

RINGKASAN

Kegiatan Magang Mahasiswa di CV. Mascitra Teknologi Indonesia berfokus pada pengembangan dan perancangan ulang (*reDESIGN*) antarmuka *website* pemerintahan untuk meningkatkan kualitas pelayanan publik. Proyek utama yang dikerjakan adalah pengembangan sisi *frontend* pada SI DILAN (Sistem Informasi Perdagangan dan Perindustrian Lumajang).

Sistem informasi yang lama teridentifikasi memiliki beberapa kendala, antara lain tampilan antarmuka yang kaku dan kurang responsif pada perangkat *mobile*, penyajian data statistik yang masih bersifat statis, serta alur pencarian data Nomor Induk Berusaha (NIB) yang kurang intuitif bagi pengguna. Hal ini mengurangi efisiensi dan kenyamanan masyarakat dalam mengakses informasi perdagangan dan industri.

Proyek magang ini bertujuan untuk mengatasi permasalahan tersebut dengan merancang ulang antarmuka pengguna (*User Interface*) dan pengalaman pengguna (*User Experience*) agar lebih modern, bersih, dan mudah digunakan. Solusi teknis yang diterapkan meliputi penggunaan *framework* **Tailwind CSS** untuk membangun tata letak yang responsif, serta implementasi **Laravel Blade** untuk struktur kode yang modular. Selain itu, sistem diperkaya dengan fitur interaktif seperti visualisasi data statistik *real-time* menggunakan *library* **Highcharts** dan fitur pencarian data berbasis **AJAX** yang memungkinkan akses data lebih cepat tanpa perlu memuat ulang halaman.

Hasil dari kegiatan ini adalah terciptanya antarmuka baru *website* SI DILAN yang lebih estetis, fungsional, dan responsif di berbagai ukuran layar. Transformasi ini tidak hanya meningkatkan keterbacaan data statistik melalui grafik interaktif, tetapi juga mempermudah masyarakat dalam memverifikasi data pelaku usaha secara mandiri. Secara keseluruhan, proyek ini berhasil memberikan nilai tambah bagi instansi dalam menyajikan informasi publik yang transparan dan akuntabel.