**LAPORAN TUGAS BESAR**

**PEMROGRAMAN II / PEMROGRAMAN WEB II**

**JUDUL SISTEM**

202311031

NURLINDA

Kelas A1 jurusan TI

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA**

**UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPUA**

**2024**

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas segala rahmat dan karunia-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan ini dengan judul "Aplikasi Sistem Informasi Puskesmas Berbasis Web". Laporan ini disusun untuk memenuhi salah satu tugas pada mata kuliah Pemrograman Web di Universitas Sepuluh Nopember Papua, semester 3, yang dibimbing oleh dosen pengampu, Bapak Ajenkris Yanto.

Dalam laporan ini, saya menjelaskan pengembangan sistem informasi berbasis web yang dirancang untuk mendukung pengelolaan data puskesmas. Sistem ini mencakup berbagai fitur utama, seperti pengelolaan data pasien, dokter, pemeriksaan, resep, resep obat, dan obat. Dengan adanya aplikasi ini, diharapkan proses administrasi di puskesmas dapat berjalan lebih efisien, akurat, dan terorganisir.

Saya menyadari bahwa penyusunan laporan ini tidak terlepas dari bantuan dan dukungan berbagai pihak. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Bapak Ajenkris Yanto, selaku dosen pengampu, atas bimbingan dan arahan yang diberikan selama proses pembelajaran.
2. Rekan-rekan teman mahasiswa yang turut memberikan dukungan dan masukan selama penyusunan laporan ini.

Saya juga menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saya terbuka untuk menerima kritik dan saran yang membangun demi perbaikan ke depannya.

Akhir kata, saya berharap laporan ini dapat memberikan manfaat, baik bagi pengembang maupun pengguna sistem informasi berbasis web di masa yang akan datang.

Jayapura, 07 Desember 2024

Nurlinda

DAFTAR ISI

[KATA PENGANTAR 1](#_Toc184290116)

[DAFTAR ISI 2](#_Toc184290117)

[DAFTAR GAMBAR 4  
DAFTAR TABEL](#_Toc184290118) [A. Desain Basis Data 7](#_Toc184459935)

[**[A.1.Tabel dan Penjelasan Kolom](#_Toc184290118)** [7](#_Toc184290118)](#_Toc184459936)

[**[A.2.Relasi Antar Tabel](#_Toc184290118)** [9](#_Toc184290118)](#_Toc184459937)

[[B. Implementasi 10](#_Toc184290118)](#_Toc184459938)

[**[B.1.User](#_Toc184290118)** [10](#_Toc184290118)](#_Toc184459939)

[[B.1.1. Model 10](#_Toc184290118)](#_Toc184459940)

[[B.1.2. Controller dan View 10](#_Toc184290118)](#_Toc184459941)

[[B.1.3. View 11](#_Toc184290118)](#_Toc184459942)

[**[B.2.Pasien](#_Toc184290118)** [11](#_Toc184290118)](#_Toc184459943)

[[B.2.1. Model 11](#_Toc184290118)](#_Toc184459944)

[[B.2.2. Controller dan View 12](#_Toc184290118)](#_Toc184459945)

[[B.2.3. View 16](#_Toc184290118)](#_Toc184459946)

[**[B.3.Dokter](#_Toc184290118)** [17](#_Toc184290118)](#_Toc184459947)

[[B.3.1. Model 17](#_Toc184290118)](#_Toc184459948)

[[B.3.2. Controller dan View 17](#_Toc184290118)](#_Toc184459949)

[[B.3.3. View 23](#_Toc184290118)](#_Toc184459950)

[**[B.4.Resep](#_Toc184290118)** [24](#_Toc184290118)](#_Toc184459951)

[[B.4.1. Model 24](#_Toc184290118)](#_Toc184459952)

[[B.4.2. Controller dan View 24](#_Toc184290118)](#_Toc184459953)

[[B.4.3. View 30](#_Toc184290118)](#_Toc184459954)

[**[B.5.Pemeriksaan](#_Toc184290118)** [30](#_Toc184290118)](#_Toc184459955)

[[B.5.1. Model 30](#_Toc184290118)](#_Toc184459956)

[[B.5.2. Controller dan View 31](#_Toc184290118)](#_Toc184459957)

[[B.5.3. View 37](#_Toc184290118)](#_Toc184459958)

[**[B.6.Resep Obat](#_Toc184290118)** [38](#_Toc184290118)](#_Toc184459959)

[[B.6.1. Model 38](#_Toc184290118)](#_Toc184459960)

[[B.6.2. Controller dan View 39](#_Toc184290118)](#_Toc184459961)

[[B.6.3. View 43](#_Toc184290118)](#_Toc184459962)

[**[B.7.Obat](#_Toc184290118)** [44](#_Toc184290118)](#_Toc184459959)

[[B.7.1. Model 44](#_Toc184290118)](#_Toc184459960)

[[B.7.2. Controller dan View 44](#_Toc184290118)](#_Toc184459961)

[[B.7.3. View 48](#_Toc184290118)](#_Toc184459962)

[[C. Blackbox Testing 49](#_Toc184290118)](#_Toc184459963)

[D. Daftar Pustaka 50](#_Toc184290118)

DAFTAR GAMBAR

[Gambar 1 Model Database Puskesmas 6](#_Toc184505590)

[Gambar 2 Index Tampilan Login 10](#_Toc184505591)

[Gambar 3 Index Pasien 15](#_Toc184505592)

[Gambar 4 Tambah Pasien 16](#_Toc184505593)

[Gambar 5Ubah Pasien 16](#_Toc184505594)

[Gambar 6 Index Dokter 22](#_Toc184505595)

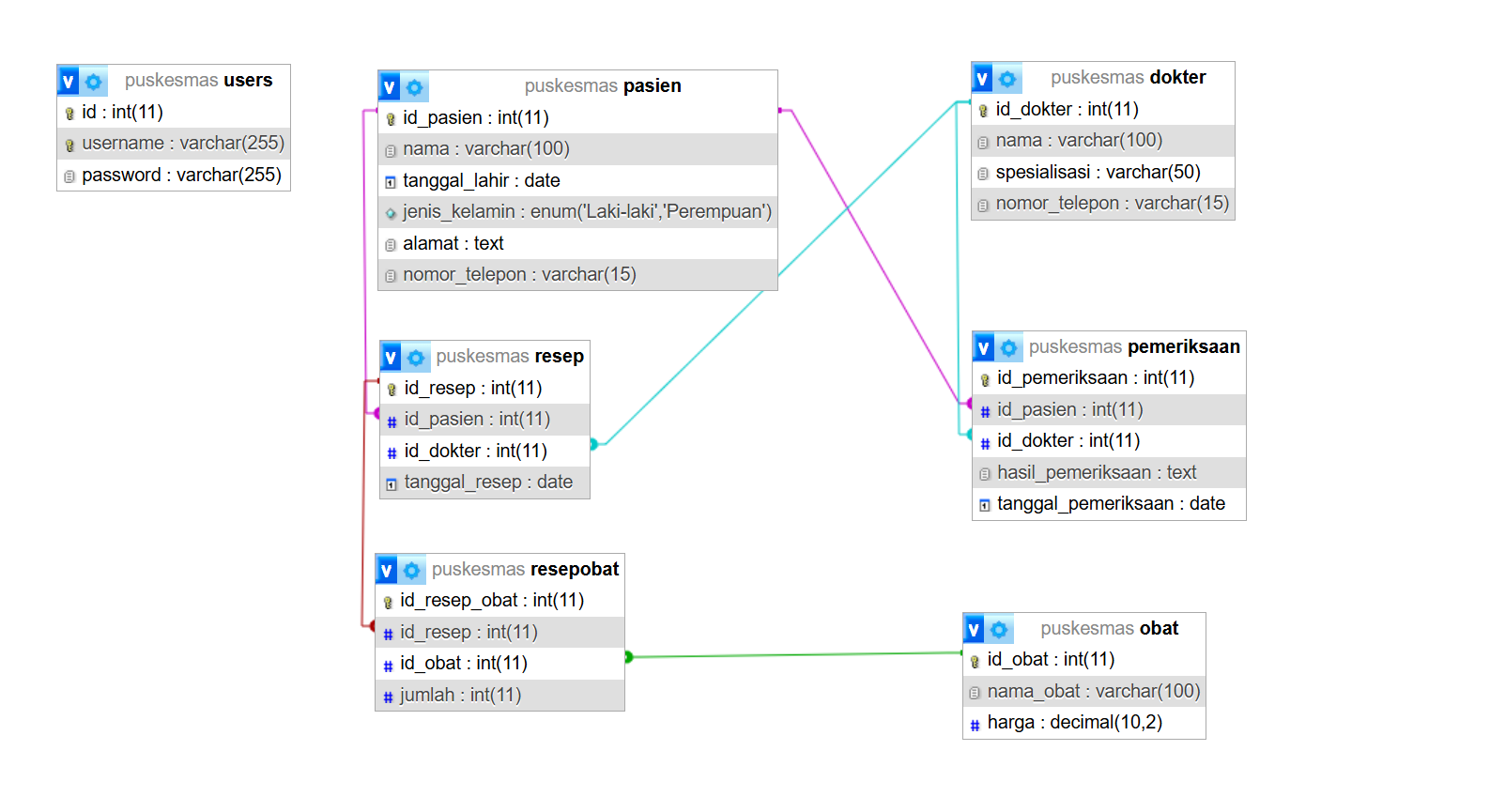
[Gambar 7Tambah Dokter 22](#_Toc184505596)

[Gambar 8ubah Dokter 23](#_Toc184505597)

## DAFTAR TABEL

Lakukan hal yang sama dengan daftar gambar jika terdapat tabel dalam laporan

# Desain Basis Data



Gambar 1 Model Database Puskesmas

Model database pada gambar di atas adalah desain Entity-Relationship Diagram (ERD) untuk sistem puskesmas. Berikut adalah penjelasan setiap tabel beserta relasi antar tabel:

## **Tabel dan Penjelasan Kolom**

1. **Tabel Users**

* Deskripsi: Menyimpan data pengguna sistem untuk autentikasi.
* Kolom Utama:
* id (Primary Key): Identitas unik untuk setiap pengguna.
* Kolom Lain:
* username: Nama pengguna
* password: Kata sandi yang telah di-hash untuk keamanan.

