Kegiatan_model;
class Home extends BaseController
{
    protected $db;
    public function __construct()
    {
        $this->db = new Kegiatan_model();
        helper(['form']);
    }
    public function index()
    {
        $data['title'] = "Lihat Data Jadwal";
        $data['data_jadwal'] = $this->db->getAll();
        echo view('template/header', $data);
        echo view('template/menu');
        echo view('jadwal/index', $data);
        echo view('template/footer');
    }
    public function add()
    {
        session();
        $data = [
            "title" => "Tambah Data Jadwal",
        ];
        echo view('template/header', $data);
        echo view('template/menu');
        echo view('jadwal/add', $data);
        echo view('template/footer');
    }
    public function save()
    {
        if (!$this->validate([

```

```

        'hari' => 'required',
        'tanggal' => 'required',
        'jam' => 'required',
        'kegiatan' => 'required',
        'lokasi' => 'required',
        'keterangan' => 'required'
    )) {
        return redirect()->to(base_url('/add'))->withInput();
    }
    $this->db->save([
        "hari" => $this->request->getVar('hari'),
        "tanggal" => $this->request->getVar('tanggal'),
        "kegiatan" => $this->request->getVar('kegiatan'),
        "jam" => $this->request->getVar('jam'),
        "lokasi" => $this->request->getVar('lokasi'),
        "keterangan" => $this->request->getVar('keterangan')
    ]);
    session()->setFlashdata('message', 'Data Berhasil ditambahkan.');
```

return redirect()->to(base\_url('/'));

```

    }
    public function delete($id)
    {
        $this->db->delete($id);
        session()->setFlashdata('message', 'Data Berhasil dihapus.');
```

dd(session());

```

        return redirect()->to(base_url('/'));
    }
    public function edit($id)
    {
        session();
        $data = [
            "title" => "Tambah Edit Jadwal",
            "data_jadwal" => $this->db->getById($id)
        ];

```



```

        echo view('template/header', $data);
        echo view('template/menu');
        echo view('jadwal/edit', $data);
        echo view('template/footer');
    }
    public function update()
    {
        if (!$this->validate([
            'hari' => 'required',
            'tanggal' => 'required',
            'jam' => 'required',
            'kegiatan' => 'required',
            'lokasi' => 'required',
            'keterangan' => 'required'
        ])) {
            return redirect()->to(base_url('/add'))->withInput();
        }
        $this->db->save([
            "id"=>$this->request->getVar("id"),
            "hari" => $this->request->getVar('hari'),
            "tanggal" => $this->request->getVar('tanggal'),
            "kegiatan" => $this->request->getVar('kegiatan'),
            "jam" => $this->request->getVar('jam'),
            "lokasi" => $this->request->getVar('lokasi'),
            "keterangan" => $this->request->getVar('keterangan')
        ]);
        session()->setFlashdata('message', 'Data Berhasil diubah.');
```

```

        return redirect()->to(base_url('/'));
    }
}

```

### 2.3.3. Views

#### a. Jadwal

Buatlah folder jadwal pada di dalam folder views. Selanjutnya buatlah 3 file berikut

## Add.php

```
<div class="container pt-5">
  <h3><?= $title ?></h3>
  <nav aria-label="breadcrumb">
    <ol class="breadcrumb">
      <li class="breadcrumb-item"><a>Jadwal</a></li>
      <li class="breadcrumb-item"><a href="<?= base_url('mahasiswa');
?>">List Data</a></li>
      <li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Add Data</li>
    </ol>
  </nav>
  <div class="row">
    <div class="col-md-12">
      <div class="card">
        <div class="card-body">

          <form action="<?= base_url(); ?>/save" id="FrmAddMahasiswa"
method="post" autocomplete="off" accept-charset="utf-8">
            <?= csrf_field(); ?>
            <div class="form-group row">
              <label for="Hari" class="col-sm-2 col-form-label">Hari</label>
              <div class="col-sm-10">
                <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('hari')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="hari" name="hari"
value=" <?= set_value('hari'); ?>" autofocus>
                <small class="text-danger invalid-feedback">
                  <?= validation_show_error('hari') ?>
                </small>
              </div>
            </div>
          </div> <div class="form-group row">

