

# **MERANCANG JARINGAN DENGAN MENGGUNAKAN APLIKASI PACKET TRACER 4.01 DAN BOSON NETSIM FOR CCNP SEBAGAI SIMULATOR JARINGAN**

**GIANCANA, Herni Sofiani, SKom, MMSi**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci : jaringan

Abstraksi :

Pembuatan suatu jaringan dengan teknologi CISCO dengan menggunakan aplikasi software packet tracer 4.01 dan boson netsim for CCNP V6 adalah merupakan aplikasi simulasi yang dapat digunakan untuk membangun suatu jaringan CISCO yang menggunakan peralatan jaringan milik CISCO akan tetapi bukan dalam jaringan yang nyata. Seiring kemajuan teknologi dan informasi, perkembangan teknologi software komputer sangatlah pesat, khususnya dalam kategori jaringan computer Hal ini dapat dilihat dalam system pembuatan jaringan yang digunakan untuk transmisi data antar VLAN dan WAN, dan dapat juga untuk bertukar informasi dan penggunaan printer / scanner secara bersamaan. Selain informasi yang diterima dalam bentuk fisik maupun non fisik. dapat juga mendapatkan informasi dan ilmu pengetahuan melalui media koneksi WAN atau internet, serta dapat mengajarkan kepada pembaca penelitian ilmiah ini bagaimana cara membuat suatu VLAN dan frame relay untuk koneksi WAN. Pembuatan jaringan ini berisikan beberapa pengetahuan yang didalamnya terkandung makna yang sangat besar antara lain pengetahuan mengenai bagaimana menentukan topologi jaringan tersebut, bagaimana masalah koneksi dari alat-alat jaringan yang digunakan, serta konfigurasi pada alat-alat jaringan tersebut supaya jaringan tersebut dapat saling memberikan respons. Dan dalam pembuatan jaringan dalam simulasi ini dapat kita terapkan dalam pembuatan jaringan komputer CISCO yang nyata jika kita memiliki semua peralatan yang digunakan.