

BAB 1. PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Penggunaan jaringan virtual pribadi (VPN) untuk lingkungan bisnis dan organisasi sudah sangat dibutuhkan. Dalam meningkatkan keamanan dan privasi data, implementasi VPN sudah menjadi solusi yang sangat efektif untuk menjaga keamanan dalam komunikasi online dan mengakses jaringan dari lokasi eksternal. Mikrotik, sebagai perangkat jaringan dan router menyediakan platform yang baik untuk mengimplementasikan solusi VPN, melalui pengaturan VPN server pada Mikrotik, pengguna dapat membuat komunikasi yang aman dan teratur, juga bisa membuat pengguna terhubung ke jaringan internal secara remote.

Pada kegiatan Praktek Kerja Lapangan (PKL) ini, penulis bertugas mempelajari dan mendokumentasikan langkah dalam mengkonfigurasi VPN server pada Mikrotik. Melalui tutorial pemahaman dan implementasi yang praktis, berharap laporan ini bisa memberikan wawasan yang baru tentang penggunaan teknologi VPN di jaringan Mikrotik. Keuntungan dari VPN pada Mikrotik dapat meningkatkan keamanan, akses jarak jauh yang aman ke sumber jaringan, dengan memahami langkah-langkah dari konsep konfigurasinya, kita dapat membuat lingkungan jaringan yang ideal dan dapat diandalkan bagi perusahaan atau organisasi.

PT. Global Intermedia adalah salah satu perusahaan yang bergerak pada bidang Analisis, Konsultasi, serta Implementasi sistem informasi. Tentunya menyediakan produk dan ide ide kreatif yang berorientasi terhadap kebutuhan klien. Khususnya mengacu pada keamanan suatu organisasi atau bisnis klien. Pada kegiatan magang ini, PT.Global Intermedia mengajarkan tentang keamanan server yang solid dan fleksibel dan penulis diharapkan dapat menguasai ilmu yang bermanfaat ini dan memberikan wawasan yang bermanfaat tentang sistem konfigurasi VPN server pada perangkat Mikrotik, juga berharap bisa berkontribusi positif pada pengembangan infrastruktur jaringan yang baik dan terjamin keamanannya.

1.2 Tujuan dan Manfaat

1.2.1 Tujuan Umum PKL

Tujuan Umum Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Global Intermedia Yogyakarta adalah meningkatkan pengetahuan, kreativitas, ketrampilan serta pengalaman bekerja dalam bidang software dimana PT. Global Intermedia Yogyakarta sendiri adalah perusahaan yang bergerak di bidang di bidang software development. Selain itu, tujuan dari PKL adalah melatih mahasiswa berfikir kritis dan realistis di dalam dunia kerja, agar mahasiswa tahu perbedaan atau kesenjangan yang dijumpai di tempat kerja dengan tempat kuliah dan melatih diri dengan terjun ke dalam dunia kerja yang sesungguhnya.

1.2.2 Tujuan Khusus PKL

Tujuan Khusus Praktek Kerja Lapangan (PKL) di PT. Global Intermedia Yogyakarta adalah:

1. Melatih para mahasiswa untuk mengerjakan pekerjaan yang diberikan para pembimbing lapang sekaligus melakukan keterampilan yang sesuai dengan perkembangan ipteks
2. Memberikan kesempatan untuk mahasiswa mengetahui bakat minat dan memaksimalkan potensinya
3. Memberikan pemahaman kepada mahasiswa terhadap sikap tenaga kerja dan mengembangkan Teknik-teknik yang diberikan oleh pembimbing lapang
4. Melatih mahasiswa berfikir kritis dan menggunakan daya nalarnya agar dapat menyelesaikan tugas dengan maksimal

1.2.3 Manfaat Praktek Kerja Lapangan (PKL)

Manfaat Praktek Kerja Lapangan sendiri di PT. Global Intermedia Yogyakarta adalah sebagai berikut:

