

ABSTRAK

Lucky Alfian Fachrurrossy, 55413036

KONFIGURASI JARINGAN WIFI DENGAN SISTEM VOUCHER MENGGUNAKAN MIKROTIK RB951Ui-2nD

PI. Jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Gunadarma, 2017,

Kata Kunci : Konfigurasi Jaringan, Hotspot, WiFi, Router MikroTik, Winbox, Voucher

(xiii + 56 + Lampiran)

Pada saat ini kebutuhan Internet sangatlah penting dalam kehidupan manusia, di samping mencari Informasi, transfer data, dan lain sebagainya. Hal ini mengakibatkan manusia diseluruh dunia sering melakukan bertukar informasi dan ilmu pengetahuan dalam waktu yang begitu singkat. Sehingga tidak harus menunggu lama untuk dapat mengetahui informasi apa yang ada di daerah ataupun di luar negeri. Dengan berkembangnya teknologi yang sangat pesat saat ini, suatu model komputer tunggal yang melayani seluruh tugas-tugas komputerisasi suatu organisasi kini telah diganti dengan sekumpulan komputer yang terpisah-pisah tetapi saling berhubungan satu dengan yang lainnya melalui media komunikasi kabel atau tanpa kabel sehingga dapat berkomunikasi, sistem seperti ini disebut dengan jaringan komputer. Maka dari itu penulis bertujuan merancang sebuah jaringan Internet berupa WiFi atau *Hotspot* dengan menggunakan perangkat RB (*RouterBoard*) *MikroTik* 951Ui-2nD, dengan *software* pendukung yaitu aplikasi Winbox dengan tampilan dekstop yang berguna untuk mempermudah konfigurasi jaringan. Konfigurasi jaringan WiFi ini akan menggunakan system *Voucher* untuk keamanan dan managamen bandwidth. Dengan menggunakan *Voucher* maka Administrator jaringan tidak perlu melakukan konfigurasi lagi jika ada *client* baru yang akan terhubung ke jaringan *Hotspot*.

Daftar Pustaka (2012 – 2016)