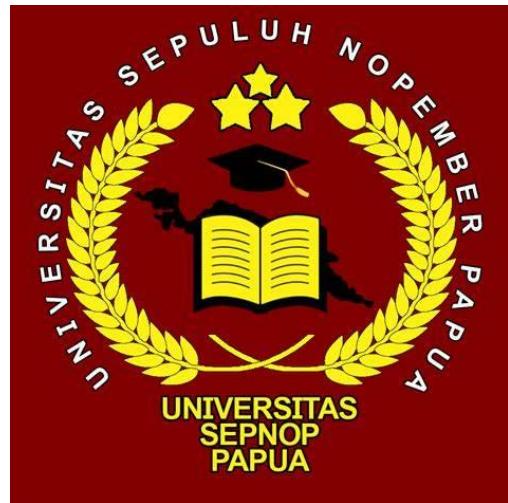


**LAPORAN TUGAS BESAR
PEMROGRAMAN II / PEMROGRAMAN WEB II
“SISTEM INFORMASI MANAJEMEN KIOS”**



Oleh:

202311011

Diza Ilmalasari Fitri

Kelas A

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
UNIVERSITAS SEPULUH NOPEMBER PAPUA
2024**

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas rahmat dan karunia-Nya sehingga kami dapat menyelesaikan laporan proyek yang berjudul "Sistem Informasi Manajemen Kios" ini dengan baik dan tepat waktu. Penyusunan laporan ini bertujuan untuk memenuhi salah satu tugas mata kuliah yang diasuh oleh Bapak Ajenkris Yanto Kungkung, MMSI. Laporan ini juga diharapkan dapat memberikan kontribusi positif, baik sebagai referensi untuk pengembangan ilmu pengetahuan maupun sebagai dasar untuk implementasi di lapangan.

Kami menyadari bahwa dalam proses penyusunan laporan ini, terdapat banyak kekurangan, baik dari segi isi maupun penyajiannya. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat kami harapkan demi perbaikan di masa mendatang.

Pada kesempatan ini, kami juga ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

Bapak Ajenkris Yanto Kungkung, MMSI, selaku dosen pengampu, yang telah memberikan bimbingan, ilmu, dan masukan yang berharga selama proses penyusunan laporan ini.

Seluruh pihak yang telah memberikan dukungan, baik secara langsung maupun tidak langsung, sehingga laporan ini dapat terselesaikan dengan baik.

Akhir kata, semoga laporan ini dapat bermanfaat bagi pembaca dan semua pihak yang berkepentingan. Kami berharap agar laporan ini juga dapat menjadi salah satu langkah kecil dalam mendukung pengembangan teknologi informasi di bidang pengelolaan kios.

Jayapura, 3 Desember 2024

Diza Ilmalasari Fitri

DAFTAR ISI

A. Desain Basis Data	7
A.1. Model Database	7
B. Implementasi	9
B.1. Users	9
B.1.1. Model.....	9
B.1.2. Controller dan View	9
B.1.3. View	13
B.2. Pelanggan	17
B.2.1. Model.....	17
B.2.2. Controller dan View	17
B.2.3. View	22
B.3. Produk	23
B.3.1. Model.....	23
B.3.2. Controller dan View	23
B.3.3. View	27
B.4. Kategori	30
B.4.1. Model.....	30
B.4.2. Controller dan view	30
B.4.3. View	34
B.5. Supplier	35
B.5.1. Model.....	35
B.5.2. Controller dan View	35
B.5.3. View	38
B.6. Pembelian	40
B.6.1. Model.....	40
B.6.2. Controller dan View	40
B.6.3. View	47
B.7. Penjualan	48
B.7.1. Model.....	48
B.7.2. Controller dan View	48
B.7.3. View	57
B.8. Laporan	58

B.8.1.	Model.....	58
B.8.2.	Controller dan View	58
B.8.3.	View	62
C.	Blackbox Testing.....	63
D.	Daftar Pustaka	70

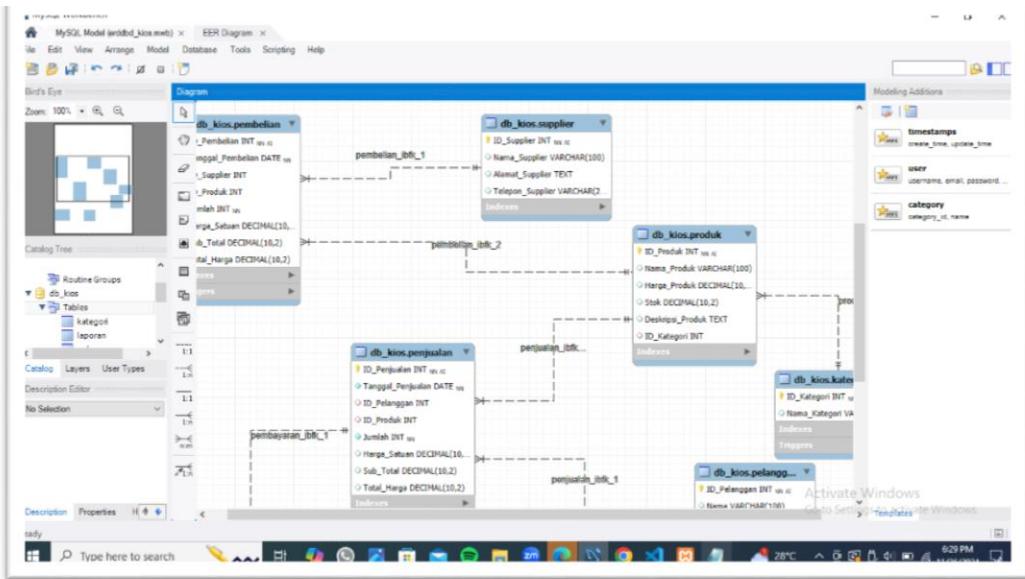
DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Model Database Apotek.....	7
Gambar 2. Login.....	15
Gambar 3. Register.....	15
Gambar 4. Index\pelanggan.....	20
Gambar 5. Create\pelanggan.....	20
Gambar 6. Edit\pelanggan.....	21
Gambar 7. Index\Produk.....	28
Gambar 8. Create\produk.....	28
Gambar 9. Edit\Produk.....	29
Gambar 10. Index\kategori.....	34
Gambar 11. Create\kategori.....	34
Gambar12. .Edit\Kategori.....	35
Gambar 13. Index\Supplier.....	39
Gambar 14. Create\ Supplier	39
Gambar 15. . Edit\ Supplier	40
Gambar 16. Index\Pembelian.....	46
Gambar 17. Create\Pembelian	46
Gambar 18. Edit\ Pembelian	47
Gambar 19. Create\Penjualan	58
Gambar 20. Edit\ Penjualan	58
Gambar 21. Detail\ Penjualan	59
Gambar 22. Create\Laporan	64
Gambar 23. Detail\ Laporan	64

DAFTAR TABEL

Table 1.Blackbox Testing.....	63
-------------------------------	----

A. Desain Basis Data



Gambar 1. Model Database kios

A.1. Model Database

Berdasarkan diagram EER pada gambar 1. diatas, berikut penjelasan mengenai model database yang terlihat:

1. Tabel db_kios.pembelian

- o **Kolom:**

- ID_Pembelian: Primary key, ID unik untuk setiap transaksi pembelian.
- Tanggal_Pembelian: Menyimpan tanggal transaksi pembelian.
- ID_Supplier: Foreign key yang merujuk ke tabel db_kios.supplier.
- ID_Produk: Foreign key yang merujuk ke tabel db_kios.produk.
- Jumlah: Menyimpan jumlah produk yang dibeli.
- Harga_Satuan: Menyimpan harga satuan produk pada saat pembelian.
- Sub_Total: Menyimpan total harga per item (jumlah x harga satuan).
- Total_Harga: Total keseluruhan harga transaksi pembelian.

- o **Relasi:**

- Tabel ini memiliki relasi ke tabel db_kios.supplier dan db_kios.produk.

2. Tabel db_kios.supplier

- o **Kolom:**

- ID_Supplier: Primary key, ID unik untuk setiap supplier.
- Nama_Supplier: Menyimpan nama supplier.
- Alamat_Supplier: Menyimpan alamat supplier.
- Telepon_Supplier: Menyimpan nomor telepon supplier.

- o **Relasi:**

- Tabel ini dihubungkan dengan tabel db_kios.pembelian melalui ID_Supplier.

3. Tabel db_kios.produk

- **Kolom:**

- ID_Produk: Primary key, ID unik untuk setiap produk.
- Nama_Produk: Menyimpan nama produk.
- Harga_Produk: Harga produk.
- Stok: Menyimpan jumlah stok produk.
- Deskripsi_Produk: Menyimpan deskripsi produk.
- ID_Kategori: Foreign key yang merujuk ke tabel db_kios.kategori.

- **Relasi:**

- Tabel ini memiliki relasi ke tabel db_kios.kategori, db_kios.pembelian, dan db_kios.penjualan.

4. Tabel db_kios.penjualan

- **Kolom:**

- ID_Penjualan: Primary key, ID unik untuk setiap transaksi penjualan.
- Tanggal_Penjualan: Menyimpan tanggal transaksi penjualan.
- ID_Pelanggan: Foreign key yang merujuk ke tabel db_kios.pelanggan.
- ID_Produk: Foreign key yang merujuk ke tabel db_kios.produk.
- Jumlah: Menyimpan jumlah produk yang terjual.
- Harga_Satuan: Harga satuan produk pada saat penjualan.
- Sub_Total: Total harga per item (jumlah x harga satuan).
- Total_Harga: Total keseluruhan harga transaksi penjualan.

- **Relasi:**

- Tabel ini dihubungkan dengan tabel db_kios.pelanggan dan db_kios.produk.

5. Tabel db_kios.kategori

- **Kolom:**

- ID_Kategori: Primary key, ID unik untuk setiap kategori produk.
- Nama_Kategori: Menyimpan nama kategori produk.

- **Relasi:**

- Tabel ini memiliki hubungan dengan tabel db_kios.produk.

6. Tabel db_kios.pelanggan

- **Kolom:**

- ID_Pelanggan: Primary key, ID unik untuk setiap pelanggan.
- Nama_Pelanggan: Menyimpan nama pelanggan.
- Alamat_Pelanggan: Menyimpan alamat pelanggan.
- Telepon_Pelanggan: Menyimpan nomor telepon pelanggan.

- **Relasi:**

- Tabel ini dihubungkan dengan tabel db_kios.penjualan.

7. Relasi Utama

- Tabel db_kios.pembelian menghubungkan **produk** dengan **supplier** untuk mencatat proses pembelian.
- Tabel db_kios.penjualan menghubungkan **produk** dengan **pelanggan** untuk mencatat proses penjualan.
- Tabel db_kios.produk memiliki hubungan ke tabel kategori untuk mengelompokkan produk berdasarkan jenisnya.

