

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. LATAR BELAKANG

Manusia dalam melakukan pekerjaan tentu memerlukan waktu dan tenaga dalam menyelesaikan pekerjaannya. Namun seiring perkembangan zaman, teknologi yang tercipta saat ini dapat mempermudah pekerjaan manusia dari alat-alat berat sampai ke alat-alat ringan yang dapat diprogram menggunakan bahasa pemrograman tertentu.

ESP12 merupakan sebuah alat atau perangkat wifi modul yang bekerja pada frekuensi 2,4 GHz dimana perangkat tersebut digunakan untuk mengontrol sebuah alat dari kejauhan tanpa menggunakan kabel (*wireless*). ESP12 biasanya digunakan untuk mengendalikan alat berbasis mikrokontroler. Untuk dapat memprogram ESP12 kita dapat menggunakan *AT Command* sehingga pengaturan-pengaturannya sesuai dengan yang diinginkan.

Dengan adanya perangkat ini, sebuah mesin dapat dikendalikan dari jarak jauh sekalipun yang tentunya sebelum alat itu dapat bekerja kita harus memprogramnya terlebih dahulu.

1.2. TUJUAN

1.2.1. Tujuan Pelaksanaan PKL/KP

- a. Mahasiswa dapat melakukan interaksi, koordinasi dan komunikasi dengan sesama mahasiswa, dosen, pembimbing lapangan, maupun pihak institusi/industri/perusahaan selaku lokasi PKL/KP.
- b. Memberikan pengalaman praktik kerja, mengetahui aturan-aturan dalam sebuah industri dan mampu mengatasi setiap masalah yang muncul di lapangan.
- c. Meningkatkan keahlian dalam bidang keterampilan dan wawasan yang lebih luas.

- d. Membentuk kebersamaan tim demi mencapai suatu tujuan untuk mensukseskan program kerja.
- e. Mengukur kemampuan setiap individu dalam memecahkan suatu persoalan yang terjadi di lapangan.

1.2.2. Tujuan Pembuatan Laporan

- a. Sebagai salah satu syarat untuk melengkapi nilai mata kuliah program studi S1 Teknik Telekomunikasi di ST3 Telkom Purwokerto.
- b. Suatu bukti telah terlaksananya praktik kerja lapangan/kerja praktik.

1.3. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup pelaksanaan PKL/KP di PT. Pasifik Satelit Nusantara, penulis ditempatkan pada salah satu divisi yaitu pada divisi GS (*Ground Segment*). Pada bagian divisi *Ground Segment* ini hal yang dilakukan seperti perangkaian dan mengkonfigurasi ESP12. ESP12 adalah suatu wifi modul yang terintegrasi dengan mikrokontroler sehingga kita dapat mengontrol suatu mesin dari jarak yang jauh sekalipun. Dengan begitu, pekerjaan yang kita lakukan dapat lebih efisien dan praktis.

1.4. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN

1.4.1. PT. Pasifik Satelit Nusantara

PT Pasifik Satelit Nusantara (PSN) adalah perusahaan swasta pertama telekomunikasi satelit di Indonesia dan penyedia terkemuka di Asia dari berbagai layanan telekomunikasi berbasis satelit, yang meliputi layanan telepon tetap dan seluler.

Usaha utama PT. Pasifik Satelit Nusantara adalah memfokuskan di kawasan Asia-Pasifik, menggunakan satelit untuk memberikan solusi komunikasi yang inovatif, membangun basis pelanggan dengan memasarkan produk dan jasa secara langsung kepada pengguna akhir, mengembangkan dan menjangkau pasar telekomunikasi dan

multimedia, serta membangun hubungan dengan mitra strategis, termasuk pemegang saham dan co-investor.

PT. Pasifik Satelit Nusantara difokuskan menjadi penyedia produk dan layanan yang terintegrasi dengan telekomunikasi berbasis satelit di Asia, termasuk penyewaan kapasitas satelit.

1.5. METODE PENULISAN LAPORAN

a. Metode Praktikum

Metode ini dengan melakukan langsung perangkaian dan mengkonfigurasi menggunakan *software Hyper Terminal* dengan menggunakan *AT Command* sebagai perintah.

b. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mengadakan sesi tanya jawab langsung kepada pembimbing lapangan.

c. Kajian Pustaka

Metode ini dilakukan dengan cara mencari data di internet agar data yang diperoleh sesuai dengan materi.

1.6. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN

Untuk mempermudah pembuatan laporan kegiatan ini, maka laporan dibagi menjadi beberapa bagian yaitu :

BAB I

PENDAHULUAN

Berisi uraian atau gambaran secara umum mengenai hal pokok dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

BAB II

DASAR TEORI

Berisi teori-teori yang berkaitan dengan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

BAB III

ANALISA DAN PEMBAHASAN

Penjelasan teori dan konsep kerja yang dilakukan pada saat Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.

BAB IV

PENUTUP

Berisi Kesimpulan dari hasil yang telah diperoleh saat melakukan Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik dan saran yang ditujukan pada tempat Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik.