



UNIVERSITAS IPWIJA

SK Kemendikbudristek RI No. 627/E/O/2022

Jl. H. Baping No.17 Kel. Susukan, Kec. Ciracas

Jakarta Timur. 13750 Telp. 021-22819921

E-mail : contact@ipwija.ac.id <https://ipwija.ac.id>

 UNIVERSITAS IPWIJA

No. : 026/IPWIJA.LP2M/PkM-00/2024
Perihal : Narasumber, Pendamping dan Pemberi Materi
Lampiran : -

Kepada Yth.
Dr. Sapardi, S.Ag., M.Hum.
Ketua Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya
Di Tempat

Dengan hormat,

Sehubungan dengan surat dari Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya Tangerang Banten No.B-83/Stb.01/K/PP.06/02/2024 tanggal 22 Februari 2024, yaitu akan diadakannya kegiatan dan perihal tersebut di atas dengan ini Kepala LP2M Universitas IPWIJA menugaskan:

Yodi Susanto, S.Kom., M.Kom. (NIDN: 0320098606)

Untuk menjadi Narasumber dalam kegiatan yang akan dilaksanakan pada:
Hari / tanggal : Minggu, 25 Februari 2024
Waktu : 08.00 – 16.00 WIB
Tempat : Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya
Tangerang Banten
Tema : "Pembuatan Aplikasi Berbasis Web Dengan Framework Codeigniter."

Setelah pelaksanaan kegiatan Dosen yang ditugaskan diwajibkan membuat Laporan Pelaksanaan Kegiatan kepada pemberi tugas (LP2M Universitas IPWIJA). Mohon bantuan penanggungjawab kegiatan membantu menyediakan berkas yang diperlukan untuk pembuatan laporan pelaksanaan kegiatan.

Demikian Surat Tugas ini disampaikan untuk dapat dilaksanakan dengan penuh tanggung jawab.

Jakarta, 23 Februari 2024



Dr. Ir. Titing Widvastuti, M.M.
Kepala LP2M Universitas IPWIJA



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA BUDDHA NEGERI SRIWIJAYA
TANGERANG BANTEN

Jalan Edutown BSD City, Tangerang Banten Telp. (021) 39700717
e-mail: info@stabn-sriwijaya.ac.id & stabntangerangbanten@kemenag.go.id
website: stabn-sriwijaya.ac.id

Nomor : B-83/Stb.01/K/PP.06/02/2024
Sifat : Biasa
Lampiran : -
Hal : Permohonan Narasumber

22 Februari 2024

Yth. Rektor Universitas IPWIJA
Jl. H. Baping No. 17 Kel. Susukan, Kec. Ciracas
Jakarta Timur. 13740

Dalam rangka pelaksanaan Tri Dharma Perguruan Tinggi Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya Tangerang Banten dengan pelaksanaan Pengabdian Kepada Masyarakat dengan judul "Pembuatan aplikasi berbasis web dengan framework Codeigniter", bersama ini kami mohon berkenan Bapak menugaskan Dosen sebagai sebagai berikut:

Nama : Yodi Susanto
NIDN : 0320098606
Prodi : Informatika

Untuk menjadi Narasumber kegiatan Pengabdian Kepada Masyarakat dimaksud yang dilaksanakan pada bulan Februari 2024.

Demikian permohonan ini kami sampaikan. Atas perhatian dan perkenan Bapak, diucapkan terima kasih.

Ketua,



Sapardi



KEMENTERIAN AGAMA REPUBLIK INDONESIA
SEKOLAH TINGGI AGAMA BUDDHA NEGERI SRIWIJAYA
TANGERANG BANTEN

Jalan Edutown BSD City, Tangerang Banten Telp. (021) 39700717
e-mail: info@stabn-sriwijaya.ac.id & stabntangerangbanten@kemenag.go.id
website: stabn-sriwijaya.ac.id

SURAT PERNYATAAN
NOMOR: 172/Stb.01/K/PP.06/02/2024

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Dr. Sapardi, S.Ag., M.Hum
NIP : 196506091994031003
Pangkat, Gol/Ruang : Pembina (IV/a)
Jabatan Akademik : Lektor Kepala
Jabatan : Ketua
Satuan Kerja : Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya
Tangerang Banten

Dengan ini menyatakan bahwa:

Nama : Yodi Susanto
NIDN : 0320098606
Program Studi : Informatika
Satuan Kerja : Universitas Institut Pengembangan Wiraswasta Jakarta

Telah menjadi Narasumber Pengabdian Kepada Masyarakat Sekolah Tinggi Agama Buddha Negeri Sriwijaya Tangerang Banten dengan judul "Pembuatan aplikasi berbasis web dengan framework Codeigniter" selama 8 JP pada 25 Februari 2024.

