

# BAB I

## PENDAHULUAN

### 1.1 Latar Belakang

Kerja Profesi (KP) merupakan suatu bentuk pendidikan dengan cara memberikan gambaran umum secara nyata dengan cara terjun ke dunia kerja dengan bekerja di suatu perusahaan / instansi. KP memberi kesempatan kepada mahasiswa untuk menerapkan ilmu yang diperoleh dari kampus. Mahasiswa Universitas Pembangunan Jaya (UPJ) harus melakukan KP sebagai kewajiban. Melalui KP ini mahasiswa diharapkan mampu mengenal, beradaptasi, dan berlatih menganalisa dunia kerja yang sebenarnya. KP dilaksanakan selama 400-440 jam atau dalam jangka waktu 3 bulan dengan dihitung maksimal 8 jam kerja per hari pada perusahaan. KP merupakan salah satu syarat untuk menyelesaikan Pendidikan Sarjana S1 dengan berbobot 3 sks. Penulis melaksanakan KP di Departemen ICT yang berlokasi di Universitas Pembangunan Jaya, Bintaro.

Kerja Profesi dilaksanakan pada mahasiswa semester 7, pada masa pandemi ini susah sekali mahasiswa yang sedang mencari lowongan magang maka dari itu kampus Universitas Pembangunan Jaya membuka Kerja Profesi alternative yang dimana mahasiswa yang belum mendapatkan lowongan magang bisa mengikuti kerja profesi dari kampus UPJ. Di bagian kerja profesi tersebut penulis mendapatkan tugas yang dimana ia ditugaskan sebagai Teknisi Jaringan atau *Network Technicians*. Sebab, ICT sedang membutuhkan *Network Technicians* untuk ikut membantu dalam melakukan teknisi jaringan. Pada bagian ini, penulis ditugaskan untuk merakit komputer, membuat kabel UTP, mengecek server data. Berdasarkan latar belakang diatas, Penulis sebagai *Network Technicians* tertarik untuk membantu dalam menganalisa sebuah jaringan, menteknisikan jaringan, dan juga merakit-rakit komputer. Maka dari itu hasil kerja penulis dituangkan dalam laporan kerja profesi dengan judul **TEKNISI JARINGAN KABEL LAN, VLAN, DAN SERVER JARINGAN PADA BAGIAN ICT DI UNIVERSITAS PEMBANGUNAN JAYA.**

### **1.1 Tujuan Kerja Profesi**

Tujuan KP adalah Penulis dapat mengimplementasikan ilmu dari kampus dan menambah wawasan pengetahuan, pengalaman, kemampuan, dan keterampilan. Hal ini dapat membantu saya untuk menemukan permasalahan dan atau data yang dapat dijadikan topik untuk Penulisan Laporan KP.

### **1.2 Manfaat Kerja Profesi**

KP memiliki kegunaan dan manfaat bagi Penulis, Universitas maupun Department ICT. Manfaat bagi penulis adalah:

- 1) Mendapatkan kesempatan untuk mengimplementasikan ilmu pengetahuan yang dimiliki oleh saya di KP.
- 2) Meningkatkan keterampilan serta keahlian di bidang praktek dengan cara memecahkan suatu masalah yang dihadapi.
- 3) Memperoleh pengalaman kerja yang relevan dengan program studi sehingga penulis dapat memahami peran yang didapatkan dan akan digunakan pada saat di dunia kerja nanti.

Kegunaan dan manfaat KP bagi UPJ yang didapatkan mencakup:

1. Universitas dapat meningkatkan kualitas mahasiswa melalui pengalaman kerja yang dijalaninya.
2. Universitas yang mengirimkan mahasiswa akan lebih dikenal di kalangan industri maupun institusi, serta membuat kerjasama dengan perusahaan / instansi terkait.

KP juga berguna bagi perusahaan / instansi :

1. Terjadinya kerja sama antara kedua perusahaan / instansi.
2. Instansi yang menerima mahasiswa-mahasiswi yang melakukan praktek adalah mendapat bantuan tenaga kerja.

### 1.3 Tempat KP



**Gambar 1.4 Universitas Pembangunan Jaya**  
(Sumber: <http://mysisfo.upj.ac.id:709>)

Dalam mata kuliah Kerja Profesi ini Saya melakukan kegiatan Kerja Profesi di Universitas Pembangunan Jaya, Bintaro. Pada bagian divisi Departemen ICT (*Information Communications Technology*). Pada bagian ini saya melakukan kerja lapangan yang berupa teknisi jaringan yang dimana saya bekerja untuk memeriksa kabel-kabel LAN dan juga mengontrol port-port Switch. Selain itu, saya juga belajar mengenai VLAN (*Virtual Local Area Network*) di kampus tersebut. Kampus ini berlokasi di Jalan Cendrawasih Raya B7/P, Sawah Baru, Bintaro, Tangerang Selatan, Banten 15413.

### 1.5 Jadwal Pelaksanaan Kerja Profesi

Kerja Profesi ini dilakukan selama kurang lebih dua (2) bulan atau setara dengan 400 - 440 jam. Kegiatan dilaksanakan mulai tanggal 15 Juni – 24 Agustus 2020. Waktu pelaksanaan KP yang dilakukan Penulis yaitu hari Senin – Jumat, yang dimulai pada pukul 07.00 – 15.30 WIB termasuk waktu istirahat selama 30 menit pada pukul 12.00 – 12.30.

No	Bulan	Juni					Juli					Agustus				
	Kegiatan	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5	1	2	3	4	5
		1	Kuesioner ICT Microsoft Forms	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
2	Teknisi Jaringan LAN						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
3	Teknisi jaringan kabel						■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
4	Latihan dan Praktek VLAN															

*Tabel 1.5 Jadwal Pelaksanaan KP*