            <label for="Kegiatan" class="col-sm-2 col-form-
label">Kegiatan</label>
            <div class="col-sm-10">
```

```

        <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('kegiatan')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="kegiatan"
name="kegiatan" value=" <?= set_value('kegiatan'); ?>" autofocus>
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('kegiatan') ?>
        </small>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="Tanggal" class="col-sm-2 col-form-
label">Tanggal</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="date" class="form-control <?=
(validation_show_error('tanggal')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="tanggal"
name="tanggal" value=" <?= set_value('tanggal'); ?>">
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('tanggal') ?>
        </small>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="Jam" class="col-sm-2 col-form-label">Jam</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="time" class="form-control <?=
(validation_show_error('jam')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="jam" name="jam" value="
<?= set_value('jam'); ?>">
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('jam') ?>
        </small>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="Lokasi" class="col-sm-2 col-form-
label">Lokasi</label>

```

```

        <div class="col-sm-5">
            <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('lokasi')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="lokasi" name="lokasi"
value="<?= set_value('lokasi'); ?>">
            <small class="text-danger">
                <?= validation_show_error('lokasi') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="Keterangan" class="col-sm-2 col-form-
label">Keterangan</label>
        <div class="col-sm-10">
            <textarea class="form-control <?=
(validation_show_error('keterangan')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="keterangan"
name="keterangan" rows="3"><?= set_value('keterangan'); ?></textarea>
            <small class="text-danger">
                <?= validation_show_error('keterangan') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <div class="col-sm-10 offset-md-2">
            <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
            <a class="btn btn-secondary"
href="javascript:history.back()">Kembali</a>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

</div>

## Edit.php

<div class="container pt-5">

<h3><?= \$title ?></h3>

<nav aria-label="breadcrumb">

<ol class="breadcrumb ">

<li class="breadcrumb-item"><a>Jadwal</a></li>

<li class="breadcrumb-item "><a href="<?= base\_url('mahasiswa'); ?>">List Data</a></li>

<li class="breadcrumb-item active" aria-current="page">Add Data</li>

</ol>

</nav>

<div class="row">

<div class="col-md-12">

<div class="card">

<div class="card-body">

<form action="<?= base\_url(); ?>update" id="FrmAddMahasiswa" method="post" autocomplete="off" accept-charset="utf-8">

<?= csrf\_field(); ?>

<input type="hidden" name="id" value="<?=\$data\_jadwal['id']?>">

<div class="form-group row">

<label for="Hari" class="col-sm-2 col-form-label">Hari</label>

<div class="col-sm-10">

<input type="text" class="form-control <?= (validation\_show\_error('hari')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="hari" name="hari" autofocus value="<?=\$data\_jadwal['hari']?>">

<small class="text-danger invalid-feedback">

<?= validation\_show\_error('hari') ?>

</small>

</div>

</div> <div class="form-group row">

```

        <label for="Kegiatan" class="col-sm-2 col-form-
label">Kegiatan</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('kegiatan')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="kegiatan"
name="kegiatan" autofocus value="<?=$data_jadwal['kegiatan']?>" >
            <small class="text-danger invalid-feedback">
                <?= validation_show_error('kegiatan') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">

        <label for="Tanggal" class="col-sm-2 col-form-
label">Tanggal</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="date" class="form-control <?=
(validation_show_error('tanggal')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="tanggal"
name="tanggal" value="<?=$data_jadwal['tanggal']?>">
            <small class="text-danger invalid-feedback">
                <?= validation_show_error('tanggal') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
        <label for="Jam" class="col-sm-2 col-form-label">Jam</label>
        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control <?=
(validation_show_error('jam')) ? 'is-invalid' : "; ?>" id="jam" name="jam"
value="<?=$data_jadwal['jam']?>">
            <small class="text-danger invalid-feedback">
                <?= validation_show_error('jam') ?>
            </small>
        </div>
    </div>

