

LAPORAN
WEBSITE DELTA ROMEO OUTDOOR
UNTUK MEMENUHI UAS

Mata kuliah : Pemrograman Web 1 Desain
Dosen Pengampu : Mohamad Firdaus, M.Kom



Penyusun

Dimas Dwi Rianto (623C0004)

INSTITUT TEKNOLOGI DAN KESEHATAN MAHARDIKA
PROGRAM STUDI INFORMATIKA S1
2024

DAFTAR ISI

1. Deskripsi Aplikasi Web / Tema

1.1 Deskripsi Singkat

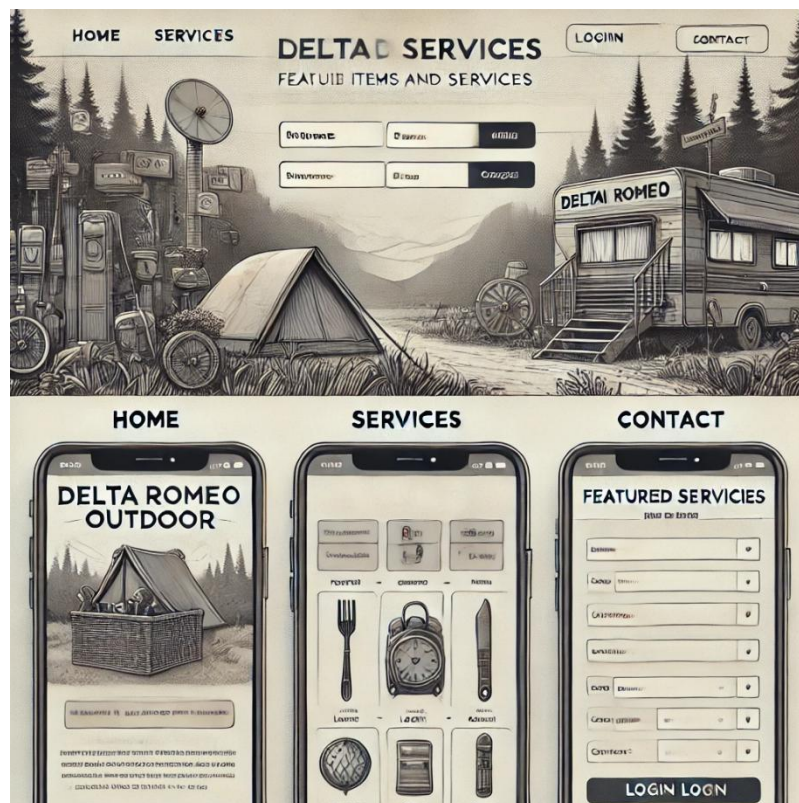
Website yang dikembangkan adalah platform bernama DELTAROMELO OUTDOOR yang menyediakan layanan penyewaan alat-alat outdoor seperti tenda, perlengkapan camping, serta jasa pendukung lainnya. Website ini bertujuan memudahkan pengguna untuk mencari dan memesan alat-alat outdoor secara online.

1.2 Tema Aplikasi

Tema dari aplikasi ini adalah “Menyediakan Solusi Outdoor Praktis dan Terjangkau”. Website ini dirancang untuk mendukung para pecinta kegiatan outdoor dalam merencanakan kegiatan mereka dengan mudah dan efisien.

2. Wireframe dan Desain Awal

2.1 Wireframe



2.2 Penjelasan Desain

Desain awal dirancang untuk mendukung pengalaman pengguna yang sederhana namun informatif

- Halaman *Home* berisi informasi layanan utama
- Halaman *Login* untuk otentikasi pengguna
- *Dashboard Admin* menyediakan fitur manajemen barang dan jasa.

3. Teknologi yang Digunakan dan Alasan Pemilihan

3.1 Teknologi yang digunakan

- HTML, CSS, PHP untuk pembuatan halaman front-end dan back-end
- MySQL untuk pengelolaan Database
- Bootstrap untuk mempercepat pengembangan desain responsive

3.2 Alasan Pemilihan

Saya memilih menggunakan PHP dan MySQL karena keduanya ringan digunakan, open-source dan mendukung pengelolaan database. Sedangkan untuk penggunaan CSS dan Bootstrap karena bisa membantu dalam pengembangan tampilan yang responsive dan modern.

4. Penjelasan Tentang Implementasi Back-end

4.1 Query Database

Contoh query yang digunakan pada file `db_connect.php` untuk koneksi database adalah :

```
$conn = mysqli_connect("localhost", "root", "",  
"deltaromeo");
```

Adapun query lain yang digunakan untuk menambah data barang pada `add_barang.php` adalah :

```
$query = "INSERT INTO barang (nama, harga, stok) VALUES  
('$nama', '$harga', '$stok')";
```

Begitupun sama dengan mekanisme query lain nya yang dilakukan untuk tambah user, tambah guide, edit user, edit guide, delet user, delete guide

4.2 Endpoint API atau Proses Bisnis Utama

Endpoint API atau proses bisnis utama pada website yang saya buat ini ada di dalam formular penyewaan barang yang ada di `sewa.html` di mana data kemudian diteruskan ke server untuk diproses.

4.3 Logika Aplikasi

Logika dikelola di sisi server melalui file php seperti `dashboardadmin.php`, yang menangani autentikasi admin dan manajemen data barang.

5. Penerapan Prinsip Keamanan dan Legalitas dalam Aplikasi

5.1 Prinsip Keamanan

Ada prinsip keamanan yang saya gunakan pada website ini adalah validasi role ketika login, ketika login menggunakan user biasa maka akan redirect ke dashboard untuk user biasa, sedangkan jika yang login adalah admin, maka akan redirect ke dashboard khusus admin.

Validasi input pengguna pada form seperti di `signup.php`, untuk menghindari serangan SQL Injection :

```
$username = mysqli_real_escape_string($conn, $_POST['username']);
```

Otentikasi berbasis sesi untuk melindungi akses ke halaman admin.

5.2 Langkah Legalitas

Konten gambar dan logo adalah milik saya sendiri, dan sudah memastikan kepatuhan terhadap kebijakan penggunaan API pihak ketiga.

6. Kesimpulan dan Pelajaran yang Dipetik

Tantangan terbesar adalah memastikan keamanan data pengguna dan koneksi database ke website, pengalaman ini memberikan saya wawasan dalam membangun aplikasi berbasis web termasuk cara memadukan front-end dengan logika back-end.

Kesimpulan yang bisa saya buat adalah proyek pengembangan website DELTAROMEO OUTDOOR memberikan Solusi praktis bagi para pecinta outdoor untuk menyewa alat camping secara online. Meskipun sederhana, aplikasi ini sudah mencakup fitur utama seperti manajemen barang, autentikasi pengguna, formulir pemesanan.

Meskipun ini sulit tapi ketika sudah dilakukan dan kita ada kemauan untuk mencoba, semua akan terasa ringan dan bisa dilakukan.