**LAPORAN TUGAS AKHIR**

**PEMROGRAMAN II / PEMROGRAMAN WEB II**

**SISTEM PENJUALAN KUE BERBASIS WEB**

****

**disusun oleh:**

**202315028**

**Nadia**

**UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPUA**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI**

**TAHUN AJARAN 2024/2025**

**KATA PENGANTAR**

Puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan laporan yang berjudul Sistem Penjualan Kue Berbasis Web tepat pada waktunya. Adapun tujuan dari penulisan dari laporan ini adalah untuk memenuhi tugas dari Bapak Ajenkris Yanto Kungkung MMSI selaku dosen pada mata kuliah Pemrograman II.

Laporan ini disusun sebagai bentuk penerapan teknologi digital dalam bidang usaha kuliner, khususnya dalam penjualan kue. Di era globalisasi ini, kemajuan teknologi informasi memberikan peluang besar bagi pelaku usaha untuk meningkatkan efisiensi dan jangkauan pasar. Sistem penjualan berbasis web memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah mengakses informasi produk, melakukan pemesanan, hingga menyelesaikan transaksi secara daring.

Saya berharap laporan ini dapat menjadi panduan dan inspirasi bagi pengembangan usaha berbasis teknologi, sekaligus memberikan gambaran mengenai pentingnya inovasi dalam mengelola bisnis di era digital.

Dalam penyusunan laporan ini, saya menyadari masih banyak kekurangan yang perlu diperbaiki. Oleh karena itu, saya sangat terbuka terhadap saran dan kritik yang membangun untuk penyempurnaan di masa mendatang.

Akhir kata, saya mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah membantu dalam penyelesaian laporan ini, baik secara langsung maupun tidak langsung. Semoga laporan ini bermanfaat bagi pembaca dan memberikan kontribusi positif bagi pengembangan usaha berbasis web.

Jayapura, 7 Desember 2024

Nadia

1. **LATAR BELAKANG**

Di era digital seperti sekarang, kemajuan teknologi informasi telah mengubah cara manusia menjalankan bisnis. Salah satu sektor yang mengalami perubahan signifikan adalah industri kuliner, termasuk penjualan kue. Metode penjualan tradisional yang mengandalkan toko fisik sering kali memiliki keterbatasan dalam menjangkau pelanggan yang lebih luas. Selain itu, proses transaksi yang manual cenderung memakan waktu dan kurang efisien.

Dengan hadirnya teknologi berbasis web, pelaku usaha kini memiliki peluang untuk memanfaatkan platform digital dalam menjalankan bisnis mereka. Sistem penjualan kue berbasis web memungkinkan pelanggan untuk dengan mudah mengakses katalog produk, memesan, hingga menyelesaikan pembayaran secara online. Hal ini tidak hanya meningkatkan kenyamanan pelanggan, tetapi juga membantu pelaku usaha meningkatkan efisiensi operasional dan memperluas jangkauan pasar.

Maka dari itu, pengembangan sistem penjualan kue berbasis web menjadi langkah strategis untuk memenuhi kebutuhan pelanggan yang dinamis sekaligus meningkatkan daya saing di pasar digital.

1. **RUMUSAN MASALAH**
2. Bagaimana membangun sistem penjualan kue berbasis web yang mudah digunakan oleh pelanggan?
3. Bagaimana cara mengintegrasikan fitur-fitur seperti katalog produk, sistem pemesanan, dan pembayaran dalam satu platform berbasis web?
4. Bagaimana cara meningkatkan pengalaman pelanggan melalui sistem penjualan berbasis web?
5. Bagaimana sistem ini dapat membantu pelaku usaha memantau dan mengelola pesanan secara lebih efisien?
6. **TUJUAN**
7. Membuat platform penjualan kue berbasis web yang mempermudah pelanggan dalam melihat produk, memesan, dan membayar secara online.
8. Mengintegrasikan berbagai fitur penting, seperti katalog produk, keranjang belanja, sistem pembayaran online, dan pelacakan pesanan.
9. Meningkatkan efisiensi operasional bisnis dengan menyediakan sistem yang mempermudah manajemen pesanan dan stok produk.
10. Memperluas jangkauan pemasaran usaha dengan memanfaatkan teknologi digital.
11. Memberikan pengalaman berbelanja yang nyaman dan praktis bagi pelanggan, sehingga dapat meningkatkan kepuasan dan loyalitas mereka.

**DAFTAR ISI**

[A. Desain Basis Data 6](#_Toc183970783)

[**A.1.** **Model Database** 6](#_Toc183970784)

[**A.2.** **Relasi Antar Tabel** 7](#_Toc183970785)

[B. Implementasi 7](#_Toc183970786)

[B.1. Users 7](#_Toc183970787)

[B.1.1. Model 7](#_Toc183970788)

[B.1.2. Controller dan View](#_Toc183970789) 8

[B.1.3. View](#_Toc183970790) 13

[**B.2.** **Produk**](#_Toc183970791) 13

[B.2.1. Model](#_Toc183970792) 13

[B.2.2. Controller dan View](#_Toc183970793) 14

[B.2.3. View](#_Toc183970794) 20

[**B.3.** **Pelanggan**](#_Toc183970795) 21

[B.3.1. Model](#_Toc183970796) 21

[B.3.2. Controller dan View](#_Toc183970797) 21

[B.3.3. View](#_Toc183970798) 26

[**B.4.** **Pesanan**](#_Toc183970799) 27

[B.4.1. Model](#_Toc183970800) 27

[B.4.2. Controller dan view](#_Toc183970801) 27

[B.4.3. View](#_Toc183970802) 36

[**B.5.** **Kategori**](#_Toc183970803) 38

[B.5.1. Model](#_Toc183970804) 38

[B.5.2. Controller dan View](#_Toc183970805) 38

[B.5.3. View](#_Toc183970806) 43

[**C. Blackbox Testing**](#_Toc183970811) **44**

[**D. Kesimpulan 46**](#_Toc183970812)

**E. Saran 46**

**F. Daftar Pustaka 47**

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 1. Model Database Penjualan Kue 6

Gambar 2. Login 13

Gambar 3. Register 13

Gambar 4. Index\Produk 20

Gambar 5. Create\Produk 20

Gambar 6. Edit\Produk 21

Gambar 7. Index\Pelanggan 26

Gambar 8. Create\Pelanggan 26

Gambar 9. Edit\Pelanggan 26

Gambar 10. Index\Pesanan 36

Gambar 11. Create\Pesanan 36

Gambar12. .Edit\Pesanan 37

Gambar 13. Detail\Pesanan 37

Gambar 14. Bayar\Pesanan 37

Gambar 15. Index\Kategori 43

Gambar 16. Create\Kategori 43

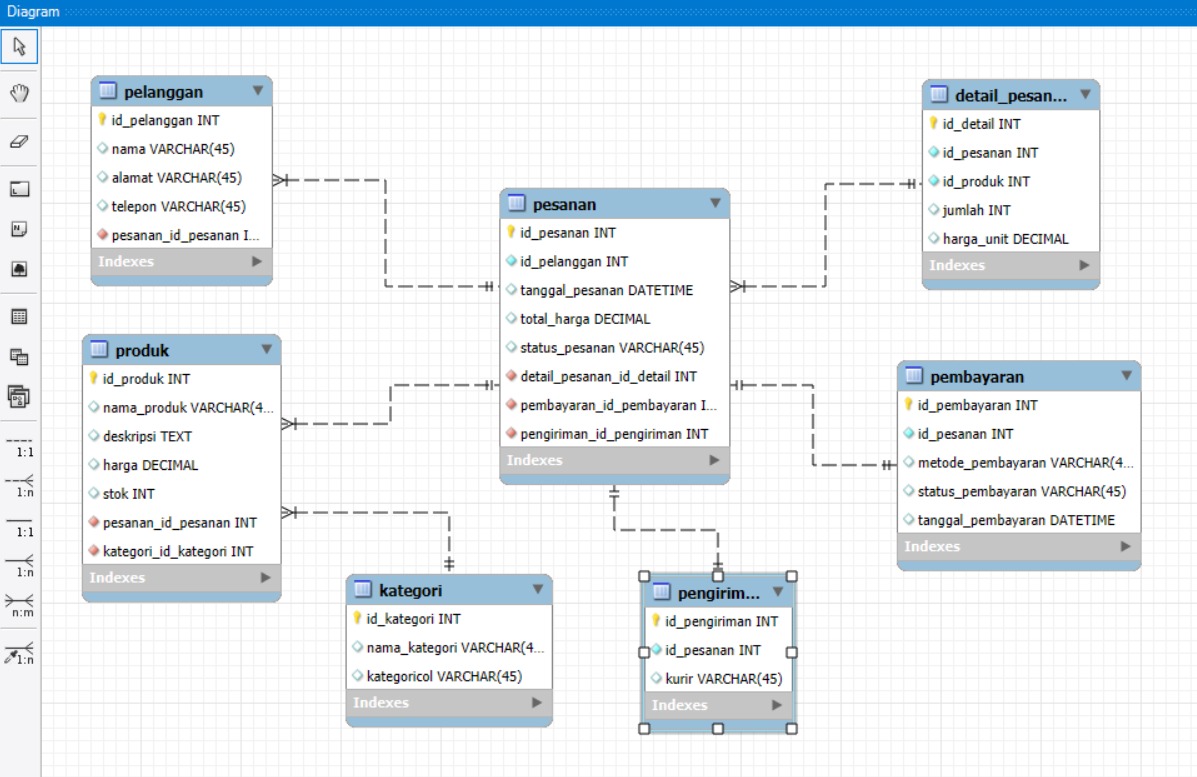
Gambar 17. . Edit\Kategori 43

**DAFTAR TABEL**

[Table 1. Blackbox Testing](#_Toc183972752) 44

[Table 2. Blackbox Testing](#_Toc183972752) 45

1. **Desain Basis Data**

****

*Gambar 1. Model Database Penjualan Kue*

A.1 Model Database

* **Pelanggan**

id\_pelanggan: ID unik untuk setiap pelanggan.

nama: Nama pelanggan.

alamat: Alamat pelanggan.

telepon: Nomor telepon pelanggan.

* **Pesanan**

id\_pesanan: ID unik untuk setiap pesanan.

id\_pelanggan: Foreign key ke tabel pelanggan.

tanggal\_pesanan: Tanggal pemesanan dilakukan.

total\_harga: Total harga dari pesanan.

status\_pesanan: Status pesanan (misalnya, "proses", "selesai").

detail\_pesanan\_id\_detail: Relasi ke tabel detail\_pesanan.

pembayaran\_id\_pembayaran: Relasi ke tabel pembayaran.

pengiriman\_id\_pengiriman: Relasi ke tabel pengiriman.

* **Detail Pesanan**

d\_detail: ID unik untuk setiap detail pesanan.

id\_pesanan: Foreign key ke tabel pesanan.

id\_produk: Foreign key ke tabel produk.

jumlah: Jumlah produk yang dipesan.

harga\_unit: Harga satuan produk saat dipesan.

* **Produk**

id\_produk: ID unik untuk setiap produk.

nama\_produk: Nama produk.

deskripsi: Deskripsi produk.

harga: Harga satuan produk.

stok: Jumlah stok produk yang tersedia.

kategori\_id\_kategori: Foreign key ke tabel kategori.

* **Kategori**

id\_kategori: ID unik untuk setiap kategori.

nama\_kategori: Nama kategori produk.

kategoricol: Kolom tambahan yang tidak spesifik (bisa untuk metadata).

* **Pembayaran**

id\_pembayaran: ID unik untuk pembayaran.

id\_pesanan: Foreign key ke tabel pesanan.

metode\_pembayaran: Metode pembayaran yang digunakan (misalnya, "kartu kredit", "transfer bank").

status\_pembayaran: Status pembayaran (misalnya, "lunas", "belum lunas").

tanggal\_pembayaran: Tanggal pembayaran dilakukan.

