

ABSTRAKSI

Sering kita melihat jaringan komputer, misalnya jaringan komputer di kantor-kantor atau di warnet. Teknologi di atas sudah menjadi trend kebutuhan dalam era globalisasi sekarang ini. Sering kali kita juga perlu untuk mengatur komputer-komputer tersebut dari rumah atau kendaraan. Untuk itu diperlukan Router yang bertugas untuk meneruskan (forward) ataupun mengendalikan paket-paket network dari suatu sumber (source) ke suatu tujuan (destination). Demikianlah kerja router secara secara garis besar. karena dalam membangun router dapat mengeluarkan biaya yang besar sehingga menjadi salah satu faktor yang menjadi halangan dalam membangun sebuah jaringan komputer. Pada kesempatan ini penulis mencoba untuk membangun Router sendiri dengan menggunakan Linux sebagai OS nya. Dan dengan biaya ekonomis sehingga dapat dimanfaatkan masyarakat luas dalam membangun jaringan komputer. Selain itu dengan menggunakan OS Linux sebagai aplikasi router, dapat lebih mempertajam wawasan dalam hal networking dan bisa membuat kita lebih kreatif dalam pengaplikasian networking dan memperdalam kemampuan kita dalam hal IT.

Hasil dari proyek akhir ini adalah sebuah router yang menjadi salah satu solusi dalam membangun jaringan komputer untuk menengah kebawah seperti WARNET dan Perkantoran dan dengan router kita dapat mengkonfigurasi IP yang berbeda segmen kedalam satu jaringan lokal sehingga kita dapat membangun jaringan komputer lebih kompleks dengan keamanan untuk jaringan komputernya juga .

Kata kunci : Router ,Gateway, Server, Client

ABSTRACT

Often we see computer network, for example computer network in office or in warnet. Above technology has become trend requirement in present globalization era. Frequently we also require to arrange the computers from home or vehicle. For the purpose is required Router comiissioned to continue (forward) and or controls packages network from a source (source) to a purpose (destination). The above is true job a activity router marginally. because in building router can release big cost causing becomes one of factor becoming barrier in building a computer network. At this opportunity writer tries to build Router x'self by using Linux OS. And with economic cost causing can be exploited wide public in building computer network. Besides by using OS Linux as the application of router, earns more sharpening knowledge in the case of netwoking and can make us is more creatively in application networking and deepens our ability in the case of IT.

Result from project of this end is a router becoming one of solution in building computer network for middle like WARNET and office and with router we configuration IP can which different of segment to inside one local networks so that we can build computer network is more complex with security and safety for the computer network is also .

Key word : Router, Gateway, Server, Client