

INTISARI

Saat ini perkembangan jaringan internet semakin pesat. Untuk itu, dikembangkan teknologi jaringan nirkabel untuk area *network*, yaitu *Wireless Local Area Network (WLAN)*. Teknologi ini sangat menunjang tingkat produktivitas yang tinggi sehingga teknologi ini mampu menghubungkan hampir semua komputer yang ada di dunia sehingga bisa berkomunikasi dan bertukar informasi. Untuk memenuhi kebutuhan akan internet itu sendiri maka ISP dapat dijadikan solusi untuk memenuhi kebutuhan internet.

Metode yang digunakan dalam metode *Load balancing*, diantaranya metode *PCC* dan *ECMP load balancing*. Serta terdapat beberapa teknik *management bandwidth*, diantaranya *Simple Queue* dan *Queue Tree*. Dari kedua metode *Load balancing* dan *management bandwidth* tersebut akan dibandingkan mana yang lebih cocok untuk diterapkan.

Metode *load balancing* dan *management bandwidth* dapat mendekati sempurna dengan perpaduan *load balancing PCC* dan *management bandwidth simple queue* jika lebih banyak *client* yang menggunakan jaringan SOHO tersebut.

Kata Kunci : *Load balancing, Management bandwidth, Mikrotik, SOHO*