

RINGKASAN

FAISAL ANDI DHARMAWAN. Penerapan *Access Point* dan *Bandwidth* Manajemen Berbasis *Mikrotik* di Studio Mini Sekolah Pascasarjana IPB (*Implementation of Mikrotik Based Access Point and Bandwidth Management at Mini Studio of the Postgraduate School of IPB*). Dibimbing oleh AGUS BUONO.

Pada praktik kerja lapangan ini, topik yang diangkat adalah tentang Penerapan *Access Point* dan *Bandwidth* Manajemen Berbasis Mikrotik di Studio Mini Sekolah Pascasarjana IPB. Topik ini didapat setelah melakukan diskusi bersama pembimbing lapangan di Sekolah Pascasarjana IPB. Sehubungan dengan akan diadakannya pembangunan pada R-203 yang akan dialihfungsikan sebagai studio mini multifungsi, sekolah pascasarjana membutuhkan *access point* yang stabil untuk digunakan khusus pada ruangan tersebut. Kemudian dibutuhkan juga manajemen *bandwidth*. Manajemen *bandwidth* berfungsi untuk membagikan *bandwidth* kepada *client* secara adil dan merata sesuai seberapa banyaknya *client* yang ada sehingga memberikan hasil *bandwidth* yang maksimal kepada *client*. Tujuan diadakannya penelitian ini juga berfungsi untuk menghindari terjadinya perbedaan *bandwidth* yang signifikan antar *client* saat terhubung dengan jaringan yang ada.

Metode yang digunakan pada Penerapan *Access Point* dan *Bandwidth* Manajemen Berbasis *Mikrotik* di Studio Mini Sekolah Pascasarjana IPB ini ada 4 tahapan. Tahap yang pertama analisis, yaitu melakukan analisis dan *survey* mengenai masalah yang dialami oleh instansi tempat PKL, yaitu Sekolah Pascasarjana IPB. Tahap yang kedua adalah Perancangan, yaitu perancangan penambahan topologi jaringan. Tahap yang ketiga adalah konfigurasi, yaitu mengkonfigurasi router *Mikrotik* yang akan dipasangkan pada R-203 yang nantinya akan dijadikan studio mini multifungsi di Sekolah Pascasarjana IPB. Tahap keempat adalah pengujian, pada tahap ini, router Mikrotik akan diuji dengan harapan bisa menjadi *access point* yang memadahi serta dapat membagi *bandwidth* secara merata pada *client* yang akan menggunakan layanan internet di R-203 Sekolah Pascasarjana IPB. Berdasarkan hasil pengujian didapatkan bahwa mikrotik dapat menjadi *access point* dan *bandwidth* pada setiap port dapat terbagi kurang lebih sama rata.

Kata kunci: *access point*, *bandwidth* manajemen, *mikrotik*