A.2 Relasi Antar Tabel

* Pelanggan -> Pesanan: Satu pelanggan dapat melakukan banyak pesanan.
* Pesanan -> Detail Pesanan: Satu pesanan memiliki banyak rincian pesanan.
* Detail Pesanan -> Produk: Setiap rincian pesanan terhubung ke satu produk.
* Produk -> Kategori: Setiap produk memiliki satu kategori.
* Pesanan -> Pembayaran: Setiap pesanan memiliki satu pembayaran.
* Pesanan -> Pengiriman: Setiap pesanan memiliki satu data pengiriman.

Desain basis data ini menyediakan struktur yang jelas dan terorganisir untuk

mendukung sistem manajemen penjualan kue. Dengan relasi yang terdefinisi dengan

baik, sistem ini mampu:

* Mengelola data pelanggan, produk, dan kategori.
* Mencatat pemesanan, rincian produk, pembayaran, dan pengiriman.
* Memberikan fleksibilitas untuk pengembangan lebih lanjut seperti laporan penjualan atau analisis data.

1. **Implementasi**

B.1 User

**B.1.1 Model**

<?php

namespace App\Models;

//mengimpor kelas model dari CodeIgniter

use CodeIgniter\Model;

class UserModel extends Model

{

//menentukan nama table database yang akan digunakan

    protected $table = 'users';

//menentukan kolom primary key dakam table user

    protected $primaryKey = 'id';

//mendefinisikan array berisi nama-nama kolom yang diperbolehkan untuk diisi secara massal

    protected $allowedFields = ['username', 'email', 'password', 'created\_at'];

//menonaktifkan fitur otomatis menambahkan kolom create\_at dan update\_at serta mengisi nilai timestamp secara otomatis/

  protected $useTimestamps = false; }

B.1.2 Controller dan View

**B.1.2.1 AuthController**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\UserModel;

use CodeIgniter\Controller;

class AuthController extends Controller

{

    // Menampilkan halaman registrasi

    public function register()

    {

        return view('auth/register');

    }

    // Menyimpan data registrasi ke database

    public function storeRegister()

    {

        // Membuat instance UserModel untuk berinteraksi dengan database

        $userModel = new UserModel();

        // Ambil data dari form yang dikirimkan via POST

        $data = [

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

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

            'password'   => password\_hash($this->request->getPost('password'), PASSWORD\_DEFAULT),

            'created\_at' => date('Y-m-d H:i:s'), // Tetapkan created\_at secara manual

        ];

        // Simpan data ke database

        $userModel->save($data);

        // Redirect ke halaman login dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/login')->with('success', 'Registration successful. Please login.');

    }

    // Menampilkan halaman login

    public function login()

    {

        return view('auth/login');

    }

    // Proses autentikasi login

    public function authenticate()

    {

        // Membuat instance UserModel untuk berinteraksi dengan database

        $userModel = new UserModel();

        // Ambil data email dan password dari form yang dikirimkan via POST

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

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

        // Mencari user berdasarkan email

        $user = $userModel->where('email', $email)->first();

        // Memeriksa apakah user ditemukan dan password valid

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

            // Jika login berhasil, simpan data user ke session

            session()->set('user', $user);

            // Redirect ke halaman dashboard

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

        }

        // Jika login gagal, kembali ke halaman login dengan pesan error

        return redirect()->back()->with('error', 'Invalid login credentials.');

    }

    // Proses logout

    public function logout()

    {

        // Hapus session user

        session()->destroy();

        // Redirect ke halaman login dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/login')->with('success', 'Logged out successfully.');

    }

}

**1. Login**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Login</title>

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- Custom CSS -->

    <style>

        body {

            background-color: #f8f9fa;

        }

        .login-container {

            max-width: 400px;

            margin: 50px auto;

            background: white;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            padding: 30px;

        }

        .login-header {

            font-size: 24px;

            font-weight: bold;

            margin-bottom: 20px;

            text-align: center;

        }

        .form-control {

            margin-bottom: 15px;

        }

        .login-footer {

            text-align: center;

            margin-top: 15px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="login-container">

            <div class="login-header">Login</div>

            <!-- Display error message -->

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

                <div class="alert alert-danger">

                    <?= session()->getFlashdata('error') ?>

                </div>

            <?php endif; ?>

            <!-- Login Form -->

            <form action="/login" method="post">

                <?= csrf\_field() ?>

                <div class="mb-3">

                    <label for="email" class="form-label">Email</label>

                    <input type="email" id="email" name="email" class="form-control" placeholder="Enter your email" required>

                </div>

                <div class="mb-3">

                    <label for="password" class="form-label">Password</label>

                    <input type="password" id="password" name="password" class="form-control" placeholder="Enter your password" required>

                </div>

                <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Login</button>

            </form>

            <!-- Register Link -->

            <div class="login-footer">

                <p>Don't have an account? <a href="/register">Register here</a></p>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Bootstrap JS -->

    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>

</html>

**2. Register**

<!DOCTYPE html>

<html lang="en">

<head>

    <meta charset="UTF-8">

    <meta name="viewport" content="width=device-width, initial-scale=1.0">

    <title>Register</title>

    <!-- Bootstrap CSS -->

    <link href="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/css/bootstrap.min.css" rel="stylesheet">

    <!-- Custom CSS -->

    <style>

        body {

            background-color: #f8f9fa;

        }

        .register-container {

            max-width: 400px;

            margin: 50px auto;

            background: white;

            border-radius: 10px;

            box-shadow: 0 4px 6px rgba(0, 0, 0, 0.1);

            padding: 30px;

        }

        .register-header {

            font-size: 24px;

            font-weight: bold;

            margin-bottom: 20px;

            text-align: center;

        }

        .form-control {

            margin-bottom: 15px;

        }

        .register-footer {

            text-align: center;

            margin-top: 15px;

        }

    </style>

</head>

<body>

    <div class="container">

        <div class="register-container">

            <div class="register-header">Register</div>

            <!-- Display success message -->

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

                <div class="alert alert-success">

                    <?= session()->getFlashdata('success') ?>

                </div>

            <?php endif; ?>

            <!-- Register Form -->

            <form action="/register" method="post">

                <?= csrf\_field() ?>

                <div class="mb-3">

                    <label for="username" class="form-label">Username</label>

                    <input type="text" id="username" name="username" class="form-control" placeholder="Enter your username" required>

                </div>

                <div class="mb-3">

                    <label for="email" class="form-label">Email</label>

                    <input type="email" id="email" name="email" class="form-control" placeholder="Enter your email" required>

                </div>

                <div class="mb-3">

                    <label for="password" class="form-label">Password</label>

                    <input type="password" id="password" name="password" class="form-control" placeholder="Enter your password" required>

                </div>

                <button type="submit" class="btn btn-primary w-100">Register</button>

            </form>

            <!-- Login Link -->

            <div class="register-footer">

                <p>Already have an account? <a href="/login">Login here</a></p>

            </div>

        </div>

    </div>

    <!-- Bootstrap JS -->

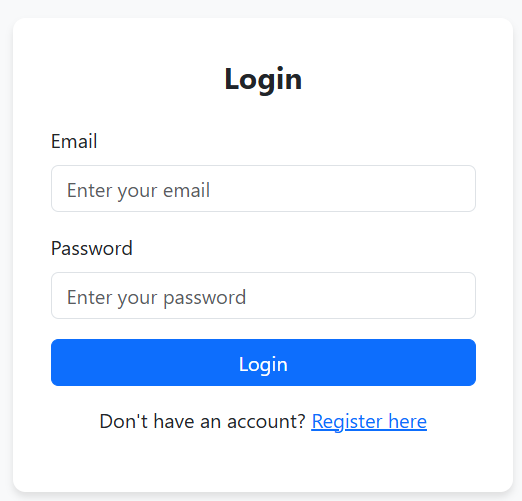
    <script src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>

</body>

</html>

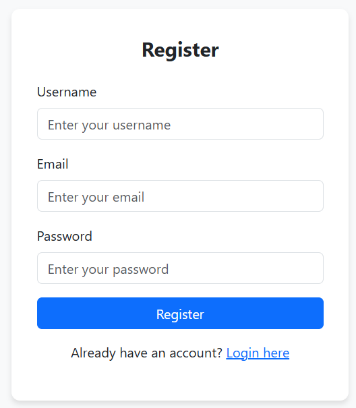
B.1.3 View

**1. Login**

****

*Gambar 2. Login*

**2. Register**

****

*Gambar 3. Register*

B.2 Produk

**B.2.1 Model**

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class ProdukModel extends Model

{

protected $table = 'produk'; // Ganti dengan nama tabel yang sesuai

protected $primaryKey = 'id\_produk'; // Ganti dengan primary key yang sesuai

protected $allowedFields = ['nama\_produk', 'kategori\_produk', 'harga', 'stok', 'deskripsi'];

}

B.2.2 Controller dan View

**B.2.2.1 Produk Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\ProdukModel;

use App\Models\KategoriModel; // Model untuk kategori

class ProdukController extends BaseController

{

    protected $produkModel;

    protected $kategoriModel;

    public function \_\_construct()

    {

  $this->produkModel = new ProdukModel();

        $this->kategoriModel = new KategoriModel(); // Inisialisasi model kategori

    }

    public function index()

    {

        $data['produk'] = $this->produkModel->findAll();

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

    }

    public function create()

    {

        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll(); // Ambil data kategori

        return view('produk/create', $data); // Pindah ke tampilan create

    }

    public function store()

    {

        // Validasi input

        if (!$this->validate([

            'nama\_produk' => 'required|min\_length[3]',

            'kategori\_produk' => 'required',

            'harga' => 'required|decimal',

            'stok' => 'required|integer',

            'deskripsi' => 'required',

        ])) {

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

        }

        // Simpan data produk

        $this->produkModel->save([

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

            'kategori\_produk' => $this->request->getPost('kategori\_produk'),

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

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

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

        ]);

        // Redirect ke halaman produk dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/produk')->with('success', 'Produk berhasil ditambahkan');

    }

    public function edit($id)

    {

        $data['produk'] = $this->produkModel->find($id); // Use the class instance

        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll(); // Use the class instance

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

    }

    public function update($id)

    {

        // Validasi input

        if (!$this->validate([

            'nama\_produk' => 'required|min\_length[3]',

            'kategori\_produk' => 'required',

            'harga' => 'required|decimal',

            'stok' => 'required|integer',

            'deskripsi' => 'required',

        ])) {

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

        }

        // Update data produk

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

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

            'kategori\_produk' => $this->request->getPost('kategori\_produk'),

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

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

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

        ]);

        // Redirect ke halaman produk dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/produk')->with('success', 'Produk berhasil diperbarui');

    }

    public function delete($id)

    {

        // Periksa apakah produk ada sebelum dihapus

        $produk = $this->produkModel->find($id);

        if (!$produk) {

            return redirect()->to('/produk')->with('error', 'Produk tidak ditemukan.');

        }

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

        return redirect()->to('/produk')->with('success', 'Produk berhasil dihapus');

    }

}

**1. Index**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Daftar Produk</h1>

    <!-- Tampilkan pesan flashdata jika ada -->

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

        <div class="alert alert-success">

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

        </div>

    <?php endif; ?>

    <!-- Tombol tambah produk -->

    <div class="d-flex justify-content-end mb-3">

        <a href="<?= site\_url('produk/create') ?>" class="btn btn-primary">Tambah Produk</a>

    </div>

    <!-- Tabel daftar produk -->

    <table class="table table-striped">

        <thead>

            <tr>

                <th>No</th>

                <th>Nama Produk</th>

                <th>Kategori</th>

                <th>Harga</th>

                <th>Stok</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (empty($produk)): ?>

