

BAB I

PENDAHULUAN

A. LATAR BELAKANG

Pada kesempatan ini penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Batang. Diskominfo Kab.Batang merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan di bidang komunikasi, informatika, persandian dan statistik, Diskominfo beralamat di Jl. RA Kartini No.1 Batang. Pada saat perkuliahan dulu penulis juga pernah mendapatkan pelajaran jaringan. Ini sangat relevan bagi penulis untuk melihat secara langsung praktek dari ilmu yang telah di dapatkan di perkuliahan dulu.

Praktek kerja lapangan merupakan salah satu kegiatan akademik yang diwajibkan dari jurusan Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto. Praktek kerja lapangan ini mengarahkan agar mahasiswa mampu menganalisa ilmu yang didapat di perguruan tinggi dan menerapkannya di lapangan. Sehingga mahasiswa dapat terbiasa dan beradaptasi dengan cepat terhadap rutinitas dunia kerja. Perusahaan atau Instansi baik swasta maupun pemerintah merupakan dunia kerja yang akan dihadapi oleh para mahasiswa kelak setelah menyelesaikan studinya dari suatu jenjang pendidikan perguruan tinggi.

Pada saat melaksanakan praktek kerja lapangan, penulis mendapat tugas untuk membuat hotspot server untuk kegiatan vaksinasi yang dilaksanakan di Gedung Olahraga Sarengat Kab.Batang. Pembuatan hotspot server ini bertujuan untuk memfasilitasi jalannya program vaksin masal. Pemberian akses internet ini hanya diberikan kepada Panitia dan Peserta vaksin.

Untuk mengetahui dan memahami bagaimana cara melakukan konfigurasi mikrotik sebagai hotspot server, maka penulis mengangkat judul **“Konfigurasi Mikrotik sebagai Server Hotspot”**.

B. TUJUAN DAN MANFAAT**a. Tujuan**

1. Sebagai gambaran bagi mahasiswa tentang dunia kerja di industritelekomunikasi.
2. Sebagai syarat untuk melengkapi penilaian mata kuliah Praktik kerjalapangan.
3. Sebagai sarana bagi penulis untuk dapat lebih mengenal dunia telekomunikasi.

b. Manfaat

1. Penulis dapat lebih mendalami dunia kerja di dalam bidang Telekomunikasi.
2. Dapat mengetahui SOP dalam melaksanakan pekerjaan dilapangan.
3. Penulis dapat lebih banyak mengetahui dunia telekomunikasi secara langsung.

C. RUANG LINGKUP

Ruang lingkup pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan pada Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Batang. Penulis ditugaskan sebagai Teknisi lapangan.

D. ASPEK UMUM KELEMBAGAAN**1. Profil Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Batang**

Diskominfo merupakan unsur pelaksana urusan pemerintahan di bidang komunikasi, informatika, persandian Dan statistik. Diskominfo Kabupaten Batang beralamat di Jl. RA Kartini No.1 Batang. Diskominfo mempunyai tugas membantu Bupati melaksanakan urusan pemerintahan di bidang komunikasi, informatika, persandian, statistik dan tugas pembantuan yang diberikan. Dalam melaksanakan tugas Diskominfo mempunyai fungsi sebagai berikut :

