

BAB I. PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Perkembangan teknologi pada jaringan komputer telah berkembang pesat dan mempengaruhi terhadap segala aktivitas, kehidupan, cara kerja maupun pola pikir (Saputra, Abdilana Mohtalia, 2020). Oleh sebab itu, jaringan komputer harus dimanfaatkan sebaik mungkin dan digunakan sebagai mestinya agar bisa diterapkan dalam kegiatan belajar mengajar dan juga dalam berbagai aspek kehidupan sehari-hari. Pemanfaatan jaringan komputer sangatlah penting untuk keberhasilan suatu organisasi dan instansi pemerintahan secara keseluruhan.

Salah satu yang menjadikan kebutuhan utama dalam kehidupan manusia adalah komunikasi, pada dasarnya komunikasi adalah kegiatan bertukar informasi satu dengan yang lain. Namun dengan berkembangnya zaman komunikasi untuk berbagi informasi sekarang sangatlah mudah dan cepat (Pratama, Aldy Noverianto. 2020).

Seiring dengan perkembangan zaman yang sangat pesat, teknologi yang ada saat ini semakin canggih sehingga harus benar benar dimanfaatkan dengan maksimal dan digunakan untuk hal yang positif. Pada dasarnya teknologi diciptakan untuk memudahkan segala aktifitas atau pekerjaan manusia. Dengan adanya teknologi, maka manusia dapat memanfaatkan teknologi yang ada untuk berbagai macam hal yang bersifat positif. Seperti halnya teknologi yang ada pada jaringan komputer yaitu otomatisasi jaringan menggunakan *ansible*. Dengan kecanggihannya teknologi *ansible* ini dapat memudahkan konfigurasi server yang berjumlah banyak serta mampu melakukan *provisioning* (Technologies *et al.*, 2021).

Dinas Komunikasi dan Informatika adalah sebuah dinas yang bergerak dalam bidang Teknologi Informatika yang melayani perawatan jaringan dan pengadaan jaringan serta pendataan aset. Selain itu Diskominfo di tuntut untuk selalu mengikuti

arus globalisasi yang ada sehingga kita selalu menampung hal yang baru dan juga mengimplementasikannya.

1.2. Tujuan dan Manfaat

1.2.1. Tujuan Umum

Kegiatan Praktik Kerja Lapangan umumnya diadakan oleh Perguruan Tinggi atau Universitas. Praktik Kerja Lapangan biasanya dilakukan oleh mahasiswa sesuai dengan passion atau bidang yang dimiliki, sehingga membuat mahasiswa lebih siap untuk terjun langsung ke dunia pekerjaan. Di samping itu dengan diadakannya Praktik Kerja Lapangan ini justru sangat bermanfaat bagi mahasiswa sehingga dihasilkan mahasiswa yang unggul dan kompeten di bidangnya masing-masing serta tidak hanya teori saja akan tetapi juga praktik langsung di lapangan.

1.2.2. Tujuan Khusus

Tujuan khusus kegiatan Praktik Kerja Lapangan(PKL) ini adalah:

1. Meningkatkan wawasan pengetahuan, pengalaman, kemampuan dan keterampilan di dunia kerja.
2. Mengetahui secara langsung gambaran kegiatan perusahaan yang berhubungan dengan dunia industri.
3. Memberikan motivasi kepada mahasiswa agar serius dan memiliki semangat etos kerja yang tinggi dalam melaksanakan pekerjaan yang akan diberikan di industri tersebut.
4. Membuat mahasiswa untuk berpikir luas dan kreatif serta mengaplikasikan kemampuan teori dan praktik yang diperoleh saat di bangku kuliah untuk diterapkan ke dunia industri.
5. Membuat mahasiswa agar lebih mengenal aspek-aspek kewirausahaan yang diterapkan di industri tersebut, serta persaingan dalam dunia usaha.

1.2.3. Tujuan Otomatisasi Jaringan Menggunakan Ansible

Adapun tujuan Otomatisasi Jaringan Menggunakan Ansible ini yaitu:

1. Membuat sebuah konfigurasi mikrotik yang memanfaatkan *Ansible* sebagai software otomasisinya.
2. Menggabungkan beberapa proses konfigurasi menjadi satu eksekusi oleh *Ansible*.

1.2.4. Manfaat Otomatisasi Jaringan Menggunakan Ansible

Adapun manfaat Otomatisasi Jaringan Menggunakan Ansible ini yaitu:

1. Mendapatkan gambaran tentang perbandingan antara proses konfigurasi yang dilakukan secara manual dengan proses konfigurasi yang dilakukan oleh *Ansible*.

1.2.5. Manfaat Praktik Kerja Lapangan (PKL)

Manfaat Praktik Kerja Lapangan(PKL) adalah sebagai berikut:

A. Manfaat untuk mahasiswa:

1. Membuat mahasiswa untuk mendapatkan tempat kerja di industri tersebut serta memiliki kontribusi yang baik selama menjalankan kerja praktik di industri tersebut tentunya juga memiliki peluang yang banyak untuk dapat ditarik kembali di industri tersebut.
2. Membuat mahasiswa untuk belajar bekerja sama secara tim atau kelompok saat di tempat industri sehingga keharmonisan antara karyawan dan mahasiswa tetap terjaga serta dalam melakukan pekerjaan tidak dikerjakan secara perorangan di industri tersebut.
3. Mahasiswa mendapatkan ilmu baru yang tidak pernah diajarkan saat di kampus sehingga melatih mahasiswa untuk menciptakan gagasan dan inovasi baru yang dapat diterapkan setelah lulus dari bangku kuliah.

B. Manfaat untuk polije:

1. Terjalannya kerjasama/hubungan baik dengan perusahaan mahasiswa magang.
2. Dapat meningkatkan kualitas lulusannya melalui pengalaman praktik kerja lapang.
3. Akan lebih dikenal di dunia industri.

1.3. Lokasi dan Jadwal Kerja

1.3.1. Lokasi Kerja

Pelaksanaan Praktik Kerja Lapangan (PKL) ini dilaksanakan di Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang, pada tanggal 13 September 2021 sampai dengan 21 Januari 2022. Lokasi kegiatan praktik kerja lapang berada di kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang yang ber-lokasi di JL.Alun-Alun Utara No.7, Rogotrunan, Kab.Lumajang. Berikut merupakan peta lokasi kantor Dinas Komunikasi dan Informatika Kabupaten Lumajang.



Gambar 1. 1 Denah Lokasi PKL

1.3.2. Jadwal Kerja

Praktik Kerja Lapang ini dilaksanakan pada tanggal 13 September 2021 sampai dengan 21 Januari 2022. PKL dilakukan pada setiap hari senin dalam satu minggu mulai pukul 07.30 WIB – 15.30 WIB.

1.4. Motode Pelaksanaan

Metode yang digunakan dalam pelaksanaan Praktik Kerja Lapang ini yaitu dengan metode penerapan diskusi yang dilakukan oleh mahasiswa dengan pembimbing lapang mengenai otomatisasi jaringan. Sedangkan untuk metode dokumentasi kegiatan sehari hari di tempat praktik kerja lapang, menggunakan buku BKPM dari Politeknik Negeri Jember.