```

```

</div>

<div class="form-group row">
    <label for="Lokasi" class="col-sm-2 col-form-
label">Lokasi</label>
    <div class="col-sm-5">
        <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('lokasi')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="lokasi" name="lokasi"
value="<?=$data_jadwal['lokasi']?>">
        <small class="text-danger">
            <?= validation_show_error('lokasi') ?>
        </small>
    </div>
</div>

<div class="form-group row">
    <label for="Keterangan" class="col-sm-2 col-form-
label">Keterangan</label>
    <div class="col-sm-10">
        <textarea class="form-control <?=
(validation_show_error('keterangan')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="keterangan"
name="keterangan" rows="3"><?=$data_jadwal['keterangan']?></textarea>
        <small class="text-danger">
            <?= validation_show_error('keterangan') ?>
        </small>
    </div>
</div>

<div class="form-group row">
    <div class="col-sm-10 offset-md-2">
        <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>

        <a class="btn btn-secondary"
href="javascript:history.back()">Kembali</a>
    </div>
</div>

```





```

        <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('hari')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="hari" name="hari"
autofocus value="<?=$data_jadwal['hari']?>">
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('hari') ?>
        </small>
    </div>
</div> <div class="form-group row">
    <label for="Kegiatan" class="col-sm-2 col-form-
label">Kegiatan</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('kegiatan')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="kegiatan"
name="kegiatan" autofocus value="<?=$data_jadwal['kegiatan']?>" >
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('kegiatan') ?>
        </small>
    </div>
</div>
<div class="form-group row">
    <label for="Tanggal" class="col-sm-2 col-form-
label">Tanggal</label>
    <div class="col-sm-10">
        <input type="date" class="form-control <?=
(validation_show_error('tanggal')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="tanggal"
name="tanggal" value="<?=$data_jadwal['tanggal']?>">
        <small class="text-danger invalid-feedback">
            <?= validation_show_error('tanggal') ?>
        </small>
    </div>
</div>

<div class="form-group row">
    <label for="Jam" class="col-sm-2 col-form-label">Jam</label>

```

```

        <div class="col-sm-10">
            <input type="time" class="form-control <?=
(validation_show_error('jam')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="jam" name="jam"
value="<?=$data_jadwal['jam']?>">
            <small class="text-danger invalid-feedback">
                <?= validation_show_error('jam') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="Lokasi" class="col-sm-2 col-form-
label">Lokasi</label>
        <div class="col-sm-5">
            <input type="text" class="form-control <?=
(validation_show_error('lokasi')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="lokasi" name="lokasi"
value="<?=$data_jadwal['lokasi']?>">
            <small class="text-danger">
                <?= validation_show_error('lokasi') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">
        <label for="Keterangan" class="col-sm-2 col-form-
label">Keterangan</label>
        <div class="col-sm-10">
            <textarea class="form-control <?=
(validation_show_error('keterangan')) ? 'is-invalid' : ''; ?>" id="keterangan"
name="keterangan" rows="3"><?=$data_jadwal['keterangan']?></textarea>
            <small class="text-danger">
                <?= validation_show_error('keterangan') ?>
            </small>
        </div>
    </div>
    <div class="form-group row">

```

```

        <div class="col-sm-10 offset-md-2">
            <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
            <a class="btn btn-secondary"
href="javascript:history.back()">Kembali</a>
        </div>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>
</div>
</div>

```

## b. Template

Langkah selanjutnya adalah membuat folder template pada bagian views, Dimana statusnya sejajar dengan folder jadwal. Berikut adalah file yang harus di tambahkan pada folder jadwal. Jangan lupa untuk membuat file footer.php , Dimana isianya kosong

### Header.php

```

<!DOCTYPE html>
<html lang="en">
<head>
<title><?= $title ?></title>
<meta charset="utf-8">
<meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1">
<!-- Bootstrap 4.5.2-->
<link rel="stylesheet"
href="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/css/bootstrap.min.css">
<!-- Fontawesome 5.15.3-->
<link rel="stylesheet"

href="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-awesome/5.15.3/css/all.min.css"
integrity="sha512-

