

LAPORAN ANTARA

Progres Pembuatan Website Toko Material



Disusun oleh:
Kelompok 5

**Program Studi Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Gunadarma**

Tanggal: 13 Januari 2026

DAFTAR ISI

<i>1. Pendahuluan</i>	<i>3</i>
<i>2. Tujuan Pengembangan</i>	<i>3</i>
<i>3. Capaian Progres Pengembangan.....</i>	<i>3</i>
<i>4. Aktivitas yang Telah Dilakukan.....</i>	<i>4</i>
<i>5. Hasil Sementara</i>	<i>5</i>
<i>6. Kendala yang Dihadapi</i>	<i>5</i>
<i>7. Rencana Pengembangan Berikutnya.....</i>	<i>5</i>
<i>8. Kesimpulan Sementara.....</i>	<i>5</i>

1. Pendahuluan

Laporan antara ini disusun untuk memaparkan perkembangan sementara proyek "Pembuatan Website Toko Material" untuk TB. Mandiri Steel. Latar belakang proyek ini didasari oleh proses penjualan di TB. Mandiri Steel yang masih konvensional (kunjungan langsung/telepon), yang menyebabkan jangkauan pelanggan terbatas dan pengelolaan data kurang efisien.

Laporan ini mencakup aktivitas yang telah dilaksanakan, hasil sementara, kendala yang dihadapi, serta rencana tindak lanjut untuk mencapai target penyelesaian proyek pada 26 Januari 2026.

2. Tujuan Pengembangan

Berdasarkan Tujuan proyek tetap mengacu pada rencana awal, yaitu:

1. Membangun platform belanja online material bangunan yang intuitif bagi pelanggan di area Jabodetabek.
2. Memberikan layanan respons otomatis bagi pelanggan.
3. Mengembangkan sistem manajemen produk, stok, pesanan masuk dan laporan pendapatan otomatis bagi admin toko.
4. Menyediakan solusi pengadaan material konstruksi yang cepat, terjangkau, dan efisien.

3. Capaian Progres Pengembangan

Status perkembangan hingga saat laporan ini disusun adalah sebagai berikut:

Komponen	Status	Keterangan
Inisiasi & Analisis Kebutuhan	Selesai	Dilakukan 07 Oktober - 21 Oktober 2025. Wawancara & dokumen spesifikasi selesai.
Desain Sistem (UI/UX)	Selesai	Dilakukan 22 Oktober - 05 November 2025. Prototype disetujui.
Pengembangan Frontend	Selesai	Dilakukan 06 November - 05 Desember 2025. Tampilan halaman utama website, katalog produk, kontak layanan, keranjang belanja dan konfirmasi checkout telah selesai.

Fitur Chatbot	Selesai	Dilakukan 06 Desember - 15 Desember 2025. Integrasi fitur respons otomatis untuk pelanggan sudah selesai.
Pengembangan Backend	Dalam Proses	Fokus saat ini. Terdapat tantangan pada integrasi logika bisnis dan database.
Pengujian (Testing)	Belum Dimulai	Menunggu penyelesaian integrasi backend.

4. Aktivitas yang Telah Dilakukan

Aktivitas yang sudah dikerjakan meliputi:

Analisis Kebutuhan:

1. Melakukan wawancara dengan pemilik toko untuk memahami alur bisnis.
2. Menyusun Dokumen Analisis Kebutuhan yang mencakup spesifikasi teknis dan fungsional.

Perancangan Sistem & Desain:

1. Merancang arsitektur sistem dan *flow* aplikasi.
2. Membuat desain UI/UX dan *prototype* aplikasi untuk memberikan gambaran awal kepada pemilik toko.

Pengembangan Frontend:

1. Implementasi halaman katalog produk yang responsif.
2. Pembuatan formulir pemesanan dan keranjang belanja.

Pengembangan Chatbot:

1. Pembuatan skrip respons untuk pertanyaan umum pelanggan.
2. Uji coba fungsional chatbot secara terpisah (berhasil).

Pengembangan Backend (Sedang Berjalan):

1. Pembuatan struktur database dan API.
2. Upaya integrasi data antara *frontend* dengan server.

5. Hasil Sementara

Hasil sementara yang diperoleh:

1. Website telah mampu menangani proses transaksi dari *checkout* hingga penerbitan ID Pesanan.
2. Admin dapat melihat statistik penjualan dan tren produk terlaris (Bata Merah) secara real-time.
3. Sistem manajemen stok telah dilengkapi dengan peringatan "Stok Barang Hampir Habis".

6. Kendala yang Dihadapi

Beberapa kendala teknis yang muncul selama proses pengembangan:

1. Terdapat kesulitan teknis dalam menghubungkan API *backend* dengan *frontend* yang sudah jadi, terutama pada modul sinkronisasi stok real-time saat pemesanan terjadi.
2. Penyesuaian logika pemesanan di sisi server ternyata membutuhkan waktu lebih lama dari estimasi awal untuk memastikan data transaksi akurat.

7. Rencana Pengembangan Berikutnya

Tahapan kerja selanjutnya:

1. Menuntaskan masalah koneksi API dan memastikan data mengalir lancar antara database dan antarmuka pengguna.
2. Segera setelah masalah backend teratasi, tim Tester akan memulai pengujian fungsional menyeluruh

8. Kesimpulan Sementara

Secara visual dan interaksi pengguna, proyek Website TB. Mandiri Steel sudah hampir rampung dengan selesainya Frontend dan Chatbot. Namun, fungsionalitas penuh sistem masih tertahan di tahap integrasi Backend.