Model ini mencerminkan alur transaksi di sebuah kios yang mencakup pembelian dari supplier, pengelolaan stok produk, hingga penjualan ke pelanggan.

B. Implementasi

B.1. Users

B.1.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class UserModel extends Model
{
    protected $table = 'users';
    protected $primaryKey = 'id';
    protected $allowedFields = ['username', 'email', 'password',
    'created_at'];
    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),
        ];
        // Simpan data ke database
        $userModel->insert($data);
        // Kembali ke halaman login
        return redirect()->to('/login');
    }
}
```

```

        '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.');
}

```

B.1.2.2 View

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: linear-gradient(135deg, #4e54c8, #8f94fb);
            min-height: 100vh;
            display: flex;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            color: #fff;
            font-family: 'Arial', sans-serif;
        }
        .login-container {
            max-width: 400px;
            background: rgba(255, 255, 255, 0.9);
            border-radius: 15px;
            padding: 30px;
            box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.2);
            transition: transform 0.3s ease-in-out;
        }
        .login-container:hover {
            transform: translateY(-5px);
        }
        .login-header {
            font-size: 28px;
            font-weight: bold;
            margin-bottom: 20px;
            text-align: center;
            color: #4e54c8;
        }
        .form-control {
            border-radius: 10px;
        }
        .btn-primary {
            background: linear-gradient(135deg, #4e54c8, #8f94fb);
            border: none;
            border-radius: 10px;
            padding: 10px;
            font-size: 16px;
            font-weight: bold;
            transition: background 0.3s ease;
        }
    </style>

```

```

        }
        .btn-primary:hover {
            background: linear-gradient(135deg, #3a41b1, #6f74e5);
        }
        .login-footer p {
            margin-top: 15px;
            color: #333;
        }
        .login-footer a {
            color: #4e54c8;
            text-decoration: none;
            font-weight: bold;
            transition: color 0.3s ease;
        }
        .login-footer a:hover {
            color: #8f94fb;
        }
        .alert {
            font-size: 14px;
            margin-bottom: 20px;
        }
    
```

</style>

</head>

<body>

```

        <div class="login-container">
            <div class="login-header">Welcome Back</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>
<!-- 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: linear-gradient(135deg, #4e54c8, #8f94fb);
            min-height: 100vh;
            display: flex;
            align-items: center;
            justify-content: center;
            color: #fff;
            font-family: 'Arial', sans-serif;
        }
        .register-container {
            max-width: 400px;
            background: rgba(255, 255, 255, 0.9);
            border-radius: 15px;
            padding: 30px;
            box-shadow: 0 8px 16px rgba(0, 0, 0, 0.2);
            transition: transform 0.3s ease-in-out;
        }
        .register-container:hover {
            transform: translateY(-5px);
        }
        .register-header {
            font-size: 28px;
            font-weight: bold;
            margin-bottom: 20px;
        }
        .register-form {
            display: flex;
            flex-direction: column;
            gap: 10px;
        }
        .register-form input {
            width: 100%;
            padding: 8px;
            border: 1px solid #ccc;
            border-radius: 4px;
        }
        .register-form button {
            width: 100px;
            padding: 10px;
            background-color: #4e54c8;
            color: white;
            border: none;
            border-radius: 4px;
            cursor: pointer;
        }
        .register-form button:hover {
            background-color: #8f94fb;
        }
    </style>

```

```
        text-align: center;
        color: #4e54c8;
    }
    .form-control {
        border-radius: 10px;
    }
    .btn-primary {
        background: linear-gradient(135deg, #4e54c8, #8f94fb);
        border: none;
        border-radius: 10px;
        padding: 10px;
        font-size: 16px;
        font-weight: bold;
        transition: background 0.3s ease;
    }
    .btn-primary:hover {
        background: linear-gradient(135deg, #3a41b1, #6f74e5);
    }
    .register-footer p {
        margin-top: 15px;
        color: #333;
    }
    .register-footer a {
        color: #4e54c8;
        text-decoration: none;
        font-weight: bold;
        transition: color 0.3s ease;
    }
    .register-footer a:hover {
        color: #8f94fb;
    }
    .alert {
        font-size: 14px;
        margin-bottom: 20px;
    }

```

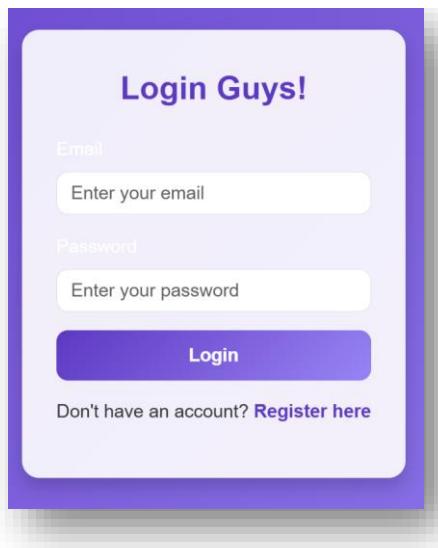
</style>

```
</head>
<body>
    <div class="register-container">
        <div class="register-header">Create Your Account</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>
<!-- Bootstrap JS -->
<script
src="https://cdn.jsdelivr.net/npm/bootstrap@5.3.0/dist/js/bootstrap.bundle.min.js"></script>
</body>
</html>
```

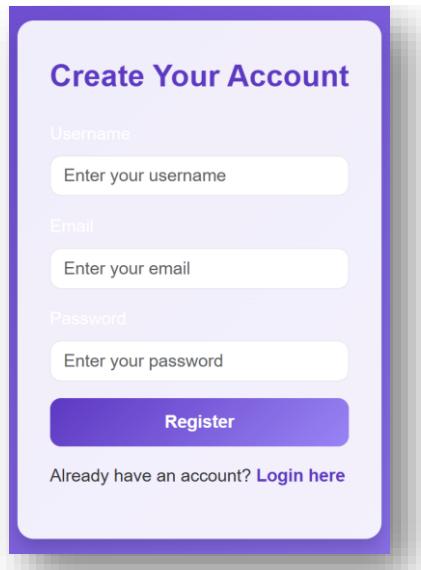
B.1.3. View

1. Login



Gambar 2. Login

2. Register



Gambar 3. Register

B.2. Pelanggan

B.2.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class PelangganModel extends Model
{
    protected $table      = 'pelanggan';
    protected $primaryKey = 'ID_Pelanggan';
    // Kolom yang dapat diisi
    protected $allowedFields = ['Nama', 'Email', 'Alamat', 'No_tlp'];

    // Opsi pengaturan timestamp otomatis (jika ada)
    protected $useTimestamps = false;
}
}
```

B.2.2. Controller dan View

B.2.2.1 Pelanggan Controller

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Controllers\BaseController;
use App\Models\PelangganModel;
use CodeIgniter\HTTP\ResponseInterface;
class Pelanggan 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()
    {
        $data = [
            'Nama' => $this->request->getPost('nama'),
            'Email' => $this->request->getPost('email'),
            'Alamat' => $this->request->getPost('alamat'),
            'No_tlp' => $this->request->getPost('no_tlp')
        ];
        $this->pelangganModel->insert($data);
        return redirect()->to('/pelanggan')->with('success', 'Pelanggan berhasil ditambahkan!');
    }
}
```

```

public function edit($id)
{
    $data['pelanggan'] = $this->pelangganModel->find($id);
    return view('pelanggan/edit', $data);
}
public function update($id)
{
    $data = [
        'Nama' => $this->request->getPost('nama'),
        'Email' => $this->request->getPost('email'),
        'Alamat' => $this->request->getPost('alamat'),
        'No_tlp' => $this->request->getPost('no_tlp')
    ];
    $this->pelangganModel->update($id, $data);
    return redirect()->to('/pelanggan')->with('success', 'Pelanggan berhasil diupdate!');
}
public function delete($id)
{
    $this->pelangganModel->delete($id);
    return redirect()->to('/pelanggan')->with('success', 'Pelanggan berhasil dihapus!');
}
}

```

B.2.2.2 View Pelanggan

1. Index

```

<h2>Pelanggan</h2>
<!-- Button untuk Tambah Pelanggan -->
<button class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-target="#tambahPelangganModal">Tambah Pelanggan</button>
<!-- Notifikasi -->
<?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>
    <div class="alert alert-success">
        <?= session()->getFlashdata('success') ?>
    </div>
<?php endif; ?>
<!-- Tabel Pelanggan -->
<table class="table">
    <thead>
        <tr>
            <th>ID</th>
            <th>Nama</th>
            <th>Email</th>
            <th>Alamat</th>
            <th>No Telepon</th>
            <th>Aksi</th>
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <tr>
            <td>1</td>
            <td>John Doe</td>
            <td>johndoe@example.com</td>
            <td>Jl. Pemuda No. 123</td>
            <td>(021) 12345678</td>
            <td><a href="#">Edit</a> <a href="#">Delete</a></td>
        </tr>
    </tbody>
</table>

```

```

</thead>
<tbody>
    <?php foreach ($pelanggan as $item): ?>
        <tr>
            <td><?= $item['ID_Pelanggan']; ?></td>
            <td><?= $item['Nama']; ?></td>
            <td><?= $item['Email']; ?></td>
            <td><?= $item['Alamat']; ?></td>
            <td><?= $item['No_tlp']; ?></td>
            <td>
                <button class="btn btn-warning" onclick="editPelanggan(<?= $item['ID_Pelanggan']; ?>)">Edit</button>
                <form action="<?= base_url('/pelanggan/delete/' . $item['ID_Pelanggan']); ?>" method="post" style="display:inline;">
                    <button type="submit" class="btn btn-danger" onclick="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus pelanggan ini?')">Hapus</button>
                </form>
            </td>
        </tr>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>

```

2. Create

```

<!-- Modal Tambah Pelanggan -->
<div class="modal fade" id="tambahPelangganModal" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="tambahPelangganLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <form action="<?= base_url('/pelanggan/create'); ?>" method="post">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="tambahPelangganLabel">Tambah Pelanggan</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">Nama</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="nama" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="email">Email</label>

```

```

        <input type="email" class="form-control" name="email"
required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="alamat">Alamat</label>
        <input type="text" class="form-control" name="alamat"
required>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="no_tlp">No Telepon</label>
        <input type="text" class="form-control" name="no_tlp"
required>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Tutup</button>
        <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
</div>