1. **Tabel Pasien**

* Deskripsi: Menyimpan data pasien yang mendapatkan pemeriksaan atau resep.
* Kolom Utama:
* id\_pasien (Primary Key): Identitas unik untuk setiap pasien.
* Kolom Lain:
* nama: Nama pasien.
* tanggal\_lahir: Tanggal lahir pasien.
* jenis\_kelamin: Jenis kelamin pasien, seperti Laki-laki atau Perempuan.
* alamat: Alamat tempat tinggal pasien.
* nomor\_telepon: Kontak telepon pasien.

1. **Tabel Dokter**

* Deskripsi: Menyimpan data dokter yang memberikan perawatan kepada pasien.
* Kolom Utama:
* id\_dokter (Primary Key): Identitas unik untuk setiap dokter.
* Kolom Lain:
* nama: Nama dokter.
* spesialisasi: Keahlian dokter, seperti bedah atau umum.
* nomor\_telepon: Kontak telepon dokter.

1. **Tabel Pemeriksaan**

* Deskripsi: Mencatat pemeriksaan yang dilakukan oleh dokter terhadap pasien.
* Kolom Utama:
* id\_pemeriksaan (Primary Key): Identitas unik untuk setiap pemeriksaan.
* Kolom Lain:
* id\_pasien (Foreign Key): Merujuk ke pasien yang diperiksa.
* id\_dokter (Foreign Key): Merujuk ke dokter yang melakukan pemeriksaan.
* hasil\_pemeriksaan: Catatan hasil pemeriksaan.
* tanggal\_pemeriksaan: Tanggal pemeriksaan dilakukan.

1. **Tabel Resep**

* Deskripsi: Menyimpan informasi resep yang diberikan kepada pasien.
* Kolom Utama:
* id\_resep (Primary Key): Identitas unik untuk setiap resep.
* Kolom Lain:
* id\_pasien (Foreign Key): Merujuk ke pasien yang menerima resep.
* id\_dokter (Foreign Key): Merujuk ke dokter yang memberikan resep.
* tanggal\_resep: Tanggal resep dibuat.

1. **Tabel ResepObat**

* Deskripsi: Menyimpan rincian obat yang diberikan dalam sebuah resep.
* Kolom Utama:
* id\_resep\_obat (Primary Key): Identitas unik untuk setiap baris resep obat.
* Kolom Lain:
* id\_resep (Foreign Key): Merujuk ke resep induk.
* id\_obat (Foreign Key): Merujuk ke obat yang diberikan.
* jumlah: Jumlah unit obat yang diberikan.

1. **Tabel Obat**

* Deskripsi: Menyimpan data obat yang tersedia di puskesmas.
* Kolom Utama:
* id\_obat (Primary Key): Identitas unik untuk setiap obat.
* Kolom Lain:
* nama\_obat: Nama obat.
* harga: Harga per unit obat.

## **Relasi Antar Tabel**

1. Pemeriksaan → Pasien

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap pemeriksaan hanya terkait dengan satu pasien, tetapi satu pasien dapat memiliki banyak pemeriksaan.

1. Pemeriksaan → Dokter

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap pemeriksaan dilakukan oleh satu dokter, tetapi satu dokter dapat melakukan banyak pemeriksaan.

1. Resep → Pasien

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap resep ditujukan kepada satu pasien, tetapi satu pasien dapat menerima banyak resep.

1. Resep → Dokter

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap resep dibuat oleh satu dokter, tetapi satu dokter dapat memberikan banyak resep.

1. ResepObat → Resep

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap entri dalam tabel ResepObat terkait dengan satu resep, tetapi satu resep dapat memiliki banyak entri obat.

1. ResepObat → Obat

* Jenis Relasi: Many-to-One
* Penjelasan: Setiap entri dalam tabel ResepObat terkait dengan satu jenis obat, tetapi satu jenis obat dapat muncul dalam banyak resep.

1. Users (Tidak Berelasi)

* Penjelasan: Tabel Users tidak memiliki hubungan langsung dengan tabel lainnya, karena digunakan untuk autentikasi dan pengelolaan sistem.

# Implementasi

## **User**

### Model

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class UserModel extends Model

{

    protected $table = 'users';

    protected $primaryKey = 'id';

    protected $allowedFields = ['username', 'password', 'role'];

    protected $useTimestamps = true;

    public function getUserByUsername($username)

    {

        return $this->where('username', $username)->first();

    }

}

### Controller dan View

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\UserModel;

use CodeIgniter\Controller;

class LoginController extends Controller

{

    public function login()

    {

        // Jika sudah login, arahkan ke dashboard

        if (session()->has('isLoggedIn')) {

            return redirect()->to('/dashboard');

        }

        return view('login');

    }

    public function authenticate()

    {

        $username = $this->request->getPost('username');

        $password = $this->request->getPost('password');

        $userModel = new UserModel();

        $user = $userModel->getUserByUsername($username);

        if ($user && password\_verify($password, $user['password'])) {

            // Set session data

            session()->set([

                'isLoggedIn' => true,

                'userId' => $user['id'],

                'username' => $user['username'],

            ]);

            return redirect()->to('/dashboard');

        } else {

            return redirect()->to('/login')->with('error', 'Invalid username or password.');

        }

    }

    public function logout()

    {

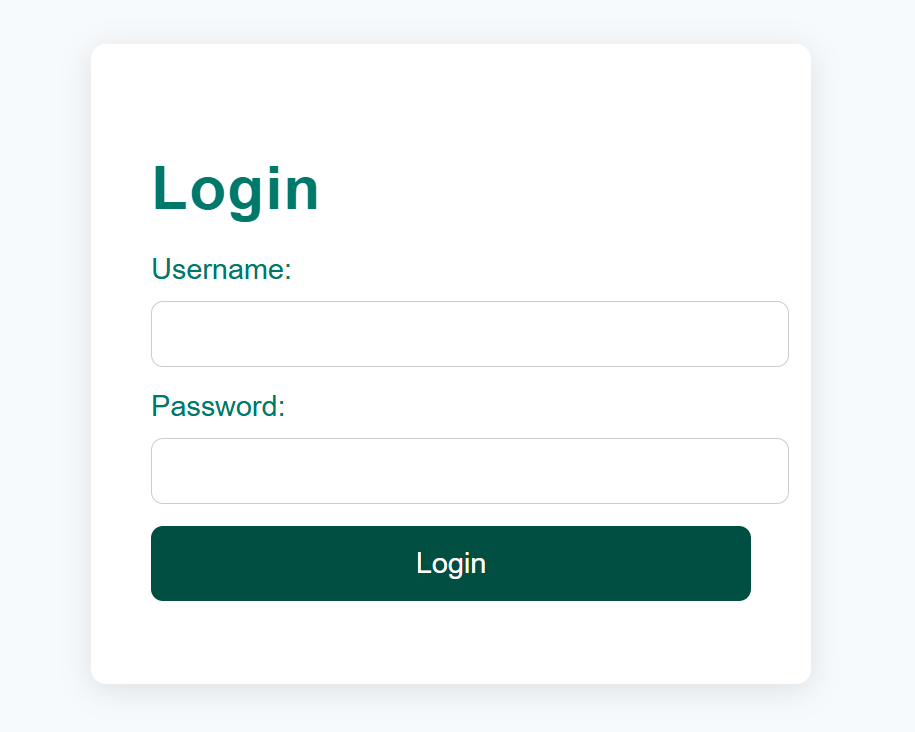
        session()->destroy();

        return redirect()->to('/login');

    }

}

### View

Gambar 2 Index Tampilan Login

## **Pasien**

### Model

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class PasienModel extends Model

{

    protected $table = 'pasien';

    protected $primaryKey = 'id\_pasien';

    protected $allowedFields = ['nama', 'tanggal\_lahir', 'jenis\_kelamin', 'alamat', 'nomor\_telepon'];

    protected $useTimestamps = false;

}

### Controller dan View

1. **Menampilkan data**
2. **Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\PasienModel;

use CodeIgniter\Controller;

class PasienController extends Controller

{

    public function index()

    {

        $model = new PasienModel();

        $data['pasien'] = $model->findAll();

        return view('pasien/index', $data);

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h2>Data Pasien</h2>

    <div class="btn-group">

       <a href="/pasien/create" class="btn-primary">Tambah Pasien</a>

       <a href="/dashboard" class="btn-back">kembali</a>

    </div>

    <?php if (session()->getFlashdata('message')): ?>

        <div class="alert">

            <?= session()->getFlashdata('message'); ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <table class="table">

        <thead>

            <tr>

                <th>No</th>

                <th>Naqma</th>

                <th>Tanggal Lahir</th>

                <th>Jenis Kelamin</th>

                <th>Alamat</th>

                <th>Nomor Telepon</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php foreach ($pasien as $key => $p): ?>

            <tr>

                <td><?= $key + 1 ?></td>

                <td><?= esc($p['nama']) ?></td>

                <td><?= esc($p['tanggal\_lahir']) ?></td>

                <td><?= esc($p['jenis\_kelamin']) ?></td>

                <td><?= esc($p['alamat']) ?></td>

                <td><?= esc($p['nomor\_telepon']) ?></td>

                <td>

                    <a href="/pasien/edit/<?= $p['id\_pasien'] ?>" class="btn btn-warning">Edit</a>

                    <a href="/pasien/delete/<?= $p['id\_pasien'] ?>" class="btn btn-danger" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus data ini?')">Hapus</a>

                </td>

            </tr>

            <?php endforeach; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

</body>

1. **Menambah Data**
2. **Controller**

public function create()

    {

        return view('pasien/create');

    }

    public function store()

    {

        $model = new PasienModel();

        $data = [

            'nama' => $this->request->getPost('nama'),

            'tanggal\_lahir' => $this->request->getPost('tanggal\_lahir'),

            'jenis\_kelamin' => $this->request->getPost('jenis\_kelamin'),

            'alamat' => $this->request->getPost('alamat'),

            'nomor\_telepon' => $this->request->getPost('nomor\_telepon'),

        ];

