

ABSTRAK

ANALISIS UTILISASI BANDWIDTH ROUTER HEADQUARTER JAKARTA DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI PRTG PADA PT APLIKANUSA LINTASARTA

Manajemen Bandwidth diperlukan untuk mencegah terjadinya monopoli pada penggunaan *bandwidth*. Tujuan dengan adanya manajemen *bandwidth* ini yaitu agar kualitas dari layanan jaringan mampu menghasilkan yang terbaik. Diperlukan sebuah *network monitoring system* untuk mengawasi kerja dari layanan jaringan tersebut. Manajemen *bandwidth* juga memaksimalkan penggunaan bandwidth pada seluruh perangkat yang terhubung ke jaringan pada PT Aplikanusa Lintasarta. PT Aplikanusa Lintasarta adalah salah satu perusahaan Indonesia yang bergerak dalam menyediakan layanan komunikasi data, internet & Layanan TI maka diperlukan suatu sistem *monitoring* jaringan untuk membantu administrator jaringan dalam mengawasi performa atau *problem* yang terjadi pada jaringan secara *real time* sehingga dibutuhkan sebuah aplikasi *network monitoring system* yaitu, PRTG. Pada penelitian ini dilakukan pengujian dan analisis utilisasi bandwidth pelanggan menggunakan PRTG terhadap pelanggan yang berada di wilayah *HeadQuarter* sesuai dengan nilai *optimum utilization bandwidth* perusahaan yang ditetapkan terhadap trafik data pelanggan yang berupa grafik berdasarkan *throughput* pelanggan yang nantinya dijadikan sebagai alat ukur efektifitas penyediaan produk atau layanan yang ditawarkan oleh *ISP* sebagai penyedia produk atau layanan. Hasil penelitian ini nantinya akan menentukan apakah *bandwidth* pada pelanggan akan dilakukan *upgrade* atau di-*downgrade* kapasitasnya sesuai dengan ketentuan yang telah ditetapkan perusahaan.

Kata kunci: *Bandwidth, Utilization Bandwidth, ISP, Throughput, PRTG, HeadQuarter*

ABSTRACT

ANALYSIS OF JAKARTA HEADQUARTER ROUTER BANDWIDTH UTILIZATION USING PRTG APPLICATION AT PT APLIKANUSA LINTASARTA

Bandwidth management is needed to prevent monopoly on bandwidth usage. The purpose of this bandwidth management is that the quality of network services is able to produce the best. A network monitoring system is needed to oversee the work of these network services. Bandwidth management also maximizes bandwidth usage on all devices connected to the network at PT Aplikanusa Lintasarta. PT Aplikanusa Lintasarta is an Indonesian company that is engaged in providing data communication services, internet & IT services, so a network monitoring system is needed to help network administrators monitor performance or problems that occur on the network in real time so that a network monitoring system application is needed, namely , PRTG. In this study, we tested and analyzed the bandwidth utilization of customers using PRTG for customers in the Head Quarter in accordance with the company's optimum bandwidth utilization value set against customer data traffic in the form of graphs based on customer throughput which will be used as a measuring tool for the effectiveness of providing products or services. offered by the ISP as a product or service provider. The results of this study will determine whether the bandwidth of the customer will be upgraded or downgraded according to the provisions set by the company

Kata kunci: *Bandiwidth, Utilization Bandwidth, ISP, Throughput, PRTG, HeadQuarter*