```

3. Edit

```

<!-- Modal Edit Pelanggan -->
<div class="modal fade" id="editPelangganModal" tabindex="-1" role="dialog"
aria-labelledby="editPelangganLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <form id="editPelangganForm" action="" method="post">
                <div class="modal-header">
                    <h5 class="modal-title" id="editPelangganLabel">Edit
                    Pelanggan</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="edit_nama">Nama</label>
                        <input type="text" class="form-control" name="nama"
id="edit_nama" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">

```

```
        <label for="edit_email">Email</label>
        <input type="email" class="form-control" name="email"
id="edit_email" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="edit_alamat">Alamat</label>
                <input type="text" class="form-control" name="alamat"
id="edit_alamat" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="edit_no_tlp">No Telepon</label>
                <input type="text" class="form-control" name="no_tlp"
id="edit_no_tlp" required>
            </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Tutup</button>
                <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

B.2.3. View

1. tampil data index

Pelanggan					
ID	Nama	Email	Alamat	No Telepon	Aksi
1	diza	diza@gmail.com	hamadi	423423424	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 4. Pelanggan\index

2. Screenshoot tambah data

Tambah Pelanggan

Nama

Email

Alamat

No Telepon

Tutup Simpan

Gambar 5. Pelanggan\create

3. Screenshoot mengubah data

Jangan lupa memasukkan nomor gambar pada bagian bawah gambar

Nama

Email

Alamat

No Telepon

Tutup Simpan

Gambar 6. Pelanggan\edit

B.3. Produk

B.3.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class ProdukModel extends Model
{
    protected $table      = 'produk';
    protected $primaryKey = 'ID_Produk';
    protected $allowedFields = ['Nama_Produk', 'Harga_Produk', 'Stok',
'Deskripsi_Produk', 'ID_Kategori'];
    public function getProdukByKategori($id_kategori)
    {
        return $this->where('ID_Kategori', $id_kategori)->findAll();
    }
}
```

B.3.2. Controller dan View

B.3.2.1 *Produk Controller*

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Controllers\BaseController;
use App\Models\ProdukModel;
use App\Models\KategoriModel;
use App\Models\PembelianModel; // Model untuk tabel pembelian
use App\Models\PenjualanModel; // Model untuk tabel penjualan
class Produk extends BaseController
{
    protected $produkModel;
    protected $kategoriModel;
    protected $pembelianModel;
    protected $penjualanModel;
    public function __construct()
    {
        $this->produkModel = new ProdukModel();
        $this->kategoriModel = new KategoriModel();
        $this->pembelianModel = new PembelianModel(); // Inisialisasi model pembelian
        $this->penjualanModel = new PenjualanModel(); // Inisialisasi model penjualan
    }
    // Tampilkan halaman index
    public function index()
    {
        $data['produk'] = $this->produkModel->findAll();
        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll();
        return view('produk/index', $data);
    }
    // Simpan data produk baru
```

```

public function create()
{
    $this->produkModel->save([
        'Nama_Produk'      => $this->request->getVar('nama_produk'),
        'Harga_Produk'     => $this->request->getVar('harga_produk'),
        'Stok'              => $this->request->getVar('Stok'),
        'Deskripsi_Produk' => $this->request->getVar('deskripsi_produk'),
        'ID_Kategori'       => $this->request->getVar('id_kategori'),
    ]);
    return redirect()->to('/produk/produk')->with('success', 'Produk berhasil ditambahkan');
}
// Menampilkan form edit produk
public function edit($id)
{
    $data['produk'] = $this->produkModel->find($id);
    $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll();
    return view('produk/edit', $data);
}
// Update data produk
public function update($id)
{
    $this->produkModel->update($id, [
        'Nama_Produk'      => $this->request->getVar('nama_produk'),
        'Harga_Produk'     => $this->request->getVar('harga_produk'),
        'Stok'              => $this->request->getVar('Stok'),
        'Deskripsi_Produk' => $this->request->getVar('deskripsi_produk'),
        'ID_Kategori'       => $this->request->getVar('id_kategori'),
    ]);
    return redirect()->to('/produk/produk')->with('success', 'Produk berhasil diupdate');
}
// Hapus produk
public function delete($id)
{
    // Hapus data di tabel pembelian yang terkait dengan produk
    $this->pembelianModel->where('ID_Produk', $id)->delete();
    // Hapus data di tabel penjualan yang terkait dengan produk
    $this->penjualanModel->where('ID_Produk', $id)->delete();
    // Jika ada laporan atau data terkait lain yang perlu dihapus, tambahkan di sini
    // Contoh: $this->laporanModel->where('ID_Produk', $id)->delete();
    // Hapus data produk
    $this->produkModel->delete($id);
    return redirect()->to('/produk/produk')->with('success', 'Produk beserta data terkait berhasil dihapus');
}
}

```

B.3.2.2 View Produk

1. Tambah Produk

```
<h2>Manajemen Produk</h2>
    <!-- Tambah Produk Button -->
    <button class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-
target="#modalTambah">Tambah Produk</button>
    <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>
        <div class="alert alert-success mt-2"><?= session()->getFlashdata('success') ?></div>
    <?php endif; ?>
    <div class="table-responsive mt-4">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>#</th>
                    <th>Nama Produk</th>
                    <th>Harga</th>
                    <th>Stok</th>
                    <th>Deskripsi</th>
                    <th>Kategori</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($produk as $key => $p): ?>
                <tr>
                    <td><?= $key + 1 ?></td>
                    <td><?= $p['Nama_Produk'] ?></td>
                    <td><?= $p['Harga_Produk'] ?></td>
                    <td><?= $p['Stok'] ?></td>
                    <td><?= $p['Deskripsi_Produk'] ?></td>
                    <td>
                        <?php
                            foreach ($kategori as $k) {
                                if ($k['ID_Kategori'] == $p['ID_Kategori']) {
                                    echo $k['Nama_Kategori'];
                                    break;
                                }
                            }
                        ?>
                    </td>
                    <td>
                        <!-- Tombol Edit -->
                        <button class="btn btn-warning" data-
toggle="modal" data-target="#modalEdit<?= $p['ID_Produk'] ?>">Edit</button>
                        <!-- Tombol Hapus -->
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
```

```

<form action="/produk/produk/delete/<?= $p['ID_Produk'] ?>" method="post"
class="d-inline" onsubmit="return confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus
produk ini?');">
    <button type="submit" class="btn btn-danger">Hapus</button>
    </form>
</td>
</tr>
2. Create produk

<!-- Modal Tambah Produk -->
<div class="modal fade" id="modalTambah" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="modalTambahLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalTambahLabel">Tambah
Produk</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <form action="/produk/produk/create" method="post">
                <div class="modal-body">
                    <div class="form-group">
                        <label for="nama_produk">Nama Produk</label>
                        <input type="text" class="form-control"
id="nama_produk" name="nama_produk" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="harga_produk">Harga Produk</label>
                        <input type="number" class="form-control"
id="harga_produk" name="harga_produk" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="Stok">Stok</label>
                        <input type="number" class="form-control" id="Stok"
name="Stok" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="deskripsi_produk">Deskripsi Produk</label>
                        <textarea class="form-control" id="deskripsi_produk"
name="deskripsi_produk"></textarea>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="id_kategori">Kategori</label>
                        <select class="form-control" id="id_kategori"
name="id_kategori" required>
                            <option value="">Pilih Kategori</option>

```

```

        <?php foreach ($kategori as $k): ?>
            <option value="<?= $k['ID_Kategori'] ?>"><?=
$kategori['Nama_Kategori'] ?></option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Batal</button>
    <button type="submit" class="btn btn-
primary">Simpan</button>
</div>
</form>
</div>
</div>

```

3. Edit produk

```

<!-- Modal Edit Produk -->
<div class="modal fade" id="modalEdit<?= $p['ID_Produk'] ?>" tabindex="-1"
role="dialog" aria-labelledby="modalEditLabel" aria-hidden="true">
<div class="modal-dialog" role="document">
    <div class="modal-content">
        <div class="modal-header">
            <h5 class="modal-title" id="modalEditLabel">Edit Produk</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
    </div>
<form action="/produk/produk/update/<?= $p['ID_Produk'] ?>" method="post">
    <div class="modal-body">
        <div class="form-group">
            <label for="nama_produk">Nama Produk</label>
            <input type="text" class="form-control" id="nama_produk" name="nama_produk"
value="<?= $p['Nama_Produk'] ?>" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="harga_produk">Harga Produk</label>
            <input type="number" class="form-control" id="harga_produk"
name="harga_produk" value="<?= $p['Harga_Produk'] ?>" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="Stok">Stok</label>
            <input type="number" class="form-control" id="Stok" name="Stok"
value="<?= $p['Stok'] ?>" required>
        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="deskripsi_produk">Deskripsi Produk</label>

```

```

        <textarea class="form-control" id="deskripsi_produk"
name="deskripsi_produk"><?= $p['Deskripsi_Produk'] ?></textarea>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="id_kategori">Kategori</label>
        <select class="form-control" id="id_kategori" name="id_kategori" required>
            <option value="">Pilih Kategori</option>
            <?php foreach ($kategori as $k): ?>
                <option value=<?= $k['ID_Kategori'] ?>" <?=
($p['ID_Kategori'] == $k['ID_Kategori']) ? 'selected' : '' ?>><?=
$k['Nama_Kategori'] ?></option>
        <?php endforeach; ?>
    </select>
    </div>
    </div>
    <div class="modal-footer">
        <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Batal</button>
        <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    </div>
</form>
</div>
</div>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

B.3.3. View

1. Index Produk

Manajemen Produk						
Tambah Produk						
#	Nama Produk	Harga	Stok	Deskripsi	Kategori	Aksi
1	Aqua Botoll	5000.00	5200.00	Aqua	Air Mineral Kemasan Botol	Edit Hapus
2	Twistikko	5000.00	100.00	twistikko	Makanan Ringann	Edit Hapus
3	Aqua Gelas	1000.00	100.00	Aqua	Air Mineral Kemasan Gelas	Edit Hapus
4	Indomie Goreng	4000.00	100.00	Mi goreng	Mie Instan	Edit Hapus
5	Indomie Kuah	4000.00	100.00	mi kuah	Mie Instan	Edit Hapus