                <tr>

                    <td colspan="6" class="text-center">Tidak ada data produk</td>

                </tr>

            <?php else: ?>

                <?php foreach ($produk as $i => $p): ?>

                    <tr>

                        <td><?= esc($i + 1) ?></td>

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

                        <td><?= esc($p['kategori\_produk']) ?></td> <!-- Anda mungkin perlu menyesuaikan ini jika kategori tidak tersedia dalam data -->

                        <td>Rp.<?= esc(number\_format($p['harga'], 2)) ?></td>

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

                        <td>

                            <!-- Tombol edit -->

                            <a href="<?= site\_url('produk/edit/' . $p['id\_produk']) ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>

                            <!-- Tombol hapus dengan form POST -->

                            <form action="<?= site\_url('produk/delete/' . $p['id\_produk']) ?>" method="post" style="display:inline;" onsubmit="return confirm('Yakin ingin menghapus?')">

                                <?= csrf\_field() ?>

                                <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button>

                            </form>

                        </td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**2.Create**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Tambah Produk</h1>

    <!-- Tampilkan pesan error jika ada -->

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

        <div class="alert alert-danger">

            <ul>

                <?php foreach (session()->getFlashdata('errors') as $error): ?>

                    <li><?= esc($error) ?></li>

                <?php endforeach; ?>

            </ul>

        </div>

    <?php endif; ?>

  <!-- Tampilkan pesan sukses jika ada -->

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

        <div class="alert alert-success">

            <?= session()->getFlashdata('success') ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <form action="<?= site\_url('produk/store') ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?> <!-- CSRF Protection -->

        <table class="table table-striped">

            <tbody>

                <tr>

                    <td>

                        <label for="nama\_produk">Nama Produk:</label>

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

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>

                        <label for="kategori\_produk">Kategori:</label>

                        <select name="kategori\_produk" id="kategori\_produk" class="form-control" required>

                            <option value="">Pilih Kategori</option>

                            <?php if (!empty($kategori)): ?>

                                <?php foreach ($kategori as $k): ?>

                                    <option value="<?= esc($k['id\_kategori']) ?>"><?= esc($k['nama\_kategori']) ?></option>

                                <?php endforeach; ?>

                            <?php else: ?>

                                <option value="">Tidak ada kategori tersedia</option>

                            <?php endif; ?>

                        </select>

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>

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

                        <input type="number" name="harga" id="harga" class="form-control" step="0.01" required>

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>

                        <label for="stok">Stok:</label>

                        <input type="number" name="stok" id="stok" class="form-control" required>

                    </td>

                </tr>

                <tr>

                    <td>

                        <label for="deskripsi">Deskripsi:</label>

                        <textarea name="deskripsi" id="deskripsi" class="form-control" required></textarea>

                    </td>

                </tr>

            </tbody>

        </table>

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

        <a href="<?= site\_url('produk') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**3. Edit**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<h1>Edit Produk</h1>

<form action="<?= site\_url('produk/update/' . $produk['id\_produk']) ?>" method="post">

    <div class="form-group">

        <label for="nama\_produk">Nama Produk:</label>

        <input type="text" name="nama\_produk" id="nama\_produk" class="form-control" value="<?= esc($produk['nama\_produk']) ?>" required>

    </div>

    <div class="form-group">

        <label for="kategori\_produk">Kategori:</label>

        <select name="kategori\_produk" id="kategori\_produk" class="form-control" required>

            <option value="">Pilih Kategori</option>

            <?php foreach ($kategori as $k): ?>

                <option value="<?= esc($k['id\_kategori']) ?>" <?= ($k['id\_kategori'] == $produk['kategori\_produk']) ? 'selected' : '' ?>><?= esc($k['nama\_kategori']) ?></option>

            <?php endforeach; ?>

        </select>

    </div>

    <div class="form-group">

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

        <input type="number" name="harga" id="harga" class="form-control" step="0.01" value="<?= esc($produk['harga']) ?>" required>

    </div>

    <div class="form-group">

        <label for="stok">Stok:</label>

        <input type="number" name="stok" id="stok" class="form-control" value="<?= esc($produk['stok']) ?>" required>

    </div>

    <div class="form-group">

        <label for="deskripsi">Deskripsi:</label>

        <textarea name="deskripsi" id="deskripsi" class="form-control" required><?= esc($produk['deskripsi']) ?></textarea>

    </div>

    <button type="submit" class="btn btn-success">Perbarui</button>

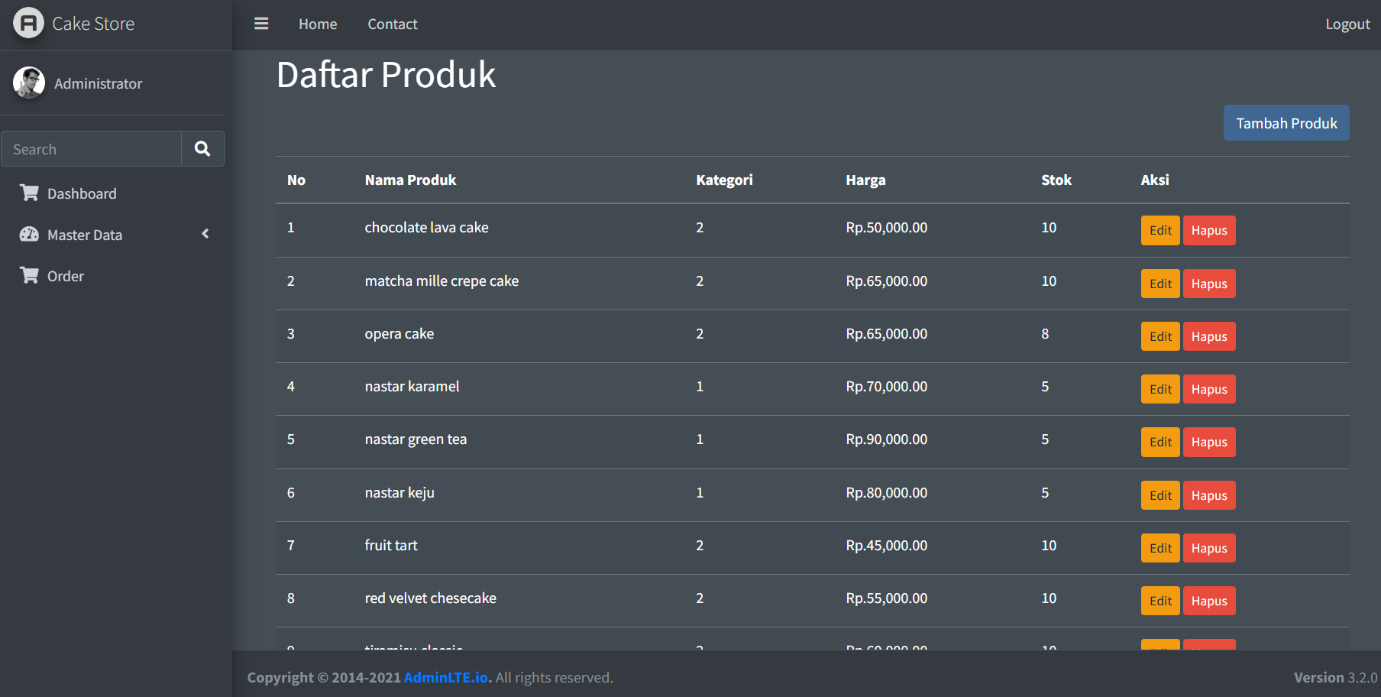
    <a href="<?= site\_url('produk') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

</form>

<?= $this->endSection() ?>

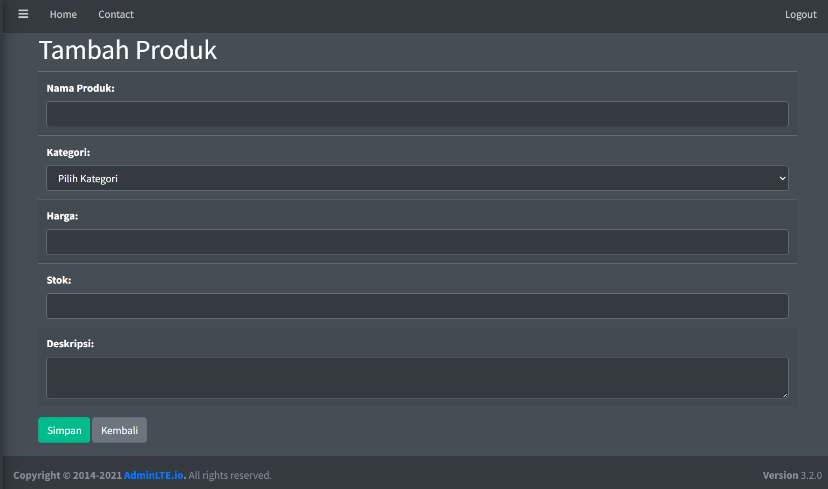
B.2.3 View

**1. Index**

****

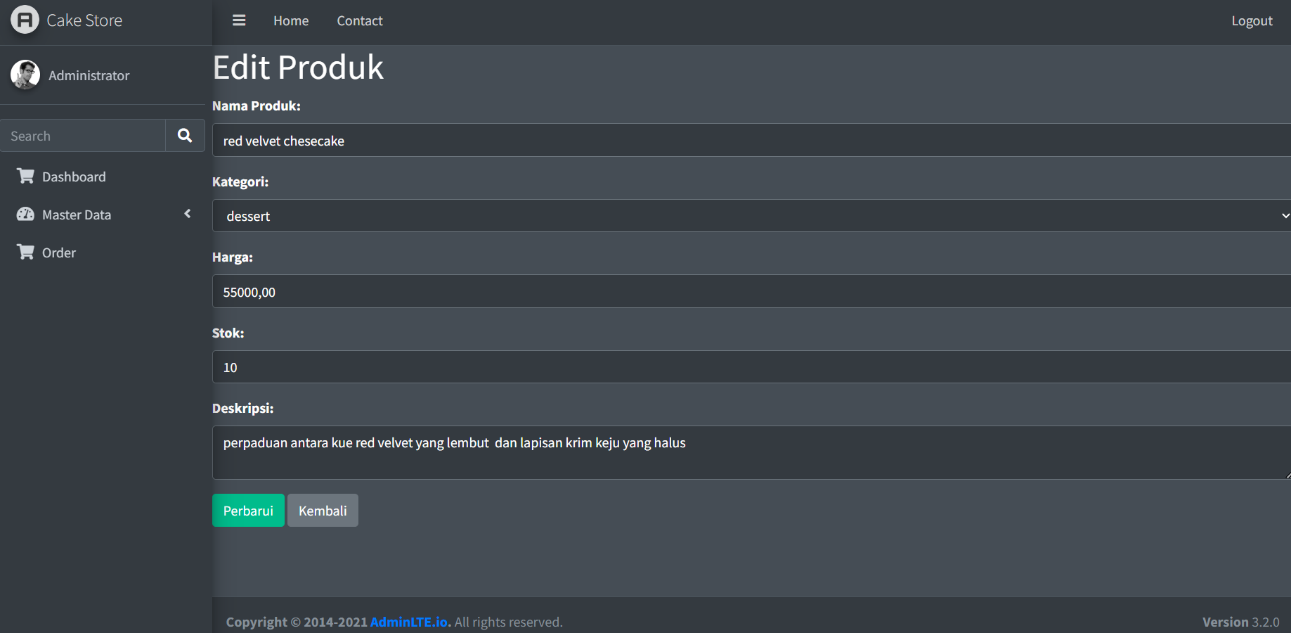
*Gambar 4. Produk Index*

**2. Create**

****

*Gambar 5. Create Produk*

**3. Edit data**

****

*Gambar 6. Edit Produk*

B.3 Pelanggan

**B.3.1 Model**

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class PelangganModel extends Model