Demikian surat keterangan ini dibuat dengan sesungguhnya dan sebenarnya untuk dapat digunakan sebagaimana mestinya.

Tangerang, 26 Februari 2024
Ketua,



Sapardi
NIP 196506091994031003



MEMBUAT APLIKASI WEB DENGAN FRAMEWORK CODEIGNITER

Yodi Susanto, S.Kom, M.Kom.

25 Februari 2024

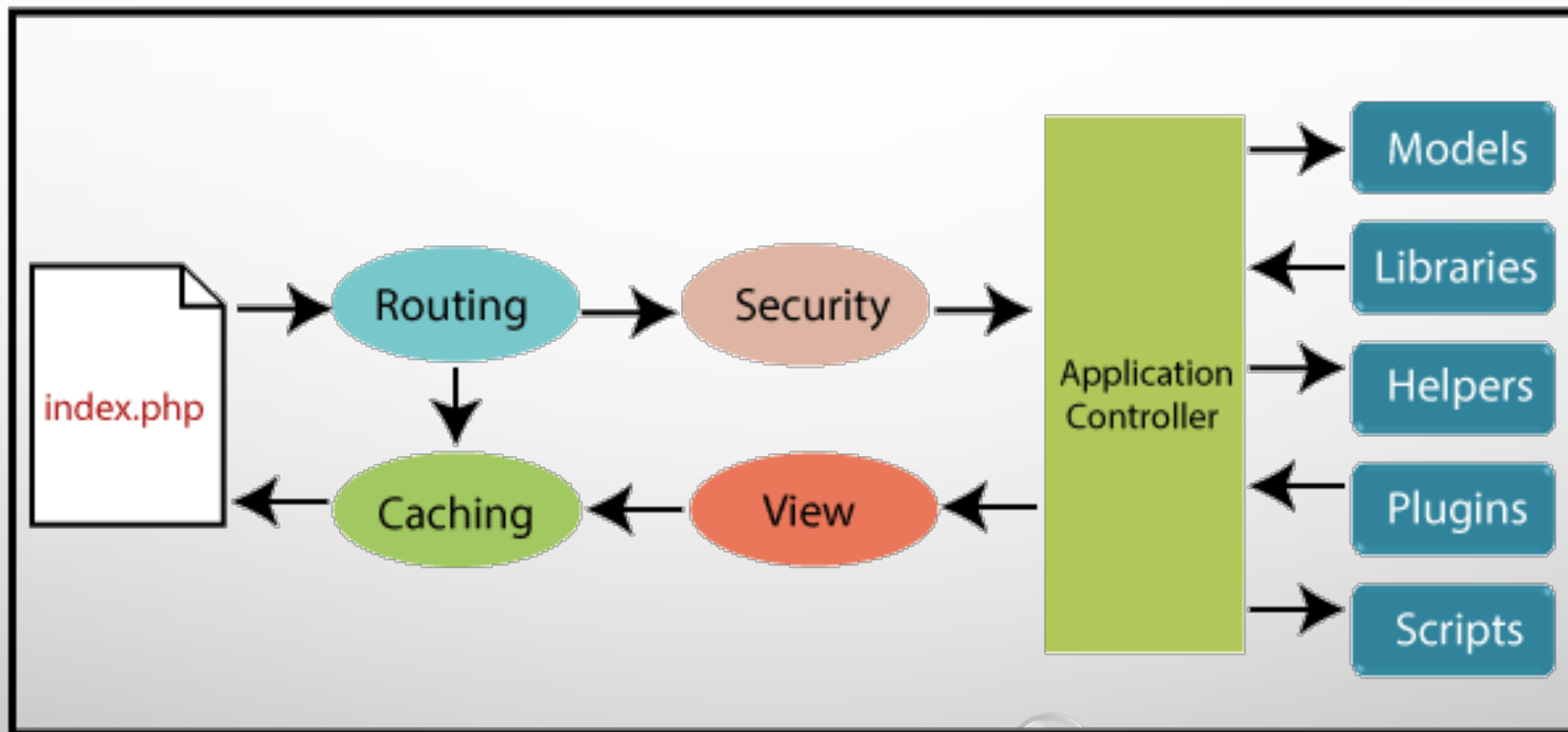
CODEIGNITER ???