Gambar 7. Index\Produk

2. Create Produk

Tambah Produk

Nama Produk

Harga Produk

Stok

Deskripsi Produk

Kategori

Pilih Kategori

Batal Simpan

Gambar 8. Create\Produk

3. Edit Produk

Edit Produk

Nama Produk

Aqua Botoll

Harga Produk

5000.00

Stok

5200.00

Deskripsi Produk

Aqua

Kategori

Air Mineral Kemasan Botol

Batal Simpan

Gambar 9. Edit\Produk

B.4. Kategori

B.4.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class KategoriModel extends Model
{
    protected $table      = 'kategori';
    protected $primaryKey = 'ID_Kategori';
    protected $allowedFields = ['Nama_Kategori'];
}
```

B.4.2. Controller dan view

B.4.2.1 Kategori Controller

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Controllers\BaseController;
use App\Models\KategoriModel;
use App\Models\ProdukModel;
class Kategori extends BaseController
{
    protected $kategoriModel;
    protected $produkModel;
    public function __construct()
    {
        $this->kategoriModel = new KategoriModel();
        $this->produkModel = new ProdukModel();
    }
    // Tampilkan halaman index
    public function index()
    {
        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->findAll();
        return view('kategori/index', $data);
    }
    // Method untuk menampilkan produk berdasarkan kategori
    public function produkByKategori($id_kategori)
    {
        // Ambil produk berdasarkan ID kategori
        $produk = $this->produkModel->getProdukByKategori($id_kategori);
        // Kembalikan data produk dalam format JSON
        return $this->response->setJSON($produk);
    }
    // Simpan data kategori baru
    public function create()
    {
        $this->kategoriModel->save([
            'Nama_Kategori' => $this->request->getVar('nama_kategori')
        ]);
    }
}
```

```

        return redirect()->to('/produk/kategori')->with('success', 'Kategori
berhasil ditambahkan');
    }
    // Menampilkan form edit kategori
    public function edit($id)
    {
        $data['kategori'] = $this->kategoriModel->find($id);
        return view('kategori/edit', $data);
    }
    // Update data kategori
    public function update($id)
    {
        // Memastikan kategori ada sebelum diupdate
        $kategori = $this->kategoriModel->find($id);
        if (!$kategori) {
            return redirect()->to('/produk/kategori')->with('error', 'Kategori
tidak ditemukan');
        }
        // Melakukan update kategori
        $this->kategoriModel->update($id, [
            'Nama_Kategori' => $this->request->getVar('nama_kategori')
        ]);
        return redirect()->to('/produk/kategori')->with('success', 'Kategori
berhasil diupdate');
    }
    // Hapus kategori
    // Hapus kategori
    public function delete($id)
    {
        // Memastikan kategori ada sebelum dihapus
        $kategori = $this->kategoriModel->find($id);
        if (!$kategori) {
            return redirect()->to('/produk/kategori')->with('error', 'Kategori
tidak ditemukan');
        }
        // Hapus produk yang terkait dengan kategori
        $this->produkModel->where('ID_Kategori', $id)->delete();
        // Menghapus kategori
        $this->kategoriModel->delete($id);
        // Mengarahkan kembali dengan pesan sukses
        return redirect()->to('/produk/kategori')->with('success', 'Kategori
dan produk terkait berhasil dihapus.');
    }
}

```

B.4.2.2 View

1. Index

```
<h2>Manajemen Kategori</h2>
    <!-- Tambah Kategori Button -->
    <button class="btn btn-primary" data-toggle="modal" data-
target="#modalTambah">Tambah Kategori</button>
    <?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>
        <div class="alert alert-success mt-2"><?= session()->
        getFlashdata('success') ?></div>
    <?php endif; ?>
    <div class="table-responsive mt-4">
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>#</th>
                    <th>>Nama Kategori</th>
                    <th>Aksi</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <?php foreach ($kategori as $key => $k): ?>
                <tr>
                    <td><?= $key + 1 ?></td>
                    <td><?= $k['Nama_Kategori'] ?></td>
                    <td>
                        <!-- Tombol Edit -->
                        <button class="btn btn-warning" data-
toggle="modal" data-target="#modalEdit<?= $k['ID_Kategori'] ?>">Edit</button>
                        <!-- Tombol Hapus -->
                        <form action="/produk/kategori/delete/<?=
$k['ID_Kategori'] ?>" method="post" class="d-inline" onsubmit="return
confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus kategori ini?');">
                            <button type="submit" class="btn btn-
danger">Hapus</button>
                        </form>
                        <!-- Tombol Lihat Produk -->
                        <button class="btn btn-info"
onclick="showProduk(<?= $k['ID_Kategori'] ?>)">Lihat Produk</button>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </div>
```

2. Create Kategori

```
<!-- Modal Tambah Kategori -->
<div class="modal fade" id="modalTambah" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="modalTambahLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
```

```

        <h5 class="modal-title" id="modalTambahLabel">Tambah Kategori</h5>
        <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
label="Close">
            <span aria-hidden="true">&times;</span>
        </button>
        </div>
        <form action="/produk/kategori/create" method="post">
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label for="nama_kategori">Nama Kategori</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="nama_kategori" name="nama_kategori" required>
                </div>
                </div>
                <div class="modal-footer">
                    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Batal</button>
                    <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

3. Edit Kategori

```

<!-- Modal Edit Kategori -->
<div class="modal fade" id="modalEdit<?= $k['ID_Kategori'] ?>" tabindex="-
1" role="dialog" aria-labelledby="modalEditLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalEditLabel">Edit Kategori</h5>
            <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                <span aria-hidden="true">&times;</span>
            </button>
        </div>
        <form action="/produk/kategori/update/<?= $k['ID_Kategori'] ?>" method="post">
            <div class="modal-body">
                <div class="form-group">
                    <label for="nama_kategori">Nama Kategori</label>
                    <input type="text" class="form-control" id="nama_kategori" name="nama_kategori" value="<?= $k['Nama_Kategori'] ?>" required>
                </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
dismiss="modal">Batal</button>

```

```

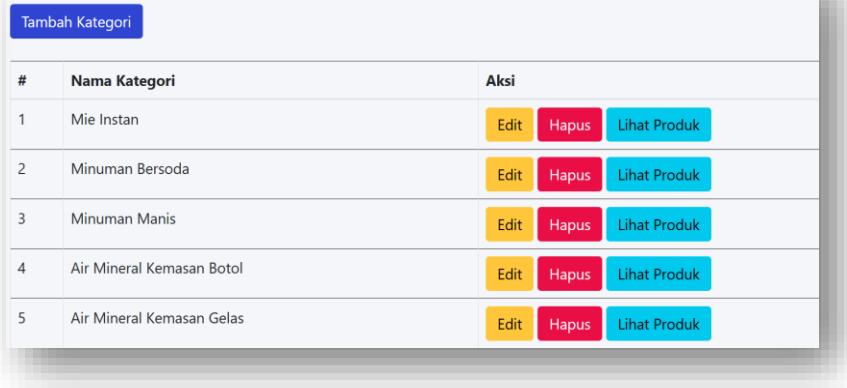
<button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
    </div>
    </form>
    </div>
    </div>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

B.4.3. View

1. Index

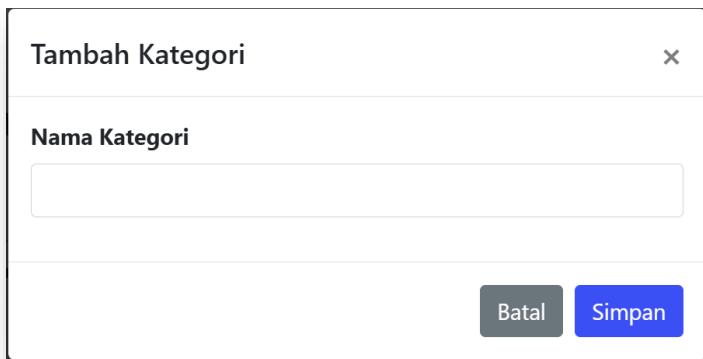
Manajemen Kategori



#	Nama Kategori	Aksi
1	Mie Instan	<button>Edit</button> <button>Hapus</button> <button>Lihat Produk</button>
2	Minuman Bersoda	<button>Edit</button> <button>Hapus</button> <button>Lihat Produk</button>
3	Minuman Manis	<button>Edit</button> <button>Hapus</button> <button>Lihat Produk</button>
4	Air Mineral Kemasan Botol	<button>Edit</button> <button>Hapus</button> <button>Lihat Produk</button>
5	Air Mineral Kemasan Gelas	<button>Edit</button> <button>Hapus</button> <button>Lihat Produk</button>

Gambar 10. Index\Kategori

2. Create kategori



Tambah Kategori

Nama Kategori

Batal Simpan

Gambar 11. Create\kategori

3. Edit kategori



Gambar 12. Edit\kategori

B.5. Supplier

B.5.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class SupplierModel extends Model
{
    protected $table      = 'supplier';
    protected $primaryKey = 'ID_Supplier';
    // Kolom yang dapat diisi
    protected $allowedFields = ['Nama_Supplier', 'Alamat_Supplier',
'Telepon_Supplier'];
    // Opsi pengaturan timestamp otomatis (jika ada)
    protected $useTimestamps = false;
}
```

B.5.2. Controller dan View

B.5.2.1 Supplier Controller

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Controllers\BaseController;
use App\Models\SupplierModel;
use App\Models\PembelianModel;
class Supplier extends BaseController
{
    protected $supplierModel;
    protected $pembelianModel;
    public function __construct()
    {
        $this->supplierModel = new SupplierModel();
        $this->pembelianModel = new PembelianModel();
    }
}
```

```

    }
    public function index()
    {
        $data['supplier'] = $this->supplierModel->findAll();
        return view('supplier/index', $data);
    }
    public function create()
    {
        $this->supplierModel->save([
            'Nama_Supplier' => $this->request->getVar('nama_supplier'),
            'Alamat_Supplier' => $this->request->getVar('alamat_supplier'),
            'Telepon_Supplier' => $this->request->getVar('telepon_supplier'),
        ]);
        return redirect()->to('/produk/supplier')->with('success', 'Supplier berhasil ditambahkan.');
    }

    public function edit($id)
    {
        $data['supplier'] = $this->supplierModel->find($id);
        return view('supplier/edit', $data);
    }
    public function update($id)
    {
        $this->supplierModel->update($id, [
            'Nama_Supplier' => $this->request->getVar('nama_supplier'),
            'Alamat_Supplier' => $this->request->getVar('alamat_supplier'),
            'Telepon_Supplier' => $this->request->getVar('telepon_supplier'),
        ]);
        return redirect()->to('/produk/supplier')->with('success', 'Supplier berhasil diperbarui.');
    }
    public function delete($id)
    {
        $this->pembelianModel->where('ID_Supplier', $id)->delete();
        $this->supplierModel->delete($id);
        return redirect()->to('/produk/supplier')->with('success', 'Supplier berhasil dihapus.');
    }
}

```

B.5.2.2 View Supplier

1. Index

```

<h2>Manajemen Supplier</h2>
<!-- Notifikasi -->
<?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>
    <div class="alert alert-success"><?= session()->getFlashdata('success') ?></div>