        $model->save($data);

        return redirect()->to('/pasien');

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h2>Tambah Pasien</h2>

    <form action="/pasien/store" method="POST">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama" class="form-label">Nama</label>

            <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="tanggal\_lahir" class="form-label">Tanggal Lahir</label>

            <input type="date" class="form-control" id="tanggal\_lahir" name="tanggal\_lahir" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="jenis\_kelamin" class="form-label">Jenis Kelamin</label>

            <select class="form-control" id="jenis\_kelamin" name="jenis\_kelamin" required>

                <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>

                <option value="Perempuan">Perempuan</option>

            </select>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>

            <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="nomor\_telepon" class="form-label">Nomor Telepon</label>

            <input type="text" class="form-control" id="nomor\_telepon" name="nomor\_telepon" required>

        </div>

        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>

    </form>

    <a href="/pasien" class="btn btn-secondary mt-3">batal</a>

</div>

</body>

1. **Mengubah data**
2. **Controller**

public function edit($id)

    {

        $model = new PasienModel();

        $data['pasien'] = $model->find($id);

        return view('pasien/edit', $data);

    }

    public function update($id)

    {

        $model = new PasienModel();

        $data = [

            'id\_pasien' => $id,

            'nama' => $this->request->getPost('nama'),

            'tanggal\_lahir' => $this->request->getPost('tanggal\_lahir'),

            'jenis\_kelamin' => $this->request->getPost('jenis\_kelamin'),

            'alamat' => $this->request->getPost('alamat'),

            'nomor\_telepon' => $this->request->getPost('nomor\_telepon'),

        ];

        $model->save($data);

        return redirect()->to('/pasien');

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h2>Tambah Pasien</h2>

    <form action="/pasien/store" method="POST">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama" class="form-label">Nama</label>

            <input type="text" class="form-control" id="nama" name="nama" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="tanggal\_lahir" class="form-label">Tanggal Lahir</label>

            <input type="date" class="form-control" id="tanggal\_lahir" name="tanggal\_lahir" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="jenis\_kelamin" class="form-label">Jenis Kelamin</label>

            <select class="form-control" id="jenis\_kelamin" name="jenis\_kelamin" required>

                <option value="Laki-laki">Laki-laki</option>

                <option value="Perempuan">Perempuan</option>

            </select>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="alamat" class="form-label">Alamat</label>

            <input type="text" class="form-control" id="alamat" name="alamat" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="nomor\_telepon" class="form-label">Nomor Telepon</label>

            <input type="text" class="form-control" id="nomor\_telepon" name="nomor\_telepon" required>

        </div>

        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>

    </form>

    <a href="/pasien" class="btn btn-secondary mt-3">batal</a>

</div>

</body>

1. **Menghapus data**
2. **Controller**

 public function delete($id)

    {

        $model = new PasienModel();

        $model->delete($id);

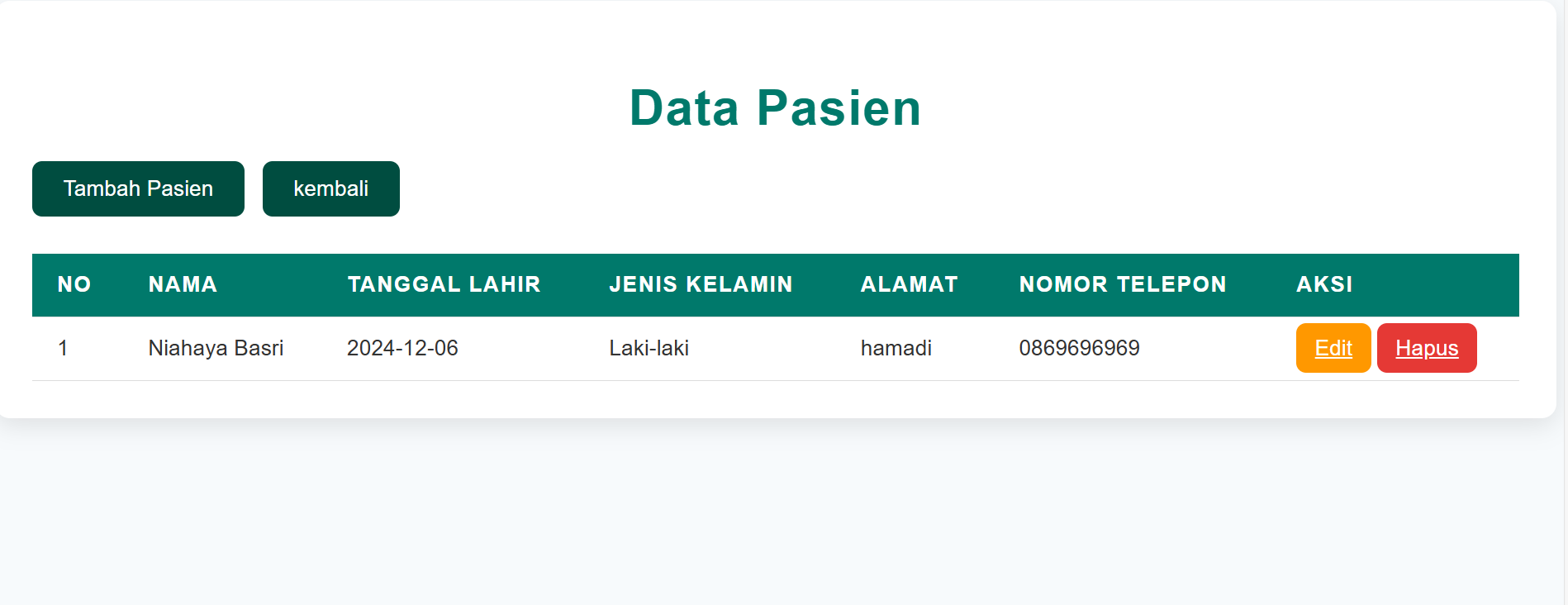
        return redirect()->to('/pasien');

    }

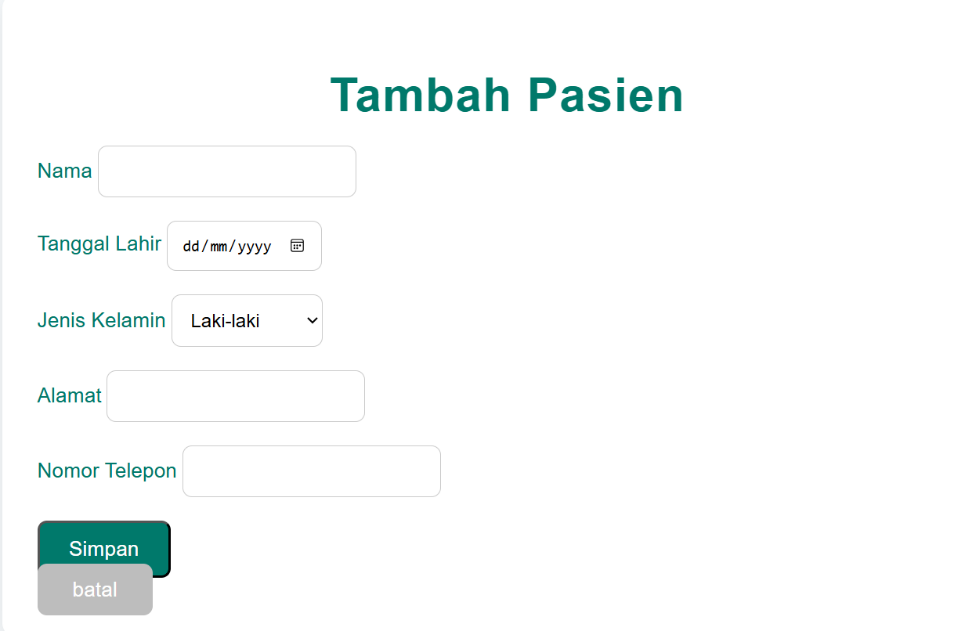
### View

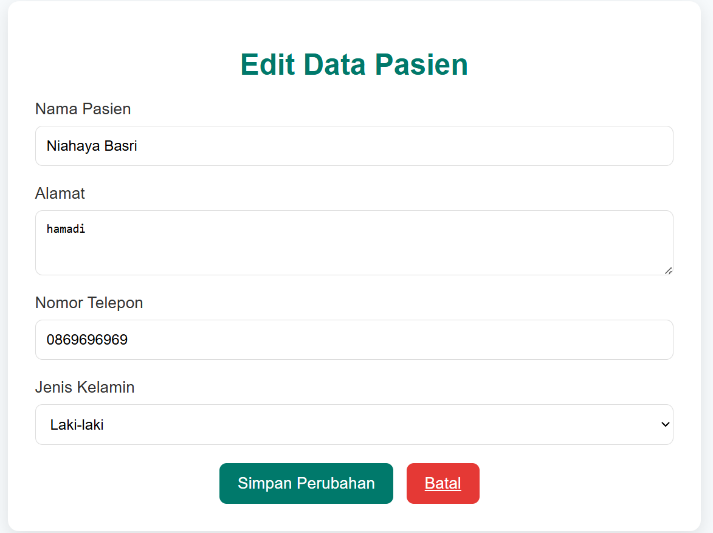
1. **Index Pasien**

Gambar 3 Index Pasien



1. **Tambah Pasien**

Gambar 4 Tambah Pasien

1. **Ubah pasien** 

Gambar 5Ubah Pasien

## **Dokter**

* + 1. **Model**

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class DokterModel extends Model

{

    protected $table = 'dokter';

    protected $primaryKey = 'id\_dokter';

    protected $allowedFields = ['nama', 'spesialisasi', 'nomor\_telepon'];

    protected $useTimestamps = false;

}

* + 1. **Controller dan View**

1. **Menampikan data**
2. **Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\DokterModel;

use CodeIgniter\Controller;

class DokterController extends Controller

{

    public function index()

    {

        $model = new DokterModel();

        $data['dokter'] = $model->findAll();

        return view('dokter/index', $data);

