

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

PT. Spectrum Cahaya Nusantara adalah perusahaan IT, khususnya di bidang infrastruktur jaringan dan spesialis sistem pengawasan video di Indonesia. Sistem keamanan dalam jaringan juga merupakan salah satu yang dipegang didalam PT Spectrum Cahaya Nusantara ini, selain itu PT Spectrum Cahaya Nusantara ini melakukan semua project dengan konsultasi, merancang dan kemudian menerapkannya agar semua kebutuhan pelanggan bisa terpenuhi. Salah satu yang dikerjakan dan dikembangkan oleh PT Spectrum Cahaya Nusantara sebagai produk sistem untuk menjalankan seluruh operasional di perusahaan dan pabrik sehingga dapat memperluas bidang IT PT Spectrum Cahaya Nusantara.

Sistem yang sedang dikembangkan PT Spectrum merupakan sistem untuk manajemen karyawan di PT Spectrum sendiri. Sistem tersebut dikembangkan untuk membuat sebuah produk yang berfungsi untuk manajemen suatu perusahaan. Website sistem ini juga yang akan menjadi portfolio untuk PT Spectrum Cahaya Nusantara yang akan terjun kedalam perusahaan *Software House*. Dengan adanya tim IT dan penulis sebagai karyawan magang diharapkan dapat menunjang produk yang sedang dibangun PT Spectrum Cahaya Nusantara, serta pembangunan produk dilakukan juga dengan menggunakan *Framework Codeigniter*. Menurut [1], "Web Application Framework (WAF), atau biasa disingkat web framework, adalah kumpulan kode berupa library dan tools yang digabungkan 2 menjadi satu framework. proses pengembangan aplikasi web. Codeigniter adalah framework yang dibuat oleh Rick Ellis yang memudahkan pengembang untuk mengembangkan aplikasi web. Selain untuk membangun produk di PT Spectrum, tim IT juga ditugaskan untuk mengerjakan *project* dari *client* seperti, *company profile*, website sistem perusahaan atau HRIS, dan lain lain.

1.2. Manfaat dan Tujuan Kerja Magang

Tujuan dari kerja magang antara lain adalah :

- A. Membantu PT Spectrum untuk menemukan hal hal baru selama pembentukan sistem yang di kembangkan
- B. Penulis dapat menyelesaikan matakuliah kerja magang atau internship yang telah diambil.

1.3. Manfaat Bagi Perusahaan

1.3.1. Manfaat Bagi Perusahaan

- a. Dapat menjalani kerja sama dengan Universitas untuk membantu mahasiswa/mahasiswi untuk mengembangkan pengalaman di dunia kerja.
- b. Membantu pembuatan sistem untuk PT. Spectrum Cahaya Nusantara yang sebelumnya menggunakan pencatatan secara tertulis.

1.3.2. Manfaat Bagi Penulis

- a. Mendapatkan pengalaman di dunia kerja dan Mendapatkan kesempatan untuk menerapkan ilmu-ilmu yang di dapatkan pada perkuliahan.
- b. Belajar mempertanggung jawabkan pekerjaan yang telah di berikan dan menyelesaikannya dengan teliti dan rapih.
- c. Belajar bekerja sama dengan tim secara *professional*.

1.4. Waktu dan Prosedur Magang

Masa magang dimulai dari 5 April 2021 sampai dengan 3 Juni 2021, dengan durasi 40 hari. Jam kerja adalah jam 08:30 sampai 17:30 dari Senin sampai Jumat. Magang dilakukan WFO (Work From Office) di PT. Spectrum Cahaya Nusantara yang beralamat di Jl. Wana Mulya Utama No. 6, RT.004 / RW.007, Karang Mulya, Kecamatan Karang Tengah, Kota Tangerang, Banten 15157 Meski pandemi COVID-19, tetap bekerja dengan protocol kesehatan di kantor. Berdasarkan hari kerja yang tertera, jam kerja yang berlaku di kantor adalah dari pukul 08:30 hingga 17:30 setiap hari. Untuk lebih jelasnya mengenai pembagian kerja mingguan, berikut ini adalah Gantt chart pembagian kerja dari minggu pertama sampai minggu kedelapan.