```

iBBXm8fW90+nuLcSKlbmrPcLa0OT92xO1BIsZ+ywDWZCvqsWgccV3gFoRB  
v0z+8dLJgyAHlhR35

VZc2oM/gI1w==" crossorigin="anonymous" referrerpolicy="no-referrer" />

<!-- Datatables -->

<link rel="stylesheet"

href="https://cdn.datatables.net/1.10.24/css/dataTables.bootstrap4.min.css">

<script

src="https://ajax.googleapis.com/ajax/libs/jquery/3.5.1/jquery.min.js">

</script>

<script

src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/popper.js/1.16.0/umd/popper.min.js"><

/script>

<script

src="https://maxcdn.bootstrapcdn.com/bootstrap/4.5.2/js/bootstrap.min.js"></scri  
pt>

<script src="https://cdnjs.cloudflare.com/ajax/libs/font-

awesome/5.15.3/js/all.min.js" integrity="sha512-

RXf+QSDCUQs5uwRKaDoXt55jygZZm2V++WUZduaU/Ui/9EGp3f/2KZVahF

ZBKGH0s774sd3HmrhUy+SgOFQLVQ==" crossorigin="anonymous"

referrerpolicy="no-referrer"></script>

<script

src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/jquery.dataTables.min.js"></script>

<script

src="https://cdn.datatables.net/1.10.24/js/dataTables.bootstrap4.min.js"></script>

<script>

\$(document).ready(function() {

\$('#example').DataTable({

searching: false // Menonaktifkan fitur pencarian

});

});

</script>

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

</head>

<body>

## Menu.php

```
<nav class="navbar navbar-expand-md navbar-color-ci navbar-dark">
  <!-- Brand -->
  <a class="navbar-brand" href="<?= base_url('/'); ?>">APLIKASI
JADWAL</a>
  <!-- Toggler/collapsibe Button -->
  <button class="navbar-toggler" type="button" data-toggle="collapse" data-
target="#collapsibleNavbar">
    <span class="navbar-toggler-icon"></span>
  </button>
  <!-- Navbar links -->
  <div class="collapse navbar-collapse" id="collapsibleNavbar">
    <ul class="navbar-nav">
      <li class="nav-item active">
        <a class="nav-link" href="<?= base_url('/'); ?>">Home</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">Event</a>
      </li>
      <li class="nav-item">
        <a class="nav-link" href="#">About Us</a>
      </li>
    </ul>
  </div>
</nav>
```