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h1>Daftar Dokter</h1>

    <a href="/dokter/create" class="btn-primary mb-3">Tambah Dokter</a>

    <a href="/dashboard" class="btn-secondary mb-3">Kembali</a>

    <table>

        <thead>

            <tr>

                <th>ID</th>

                <th>Nama</th>

                <th>Spesialisasi</th>

                <th>Telepon</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php foreach ($dokter as $d) : ?>

            <tr>

                <td><?= $d['id\_dokter'] ?></td>

                <td><?= esc($d['nama']) ?></td>

                <td><?= esc($d['spesialisasi']) ?></td>

                <td><?= esc($d['nomor\_telepon']) ?></td>

                <td>

                    <a href="/dokter/edit/<?= $d['id\_dokter'] ?>" class="btn-edit">Edit</a>

                    <a href="/dokter/delete/<?= $d['id\_dokter'] ?>" class="btn-delete" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus dokter ini?')">Delete</a>

                </td>

            </tr>

            <?php endforeach; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

</body>

1. **Menambah Data**
2. **Controller**

public function create()

    {

        return view('dokter/create');

    }

    public function store()

    {

        $model = new DokterModel();

        $data = [

            'nama' => $this->request->getPost('nama'),

            'spesialisasi' => $this->request->getPost('spesialisasi'),

            'nomor\_telepon' => $this->request->getPost('nomor\_telepon'),

        ];

        $model->save($data);

        return redirect()->to('/dokter');

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h1>Tambah Dokter</h1>

    <form action="/dokter" method="POST">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama">Nama:</label>

            <input type="text" name="nama" id="nama" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="spesialisasi">Spesialisasi:</label>

            <input type="text" name="spesialisasi" id="spesialisasi" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="nomor\_telepon">Nomor Telepon:</label>

            <input type="text" name="nomor\_telepon" id="nomor\_telepon" required>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

    </form>

    <br>

    <a href="/dokter" class="btn-secondary">Batal</a>

</div>

</body>

1. **Mengubah data**
2. **Controller**

public function edit($id)

    {

        $model = new DokterModel();

        $data['dokter'] = $model->find($id);

        return view('dokter/edit', $data);

    }

    public function update($id)

    {

        $model = new DokterModel();

        $data = [

            'id\_dokter' => $id,

            'nama' => $this->request->getPost('nama'),

            'spesialisasi' => $this->request->getPost('spesialisasi'),

            'nomor\_telepon' => $this->request->getPost('nomor\_telepon'),

        ];

        $model->save($data);

        return redirect()->to('/dokter');

    }

1. **View**

<body>

<div class="container">

    <h1>Edit Dokter</h1>

    <form action="/dokter/update/<?= $dokter['id\_dokter'] ?>" method="POST">

        <input type="hidden" name="\_method" value="PUT"> <!-- Spoofing method -->

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama">Nama:</label>

            <input type="text" name="nama" id="nama" value="<?= esc($dokter['nama']) ?>" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="spesialisasi">Spesialisasi:</label>

            <input type="text" name="spesialisasi" id="spesialisasi" value="<?= esc($dokter['spesialisasi']) ?>" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="nomor\_telepon">Nomor Telepon:</label>

            <input type="text" name="nomor\_telepon" id="nomor\_telepon" value="<?= esc($dokter['nomor\_telepon']) ?>" required>

        </div>

        <button type="submit">Update</button>

    </form>

    <br>

    <a href="/dokter" class="btn-secondary">Batal</a>

</div>

</body>

1. **Menghapus data**
2. **Controller**

public function delete($id)

    {

        $model = new DokterModel();

        $model->delete($id);

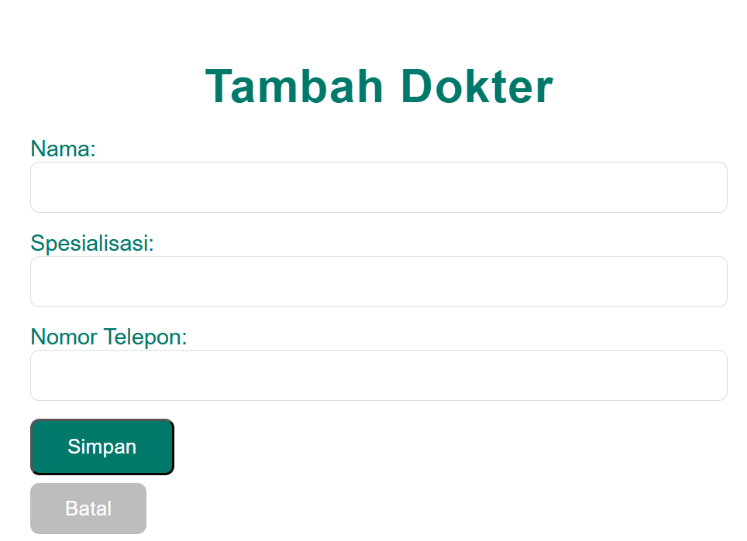
        return redirect()->to('/dokter');

    }

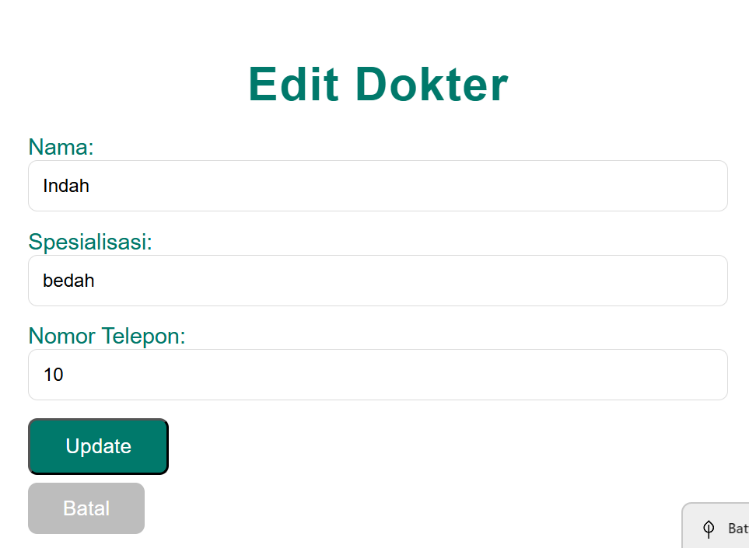
* + 1. **View**

1. **Index Dokter**

Gambar 6 Index Dokter

1. **Tambah Dokter**

Gambar 7Tambah Dokter

1. **Ubah dokter**

Gambar 8ubah Dokter

## **Resep**

### Model

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class ResepModel extends Model

{

    protected $table = 'resep';

    protected $primaryKey = 'id\_resep';

    protected $allowedFields = ['id\_pasien', 'id\_dokter', 'tanggal\_resep'];

    protected $useAutoIncrement = true;

    protected $useTimestamps = false;

}

### Controller dan View

1. Menampilkan Data
2. Controller

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\ResepModel;

class ResepController extends BaseController

{

    protected $resepModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->resepModel = new ResepModel();

    }

    // Menampilkan semua data resep

    public function index()

    {

        $data = [

          'title' => 'Daftar Resep',

            'resep' => $this->resepModel->findAll(),

        ];

        return view('resep/index', $data);

  }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1><?= esc($title) ?></h1>

    <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>

        <p style="color: green;"><?= session()->getFlashdata('success') ?></p>

    <?php endif; ?>

    <a href="/resep/create" class="btn-primary">Tambah Resep</a>

    <a href="/dashboard" class="btn-secondary mb-3">Kembali</a>

    <table>

        <thead>

            <tr>

                <th>ID</th>

                <th>ID Pasien</th>

                <th>ID Dokter</th>

                <th>Tanggal Resep</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (!empty($resep) && is\_array($resep)): ?>

                <?php foreach ($resep as $item): ?>

                    <tr>

                        <td><?= esc($item['id\_resep']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['id\_pasien']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['id\_dokter']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['tanggal\_resep']) ?></td>

                        <td>

                            <a href="/resep/edit/<?= $item['id\_resep'] ?>" class="btn-edit">Edit</a> |

                            <a href="/resep/delete/<?= $item['id\_resep'] ?>" class="btn-delete" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus data ini?')">Hapus</a>

                        </td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php else: ?>

                <tr>

                    <td colspan="5">Tidak ada data resep.</td>

                </tr>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

</body>

1. Menambahkan Data
2. Controller

public function create()

    {

        $data = [

            'title' => 'Tambah Resep',

            'validation' => \Config\Services::validation(),

        ];

        return view('resep/create', $data);

    }

    // Menyimpan data resep baru

    public function store()

    {

        if (!$this->validate([

            'id\_pasien' => 'required|integer',

            'id\_dokter' => 'required|integer',

            'tanggal\_resep' => 'required|valid\_date',

        ])) {

            return redirect()->back()->withInput()->with('validation', $this->validator);

        }

        $this->resepModel->save([

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'tanggal\_resep' => $this->request->getPost('tanggal\_resep'),

        ]);

        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil ditambahkan.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1><?= esc($title) ?></h1>

    <!-- Form tambah resep -->

    <form action="/resep/store" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_pasien">ID Pasien:</label>

            <input type="text" id="id\_pasien" name="id\_pasien" value="<?= old('id\_pasien') ?>">

            <?php if ($validation->hasError('id\_pasien')): ?>

                <p style="color: red;"><?= $validation->getError('id\_pasien') ?></p>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_dokter">ID Dokter:</label>

            <input type="text" id="id\_dokter" name="id\_dokter" value="<?= old('id\_dokter') ?>">

            <?php if ($validation->hasError('id\_dokter')): ?>

                <p style="color: red;"><?= $validation->getError('id\_dokter') ?></p>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="tanggal\_resep">Tanggal Resep:</label>

            <input type="date" id="tanggal\_resep" name="tanggal\_resep" value="<?= old('tanggal\_resep') ?>">

            <?php if ($validation->hasError('tanggal\_resep')): ?>

                <p style="color: red;"><?= $validation->getError('tanggal\_resep') ?></p>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

    </form>

    <a href="/resep" class="btn-secondary">Batal</a>

</div>

</body>

1. Mengubah Data
2. Controller

public function update($id)

