

ABSTRAK

IMPLEMENTASI *USER* MANAJEMEN JARINGAN PADA *SET TOP BOX* MENGGUNAKAN *OPENWRT*

Oleh :

ANDI SYAPUTRA
18312193

Permasalahan kualitas *bandwidth* pada suatu jaringan sering terjadi, hal tersebut dikarenakan belum menerapkan *Quality of Service* secara optimal. Tanpa adanya manajemen *user* dan manajemen *bandwidth* maka akan mengakibatkan terjadinya permasalahan pada *bandwidth* yang diterima oleh *end-device* pada suatu jaringan. Untuk meminimalkan masalah kualitas *bandwidth* pada suatu jaringan maka perlu diterapkan manajemen *user* dan manajemen *bandwidth* menggunakan perangkat *Set Top Box* (STB) HG680P dan *Tp-Link* MR3420, agar mendapatkan hasil *QoS* yang baik maka perlu melakukan pengujian terhadap kualitas *bandwidth* yang digunakan dengan beberapa performa pengujian yaitu : *throughput*, *delay*, *jitter*, dan *packet loss*.

Dalam penelitian ini akan menerapkan konsep *Quality of Service (QoS)* yang dimana penelitian ini akan melakukan pengujian *Qos* terhadap kualitas internet di *Set Top Box* (STB) HG680P dengan *TP-Link* MR3420 dan juga menerapkan manajemen *user* dan manajemen *bandwidth* agar kedua perangkat memiliki *user* dan *bandwidth* yang sama saat pengujian. Setelah berhasil melakukan pengujian terhadap performa kedua perangkat tersebut, sehingga berhasil memperoleh nilai *QoS* yang dimana pada perangkat STB HG680P memperoleh nilai indeks *QoS* yakni 3,75 dengan kategori "memuaskan" lalu pada perangkat *TP-Link* MR3420 memperoleh nilai indeks *QoS* yakni 3,75 dengan kategori "memuaskan".

Kesimpulan penelitian ini menunjukkan bahwa antara perangkat STB HG680P dan *Tp-Link* MR3420 mempunyai performa kualitas internet yang sama, sehingga nanti pengguna bisa memilih ingin menggunakan STB HG680P atau *TP-Link* MR3420 untuk *Access Point*.

Kata Kunci : STB HG680P, *QoS*, *OpenWrt*, *firmware*, *TP-Link* MR3420