

LAPORAN ANALISIS
SISTEM PEMESANAN JERSEY FUTSAL CUSTOM



Dosen Pengampu:

JEFRY SUNUPURWA ASRI , S.Kom., M.Kom.

Disusun Oleh:

AHMAD MAULANA ULUMUDDIN (20230803007)

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU COMPUTER
UNIVERSITAS ESA UNGGUL TANGERANG
2025

BUSINESS REQUIREMENTS DOCUMENT (BRD)

Judul Proyek:

Sistem Pemesanan Jersey Futsal Custom

Latar Belakang:

Banyak tim futsal kesulitan dalam memesan jersey custom karena proses yang rumit dan tidak fleksibel. Sistem ini dibangun untuk mempermudah pelanggan melihat katalog produk, melakukan pemesanan, dan mengunggah desain mereka sendiri.

Tujuan:

- Menyediakan katalog jersey futsal yang bisa diakses publik.
- Memfasilitasi pemesanan jersey secara online dan upload desain.
- Memudahkan admin dalam mengelola pesanan, produk, dan status pemesanan.

Pemangku Kepentingan:

- **Pelanggan (User):** melakukan pemesanan dan upload desain.
- **Admin:** mengelola produk, melihat dan memproses pesanan.
- **Owner/Manajemen:** melihat laporan pemesanan dan transaksi.

Fitur Utama:

1. Halaman katalog produk jersey
2. Form pemesanan jersey custom
3. Upload logo dan desain jersey
4. Manajemen produk dan pesanan oleh admin
5. Status pemesanan (pending, accepted, rejected, completed)

Manfaat Bisnis:

- Meningkatkan efisiensi pemesanan
- Mengurangi kesalahan pemesanan manual
- Mempercepat proses produksi melalui sistem digital

Tersedia REST API untuk menghubungkan frontend dengan data produk dan pesanan secara real-time.

SOFTWARE REQUIREMENTS SPECIFICATION (SRS)

1. Pendahuluan

- **Tujuan Sistem:** Sistem ini dibuat untuk mendigitalisasi proses pemesanan jersey custom berbasis Laravel dan Filament, dengan frontend yang terpisah.
- **Lingkup Sistem:** Web-based app yang terdiri dari admin panel (Filament) dan frontend public untuk pemesanan.
- **Target Pengguna:** Pelanggan umum dan admin.

2. Spesifikasi Fungsional

Untuk Pelanggan (User):

- Melihat daftar produk
- Melakukan pemesanan jersey
- Mengisi jumlah pesanan, nama tim, warna, dan catatan
- Upload logo dan desain jersey
- Melihat notifikasi pemesanan

Untuk Admin:

- CRUD Produk
- Melihat daftar pesanan
- Menyetujui/menolak pesanan
- Melihat dan mengunduh file logo/desain
- Melihat total harga otomatis

3. Spesifikasi Non-Fungsional

- Sistem berbasis web (Laravel + Filament Admin)
- Terhubung ke database MySQL
- Responsif (Frontend pakai template modern)
- Upload file maksimal 4MB
- Role-based access control (Admin/User)
- Sistem menyediakan RESTful API agar frontend dapat berkomunikasi dengan backend secara terpisah.

- API menggunakan format JSON dan dapat digunakan untuk integrasi di masa mendatang.

4. Arsitektur Sistem

- Backend: Laravel 12, REST API
- API: Laravel RESTful API untuk komunikasi frontend dan backend secara efisien dan aman.
- Admin Panel: Filament v3
- Frontend: HTML Template (Blade)
- Database: MySQL (Orders, Products, Users)
- File Upload: Logo dan Desain tersimpan di storage/app/public

5. Entitas dan Relasi

- **User:** id, name, email, password, role
- **Product:** id, name, price, description, image
- **Order:** id, user_id, product_id, quantity, team_name, color_choice, notes, logo_file, design_file, status, total_price

6. Validasi

- Quantity harus angka positif
- Logo dan desain opsional, maksimal 2-4MB
- Status default = "pending"

7. Alur Utama (Use Case)

1. User membuka katalog
2. User memilih produk
3. User mengisi form dan mengunggah desain/logo
4. Admin menerima pesanan dan memproses
5. Admin mengubah status pesanan
6. Sistem menampilkan status dan total harga

Kesimpulan:

Sistem Pemesanan dan Katalog Jersey Futsal Custom ini dirancang sebagai solusi digital untuk mempermudah proses pemesanan jersey yang sebelumnya cenderung rumit dan

dilakukan secara manual. Dengan menyediakan fitur katalog produk, form pemesanan lengkap, serta kemampuan untuk mengunggah desain dan logo sendiri, sistem ini memberikan kemudahan bagi pelanggan dalam melakukan pemesanan secara mandiri, kapan pun dan di mana pun.

Di sisi lain, admin diberikan kontrol penuh melalui panel manajemen berbasis Filament untuk mengelola produk, melihat detail pesanan, memproses status pesanan, serta mengakses file desain dari pelanggan. Dengan arsitektur berbasis Laravel REST API dan frontend yang modern, sistem ini juga mendukung pengelolaan data yang efisien dan terstruktur, serta memberikan akses berbeda antara pelanggan dan admin melalui sistem autentikasi dan role-based access control.

Secara keseluruhan, sistem ini diharapkan dapat meningkatkan kepuasan pelanggan, mempercepat proses pemesanan dan produksi, serta mengurangi potensi kesalahan dalam pengelolaan pesanan. Kehadiran sistem ini juga akan menunjang kebutuhan bisnis jersey custom agar dapat berkembang secara lebih profesional dan terorganisir di era digital saat ini.