    {

        if (!$this->validate([

            'id\_pasien' => 'required|integer',

            'id\_dokter' => 'required|integer',

            'tanggal\_resep' => 'required|valid\_date',

        ])) {

            return redirect()->back()->withInput()->with('validation', $this->validator);

        }

        $this->resepModel->update($id, [

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'tanggal\_resep' => $this->request->getPost('tanggal\_resep'),

        ]);

        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil diperbarui.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Edit Resep</h1>

    <!-- Display error or success messages -->

    <?php if (session()->getFlashdata('error')): ?>

        <p style="color: red;"><?= session()->getFlashdata('error') ?></p>

    <?php endif; ?>

    <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>

        <p style="color: green;"><?= session()->getFlashdata('success') ?></p>

    <?php endif; ?>

    <!-- Edit form -->

    <form action="/resep/update/<?= esc($resep['id\_resep']) ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="form-group">

            <label for="id\_pasien">ID Pasien</label>

            <input type="text" id="id\_pasien" name="id\_pasien" value="<?= esc($resep['id\_pasien']) ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="id\_dokter">ID Dokter</label>

            <input type="text" id="id\_dokter" name="id\_dokter" value="<?= esc($resep['id\_dokter']) ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="tanggal\_resep">Tanggal Resep</label>

            <input type="date" id="tanggal\_resep" name="tanggal\_resep" value="<?= esc($resep['tanggal\_resep']) ?>" required>

        </div>

        <div class="form-actions">

            <button type="submit" class="btn-primary">Simpan Perubahan</button>

            <a href="/resep" class="btn-secondary">Batal</a>

        </div>

    </form>

</div>

</body>

1. Menghapus Data
2. Controller

 public function delete($id)

    {

        $this->resepModel->delete($id);

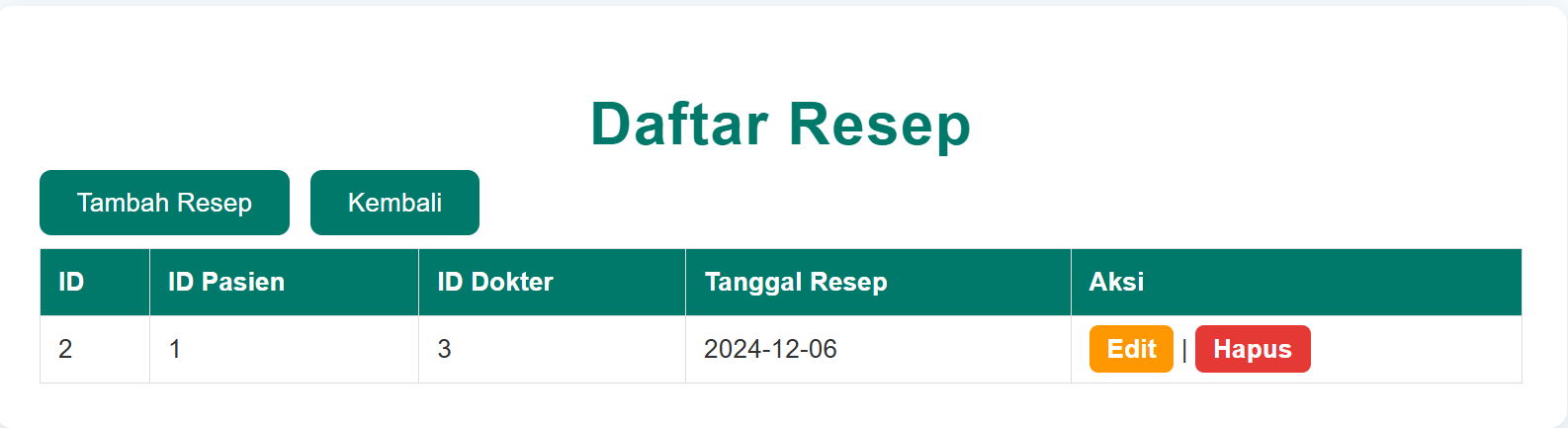
        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil dihapus.');

    }

### View

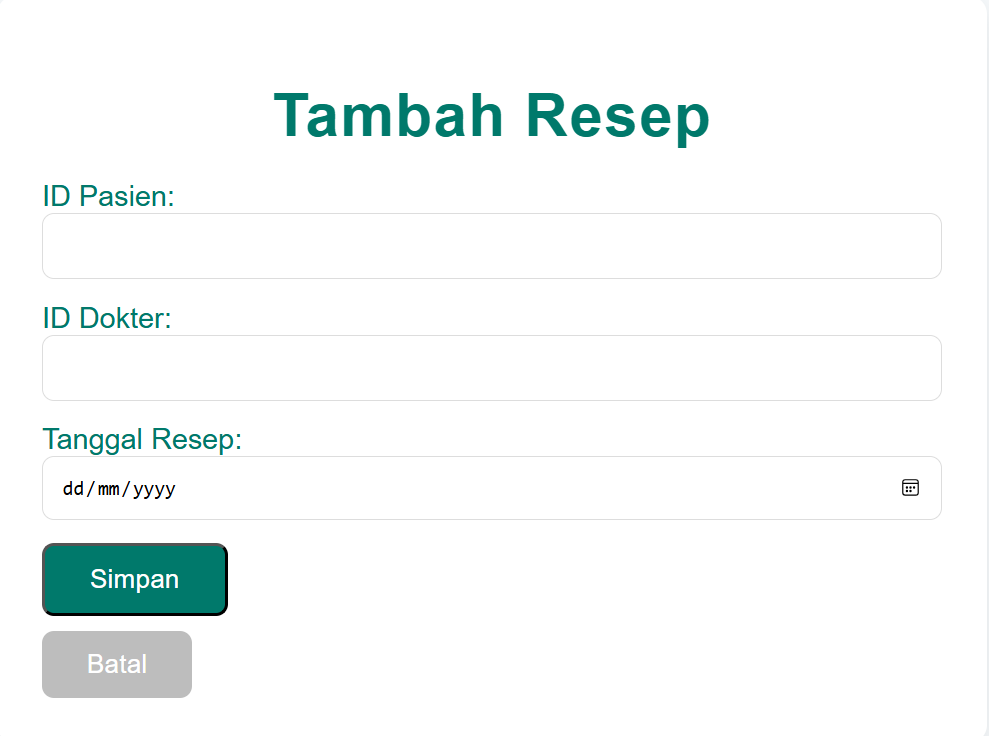
1. **Index Resep**

Gambar 7. Index Resep



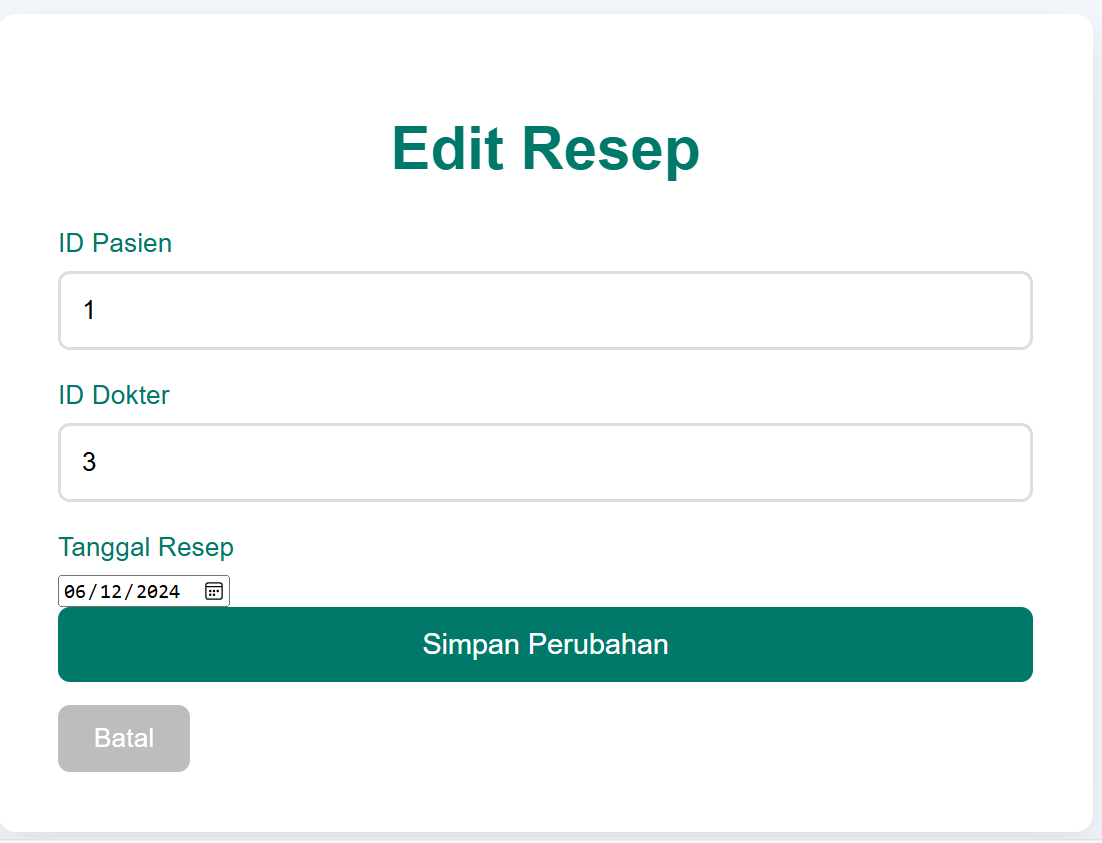
1. **Tambah Resep**

Gambar 8. Tambah Resep



1. **Ubah Resep**

Gambar 9. Ubah Resep



## **Pemeriksaan**

### Model

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class PemeriksaanModel extends Model

{

    protected $table = 'pemeriksaan';

    protected $primaryKey = 'id\_pemeriksaan';

    protected $allowedFields = ['id\_pasien', 'id\_dokter', 'hasil\_pemeriksaan', 'tanggal\_pemeriksaan'];

    protected $useAutoIncrement = true;

    protected $useTimestamps = false;

