

ABSTRAK

Nama : Dedy Yunanto
NIM : 41410110007
Program Studi : Teknik Elektro
Fakultas : Teknologi Industri
Judul Skripsi : Analisis Performansi Jaringan Hotspot PT. Tigatra
Komunikatama (3GNET) Menggunakan Radius Manager

Teknologi jaringan semakin berkembang dengan adanya teknologi jaringan tanpa kabel atau yang biasa disebut *Wireless Network*. Teknologi ini fungsinya sama dengan jaringan biasa hanya berbeda dalam pemanfaatan media yang digunakannya. Bila jaringan biasa menggunakan media kabel, sebaliknya jaringan *wireless* menggunakan media tanpa kabel.

Dan sekarang teknologi jaringan *wireless* ini semakin berkembang dengan munculnya teknologi *Wireless Hotspot*. *Wireless Hotspot* merupakan teknologi jaringan komputer menggunakan media tanpa kabel yang berada di tempat-tempat umum. Sehingga kita dapat terkoneksi ke jaringan yang sudah ada tanpa perlu menyambungkan kabel ke komputer kita.

Pada skripsi ini, analisis dilakukan pada jaringan Hotspot dengan menggunakan *Radius Manager* untuk mengetahui performanya dalam aplikasi *download* dan *upload*, pengujian yang dilakukan adalah dengan menguji tiap-tiap servis pada *Radius Manager* dengan *bandwidth* meter yaitu *speedtest* dan menguji performa transfer rate *file download* dan *file upload* dengan *NetPerSec*

Hasil pengujian menunjukkan bahwa parameter servis yang telah di *setting* pada *Radius Manager* memiliki kesesuaian dengan hasil yang dicapai pada waktu pengujian dengan *bandwith* meter *speedtest* maupun *NetPerSec* sehingga jaringan hotspot akan bekerja lebih optimal dengan adanya monitoring dan *manage* dari *Radius Manager*.

Kata kunci : Jaringan komputer, *Wireless*, Jaringan Hotspot, *Radius Manager*