



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

Dalam setiap kegiatan pabrik baik transaksi maupun *inventory update* sampai *design development* menggunakan jaringan komunikasi yang telah disediakan oleh pabrik menggunakan jasa *internet service provider* yang ada. Kegiatan yang dilakukan adalah untuk mengakses database pada server dan juga melakukan pengiriman email kepada client.

Router merupakan salah satu device yang dapat digunakan untuk dapat menyalurkan jaringan komunikasi internet. Yang dimana didalamnya terdapat mode operasi *access point*. Penerapan yang dilakukan pada kawasan PT. Kreasi Solusi Mandiri adalah menggunakan *access point mode*. Penggunaan mode ini sendiri hanya untuk menjangkau ruangan-ruangan yang tidak terjangkau oleh router utama/*core* maupun yang tidak memakai jaringan LAN yang telah disediakan. Penggunaan *access point mode* juga diterapkan untuk membagi jaringan komunikasi untuk masing-masing departement.

Pada penerapan-nya juga menggunakan DHCP server untuk membatasi address yang dibagikan sehingga dapat mengontrol traffic jaringan yang ada.

U N I V E R S I T A S
M U L T I M E D I A
N U S A N T A R A

1.2 Tujuan Kerja Magang

Tujuan kerja magang ini dibagi menjadi dua, yaitu tujuan umum dan khusus.

1.2.1 Tujuan Umum

Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan agar penulis memiliki kemampuan secara profesional untuk :

- Menerapkan ilmu yang telah didapatkan selama kuliah untuk menghadapi masalah pada lingkungan kerja;
- Memberikan pengalaman bekerja untuk mahasiswa;
- Mengembangkan kemampuan melalui bidang kerja yang ditempuh.

1.2.2 Tujuan Khusus

Kerja magang dilaksanakan dengan tujuan khusus untuk mengimplementasikan router sebagai access point. Penggunaan router sebagai access point sendiri digunakan untuk dapat menjangkau area yang tidak terjangkau oleh jaringan komunikasi utama. Dimana konfigurasi utama tidak berubah sama sekali.

1.3 Waktu dan Prosedur Kerja Magang

Kerja magang yang dilakukan oleh penulis selama 54 hari yang di mulai dilaksanakan pada tanggal 30 Januari 2017 dan berakhir pada tanggal 31 Maret 2017. Selama masa pengerjaan proyek, pekerjaan dilakukan di PT Kreasi Solusi Mandiri yang berada di Kawasan Industri Millenium blok L3 no. 1B, Tigaraksa, Tangerang. Semua pekerjaan dilakukan mengikuti jam kerja perusahaan, yaitu pukul 08.00 WIB hingga 17.00 WIB. Bapak Yus Fadly sebagai Supervisor IT dan juga sebagai Pembimbing lapangan pada kerja magang.