}

### Controller dan View

1. Menampilkan Data
2. Controller

protected $pemeriksaanModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->pemeriksaanModel = new PemeriksaanModel();

    }

    // Menampilkan semua data pemeriksaan

    public function index()

    {

        $data['pemeriksaan'] = $this->pemeriksaanModel->findAll();

        return view('pemeriksaan/index', $data);

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Daftar Pemeriksaan</h1>

    <a href="/pemeriksaan/create" class="btn-primary mb-3">Tambah Pemeriksaan</a>

    <a href="/dashboard" class="btn-secondary mb-3">Kembali </a>

    <!-- Success message -->

    <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>

        <p style="color: green;"><?= session()->getFlashdata('success') ?></p>

    <?php endif; ?>

    <!-- Daftar Pemeriksaan table -->

    <table>

        <thead>

            <tr>

                <th>ID</th>

                <th>ID Pasien</th>

                <th>ID Dokter</th>

                <th>Hasil Pemeriksaan</th>

                <th>Tanggal Pemeriksaan</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (!empty($pemeriksaan) && is\_array($pemeriksaan)): ?>

                <?php foreach ($pemeriksaan as $item): ?>

                    <tr>

                        <td><?= esc($item['id\_pemeriksaan']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['id\_pasien']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['id\_dokter']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['hasil\_pemeriksaan']) ?></td>

                        <td><?= esc($item['tanggal\_pemeriksaan']) ?></td>

                        <td>

                            <a href="/pemeriksaan/edit/<?= $item['id\_pemeriksaan'] ?>" class="btn-edit">Edit</a>

                            <a href="/pemeriksaan/delete/<?= $item['id\_pemeriksaan'] ?>" class="btn-delete" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus?')">Hapus</a>

                        </td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php else: ?>

                <tr>

                    <td colspan="6">Tidak ada data pemeriksaan.</td>

                </tr>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

</body>

1. Menambahkan Data
2. Controller

public function create()

    {

        return view('pemeriksaan/create');

    }

    public function store()

    {

        $this->pemeriksaanModel->save([

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'hasil\_pemeriksaan' => $this->request->getPost('hasil\_pemeriksaan'),

            'tanggal\_pemeriksaan' => $this->request->getPost('tanggal\_pemeriksaan'),

        ]);

        return redirect()->to('/pemeriksaan')->with('success', 'Data pemeriksaan berhasil ditambahkan.');

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Tambah Pemeriksaan</h1>

    <form action="/pemeriksaan/store" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_pasien">ID Pasien:</label>

            <input type="text" id="id\_pasien" name="id\_pasien" value="<?= old('id\_pasien') ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('id\_pasien')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('id\_pasien') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_dokter">ID Dokter:</label>

            <input type="text" id="id\_dokter" name="id\_dokter" value="<?= old('id\_dokter') ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('id\_dokter')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('id\_dokter') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="hasil\_pemeriksaan">Hasil Pemeriksaan:</label>

            <input type="text" id="hasil\_pemeriksaan" name="hasil\_pemeriksaan" required><?= old('hasil\_pemeriksaan') ?>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('hasil\_pemeriksaan')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('hasil\_pemeriksaan') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="tanggal\_pemeriksaan">Tanggal Pemeriksaan:</label>

            <input type="date" id="tanggal\_pemeriksaan" name="tanggal\_pemeriksaan" value="<?= old('tanggal\_pemeriksaan') ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('tanggal\_pemeriksaan')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('tanggal\_pemeriksaan') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

        <a href="/pemeriksaan" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

</body>

1. Mengubah Data
2. Controller

public function edit($id)

    {

        $data['pemeriksaan'] = $this->pemeriksaanModel->find($id);

        if (!$data['pemeriksaan']) {

            throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException("Data pemeriksaan dengan ID $id tidak ditemukan.");

        }

        return view('pemeriksaan/edit', $data);

    }

    public function update($id)

    {

        $this->pemeriksaanModel->update($id, [

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'hasil\_pemeriksaan' => $this->request->getPost('hasil\_pemeriksaan'),

            'tanggal\_pemeriksaan' => $this->request->getPost('tanggal\_pemeriksaan'),

        ]);

        return redirect()->to('/pemeriksaan')->with('success', 'Data pemeriksaan berhasil diperbarui.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Edit Pemeriksaan</h1>

    <form action="/pemeriksaan/update/<?= esc($pemeriksaan['id\_pemeriksaan']) ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_pasien">ID Pasien:</label>

            <input type="text" id="id\_pasien" name="id\_pasien" value="<?= esc($pemeriksaan['id\_pasien']) ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('id\_pasien')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('id\_pasien') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_dokter">ID Dokter:</label>

            <input type="text" id="id\_dokter" name="id\_dokter" value="<?= esc($pemeriksaan['id\_dokter']) ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('id\_dokter')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('id\_dokter') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="hasil\_pemeriksaan">Hasil Pemeriksaan:</label>

            <input type="text" id="hasil\_pemeriksaan" name="hasil\_pemeriksaan" required><?= esc($pemeriksaan['hasil\_pemeriksaan']) ?></input>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('hasil\_pemeriksaan')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('hasil\_pemeriksaan') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="tanggal\_pemeriksaan">Tanggal Pemeriksaan:</label>

            <input type="date" id="tanggal\_pemeriksaan" name="tanggal\_pemeriksaan" value="<?= esc($pemeriksaan['tanggal\_pemeriksaan']) ?>" required>

            <?php if (isset($validation) && $validation->hasError('tanggal\_pemeriksaan')): ?>

                <div class="error-message"><?= $validation->getError('tanggal\_pemeriksaan') ?></div>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <button type="submit">Perbarui</button>

        <a href="/pemeriksaan" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

</body>

1. Menghapus Data
2. Controller

public function delete($id)

    {

        $this->pemeriksaanModel->delete($id);

        return redirect()->to('/pemeriksaan')->with('success', 'Data pemeriksaan berhasil dihapus.');

    }

### View

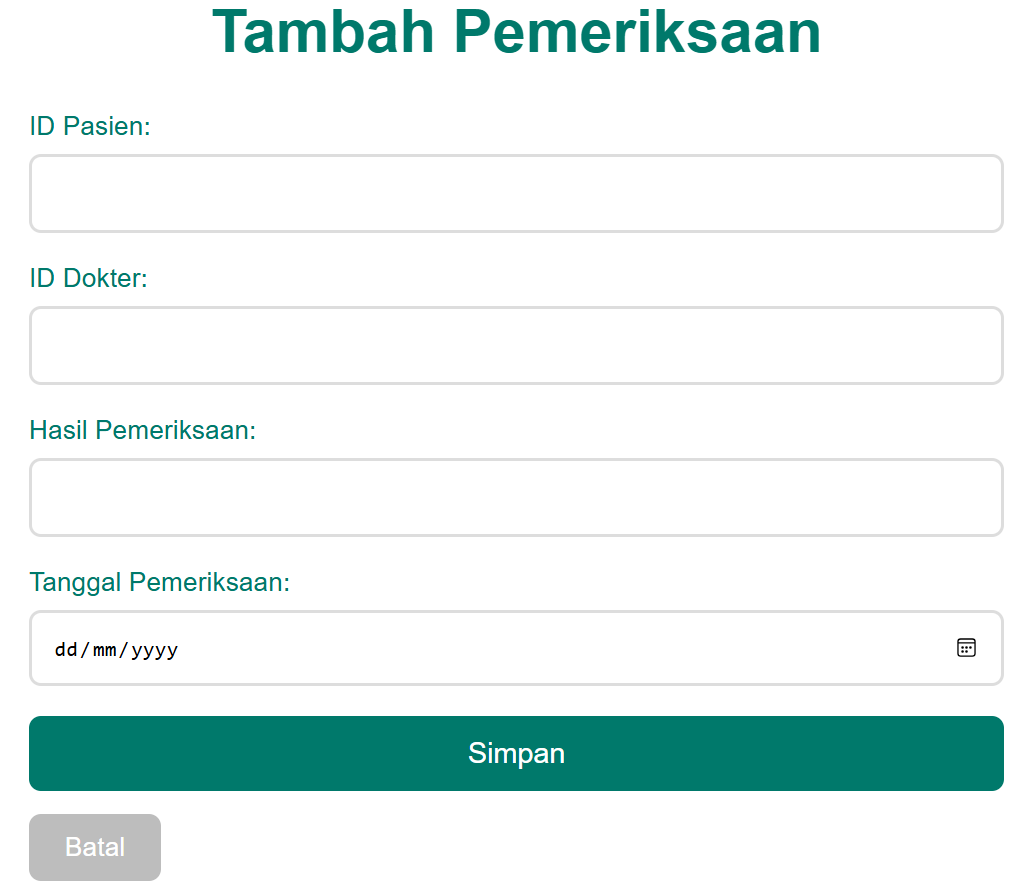
1. **Index Pemeriksaan**

Gambar 10. Index Pemeriksaan



1. **Tambah Pemeriksaan**

Gambar 11. Tambah Pemeriksaan



1. **Ubah Pemeriksaan**

Gambar 12. Ubah Pemeriksaan



## **Resep Obat**

### Model

### Controller dan View

1. Menampilkan Data
2. Controller

 public function index()

    {

        $data = [

            'title' => 'Daftar Resep',

            'resep' => $this->resepModel->findAll(),

        ];

        return view('resep/index', $data);

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Tambah Resep Obat</h1>

    <!-- Form tambah resep obat -->

    <form action="/resepobat/store" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_resep">ID Resep:</label>

            <input type="text" id="id\_resep" name="id\_resep" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_obat">ID Obat:</label>

            <input type="text" id="id\_obat" name="id\_obat" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="jumlah">Jumlah:</label>

            <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" required>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

        <a href="/resepobat" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

1. Menambahkan Data
2. Controller

public function create()

    {

        $data = [

            'title' => 'Tambah Resep',

            'validation' => \Config\Services::validation(),

        ];

        return view('resep/create', $data);

    }

    public function store()

    {

        // Validasi input

        if (!$this->validate([

            'id\_pasien' => 'required|integer',

            'id\_dokter' => 'required|integer',

            'tanggal\_resep' => 'required|valid\_date',

        ])) {

            return redirect()->back()->withInput()->with('validation', $this->validator);

