

LAPORAN ANTARA

Disusun Oleh :

Daniel Alvin Trianto (50422380)

Mochamad Girvan Azhar (50422887)

Moryska Kusuma Dewi (50422919)

Muhammad Ryan Firmansyah (51422153)

Zahra Putri Fajrina (51422669)

Judul Proyek :

System Manajemen Cerdas dengan Virtual AI (Chatbot) untuk UMKM Laundry

Mata Kuliah :

Proyek Rekayasa Perangkat Lunak 2

Laporan ini mencerminkan kemajuan proyek pada pertengahan periode, dengan penekanan bahwa implementasi *coding* website baru dimulai menjelang akhir November.

1.1 Ringkasan Progres

Periode Pelaporan: (Contoh: 16 Oktober 2025 – 5 Desember 2025)

Proyek telah berhasil melewati seluruh tahapan analisis dan perancangan. Seluruh kebutuhan perangkat lunak telah didokumentasikan dalam Software Requirements Specification (SRS). Fase implementasi (*coding*) baru saja diinisiasi pada akhir periode ini, dengan fokus pada *setup* lingkungan pengembangan dan inisiasi modul awal.

1.2 Aktivitas yang telah diselesaikan

Fase Proyek	Kegiatan yang Telah Selesai	Hasil/Dokumen	Progres (%)
Inisiasi & Perencanaan (Okt 2025)	Penentuan lingkup, <i>timeline</i> , dan sumber daya tim.	Proposal Penawaran, Penetapan Anggota Tim.	

Fase Proyek	Kegiatan yang Telah Selesai	Hasil/Dokumen	Progres (%)
Analisis Kebutuhan (16 Okt – 31 Oktober 2025)	Pengumpulan kebutuhan fungsional dan non-fungsional dari <i>client</i> (Apik Laundry).	Software Requirements Specification (SRS) lengkap.	100%
Perancangan Sistem (27 Nov 2025)	Perancangan arsitektur sistem, desain <i>user interface</i> (UI/UX) untuk website dan dashboard, serta perancangan skema basis data.	Desain <i>Mockup</i> Antarmuka, Skema Basis Data Awal.	100%
Pembuatan Website (26 November - 2025)	Pembuatan website sampai di edit profile user	Pembuatan website by user	20%

Progres Total Proyek saat ini diperkirakan mencapai 60%.

1.3 Rencana Kerja Berikutnya

Fokus kerja berikutnya adalah menyelesaikan fase implementasi dan beranjak ke pengujian:

1. Pengembangan Modul Inti: Menyelesaikan *coding* Modul Manajemen Order, Pelacakan Pesanan (*Tracking*), dan pengelolaan data layanan/harga (Admin Side).
2. Integrasi Asisten Virtual AI: Pengembangan *dialog flow* dan integrasi Chatbot agar dapat berinteraksi dengan sistem manajemen order.
3. Pengembangan Fitur Laporan Cerdas: Implementasi visualisasi data dan laporan bisnis pada Dashboard Admin.
4. Pengujian Internal: Melakukan *unit testing* dan *integration testing* untuk setiap modul yang selesai.

1.4 Kendala dan Solusi

Kendala Utama:

- Transisi dari fase Perancangan ke Implementasi di akhir November membutuhkan penyesuaian intensif antara desain UI/UX dengan struktur *framework* yang digunakan.
- Pemilihan *platform* untuk integrasi Asisten Virtual AI membutuhkan waktu karena harus mempertimbangkan efektivitas biaya dan kemudahan integrasi dengan *backend* sistem.

Solusi:

- Tim melakukan *refactoring* kode di awal implementasi untuk memastikan konsistensi antara desain dan *coding* struktur.
- Memutuskan untuk menggunakan *platform* AI/NLU yang *open-source* atau berbasis API yang terjangkau untuk menjaga anggaran, dan sedang dalam proses *prototyping* integrasi.