

## **Perbandingan Jaringan Usee TV Dengan Menggunakan GPON Dan DSLAM Di PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk**

**ADITYA NOVIANDRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200905095@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRAK**

Jaringan GPON merupakan jaringan baru PT. Telekomunikasi Indonesia yang menggunakan jaringan akses fiber optik sedangkan jaringan DSLAM adalah jaringan lama. Tujuan penelitian ini adalah untuk membandingkan dua buah jaringan yang ada di PT. Telekomunikasi Indonesia yaitu jaringan GPON yang sudah menggunakan kabel optik dan DSLAM yang masih menggunakan kabel tembaga pada layanan Usee TV agar dapat ditarik simpulan jaringan yang paling baik untuk layanan Usee TV. Metode yang digunakan adalah studi literatur, wawancara dengan pihak Telkom, menganalisis sistem yang sedang berjalan dan melakukan pengukuran kecepatan bandwidth. Dari hasil penelitian disimpulkan bahwa jaringan GPON memiliki kualitas yang lebih baik dari DSLAM dalam beberapa parameter yang dibandingkan seperti perbedaan perangkat yang digunakan, perbandingan kecepatan bandwidth, perbedaan kualitas gambar, perbandingan jenis pelanggan, dan perbandingan jenis error yang sering terjadi di sisi pelanggan.

Kata Kunci : Usee TV

## **Comparison of Usee TV Networks Using GPON And DSLAM at PT. Telekomunikasi Indonesia Tbk**

**ADITYA NOVIANDRIYANTO**

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu  
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

*URL : <http://dinus.ac.id/>*

*Email : 111200905095@mhs.dinus.ac.id*

### **ABSTRACT**

GPON network is a new network of PT. Telekomunikasi Indonesia that uses optical fiber access network is a network while the old DSLAM network. The purpose of this study was to compare the two networks in the PT. Telekomunikasi Indonesia network that already uses GPON optical cable and DSLAM are still using copper wires on Usee TV services that can be drawn a conclusion that is best network for service Usee TV. The method used is the study of literature, interviews with Telkom, analyze the current system and take measurements of bandwidth speeds. The final conclusion is that the GPON network has better quality than the DSLAM in a few parameters such as the differences compared to the device used, the bandwidth speed comparison, differences in image quality, customer type comparison, and comparison of the type of error that often occurs on the customer side.

Keyword : PT. Telekomunikasi Indonesia, Usee TV, DSLAM, GPON