

## ABSTRAK

**Yunita Maudy (12151105), IMPLEMENTASI VRRP UNTUK MENINGKATKAN KINERJA JARINGAN PADA DIREKTORAT HUKUM ANGKATAN DARAT (DITKUMAD) JAKARTA.**

**Intisari**—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* 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 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 ada yang 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:** *Implementasi, VRRP, Router, Jaringan.*



## ABSTRAK

**YunitaMaudy (12151105), IMPLEMENTASI VRRP UNTUK  
MENINGKATKAN KINERJA JARINGAN PADA DIREKTORAT HUKUM  
ANGKATAN DARAT (DITKUMAD) JAKARTA.**

*Abstract—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 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 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 network computer, if the absence the transition network in a fast and automatic. Therefore, the required implementation of the Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP) to improve network performance. With the VRRP can overcome a network failure caused by network devices.*

**Keywords : Implementasi, VRRP, Router, Network.**