

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Teknologi informasi dan komunikasi atau yang lebih dikenal dengan IT tidak bisa dipisahkan dengan kabel. IT erat hubungannya dengan elektronik yang menggantungkan hidupnya pada kabel. Namun, seiring perkembangan zaman dan teknologi, kebutuhan manusia akan mobilitas dan fleksibilitas yang tinggi menuntut sesuatu yang praktis. Teknologi *wireless* adalah jawaban dari masalah kebutuhan itu. Teknologi *wireless* memberi banyak kemudahan, kebebasan dan fleksibilitas. Teknologi *wireless* mempunyai banyak kelebihan dibanding teknologi nirkabel. Karena dengan menggunakan teknologi *ini*, kita bisa mengakses internet dimanapun berada selama masih dalam cakupan *wireless*.

Universitas Esa Unggul Jakarta atau dapat disingkat UEU adalah universitas yang sama dengan universitas-universitas lainnya baik dalam hal infrastruktur maupun dalam hal bangunan. Universitas Esa Unggul Jakarta memiliki tiga gedung yang biasa disebut dengan gedung baru dan gedung lama, ada dua gedung lama dan satu gedung baru. Pada Universitas Esa Unggul Jakarta terdapat banyak sekali aktivitas yang terjadi dalam setiap harinya, seperti penyambutan tamu yang berkunjung ke UEU, mahasiswa mengerjakan tugas, mahasiswa bersantai, dan banyak lagi yang lainnya. Pada Universitas Esa Unggul Jakarta terdapat *wifi* area di bagian setiap lantai depan gedung yang sepertinya menjadi tempat favorit para mahasiswa UEU, karena disitulah yang sering terlihat banyak mahasiswa UEU beraktifitas. Dan terkadang para pengunjung yang bukan mahasiswa UEU juga senang beraktifitas pada *wifi* area tersebut. Karena berada pada *wifi* area, biasanya para mahasiswa maupun para pengunjung menggunakan fasilitas *wifi* untuk *browsing*, mengerjakan tugas, main *game*, membuka jejaring sosial seperti *facebook* atau *twitter*. Tapi dalam hal ini user kerap kali mendapat kesulitan untuk mengkoneksikan gadget mereka ke internet. Sehingga untuk memberikan solusi dari permasalahan ini dan sekaligus sebagai topik Laporan Praktek Kerja Lapangan(PKL), maka penulis mencoba mengajukan

judul Analisis Infrastruktur Jaringan *Wifi* Pada Gedung Utama Universitas Esa Unggul Jakarta

1.2 Perumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang di atas, maka rumusan masalah yang akan diuraikan oleh penulis adalah “bagaimana keadaan infrastruktur jaringan *wifi* di Universitas Esa Unggul Jakarta ?”

1.3 Batasan Masalah

Agar pembahasan masalah menjadi lebih fokus dan terarah maka penulis membatasi masalah hanya pada pembahasan infrastruktur jaringan *wifi* pada salah satu gedung di Universitas Esa Unggul Jakarta.

1.4 Tujuan dan Manfaat

1.4.1 Tujuan

Tujuan dari PKL yang penulis lakukan adalah:

1. Meninjau jaringan *wifi* di UEU;
2. Mempelajari jaringan komputer di Pusat UEU.

1.4.2 Manfaat

Adapun manfaat yang penulis dapatkan setelah melakukan PKL ini adalah:

1. Menerapkan ilmu-ilmu yang diperoleh selama kuliah;
2. Mengetahui kondisi dan masalah sebenarnya yang terjadi di dunia
3. Untuk memperkenalkan gambaran umum perusahaan yang diperlukan mahasiswa dalam memasuki dunia kerja yang sesuai dengan bidangnya dan sebagai pengalaman kerja;
4. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menguasai materi pelajaran yang diperoleh dibangku kuliah;
5. Mengetahui kemampuan mahasiswa dalam menerapkan ilmunya dan sebagai bahan evaluasi;
6. Memberikan gambaran tentang kesiapan mahasiswa dalam menghadapi dunia kerja yang sebenarnya.

1.5 Metode Pengumpulan Data

Metode yang digunakan dalam melakukan Praktek Kerja Lapangan ini

adalah sebagai berikut:

1. Observasi

Yaitu dengan melakukan pengamatan dan pencatatan data yang ada untuk memperoleh hasil sesuai dengan tujuan.

2. *Interview*

Yaitu metode yang dilakukan untuk mendapatkan data-data secara langsung ke sumber riset yaitu Universitas Esa Unggul yang sehubungan dengan pengamatan itu, penulis langsung melakukan tanya jawab dengan para dosen dan staf lainnya yang ada di Universitas Esa Unggul.

3. Studi pustaka

Yaitu metode yang dilakukan untuk mendapatkan data-data yang sifatnya teoritis, dengan cara membaca *literature* yang relevan dengan pengamatan yang dilakukan penulis.

1.6 Waktu dan Tempat

Penulis melakukan Praktek Kerja Lapangan ini bertempat di Kantor Yayasan Cinta Anak Bangsa Foundation. PKL ini dilakukan seiring dengan perkuliahan penulis, tidak terikat jam kerja kantor. Maka dari itu, penulis diberikan kebebasan untuk melakukan PKL pada hari dan waktu yang bisa penulis lakukan. Apabila dihitung dengan jam kerja kantor, maka jumlah hari PKL yang penulis lakukan setara dengan satu bulan jam kerja kantor.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulis membagi susunan laporan PKL ini ke dalam beberapa bab yang secara ringkas dapat dijelaskan sebagai berikut:

BAB I Pendahuluan

Bab ini berisi pembahasan latar belakang, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan, manfaat, waktu dan tempat, dan yang terakhir sistematika penulisan.

BAB II Landasan Teori

Bab ini berisikan tentang teori-teori yang terkait dalam konsep infrastruktur jaringan *wifi*, profil singkat serta struktur organisasi di UEU.

BAB III Tinjauan Objek

Bab ini berisikan pembahasan mengenai seputar UEU yang menjadi objek PKL.

BAB IV Hasil dan Pembahasan

Bab ini berisikan pembahasan mengenai keadaan infrastruktur jaringan *wifi* di UEU.

BAB V Penutup

Bab ini adalah bab terakhir yang berisi tentang kesimpulan dari apa yang telah dibahas dan saran dari masalah yang telah ditemukan.