```

```

<?php endif; ?>
<!-- Tombol Tambah Supplier -->
<button class="btn btn-primary mb-3" data-toggle="modal" data-
target="#modalTambah">Tambah Supplier</button>
<!-- Tabel Supplier -->
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered">
        <thead>
            <tr>
                <th>#</th>
                <th>Nama Supplier</th>
                <th>Alamat</th>
                <th>Telepon</th>
                <th>Aksi</th>
            </tr>
        </thead>
        <tbody>
            <?php foreach ($supplier as $key => $s): ?>
            <tr>
                <td><?= $key + 1 ?></td>
                <td><?= $s['Nama_Supplier'] ?></td>
                <td><?= $s['Alamat_Supplier'] ?></td>
                <td><?= $s['Telepon_Supplier'] ?></td>
                <td>
                    <!-- Tombol Edit -->
                    <button class="btn btn-warning" data-
toggle="modal" data-target="#modalEdit<?= $s['ID_Supplier'] ?>">Edit</button>
                    <!-- Form Hapus Supplier -->
                    <form action="/produk/supplier/delete/<?=
$s['ID_Supplier'] ?>" method="post" class="d-inline" onsubmit="return
confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus supplier ini?');">
                        <button type="submit" class="btn btn-danger">Hapus</button>
                    </form>
                </td>
            </tr>
        
```

2. Create

```

<!-- Modal Tambah Supplier -->
<div class="modal fade" id="modalTambah" tabindex="-1" role="dialog" aria-
labelledby="modalTambahLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalTambahLabel">Tambah
                Supplier</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-
                label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                
```

```

        </button>
    </div>
    <form action="/produk/supplier/create" method="post">
        <div class="modal-body">
            <div class="form-group">
                <label for="nama_supplier">Nama Supplier</label>
                <input type="text" class="form-control" id="nama_supplier" name="nama_supplier" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="alamat_supplier">Alamat</label>
                <input type="text" class="form-control" id="alamat_supplier" name="alamat_supplier" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="telepon_supplier">Telepon</label>
                <input type="text" class="form-control" id="telepon_supplier" name="telepon_supplier" required>
            </div>
            </div>
            <div class="modal-footer">
                <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Batal</button>
                <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
            </div>
        </form>
    </div>
</div>
```

3. Edit

```

<!-- Modal Edit Supplier -->
<div class="modal fade" id="modalEdit<?= $s['ID_Supplier'] ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="modalEditLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalEditLabel">Edit Supplier</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <form action="/produk/supplier/update/<?=$s['ID_Supplier'] ?>" method="post">
```

```

        <div class="modal-body">
            <div class="form-group">
                <label for="nama_supplier">Nama
                Supplier</label>
                <input type="text" class="form-
                control" id="nama_supplier" name="nama_supplier" value="<?=
                $s['Nama_Supplier'] ?>" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="alamat_supplier">Alamat</label>
                <input type="text" class="form-control"
                id="alamat_supplier" name="alamat_supplier" value="<?= $s['Alamat_Supplier']
                ?>" required>
            </div>
            <div class="form-group">
                <label for="telepon_supplier">Telepon</label>
                <input type="text" class="form-control"
                id="telepon_supplier" name="telepon_supplier" value="<?= $s['Telepon_Supplier']
                ?>" required>
            </div>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-
            dismiss="modal">Batal</button>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
        </div>
    </div>
    </div>
    <?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

B.5.3. View

1. Index Supplier

Manajemen Supplier				
#	Nama Supplier	Alamat	Telepon	Aksi
1	Diza Ilmalasarifitrii	Jl. Hamadi Rawa II	+6282239863075	Edit Hapus

Gambar 13. Index\Supplier

2. Create Supplier

Tambah Supplier

Nama Supplier

Alamat

Telepon

Batal Simpan

Gambar 14. Create\Supplier

3. Edit Supplier

Edit Supplier

Nama Supplier

Diza Ilmalasarifitrii

Alamat

Jl. Hamadi Rawa II

Telepon

+6282239863075

Batal Simpan

Gambar 15. Edit\Supplier

B.6. Pembelian

B.6.1. Model

```
<?php  
namespace App\Models;  
use CodeIgniter\Model;  
class PembelianModel extends Model  
{  
    protected $table      = 'pembelian';
```

```

protected $primaryKey = 'ID_Pembelian';
// Kolom yang dapat diisi
protected $allowedFields = ['Tanggal_Pembelian', 'ID_Supplier',
'ID_Produk', 'Jumlah', 'Harga_Satuan', 'Total_Harga'];
// Opsi pengaturan timestamp otomatis (jika ada)
protected $useTimestamps = false;
}

```

B.6.2. Controller dan View

B.6.2.1 Pembelian Controller

```

<?php
namespace App\Controllers;
use App\Controllers\BaseController;
use App\Models\PembelianModel;
use App\Models\SupplierModel;
use App\Models\ProdukModel;
class Pembelian extends BaseController
{
    protected $pembelianModel;
    protected $supplierModel;
    protected $produkModel;
    public function __construct()
    {
        $this->pembelianModel = new PembelianModel();
        $this->supplierModel = new SupplierModel();
        $this->produkModel = new ProdukModel();
    }
    public function index()
    {
        $data['pembelian'] = $this->pembelianModel->findAll();
        $data['supplier'] = $this->supplierModel->findAll();
        $data['produk'] = $this->produkModel->findAll();
        return view('pembelian/index', $data);
    }
    public function create()
    {
        $this->pembelianModel->save([
            'Tanggal_Pembelian' => $this->request-
>getVar('tanggal_pembelian'),
            'ID_Supplier' => $this->request->getVar('id_supplier'),
            'ID_Produk' => $this->request->getVar('id_produk'),
            'Jumlah' => $this->request->getVar('jumlah'),
            'Harga_Satuan' => $this->request->getVar('harga_satuan'),
            'Total_Harga' => $this->request->getVar('jumlah') * $this-
>request->getVar('harga_satuan')
        ]);
        return redirect()->to('/transaksi/pembelian')->with('success',
'Pembelian berhasil ditambahkan.');
    }
}

```

```

}

public function edit($id)
{
    $data['pembelian'] = $this->pembelianModel->find($id);
    $data['supplier'] = $this->supplierModel->findAll();
    $data['produk'] = $this->produkModel->findAll();
    return view('pembelian/edit', $data);
}
public function update($id)
{
    $this->pembelianModel->update($id, [
        'Tanggal_Pembelian' => $this->request-
>getVar('tanggal_pembelian'),
        'ID_Supplier' => $this->request->getVar('id_supplier'),
        'ID_Produk' => $this->request->getVar('id_produk'),
        'Jumlah' => $this->request->getVar('jumlah'),
        'Harga_Satuan' => $this->request->getVar('harga_satuan'),
        'Total_Harga' => $this->request->getVar('jumlah') * $this-
>request->getVar('harga_satuan')
    ]);
    return redirect()->to('/transaksi/pembelian')->with('success',
'Pembelian berhasil diperbarui.');
}
public function delete($id)
{
    $this->pembelianModel->delete($id);
    return redirect()->to('/transaksi/pembelian')->with('success',
'Pembelian berhasil dihapus.');
}
}

```

B.6.2.2 View

1. Index

```

<h2>Manajemen Pembelian</h2>
<!-- Notifikasi -->
<?php if (session()->getFlashdata('success')): ?>
    <div class="alert alert-success"><?= session()-
>getFlashdata('success') ?></div>
<?php endif; ?>
<!-- Tombol Tambah Pembelian -->
<button class="btn btn-primary mb-3" data-toggle="modal" data-
target="#modalTambah">Tambah Pembelian</button>
<!-- Tabel Pembelian -->
<div class="table-responsive">
    <table class="table table-bordered">
        <thead>
            <tr>

```

```

<th>#</th>
<th>Tanggal Pembelian</th>
<th>Supplier</th>
<th>Produk</th>
<th>Jumlah</th>
<th>Harga Satuan</th>
<th>Total Harga</th>
<th>Aksi</th>
</tr>
</thead>
<tbody>
<?php foreach ($pembelian as $key => $p): ?>
<tr>
<td><?= $key + 1 ?></td>
<td><?= $p['Tanggal_Pembelian'] ?></td>
<td>
<?php
foreach ($supplier as $s) {
if ($s['ID_Supplier'] == $p['ID_Supplier']) {
echo $s['Nama_Supplier'];
}
}
?>
</td>
<td>
<?php
foreach ($produk as $pr) {
if ($pr['ID_Produk'] == $p['ID_Produk']) {
echo $pr['Nama_Produk'];
}
}
?>
</td>
<td><?= $p['Jumlah'] ?></td>
<td><?= $p['Harga_Satuan'] ?></td>
<td><?= $p['Total_Harga'] ?></td>
<td>

<button class="btn btn-warning" data-
toggle="modal" data-target="#modalEdit<?= $p['ID_Pembelian'] ?>">Edit</button>

<form action="/transaksi/pembelian/delete/<?=
$p['ID_Pembelian'] ?>" method="post" class="d-inline" onsubmit="return
confirm('Apakah Anda yakin ingin menghapus pembelian ini?');">
<button type="submit" class="btn btn-danger">Hapus</button>
</form>
</td>
</tr>

```

2. Create Pembelian

```
<!-- Modal Tambah Pembelian -->
<div class="modal fade" id="modalTambah" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="modalTambahLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalTambahLabel">Tambah
Pembelian</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal"
aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <form action="/transaksi/pembelian/create" method="post">
                <div class="modal-body">
                    <div class="form-group">
                        <label for="tanggal_pembelian">Tanggal
Pembelian</label>
                        <input type="date" class="form-control"
id="tanggal_pembelian" name="tanggal_pembelian" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="id_supplier">Supplier</label>
                        <select class="form-control" id="id_supplier"
name="id_supplier" required>
                            <?php foreach ($supplier as $s): ?>
                                <option value="<?= $s['ID_Supplier'] ?><?= $s['Nama_Supplier'] ?>">
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="id_produk">Produk</label>
                        <select class="form-control" id="id_produk"
name="id_produk" required>
                            <?php foreach ($produk as $pr): ?>
                                <option value="<?= $pr['ID_Produk'] ?><?= $pr['Nama_Produk'] ?>">
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="jumlah">Jumlah</label>
                        <input type="number" class="form-control"
id="jumlah" name="jumlah" required>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>
</div>
```

```

        </div>
        <div class="form-group">
            <label for="harga_satuan">Harga Satuan</label>
            <input type="number" class="form-control" id="harga_satuan" name="harga_satuan" required>
        </div>
        </div>
        <div class="modal-footer">
            <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Tutup</button>
            <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan</button>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>

```

3. Edit Pembelian