- FRAMEWORK
- RINGAN
- GRATIS
- MVC (MODEL VIEW CONTROLLER)
- KEAMANAN
- MUDAH INTEGRASI



CodeIgniter

ARSITEKTUR CODEIGNITER



FOLDERS

- ▼ belajar-codeigniter
 - ▼ application
 - ▶ cache
 - ▶ config
 - ▶ controllers
 - ▶ core
 - ▶ helpers
 - ▶ hooks
 - ▶ language
 - ▶ libraries
 - ▶ logs
 - ▶ models
 - ▶ third_party
 - ▶ views
 - .htaccess
 - index.html
 - ▶ system
 - ▶ user_guide
 - .editorconfig
 - .gitignore
 - composer.json
 - contributing.md
 - index.php
 - license.txt
 - readme.rst

STRUKTUR PROJECT CODEIGNITER

- **application**
 - Merupakan folder yang digunakan untuk pengembangan aplikasi yang akan dibuat (menambahkan kode program)
- **system**
 - Folder utama dari framework codeigniter
- **user_guide**
 - Folder tambahan yang berisi informasi/dokumentasi dari codeigniter



INSTALL CODEIGNITER

- Download codeigniter pada website
<https://www.codeigniter.com/userguide3/installation/downloads.html>
- Ekstrak file yang sudah didownload, lalu pindahkan folder yang sudah diekstrak kedalam folder “htdocs”
- Ubah nama folder yang berada dalam “htdocs” dengan nama project yang akan dibuat, misalkan “belajar-codeigniter”
- Lalu buka browser dan ketikkan **localhost/belajar-codeigniter**

CREATE DATABASE

- Buat database dengan menggunakan *MYSQL*, yaitu buka localhost/phpMyAdmin
- Buatlah dengan struktur database sebagai berikut :

Nama Database : belajar-codeigniter

Nama Table : user

Nama Field	Tipe data	Panjang	Index
id	int	(Auto Increment)	PRIMARY KEY
email	varchar	255	-
password	varchar	255	-
nama	varchar	255	-

CONNECTION TO DATABASE

- Buka file di lokasi `application/config/database.php`

```
$db['default'] = array(
    'dsn' => '',
    'hostname' => 'localhost',
    'username' => 'root',
    'password' => '',
    'database' => 'belajar-codeigniter',
    'dbdriver' => 'mysqli',
    'dbprefix' => '',
    'pconnect' => FALSE,
    'db_debug' => (ENVIRONMENT !== 'production'),
    'cache_on' => FALSE,
    'cachedir' => '',
    'char_set' => 'utf8',
    'dbcollat' => 'utf8_general_ci',
    'swap_pre' => '',
    'encrypt' => FALSE,
    'compress' => FALSE,
    'stricton' => FALSE,
    'failover' => array(),
    'save_queries' => TRUE
);
```

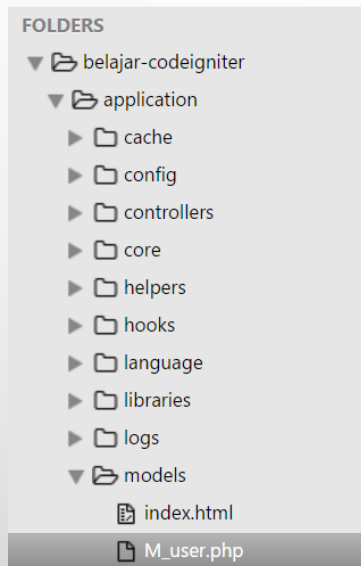
Setelah selesai setting nama database, silahkan jalankan pada browser

<http://localhost/belajar-codeigniter>

Pastikan tidak ada Error!

CREATE MODEL

- Buatlah file dengan nama M_user.php dan simpan pada folder “application/models”



```
<?php
    class M_user extends CI_Model {
        public function insert_data($table, $data) {
            return $this->db->insert($table, $data);
        }
    }
    .....
php?>
```

CREATE CONTROLLER

- Buatlah file dengan nama User.php dan simpan pada folder “application/controllers”

FOLDERS

- ▼ belajar-codeigniter
 - ▼ application
 - ▶ cache
 - ▶ config
 - ▼ controllers
 - Homepage.php
 - index.html
 - User.php
 - Welcome.php

```
<?php
    class User extends CI_Controller {
        public function add() {
            $this->load->view('user_add');
        }
    }
    .....
php?>
```

