



### **Hak cipta dan penggunaan kembali:**

Lisensi ini mengizinkan setiap orang untuk menggubah, 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

Di era kompetisi global seperti sekarang ini, jaringan komputer adalah tulang punggung sistem informasi yang bisa menjadi salah satu ukuran kompetitif dalam sebuah perusahaan. Begitu vitalnya jaringan komputer ini, sehingga kegagalannya akan berakibat pada hilangnya produktivitas serta kerugian finansial. Oleh karena itu, perusahaan yang ingin tetap kompetitif menginginkan sebuah infrastruktur jaringan komputer yang handal, tak terkecuali dengan PT Berau Coal (*Bambang Harimanto, 2010*).

PT Berau Coal dari tahun ke tahun memiliki mobilitas yang sangat tinggi dalam memasok hasil tambang ke berbagai negara di dunia. Untuk itu perusahaan tersebut membutuhkan optimalisasi jaringan komputer agar proses informasi dan telekomunikasi tetap lancar dan aman. Untuk itu, PT Berau Coal membutuhkan pengukuran atau *Assessment* pada jaringan tersebut.

*Assessment* atau pengukuran adalah hal yang mutlak dilakukan untuk mendapatkan peningkatan kualitas. Suatu perusahaan dapat meningkatkan penjualannya bila mengetahui bagaimana tingkat penjualannya, dan bagaimana efisiensinya. Dengan adanya pengukuran, maka perusahaan dapat mengetahui kelemahan yang ada, membandingkannya dengan contoh penerapan di perusahaan lain dan ujungnya adalah peningkatan keuntungan perusahaan (*Anjar Priandoyo, 2010*).

Tujuan *Assessment*

- Sebuah kajian obyektif terhadap data organisasi dan segala sesuatu yang berhubungan dengan fungsionalitas organisasi.
- Sebuah *review* desain jaringan berdasarkan standar, performa kerja dan kemampuan untuk memenuhi persyaratan produksi organisasi.

- Menyediakan pedoman untuk optimalisasi sistem, implementasi perbaikan dan perluasan dimasa datang (*Tim Network ITB, 2013*).

## **1.2 MAKSUD DAN TUJUAN KERJA MAGANG**

Maksud magang yang dilakukan adalah:

- a) *Assessment* jaringan komputer di PT Berau Coal.
- b) Mengembangkan pengetahuan dan kemampuan yang dimiliki untuk aplikasi dunia kerja.
- c) Membangun karakter diri yang siap dan kompeten sesuai keahlian yang dimiliki.
- d) Menggali potensi yang dimiliki selama masa kuliah dan menerapkannya di dunia kerja.

Tujuan magang yang dilakukan adalah:

- a) Mengoptimalkan jaringan komputer PT Berau Coal.
- b) Mengaplikasikan pengetahuan dan kemampuan dalam dunia kerja.
- c) Mengetahui dan mempelajari kendala-kendala yang dihadapi selama berada di dunia kerja guna mencari solusi dari kendala tersebut.
- d) Menambah pengalaman ketika turun langsung ke lapangan.
- e) Mahasiswa dapat berpikir kreatif dan inovatif dalam mengembangkan suatu program, serta cekatan dalam menyelesaikan tugas di bidang jaringan komputer.

## **1.3 WAKTU DAN PROSEDUR PELAKSANAAN KERJA MAGANG**

Sehubungan dengan Surat Perjanjian Pemagangan Nomor: 004/BC OLD/GAD/PKWT/VI/2014 yang dibuat pada Senin, 30 Juni 2014 di PT Berau Coal, Berau-Kalimantan Timur. Program magang yang dicanangkan oleh PT Berau Coal bertujuan untuk memfasilitasi para peserta magang yang memiliki potensi tinggi untuk belajar di dunia kerja. Program magang dilaksanakan selama 2 (dua) bulan terhitung mulai 30 Juni 2014 sampai dengan 30 Agustus 2014.

Praktek kerja magang dilakukan di *Head Office* PT Berau Coal yang ditempatkan pada departemen IT, tepatnya di Jalan Pemuda No. 40, PO BOX 114, Tanjung Redeb 77311, Kabupaten Berau, Kalimantan Timur, Indonesia. Waktu kerja yang dilakukan selama magang dimulai dari pukul 07.30 WITA sampai 17.00 WITA dari hari Senin sampai Sabtu.



UMN  
UNIVERSITAS  
MULTIMEDIA  
NUSANTARA