BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Praktek

PT. Hariff Daya Tunggal Engineering adalah perusahaan yang bergerak dibidang infrastruktur telekomunikasi dengan penyediaan solusi, produk dan servis serta menggeluti layanan teknis, perencanan sistem, pabrikasi dan pengerjaan beberapa proyek telekomunikasi, *control system* dan *IT Based System*.

Salah satu produknya adalah SIMON GF24, merupakan suatu perangkat yang dipasarkan oleh PT. Hariff Daya Tunggal Engineering yang berfungsi untuk memonitor level cairan (air, minyak) dalam suatu wadah (tangki, bak, atau sejenisnya) di suatu lokasi tertentu. Level cairan di monitor secara langsung dan dapat dilihat pada *display* LCD atau secara *remote* melalui *Web*. Pengukuran level cairan dilakukan melalui sensor yang dipasang pada tangki, bak atau sejenisnya. Sehingga dapat dimonitor bila cairan telah mencapai atau berada dibawah batas minimum. Perangkat menyediakan indikasi *alarm* dikirim berupa notifikasi SMS (*Short Message Service*) mempergunakan jalur komunikasi jaringan GSM melalui modem GSM yang terpasang di perangkat SIMON GF24. SMS *alarm* terkirim secara *real-time* (langsung dikirim) ke nomor telepon teknisi/operator yang telah terdaftar di SIMON GF24 sehingga pihak terkait dapat mengetahui dan menangani dengan segera.

Sebelum memasarkan produknya, PT. Hariff Daya Tunggal Engineering melakukan simulasi terlebih dahulu pada sebuah genset yang terdapat di perusahaan. Mulai dari proses instalasi sampai operasional untuk produk tersebut.

Berdasarkan pada permasalahan diatas, maka penulis akan menuangkan suatu deskripsi dalam laporan kerja praktek dengan judul **"SIMULASI PROSES INSTALASI DAN OPERASIONAL SISTEM MONITORING (SIMON) GF24 PADA UNIT GENSET DI PT. HARIFF DAYA TUNGGAL ENGINEERING ".**

1.2 Identifikasi dan Rumusan Masalah

a. Identifikasi Masalah

Sebagai hasil kajian terhadap latar belakang munculnya permasalahan di atas, maka penulis dapat mengidentifikasi permasalahan yang menjadi beberapa pertanyaan untuk dijawab dengan harapan dapat memperoleh solusi dari permasalahan yang terjadi.

Permasalahan tersebut dapat diidentifikasi sebagai berikut:

1. Sulitnya mengetahui sisa *volume* cairan solar dalam tangki *genset*
2. Sulit dalam menentukan waktu atau kapan tangki harus diisi kembali

b. Rumusan Masalah

Untuk menghindari permasalahan yang lebih luas, maka penulis merumuskan permasalahan sebagai berikut:

1. Berapa luas area yang dipergunakan untuk pemasangan SIMON GF24
2. Bagaimana proses instalasi SIMON GF24
3. Bagaimana proses instalasi perkabelan untuk SIMON GF24
4. Bagaimana operasional dari aplikasi SIMON GF24
5. Bagaimana operasional dari aplikasi web untuk SIMON GF24

1.3 Maksud dan Tujuan Kerja Praktek

Maksud dilaksanakan kerja praktek adalah untuk mengimplementasikan pengetahuan yang didapat di perkuliahan dengan kenyataan yang sesungguhnya di lapangan, sedangkan tujuan dilaksanakannya kerja praktek adalah untuk:

a) Memberikan praktek kerja secara langsung dan menggali berbagai masalah yang timbul di lapangan serta membandingkannya dengan teori yang diperoleh di bangku kuliah.
b) Meningkatkan keterampilan dan wawasan dalam dunia kerja pada suatu perusahaan.
c) Untuk mengimplementasikan apa yang telah di dapat di bangku kuliah.
d) Menerapkan sejumlah pengetahuan dan konsep yang telah dimilikinya sesuai dengan standar bidang keahlian, serta kualifikasi sebagai seorang sarjana *saints* terapan.

1.4 Batasan Masalah

Penulis memberikan batasan masalah dalam pelaksanaan simulasi pemasangan produk ini, yaitu bagaimana proses instalasi dan operasional dari SIMON GF24.

1.5 Lokasi dan Waktu Kerja Praktek

Lokasi yang akan dijadikan pelaksanaan Kerja Praktek adalah PT. Hariff Daya Tunggal Engineering, Jl. Soekarno Hatta No. 450 Bandung 40266, Jawa Barat, Indonesia.

Kegiatan Kerja Praktek ini berlangsung selama 4 minggu terhitung mulai tanggal 04 Juli 2011 sampai dengan 30 Juli 2011, sedangkan jadwal yang berlaku disesuaikan dengan aktivitas mahasiswa dikarenakan mahasiswa adalah kelas karyawan.

Tabel 1.1
Jadwal Kegiatan Kerja Praktek

No.	Aktivitas	Minggu			
		1	2	3	4
1	Pengarahan tugas	■			
2	Simulai proses instalasi dan operasional SIMON GF24		■		
3	Pengambilan data hasil monitoring SIMON GF24			■	
4	Pembuatan laporan				■