

ABSTRAK

Nama : Khoirur Riza
NIM : 41518110015
Pembimbing TA : Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.
Judul : Optimalisasi Jaringan Local Area Network Dengan Menggunakan Metode Virtual Router Redudancy Protocol di PT Iforte Daan Mogot

Di era industri yang sudah maju seperti sekarang ini, ketersediaan jaringan internet merupakan salah satu faktor pendukung agar kelancaran produktivitas dapat selalu terjaga dengan baik di berbagai perusahaan, dan tidak terkecuali juga di PT iForte Daan Mogot, sebagai penyedia layanan internet (*Internet Service Provider*) yang mana ketersediaan jaringan internet sangat penting agar pekerjaan seperti *monitoring* perangkat pada *server* dan pelanggan dapat selalu terkontrol. Ketersediaan jaringan internet yang tinggi perlu didukung oleh performa perangkat yang dapat selalu bekerja. Tujuan penelitian ini adalah membuat redundansi jaringan dengan menggunakan metode VRRP (*Virtual Router Redundancy Protocol*) untuk menjaga ketersediaan jaringan internet jika terjadi gangguan pada perangkat utama sehingga dapat meminimalisir *downtime* jaringan internet. Hasil pengaplikasian VRRP (*Virtual Router Redundancy Protocol*) dan diuji dengan menggunakan teknik *failover*, pada saat terjadinya gangguan pada perangkat utama, maka perangkat cadangan secara otomatis akan aktif dan menggantikan kinerja perangkat utama sehingga koneksi internet akan dilewatkan melalui perangkat cadangan sehingga meminimalisir *downtime*.

Kata kunci:
VRRP, *redudancy*, *backup link*, jaringan

ABSTRACT

Name : Khoirur Riza
Student Number : 41518110015
Counsellor : Ir. Emil R. Kaburuan, Ph.D., IPM.
Title : Local Area Network Optimization Using Virtual Router Redundancy Protocol Method at Iforte Daan Mogot Ltd

In industrial era that is advanced as today, the availability of an internet network is one of the supporting factors so that performance can always be well maintained in various companies, and iForte Daan Mogot Ltd is no exception, as an Internet Service Provider, internet network is very important so that task such as monitoring devices on servers and customers can always be controlled. High internet network availability needs to be supported by device performance that can always work. The purpose of this study is to create network redundancy using the VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) method to maintain the availability of the internet network in the event of interference with the main device so as to minimize internet network downtime. The results of the application of VRRP (Virtual Router Redundancy Protocol) and tested using a failover technique, when a disturbance occurs on the main device, the backup device will automatically activate and replace the performance of the main device so that the internet connection will be passed through the backup device so as to minimize downtime.

Key words:

VRRP, redudancy, backup link, network

UNIVERSITAS
MERCU BUANA