

BAB I

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Perkembangan teknologi informasi yang semakin pesat menuntut sumber daya manusia untuk tidak hanya memiliki pemahaman teoritis, tetapi juga kemampuan praktis yang dapat diterapkan secara langsung di dunia kerja. Khususnya pada bidang jaringan dan sistem, implementasi di lapangan sering kali memiliki kompleksitas yang berbeda dibandingkan dengan teori yang dipelajari selama perkuliahan. Oleh karena itu, kegiatan praktik kerja magang menjadi sarana yang penting bagi mahasiswa untuk mengaplikasikan ilmu yang telah dipelajari sekaligus mempersiapkan diri menghadapi lingkungan kerja profesional.

Dalam mendukung tujuan tersebut, pemilihan tempat magang menjadi salah satu faktor yang penting agar mahasiswa memperoleh pengalaman yang relevan dengan bidang yang dipelajari. Penulis memilih PT. Aviro Global Teknologi sebagai tempat pelaksanaan praktik kerja magang karena perusahaan tersebut bergerak di bidang *IT solution* yang sesuai dengan minat penulis, khususnya pada bidang jaringan dan sistem. Selain itu, perusahaan menangani berbagai proyek implementasi dan pemeliharaan infrastruktur teknologi informasi pada beragam sektor industri sehingga memberikan kesempatan kepada penulis untuk terlibat dalam berbagai aktivitas teknis dengan kondisi jaringan yang berbeda-beda.

Selama periode magang, PT. Aviro Global Teknologi sedang melaksanakan beberapa proyek implementasi, modernisasi, dan optimalisasi infrastruktur jaringan pada berbagai organisasi, termasuk proyek *switch refreshment* di Bank XYZ serta optimalisasi jaringan pada PT. ABC. Proyek-proyek tersebut bertujuan untuk menjaga keandalan, keamanan, dan ketersediaan layanan jaringan yang mendukung operasional bisnis klien. Dalam pelaksanaannya, penulis terlibat dalam berbagai kegiatan, seperti persiapan perangkat, konfigurasi, implementasi, pengujian,

dokumentasi, hingga *troubleshooting*. Keterlibatan tersebut memberikan kesempatan kepada penulis untuk memahami proses implementasi jaringan secara langsung pada lingkungan *enterprise* sekaligus berkontribusi dalam penyelesaian proyek yang dikerjakan perusahaan.

Selain memperoleh pengalaman melalui keterlibatan pada berbagai proyek, penulis juga memanfaatkan fasilitas laboratorium yang disediakan perusahaan untuk mendukung proses pembelajaran. Laboratorium tersebut dilengkapi dengan server *bare-metal* berbasis VMware ESXi serta lingkungan PNET yang memungkinkan penulis melakukan simulasi dan *Proof of Concept* (POC) sebelum diterapkan pada lingkungan produksi. Fasilitas tersebut membantu penulis memahami konsep implementasi jaringan secara lebih mendalam sekaligus meningkatkan kesiapan sebelum melaksanakan pekerjaan di lapangan.

Tidak hanya memberikan pengalaman dari aspek teknis, kegiatan magang di PT. Aviro Global Teknologi juga menjadi sarana bagi penulis untuk mengembangkan kemampuan nonteknis (*soft skill*), seperti komunikasi, kerja sama tim, manajemen waktu, kemampuan beradaptasi, serta pemahaman terhadap etika kerja di lingkungan profesional. Melalui pengalaman tersebut, penulis diharapkan memperoleh bekal yang seimbang antara kompetensi teknis dan nonteknis sebagai persiapan menghadapi dunia kerja setelah menyelesaikan pendidikan.

1.2 Maksud dan Tujuan Kerja

Maksud dan tujuan pelaksanaan praktik kerja magang di PT. Aviro Global Teknologi adalah sebagai salah satu upaya untuk memenuhi kewajiban akademik dalam menyelesaikan program sarjana, khususnya dalam bentuk kegiatan magang yang telah ditetapkan oleh universitas.

Selain sebagai pemenuhan syarat akademik, kegiatan magang ini juga bertujuan untuk meningkatkan pengetahuan dan kemampuan teknis penulis melalui praktik kerja secara langsung di lapangan, khususnya dalam bidang jaringan dan sistem

teknologi informasi. Dengan terlibat langsung dalam kegiatan kerja, penulis dapat memahami implementasi nyata dari teori yang telah dipelajari selama perkuliahan.

Di samping itu, pelaksanaan magang ini juga bertujuan untuk mengenal serta mengembangkan kemampuan non-teknis (*soft skill*) dalam lingkungan kerja profesional. Melalui interaksi dan keterlibatan dalam aktivitas kerja, penulis diharapkan dapat meningkatkan kemampuan komunikasi, kerja sama tim, adaptasi terhadap lingkungan kerja, serta memahami etika dan budaya kerja yang berlaku di perusahaan.

Dengan demikian, melalui kegiatan praktik kerja magang ini, penulis diharapkan dapat memperoleh pengalaman yang seimbang antara aspek akademik, teknis, dan pengembangan diri sebagai bekal dalam menghadapi dunia kerja di masa yang akan datang.

1.3 Waktu dan Prosedur Pelaksanaan Kerja Magang

Pelaksanaan praktik kerja magang dilakukan di PT. Aviro Global Teknologi dengan periode dimulai pada tanggal 2 Februari 2026. Kegiatan magang dilaksanakan sesuai dengan ketentuan jam kerja yang berlaku di perusahaan, yaitu dimulai pada pukul 09.00 hingga pukul 18.00 WIB. Namun, waktu kerja bersifat fleksibel, di mana apabila penulis memulai pekerjaan lebih awal, seperti pada pukul 08.00 WIB, maka waktu pulang dapat disesuaikan menjadi pukul 17.00 WIB.

Selain itu, dalam kondisi tertentu apabila terdapat pekerjaan yang harus diselesaikan, waktu kerja dapat diperpanjang (lembur) sesuai dengan kebutuhan. Perusahaan juga menetapkan waktu istirahat bagi karyawan, yaitu mulai pukul 11.30 hingga pukul 12.30 WIB.

Sistem kehadiran selama pelaksanaan magang dilakukan dengan menggunakan sistem *fingerprint* atau *face recognition*. Hal ini bertujuan untuk memastikan keakuratan data kehadiran selama kegiatan magang berlangsung.

Prosedur pelaksanaan kerja magang diawali dengan proses pengajuan permohonan magang oleh penulis kepada pihak perusahaan. Setelah melalui proses seleksi dan

dinyatakan diterima, penulis mulai melaksanakan kegiatan magang sesuai dengan jadwal yang telah ditentukan. Selama pelaksanaan magang, penulis mengikuti arahan dari pembimbing lapangan serta terlibat langsung dalam berbagai kegiatan yang berkaitan dengan jaringan dan sistem.

Kegiatan magang dilaksanakan baik di lingkungan kantor maupun di lokasi klien, sesuai dengan kebutuhan pekerjaan yang diberikan oleh perusahaan. Seluruh rangkaian kegiatan magang berlangsung hingga periode yang telah ditentukan berakhir, dengan tetap mengikuti peraturan dan prosedur yang berlaku di perusahaan.