1. perumusan kebijakan teknis di bidang komunikasi dan

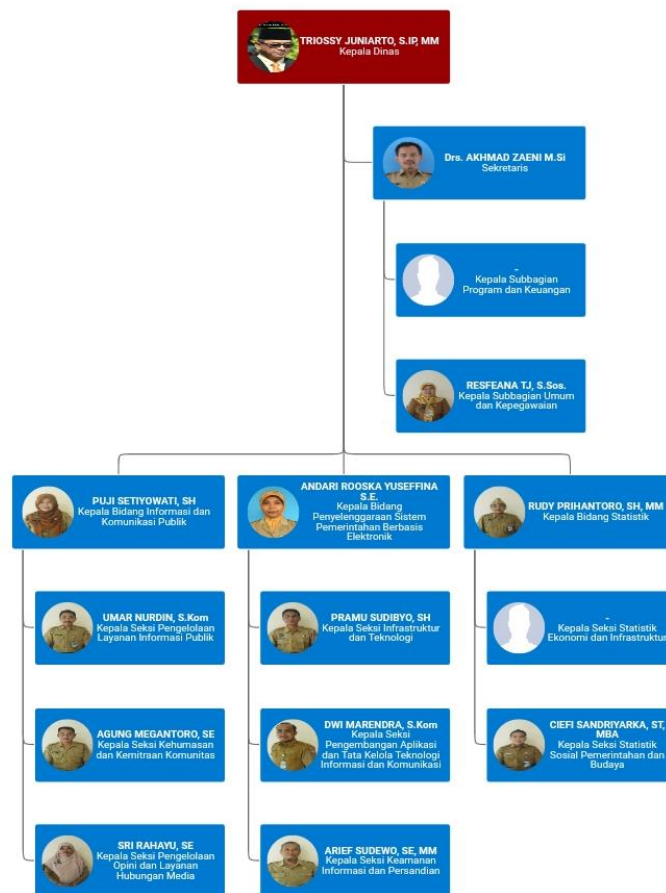
- informatika, statistik, dan persandian;
2. penyelenggaraan urusan pemerintahan dan pelayanan umum di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian;
3. pelaksanaan upaya peningkatan pelayanan publik di bidang komunikasi dan informatika, statistik dan persandian;
4. pembinaan dan pelaksanaan tugas di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian;
5. penyusunan kebijakan penyediaan sarana prasarana komunikasi dan informatika;
6. pelaksanaan pengelolaan komunikasi dan informasi publik;
7. pelayanan terhadap permohonan informasi sesuai peraturan perundangan tentang keterbukaan informasi publik;
8. pengembangan dan pemeliharaan e-Government di lingkungan Pemerintah Daerah;
9. pengendalian teknis di bidang komunikasi dan informatika;
10. penyelenggaraan dukungan statistik daerah;
11. pelaksanaan pengamanan informasi dan berita sandi;
12. pelaksanaan koordinasi penyusunan pedoman dan petunjuk teknis persandian dan telekomunikasi;
13. penyelenggaraan kesekretariatan Diskominfo;
14. monitoring, evaluasi, dan pelaporan terhadap pelaksanaan tugas di bidang komunikasi dan informatika, statistik, dan persandian; dan
15. pelaksanaan tugas lain yang diberikan oleh Bupati sesuai dengan tugas dan fungsinya

2. Unit-unit Kerja

Struktur organisasi adalah keseluruhan yang menunjukan antara fungsi-fungsi dan otoritas relatif serta tanggung jawab individu yang memimpin atau bertanggung jawab atas masing-masing fungsi respektif. Bentuk yang digunakan adalah struktur organisasi fungsional. Bagan organisasi terdiri dari :

a. Kepala Dinas

- b. Sekretaris
- c. Kepala Subbagian Umum dan Kepegawaian
- d. Kepala Bidang Informasi dan Komunikasi Publik
- e. Kepala Bidang Penyelenggaraan Sistem Pemerintahan Berbasis Elektronik
- f. Kepala Bidang Statistik
- g. Seksi-seksi



Gambar 1.1 Struktur Organisasi Dinas Komunikasi dan Informatika Kab.Batang

E. METODE PENULISAN LAPORAN

Dalam penulisan laporan ini, penulis menggunakan empat metode yaitu:

1. Metode Praktik

Metode ini dilakukan dengan cara ikut serta dalam proses kegiatan atau pekerjaan selama di Diskominfo Kab.Batang yang didalamnya adalah penginstalasian Hotspot Mikrotik.

2. Metode Wawancara

Metode ini dilakukan dengan cara mewawancarai secara langsung kepada pembimbing lapangan dan pegawai lainnya mengenai informasi terkait dengan laporan ini.

3. Studi Litelatur

Metode ini dilakukan dengan cara mencari referensi yang relevan dengan pekerjaan yang sudah dilakukan.

4. Metode Diskusi

Metode ini dilakukan dengan cara mendiskusikan beberapa materi, informasi dan masalah yang diperoleh selama pelaksanaan PKL dengan dosen pembimbing lapangan.

F. SISTEMATIKA PENULISAN LAPORAN

Untuk mempermudah pemahaman kegiatan ini, maka laporan ini dibagikan menjadi beberapa bagian yaitu :

BAB I PENDAHULUAN

Berisi tentang gambaran secara umum tentang apa yang menjadi pokok dalam kegiatan Praktik Kerja Lapangan. Pada saat melaksanakan Praktik Kerja Lapangan, penulis ditugaskan sebagai teknisi lapangan untuk membantu teknisi lapangan dari dinas dalam melakukan penginstalan perangkat Mikrotik.

BAB II DASAR TEORI

Berisi teori tentang Teknologi Jaringan Komputer, Kelas IP Address, Router, Mikrotik Router OS, Power Over Ethernet.

BAB III ANALISA DAN PEMBAHASAN

Berisi tentang penjelasan teori dan konsep kerja yang diambil dan diterapkan pada Praktik Kerja Lapangan.

BAB IV KESIMPULAN DAN SARAN

Berisi tentang kesimpulan yang diperoleh dari hasil Praktik Kerja Lapangan dan saran yang ditujukan pada tempat Praktik Kerja Lapangan.