```

!-- Modal Edit Pembelian -->
<div class="modal fade" id="modalEdit<?= $p['ID_Pembelian'] ?>" tabindex="-1" role="dialog" aria-labelledby="modalEditLabel" aria-hidden="true">
    <div class="modal-dialog" role="document">
        <div class="modal-content">
            <div class="modal-header">
                <h5 class="modal-title" id="modalEditLabel">Edit Pembelian</h5>
                <button type="button" class="close" data-dismiss="modal" aria-label="Close">
                    <span aria-hidden="true">&times;</span>
                </button>
            </div>
            <form action="/transaksi/pembelian/update/<?= $p['ID_Pembelian'] ?>" method="post">
                <div class="modal-body">
                    <div class="form-group">
                        <label for="tanggal_pembelian">Tanggal Pembelian</label>
                        <input type="date" class="form-control" id="tanggal_pembelian" name="tanggal_pembelian" value="<?= $p['Tanggal_Pembelian'] ?>" required>
                    </div>
                    <div class="form-group">
                        <label for="id_supplier">Supplier</label>
                        <select class="form-control" id="id_supplier" name="id_supplier" required>
                            <?php foreach ($supplier as $s): ?>
                            <option value="<?= $s['ID_Supplier'] ?>" <?= $p['ID_Supplier'] == $s['ID_Supplier'] ? 'selected' : '' ?>><?= $s['Nama_Supplier'] ?></option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </div>
                </div>
            </form>
        </div>
    </div>

```

```

        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="id_produk">Produk</label>
        <select class="form-control" id="id_produk" name="id_produk" required>
            <?php foreach ($produk as $pr): ?>
                <option value="<?= $pr['ID_Produk'] ?>" <?= $p['ID_Produk'] == $pr['ID_Produk'] ? 'selected' : '' ?>><?= $pr['Nama_Produk'] ?></option>
            <?php endforeach; ?>
        </select>
    </div>
    <div class="form-group">
        <label for="jumlah">Jumlah</label>
        <input type="number" class="form-control" id="jumlah" name="jumlah" value="<?= $p['Jumlah'] ?>" required>
    </div>

<div class="form-group">
    <label for="harga_satuan">Harga Satuan</label>
    <input type="number" class="form-control" id="harga_satuan" name="harga_satuan" value="<?= $p['Harga_Satuan'] ?>" required>
</div>
</div>
<div class="modal-footer">
    <button type="button" class="btn btn-secondary" data-dismiss="modal">Tutup</button>
    <button type="submit" class="btn btn-primary">Simpan Perubahan</button>
        </div>
    </form>
</div>
</div>
</div>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>
</div>

```

B.6.3. View

1. Index Pembelian

Manajemen Pembelian							
#	Tanggal Pembelian	Supplier	Produk	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga	Aksi
1	2024-10-13	Diza Ilmalasariftri	Aqua Botoll	5000	5000.00	25000000.00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>
2	2024-11-27	Diza Ilmalasariftri	Twistko	45	3000.00	135000.00	<button>Edit</button> <button>Hapus</button>

Gambar 16. Index\Pembelian

2. Create Pembelian

Tambah Pembelian

Tanggal Pembelian

Supplier

Produk

Jumlah

Harga Satuan

Tutup Simpan

Gambar 17. Create\Pembelian

3. Edit Pembelian

Edit Pembelian

Tanggal Pembelian

Supplier

Produk

Jumlah

Harga Satuan

Tutup Simpan Perubahan

Gambar 18. Edit\Pembelian

B.7. Penjualan

B.7.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class PenjualanModel extends Model
{
    protected $table = 'penjualan';
    protected $primaryKey = 'ID_Penjualan';
    protected $allowedFields = [
        'Tanggal_Penjualan',
        'ID_Pelanggan',
        'ID_Produk',
        'Jumlah',
        'Harga_Satuan',
        'Total_Harga',
        'status_pembayaran'
    ];
    // Mengambil data lengkap dengan join tabel pelanggan dan produk
    public function getPenjualanWithDetails()
    {
        return $this->select('penjualan.*', pelanggan.Nama as Nama_Pelanggan,
produk.Nama as Nama_Produk, produk.Harga as Harga_Satuan')
            ->join('pelanggan', 'pelanggan.ID_Pelanggan =
penjualan.ID_Pelanggan')
            ->join('produk', 'produk.ID_Produk = penjualan.ID_Produk')
            ->findAll();
    }
}
```

B.7.2. Controller dan View

B.7.2.1 Penjualan Controller

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\PenjualanModel;
use App\Models\PelangganModel;
use App\Models\ProdukModel;
class Penjualan extends BaseController
{
    protected $penjualanModel;
    protected $pelangganModel;
    protected $produkModel;
    public function __construct()
    {
        $this->penjualanModel = new PenjualanModel();
        $this->pelangganModel = new PelangganModel(); // Model untuk
mengambil data pelanggan
```

```

        $this->produkModel = new ProdukModel(); // Model untuk mengambil data produk
    }
    // Menampilkan semua data penjualan
    public function index()
    {
        // Ambil semua data penjualan
        $penjualan = $this->penjualanModel->findAll();

        // Tambahkan nama pelanggan dan produk ke dalam data penjualan
        foreach ($penjualan as &$p) {
            // Ambil nama pelanggan berdasarkan ID
            $pelanggan = $this->pelangganModel->find($p['ID_Pelanggan']);
            $p['Nama'] = $pelanggan ? $pelanggan['Nama'] : 'Tidak Ditemukan';
            // Ambil nama produk berdasarkan ID
            $produk = $this->produkModel->find($p['ID_Produk']);
            $p['Nama_Produk'] = $produk ? $produk['Nama_Produk'] : 'Tidak Ditemukan';
        }
        // Kirim data ke view
        $data = ['penjualan' => $penjualan];
        return view('penjualan/index', $data);
    }
    // Menambahkan data baru
    public function create()
    {
        $data = [
            'pelanggan' => $this->pelangganModel->findAll(), // Ambil semua data pelanggan
            'produk' => $this->produkModel->findAll() // Ambil semua data produk
        ];
        return view('penjualan/create', $data);
    }
    // Menyimpan data penjualan baru
    public function store()
    {
        $this->penjualanModel->save([
            'Tanggal_Penjualan' => $this->request->getPost('Tanggal_Penjualan'),
            'ID_Pelanggan' => $this->request->getPost('ID_Pelanggan'),
            'ID_Produk' => $this->request->getPost('ID_Produk'),
            'Jumlah' => $this->request->getPost('Jumlah'),
            'Harga_Satuan' => $this->request->getPost('Harga_Satuan'),
            'Total_Harga' => $this->request->getPost('Total_Harga'),
        ]);
        return redirect()->to('/penjualan');
    }
    // Menampilkan form edit

```

```

public function edit($id)
{
    $penjualan = $this->penjualanModel->find($id);
    if (!$penjualan) {
        throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException('Data penjualan tidak ditemukan');
    }
    $data = [
        'penjualan' => $penjualan,
        'pelanggan' => $this->pelangganModel->findAll(), // Ambil data pelanggan untuk pilihan
        'produk' => $this->produkModel->findAll() // Ambil data produk untuk pilihan
    ];
    return view('penjualan/edit', $data);
}
// Memperbarui data penjualan
public function update($id)
{
    $this->penjualanModel->update($id, [
        'Tanggal_Penjualan' => $this->request->getPost('Tanggal_Penjualan'),
        'ID_Pelanggan' => $this->request->getPost('ID_Pelanggan'),
        'ID_Produk' => $this->request->getPost('ID_Produk'),
        'Jumlah' => $this->request->getPost('Jumlah'),
        'Harga_Satuan' => $this->request->getPost('Harga_Satuan'),
        'Total_Harga' => $this->request->getPost('Total_Harga'),
    ]);
    return redirect()->to('/penjualan');
}
// Menghapus data penjualan
public function delete($id)
{
    $this->penjualanModel->delete($id);
    return redirect()->to('/penjualan');
}
public function bayar($id)
{
    // Ambil data penjualan berdasarkan ID
    $penjualan = $this->penjualanModel->find($id);
    // Pastikan data ditemukan
    if (!$penjualan) {
        throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException("Penjualan dengan ID $id tidak ditemukan.");
    }
    // Ambil data pelanggan dan produk terkait
    $pelanggan = $this->pelangganModel->find($penjualan['ID_Pelanggan']);
    $produk = $this->produkModel->find($penjualan['ID_Produk']);
    // Gabungkan data penjualan dengan nama pelanggan dan produk
}

```

```

$penjualan['Nama'] = $pelanggan ? $pelanggan['Nama'] : 'Tidak Ditemukan';
$penjualan['Nama_Produk'] = $produk ? $produk['Nama_Produk'] : 'Tidak
Ditemukan';
// Kirim data ke view untuk tampilan pembayaran
$data = [
    'penjualan' => $penjualan
];
return view('penjualan/bayar', $data);
}

public function proses_pembayaran($id)
{
    // Ambil data penjualan berdasarkan ID
    $penjualan = $this->penjualanModel->find($id);
    // Pastikan data ditemukan
    if (!$penjualan) {
        throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException("Penjualan
dengan ID $id tidak ditemukan.");
    }
    // Simulasikan pemrosesan pembayaran (contohnya simpan status pembayaran)
    $this->penjualanModel->update($id, ['status_pembayaran' => 'Lunas']);
    // Redirect ke daftar penjualan setelah pembayaran berhasil
    return redirect()->to('/penjualan');
}
}

```

B.7.2.2 View

1. Index

```

<h1 class="mb-4">Daftar Penjualan</h1>
<a href="= base_url('/penjualan/create') ?" class="btn btn-primary mb-
3">Tambah Data</a>
<table class="table table-striped">
    <thead>
        <tr>
            <th>No</th>
            <th>Tanggal</th>
            <th>Nama Pelanggan</th>
            <th>Nama Produk</th>
            <th>Jumlah</th>
            <th>Harga Satuan</th>
            <th>Total Harga</th>
            <th>Status Pembayaran</th> <!-- Kolom Status Pembayaran -->
            <th>Aksi</th> <!-- Kolom Aksi -->
        </tr>
    </thead>
    <tbody>
        <?php foreach ($penjualan as $i => $p): ?>

```

