

ABSTRAK

Pada proyek akhir ini pengembangan jaringan dan implementasi RADIUS dibangun di kantor PT. Metrindo Majapersada untuk memudahkan para dalam pencarian informasi melalui internet. Pengembangan jaringan yang dibangun adalah penambahan jaringan *WLAN* dan dihubungkan dengan jaringan yang terdahulu menggunakan *router* mikrotik *rb750gr2*. Implementasi RADIUS pada proyek akhir ini adalah membangun hotspot dengan halaman login dan manajemen *bandwidth* berdasarkan kelas *user* menggunakan *userman* dalam mikrotik. Pengujian *QOS*, kekuatan sinyal dan *bandwidth* yang diukur dengan menggunakan perangkat lunak *wireshark*, *acrylic wifi* dan *networx*.

Kata Kunci: Pengembangan Jaringan, RADIUS, Wireshark, Acrylic Wifi, Networx