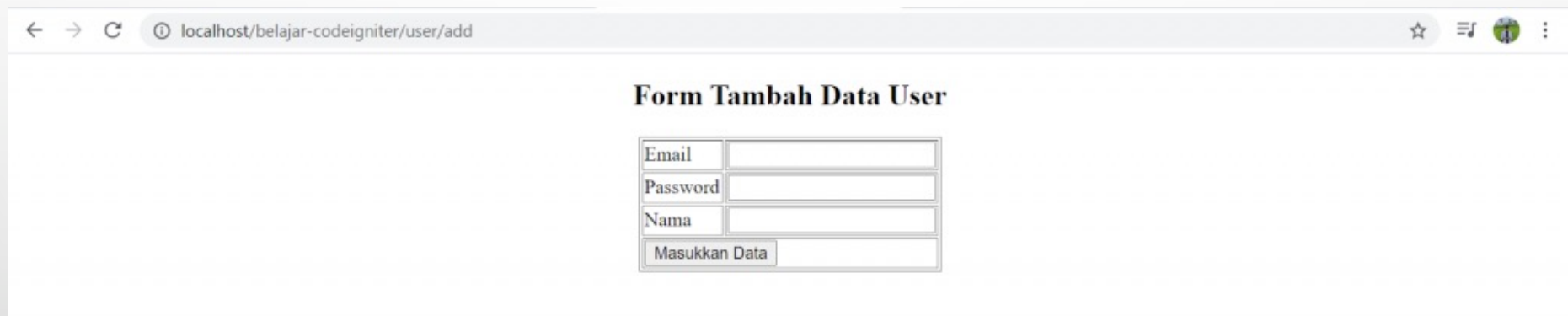
CREATE VIEW

- Buatlah file dengan nama user_add.php dan simpan pada folder “application/views”

```
1 <!DOCTYPE html>
2 <html>
3   <head>
4     <title>Membuat Form Tambah User</title>
5   </head>
6   <body>
7     <center>
8       <h2>Form Tambah Data User</h2>
9       <form method="post" action="<?= base_url('user/save'); ?>">
10        <table border="1">
11          <tr>
12            <td>Email</td>
13            <td><input type="text" name="email"></td>
14          </tr>
15          <tr>
16            <td>Password</td>
17            <td><input type="password" name="password"></td>
18          </tr>
19          <tr>
20            <td>Nama</td>
21            <td><input type="text" name="nama"></td>
22          </tr>
23          <tr>
24            <td colspan="2"><input type="submit" name="kirim" value="Masukkan Data"></td>
25          </tr>
26        </table>
27      </form>
28    </center>
29  </body>
30 </html>
```

RUN APPLICATION

- Jalankan aplikasi dengan mengetik di browser : **<http://localhost/belajar-codeigniter/user/add>**



The screenshot shows a web browser window with the address bar containing the URL `localhost/belajar-codeigniter/user/add`. The page content is a form titled "Form Tambah Data User". The form contains three input fields labeled "Email", "Password", and "Nama", and a button labeled "Masukkan Data".

Form Tambah Data User	
Email	<input type="text"/>
Password	<input type="text"/>
Nama	<input type="text"/>
<input type="button" value="Masukkan Data"/>	

MODIFY CONTROLLER

- Ubah file controller User.php pada folder “application/controllers”

```
<?php
class User extends CI_Controller
{
    public function __construct()
    {
        parent::__construct();
        $this->load->model('M_user', 'model');
        $this->table = 'user';
    }

    public function add()
    {
        $this->load->view('user_add');
    }
}
```

```
public function save() {
    if(isset($_POST['kirim'])) {
        $email = $this->input->post('email');
        $pass = $this->input->post('password');
        $nama = $this->input->post('nama');

        //untuk cek apakah email, password, dan nama sudah terisi
        if($email and $pass and $nama) {
            //untuk cek apakah password lebih dari 6 karakter
            if(strlen($pass) > 6) {
                $data = [
                    'email'=>$email,
                    'password'=>$pass,
                    'nama'=>$nama
                ];

                $this->model->insert_data($this->table, $data);
            }
        }

        redirect('user/add');
    }
}
}
php?>
```

LIST DATA USER

- Ubah file model M_user.php pada folder “application/models”

```
public function get_all_data($table)
{
    return $this->db->get($table);
}
```

```
<?php
class M_user extends CI_Model
{
    public function insert_data($table, $data)
    {
        return $this->db->insert($table, $data);
    }

    public function get_all_data($table)
    {
        return $this->db->get($table);
    }
}
php?>
```


LIST DATA USER

- Ubah file controller User.php pada folder “application/controllers”

```
public function show(){
    $data['users'] = $this->model->get_all_data($this->table);
    $this->load->view('user_show', $data);
}
```

