

ABSTRAKSI

Untuk komunikasi antara dua komputer atau komputer yang jaraknya berjauhan dari satu komputer dengan yang lainnya, di perlukan sarana untuk menghubungkan kedua komputer yang berjauhan tersebut. Tulisan ini membahas penggunaan Cisco *Router* sebagai sebuah alat yang canggih yang digunakan untuk menghubungkan kedua komputer tersebut dengan menggunakan suatu tehknik yang di namakan W A N (*Wide Area Network*).

Router adalah sebuah device yang berfungsi untuk meneruskan paket-paket dari sebuah network ke network yang lainnya (baik LAN ke LAN atau LAN ke WAN) sehingga host-host yang ada pada sebuah network bisa berkomunikasi dengan host-host yang ada pada network yang lain. Router menghubungkan network-network tersebut pada layer dari model OSI, sehingga secara teknis Router adalah Layer 3 Gateway. 1 *Router* bisa berupa device yang dirancang khusus untuk berfungsi sebagai *Router (dedicated router)*, atau bisa juga berupa PC yang difungsikan sebagai router. Dalam tulisan ini, hanya akan di tulis tentang Cisco *Router*, yaitu sebuah dedicated *router* yang dibuat oleh Vendor bernama Cisco (<http://www.cisco.com>) . Oleh karena itu, setiap kata *Router* dalam tulisan berikutnya akan diartikan sebagai Cisco *Router*.