

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Pengembangan zaman modern melaju begitu cepat juga diikuti dengan perkembangan teknologi. Salah satu teknologi yang berkembang saat ini yaitu internet. Internet merupakan kumpulan jaringan komputer yang saling terhubung untuk berbagi informasi. Hampir semua aspek kehidupan saat ini membutuhkan internet. Sehingga membuat banyak tempat membutuhkan jaringan internet agar dapat berbagi informasi dengan mudah dimana pun dan kapan pun.

Hotspot merupakan lokasi di mana orang bisa mengakses jaringan internet. Jaringan internet dapat diperoleh melalui pemasangan Wifi. Wifi adalah jaringan nirkabel yang digunakan untuk memancarkan sinyal internet. Ada berbagai perusahaan penyedia jaringan internet di Indonesia salah satunya adalah Jogja Medianet. Di Jogja Medianet terdapat beberapa branding salah satunya yaitu Cleon yang memiliki layanan pemasangan Wifi di berbagai tempat Yogyakarta. Dengan banyaknya titik pemasangan Wifi yang telah dikerjakan oleh perusahaan maka, dibutuhkan aplikasi untuk memonitoring Wifi yang sudah terpasang.

Pengelolaan hotspot dapat dilakukan menggunakan radius server. Radius server merupakan merupakan protokol keamanan jaringan computer untuk manajemen akses control jaringan yang melayani service *Authentication, Authorization, dan Accounting* (Muskitta dkk., 2016). Untuk pengelolaan dapat menggunakan daloRadius yang merupakan platform pengelola hotspot bagi ISP yang menggunakan bahasa pemograman PHP. Akan tetapi, platform ini dari segi tampilan kurang mudah dipahami oleh pengguna awam. Maka dari itu, dibuatlah Aplikasi Monitoring Hotspot dengan Database Radius Server Berbasis Web.

Pembuatan aplikasi ini dibuat dengan bersis web. Aplikasi Monitoring Hotspot dengan Database Radius Server Berbasis Web diharapkan dapat membantu memonitoring keadaan dan status pengguna Wifi untuk pengguna awam. Tampilan dan penggunaannya terlihat lebih familiar seperti web pada umumnya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan dapat di ambil dari latar belakang yang di buat, dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Meningkatkan kemampuan mahasiswa terhadap aspek-aspek di dalam dunia kerja.
- b. Melatih mahasiswa untuk berpikir kritis pada perbedaan pengajaran.
- c. Mengembangkan wawasan dan pengalaman dalam melakukan pekerjaan yang sesuai dengan keahlian yang dimiliki.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Dari penulisan tujuan umum dia atas, ada juga tujuan khusus yang di ambil dari latar belakang. Dapat dijelaskan sebagai berikut:

- a. Mahasiswa dapat meningkatkan kemampuan di bangku perkuliahan pada aspek dunia kerja.
- b. Mahasiswa membuat aplikasi monitoring hotspot dengan database radius server berbasis web.

1.2.3 Manfaat PKL

Penulisan Laporan Praktik Kerja Lapangan ini memiliki manfaat, yaitu sebagai berikut:

- a. Melatih kemandirian mahasiswa untuk bertanggung jawab terhadap suatu permasalahan yang ada di dunia kerja.
- b. Menguji keterampilan dan menambah pengetahuan tentang kegiatan dunia kerja.
- c. Melatih kedisiplinan kerja mahasiswa sebagai bekal tentang kegiatan dunia kerja.
- d. Dapat mengetahui lebih jauh realita ilmu yang telah diterima diperkuliahan dengan kenyataan yang ada di lapangan.

1.3 Lokasi dan Jadwal Kerja

- a. Lokasi

Lokasi pelaksanaan praktik kerja lapang yaitu di kantor CLEON, Life Media lantai 2 yang berada di Jl. Parangtritis No.97, Brontokusuman, Kec.

Mergangsan, Kota Yogyakarta, Daerah Istimewa Yogyakarta. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan pelaksanaan praktik kerja lapang.



Gambar 1.1 Peta Lokasi

b. Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapang (PKL) ini dilaksanakan pada tanggal 14 September 2020 sampai tanggal 07 Januari 2021. Pelaksanaan PKL dilakukan pada hari kerja kantor yaitu setiap hari Senin hingga Sabtu. Untuk hari Senin sampai Jum'at dimulai pukul 08.00 WIB hingga pukul 17.00 WIB. Untuk hari Sabtu dimulai pada pukul 08.00 WIB hingga pukul 13.00 WIB.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang yaitu metode diskusi yang dilakukan antara mahasiswa dan Tim CLEON termasuk pembimbing lapang dan manajer utama. Diskusi tersebut dilaksanakan secara daring maupun luring.