

ABSTRAK

ANALISA KUALITAS JARINGAN KOMPUTER MENGGUNAKAN PENERAPAN QOS DENGAN METODE HTB UNTUK MENGATUR PRIORITAS (STUDI KASUS: PT. TRIMITRA USAHA SEJAHTERA)

Oleh: Arif Syaefudin (1959201061)

Kemajuan teknologi telah meningkatkan penggunaan jaringan internet, dan infrastruktur jaringan yang ada harus ditingkatkan untuk memastikan kinerja jaringan tidak terganggu. salah satunya adalah *management Bandwidth* atau sering disebut *Quality of Service* (QoS) dimana dengan penerapan ini bisa melakukan *controlling bandwidth* sehingga prioritas bisa diterapkan dan mengurangi masalah dalam *video conference*, didukung dengan Metode HTB dimana didalamnya 2 sistem yaitu *parent* dan *cild parnt* atau yang biasa disebut induk *bandwidth* dan anak *bandwidth*, fitur ini membuat induk *bandwidth* yang dijadikan *parnt* dan didalam disebut *cild parnt* dengan konfigurasi *max limit cild parnt* tidak boleh melebihi dari induk *bandwidth*, system kerjanya HTB membagi *bandwidth* berdasarkan kelas yang sudah dibuat secara hierarki, Dari penerapan QoS dengan metode HTB maka *bandwidth* yang didapat oleh klien lebih stabil dan terbagi secara merata sesuai hierarki.

Kata Kunci: Manajemen *Bandwidth*, QOS, HTB.

ABSTRACT

COMPUTER NETWORK QUALITY ANALYSIS USING QOS IMPLEMENTATION WITH THE HTB METHOD TO SET PRIORITIES

(CASE STUDY: PT. TRIMITRA USAHA SEJAHTERA)

By: Arif Syaefudin (1959201061)

Technological advances have increased the use of internet networks, and existing network infrastructure must be improved to ensure network performance is not disrupted. One of them is Bandwidth management or often called Quality of Service (QoS) where by implementing this you can control bandwidth so that priorities can be applied and reduce problems in video conferencing, supported by the HTB method where there are 2 systems, namely the parent and parent parent or what is usually called bandwidth parent and bandwidth child, this feature creates a bandwidth parent which is used as parent and inside is called parent parent with the max limit configuration of parent parent cannot be exceeded. from the main bandwidth, the HTB working system divides bandwidth based on classes that have been created hierarchically. From the implementation of QoS using the HTB method, the bandwidth obtained by clients is more stable and divided evenly according to the hierarchy.

Keywords: Bandwidth Management, QOS, HTB.

