



Hak cipta dan penggunaan kembali:

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk mengubah, memperbaiki, dan membuat ciptaan turunan bukan untuk kepentingan komersial, selama anda mencantumkan nama penulis dan melisensikan ciptaan turunan dengan syarat yang serupa dengan ciptaan asli.

Copyright and reuse:

This license lets you remix, tweak, and build upon work non-commercially, as long as you credit the origin creator and license it on your new creations under the identical terms.

BAB I

PENDAHULUAN

1.1. Latar Belakang

Setelah menjalani masa perkuliahan selama enam semester, mahasiswa Program Studi Teknik Komputer Universitas Multimedia Nusantara diwajibkan untuk mengikuti program kegiatan kerja magang selama kurang lebih 40 hari kerja. Pada saat mahasiswa melaksanakan kegiatan kerja magang, mahasiswa dapat menggunakan seluruh pengetahuan yang diperoleh mahasiswa selama 6 semester masa perkuliahan dan mengaplikasikannya di kegiatan kerja magang ini. Kegiatan kerja magang juga memberikan kesempatan bagi mahasiswa untuk memperoleh pengalaman di dunia kerja, meningkatkan wawasan terhadap bidang yang diminati dan memperluas jaringan. Diharapkan juga beberapa manfaat dari kegiatan kerja magang dapat diaplikasikan ketika mahasiswa sudah lulus dan masuk ke dunia kerja.

Perkembangan teknologi informasi berkembang dengan sangat cepat, begitu juga dengan kebutuhan akses internet, baik internet rumah ataupun internet tempat dimana kita bekerja. Pada awal tahun 2021 pengguna internet di Indonesia meningkat 15,5 persen dari awal tahun 2020, dengan total pengguna internet di Indonesia mencapai 73,7 persen dari total penduduk Indonesia. Usia pengguna internet dimulai dari umur 16 tahun hingga 64 tahun yang diketahui memiliki beberapa perangkat elektronik yang berbeda, termasuk telepon genggam, laptop/PC, tablet, *smartwatch*, dan sebagainya. Pengguna internet Indonesia rata-rata menghabiskan waktu selama 8 jam 52 menit untuk berselancar di internet [1].

PT Efrat Sinergi Indonesia merupakan perusahaan *IT Consultant* yang menyediakan jasa konsultasi infrastruktur dan pelatihan untuk di bidang teknologi informasi khususnya di bidang jaringan komputer. PT Efrat Sinergi Indonesia juga menyediakan beberapa layanan jasa lainnya, seperti; *Data Center Solution*, *Server Virtualization* dan *IP Phone Solution*. Penulis ditugaskan menjadi *Network Engineer/Consultant* untuk memberikan solusi terkait infrastruktur jaringan komputer klien pada PT Efrat Sinergi Indonesia.

1.2. Tujuan Kerja Magang

a. Tujuan Umum

- i. Memenuhi mata kuliah magang yang merupakan salah satu syarat kelulusan Program Studi Teknik Komputer Universitas Multimedia Nusantara.
- ii. Meningkatkan pengetahuan mahasiswa mengenai hubungan antara teori dan penerapannya di dunia nyata, sehingga dapat menjadi bekal bagi mahasiswa ke dalam dunia kerja.
- iii. Menambah informasi dan pengalaman seputar dunia kerja, khususnya pada bidang teknologi informasi.

b. Tujuan Khusus

Melalui kegiatan kerja magang ini, penulis mengimplementasikan apa yang sudah dipelajari di dunia perkuliahan khususnya mata kuliah yang membahas tentang jaringan komputer pada PT Efrat Sinergi Indonesia melalui projek perusahaan tentang instansi yang membutuhkan solusi infrastruktur jaringan komputer.

1.3. Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Penulis melaksanakan kegiatan kerja magang pada PT Efrat Sinergi Indonesia yang berlokasi di Graha Matapel Lt. 2, Jalan Arjuna Utara No. 46, Jakarta Barat, 11510. Penulis melaksanakan kegiatan kerja magang dimulai pada tanggal 1 Juli 2021 hingga 30 September 2021 atau selama 66 hari kerja, penulis izin tidak masuk selama 2 hari, yang pertama pada tanggal 3 Agustus 2021 untuk melakukan vaksinasi COVID-19 dosis pertama. Yang kedua pada tanggal 31 Agustus 2021 untuk melakukan vaksinasi COVID-19 dosis kedua.

Kegiatan kerja magang ini penulis laksanakan secara WFH (*Work From Home*) dengan waktu kerja selama 8 jam sehari, dimulai pukul 09:00 hingga 17:00 waktu setempat. Penulis melaksanakan kegiatan kerja magang secara WFH dikarenakan penulis baru saja sembuh dari Covid-19 pada saat diterima kerja magang di PT Efrat Sinergi Indonesia dan mencegah terjadinya penularan virus Covid-19 di kantor PT Efrat Sinergi Indonesia. Penulis diwajibkan untuk melakukan *progress report* via Zoom minimal dua kali seminggu, *progress report* dapat berupa presentasi atau laporan.