

BAB I

PENDAHULUAN

A. Latar Belakang

Untuk menghasilkan sumber daya manusia (SDM) yang berkualitas, siap pakai dan terampil, pemerintah dan swasta berupaya untuk melatih sumber daya manusia sebelum memasuki dunia kerja. Salah satu caranya adalah melalui lembaga pendidikan seperti sekolah, pelatihan kejuruan dan universitas yang membentuk sumber daya manusia yang berkualitas dalam segala keterampilan yang diajarkan. Dari hal tersebut Institut Teknologi Telkom Purwokerto memberikan program Kerja Praktik atau Praktik Kerja Lapangan ke dalam proses belajar mengajar sehingga dapat bersaing dengan institusi pendidikan lain dalam menghasilkan lulusan SDM yang berkualitas dan berkualitas.

Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) merupakan mata kuliah kurikuler yang wajib diambil dan diikuti oleh tiap mahasiswa di lingkungan Institut Teknologi Telkom Purwokerto (Buku Panduan Institusi IT Telkom, 2017, hal. 126). Praktik Kerja Lapangan/Kerja Praktik (PKL/KP) merupakan implementasi dari pengetahuan dan keterampilan yang telah didapatkan selama masa kuliah untuk berkontribusi membantu pemecahan masalah di berbagai perusahaan atau instansi yang terkait dengan bidang yang telah dipelajari pada masing - masing program studinya. Dengan melaksanakan PKL/KP, mahasiswa dilatih untuk mengenal dan menghayati ruang lingkup pekerjaan di lapangan, guna mengadaptasi diri dengan lingkungan untuk melengkapi proses belajar yang didapat di bangku kuliah.

Kementerian Komunikasi dan Informatika (Kominfo) memiliki peran penting dalam pengembangan infrastruktur telekomunikasi di Indonesia. Kominfo bertanggung jawab dalam pengaturan dan pengawasan penggunaan frekuensi radio, penyelenggaraan jaringan telekomunikasi, dan layanan telekomunikasi. Penerapan metode *Queue Tree* pada untuk meningkatkan manajemen bandwidth dengan *Cisco packet tracer* merupakan salah satu

teknologi yang dapat digunakan untuk meningkatkan kualitas layanan telekomunikasi di Indonesia. Teknologi ini dapat digunakan untuk mengatur penggunaan bandwidth secara adil dan efisien, sehingga dapat mengurangi terjadinya congestion atau kemacetan jaringan.

Kominfo dapat berperan dalam penerapan teknologi ini dengan memberikan dukungan dan insentif kepada operator telekomunikasi untuk mengadopsinya. Kominfo juga dapat bekerja sama dengan akademisi dan industri untuk mengembangkan teknologi ini lebih lanjut. juga Kominfo dapat berperan dalam meningkatkan manfaat-manfaat tersebut dengan memberikan dukungan dan insentif kepada operator telekomunikasi untuk mengadopsi teknologi ini. Kominfo juga dapat bekerja sama dengan akademisi dan industri untuk mengembangkan teknologi ini lebih lanjut

Dari aspek tersebut mengharuskan penulis untuk bisa belajar langsung di lapangan dengan yang ahlinya. Maka dari itu laporan ini di tulis untuk mengetahui apa saja yang di lakukan dan di kerjakan oleh penulis sebagai Mahamasiswa yang mengikuti kegiatan Praktik Kerja Lapangan di KOMINFO BANYUMAS yang berada di jalan Masjid No. 8, Sokanegara, Purwokerto Timur, Purwokerto, Sokanegara, Kec. Purwokerto Tim, Kabupaten Banyumas, Jawa Tengah

B. Tujuan

1. Tujuan Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan

Tujuan dari pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan Dinas Komunikasi dan Informatika

- a. Mampu meng*Software*kan dan mengembangkan ilmu pengetahuan yang di dapat selama kuliah ke dalam dunia pekerjaan.
- b. Mendapatkan pengalaman kerja secara langsung dan relevan, sehingga memiliki pengalaman, pengetahuan, dan keterampilan di bidang telekomunikasi.
- c. Memberikan kesempatan bagi penulis untuk mengembangkan pengetahuan yang telah didapat dalam perkuliahan serta mengembangkannya dalam dunia kerja.

- d. mahamasiswa dapat membangun hubungan profesional dengan rekan kerja, atasan, dan profesional lain di bidang mereka. Ini dapat membantu mereka memperluas jaringan kontak mereka untuk kepentingan karier masa depan.
- e. Dengan berpartisipasi dalam proses Praktek Kerja Lapangan, mahamasiswa akan memiliki kesempatan untuk mendapatkan dan mengembangkan pengetahuan tentang kehidupan kerja.
- f. Memperoleh informasi serta peluang pekerjaan ditempat pelaksanaan proses Praktek Kerja Lapangan.
- g. Memberikan wawasan tentang bagaimana perusahaan atau organisasi beroperasi, termasuk proses bisnis, manajemen proyek, dan struktur organisasi.

