

ABSTRAK

Hairistryan (12145243), Implementasi Hot Standby Router Protocol (HSRP)

Semakin berkembangnya teknologi informasi dan komputer dalam kegiatan bisnis atau perusahaan. Pertukaran data antar kantor menjadi sangat penting. Sehingga dibutuhkan sistem jaringan yang dapat diandalkan, agar tidak menyebabkan kegagalan jaringan ataupun kegagalan perangkat seperti *router* atau *switch* maka jaringan tersebut akan *down* karena tidak ada yang bisa meneruskan paket data. *Router* atau *switch* adalah perangkat inti dari jaringan komputer yang menghubungkan antar *segment* yang berbeda. Pada saat terjadi kegagalan perangkat jaringan pada PT Indonesia Power Jakarta yang disebabkan tidak berfungsinya WAN *Optimizer* atau *router*, tim SYS akan melakukan *maintance* dengan waktu yang cukup lama. Hal tersebut dapat mengganggu kinerja karyawan dan mengurangi kualitas jaringan komputer, bila tidak ada peralihan jaringan secara cepat, tepat serta otomatis. Oleh karena itu dibutuhkannya Implementasi *Hot Standby Router Protocol* (HSRP). Dengan adanya implementasi tersebut dapat meningkatkan kualitas jaringan komputer dan mengatasi kegagalan jaringan tersebut.

Kata kunci : Jaringan, kegagalan perangkat, HSRP

STMIK
NUSA MANDIRI

ABSTRACT

Hairistryan (12145243), Implementasi Hot Standby Router Protocol (HSRP)

The growing development of information technology and computers in business or corporate activities. Exchange of data between offices is very important. So that a reliable network system is needed, so as not to cause network failure or failure of devices such as routers or switches, the network will be down because no one can forward the data packet. A router or switch is a core device from a computer network that connects different segments. In the event of a network device failure at PT Indonesia Power Jakarta due to the non-functioning of the WAN Optimizer or router, the SYS team will perform maintenance for a considerable amount of time. This can interfere with employee performance and reduce the quality of computer networks, if there is no network switching quickly, precisely and automatically. Therefore we need the Implementation of the Hot Standby Router Protocol (HSRP). With the implementation, it can improve the quality of computer networks and overcome network failures.

Keywords: Network, device failure, HSRP

STMIK
NUSA MANDIRI