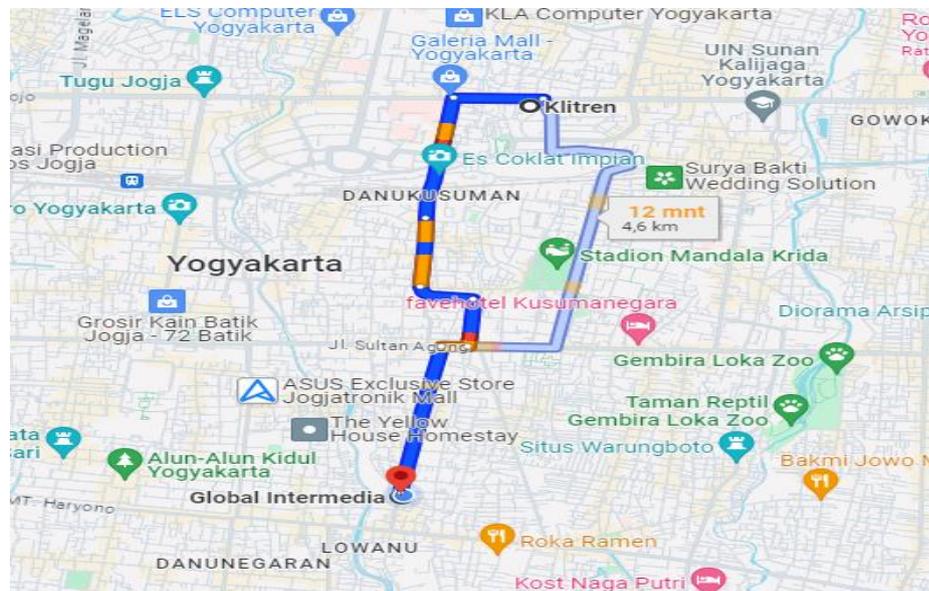
1. Mahasiswa mendapat kesempatan mengetahui dunia kerja secara langsung.
2. Mahasiswa dapat mampu berfikir kritis dan logis dalam menyelesaikan berbagai masalah pada pekerjaan.
3. Mahasiswa terlatih untuk menjadi teknisi.

4. Mahasiswa dapat mengetahui potensi bakat minatnya dan memaksimalkan keterampilannya.
5. Mahasiswa terlatih untuk menggunakan daya nalarnya dengan cara memberikan komentar yang logis terhadap kegiatan yang dikerjakan dalam bentuk laporan kegiatan yang sudah dilakukan.
6. Mahasiswa mendapatkan pengetahuan yang tidak diajarkan di kampus.

1.3 Lokasi dan Jadwal kerja

1.3.1 Lokasi Kerja

lokasi kegiatan Praktek Kerja Lapang (PKL) dilaksanakan di PT. Global Intermedia Yogyakarta, Jl. Taman Siswa No. 125 Wirogunan Mergangsan Yogyakarta. Berikut merupakan peta lokasi pelaksanaan Praktik Kerja Lapang (PKL).



Gambar 1.1 Lokasi Kost ke PT.Global Intermedia pada Maps

1.3.2 Jadwal Kerja

Praktek Kerja Lapang ini dilaksanakan pada Tanggal 04 September 2023 sampai Tanggal 05 Januari 2024. Adapun jam kerja yang telah ditentukan oleh PT.

Global Intermedia, Hari kerja dimulai pada hari Senin hingga Jum'at pada pukul 08.00 – 17.00, dan Hari Sabtu dan Minggu Libur.

1.4 Metode Pelaksanaan

Metode Pelaksanaan yang diterapkan dalam kegiatan Magang adalah sebagai berikut:

- a. Metode diskusi yang dilakukan oleh mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai tugas yang diberikan.
- b. Melakukan Praktek Kerja yaitu mengerjakan tugas yang memungkinkan berhubungan dengan kebutuhan klien seperti design, server, mikrotik dan aplikasi.
- c. Membuat Laporan kegiatan sehari-hari di tempat PKL dengan membuat link yang akan di isi dengan laporan.