

# **BAB I**

## **PENDAHULUAN**

### **1.1 Latar Belakang**

Dijaman modern ini kemajuan teknologi berperan sangat besar dalam mendukung suatu perusahaan atau organisasi sehingga dapat berkembang dengan pesat. Perkembangan ini sejalan dengan kemajuan teknologi komputer dan jaringan komputer yang menghubungkan user ke seluruh dunia yang lebih dikenal saat ini sebagai sistem jaringan atau international networking yang disingkat internet.

Beberapa tahun belakangan ini ilmu pengetahuan dan teknologi informasi dunia sedang memasuki era Revolusi Industri 4.0, dimana seluruh kehidupan masyarakat semakin terasa dampak dan perubahan serta manfaatnya terutama kemudahan dalam pekerjaan, mobilitas, aksesibilitas dan kreativitas. Berbagai kegiatan dapat dilakukan dengan efektif dan efisien, hal ini memungkinkan timbulnya inovasi dan kreativitas baru yang setiap waktu mengalami perubahan, mulai dari gaya hidup hingga pemerintahan yang harus segera menyesuaikan diri dengan kondisi tersebut. Untuk local area networking atau sistem jaringan komputer lokal saat ini sudah menjadi sistem yang wajib dibangun oleh perkantoran modern untuk membantu kelancaran tugas-tugas komputerisasi dan komunikasi. Penerapan teknologinya pun beragam dan salah satunya diaplikasikan untuk membantu dalam mengatur efisiensi. Salah satu pengembangan pengelolaan komputer adalah instalasi jaringan via kabel atau yang disebut jaringan Local Area Network. Bila ada penambahan komputer administrator atau pengelolaan jaringan komputer harus melakukan pendataan, pemasangan kabel, pengaturan topologi, dll.

Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Timur adalah unsur pelaksana pemerintah daerah di bidang komunikasi dan informatika yang mempunyai tugas menyelenggarakan urusan pemerintah daerah dibidang komunikasi dan informatika. Salah satu bidang yang ada di Dinas Komunikasi dan Informatika adalah bidang Teknologi Informasi dan Komunikasi yang mempunyai tugas melaksanakan penyiapan perumusan dan pelaksanaan kebijakan, penyusunan norma, standar, prosedur dan kriteria, dan pemberian bimbingan teknis dan supervisi, serta pemantauan, evaluasi, dan pelaporan di bidang layanan infrastruktur dasar data center, disaster recovery center dan Teknologi Informasi dan Komunikasi (TIK), layanan pengembangan intranet dan penggunaan akses internet, layanan manajemen data dan informasi e-government, integrasi layanan publik dan pemerintahan, layanan keamanan informasi e-government, layanan sistem komunikasi intra pemerintah Kabupaten Lampung Timur. (Peraturan Bupati Lampung Timur Nomor 75 Tahun 2016).

## **1.2 Ruang Lingkup kerja Program KP**

Kerja praktek dilakukan selama 1 bulan terhitung dari 21 juli 2025 s.d 22 Agustus 2025 di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Timur. Kerja Praktek ini penulis di tempatkan di Bidang Teknologi Informasi Dan Komunikasi.

## **1.3 Manfaat dan Tujuan**

### **1.3.1 Manfaat**

Manfaat yang didapatkan dari laporan Kerja Praktek adalah sebagai berikut :

1. Mendapatkan gambaran menyeluruh mengenai kekuatan, kelemahan, peluang,

serta kendala pada jaringan LAN yang sedang digunakan.

2. Memperoleh alternatif solusi dan rekomendasi pengembangan jaringan untuk menunjang operasional dan pelayanan publik
3. Membantu instansi dalam perencanaan pengelolaan jaringan LAN yang lebih efisien dan sesuai dengan kebutuhan organisasi.

### 1.3.2 Tujuan

Tujuan Kerja Praktek ini adalah sebagai berikut :

1. Untuk mengetahui kondisi aktual jaringan LAN yang digunakan pada Dinas Kominfo, baik dari segi infrastruktur maupun performa.
2. Untuk mengidentifikasi permasalahan teknis maupun non-teknis yang berpengaruh terhadap kinerja jaringan LAN.
3. Untuk memperoleh masukan berupa analisa serta rekomendasi dalam upaya meningkatkan kualitas, efektivitas, dan keamanan jaringan LAN.

## **1.4 Waktu Pelaksanaan dan Tempat Pelaksanaan**

### 1.4.1 Waktu Pelaksanaan

Waktu Pelaksanaan Kerja Praktek dilakukan pada 21 juli 2025 s.d 22 Agustus 2025. (selama satu bulan)

### 1.4.2 Tempat Pelaksanaan

Tempat Pelaksanaan Kerja Praktek dilakukan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Timur yang terletak di Jalan Buay Anak Tuha Kompleks perkantoran Pemerintah Daerah Lampung Timur, Sukadana 34194.

## **1.5 Sistematika Penulisan**

Sistematika adalah penjelasan isi dari setiap Bab, mulai Bab I s.d Bab V. Dimana uraian ini memberikan gambaran langsung tentang sisi tiap-tiap Bab yang ada dalam lampiran ini, berikut sistematika dari laporan adalah :

### **BAB I Pendahuluan**

Bab ini membahas tentang Latar Belakang Program Kerja Praktek, Ruang Lingkup Kerja Program KP, Manfaat dan Tujuan, Waktu Pelaksanaan dan Tempat, dan Sistematika Penulisan.

### **BAB II Gambaran Umum Perusahaan**

Bab ini berisi tentang Sejarah Perusahaan, Visi dan Misi Perusahaan, Bidang Usaha/Kegiatan Utama Perusahaan, Lokasi Perusahaan, dan Struktur Organisasi.

### **BAB III Permasalahan Perusahaan**

Bab ini berisi tentang Analisa Permasalahan yang Dihadapi Perusahaan, Landasan Teori dan Rancangan Program yang akan dibuat.

### **BAB IV Hasil dan Pembahasan**

Bab ini berisi tentang kegiatan dan pengamatan serta pengetahuan yang diperoleh saat pelaksanaan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Timur serta menguraikan kendala yang dihadapi dan cara penyelesaiannya.

### **BAB V Simpulan dan Saran**

Bab ini berisikan tentang kesimpulan yang didapat setelah melaksanakan Kerja Praktek dan saran dari hasil pelaksanaan Kerja Praktek di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lampung Timur.