{

    protected $table = 'pelanggan';

    protected $primaryKey = 'id\_pelanggan';

    protected $allowedFields = ['nama\_pelanggan', 'alamat', 'email', 'telepon'];

}

B.3.2 Controller dan View

**B.3.2.1 Pelanggan Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\PelangganModel;

class PelangganController extends BaseController

{

    protected $pelangganModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->pelangganModel = new PelangganModel();

    }

    public function index()

    {

        $data['pelanggan'] = $this->pelangganModel->findAll();

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

    }

    public function create()

    {

        return view('pelanggan/create');

    }

    public function store()

    {

        $this->pelangganModel->save([

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

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

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

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

        ]);

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

    }

    // Tambahkan metode edit dan delete

    public function edit($id)

    {

        $data['pelanggan'] = $this->pelangganModel->find($id);

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

    }

    public function update($id)

    {

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

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

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

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

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

        ]);

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

    }

    public function delete($id)

    {

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

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

    }

}

**1. Index**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <center>

        <h1>Daftar Pelanggan</h1>

    </center>

    <!-- Tampilkan pesan flashdata jika ada -->

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

        <div class="alert alert-success">

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

        </div>

    <?php endif; ?>

    <!-- Tombol tambah pelanggan -->

    <div class="d-flex justify-content-end mb-3">

        <a href="/pelanggan/create" class="btn btn-primary">Tambah Pelanggan</a>

    </div>

    <!-- Tabel daftar pelanggan -->

    <table class="table table-striped table-hover table-bordered">

        <thead class="thead-dark">

            <tr>

                <th>No</th>

                <th>Nama</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (empty($pelanggan)): ?>

                <tr>

                    <td colspan="6" class="text-center">Tidak ada data pelanggan</td>

                </tr>

            <?php else: ?>

                <?php foreach ($pelanggan as $i => $p): ?>

                    <tr>

                        <td><?= $i + 1 ?></td> <!-- Dinamis untuk pagination -->

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

                        <td>

                            <!-- Tombol edit -->

                            <a href="<?= site\_url('pelanggan/edit/' . $p['id\_pelanggan']) ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>

                            <!-- Tombol hapus dengan form POST -->

                            <form action="<?= site\_url('pelanggan/delete/' . $p['id\_pelanggan']) ?>" method="post" style="display:inline;" onsubmit="return confirm('Yakin ingin menghapus?')">

                                <?= csrf\_field() ?>

                                <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm">Hapus</button>

                            </form>

                        </td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**2. Create**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <center>

        <h1>Tambah Pelanggan</h1>

    </center>

    <!-- Tampilkan pesan error validasi jika ada -->

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

        <div class="alert alert-danger">

            <ul>

                <?php foreach (session()->getFlashdata('errors') as $error): ?>

                    <li><?= esc($error) ?></li>

                <?php endforeach; ?>

            </ul>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <!-- Tampilkan pesan sukses jika ada -->

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

        <div class="alert alert-success">

            <?= session()->getFlashdata('success') ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <form action="<?= site\_url('pelanggan/store') ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?> <!-- CSRF Protection -->

        <div class="form-group">

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

            <input type="text" name="nama\_pelanggan" id="nama\_pelanggan" class="form-control" value="<?= old('nama\_pelanggan') ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="alamat">Alamat:</label>

            <textarea name="alamat" id="alamat" class="form-control" required><?= old('alamat') ?></textarea>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="email">Email:</label>

            <input type="email" name="email" id="email" class="form-control" value="<?= old('email') ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label for="telepon">Telepon:</label>

            <input type="tel" name="telepon" id="telepon" class="form-control" value="<?= old('telepon') ?>" pattern="[0-9]{10,15}" title="Masukkan nomor telepon yang valid (10-15 digit)">

        </div>

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

        <a href="<?= site\_url('pelanggan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**3. Edit**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <center>

        <h1>Edit Pelanggan</h1>

    </center>

    <form action="<?= site\_url('pelanggan/update/' . $pelanggan['id\_pelanggan']) ?>" method="post">

        <div class="form-group">

            <label>Nama:</label>

            <input type="text" name="nama\_pelanggan" class="form-control" value="<?= esc($pelanggan['nama\_pelanggan']) ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Alamat:</label>

            <textarea name="alamat" class="form-control" required><?= esc($pelanggan['alamat']) ?></textarea>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Email:</label>

            <input type="email" name="email" class="form-control" value="<?= esc($pelanggan['email']) ?>">

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Telepon:</label>

            <input type="text" name="telepon" class="form-control" value="<?= esc($pelanggan['telepon']) ?>">

        </div>

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

        <a href="<?= site\_url('pelanggan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

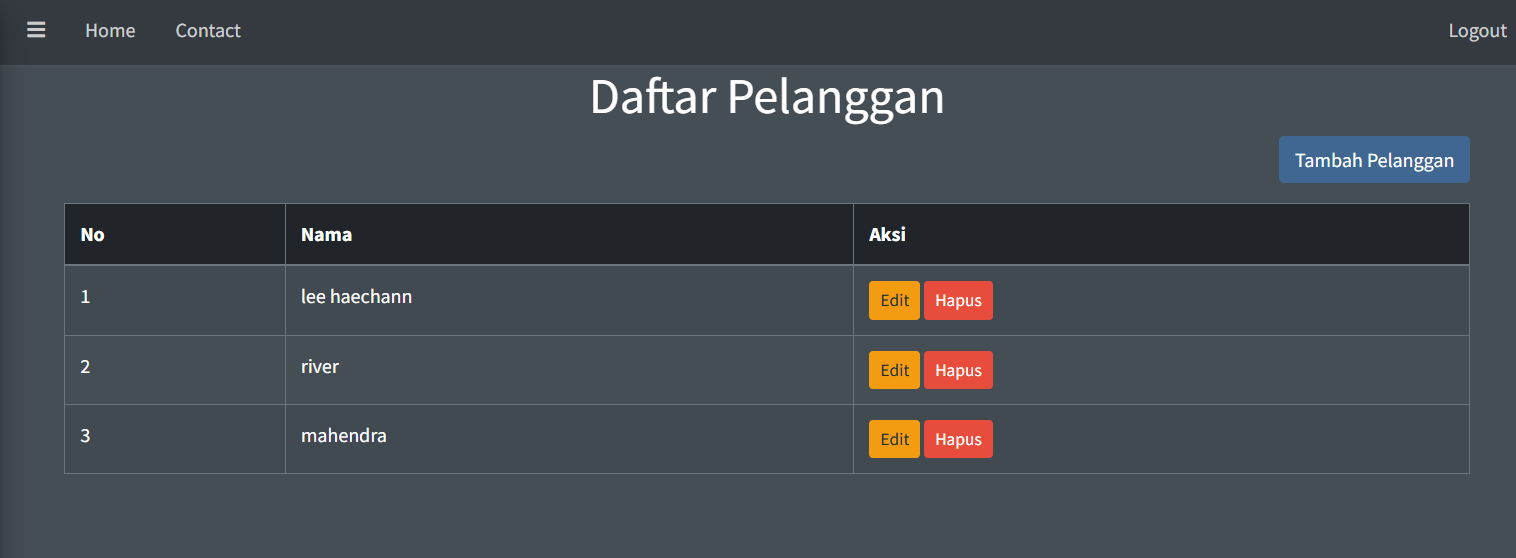
    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?