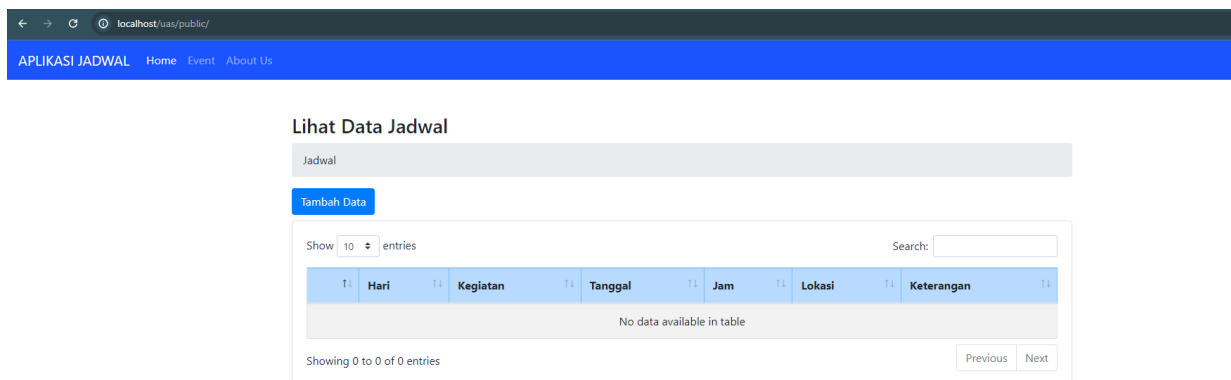
### 2.3.4. Env

Masuklah pada bagian env, lalu rename file tersebut menjadi “.env” dengan setting sebagai berikut :

```
.env
11 #-----
12
13 #-----
14 # ENVIRONMENT
15 #-----
16
17 CI_ENVIRONMENT = development
18
19 #-----
20 # APP
21 #-----
22
23 app.baseURL = 'http://localhost/uas/public/'
24 # If you have trouble with `.` , you could also use `_.`
25 # app_baseURL = ''
26 # app.forceGlobalSecureRequests = false
27 # app.CSPEnabled = false
28
29 #-----
30 # DATABASE
31 #-----
32
33 database.default.hostname = localhost
34 database.default.database = ci4
35 database.default.username = root
36 database.default.password = ''
37 database.default.DBDriver = MySQLi
38 database.default.DBPrefix =
39 database.default.port = 3306
40
```

## 2.4. Hasil Program

### 1. Tampilan Awal pada browser



### 2. Tampilan pada pengisian data jadwal

← → 🔄 📄 localhost:8080/public/add

APLIKASI JADWAL Home Event About Us

### Tambah Data Jadwal

Jadwal / List Data / Add Data

Hari

Kegiatan

Tanggal  📅

Jam  ⌚

Lokasi

Keterangan

### 3. Tampilan saat validasi tidak memenuhi syarat

← → 🔄 📄 localhost:8080/public/add

APLIKASI JADWAL Home Event About Us

### Tambah Data Jadwal

Jadwal / List Data / Add Data

Hari  ⓘ  
The hari field is required.

Kegiatan  ⓘ  
The kegiatan field is required.

Tanggal  📅 ⓘ  
The tanggal field is required.

Jam  ⌚ ⓘ  
The jam field is required.

Lokasi  ⓘ  
The lokasi field is required.

Keterangan  ⓘ  
The keterangan field is required.

### 4. Tampilan saat pengisian tanggal dan jam

### Tambah Data Jadwal

Jadwal / List Data / Add Data

Hari

Kegiatan

Tanggal

Jam

Lokasi

Keterangan

July 2024

Su	Mo	Tu	We	Th	Fr	Sa
30	1	2	3	4	5	6
7	8	9	10	11	12	13
14	15	16	17	18	19	20
21	22	23	24	25	26	27
28	29	30	31	1	2	3
4	5	6	7	8	9	10

Clear Today

Kegiatan

meeting client

Tanggal

08/07/2024

Jam

13:31

Lokasi

Keterangan

11

30

12

31

13

32

14

33

15

34

16

35

17

36

## 5. Tampilan saat data berhasil di tambahkan

### Lihat Data Jadwal





Jadwal

Tambah Data

Data Berhasil ditambahkan.

Show 10 entries

Search:

	Hari	Kegiatan	Tanggal	Jam	Lokasi	Keterangan
 	senin	meeting client	2024-07-08	13:31	koat cafe	membawa dokumen prototype product
 	senin	Makan malam dengan investor	2024-07-08	20:00	sixsenses kitchen	berpakaian rapi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

## 6. Tampilan pada saat melakukan pencarian pada kolom pencarian

### Lihat Data Jadwal



Jadwal

Tambah Data

Data Berhasil ditambahkan.

Show 10 entries

Search: six

	Hari	Kegiatan	Tanggal	Jam	Lokasi	Keterangan
 	senin	Makan malam dengan investor	2024-07-08	20:00	sixsenses kitchen	berpakaian rapi

Showing 1 to 1 of 1 entries (filtered from 2 total entries)

Previous 1 Next



## 7. Tampilan saat data berhasil di edit

### Lihat Data Jadwal





Jadwal

Tambah Data

Data Berhasil diubah.

Show 10 entries

Search:

	Hari	Kegiatan	Tanggal	Jam	Lokasi	Keterangan
 	senin	meeting client	2024-07-08	13:31	koat cafe	membawa dokumen prototype product
 	rabu	Makan malam dengan investor	2024-07-08	20:00	sixsenses kitchen	berpakaian rapi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

## 8. Tampilan saat mencoba menghapus data

Lihat Data Jadwal

Jadwal

Tambah Data

Data Berhasil diubah.





