



### **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.

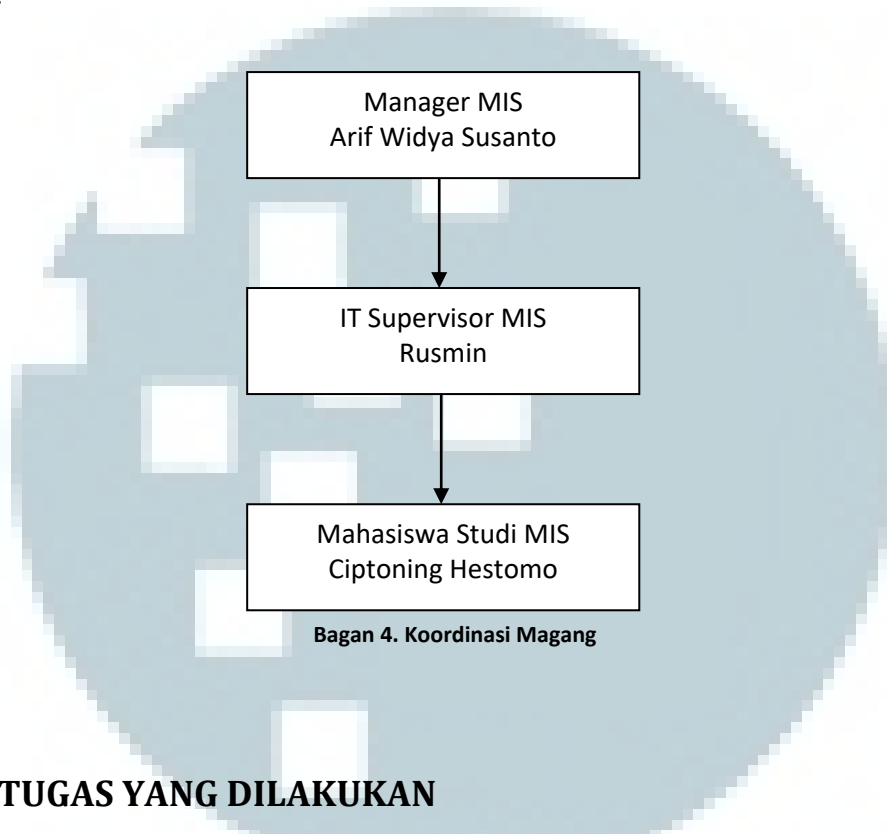
### **Copyright and reuse:**

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 III PELAKSANAAN KERJA MAGANG

### 3.1 KEDUDUKAN DAN KOORDINASI

Kedudukan kerja magang di PT Berau Coal adalah sebagai mahasiswa yang melakukan studi sesuai dengan ID Card nomor HR10061. Ditempatkan di Dept. MIS di bawah koordinasi sebagai berikut.



Bagan 4. Koordinasi Magang

### 3.2 TUGAS YANG DILAKUKAN

Tugas yang dilakukan selama kerja magang 2 bulan adalah menganalisis jaringan yang dimiliki PT Berau Coal, yang nantinya diharapkan dapat melakukan optimalisasi yang menambah nilai positif bagi perusahaan. Selama masa itu juga terdapat tugas tambahan untuk memberikan materi training TCP/IP kepada Teknisi PT Berau Coal, kemudian murid beserta guru di SMK TI Syarif Hidayatullah.

### 3.3 URAIAN PELAKSANAAN KERJA MAGANG

#### 3.3.1 Proses Pelaksanaan

Secara umum pelaksanaan dari kerja magang ini dilakukan dengan menganalisis masalah yang ada, mencari dan mempelajari dokumentasi dan literatur di internet dan bahan kuliah, dan membuat solusi yang kemudian dibicarakan dengan supervisor untuk bahan diskusi. Setelah itu melakukan implementasi dari solusi yang diberikan dan testing yang berlangsung selama 3 hari. Sistem yang sudah teruji dan berjalan tersebut pada hari terakhir dilaporkan dengan memberikan presentasi kepada semua staff dan teknisi PT Berau Coal (departemen MIS). Untuk

tugas tambahan seperti memberikan training TCP/IP kepada Teknisi PT Berau Coal dan SMK TI Syarif Hidayatullah maka dilakukan pengumpulan materi training yang kemudian dikonsultasikan dengan supervisor mengenai bahan apa saja yang selanjutnya diberikan. Setelah disetujui maka materi tersebut dijadikan bahan presentasi. Selanjutnya, persiapan diri untuk memberikan training dilakukan.

Untuk rincian tentang proses pelaksanaan kerja magang maka dicatat pekerjaan – pekerjaan yang terealisasi per minggu sesuai dengan tabel berikut ini.

No	Kegiatan	Minggu Ke -												
		1	2	3	4	5	6	7	8	9	10			
1	Observasi jaringan PT Berau Coal	■	■											
2	Membuat simulasi jaringan PT Berau Coal		■											
3	Membuat konsep DMZ dan Re-Subnetting			■	■									
4	Membuat konsep QoS				■									
5	Training teknisi PT Berau Coal					■								
6	Training SMK TI Syarif Hidayatullah						■							
7	Mempelajari jaringan komputer secara umum							■						
8	Revisi, implementasi dan testing QoS								■	■				
9	Mengaplikasikan system monitor dengan menggunakan NetFlow Professional											■		
10	Mempresentasikan, dan demo tentang konsep DMZ dan Re-Subnetting system QoS yang sudah terimplementasi													■

Tabel 1. Proses Pelaksanaan Kerja Magang per-Minggu

### 3.3.2 Kendala yang Ditemukan

Kendala yang ditemukan dan dihadapi selama melakukan kerja magang adalah belum adanya pengalaman bekerja dan materi proyek yang belum dipelajari secara mendalam selama perkuliahan. Oleh karena itu, membutuhkan waktu untuk mempelajari dan memahami setiap permasalahan yang ada setiap proyek. Kemudian ada permasalahan juga dalam melakukan komunikasi Serpong – Tanjung Redeb untuk konsultasi dengan dosen pembimbing dari kampus.

Untuk training kendala yang ditemukan adalah materi yang akan diberikan masih harus dicari. Selain itu, penulis/penulis masih belum terbiasa dalam memberikan training kepada jumlah orang yang melebihi dari +/- 100 orang.

### **3.3.3 Solusi atas Kendala yang Ditemukan**

Solusi atas kendala yang dihadapi ketika melakukan kerja magang adalah terus membaca dokumentasi dan literatur yang ada di Internet. Oleh karena itu, sebisa mungkin juga mencari dan mendownload bahan – bahan Ebook untuk dipelajari selama kerja magang. Kemudian, berdiskusi dengan supervisor untuk menambah pengetahuan akan bidang Jaringan Komputer yang merupakan fokus dari kerja magang yang dilakukan. Kemudian membiasakan diri untuk beristirahat yang cukup sehingga tidak terlalu lelah ketika bekerja magang. Masalah komunikasi bisa diatasi dengan menggunakan fasilitas internet yang disediakan kantor. Kemudian juga terkadang menggunakan fasilitas telepon kantor untuk menghubungi BAAK UMN di Serpong.

Solusi untuk training adalah dengan melakukan apa yang harus dilakukan. Dan berusaha sebaik mungkin untuk tidak memberikan materi yang salah kepada para peserta.