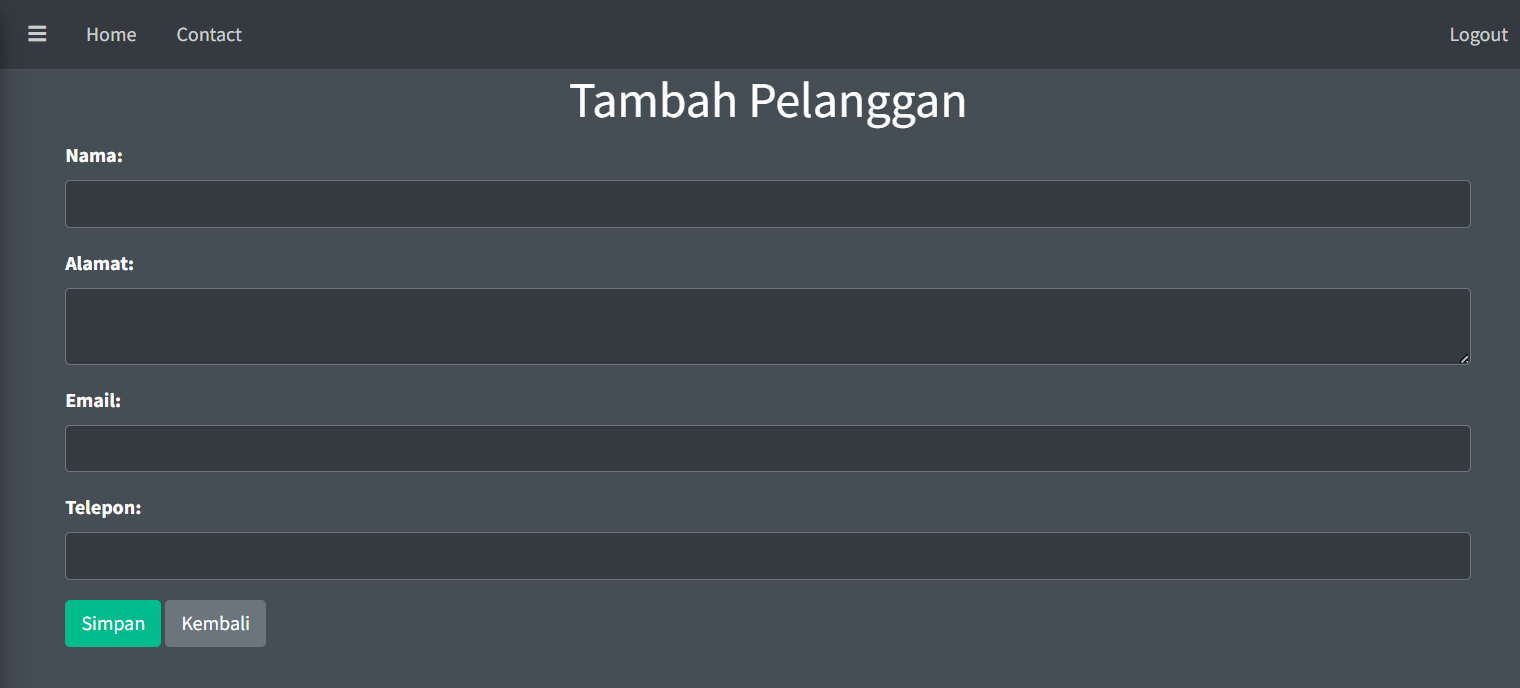
B.3.3 View

**1. Index**



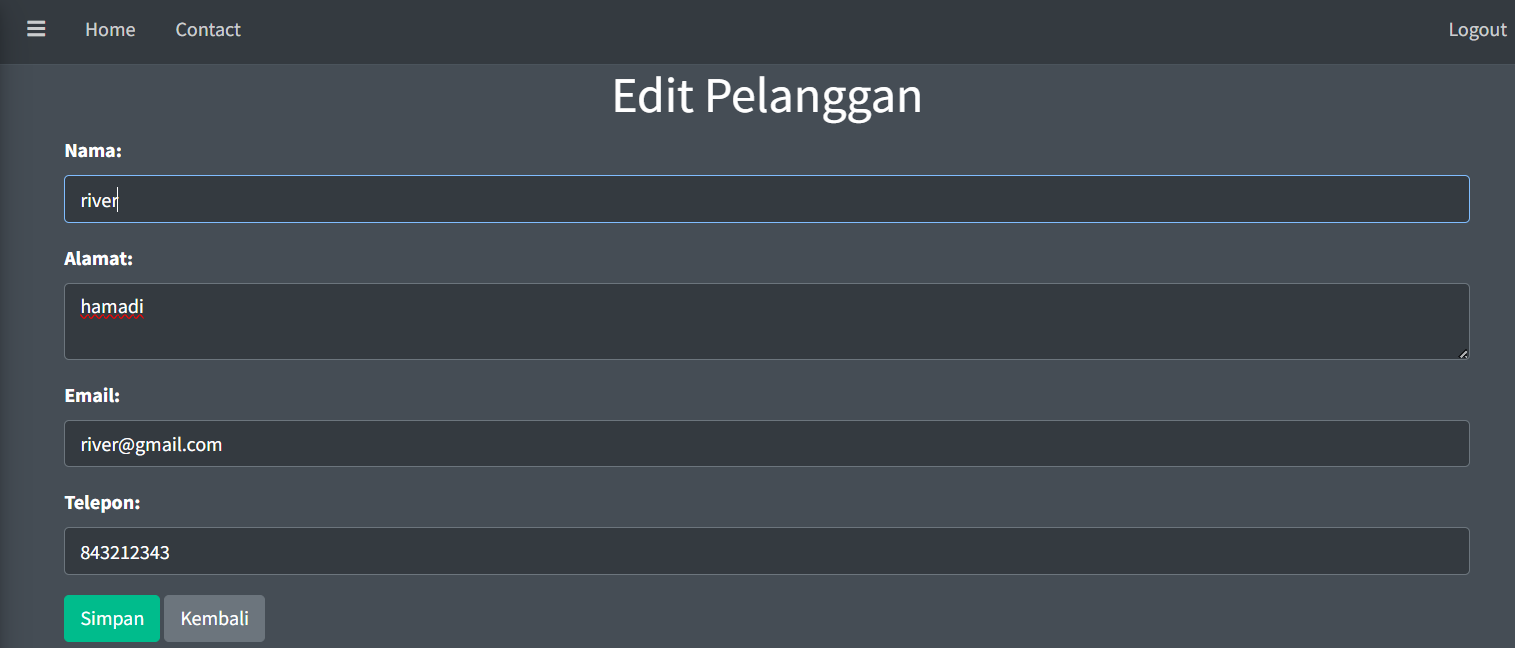
*Gambar 7. Index Pelanggan*

**2. Create**

****

*Gambar 8. Create Pelanggan*

**3. Edit**

****

*Gambar 9. Edit Pelanggan*

B.4 Pesanan

**B.4.1 Model**

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class PesananModel extends Model

{

    protected $table = 'pesanan';

    protected $primaryKey = 'id\_pesanan';

    protected $allowedFields = ['id\_pelanggan', 'tanggal\_pesanan', 'total\_harga', 'status\_pesanan'];

    // Optional: You can add validation rules here if needed

    protected $validationRules = [

        'id\_pelanggan'    => 'required',

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

        'total\_harga'     => 'required|numeric',

        'status\_pesanan'  => 'required',

    ];

}

B.4.2 Controller dan View

**B.4.2.1 Pesanan Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\PesananModel;

use App\Models\PelangganModel;

use App\Models\DetailPesananModel;

use App\Models\ProdukModel;

class PesananController extends BaseController

{

    protected $pesananModel;

    protected $detailPesananModel;

    protected $pelangganModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->pesananModel = new PesananModel();

        $this->detailPesananModel = new DetailPesananModel();

        $this->pelangganModel = new PelangganModel();

    }

    public function index()

    {

        $pesananModel = new PesananModel();

        $pelangganModel = new PelangganModel();

        // Ambil semua pesanan dengan nama pelanggan

        $pesanan = $pesananModel->select('pesanan.\*, pelanggan.nama\_pelanggan')

            ->join('pelanggan', 'pelanggan.id\_pelanggan = pesanan.id\_pelanggan')

            ->findAll();

        $data['pesanan'] = $pesanan;

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

    }

    public function create()

    {

        $produkModel = new ProdukModel();

        $data['produk'] = $produkModel->findAll(); // Ambil semua produk untuk ditampilkan

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

    }

    public function store()

    {

        // Ambil data dari form

        $id\_pelanggan = $this->request->getPost('id\_pelanggan'); // Pastikan ini juga ada di form

        $nama\_pelanggan = $this->request->getPost('nama\_pelanggan');

        // Model untuk pelanggan

        $pelangganModel = new PelangganModel();

        // Cek apakah pelanggan sudah ada berdasarkan ID

        if (!empty($id\_pelanggan)) {

            $pelanggan = $pelangganModel->find($id\_pelanggan);

        } else {

            // Jika ID pelanggan tidak ada, tambahkan pelanggan baru

            $pelanggan = $pelangganModel->where('nama\_pelanggan', $nama\_pelanggan)->first();

            if (!$pelanggan) {

                $pelangganModel->save(['nama\_pelanggan' => $nama\_pelanggan]);

                $id\_pelanggan = $pelangganModel->insertID(); // Ambil ID pelanggan yang baru

            } else {

                $id\_pelanggan = $pelanggan['id\_pelanggan'];

            }

        }

        // Simpan data pesanan

        $this->pesananModel->save([

            'id\_pelanggan' => $id\_pelanggan,

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

            'total\_harga' => 0, // Sementara set 0, akan dihitung nanti

            'status\_pesanan' => $this->request->getPost('status\_pesanan'),

        ]);

        // Ambil ID pesanan yang baru saja disimpan

        $id\_pesanan = $this->pesananModel->insertID();

        // Proses detail pesanan

        $produkData = $this->request->getPost('produk');

        $total\_harga = 0;

        foreach ($produkData as $item) {

            if (isset($item['id']) && isset($item['jumlah'])) {

                $jumlah = $item['jumlah'];

                $id\_produk = $item['id'];

                // Simpan detail pesanan

                $this->detailPesananModel->save([

                    'id\_pesanan' => $id\_pesanan,

                    'id\_produk' => $id\_produk,

                    'jumlah' => $jumlah,

                ]);

                // Hitung total harga

                $produkModel = new ProdukModel();

                $produk = $produkModel->find($id\_produk);

                if ($produk) {

                    $total\_harga += $produk['harga'] \* $jumlah;

                }

            }

        }

        // Update total harga pesanan

        $this->pesananModel->update($id\_pesanan, ['total\_harga' => $total\_harga]);

        return redirect()->to('/pesanan')->with('success', 'Pesanan berhasil disimpan.');

    }

    public function edit($id)

    {

        $data['pesanan'] = $this->pesananModel->find($id);

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

    }

    public function update($id)

    {

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

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

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

            'total\_harga'     => $this->request->getPost('total\_harga'),

            'status\_pesanan'  => $this->request->getPost('status\_pesanan'),

        ]);

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

    }

    public function delete($id)

    {

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

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

    }

    public function detail($id)

    {

        // Ambil data pesanan berdasarkan ID

        $pesanan = $this->pesananModel->find($id);

        if (!$pesanan) {

            return redirect()->to('/pesanan')->with('error', 'Pesanan tidak ditemukan.');

        }

        // Ambil detail pesanan

        $detail\_pesanan = $this->detailPesananModel

            ->select('detail\_pesanan.jumlah, produk.nama\_produk, produk.harga, (detail\_pesanan.jumlah \* produk.harga) as total\_harga')

            ->join('produk', 'produk.id\_produk = detail\_pesanan.id\_produk')

            ->where('detail\_pesanan.id\_pesanan', $id)

            ->findAll();

        // Ambil nama pelanggan

        $pelangganModel = new PelangganModel();

        $pelanggan = $pelangganModel->find($pesanan['id\_pelanggan']);

        // Siapkan data untuk dikirim ke view

        $data = [

            'pesanan' => array\_merge($pesanan, ['nama\_pelanggan' => $pelanggan['nama\_pelanggan']]),

            'detail\_pesanan' => $detail\_pesanan,

        ];

        return view('pesanan/detail', $data);

    }

    public function bayar($id)

    {

        // Validasi ID pesanan

        if (!$this->pesananModel->find($id)) {

            return redirect()->to('/pesanan')->with('error', 'Pesanan tidak ditemukan.');

        }

        // Ambil nominal bayar dari input

        $data = [

            'status\_pesanan' => 'selesai',

            // Anda juga bisa menambahkan field lain jika diperlukan

        ];

        // Update status pesanan

        $this->pesananModel->update($id, $data);

        // Redirect ke halaman pesanan dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/pesanan')->with('success', 'Pesanan berhasil dibayar dan status diubah menjadi selesai.');

    }

}

**1. Index**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Daftar Pesanan</h1>

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

        <div class="alert alert-success">

            <?= session()->getFlashdata('success') ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <a href="<?= site\_url('pesanan/create') ?>" class="btn btn-primary mb-3">Tambah Pesanan</a>

    <table class="table table-striped">

        <thead>

            <tr>

                <th>No</th>

                <th>Nama Pelanggan</th>

                <th>Tanggal Pesanan</th>

                <th>Total Harga</th>

                <th>Status Pesanan</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (!empty($pesanan)): ?>

                <?php foreach ($pesanan as $i => $p): ?>

                    <tr>

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

                        <td><?= $p['nama\_pelanggan'] ?></td>

                        <td><?= date('d-m-Y', strtotime($p['tanggal\_pesanan'])) ?></td>

                        <td><?= number\_format($p['total\_harga'], 2, ',', '.') ?></td>

                        <td><?= ucfirst($p['status\_pesanan']) ?></td>

                        <td>

                            <a href="<?= site\_url('pesanan/edit/' . $p['id\_pesanan']) ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>

                            <a href="<?= site\_url('pesanan/bayar/' . $p['id\_pesanan']) ?>" class="btn btn-success btn-sm">Bayar</a>

                            <a href="<?= site\_url('pesanan/detail/') . $p['id\_pesanan']; ?>" class="btn btn-primary btn-sm">Detail</a>

                        </td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php else: ?>

                <tr>

                    <td colspan="6" class="text-center">Tidak ada data pesanan.</td>

                </tr>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**2. Create**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1 class="mb-4">Tambah Pesanan</h1>

    <form action="<?= site\_url('pesanan/store') ?>" method="post">

        <!-- Nama Pelanggan -->

        <div class="form-group">

            <label for="nama\_pelanggan">Nama Pelanggan:</label>

            <input type="text" id="nama\_pelanggan" name="nama\_pelanggan" class="form-control" placeholder="Masukkan nama pelanggan" required>

        </div>

        <!-- Pilihan Produk -->

        <div class="form-group">

            <label>Pilih Produk:</label><br>

            <?php if (!empty($produk)): ?>

                <?php foreach ($produk as $p): ?>

                    <div class="form-check">

                        <input class="form-check-input" type="checkbox" id="produk<?= $p['id\_produk'] ?>" name="produk[<?= $p['id\_produk'] ?>][id]" value="<?= $p['id\_produk'] ?>">

                        <label class="form-check-label" for="produk<?= $p['id\_produk'] ?>">

                            <?= $p['nama\_produk'] ?> - Rp<?= number\_format($p['harga'], 2, ',', '.') ?>

                        </label>

                        <input type="number" name="produk[<?= $p['id\_produk'] ?>][jumlah]" min="1" value="1" class="form-control form-control-sm" style="width: 80px; display: inline-block; margin-left: 10px;">

                    </div>

                <?php endforeach; ?>

            <?php else: ?>

                <p>Tidak ada produk yang tersedia.</p>

            <?php endif; ?>

        </div>

        <!-- Tanggal Pesanan -->

        <div class="form-group">

            <label for="tanggal\_pesanan">Tanggal Pesanan:</label>

            <input type="datetime-local" id="tanggal\_pesanan" name="tanggal\_pesanan" class="form-control" required>

        </div>

        <!-- Status Pesanan -->

        <div class="form-group">

            <label for="status\_pesanan">Status Pesanan:</label>

            <select id="status\_pesanan" name="status\_pesanan" class="form-control" required>