        }

        $this->resepModel->save([

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'tanggal\_resep' => $this->request->getPost('tanggal\_resep'),

        ]);

        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil ditambahkan.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Tambah Resep Obat</h1>

    <!-- Form tambah resep obat -->

    <form action="/resepobat/store" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_resep">ID Resep:</label>

            <input type="text" id="id\_resep" name="id\_resep" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="id\_obat">ID Obat:</label>

            <input type="text" id="id\_obat" name="id\_obat" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="jumlah">Jumlah:</label>

            <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" required>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

        <a href="/resepobat" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

>

1. Mengubah Data
2. Controller

public function edit($id)

    {

        $data = [

            'title' => 'Edit Resep',

            'resep' => $this->resepModel->find($id),

            'validation' => \Config\Services::validation(),

        ];

        if (!$data['resep']) {

            throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException("Data resep dengan ID $id tidak ditemukan.");

        }

        return view('resep/edit', $data);

    }

    public function update($id)

    {

        if (!$this->validate([

            'id\_pasien' => 'required|integer',

            'id\_dokter' => 'required|integer',

            'tanggal\_resep' => 'required|valid\_date',

        ])) {

            return redirect()->back()->withInput()->with('validation', $this->validator);

        }

        $this->resepModel->update($id, [

            'id\_pasien' => $this->request->getPost('id\_pasien'),

            'id\_dokter' => $this->request->getPost('id\_dokter'),

            'tanggal\_resep' => $this->request->getPost('tanggal\_resep'),

        ]);

        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil diperbarui.');

    }

1. View

<body>

    <div class="container">

        <h1>Edit Resep Obat</h1>

        <form action="/resepobat/update/<?= $resepobat['id\_resep\_obat'] ?>" method="post">

            <?= csrf\_field() ?>

            <label for="id\_resep">ID Resep:</label>

            <input type="text" id="id\_resep" name="id\_resep" value="<?= esc($resepobat['id\_resep']) ?>" required>

            <label for="id\_obat">ID Obat:</label>

            <input type="text" id="id\_obat" name="id\_obat" value="<?= esc($resepobat['id\_obat']) ?>" required>

            <label for="jumlah">Jumlah:</label>

            <input type="number" id="jumlah" name="jumlah" value="<?= esc($resepobat['jumlah']) ?>" required>

            <button type="submit">Simpan</button>

            <a class="btn-secondary" href="/resepobat">Batal</a>

        </form>

    </div>

</body>

1. Menghapus Data
2. Controller

public function delete($id)

    {

        $this->resepModel->delete($id);

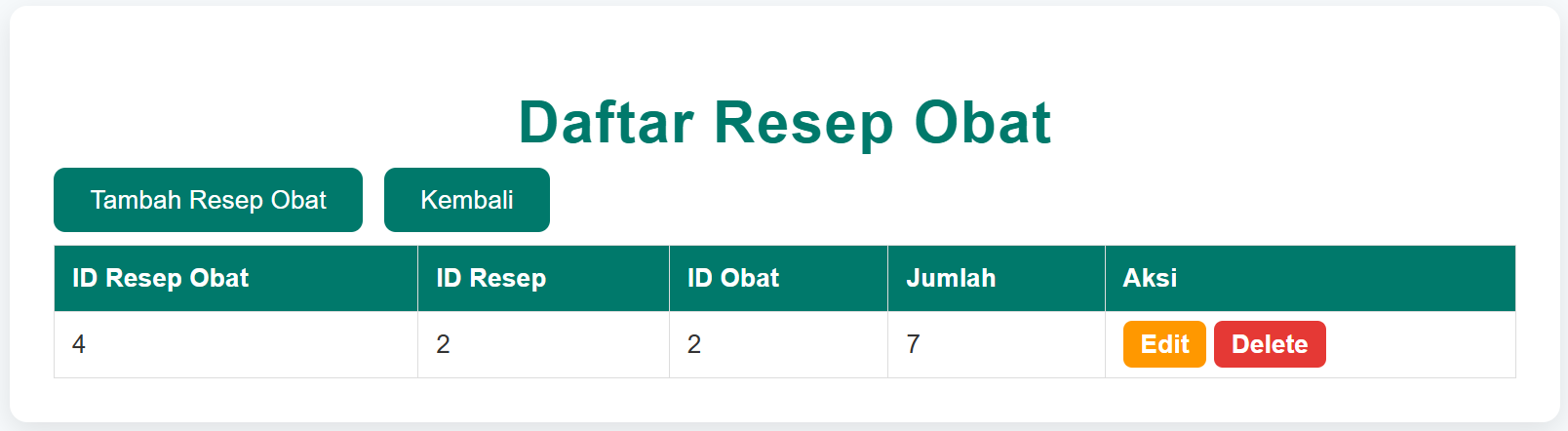
        return redirect()->to('/resep')->with('success', 'Data resep berhasil dihapus.');

    }

### View

1. **Index Resep Obat**

Gambar 3. Index Resep Obat



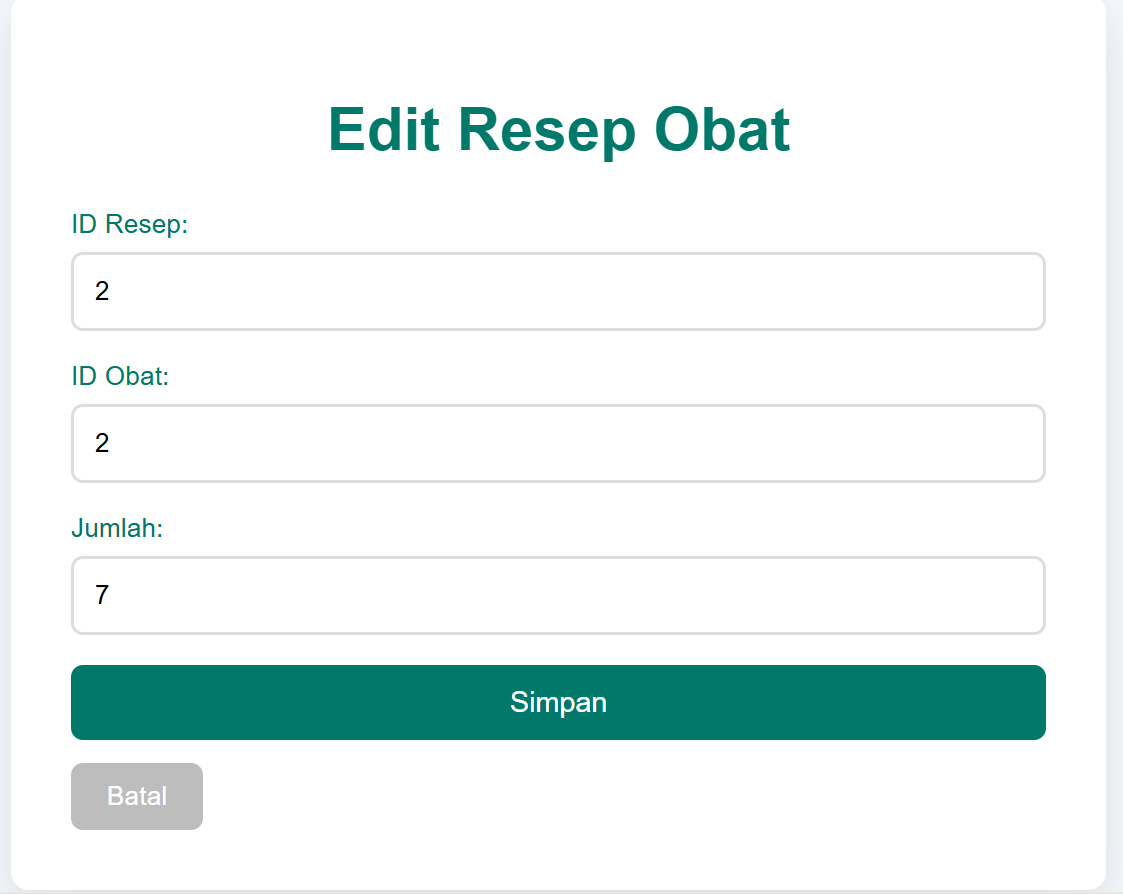
1. **Tambah Resep Obat**

Gambar 4. Tambah Resep Obat



1. **Ubah Resep Obat**

Gambar 5. Ubah Resep Obat



## **Obat**

### Model

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class ObatModel extends Model

{

    protected $table = 'obat';

    protected $primaryKey = 'id\_obat';

    protected $allowedFields = ['nama\_obat', 'harga'];

    protected $useAutoIncrement = true;

}

### Controller dan View

1. Menampilkan Data
2. Controller

public function \_\_construct()

    {

        $this->obatModel = new ObatModel();

    }

    public function index()

    {

        $data['obat'] = $this->obatModel->findAll();

        return view('obat/index', $data);

    }

1. View

<body>

    <div class="container">

        <h1>Daftar Obat</h1>

        <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>

            <p style="color: green; font-weight: bold;"><?= session()->getFlashdata('success') ?></p>

        <?php endif; ?>

        <a href="/obat/create" class="btn-primary mb-3">Tambah Obat</a>

        <a href="/dashboard" class="btn-secondary mb-3">Kembali</a>

        <!-- Daftar Obat table -->

        <table>

            <thead>

                <tr>

                    <th>ID</th>

                    <th>Nama Obat</th>

                    <th>Harga</th>

                    <th>Aksi</th>

                </tr>

            </thead>

            <tbody>

                <?php if (!empty($obat) && is\_array($obat)): ?>

                    <?php foreach ($obat as $item): ?>

                        <tr>

                            <td><?= esc($item['id\_obat']) ?></td>

                            <td><?= esc($item['nama\_obat']) ?></td>

                            <td>Rp. <?= number\_format(esc($item['harga']), 0, ',', '.') ?></td>

                            <td>

                                <a href="/obat/edit/<?= $item['id\_obat'] ?>" class="btn-edit">Edit</a>

                                <form action="/obat/delete/<?= $item['id\_obat'] ?>" method="post" style="display:inline;">

                                    <?= csrf\_field() ?>

                                    <button type="submit" onclick="confirmDelete(event)">Hapus</button>

                                </form>

                            </td>

                        </tr>

                    <?php endforeach; ?>

                <?php else: ?>

                    <tr>

                        <td colspan="4" style="text-align: center; font-style: italic;">Tidak ada data obat.</td>

                    </tr>

                <?php endif; ?>

            </tbody>

        </table>

    </div>

</body>

1. Menambahkan Data
2. Controller

  public function create()

    {

        return view('obat/create');

    }

    public function store()

    {

        $this->obatModel->save([

            'nama\_obat' => $this->request->getPost('nama\_obat'),

            'harga' => $this->request->getPost('harga'),

        ]);

        return redirect()->to('/obat')->with('success', 'Obat berhasil ditambahkan.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Tambah Obat</h1>

    <!-- Form tambah obat -->

    <form action="/obat/store" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama\_obat">Nama Obat:</label>

            <input type="text" id="nama\_obat" name="nama\_obat" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="harga">Harga:</label>

            <input type="number" id="harga" name="harga" required>

        </div>

        <button type="submit">Simpan</button>

        <a href="/obat" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

</body>

1. Mengubah Data
2. Controller

public function edit($id)

    {

        $data['obat'] = $this->obatModel->find($id);

        if (!$data['obat']) {

            throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException("Data obat dengan ID $id tidak ditemukan.");

        }

        return view('obat/edit', $data);

    }

    public function update($id)

    {

        $this->obatModel->update($id, [

            'nama\_obat' => $this->request->getPost('nama\_obat'),

            'harga' => $this->request->getPost('harga'),

        ]);

        return redirect()->to('/obat')->with('success', 'Obat berhasil diperbarui.');

    }

1. View

<body>

<div class="container">

    <h1>Edit Obat</h1>

    <!-- Form Edit Obat -->

    <form action="/obat/update/<?= $obat['id\_obat'] ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?>

        <div class="mb-3">

            <label for="nama\_obat">Nama Obat:</label>

            <input type="text" id="nama\_obat" name="nama\_obat" value="<?= esc($obat['nama\_obat']) ?>" required>

        </div>

        <div class="mb-3">

            <label for="harga">Harga:</label>

            <input type="number" id="harga" name="harga" value="<?= esc($obat['harga']) ?>" required>

        </div>

        <button type="submit">Perbarui</button>

        <a href="/obat" class="btn-secondary">Batal</a>

    </form>

</div>

</body>

1. Menghapus Data
2. Controller

public function delete($id)

    {

        $this->obatModel->delete($id);

        return redirect()->to('/obat')->with('success', 'Obat berhasil dihapus.');

    }

### View

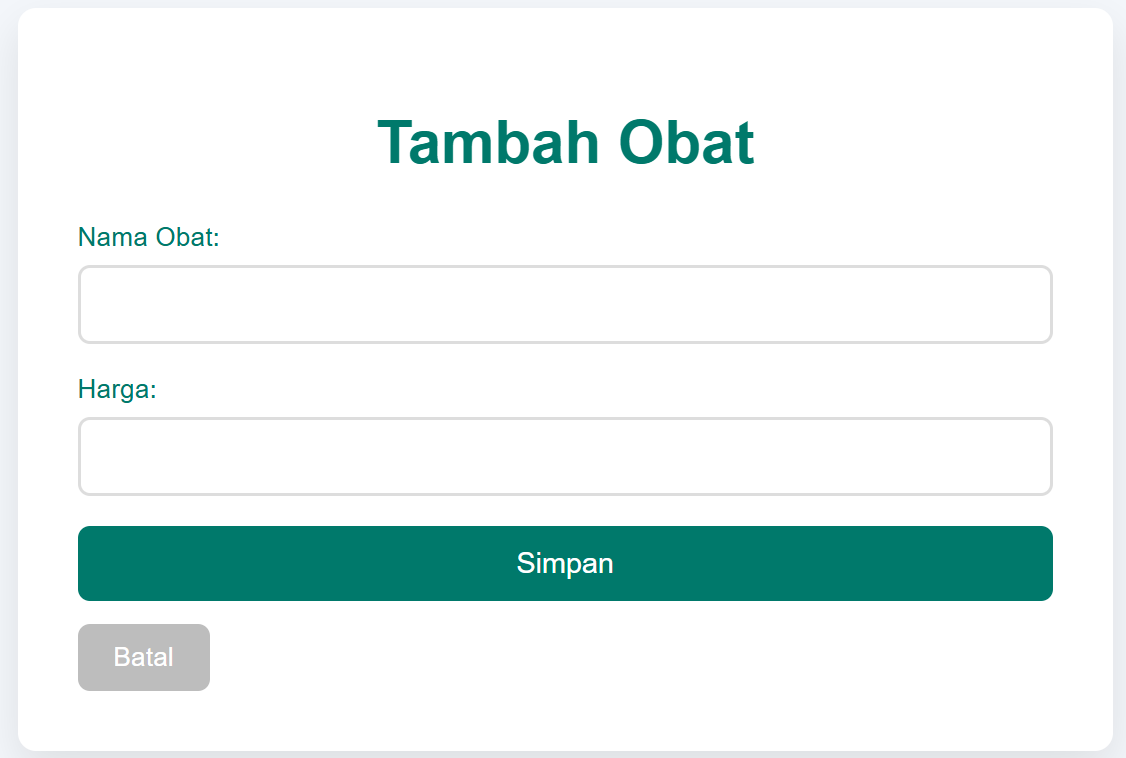
1. **Index Obat**

Gambar 3. Index Obat



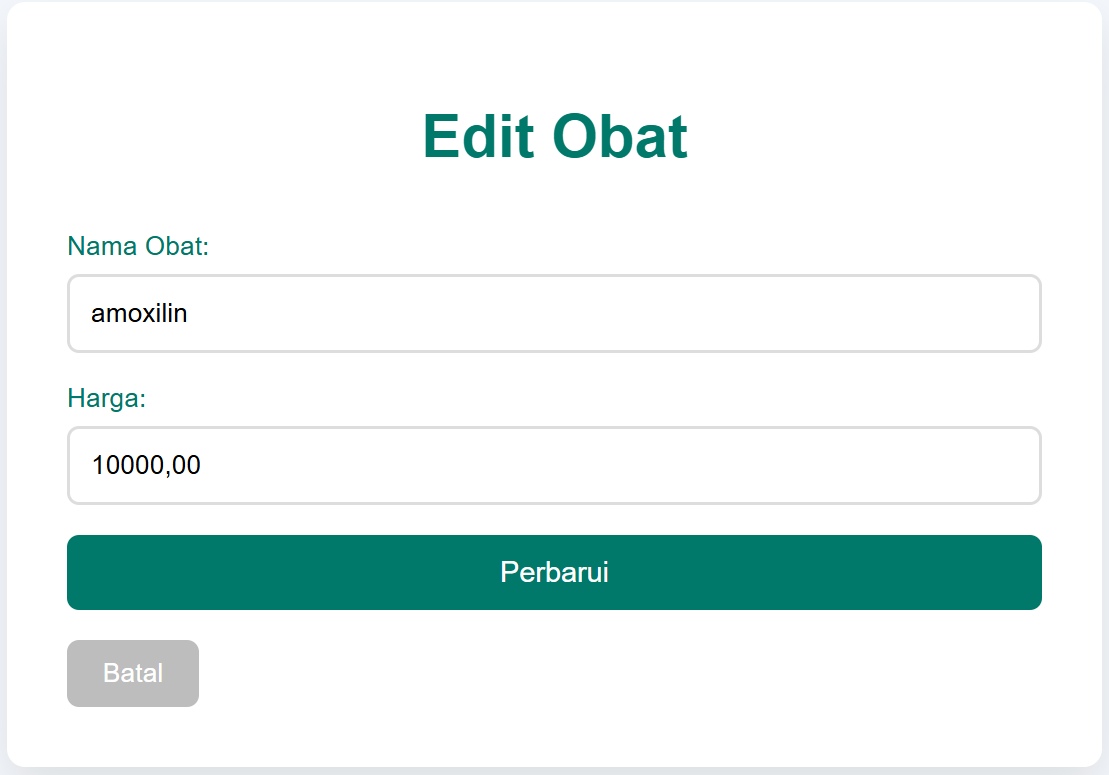
1. **Tambah Obat**

Gambar 4. Tambah Obat



1. **Ubah Obat**

Gambar 5. Ubah Obat



# Blackbox Testing

Berisi testing dari fungsionalitas yang ada pada aplikasi berikut format tabelnya

Tabel 1. Blackbox Testing

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Fungsionalitas | Skenario Uji | Hasil yang diharapkan | Hasil Pengujian | Keterangan |
| Menambah data mahasiswa | Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan | Data tidak tersimpan dan muncul pesan erro | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Valid/Sesuai |
| Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan | Data tersimpan dan muncul pesan berhasil | Data tersimpan dan muncul pesan berhasil | Valid/Sesuai |
| Menghapus data Mahasiswa | Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar mahasiswa | Data Terhapus dan tampil pesan berhasil | Data terhapus dan pesan berhasil tidak tampil | Invalid/Tidak Sesuai |
| Ubah data mahasiswa | dst | dst | dst | Dst |
| dst | dst | dst | dst | Dst |
|  |  |  |  |  |

# Daftar Pustaka

1. CodeIgniter Foundation. (n.d.). *CodeIgniter 4 User Guide*. <https://codeigniter.com/user_guide/>
2. PHP Group. (n.d.). *PHP Documentation*.

<https://www.php.net/docs.php>

1. Oracle Corporation. (n.d.). *MySQL Documentation*.

<https://dev.mysql.com/doc/>

1. Bootstrap. (n.d.). *Bootstrap Documentation*.

<https://getbootstrap.com/docs/>

1. GitHub. (n.d.). *GitHub Documentation*.

<https://github.com/>

1. Stack Overflow. (n.d.). *Programming Q&A Community*.

<https://stackoverflow.com/>

1. Link repository github Project

<https://github.com/YusufCBG/sistem-pengelolaan-tugas>