2. Tujuan Pembuatan Laporan

Laporan kerja praktik sering merupakan bagian dari syarat akademik yang harus dipenuhi oleh mahamasiswa untuk menyelesaikan Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi serta merinci apa yang telah mereka pelajari selama kerja praktik, baik dalam hal keterampilan teknis maupun keterampilan soft skill seperti komunikasi, kerjasama tim, dan pemecahan masalah pada.Kerja Praktik di Dinas Komunikasi dan Informasi Banyumas dari tanggal 07 Agustus 2023 hingga 07 September 2023.

C. Ruang Lingkup

Ruang lingkup pelaksanaan Kerja Praktik di Dinas Komunikasi dan Informatika Banyumas, penulis ditempatkan pada Gedung Infrastruktur yang dimulai pada tanggal 07 Agustus 2023 sampai 07 Agustus 2023. Ruang lingkup pekerjaan penulis melakukan perbaikan dan perawatan pada jaringan pada setiap gedung di area Kompleks Sekda.

D. Aspek Umum Kelembagaan

Dinas Komunikasi dan Informatika (Diskominfo) Kabupaten Banyumas adalah perangkat daerah yang menyelenggarakan urusan

pemerintahan di bidang komunikasi dan informatika. Diskominfo Banyumas dipimpin oleh seorang Kepala Dinas yang berkedudukan di bawah dan bertanggung jawab kepada Bupati Banyumas. Berikut dibawah ini Visi dan Misi Dinas Komunikasi dan Informatika Banyumas:

a. Visi

“MENJADIKAN BANYUMAS YANG MAJU, ADIL MAKMUR DAN MANDIRI”

b. Misi

1. “Mewujudkan Banyumas sebagai barometer pelayanan publik dengan membangun sistem integritas birokrasi yang profesional, bersih, partisipatif, inovatif dan bermartabat
2. Meningkatkan kualitas hidup warga melalui pemenuhan kebutuhan dan layanan dasar pendidikan dan kesehatan
3. Meningkatkan pertumbuhan ekonomi dan daya saing daerah berkualitas, berkeadilan dan berkelanjutan
4. Mewujudkan Banyumas sebagai Kabupaten Pelopor Kedaulatan pangan
5. Menciptakan iklim investasi yang berorientasi perluasan kesempatan kerja yang berbasis potensi lokal dan ramah lingkungan
6. Meningkatkan kualitas dan kuantitas infrastruktur dasar yang merata dan memadai sebagai daya ungkit pembangunan
7. Mewujudkan kemandirian ekonomi dengan menggerakkan industri kerakyatan, Pariwisata dan industri kreatif berbasis sumber daya local
8. Mewujudkan tatanan masyarakat yang berbudaya serta berkepribadian dengan menjunjung tinggi nilai nasionalisme dan religious ”

c. Diskominfo Gedung Infrastruktur

Wilayah operasi Infastruktur tersebar di seluruh kompleks sekda, dan Kminfo pusat di jl Sugiono.

E. Metode Penulisan Laporan

Dalam penyusunan laporan ini, penulis memperoleh data melalui

metode berikut :

1. Metode Praktik

Metode yang dilakukan dengan cara melakukan kegiatan secara langsung yang dilakukan oleh Divisi Infrastruktur

2. Metode Wawancara

Metode yang dilakukan dengan mengajukan pertanyaan kepada pembimbing lapangan serta staff yang bertugas guna mendapatkan informasi yang diperlukan.

3. Metode Kepustakaan

Penulis menggunakan metode observasi, studi literatur, dan wawancara untuk mengumpulkan informasi tentang jaringan *Network Connection*. Informasi yang dikumpulkan kemudian dianalisis dan diinterpretasikan untuk menghasilkan laporan yang akurat.

4. Metode Diskusi

Metode ini dilakukan dengan melakukan diskusi bersama pembimbing, staff, teman teman kerja praktik, dan para teknisi dari Divisi Infrastruktur

F. Sistematika Penulisan Laporan

Laporan praktik kerja lapangan dibagi menjadi beberapa bagian untuk dapat dipahami dengan baik, yaitu :

BAB I : PENDAHULUAN

Bab ini memaparkan konteks, tujuan penulisan laporan, tujuan kegiatan lapangan, ruang lingkup, aspek kelembagaan secara umum, metode penulisan laporan, dan sistem penulisan laporan.

BAB II : DASAR TEORI

Berisi tentang literatur atau teori-teori dasar tentang *Network Connection* mulai dari pengertian, hingga fungsi fungsinya, dan kelebihan dan kekurangannya.

BAB III : ANALISIS DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjelasan mengenai aktivitas kerja praktik serta pembahasan mengenai perawatan dan perbaikan *Network Connection*

BAB IV : PENUTUP

Berisi tentang kesimpulan dari hasil yang diperoleh selama pelaksanaan praktik kerja lapangan dan saran yang dapat diberikan.