

RINGKASAN

Membangun Area Jaringan *Hotspot* dan Manajemen *User Hotspot* Menggunakan Mikrotik OS Di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember, Nailes Tabuni, NIM. E31162081, Tahun 2019, 42 Halaman, Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, Khafidurrohman Agustianto, S.Pd., M.Eng. (Pembimbing I)

Komputer telah mendorong terjadinya revolusi di bidang teknologi informasi. Dimana hampir semua manusia menyadari akan pentingnya teknologi informasi sebagai suatu kebutuhan hidup (Hermawan, 2013). Jaringan *internet* selama ini cenderung menggunakan media kabel sebagai jembatan untuk menghubungkan suatu jaringan, padahal sering terjadi masalah seperti lambat, rusak, tidak sampai tujuan, bahkan pada masalah keamanan. Oleh sebab itu, teknologi *wireless* hadir untuk menjawab permasalahan tersebut. Penelitian ini menggunakan *Mikrotik OS Router* untuk mengembangkan jaringan *wireless*. *Router* adalah sebuah perangkat yang akan melewatkan paket *IP* dari suatu jaringan ke jaringan lain. *Mikrotik OS Router* terbukti cukup murah dan handal dalam melakukan kerjanya sebagai *router*, seperti pengaturan *gateway server*, *manajemen user*, *limite bandwidth* hingga pada *hotspot* (Hasrul & Lawani, 2017).

Atas dasar pertimbangan di atas maka penulisan tertarik untuk meningkatkan masalah ini sebagai tugas akhir guna melengkapi salah satu syarat dalam menyelesaikan program Studi D-III Manajemen Informatika Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember. Sekaligus untuk membahas serta mempelajari lebih dalam lagi tentang pengguna Mikrotik OS. Hal inilah yang menjadi latar belakang penulisan untuk mengambil judul tugas akhir tentang “*Membangun Area Jaringan Hotspot dan Manajemen User Hotspot Menggunakan Mikrotik Router OS Di Di Jurusan Teknologi Informasi Politeknik Negeri Jember*”