

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science
Skripsi Sarjana Komputer
Semester Ganjil tahun 2011/2012

ANALISIS DAN PERANCANGAN JARINGAN HOTSPOT PADA SEKOLAH KRISTEN KETAPANG I DENGAN MENGGUNAKAN MIKROTIK

Isaac Wiguna 1200973823

William 1200973836

Indrawan Cahyadi 1200974694

Kelas/Kelompok : 07PCT/03

Abstrak,

Tujuan Penelitian ini adalah melakukan konfigurasi mikrotik pada Sekolah Kristen Ketapang I, terutama untuk mengatasi masalah yang terjadi dikarenakan tidak adanya manajemen jaringan hotspot. **Metode Penelitian** yang digunakan dalam penelitian ini terbagi menjadi dua yaitu metode pengumpulan data yang meliputi survei lapangan, wawancara, observasi, dan studi pustaka, metode perancangan yang dilakukan meliputi rancangan topologi jaringan dengan menggunakan microsoft visio 2010, konfigurasi mikrotik yang dilakukan pada aplikasi winbox. **Hasil penelitian** adalah dengan adanya mikrotik yang digunakan sebagai router dan winbox yang digunakan sebagai remote access maka akses jaringan hotspot pada Sekolah Kristen Ketapang I menjadi lebih terkontrol, dan juga adanya fitur tambahan yaitu tools untuk monitoring jaringan. **Simpulan** yang didapatkan adalah dengan adanya manajemen jaringan hotspot maka akses menuju internet lebih mudah, dan dengan penambahan jumlah access point serta penggunaan router MikroTik memudahkan untuk mengontrol jaringan.

Kata Kunci: Analisis, perancangan, hotspot, mikrotik