

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sebuah situs web merupakan kumpulan halaman web yang dapat diakses melalui browser dan Internet. Biasanya, situs web ditempatkan pada domain atau subdomain, sering disebut sebagai WWW (World Wide Web). Proses pembuatan situs web melibatkan penggunaan bahasa pemrograman HTML (Hyper Text Markup Language), dan aksesnya dilakukan melalui internet [1].

Taylor Otwell menciptakan Laravel, sebuah kerangka kerja pengembangan web berbasis PHP. Dirancang untuk memudahkan pengembangan aplikasi, Laravel menawarkan fitur seperti Eloquent ORM untuk manajemen database, sistem routing yang ekspresif, dan templating Blade untuk mempermudah pembuatan antarmuka pengguna. Dengan arsitektur yang bersih dan konvensi pengkodean yang jelas, Laravel memungkinkan pengembang fokus pada logika bisnis tanpa terjebak dalam kompleksitas teknis [2].

Livewire, sebagai perpustakaan untuk Laravel, memungkinkan pembuatan antarmuka pengguna interaktif dengan menggunakan komponen PHP tanpa perlu menulis kode JavaScript [3]. Livewire mempermudah pengembangan frontend dengan mengizinkan pengembang fokus pada logika bisnis, sementara secara otomatis menangani komunikasi antara frontend dan backend [3].

Dalam era modern dan persaingan bisnis yang ketat, perusahaan-perusahaan menghadapi tantangan untuk meningkatkan efisiensi operasional dan mengoptimalkan rantai pasok mereka. PT. Indo Trans Teknologi, atau lebih dikenal sebagai TransTRACK, hadir sebagai solusi untuk membantu perusahaan dalam mengatasi tantangan ini. TransTRACK fokus pada pengoptimalan operasi armada dan menyediakan layanan sebagai supply chain integrator [4].

Transtrack mempunyai tujuan untuk meningkatkan efisiensi operasional pemasangan produk yang dipasang pada armada atau transportasi client. Sistem manajemen armada TransTRACK memungkinkan kendali jarak jauh atas armada, pengemudi, dan kargo. Manajemen Transportasi TransTRACK menyederhanakan proses pengiriman dan memastikan pengiriman tepat waktu. Sistem penjadwalan truk TransTRACK juga memecahkan masalah kelebihan muatan truk dan waktu bongkar muat yang tidak mencukupi[4].

TransTRACK adalah penyedia layanan logistik yang sedang berkembang. TransTRACK menyediakan ekosistem logistik dan rantai pasokan terintegrasi yang mencakup berbagai pihak termasuk berbagai 3PL, operator, logistik, serta penyedia logistik dan layanan lainnya. TransTRACK bekerja sama dengan pihak ketiga di bidang pembiayaan logistik dan asuransi kargo[4].

1.2 Rumusan Masalah dan Solusi

1. Bagaimana TransTRACK membantu logistik dalam mengatasi tantangan meningkatkan efisiensi operasional dan pemasangan?
2. Apa tujuan dari sistem manajemen armada, manajemen transportasi, dan penjadwalan truk TransTRACK?

1.3 Tujuan

1. Untuk meningkatkan efisiensinya, TransTRACK berupaya membuat sebuah website admin baru yang bernama PraRegisT
2. Untuk meningkatkan waktu pemasangan, membantu kinerja dari sales Perusahaan, dan memudahkan *client* dalam membuat laporan penjadwalan

1.4 Batasan Masalah

1. Aplikasi ini berupa web dan hanya berjalan di browser,
2. Aplikasi ini hanya dapat digunakan oleh pengguna yang terdaftar di *RegisT*,
3. Aplikasi ini bertujuan untuk pengajuan instalasi *tracker*,
4. Aplikasi ini akan mengoptimalkan waktu dan alur pengajuan instalasi

1.5 Penjadwalan Kerja

1.1 Tabel 1.1 Tabel Pelaksanaan Kerja Bulan Agustus 2023-Desember 2023

No	Deskripsi Kerja	Agustus (2023)				September (2023)				Oktober (2023)				November (2023)				Desember (2023)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Mempelajari framework dan cara penulisan kode perusahaan	■	■	■	■																
2	Rapat untuk projek 3olisti mentor				■																
3	Pembagian task fitur					■															
4	<i>Slicing</i> UI fitur <i>user</i>					■	■														
5	<i>Meeting</i> penjelasan alur bisnis <i>PraRegist</i>							■	■												
6	Pengerjaan fitur dan <i>design PraRegist</i>							■	■	■	■	■									
7	Perbaikan <i>issues</i> dan <i>bug</i>													■	■	■	■				
8	Rapat UIT																	■			
9	Revisi dan perbaikan <i>issues</i> dan <i>bug</i>																		■	■	■

Tabel 1.2 Tabel Pelaksanaan Kerja Bulan Januari 2024-Juli 2024

No	Deskripsi Kerja	Januari (2024)				Februari (2024)				Maret (2024)				April (2024)				Mei (2024)				Juni (2024)			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Realese project	■																							
2	Feedback terhadap proyek dari client		■	■																					
3	Meeting progress				■																				
4	Improvement & maintanance					■	■	■																	
5	Memasuki dan menangani bug dan issue dari system labeling								■	■															
6	Maintenance aplikasi									■	■														
7	Melakukan riset livewire 3										■	■	■												
8	Work from home dan melakukan maintenance												■	■											
9	Libur lebaran													■	■										
10	Riset Livewire 3													■	■	■									
11	Maintenance berkala																	■	■	■	■	■	■	■	■
12	Perpisahan dan Selesai nya waktu magang																								■