

Deskripsi Aplikasi Web

Aplikasi web ini dirancang untuk mendukung tujuan promosi dan pengelolaan bisnis software house bernama SmartUMKM. Aplikasi ini terdiri dari dua komponen utama, yaitu Landing Page dan Dashboard Admin.

1. Tujuan Utama Aplikasi

Aplikasi ini bertujuan untuk mempromosikan layanan yang ditawarkan oleh SmartUMKM, sebuah software house yang fokus memberikan solusi teknologi informasi kepada para pelaku **Usaha Mikro, Kecil, dan Menengah (UMKM)**. Dengan adanya aplikasi ini, SmartUMKM dapat menjangkau lebih banyak target pengguna serta memberikan pengalaman yang profesional dan terpercaya.

2. Target Pengguna

Target utama dari aplikasi ini adalah para pemilik UMKM yang ingin mengadopsi solusi teknologi informasi untuk meningkatkan efisiensi, daya saing, dan pengelolaan bisnis mereka.

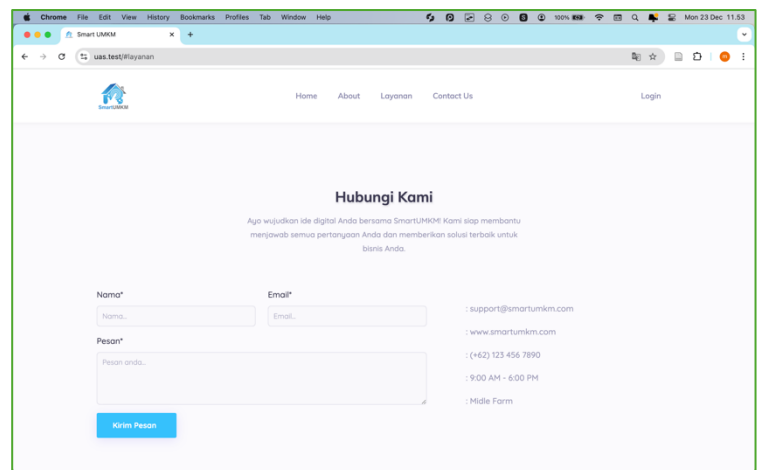
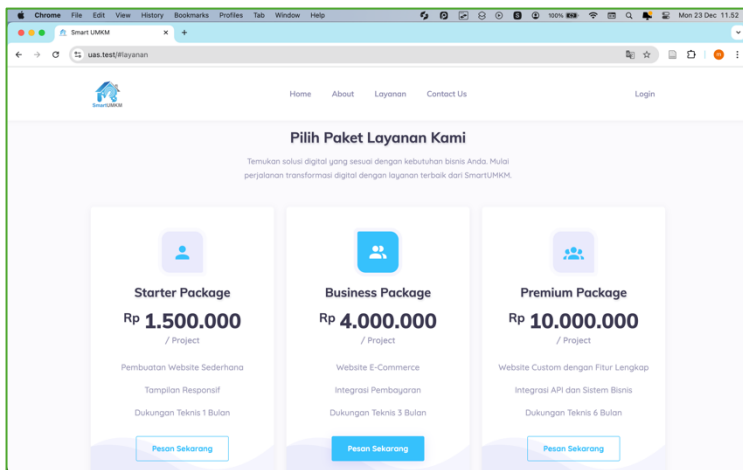
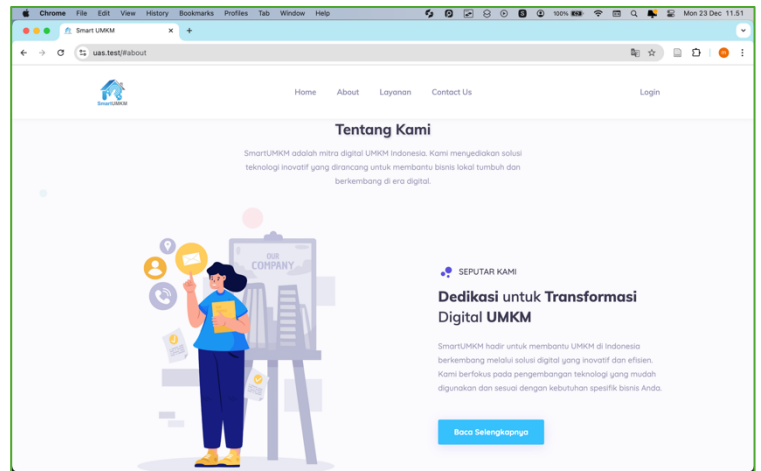
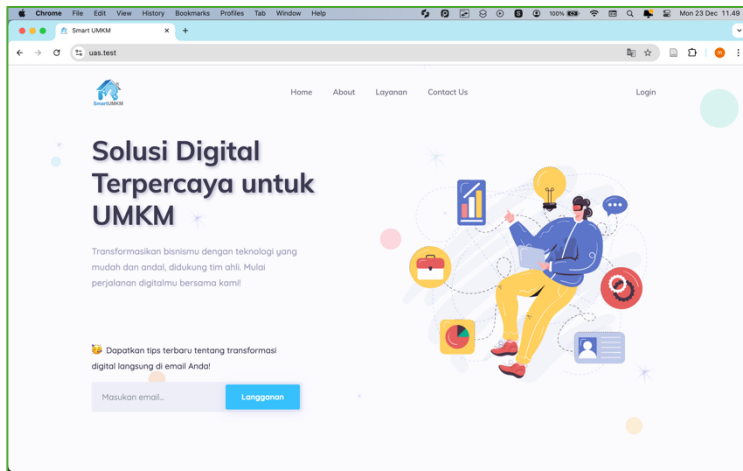
3. Fitur Utama

