

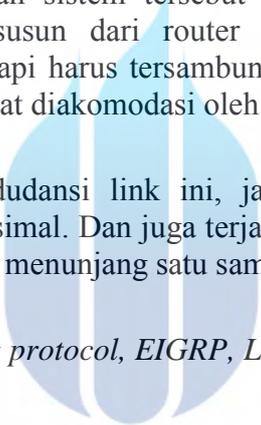
ABSTRAK

Dalam dunia telekomunikasi, perkembangan layanan merupakan hal yang tidak asing lagi bagi mereka yang bekerja di dalamnya. Ketersediaan akan *link* serta redundansi perangkat jaringan yang selalu terhubung tanpa batas merupakan suatu hal yang harus dipenuhi oleh beberapa korporasi khususnya perbankan.

Salah satu alternatif pengimplementasian *link failover* dan *unequal load balance* adalah dengan menggunakan dinamis routing. Sesuai dengan namanya, divais untuk menunjang *link failover* dan *unequal load balance* ini adalah divais yang beroperasi pada layer-3 yaitu *router*. Sehingga untuk mempersiapkan jaringan yang dapat digunakan untuk mengimplementasikan sistem tersebut perlu disiapkan sebuah jaringan backhaul yang tersusun dari *router – router* yang walaupun tidak tersambung fisik tetapi harus tersambung secara logika. Ketersambungan secara logika ini dapat diakomodasi oleh *routing protocol*.

Dengan adanya redundansi link ini, jaringan layanan perbankan akan berjalan secara maksimal. Dan juga terjaga koneksinya dikarenakan kedua *link* tersebut mampu menunjang satu sama lain.

Kata kunci : *Routing protocol, EIGRP, Load Balance, Cisco, Link Failover*



UNIVERSITAS
MERCU BUANA