                <option value="pending">Pending</option>

                <option value="selesai">Selesai</option>

            </select>

        </div>

        <!-- Tombol Simpan dan Kembali -->

        <div class="d-flex justify-content-between">

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

            <a href="<?= site\_url('pesanan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

        </div>

    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**3. Edit**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Edit Pesanan</h1>

    <form action="<?= site\_url('pesanan/update/' . $pesanan['id\_pesanan']) ?>" method="post">

        <div class="form-group">

            <label>ID Pelanggan:</label>

            <input type="number" name="id\_pelanggan" class="form-control" value="<?= $pesanan['id\_pelanggan'] ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Tanggal Pesanan:</label>

            <input type="datetime-local" name="tanggal\_pesanan" class="form-control" value="<?= date('Y-m-d\TH:i', strtotime($pesanan['tanggal\_pesanan'])) ?>" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Total Harga:</label>

            <input type="number" name="total\_harga" class="form-control" value="<?= $pesanan['total\_harga'] ?>" step="0.01" required>

        </div>

        <div class="form-group">

            <label>Status Pesanan:</label>

            <select name="status\_pesanan" class="form-control" required>

                <option value="pending" <?= $pesanan['status\_pesanan'] == 'pending' ? 'selected' : '' ?>>Pending</option>

                <option value="selesai" <?= $pesanan['status\_pesanan'] == 'selesai' ? 'selected' : '' ?>>Selesai</option>

            </select>

        </div>

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

        <a href="<?= site\_url('pesanan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**4. Detail**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Detail Pesanan</h1>

    <div class="card mb-4">

        <div class="card-body">

            <h5>Nama Pelanggan: <?= $pesanan['nama\_pelanggan'] ?></h5>

            <p>Tanggal Pesanan: <?= date('d-m-Y H:i', strtotime($pesanan['tanggal\_pesanan'])) ?></p>

            <p>Status Pesanan: <?= ucfirst($pesanan['status\_pesanan']) ?></p>

            <p>Total Harga: Rp<?= number\_format($pesanan['total\_harga'], 2, ',', '.') ?></p>

        </div>

    </div>

    <h2>Detail Produk</h2>

    <table class="table table-striped">

        <thead>

            <tr>

                <th>Nama Produk</th>

                <th>Jumlah</th>

                <th>Harga Satuan</th>

                <th>Total Harga</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php if (!empty($detail\_pesanan)): ?>

                <?php foreach ($detail\_pesanan as $item): ?>

                    <tr>

                        <td><?= $item['nama\_produk'] ?></td>

                        <td><?= $item['jumlah'] ?></td>

                        <td>Rp<?= number\_format($item['harga'], 2, ',', '.') ?></td>

                        <td>Rp<?= number\_format($item['total\_harga'], 2, ',', '.') ?></td>

                    </tr>

                <?php endforeach; ?>

            <?php else: ?>

                <tr>

                    <td colspan="4" class="text-center">Tidak ada detail produk untuk pesanan ini.</td>

                </tr>

            <?php endif; ?>

        </tbody>

    </table>

    <a href="<?= site\_url('pesanan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**5. Bayar**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Bayar Pesanan</h1>

    <form action="<?= site\_url('pesanan/bayar/' . $pesanan['id\_pesanan']) ?>" method="post">

        <div class="form-group">

            <label>Nominal Bayar:</label>

            <input type="number" name="nominal\_bayar" class="form-control" step="0.01" required>

        </div>

        <button type="submit" class="btn btn-success">Bayar</button>

        <a href="<?= site\_url('pesanan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

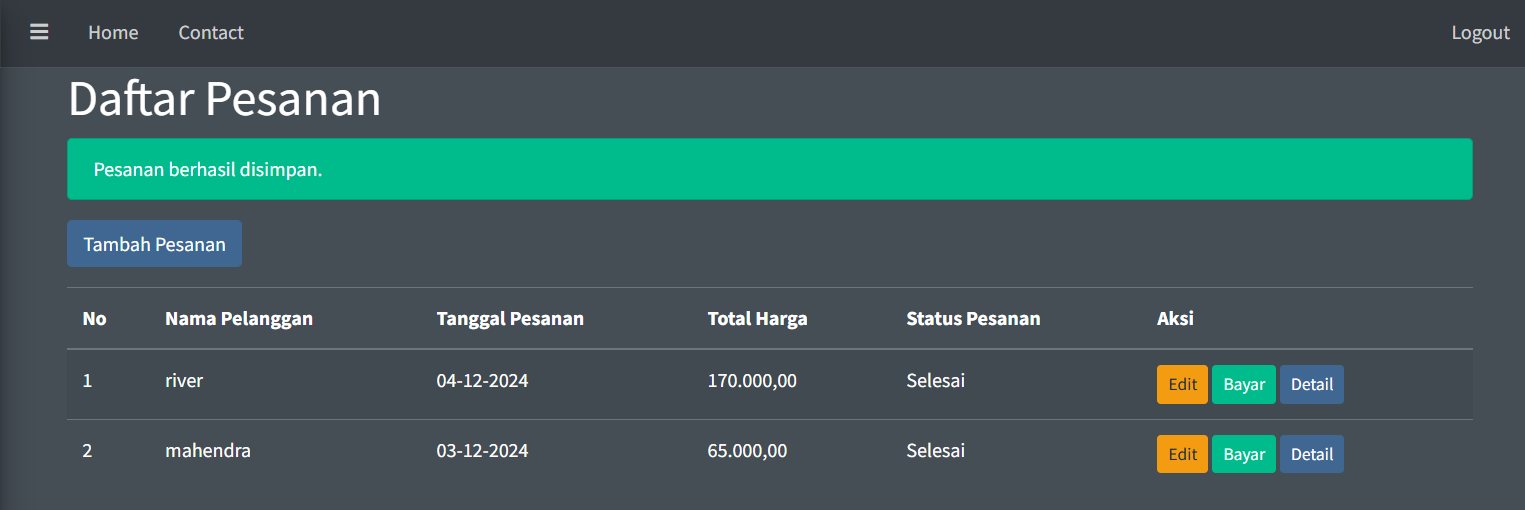
    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