```

<tr>
    <td><?= $i + 1 ?></td>
    <td><?= esc($p['Tanggal_Penjualan']) ?></td>
    <td><?= esc($p['Nama']) ?></td>
    <td><?= esc($p['Nama_Produk']) ?></td>
    <td><?= esc($p['Jumlah']) ?></td>
    <td><?= number_format($p['Harga_Satuan'], 0, ',', '.') ?></td>
?></td>
    <td><?= number_format($p['Total_Harga'], 0, ',', '.') ?></td>
        <td><?= esc($p['status_pembayaran']) ?></td> <!--
Menampilkan status pembayaran -->
    <td>
        <!-- Tautan Edit -->
        <a href=<?= base_url('/penjualan/edit/' .
esc($p['ID_Penjualan'])) ?>" class="btn btn-warning btn-sm">Edit</a>
        <!-- Form Delete -->
        <form action=<?= base_url('/penjualan/delete/' .
esc($p['ID_Penjualan'])) ?>" method="post" style="display:inline-block;" onsubmit="return confirm('Yakin ingin menghapus data ini?');">
            <?= csrf_field() ?>
            <button type="submit" class="btn btn-danger btn-sm">Delete</button>
        </form>
        <!-- Form Pembayaran -->
        <?php if ($p['status_pembayaran'] == 'Belum Lunas') : ?>
            <form action=<?= base_url('/penjualan/bayar/' .
esc($p['ID_Penjualan'])) ?>" method="get" style="display:inline-block;" onsubmit="return confirm('Yakin ingin membayar?');">
                <?= csrf_field() ?>
                <button type="submit" class="btn btn-success btn-sm">Bayar</button>
            </form>
        <?php else: ?>
            <button class="btn btn-success btn-sm" disabled>Lunas</button>
        <?php endif; ?>
    </td>
</tr>
<?php endforeach; ?>
</tbody>
</table>
</div>

```

2. Create

```

<?= $this->extend('layout/main') ?>
<?= $this->section('judul') ?>
Tambah Data Penjualan
<?= $this->endSection() ?>
<?= $this->section('isi') ?>

```

```

<div class="container mt-5">
    <h1 class="mb-4">Tambah Data Penjualan</h1>
    <form action="= base_url('/penjualan/store') ?" method="post">
        <?= csrf_field() ?>
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Tanggal Penjualan</th>
                    <th>Nama Pelanggan</th>
                    <th>Nama Produk</th>
                    <th>Harga Satuan</th>
                    <th>Jumlah</th>
                    <th>Total Harga</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <!-- Nomor -->
                    <td>1</td>
                    <!-- Tanggal Penjualan -->
                    <td>
                        <input type="date" name="Tanggal_Penjualan"
id="Tanggal_Penjualan" class="form-control" required>
                    </td>
                    <!-- Pilihan Nama Pelanggan -->
                    <td>
                        <select name="ID_Pelanggan" id="ID_Pelanggan"
class="form-select" required>
                            <option value="" selected disabled>Pilih
Pelanggan</option>
                            <?php foreach ($pelanggan as $pel): ?>
                                <option value="= esc($pel['ID_Pelanggan']) ?"><?= esc($pel['Nama']) ?></option>
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </td>
                    <!-- Pilihan Nama Produk -->
                    <td>
                        <select name="ID_Prod" id="ID_Prod" class="form-
select" onchange="updateHargaSatuan()" required>
                            <option value="" selected disabled>Pilih
Produk</option>
                            <?php foreach ($produk as $prod): ?>
                                <option value="= esc($prod['ID_Prod']) ?"><?= esc($prod['Harga_Prod']) ?>">
                                    <?= esc($prod['Nama_Prod']) ?>
                                </option>
                            <?php endforeach; ?>
                        </select>
                    </td>
                </tr>
            </tbody>
        </table>
    </form>
</div>

```

```

        </select>
    </td>
    <!-- Harga Satuan -->
    <td>
        <input type="text" id="Harga_Satuan"
name="Harga_Satuan" class="form-control" readonly>
    </td>
    <!-- Input Jumlah -->
    <td>
        <input type="number" name="Jumlah" id="Jumlah"
class="form-control" min="1" oninput="updateTotalHarga()" required>
    </td>
    <!-- Total Harga -->
    <td>
        <input type="text" id="Total_Harga" name="Total_Harga"
class="form-control" readonly>
    </td>
</tr>
</tbody>
</table>

<button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Simpan</button>
<a href="= base_url('/penjualan') ?&gt;" class="btn btn-secondary mt-3"&gt;Kembali&lt;/a&gt;
&lt;/form&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;script&gt;
    function updateHargaSatuan() {
        const produkSelect = document.getElementById('ID_Produk');
        const hargaSatuanInput = document.getElementById('Harga_Satuan');
        const selectedOption =
produkSelect.options[produkSelect.selectedIndex];
        const harga = selectedOption.getAttribute('data-harga');
        hargaSatuanInput.value = harga || '';
        updateTotalHarga();
    }
    function updateTotalHarga() {
        const hargaSatuan =
parseFloat(document.getElementById('Harga_Satuan').value) || 0;
        const jumlah = parseInt(document.getElementById('Jumlah').value) || 0;
        const totalHarga = hargaSatuan * jumlah;
        document.getElementById('Total_Harga').value = totalHarga.toFixed(2);
    }
&lt;/script&gt;
&lt;?= $this-&gt;endSection() ?&gt;</pre

```

3. Edit

```
<?= $this->extend('layout/main') ?>
<?= $this->section('judul') ?>
Edit Data Penjualan
<?= $this->endSection() ?>
<?= $this->section('isi') ?>
<div class="container mt-5">
    <h1 class="mb-4">Edit Data Penjualan</h1>
    <form action="<?= base_url('/penjualan/update/' .
esc($penjualan['ID_Penjualan'])) ?>" method="post">
        <?= csrf_field() ?>
        <table class="table table-bordered">
            <thead>
                <tr>
                    <th>No</th>
                    <th>Tanggal Penjualan</th>
                    <th>Nama Pelanggan</th>
                    <th>Nama Produk</th>
                    <th>Harga Satuan</th>
                    <th>Jumlah</th>
                    <th>Total Harga</th>
                </tr>
            </thead>
            <tbody>
                <tr>
                    <!-- Nomor -->
                    <td>1</td>
                    <!-- Tanggal Penjualan -->
                    <td>
                        <input type="date" name="Tanggal_Penjualan"
id="Tanggal_Penjualan" class="form-control" value="<?=
esc($penjualan['Tanggal_Penjualan']) ?>" required>
                    </td>
                    <!-- Pilihan Nama Pelanggan -->
                    <td>
                        <select name="ID_Pelanggan" id="ID_Pelanggan"
class="form-select" required>
                            <option value="" disabled>Pilih Pelanggan</option>
                            <?php foreach ($pelanggan as $pel): ?>
                                <option value="<?= esc($pel['ID_Pelanggan']) ?>" <?= $pel['ID_Pelanggan'] == $penjualan['ID_Pelanggan'] ? 'selected' : '' ?>>
                                    <?= esc($pel['Nama']) ?>
                            </option>
                        <?php endforeach; ?>
                    </select>
                </td>
                <!-- Pilihan Nama Produk -->
```

```

        <td>
            <select name="ID_Produk" id="ID_Produk" class="form-select" onchange="updateHargaSatuan()" required>
                <option value="" disabled>Pilih Produk</option>
                <?php foreach ($produk as $prod): ?>
                    <option value="<?= esc($prod['ID_Produk']) ?>" data-harga="<?= esc($prod['Harga_Produk']) ?>" <?= $prod['ID_Produk'] == $penjualan['ID_Produk'] ? 'selected' : '' ?>>
                        <?= esc($prod['Nama_Produk']) ?>
                    </option>
                <?php endforeach; ?>
            </select>
        </td>
        <!-- Harga Satuan -->
        <td>
            <input type="text" id="Harga_Satuan" name="Harga_Satuan" class="form-control" value="<?= esc($penjualan['Harga_Satuan']) ?>" readonly>
        </td>
        <!-- Input Jumlah -->
        <td>
            <input type="number" name="Jumlah" id="Jumlah" class="form-control" value="<?= esc($penjualan['Jumlah']) ?>" min="1" oninput="updateTotalHarga()" required>
        </td>
        <!-- Total Harga -->
        <td>
            <input type="text" id="Total_Harga" name="Total_Harga" class="form-control" value="<?= esc($penjualan['Total_Harga']) ?>" readonly>
        </td>
    </tr>
</tbody>
</table>
<button type="submit" class="btn btn-primary mt-3">Update</button>
<a href="<?= base_url('/penjualan') ?>" class="btn btn-secondary mt-3">Kembali</a>
</form>
</div>
<script>
    function updateHargaSatuan() {
        const produkSelect = document.getElementById('ID_Produk');
        const hargaSatuanInput = document.getElementById('Harga_Satuan');
        const selectedOption =
produkSelect.options[produkSelect.selectedIndex];
        const harga = selectedOption.getAttribute('data-harga');
        hargaSatuanInput.value = harga || '';
        updateTotalHarga();
    }

```

```

function updateTotalHarga() {
    const hargaSatuan =
parseFloat(document.getElementById('Harga_Satuan').value) || 0;
    const jumlah = parseInt(document.getElementById('Jumlah').value) || 0;
    const totalHarga = hargaSatuan * jumlah;
    document.getElementById('Total_Harga').value = totalHarga.toFixed(2);
}
</script>
<?= $this->endSection() ?>

```

B.7.3. View

1. Index Penjualan

Daftar Penjualan								
No	Tanggal	Nama Pelanggan	Nama Produk	Jumlah	Harga Satuan	Total Harga	Status Pembayaran	Aksi
1	2024-11-27	diza	Twistko	4	5.000	20.000	Lunas	<button>Edit</button> <button>Delete</button> <button>Lunas</button>
2	2024-12-06	diza	Aqua Gelas	5	1.000	5.000	Belum Lunas	<button>Edit</button> <button>Delete</button> <button>Bayar</button>

Gambar 19. Index\Penjualan

2. Create Penjualan

Tambah Data Penjualan						
No	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Nama Produk	Harga Satuan	Jumlah	Total Harga
1	mm/dd/yyyy <input type="button" value="Pilih"/>	Pilih Pelanggg <input type="button" value=""/>	Pilih Produk <input type="button" value=""/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
<input type="button" value="Simpan"/> <input type="button" value="Kembali"/>						

Gambar 20. Create\Penjualan

3. Edit Pembelian

Edit Data Penjualan						
No	Tanggal Penjualan	Nama Pelanggan	Nama Produk	Harga Satuan	Jumlah	Total Harga
1	11/27/2024 <input type="button" value=""/>	diza <input type="button" value=""/>	Twistko <input type="button" value=""/>	5000.00 <input type="text"/>	4 <input type="text"/>	20000.00 <input type="text"/>
<input type="button" value="Update"/> <input type="button" value="Kembali"/>						

Gambar 21. Edit\Penjualan

B.8. Laporan

B.8.1. Model

