

## ABSTRAK

Nama : Ahmad Riswanto  
NIM : 41517110031  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Laporan Skripsi : Implementasi Netflow Dengan Aplikasi Paessler PRTG  
Sebagai Analisa Traffic Jaringan (Studi Kasus PT. XYZ)  
Pembimbing : Dhanny Permatasari Putri, S. Kom, MT

PT. XYZ merupakan sebuah perusahaan Internet Service Provider dan juga Managed Service Provider dengan kapasitas layanan informasi dan teknologi yang sepenuhnya dapat disesuaikan dengan kebutuhan pelanggan. Untuk memenuhi kebutuhan akan SLA kepada para pelanggannya PT. XYZ menggunakan monitoring traffic dengan metode Netflow terhadap para pelanggannya yang akan diterapkan pada tahun 2022. Dengan metode NetFlow diharapkan menjadi solusi terhadap kendala koneksi lambat dan full bandwidth tersebut, untuk data yang diambil dalam pengambilan keputusan untuk penambahan bandwidth atau balancing traffic, PT. XYZ menggunakan data berdasarkan sumber IP tujuan, protokol, dan juga traffic penggunaan dari masing-masing protokol yang nantinya dapat diinformasikan juga ke sisi client untuk dilakukan penambahan bandwidth atau balancing traffic. Proses pengumpulan data dari tanggal 31 Juli 2022 sampai dengan 08 Agustus 2022 menggunakan aplikasi PRTG dengan menggunakan metode NetFlow. Hasil penghitungan data PRTG untuk situs yang lebih sering diakses pada sisi client adalah Google yang berada di kisaran 20% sampai dengan 35% penggunaan Internet pada salah satu client. Dengan didapatkan data tersebut kita dapat melakukan perbandingan dari tiap harinya untuk client tersebut dan mencari koneksi terbesar yang sering diakses oleh client dan dengan data tersebut kita dapat menentukan apakah solusi Limitasi Bandwidth, Upgrade Bandwidth dan Block/Unblock dapat menjadi solusi utama dalam penanganan client dengan kendala Full Bandwidth pada PT. XYZ.

**Kata Kunci:** Full Bandwidth, PT. XYZ, Netflow, PRTG

## ABSTRACT

Name : Ahmad Riswanto  
NIM : 41517110031  
Study Program : Informatics  
Title Thesis : Implementasi Netflow Dengan Aplikasi Paessler PRTG  
Sebagai Analisa Traffic Jaringan (Studi Kasus PT. XYZ)  
Counsellor : Dhanny Permatasari Putri, S. Kom, MT

*PT. XYZ is an Internet Service Provider company as well as a Managed Service Provider with the capacity of information and technology services that can be fully adapted to customer needs. To fulfil for SLA to their customers, PT. XYZ uses traffic monitoring with the NetFlow method for their customers which will be implemented in 2022. The NetFlow method is expected to be a solution to the slow connection and full bandwidth constraints, for data taken in decision making for addition of bandwidth or traffic balancing, PT. XYZ uses data based on destination IP sources, protocols, and also traffic usage from each protocol which can later be informed also to the client side for additional bandwidth or traffic balancing. The data collection process from July 31, 2022 to August 08, 2022 uses the PRTG application using the NetFlow method. The result of calculating PRTG data for sites that are more frequently accessed on the client side is Google which is in the range of 20% to 35% of Internet usage on one client. With the data obtained, we can do a daily comparison for the client and look for the largest connection that is often accessed by the client and with this data we can determine whether the Bandwidth Limitation, Bandwidth Upgrade and Block/Unblock solutions can be the main solution in handling clients with Full Bandwidth constraints at PT. XYZ.*

**Key words:** Full Bandwidth, PT. XYZ, Netflow, PRTG