

ABSTRACT

Riyandi Al Rino (12145252), IMPLEMENTATION OF VIRTUAL REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP) TO IMPROVE NETWORK PERFORMANCE ON DISKOMINFO DEPOK

Failure on the network consisting of the failure of the device and the failure of the link. Failure of the device means that the network itself is down which could either be a failure on a switch, hub, or router. Device failures can happen on the switch or router then the network will be down because no one can forward packets. Because of the switch or router is the core of the network and the device that connects between a different segment. In the event of a failure of a network in the city of Depok DISKOMINFO caused by network devices namely routers, parts of IT network will fix it manually and require quite a long time. It would certainly reduce the performance on a computer network when the absence of transition network in a fast and automatic. It is therefore in need of implementation of Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) to improve network performance. With the VRRP can overcome the failure of a network that are caused by network devices.

Key Word: VRRP, Router, Network performance



ABSTRAK

Riyandi Al Rino (12145252), IMPLEMENTASI *VIRTUAL REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)* UNTUK MENINGKATKAN KINERJA JARINGAN PADA DISKOMINFO DEPOK

Kegagalan pada jaringan terdiri dari kegagalan perangkat dan kegagalan link. Kegagalan perangkat berarti bahwa perangkat jaringan itu sendiri sedang down yang bisa berupa kegagalan pada switch, hub, atau router. Kegagalan perangkat bisa terjadi pada switch atau router maka jaringan tersebut akan down karena tidak ada yang bisa meneruskan paket. Karena switch atau router merupakan perangkat inti dari jaringan dan yang menghubungkan antar segment yang berbeda. Pada saat terjadi kegagalan jaringan pada DISKOMINFO kota Depok yang disebabkan oleh perangkat jaringan yaitu router, bagian IT network akan memperbaikinya secara manual dan memerlukan waktu yang cukup lama. Hal tersebut tentunya mengurangi kinerja pada suatu jaringan komputer bila tidak adanya peralihan jaringan secara cepat dan otomatis. Oleh karena itu dibutuhkan Implementasi Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) untuk meningkatkan kinerja jaringan. Dengan adanya VRRP dapat mengatasi kegagalan suatu jaringan yang disebabkan oleh perangkat jaringan.

Kata Kunci: VRRP, Router, Kinerja Jaringan