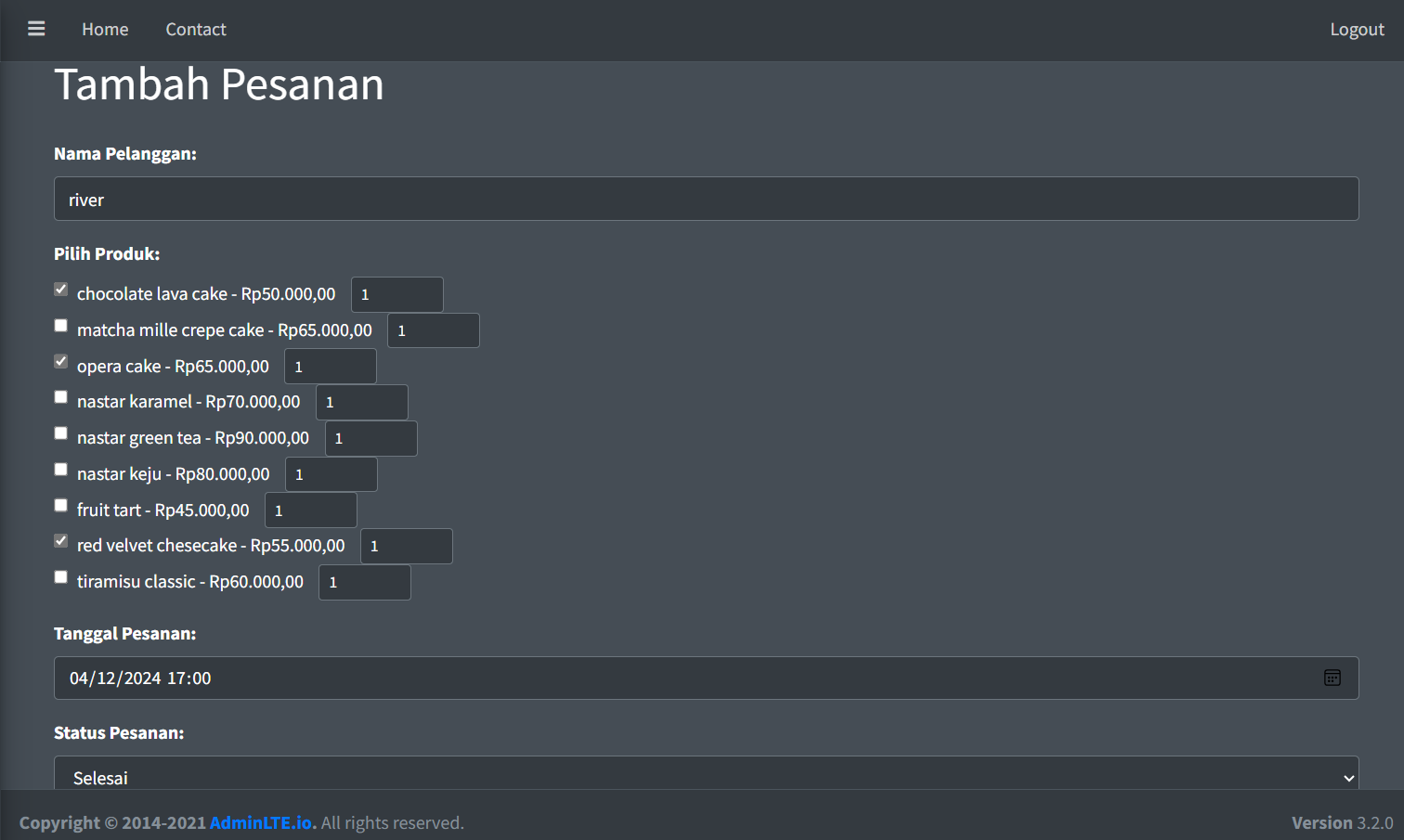
B.4.3 View

**1. Index**



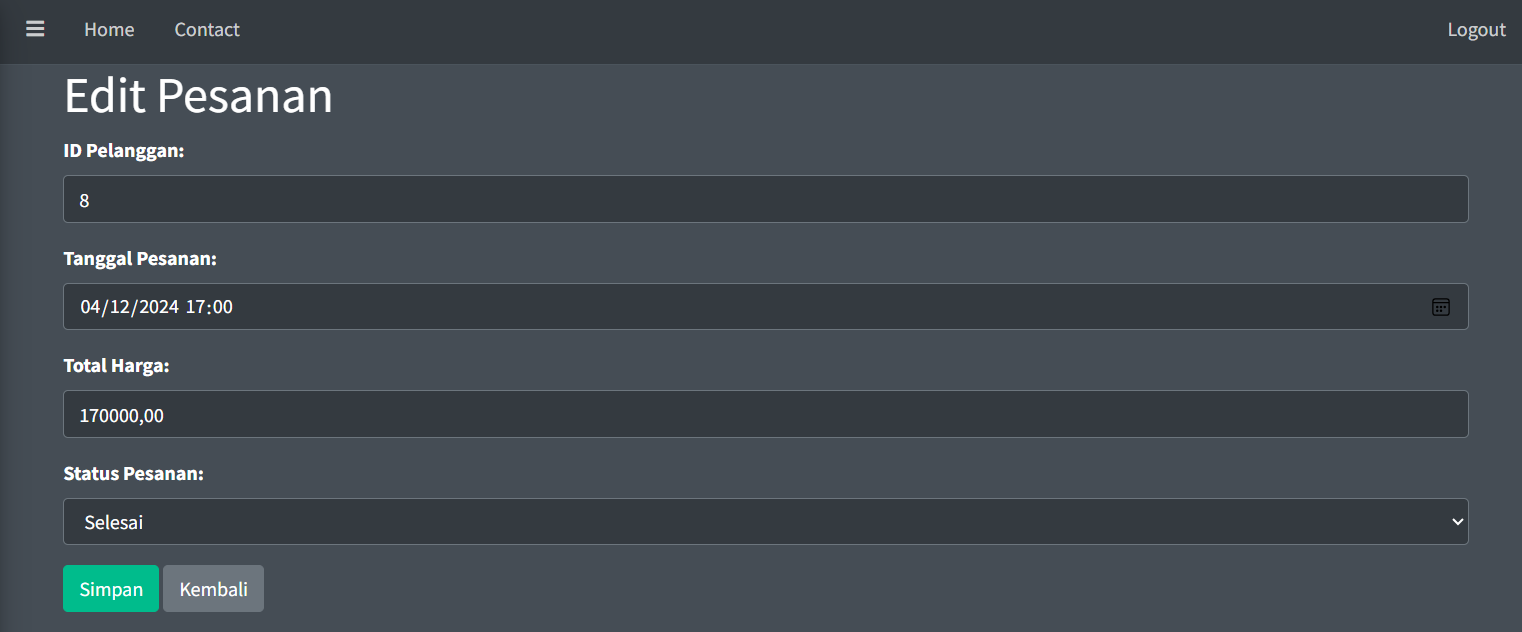
*Gambar 10. Index Pesanan*

**2. Create**

****

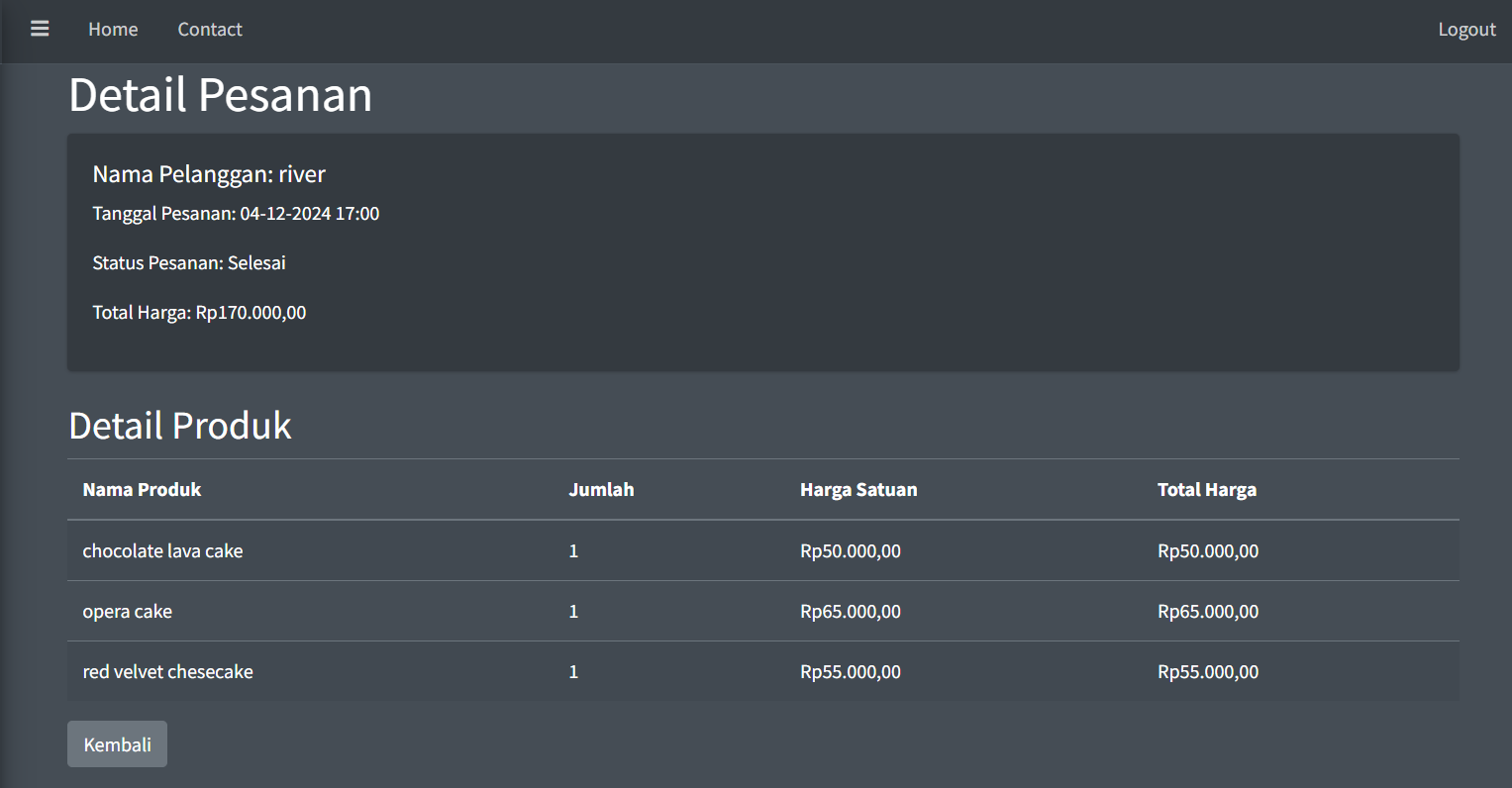
*Gambar 11. Tambah Pesanan*

**3. Edit**

****

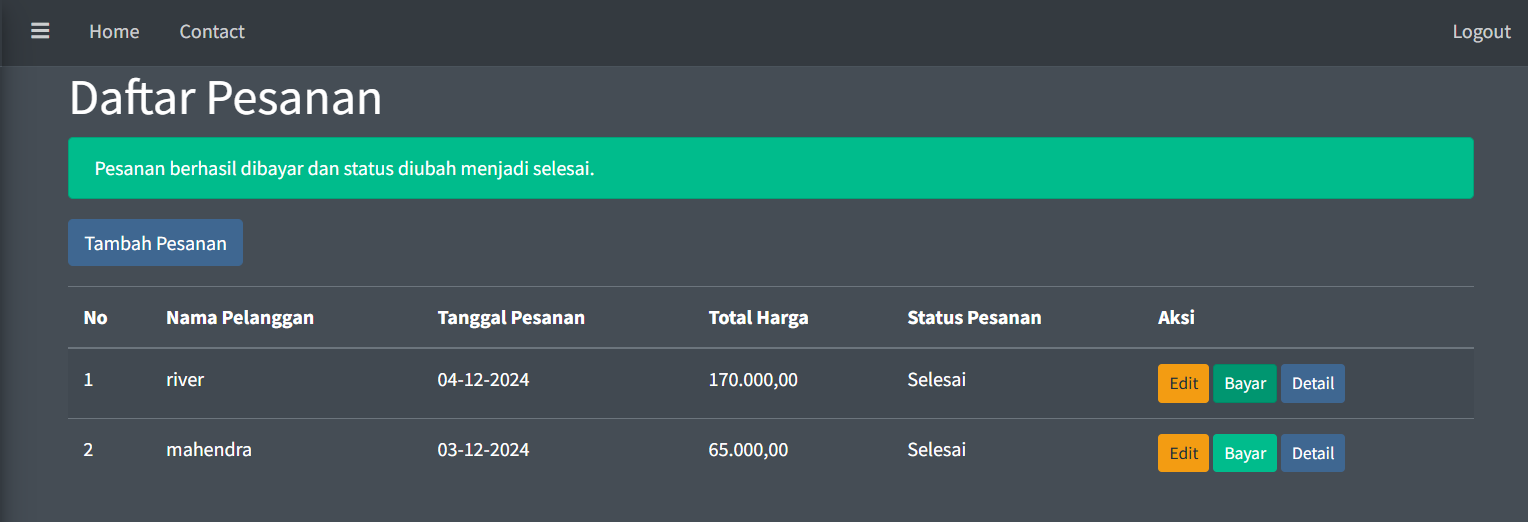
*Gambar 12. Edit Pesanan*

**4. Detail**

****

*Gambar 13. Detail Pesanan*

**5. Bayar**

****

*Gambar 14. Bayar Pesanan*

B.5 Kategori

**B.5.1 Model**

<?php

namespace App\Models;

use CodeIgniter\Model;

class KategoriModel extends Model

{

    protected $table = 'kategori'; // Nama tabel kategori

    protected $primaryKey = 'id\_kategori'; // Nama kolom primary key

    protected $allowedFields = ['nama\_kategori']; // Kolom yang diizinkan untuk diisi

}

B.5.2 Controller dan View

**B.5.2.1 Kategori Controller**

<?php

namespace App\Controllers;

use App\Models\KategoriModel;

class KategoriController extends BaseController

{

    protected $kategoriModel;

    public function \_\_construct()

    {

        $this->kategoriModel = new KategoriModel();

    }

    // Method untuk menampilkan daftar kategori

    public function index()

    {

        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll();

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

    }

    // Method untuk menyimpan kategori

    public function store()

    {

        // Validasi input

        if (!$this->validate([

            'nama\_kategori' => 'required|min\_length[3]',

        ])) {

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

        }

        // Simpan data

        $this->kategoriModel->save([

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

        ]);

        // Redirect ke halaman kategori dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/kategori')->with('success', 'Kategori berhasil ditambahkan');

    }

    // Method untuk menampilkan form edit kategori

    public function edit($id)

    {

        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->find($id);

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

    }

    // Method untuk memperbarui kategori

    public function update($id)

    {

        // Validasi input

        if (!$this->validate([

            'nama\_kategori' => 'required|min\_length[3]',

        ])) {

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

        }

        // Update data

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

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

        ]);

        // Redirect ke halaman kategori dengan pesan sukses

        return redirect()->to('/kategori')->with('success', 'Kategori berhasil diperbarui');

    }

    // Method untuk menghapus kategori

    public function delete($id)

    {

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

        return redirect()->to('/kategori')->with('success', 'Kategori berhasil dihapus');

    }

}

**1. Index**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Daftar Kategori</h1>

    <a href="#" class="btn btn-primary mb-3" data-toggle="modal" data-target="#tambahKategoriModal">Tambah Kategori</a>

    <table class="table table-striped">

        <thead>

            <tr>

                <th>No</th>

                <th>Nama Kategori</th>

                <th>Aksi</th>

            </tr>

        </thead>

        <tbody>

            <?php foreach ($kategori as $i => $k): ?>

                <tr>

                    <td><?= esc($i + 1) ?></td>

                    <td><?= esc($k['nama\_kategori']) ?></td>

                    <td>

                        <a href="<?= site\_url('kategori/edit/' . $k['id\_kategori']) ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>

                        <a href="<?= site\_url('kategori/delete/' . $k['id\_kategori']) ?>" class="btn btn-danger btn-sm" onclick="return confirm('Yakin ingin menghapus?')">Hapus</a>

                    </td>

                </tr>

            <?php endforeach; ?>

        </tbody>

    </table>

    <!-- Modal untuk Tambah Kategori -->

    <div class="modal fade" id="tambahKategoriModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="tambahKategoriLabel" aria-hidden="true">

        <div class="modal-dialog" role="document">

            <div class="modal-content">

                <form action="<?= site\_url('kategori/store') ?>" method="post">

                    <div class="modal-header">

                        <h5 class="modal-title" id="tambahKategoriLabel">Tambah Kategori</h5>

                        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">

                            <span aria-hidden="true">&times;</span>

                        </button>

                    </div>

                    <div class="modal-body">

                        <div class="form-group">

                            <label for="nama\_kategori">Nama Kategori:</label>

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

                        </div>

                    </div>

                    <div class="modal-footer">

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

                        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button>

                    </div>

                </form>

            </div>

        </div>

    </div>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

**2.Create**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<h1>Tambah Kategori</h1>

<form action="<?= site\_url('kategori/store') ?>" method="post">

    <div class="form-group">

        <label>Nama Kategori:</label>

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

    </div>

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

    <a href="<?= site\_url('kategori') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

