

ABSTRAKSI

FHRP merupakan suatu *protocol* yang berguna untuk *network* agar selalu dalam kondisi *on* dengan cara menyediakan jalur (*link*) *redundancy* pada dua atau lebih perangkat *physically* yang di konfigurasi menjadi satu perangkat virtual, salah satu perangkat akan menjadi jalur *active* (utama) dan yang lain *standby* atau jalur cadangan (*backup link*) apabila jalur utama *down*, contoh dua perangkat menjadi satu *interface virtual* jadi pada dua perangkat tersebut akan sepakat hanya ada satu *gateway* pada dua *link* (jalur) dan pada *link* tersebut ada yang *active* dan *backup*.

Tujuan pada penulisan skripsi ini adalah bagaimana mengimplementasikan *protocol* FHRP pada jaringan data, untuk mengatasi *single point of failure* dari *switch layer 3*. Hal ini dibutuhkan karena untuk meminimalisir *downtime* yang terjadi di pelanggan sesuai *Standard Level Agreement (SLA)* yang telah disetujui dengan *availability* 99.8 % perbulan yang jika dikalkulasikan adalah maksimal *downtime* perbulannya adalah 1jam 30menit per lokasi.

Kata Kunci: *FHRP, Redundancy, Downtime*

ABSTRACT

FHRP is a protocol that is useful for the network so that it is always on condition by providing a redundancy link on two or more physically configured devices into one virtual device, one of the devices will be the active (main) and the other standby or backup path (backup link) when the main line is down, the example of two devices becomes one virtual interface so the two devices will agree there is only one gateway on the two links (path) and the link is active and backup.

The purpose of writing this thesis is how to implement the FHRP protocol on the data network, to overcome single point of failure of the layer 3 switch. This is needed because to minimize the downtime that occurs at the customer according to the approved Standard Level Agreement (SLA) with 99.8% availability monthly which if calculated is the maximum monthly downtime is 1 hour 30 minutes per location.

Keywords: FHRP, Redundancy, Downtime