

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Kerja Profesi

Perkembangan teknologi yang semakin maju dan canggih, kebutuhan layanan komunikasi saat ini tidak hanya suara tetapi juga data dan video. Itu juga membutuhkan jaringan yang dapat menawarkan kecepatan dan stabilitas. Solusinya adalah dengan menggunakan jaringan fiber optik. Serat optik adalah saluran transmisi atau sejenis kabel yang terbuat dari kaca yang sangat halus yang dapat membawa sinyal cahaya dari satu tempat ke tempat lain. Fiber Optik memberikan *bandwidth* yang sangat tinggi, tidak terpengaruh oleh sinyal elektronik ataupun korosi karena terbuat dari bahan fiber atau kaca dan meminimalisir kerugian pada transmisi data.

Biznet merupakan perusahaan dari PT Supra Primatama Nusantara (Biznet), yang mana kegiatan Instalasi perangkat dan infrastruktur jaringan gedung diserahkan kepada divisi *Project Building*, diberi wewenang dalam membangun infrastruktur Instalasi perangkat metro ethernet Gedung. Maka dari itu, penulis mengangkat judul “Instalasi Jaringan Metro Ethernet GPON PT Supra Primatama Nusantara”

Program Studi Kerja Profesi ini dapat membimbing dan menjadikan seluruh mahasiswa untuk menguasai dan memahami berbagai pembahasan yang berkaitan dengan dunia kerja. Mewujudkan para profesional yang bergantung pada ilmu dan kegiatan profesional lainnya, dapat bekerja sama dan setara satu sama lain. Selain menambah ilmu dan pengalaman, hal ini bertujuan untuk meningkatkan kemampuan akademik memecahkan masalah bisnis dan meminjam program tertentu, serta membantu implementasi program dalam kehidupan kerja nyata.

Adanya program kerja profesi di Universitas Pembangunan Jaya membuka peluang kerja profesional bagi mahasiswa. Pada kesempatan ini, untuk memenuhi kegiatan akademik dan memenuhi persyaratan mata

kuliah wajib Kerja Profesi Program Studi Informatika Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya dapat melakukan Kerja Profesi dengan perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi dan jaringan sebagai *Project Engineer*.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja Profesi

1.2.1 Maksud Kerja Profesi

Maksud dari Kerja Profesi adalah sebagai berikut:

- a. Mahasiswa bisa mendapatkan peluang untuk mempraktikkan ilmu wawasan yang sudah didapat dalam perkuliahan untuk diaplikasikan dalam lingkungan kerja.
- b. Mahasiswa dapat mengenal pelaksanaan dan proses yang sebenarnya.
- c. Mahasiswa bisa memahami penerapan serta cara konsep yang sebenarnya.
- d. Mahasiswa bisa menyamakan antara filosofi yang digarap di kampus dengan aplikasi di lingkungan kerja.

1.2.2 Tujuan Kerja Profesi

Tujuan penulis melaksanakan kegiatan Kerja Profesi adalah sebagai berikut:

- a. Menuntaskan syarat kelulusan pada mata kuliah Kerja Profesi di semester tujuh Program Studi Informatika Fakultas Teknologi dan Desain Universitas Pembangunan Jaya.
- b. Membina dan meningkatkan Kerjasama antara kampus dengan Instansi/perusahaan tempat mahasiswa melakukan KP.
- c. Meningkatkan pengetahuan wawasan, pengalaman serta keahlian mahasiswa dalam dunia kerja.

1.3 Tempat Kerja Profesi

Tempat dilaksanakannya kegiatan kerja profesi adalah PT. Supra Primarama Nusantara yang terletak di kota Jakarta Pusat, daerah Khusus Ibukota Jakarta. Berikut ini merupakan identitas dari PT. Supra Primatama Nusantara:

Nama Instansi : PT. Supra Primatama Nusantara

Alamat : Gedung Midplaza 2 lantai 8, Jalan Jendral Sudirman kav. 10-11, Kota Jakarta Pusat, Daerah Khusus Ibukota Jakarta 10220.

No. Telp : 021 - 2157998888

1.4 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Pelaksanaan Kerja Profesi dilakukan selama 50 hari kerja dan 400 jam kerja yang dimulai dari tanggal 1 Agustus 2022 sampai dengan 31 Oktober 2022. Waktu KP dilakukan mulai hari senin sampai Jumat dimulai pukul 09.30 – 17.30 WIB.