

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Dinas Komunikasi dan Informatika (DISKOMINFO) Kota Tangerang merupakan lembaga pemerintah yang bergerak dalam mengatur pembangunan teknologi dan pengelolaan data informasi yang berlokasi di Jl. Satria, Sukaasih, Kec. Tangerang, Kota Tangerang. Dalam mencapai Visi dan Misi, DISKOMINFO Kota Tangerang berkomitmen dalam mengimplementasikan teknologi kedalam pekerjaan sehari - hari. Salah satu bentuk implementasi teknologi tersebut yaitu membuat aplikasi *website* presensi tenaga kerja di bidang E-Government kota Tangerang.

Proyek aplikasi *website* presensi dipilih dalam menghadapi permasalahan administratif yang dihadapi DISKOMINFO Kota Tangerang. Project presensi tenaga kerja ini dibuat dikarenakan belum adanya sistem presensi digital untuk para tenaga kerja. Sistem presensi yang digunakan sebelumnya adalah sistem presensi manual yang menggunakan kertas dalam proses pendataannya sehingga menimbulkan permasalahan seperti mengambil banyak waktu dan tenaga dalam membuat rekap data. Sistem presensi *website* dibuat untuk memudahkan proses presensi karena dapat dilakukan secara digital sehingga meningkatkan keefektivitasan dalam pengecekan rekap data presensi. Dengan dibuatnya *website* presensi ini dapat menghindari *human error* dalam pendataan karena sudah dilakukan secara digital melalui *website*. Aplikasi *website* presensi juga diharapkan untuk meningkatkan efektivitas para tenaga kerja bidang E-Government agar dapat bekerja lebih maksimal.

Pengembangan aplikasi *website* pada DISKOMINFO Kota Tangerang menggunakan CodeIgniter. CodeIgniter adalah kerangka kerja PHP MVC untuk mengembangkan aplikasi dengan cepat [1]. MVC (Model, View, Controller) merupakan metode memisahkan kode menjadi tiga bagian yaitu Model, View, dan Controller dalam pengembangan suatu aplikasi [2]. Model merupakan bagian yang mengatur data pada database, View bertugas dalam menampilkan tampilan, dan Controller bertugas dalam menghubungkan Model dengan View. Pengembangan dengan CodeIgniter dipilih karena memiliki beberapa keunggulan dari *framework* lainnya seperti Laravel. Keunggulan tersebut ialah Codeigniter hampir tidak

memerlukan konfigurasi, kerangka kerja yang memudahkan pembuatan kode uji, tidak ketat dalam aturan pengkodean, performa yang luarbiasa, memiliki banyak library bawaan [3]. Salah satu alasan lain dalam pengembangan aplikasi menggunakan CodeIgniter ialah untuk menghindari pengeluaran biaya dan waktu tambahan dalam mengimplementasikan aplikasi kedalam sistem DISKOMINFO yang sudah menggunakan CodeIgniter sejak awal.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Magang

Pelaksanaan dari kerja magang memiliki beberapa maksud sebagai berikut.

1. Menerapkan ilmu yang telah diperoleh selama masa perkuliahan dalam dunia kerja.
2. Membuka serta menambah wawasan mengenai lingkungan dunia kerja.
3. Meningkatkan pengalaman bekerja dan persiapan untuk karir setelah lulus dari kuliah.

Pelaksanaan dari kerja magang juga memiliki tujuan yaitu membuat aplikasi web presensi pada Dinas Komunikasi dan Informasi kota Tangerang.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Waktu dan prosuder yang dilaksanakan selama masa kerja magang adalah sebagai berikut, 3 hari WFH (*work from home*) dan 2 hari WFO (*work from office*). Jam kerja dimulai dari pukul 08.00 pagi hingga pukul 17.00 sore dengan jam istirahat berdurasi 1 jam mulai dari pukul 12.00 hingga pukul 13.00. Setiap akhir minggu akan dibuat laporan kerja yang bertujuan untuk mendata progres dari proyek dan setiap akhir bulan diadakan meeting bersama *supervisor*. Perizinan saat bekerja dilakukan melalui *WhatsApp*. Pakaian yang dikenakan selama masa magang ialah pakaian sopan dan rapi, baju kemeja dan menggunakan celana panjang. Warna baju yang digunakan untuk hari Senin ialah biru tua dan pada hari Jumat ialah putih.