

ANALISA REGRESI UNTUK HASIL KONFIGURASI ETHERCHANNEL BERBASIS WEB PADA CISCO CATALYST 3750

Oleh

Albert Venrosius Sagala

16030031

INTISARI

Etherchannel adalah salah satu teknologi jaringan yang terdapat pada *switch* Cisco, etherchannel digunakan dengan tujuan agar dapat meningkatkan performansi komunikasi antar *switch*. Etherchannel dapat meningkatkan kualitas performansi jaringan dengan cara menghubungkan *switch* dengan *switch* yang lainnya menggunakan dua sampai delapan kabel UTP. *Switch* Cisco Catalyst 3750 adalah salah satu *switch* Cisco yang *support* etherchannel. Permasalahan yang ditemukan terdapat pada konfigurasi dan *monitoring* etherchannel pada *switch* Cisco Catalyst 3750 yang berbasis *command line* dan tidak bias diakses dari jarak jauh, untuk itu maka dibuat konfigurasi dan *monitoring* etherchannel berbasis *Graphics User Interface (GUI)*. Konfigurasi dan *monitoring* etherchannel dibuat berbasis web dengan tujuan mempermudah pengguna dapat mengaksesnya dan dapat digunakan diberbagai *device*. Pemanfaatan API Cisco adalah dengan tujuan menghubungkan antara bahasa pemrograman web dengan perangkat lunak pada *switch* Cisco Catalyst 3750. Konfigurasi dan *monitoring* etherchannel dapat dilakukan jarakjauh karena memanfaatkan *telnet* yang berfungsi memberi akses yang lebih luas terhadap *switch* Cisco Catalyst 3750 sehingga *switch* dapat diakses dari jarak jauh tanpa menggunakan kabel *console*. Hasil pengujian yang dilakukan konfigurasi dan *monitoring* etherchannel dapat dilakukan dengan menggunakan etherchannel berbasis web dan dapat diakses dengan jarak jauh dengan menggunakan berbagai *device* dan *browser*.

Kata Kunci: Etherchannel, Cisco Catalyst 3750, Graphics User Interface (GUI)

**REGRESSION ANALYSIS FOR WEB-BASED ETHERCHANNEL
CONFIGURATION RESULTS ON CISCO CATALYST 3750**

By

Albert Venrosius Sagala

16030031

ABSTRACT

Etherchannel is one of the network technologies found in Cisco switches, etherchannel is used with the aim of improving communication performance between switches. Etherchannel can improve the quality of network performance by connecting a switch to another switch using two to eight UTP cables. The Cisco Catalyst 3750 switch is one of the Cisco switches that supports etherchannel. The problems found were in the configuration and monitoring of etherchannel on the Cisco Catalyst 3750 switch which is command line based and cannot be accessed remotely, for that reason, etherchannel configuration and monitoring based on Graphics User Interface (GUI) was made. Etherchannel configuration and monitoring is made web-based with the aim of making it easier for users to access it and can be used on various devices. The use of the Cisco API is for the purpose of connecting the web programming language with the software on the Cisco Catalyst 3750 switch. Etherchannel configuration and monitoring can be done remotely because it utilizes telnet which functions to provide wider access to the Cisco Catalyst 3750 switch so that the switch can be accessed remotely without using a console cable. The results of the tests carried out by etherchannel configuration and monitoring can be done using a web-based etherchannel and can be accessed remotely using various devices and browsers.

Key words: Etherchannel, Cisco Catalyst 3750, Graphics User Interface (GUI)