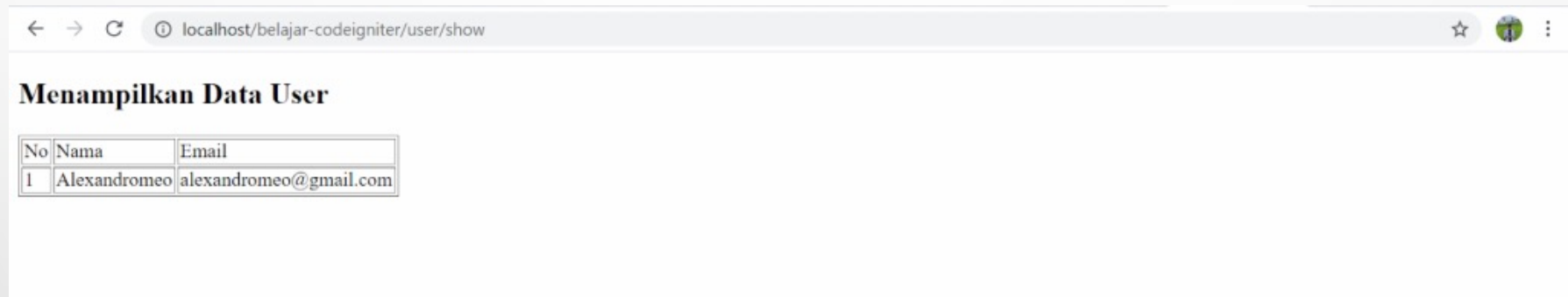
- Buat file view user_show.php pada folder “application/views”

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Data Seluruh Users</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Menampilkan Data User</h2>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>No</td>
        <td>Nama</td>
        <td>Email</td>
      </tr>
      <?php
        foreach ($users->result() as $i
=> $user)
```

```
    {
      <tr>
        <td><?= ++$i;
        <td><?= $user-
>nama; ?></td>
        <td><?= $user-
>email; ?></td>
      </tr>
    <?php
  }?>
</table>
</body>
</html>
```

LIST DATA USER

- Jalankan aplikasi dengan mengetik di browser : **`http://localhost/belajar-codeigniter/user/show`**



MODIFY DATA USER

- Ubah file view user_show.php pada folder "application/views"

```
<!DOCTYPE html>
<html>
  <head>
    <title>Data Seluruh Users</title>
  </head>
  <body>
    <h2>Menampilkan Data User</h2>
    <a href="<?= base_url('user/add'); ?>">Tambah User</a>
    <table border="1">
      <tr>
        <td>No</td>
        <td>Nama</td>
        <td>Email</td>
        <td colspan="2"><center>Aksi</center></td>
      </tr>
      <?php
      foreach ($users->result() as $i => $user)
```

```
{
    <tr>
      <td><?= ++$i; ?></td>
      <td><?= $user->nama; ?></td>
      <td><?= $user->email; ?></td>
      <td><a href="<?=
base_url('user/edit/' . $user->id); ?>">Ubah</a></td>
      <td><a href="<?=
base_url('user/delete/' . $user->id); ?>">Hapus</a></td>
    </tr>
  <?php
}
</table>
</body>
</html>
```



← → ↻ ⓘ localhost/belajar-codeigniter/user/show

Menampilkan Data User

[Tambah User](#)

No	Nama	Email	Aksi
1	Alexandromeo	alexandromeo@gmail.com	Ubah Hapus

MODIFY DATA USER

- Ubah file model M_user.php pada folder “application/models”, tambahkan method berikut

```
public function get_data($table, $data)
{
    return $this->db->get_where($table, $data);
}
```

```
public function update_data($table, $set, $where)
{
    //melakukan perintah mengubah data tabel
    return $this->db->where($where)
        ->update($table, $set);
}
```

- Ubah file controller User.php pada folder “application/controllers”, tambahkan method berikut

```
public function edit($id)
{
    //mengambil data dari model berdasarkan ID
    $data['user'] = $this->model->get_data($this->table, ['id' => $id])->row();

    //mengirimkan data user tersebut ke view
    $this->load->view('user_edit', $data);
}
```

DELETE DATA USER

- Ubah file model M_user.php pada folder “application/models”, tambahkan method berikut

```
public function delete_data($table, $where)
{
    //menghapus data pada tabel $table dengan nilai kolom sama dengan $where
    return $this->db->delete($table, $where);
}
```

- Ubah file controller User.php pada folder “application/controllers”, tambahkan method berikut

```
public function delete($id)
{
    //meminta model untuk menghapus data dengan id = $id
    $delete = $this->model->delete_data($this->table, ['id'=>$id]);

    //jika data berhasil dihapus, maka pengunjung diarahkan ke halaman show
    if($delete)
        redirect('user/show');
}
```



CodeIgniter

TERIMA KASIH