

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

PT. Cilegon Fabricator berdiri pada tahun 1989 dan beralamat di Jl. Raya Bojonegara – Salira, Ds. Argawana, Kec. Puloampel Kabupaten Serang, Banten. PT. Cilegon Fabricators berdiri untuk memenuhi kebutuhan industri fabrikasi steel structure dalam negeri. Dengan berjalannya waktu, perkembangan bisnis di PT. Cilegon Fabricators berkembang sangat pesat. Kurang dari 50 tahun PT. Cilegon Fabricators mampu memproduksi 240.000-ton per tahunnya. Dengan berkembangnya bisnis yang sangat pesat membuat perusahaan memiliki banyak sekali client dan tamu-tamu penting yang berkunjung ke PT. Cilegon untuk kepentingan bisnis mulai dari pemegang kepentingan hingga supplier kebutuhan produksi.

Suatu perusahaan harus mampu memberi keamanan dan kenyamanan bagi para warga perusahaan tersebut salah satu bentuk untuk menjaga keamanan adalah dengan mencatat setiap pengunjung yang berkunjung ke lingkungan pabrik. Namun dalam pendataan tamu di PT. Cilegon fabricator ini masih manual menggunakan kertas, dalam penggunaan kertas terdapat beberapa kekurangan seperti, mudah hilang nya data pencatatan, mudah rusak fisiknya, kurang efisien dalam transmisi dan transfer data, tidak aman.

Sistem manajemen pengunjung diharapkan memudahkan pihak keamanan dalam memantau, mendata, serta melacak tamu yang berkunjung ke PT. Cilegon Fabricator. Jika terjadi sesuatu yang tidak diinginkan di luar dugaan makan akan dengan mudah untuk menangani masalah yang terjadi.

1.2 Rumusan Masalah

1. Bagaimana cara mempermudah pihak keamanan dalam mengolah data?
2. Bagaimana cara agar pengunjung mudah dan nyaman saat mengisi form kunjungan saat berkunjung ke lingkungan pabrik?

1.3 Tujuan

1. Membuat sistem manajemen pengunjung yang terhubung secara online agar pihak keamanan dan yang terkait dapat mengolah data pengunjung dengan mudah.
2. Membuat form digital untuk pengunjung yang ingin berkunjung ke lingkungan pabrik agar pengunjung mudah dan nyaman saat berkunjung.

1.4 Batasan Masalah

1. Lokasi penelitian berada di perusahaan PT. Cilegon Fabricators, Kabupaten Serang.
2. Sistem yang dibangun hanya menggunakan framework Laravel 9.
3. Sistem ini berbasis website/desktop.
4. Software yang digunakan untuk developing aplikasi ini adalah Visual Studio Code & Laravel.

1.5 Definisi Operasional

1. Laravel

Laravel merupakan framework php yang mempermudah pengembang dalam penggunaan bahasa php. Framework ini memiliki banyak fitur-fitur yang dapat dimanfaatkan oleh pengembang seperti scaffolding, migration, data faker, database seeder dan masih banyak lagi.

2. Website

Website adalah suatu kumpulan halaman yang terdapat di satu domain yang memungkinkan juga memiliki subdomain dikarenakan memiliki lebih dari satu halaman.

3. MVC

Model, View, Controller adalah metode pemrograman yang memisahkan 3 bagian yaitu Model, View, Controller secara terpisah sehingga mudah dalam pengembangan suatu aplikasi yang memiliki skala besar

1.6 Metode Pengerjaan

Dalam Proyek ini metode yang digunakan adalah metode Model, View, Controller(MVC). Pada metode ini terdapat 3 tahapan pengembangan yaitu Model, View, Controller. Pada umumnya metode MVC ini digunakan dalam pengembangan aplikasi yang berskala besar dikarenakan keunggulan metode MVC ini kemudahan dalam perawatan dan mudah untuk diimplementasikan saat pengembangan [1].

1.7 Jadwal Pengerjaan

Tabel 1-1 Jadwal

No	Kegiatan	Waktu Pelaksanaan															
		Mei 2022				Jun 2022				Jul 2022				Agu 2022			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	Pengumpulan kebutuhan pengguna	■	■														
2	Analisis kebutuhan pengguna			■	■												
3	Perancangan solusi					■	■	■	■								
4	Implementasi									■	■	■					
5	Pengujian										■	■	■				
6	Perbaikan tahap 1 dan pengujian											■	■	■	■	■	
7	Pembuatan Dokumen PA					■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■