```
<?php
namespace App\Models;
use CodeIgniter\Model;
class LaporanModel extends Model
{
    protected $table = 'laporan'; // Nama tabel laporan
    protected $primaryKey = 'ID_Laporan';
    protected $allowedFields = ['ID_Penjualan', 'Tanggal_Laporan',
'Isi_Laporan']
    // Relasi dengan penjualan, mengambil data penjualan berdasarkan
ID_Penjualan
    public function getLaporanWithPenjualan($idPenjualan = null)
    {
        if ($idPenjualan) {
            return $this->join('penjualan', 'penjualan.ID_Penjualan =
laporan.ID_Penjualan')
                    ->where('laporan.ID_Penjualan', $idPenjualan)
                    ->first();
        }
        return $this->join('penjualan', 'penjualan.ID_Penjualan =
laporan.ID_Penjualan')
                ->findAll();
    }

    // Menambahkan laporan baru
    public function addLaporan($data)
    {
        return $this->insert($data);
    }
}
```

B.8.2. Controller dan View

B.8.2.1 Laporan Controller

```
<?php
namespace App\Controllers;
use App\Models\laporanModel;
use App\Models\PenjualanModel;
use CodeIgniter\Controller;
class Laporan extends Controller
{
    protected $laporanModel;
    protected $penjualanModel;
    public function __construct()
    {
        $this->laporanModel = new LaporanModel();
        $this->penjualanModel = new PenjualanModel();
```

```

}

// Menampilkan semua laporan
public function index()
{
    // Ambil semua laporan beserta data penjualannya
    $laporan = $this->laporanModel->getLaporanWithPenjualan();
    // Data untuk view
    $data = [
        'judul' => 'Daftar Laporan Penjualan',
        'laporan' => $laporan
    ];
    return view('laporan/index', $data);
}
// Menampilkan form untuk membuat laporan baru
public function create($idPenjualan)
{
    // Ambil data penjualan untuk ID_Penjualan tertentu
    $penjualan = $this->penjualanModel->find($idPenjualan);
    // Pastikan penjualan ditemukan
    if (!$penjualan) {
        throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException('Penjualan
tidak ditemukan.');
    }
    $data = [
        'judul' => 'Buat Laporan Penjualan',
        'penjualan' => $penjualan,
    ];
    return view('laporan/create', $data);
}
// Menyimpan laporan baru
public function store()
{
    $idPenjualan = $this->request->getPost('ID_Penjualan');
    $tanggalLaporan = $this->request->getPost('Tanggal_Laporan');
    $isiLaporan = $this->request->getPost('Isi_Laporan');
    // Data yang akan disimpan ke tabel laporan
    $data = [
        'ID_Penjualan' => $idPenjualan,
        'Tanggal_Laporan' => $tanggalLaporan,
        'Isi_Laporan' => $isiLaporan,
    ];
    // Simpan laporan
    $this->laporanModel->addLaporan($data);
    return redirect()->to(base_url('/penjualan'));
}
// Menampilkan laporan berdasarkan ID_Penjualan
public function show($idPenjualan)
{
    $laporan = $this->laporanModel->getLaporanWithPenjualan($idPenjualan);
}

```

```

// Pastikan laporan ditemukan
if (!$laporan) {
    throw new \CodeIgniter\Exceptions\PageNotFoundException('Laporan
tidak ditemukan.');
}
$data = [
    'judul' => 'Detail Laporan Penjualan',
    'laporan' => $laporan,
];
return view('laporan/show', $data);
}

```

B.8.2.2 View

1. Index

```

<?= $this->extend('layout/main') ?>
<?= $this->section('judul') ?>
Daftar Laporan Penjualan
<?= $this->endSection() ?>
<?= $this->section('isi') ?>
<div class="container mt-5">
    <h1 class="mb-4">Daftar Laporan Penjualan</h1>
    <a href="= base_url('/laporan/create') ?&gt;" class="btn btn-primary mb-
3"&gt;Buat Laporan Baru&lt;/a&gt;
    &lt;table class="table table-striped"&gt;
        &lt;thead&gt;
            &lt;tr&gt;
                &lt;th&gt;No&lt;/th&gt;
                &lt;th&gt;ID Penjualan&lt;/th&gt;
                &lt;th&gt;Tanggal Laporan&lt;/th&gt;
                &lt;th&gt;Isi Laporan&lt;/th&gt;
                &lt;th&gt;Aksi&lt;/th&gt;
            &lt;/tr&gt;
        &lt;/thead&gt;
        &lt;tbody&gt;
            &lt;?php foreach ($laporan as $i =&gt; $l): ?&gt;
            &lt;tr&gt;
                &lt;td&gt;&lt;?= $i + 1 ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;&lt;?= esc($l['ID_Penjualan']) ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;&lt;?= esc($l['Tanggal_Laporan']) ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;&lt;?= esc($l['Isi_Laporan']) ?&gt;&lt;/td&gt;
                &lt;td&gt;
                    &lt;!-- Tautan untuk melihat detail laporan --&gt;
                    &lt;a href="<?= base_url('/laporan/show/' .
esc($l['ID_Penjualan'])) ?&gt;" class="btn btn-info btn-sm"&gt;Detail&lt;/a&gt;
                &lt;/td&gt;
            &lt;/tr&gt;
        &lt;?php endforeach; ?&gt;
    &lt;/tbody&gt;
&lt;/table&gt;
</pre

```

```
</div>
<?= $this->endSection() ?>
```

2. Create Laporan

```
<?= $this->extend('layout/main') ?>
<?= $this->section('judul') ?>
Buat Laporan Penjualan
<?= $this->endSection() ?>
<?= $this->section('isi') ?>


<h1 class="mb-4">Buat Laporan untuk Penjualan</h1>
    <!-- Form untuk membuat laporan baru -->
    <form action="= base_url('/laporan/store') ?&gt;" method="post"&gt;
        &lt;?= csrf_field() ?&gt;
        &lt;input type="hidden" name="ID_Penjualan" value="<?= esc($penjualan['ID_Penjualan']) ?&gt;"&gt;
        &lt;div class="mb-3"&gt;
            &lt;label for="Tanggal_Laporan" class="form-label"&gt;Tanggal Laporan&lt;/label&gt;
            &lt;input type="date" name="Tanggal_Laporan" id="Tanggal_Laporan" class="form-control" required&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;div class="mb-3"&gt;
            &lt;label for="Isi_Laporan" class="form-label"&gt;Isi Laporan&lt;/label&gt;
            &lt;textarea name="Isi_Laporan" id="Isi_Laporan" rows="4" class="form-control" required&gt;&lt;/textarea&gt;
        &lt;/div&gt;
        &lt;button type="submit" class="btn btn-primary"&gt;Simpan Laporan&lt;/button&gt;
    &lt;/form&gt;
&lt;/div&gt;
&lt;?= $this-&gt;endSection() ?&gt;</pre



## 3. Show Laporan



```
<?= $this->extend('layout/main') ?>
<?= $this->section('judul') ?>
Detail Laporan Penjualan
<?= $this->endSection() ?>
<?= $this->section('isi') ?>

<h1 class="mb-4">Detail Laporan Penjualan</h1>
 <div class="mb-3">
 <label class="form-label">ID Penjualan</label>
 <p><?= esc($laporan['ID_Penjualan']) ?></p>
 </div>
 <div class="mb-3">
 <label class="form-label">Tanggal Laporan</label>
 <p><?= esc($laporan['Tanggal_Laporan']) ?></p>


```


```

```

</div>
<div class="mb-3">
    <label class="form-label">Isi Laporan</label>
    <p><?= esc($laporan['Isi_Laporan']) ?></p>
</div>
<a href="<<?= base_url('/penjualan') ?>" class="btn btn-secondary">Kembali</a>
</div>
<?= $this->endSection() ?>

```

B.8.3. View

4. Index Laporan

Daftar Laporan Penjualan				
No	ID Penjualan	Tanggal Laporan	Isi Laporan	Aksi
1	2	2024-11-27	lunas	Detail

Gambar 22. Index\Laporan

5. Create laporan

Buat Laporan untuk Penjualan

Tanggal Laporan	<input type="text" value="mm/dd/yyyy"/>
Isi Laporan	<input type="text"/>
Simpan Laporan	

Gambar 23. Create\Laporan

6. Detail Laporan

Detail Laporan Penjualan

ID Penjualan	2
Tanggal Laporan	2024-11-27
Isi Laporan	lunas
Kembali	

Gambar 18. detail\Laporan

C. Blackbox Testing

Pengujian Black Box adalah metode pengujian perangkat lunak yang fokus pada pengujian fungsionalitas sistem berdasarkan input dan output tanpa melihat kode sumber. Pengujian ini bertujuan untuk memastikan bahwa aplikasi berfungsi sesuai dengan spesifikasi dan kebutuhan pengguna. Untuk lebih jelas mengenai pengujian Blackbox dapat dilihat pada Table1.

Table 1.Blackbox Testing

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Menambah data pelanggan	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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 pelanggan	Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar pelanggan	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Ubah data pelanggan	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai
Menambah data supplier	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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 Supplier	Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftarSupplier	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Ubah data Supplier	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai
Menambah data Produk	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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 Produk	Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar Produk	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Ubah data Produk	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai
Menambah data Kategori	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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 Kategori	Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftarKategori	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Ubah data kategori	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai
Menambah data Penjualan	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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 penjualan	Melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar Penjualan	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Ubah data Penjualan	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai
bayar penjualan	Melakukan klik pada tombol bayar yang berada pada daftar Penjualan	Pembayaran berhasil dan status akan berubah	Pembayaran berhasil dan status akan berubah	Valid/Sesuai
Menambah data pembelian	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan Mengisi seluruh inputan dan mengklik tombol simpan Melakukan klik pada tombol simpan yang berada pada daftar pembelian	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error Data tersimpan dan muncul pesan berhasil	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error Data tersimpan dan muncul pesan berhasil	Valid/Sesuai
Menghapus data pembelian	melakukan klik pada tombol hapus yang berada pada daftar pembelian	Data Terhapus dan tampil pesan berhasil	Data terhapus dan pesan berhasil tampil	Valid/Sesuai
Ubah data pembelian	mengubah data inputan dengan mengklik tombol ubah/simpan	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Data yang Tersimpan akan berubah dan tampil pesan data berhasil diperbaharui	Valid/Sesuai

Fungsionalitas	Skenario Uji	Hasil yang diharapkan	Hasil Pengujian	Keterangan
Menambah data laporan	Tidak mengisi inputan apapun dan mengklik tombol simpan	Data tidak tersimpan dan muncul pesan error	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
Detail Laporan	Mengklik tombol detail yang ada pada halaman daftar Laporan	menampilkan halaman detail dari data penjualan	menampilkan halaman detail dari data penjualan	Valid/Sesuai

D. Daftar Pustaka

<https://github.com/ilmalasaridiza/kios1>