Show 10 entries

Search:

Konfirmasi

Anda ingin menghapus data ini?

Tutup Lanjutkan

	Hari	Kegiatan	Tanggal	Jam	Lokasi	Keterangan
 	senin	meeting client	2024-07-08	13:31	koat cafe	membawa dokumen prototype product
 	rabu	Makan malam dengan investor	2024-07-08	20:00	sixsenses kitchen	berpakaian rapi

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

## 9. Tampilan saat data berhasil di hapus

### Lihat Data Jadwal



Jadwal

Tambah Data

Data Berhasil dihapus.

Show 10 entries

Search:

	Hari	Kegiatan	Tanggal	Jam	Lokasi	Keterangan
 	senin	meeting client	2024-07-08	13:31	koat cafe	membawa dokumen prototype product

Showing 1 to 1 of 1 entries

Previous 1 Next

Link : <https://youtu.be/jKova61cEVc> (sedikit penjelasan terkait laporan dan hasilnya).

## **BAB III**

### **KESIMPULAN DAN SARAN**

#### **3.1. Kesimpulan**

Dalam laporan ini, kami telah membahas proses instalasi dan pemanfaatan framework CodeIgniter 4 untuk mengembangkan aplikasi web berbasis PHP. CodeIgniter 4 menawarkan berbagai kelebihan seperti kecepatan, fleksibilitas, dan keamanan yang membuat pengembangan aplikasi menjadi lebih efisien dan efektif. Proses instalasi dimulai dengan mendownload framework dan menyiapkan lingkungan server menggunakan XAMPP. Selanjutnya, kami memanfaatkan Visual Studio Code sebagai text editor untuk menulis kode, mengatur routes, controller, dan views. Melalui langkah-langkah ini, kami berhasil membuat aplikasi jadwal yang memungkinkan pengguna untuk menambah, mengedit, dan menghapus data jadwal.

Beberapa fitur penting dari aplikasi ini meliputi:

1. Formulir Penambahan dan Pengeditan Data: Pengguna dapat menambah dan mengedit data jadwal dengan formulir yang dilengkapi validasi.
2. Validasi Data: Validasi dilakukan untuk memastikan data yang dimasukkan memenuhi syarat yang telah ditentukan.
3. Antarmuka Pengguna: Menggunakan Bootstrap untuk membuat tampilan yang responsif dan user-friendly.
4. Manajemen Data: Pengguna dapat melihat, mencari, dan menghapus data yang telah disimpan di database.

#### **3.2. Saran**

Untuk pengembangan lebih lanjut, ada beberapa saran yang dapat diimplementasikan untuk meningkatkan efisiensi dan fungsi dari aplikasi:

1. Optimasi Kode: Periksa kembali kode untuk menghilangkan redundansi dan meningkatkan performa aplikasi. Penggunaan caching juga dapat membantu mempercepat waktu respon aplikasi.
2. Keamanan Aplikasi: Implementasikan langkah-langkah keamanan tambahan seperti penggunaan HTTPS, validasi server-side yang lebih ketat, serta proteksi terhadap SQL injection dan XSS (Cross-Site Scripting).

3. Pengembangan Fitur Tambahan:

- Fitur Autentikasi: Tambahkan fitur login dan manajemen pengguna untuk memberikan akses terbatas berdasarkan peran pengguna.
- Notifikasi: Implementasikan sistem notifikasi untuk mengingatkan pengguna tentang jadwal atau perubahan yang penting.
- Integrasi Kalender: Integrasikan aplikasi dengan kalender online seperti Google Calendar untuk sinkronisasi yang lebih mudah.

4. Pengujian Aplikasi: Lakukan pengujian unit dan integrasi secara menyeluruh untuk memastikan semua fungsi bekerja dengan baik dan tidak ada bug yang tersembunyi.

5. Dokumentasi: Buat dokumentasi yang lebih lengkap mengenai penggunaan dan pengembangan aplikasi ini, sehingga memudahkan pengembang lain yang ingin melanjutkan atau memperbaiki aplikasi.