

# IMPLEMENTASI CACTI MENGGUNAKAN LINUX *VIRTUAL SERVER* MONITORING DAN ANALISIS JARINGAN DI PT JALA LINTAS MEDIA

(IMPLEMENTATION OF CACTI USING LINUX *VIRTUAL SERVER* MONITORING AND  
NETWORK ANALYSIS AT PT JALA LINTAS MEDIA)

**Sandi Susanto**

Fakultas Teknologi Informasi dan Komunikasi  
Universitas Semarang  
*sandisusanto0403@gmail.com*

## ABSTRACT

Computer network is a technology that combines several computers with other computers so that they can be connected and can communicate with each other. PT Jala Lintas Media is a company engaged in telecommunications or can be called an Internet Service Provider and in this company provides internet services for small-scale to large-scale users. The increasing demand for internet requires an analysis and monitoring of bandwidth users every month, in order to improve the quality and best service. The problem that exists at PT Jala Lintas Media at this time is that network monitoring is still less effective, thus lowering the Service Level Agreement. Therefore a server is needed for network monitoring. Researchers will implement Cacti NMS as a means of monitoring network and bandwidth usage at the customer. In the process of developing this Cacti Server, the NDLC (Network Development Life Cycle) method is used where this method has six stages, namely Analysis, Design, Simulation Prototyping, Implementation, Monitoring, Management. The results of this study are an NMS that is useful for network monitoring and making monthly bandwidth reports, this NMS can facilitate a NOC in monitoring and analyzing bandwidth usage and it is hoped that in the future it can improve network performance at PT Jala Lintas Media so that it can provide the best quality to customers. Customers.

*Keywords: Computer Network, Network Monitoring, Cacti, Linux Server, Network Development Life Cycle.*

## ABSTRAK

Jaringan komputer merupakan teknologi yang menggabungkan beberapa komputer dengan komputer lainnya sehingga bisa saling terhubung dan dapat berkomunikasi satu dengan yang lainnya. PT Jala Lintas Media merupakan perusahaan yang bergerak di bidang telekomunikasi atau bisa disebut *Internet Service Provider* dan diperusahaan ini menyediakan layanan internet untuk pengguna skala kecil hingga skala besar. Semakin besarnya akan kebutuhan internet memerlukan suatu analisis dan monitoring pengguna bandwidth setiap bulannya, agar dapat meningkatkan kualitas dan layanan terbaik. Permasalahan yang ada di PT Jala Lintas Media saat ini yaitu dalam monitoring jaringan masih kurang efektif sehingga menurunkan *Service Level Agreement*. Oleh karena itu dibutuhkan Server untuk monitoring jaringan. Peneliti akan mengimplemantasikan NMS Cacti sebagai sarana monitoring jaringan dan penggunaan bandwidth di *Customer*. Dalam proses pembangunan Server Cacti ini menggunakan metode NDLC (*Network Development Life Cycle*) dimana metode ini memiliki enam tahapan yaitu *Analisis, design, Simulation Prototyping, Implementation, Monitoring, Management*. Hasil dari penelitian ini adalah sebuah NMS yang berguna untuk monitoring jaringan dan pembuatan laporan bandwidth setiap bulannya, NMS ini dapat memudahkan seorang NOC dalam melakukan monitoring dan analisis penggunaan bandwidth dan diharapkan kedepannya bisa meningkatkan *performance* jaringan di PT Jala Lintas Media sehingga bisa memberikan kualitas terbaik kepada *Customer*.

Kata Kunci : Jaringan Komputer , Monitoring Jaringan , Cacti , Linux Server , *Network Development Life Cycle*.

1.