



KARYA TULIS ILMIAH MAHASISWA

TITLE

PERANCANGAN JARINGAN HOTSPOT SERVER BERBASIS MIKROTIK DI GEDUNG SEKOLAH SMP NEGERI 6 BANDA ACEH

ABSTRACT

Perancangan Jaringan Hotspot Server Berbasis Mikrotik Di Gedung Sekolah SMP Negeri 6 Banda Aceh. Dengan semakin berkembangnya Instansi/lembaga maka akan semakin kompleks juga kebutuhan dalam manajemen jaringan Komputer. Salah satu manajemen yang cukup penting yaitu manajemen pada Router. Untuk manajemen Router agar sesuai dengan kebutuhan yang berkembang dalam sebuah Instansi/lembaga maka perlu dilakukan pengaturan secara coding/script yang cukup rumit. Sekolah SMP Negeri 6 Banda Aceh adalah sebuah Instansi/lembaga satuan pendidikan. Dalam proses perkembangannya khususnya dalam bidang jaringan Komputer membutuhkan konfigurasi yang selalu Update. Dengan system Router Mikrotik kebutuhan akan konfigurasi jaringan akan semakin User friendly. Tanpa meninggalkan sistem keamanan. Dengan menggunakan Mikrotik RouterOSTM kita dapat mengatur konfigurasi router dengan menggunakan Graphic User Interface (GUI) melalui fasilitas Winbox sehingga lebih User friendly. Selain itu Mikrotik juga mempunyai fasilitas router, manajemen Bandwidth dan firewall yang kesemua itu dapat kita atur sesuai dengan kebutuhan pada jaringan komputer. Metode pengembangan system yang penulis gunakan dalam menyusun laporan ini yaitu metode Network Development Life Cycle (NDLC) karena sesuai dengan pokok bahasan yaitu konfigurasi jaringan komputer yang berkelanjutan yang mencakup tahap Analisis, Design, Simulation Prototype, Implementation, Monitoring dan Managemen. Berdasarkan monitoring yang dihasilkan, konfigurasi Mikrotik yang penulis lakukan telah memenuhi kebutuhan yang ada.

Keyword: Mikrotik RouterOS, Manajemen Jaringan, NDLC