</form>

<?= $this->endSection() ?>

**3. Edit**

<?= $this->extend('index') ?>

<?= $this->section('content') ?>

<div class="container mt-5">

    <h1>Edit Kategori</h1>

    <!-- Tampilkan pesan error jika ada -->

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

        <div class="alert alert-danger">

            <ul>

                <?php foreach (session()->getFlashdata('errors') as $error): ?>

                    <li><?= esc($error) ?></li>

                <?php endforeach; ?>

            </ul>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <!-- Tampilkan pesan sukses jika ada -->

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

        <div class="alert alert-success">

            <?= session()->getFlashdata('success') ?>

        </div>

    <?php endif; ?>

    <form action="<?= site\_url('kategori/update/' . $kategori['id\_kategori']) ?>" method="post">

        <?= csrf\_field() ?> <!-- CSRF Protection -->

        <div class="form-group">

            <label for="nama\_kategori">Nama Kategori:</label>

            <input type="text" name="nama\_kategori" id="nama\_kategori" class="form-control" value="<?= esc($kategori['nama\_kategori']) ?>" required>

        </div>

        <button type="submit" class="btn btn-success">Perbarui</button>

        <a href="<?= site\_url('kategori') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>

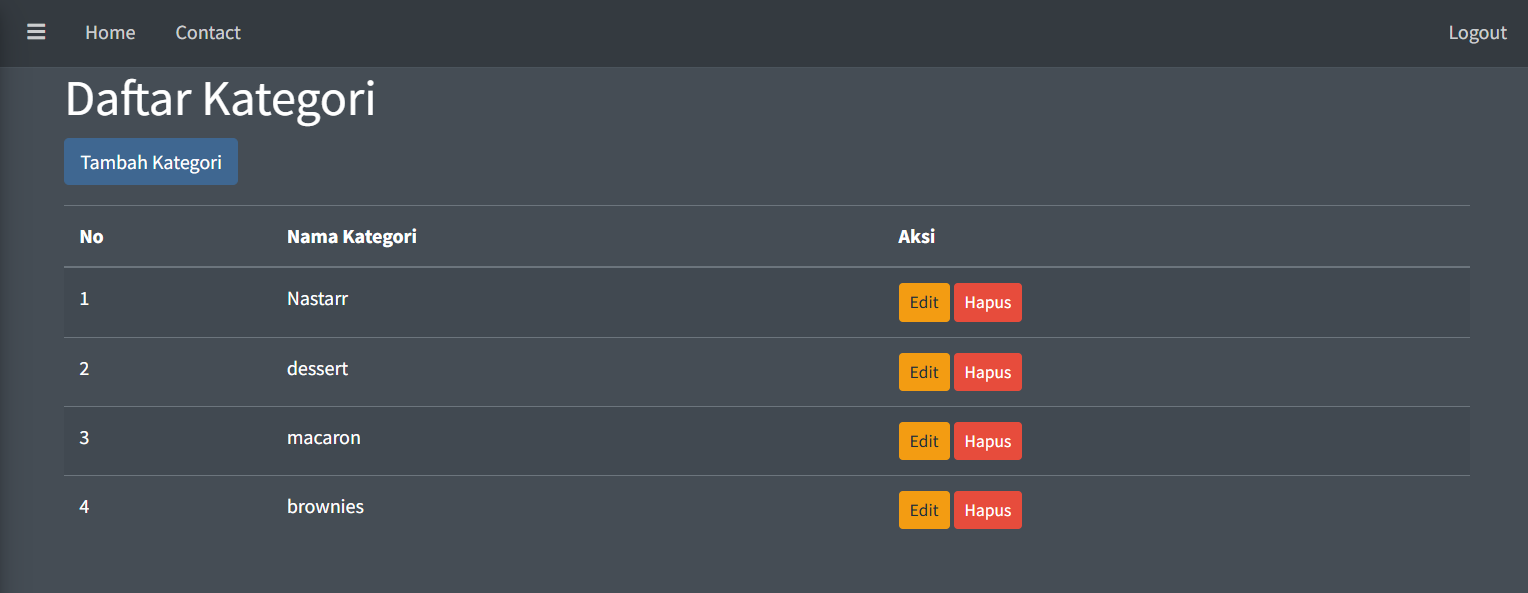
    </form>

</div>

<?= $this->endSection() ?>

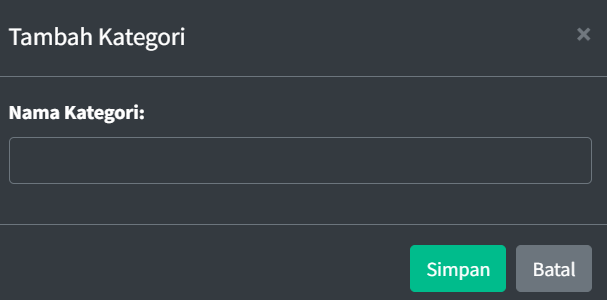
B.6.3 View

**1. Index**

****

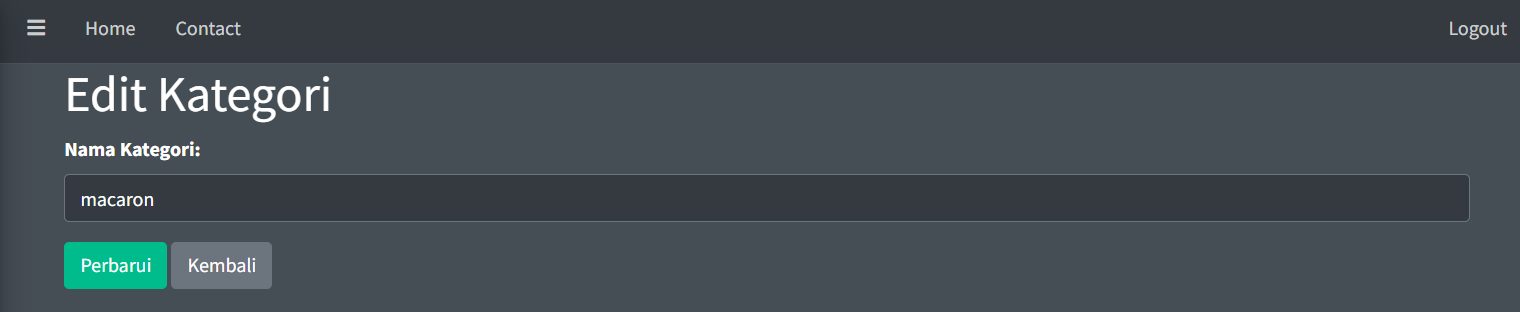
*Gambar 15. Index Kategori*

**2. Create**

****

*Gambar 16. Create Kategori*

**3. Edit**



*Gambar 17. Edit Kategori*

1. **Blackbox Testing**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fungsionalitas** | **Skenario Uji** | **Hasil yang di Haraplan** | **Hasil Pengujian** | **Keterangan** |
| Menghapus data produk | Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar produk | Data terhapus dan pesan berhasil | Data terhapus dan pesan berhasil tampil | Valid/Sesuai |
| Mengubah data produk | Mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan | Data yang tersimpan akn berubah dan tampil pesan data berhasil diperbarui | Data yang berhasil akan berubah dan tampil pesan data berhasill diperbarui | Valid/Sesuai |
| Menambah data produk | Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Valid/Sesuai |
| Menghapus data pelanggan | Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar pelanggan | Data terhapus dan pesan berhasil | Data terhapus dan pesan berhasil tampil | Valid/Sesuai |
| Mengubah data pelanggan | Mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan | Data yang tersimpan akn berubah dan tampil pesan data berhasil diperbarui | Data yang berhasil akan berubah dan tampil pesan data berhasill diperbarui | Valid/Sesuai |
| Menambah data pelanggan | Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Valid/Sesuai |
| Menghapus data pesanan | Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar pesanan | Data terhapus dan pesan berhasil | Data terhapus dan pesan berhasil tampil | Valid/Sesuai |
| Mengubah data pesanan | Mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan | Data yang tersimpan akn berubah dan tampil pesan data berhasil diperbarui | Data yang berhasil akan berubah dan tampil pesan data berhasill diperbarui | Valid/Sesuai |
| Menambah data pesanan | Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Valid/Sesuai |

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Fungsionalitas** |  | **Skenario Uji** | **Hasil yang di Haraplan** | **Hasil Pengujian** | **Keterangan** |
| Detail data pesanan |  | Melakukan ktombol detail yang ada pada halaman daftar pesanan | Menampilkan halaman detail dari data penjualan | Menampilkan halaman detail dari data pesanan | Valid/Sesuai |
| Bayar pesanan |  | Melakukan klik pada tombol bayar yang berada pada daftar pesanan | Menampilkan hberhasil dan status akan beubah | Pembayaran berhasil dan status akan berubah | Valid/Sesuai |
| Menambah data kategori |  | Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan | Data terhapus dan pesan berhasil | Data terhapus dan pesan berhasil tampil | Valid/Sesuai |
| Menghapus data kategori |  | Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar kategori | Data yang tersimpan akn berubah dan tampil pesan data berhasil diperbarui | Data yang berhasil akan berubah dan tampil pesan data berhasill diperbarui | Valid/Sesuai |
| Mengubah data kategori |  | Mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Data tidak tersimpan dan muncul pesan error | Valid/Sesuai |

1. **KESIMPULAN**

Sistem penjualan kue berbasis web memberikan berbagai kemudahan bagi

pelanggan dan pemilik usaha. Sistem ini memungkinkan transaksi yang lebih efisien,

memperluas jangkauan pasar, dan meningkatkan pengalaman pelanggan melalui

fitur-fitur seperti katalog produk, pemesanan online, dan metode pembayaran digital.

Dengan adanya sistem berbasis web, proses operasional menjadi lebih terorganisir,

data penjualan dapat diakses dengan mudah, dan peluang untuk meningkatkan

penjualan menjadi lebih besar.

1. **SARAN**
   * + 1. Optimasi User Experience (UX): Pastikan antarmuka pengguna (UI) mudah dipahami, responsif, dan menarik agar pelanggan merasa nyaman menggunakan platform tersebut.
       2. Keamanan Data: Tingkatkan keamanan sistem untuk melindungi data pelanggan, terutama dalam proses pembayaran online. Implementasikan SSL, enkripsi data, dan autentikasi yang kuat.
       3. Promosi Digital: Manfaatkan media sosial, SEO, dan iklan digital untuk menarik lebih banyak pelanggan ke platform.
       4. Integrasi Sistem: Tambahkan integrasi dengan layanan pengiriman dan metode pembayaran yang beragam untuk memberikan kenyamanan lebih bagi pelanggan.
       5. Analitik Data: Gunakan data penjualan untuk menganalisis preferensi pelanggan dan tren pasar. Informasi ini dapat membantu menentukan strategi pemasaran dan pengembangan produk.
       6. Pengelolaan Produk: Pastikan sistem memiliki fitur untuk mengelola stok dan pembaruan harga secara real-time agar pelanggan selalu mendapatkan informasi yang akurat.
       7. Layanan Pelanggan: Tambahkan fitur live chat atau pusat bantuan untuk menangani pertanyaan dan keluhan pelanggan dengan cepat.

Dengan implementasi yang baik, sistem ini dapat meningkatkan kepuasan pelanggan sekaligus mendorong pertumbuhan bisnis secara berkelanjutan.

**DAFTAR PUSTAKA**

Putri, N. D. (2022). Perancangan Sistem Penjualan Online pada Toko Kue Berbasis

Web. Skripsi, Universitas Indonesia.

Rahman, H. (2023). Implementasi Sistem Informasi Penjualan Kue dengan Framework

CodeIgniter. Tesis, Universitas Gadjah Mada.

<https://chatgpt.com/?ref=dotcom>

<https://gemini.google.com/app?hl=en-IN>