- Landing Page : Landing page berfungsi sebagai media promosi untuk memperkenalkan SmartUMKM kepada publik. Halaman ini menyajikan informasi mengenai visi, layanan yang ditawarkan, portofolio, dan cara menghubungi perusahaan.
- Dashboard Admin : Dashboard admin digunakan oleh tim internal SmartUMKM untuk mengelola data klien, pegawai, proyek, dan invoice secara efisien. Fitur ini mencakup:
 - CRUD (Create, Read, Update, Delete) untuk klien, pegawai, proyek, dan invoice.
 - Sistem autentikasi

4. Visi dari SmartUMKM

Menjadi software house terbesar dan terpercaya di Indonesia yang secara khusus memenuhi kebutuhan usaha mikro, kecil, dan menengah (UMKM) dalam bidang teknologi informasi, serta berkontribusi pada transformasi digital UMKM untuk meningkatkan daya saing dan pertumbuhan ekonomi nasional.

Desain Awal Landing Page



Teknologi yang Digunakan dan Alasan Pemilihan Teknologi

1. Framework dan Tools Utama

- **Laravel:** Digunakan sebagai framework utama untuk pengembangan aplikasi karena fleksibilitasnya dalam membangun aplikasi web, dukungan komunitas yang besar, dan fitur bawaan seperti Eloquent ORM, routing, dan middleware.
- **MySQL:** Database relasional yang digunakan untuk menyimpan data klien, pegawai, proyek, dan invoice. MySQL dipilih karena stabilitasnya, performa tinggi, dan kompatibilitas yang baik dengan Laravel.
- **Bootstrap:** Framework front-end yang digunakan untuk mendesain antarmuka pengguna pada landing page. Bootstrap dipilih karena kemudahan penggunaannya, desain yang responsif, dan dokumentasi yang lengkap.
- **Filament:** Package Laravel yang digunakan untuk membangun dashboard admin. Filament dipilih karena kemampuan CRUD yang cepat, tampilan modern, dan kemudahan integrasinya dengan laravel

2. Alasan Pemilihan Laravel

- Kemampuan Laravel untuk mempercepat proses pengembangan dengan fitur-fitur bawaan yang lengkap.
- Dokumentasi yang jelas dan komunitas yang besar, sehingga memudahkan dalam menyelesaikan masalah teknis.
- sudah terbiasa dengan Laravel.

3. Alasan Pemilihan Filament

Filament digunakan untuk membangun dashboard admin karena:

- Waktu pengembangan yang singkat (h-1 sebelum deadline)
- Filament memberikan antarmuka admin yang modern dan user-friendly tanpa memerlukan konfigurasi yang kompleks.

Penjelasan Implementasi Backend

Backend aplikasi ini dirancang menggunakan framework Laravel dengan integrasi package Filament untuk mendukung pengelolaan data melalui dashboard admin. Berikut adalah penjelasan lebih lanjut mengenai implementasi backend:

1. Struktur CRUD

Setiap entitas dalam aplikasi, seperti klien, pegawai, proyek, dan invoice, memiliki struktur CRUD yang diimplementasikan dengan:

- **Model:** Menggunakan Eloquent ORM untuk memodelkan tabel database.
- **Migrasi Database:** Untuk mendefinisikan struktur tabel di database. Fitur bawaan Laravel, seperti Eloquent ORM, digunakan untuk mempermudah operasi database, seperti penyimpanan, pembaruan, dan penghapusan data.

2. Relasi Database

Relasi antar tabel diimplementasikan dengan jenis relasi berikut :

- **belongsTo:** Relasi ini digunakan, misalnya, untuk menghubungkan tabel proyek dengan klien atau pegawai yang bertanggung jawab. Relasi ini memungkinkan pengambilan data terkait dengan mudah menggunakan Eloquent ORM.

3. Validasi dan Keamanan

- **Hashing Kata Sandi:** Menggunakan hashing untuk melindungi data sensitif seperti kata sandi pengguna. Fitur validasi lainnya disediakan secara otomatis oleh Laravel dan Filament untuk memastikan integritas data.

Kesimpulan dan Pelajaran yang Dipetik dari Proyek

Kesimpulan

Pembuatan aplikasi web untuk SmartUMKM merupakan langkah penting dalam mendukung promosi bisnis dan pengelolaan data secara efisien. Dengan menggabungkan kekuatan Laravel dan package Filament, aplikasi ini berhasil menyajikan solusi yang modern dan fungsional dalam waktu yang relatif singkat. Landing page berhasil menjadi media promosi yang menarik, sementara dashboard admin memberikan kemudahan dalam mengelola data klien, pegawai, proyek, dan invoice.

Proyek ini juga menegaskan pentingnya transformasi digital dalam membantu UMKM meningkatkan daya saing dan efisiensi operasional mereka. Dengan adanya aplikasi ini, SmartUMKM tidak hanya memperluas jangkauan bisnisnya tetapi juga menunjukkan komitmen untuk mendukung UMKM dalam era digital.

Pelajaran yang Dipetik

1. **Efisiensi Penggunaan Teknologi:** Menggunakan Laravel dengan package Filament membuktikan bahwa memilih teknologi yang tepat dapat menghemat waktu pengembangan sekaligus memberikan hasil yang optimal.
2. **Pentingnya Perencanaan Waktu:** Waktu yang terbatas mengajarkan pentingnya kemampuan beradaptasi dan pemanfaatan tools yang mendukung pengembangan cepat, seperti Filament.
3. **Pembelajaran Teknologi Baru:** Penggunaan Filament yang baru pertama kali dilakukan memberikan wawasan baru tentang cara kerja package ini, sekaligus meningkatkan kemampuan teknis untuk proyek mendatang.