

SISTEM RESERVASI DIGITAL FULL-STACK UNTUK BARBERSHOP “THE MODERN CUT”

Rafly Akbar Ravsanjani¹,
20230801401
Teknik Informatika Universitas Esa Unggul, Indonesia

1. SRS (Software Requirement Specification)

Dokumen ini disederhanakan untuk mencerminkan sistem dengan **satu peran pengguna (Admin)** dan pelanggan tanpa login.

1. Pendahuluan

1.1. Tujuan

Dokumen ini bertujuan untuk memberikan deskripsi lengkap mengenai Sistem Reservasi dan Jadwal Barbershop, menjadi panduan bagi tim pengembang untuk memastikan semua kebutuhan terpenuhi.

1.2. Ruang Lingkup

Proyek ini mencakup pengembangan tiga komponen utama:

- **Backend & Logic:** Dibangun menggunakan Laravel.
- **Frontend Admin:** Antarmuka internal hanya untuk Admin, dibangun menggunakan Filament.
- **Frontend Pelanggan:** Website publik yang dibangun menggunakan Laravel Blade.

Sistem ini *tidak* mencakup modul akuntansi atau penggajian.

1.3. Definisi Pengguna

- **Admin:** Satu-satunya pengguna yang dapat login ke sistem, bertanggung jawab penuh atas manajemen data.
- **Pelanggan:** Pengguna akhir yang melakukan reservasi melalui Website Publik tanpa perlu login.

2. Deskripsi Umum

Sistem ini adalah platform web untuk mengotomatisasi proses penjadwalan dan reservasi di sebuah barbershop, meningkatkan efisiensi operasional dan kenyamanan pelanggan.

3. Kebutuhan Spesifik

3.1. Kebutuhan Fungsional: (Dirinci dari analisis sebelumnya)

Dasbor Admin (Filament):

- F-ADM-01: Admin dapat mengelola (CRUD) data **Layanan**.
- F-ADM-02: Admin dapat mengelola (CRUD) data **Barber**.
- F-ADM-03: Admin dapat mengatur **Jadwal Kerja** untuk setiap Barber.
- F-ADM-04: Admin dapat melihat dan mengelola semua **Reservasi**.
- F-ADM-05: Admin dapat melihat **Dashboard** statistik.

Website Pelanggan (Blade):

- F-CUS-01: Pelanggan dapat melihat halaman **Daftar Layanan**.
- F-CUS-02: Pelanggan dapat memulai **alur reservasi** (pilih layanan, tanggal, waktu).
- F-CUS-03: Pelanggan dapat mengisi **formulir reservasi**.
- F-CUS-04: Sistem menampilkan **halaman konfirmasi** setelah reservasi berhasil.

3.2. Kebutuhan Antarmuka Eksternal (API)

API tetap dikembangkan untuk mendukung interaksi dinamis di frontend (misalnya, memuat jadwal tanpa refresh) dan untuk potensi integrasi di masa depan.

3.3. Kebutuhan Non-Fungsional:

- **Keamanan:** Akses ke dasbor admin dilindungi oleh sistem login yang aman.
- **Performa, Usabilitas, Responsivitas:** Tetap sama, fokus pada pengalaman pengguna yang baik.

2. ERD (Entity-Relationship Diagram)

Struktur database disederhanakan secara signifikan. **Barber sekarang menjadi entitas data biasa**, terpisah dari tabel users yang kini hanya untuk Admin.

Entitas dan Atribut

1. users (Hanya untuk Admin)
 - id, name, email, password

2. barbers (Data Master Barber)
 - id (PK), name (string), phone (string, nullable), photo (string, nullable), status (enum: 'active', 'inactive')
3. services (Layanan yang ditawarkan)
 - id (PK), name, description, duration_minutes, price
4. schedules (Jadwal kerja barber)
 - id (PK), barber_id (FK ke barbers.id), day_of_week, start_time, end_time
5. reservations (Data reservasi)
 - id (PK), customer_name, customer_email, customer_phone, service_id (FK ke services.id), barber_id (FK ke barbers.id), start_time, end_time, total_price, status (enum)

Kode ERD (format DBML)

