

Analisis UAS Pemweb Toko Sepatu

Nama : RAFAEL LUBERTO SINAGA

NIM : 20230803054

Business Requirement Document (BRD)

Toko Sepatu Melangkah – Sistem Admin, Produk & Pembayaran

1. Tujuan

Menyediakan sistem sederhana untuk admin toko dalam:

- Mengelola data produk sepatu
- Memonitor dan mencatat transaksi pembayaran
- Menyediakan dashboard ringkas untuk pengelolaan operasional

2. Modul Utama

A. Modul Admin

- Login & autentikasi
- Dashboard penjualan & stok
- Akses ke manajemen produk & pembayaran
- Ekspor laporan transaksi

B. Modul Produk

- Tambah/edit/hapus produk sepatu
- Atur kategori, ukuran, harga, dan stok
- Set status produk: Aktif / Nonaktif
- Stok otomatis berkurang saat terjadi transaksi

C. Modul Pembayaran

- Callback otomatis untuk konfirmasi pembayaran
- Status pembayaran: Menunggu, Berhasil, Gagal
- Riwayat transaksi dapat dilihat oleh admin

3. Fungsionalitas Inti

Modul	Fungsi Utama
-------	--------------

Admin	Login, dashboard, akses laporan
-------	---------------------------------

Produk	CRUD produk, stok otomatis
--------	----------------------------

Pembayaran	Integrasi gateway, update status otomatis
------------	---

4. Teknologi

- Backend: Laravel / Node.js
- Frontend: Web admin responsif
- Payment Gateway: Midtrans

5. Estimasi Waktu

± 3 minggu (analisis, pengembangan, dan testing)

6. Catatan

Fitur hanya mencakup manajemen admin, produk, dan pembayaran. Tidak mencakup modul pengiriman, pelanggan, atau HR.

ANALISIS SISTEM TOKO SEPATU (Modul: Admin, Produk, dan Pembayaran)

1. Modul: Admin

A. Fungsi Utama:

- Login dan autentikasi
- Pengelolaan pengguna (jika diperlukan)
- Dashboard monitoring penjualan dan pembayaran
- Manajemen data produk
- Akses laporan transaksi harian/mingguan/bulanan

B. Kebutuhan Fungsional:

No	Kebutuhan	Deskripsi
1	Login Admin	Admin dapat login dengan username & password aman
2	Dashboard Ringkasan	Menampilkan ringkasan penjualan, stok produk, dan status pembayaran
3	Manajemen Produk	Tambah/edit/hapus data produk, foto, harga, stok
4	Laporan Penjualan	Filter laporan berdasarkan tanggal dan status pembayaran
5	Akses Riwayat Pembayaran	Cek pembayaran sukses/gagal dan channel pembayaran

C. Kebutuhan Non-Fungsional:

- Role access (hanya admin yang bisa mengelola produk)
- Keamanan autentikasi (JWT/session/token)

2. Modul: Produk

A. Fungsi Utama:

- Menyimpan dan mengelola data sepatu
- Menentukan kategori, ukuran, harga, diskon, dan stok
- Tersedia untuk ditampilkan di website dan sistem pembayaran

B. Kebutuhan Fungsional:

No	Kebutuhan	Deskripsi
1	Tambah Produk Baru	Input nama, kategori, harga, ukuran, gambar, dan stok awal
2	Edit Produk	Admin dapat ubah harga, gambar, atau stok produk
3	Kategori Produk	Pisahkan produk berdasarkan tipe: sneaker, sandal, formal, dll.
4	Status Produk	Aktif (ditampilkan) atau Nonaktif (disembunyikan dari katalog)
5	Sinkronisasi Stok	Saat terjadi pembelian, stok otomatis berkurang

C. Kebutuhan Non-Fungsional:

- Gambar produk terkompresi agar loading cepat
- Pencarian produk cepat (nama, SKU, atau kategori)
- Validasi ukuran/harga agar sesuai format

3. Modul: Pembayaran

A. Fungsi Utama:

- Mendukung transaksi digital secara otomatis
- Integrasi dengan payment gateway (Midtrans)
- Pencatatan status pembayaran untuk keperluan laporan

B. Kebutuhan Fungsional:

No	Kebutuhan	Deskripsi
1	Integrasi Midtrans	Dukungan pembayaran via transfer, QRIS, e-wallet
2	Callback Pembayaran	Sistem menerima notifikasi otomatis dari Midtrans saat pembayaran sukses
3	Status Pembayaran	Menandai transaksi: Menunggu, Dibayar, Gagal, Refund

4	Riwayat Pembayaran	Admin dapat melihat detail pembayaran tiap transaksi
5	Konfirmasi Manual (jika perlu)	Jika diperlukan, admin bisa ubah status secara manual

C. Kebutuhan Non-Fungsional:

- Pembayaran terjamin aman (SSL/TLS)
- Proses transaksi maksimal dalam 2 menit
- Kompatibel di mobile dan desktop

4. Analisis Use Case Singkat

Aktor: Admin

Use Case	Deskripsi
Login Admin	Masuk ke sistem menggunakan kredensial valid
Kelola Produk	Menambah, mengubah, dan menghapus data produk
Cek Pembayaran	Melihat status pembayaran yang masuk
Download Laporan	Mendapatkan laporan penjualan dan pembayaran

Aktor: Pembeli (opsional)

Use Case	Deskripsi
Pilih Produk	Melihat daftar sepatu yang tersedia
Lakukan Pembayaran	Memilih metode pembayaran dan menyelesaikan transaksi
Terima Notifikasi	Mendapatkan update via email/WhatsApp setelah bayar

5. Diagram (Opsional)

Jika diperlukan, saya bisa bantu buat:

- Diagram Use Case (Admin & Pembeli)
- ERD sederhana (Produk, Transaksi, Pembayaran)
- Alur transaksi pembayaran terintegrasi Midtrans