MODUL9

Nama :Fischella Angieta Chelsea

NIM :L200170077

Kelas :B

Tugas1.RoutingStatistanpaNAT

Staticrouting(RoutingStatis)adalahsebuahrouteryangmemilikitabel routingstatikyangdisetingsecaramanualolehparaadministratorjaringan. Routingstaticpengaturanroutingpalingsederhanayangdapatdilakukanpada jaringankomputer.Menggunakanroutingstatikmurnidalam sebuahjaringan berartimengisisetiapentridalam forwardingtabledisetiaprouteryangberada dijaringantersebut.

Penggunaan routing statik dalam sebuah jaringan yang keciltentu bukanlahsuatumasalah,hanya beberapa entriyang perlu disikan pada forwardingtabledisetiaprouter.NamunAndatentudapatmembayangkan bagaimana melengkapiforwarding harus table disetiap routeryang jumlahnyatidaksedikitdalam jaringanyangbesar.

Routingstaticdenganmenggunakannexthopcocokdigunakanuntuk jaringanmulti-accessnetworkataupointtomultipointsedangkanuntukjaringan pointtopoint,cocokdenganmenggunakanexitinterfacedalammengkonfigurasi staticroute.

Recursiveroutelookupadalahprosesyangterjadipadaroutingtabeluntuk menentukanexitinterfacemanayangakandigunakanketikaakanmeneruskan paketketujuannya.

2.KonfigurasiNAT

NAT(NetworkAddressTranslation)adalahsebuahmetodeyangberfungsi untukmenghubungkanlebihdarisatukomputerkeinternetmelaluisatuIP address.

AlasanpenggunaanmetodeiniadalahkarenaterbatasnyaketersediaanIP Addressyangdapatlangsungmenghubungkankomputerkeinternet.

SaatiniIPAddressyangbanyakdigunakanadalahIPv4(InternetProtocol versi4)yangmanaIPv4inihanyatersediadalam32bit(4byte). Panjangalamat4byteberartiterdapat2pangkat32=4.294.967.296alamatIP yangtersedia.Jumlahinisecarateoritisadalahjumlahkomputeryangdapat langsungkoneksikeinternet.

KarenaketerbatasaninilahsebagianbesarISP(InternetServiceProvider) hanyaakanmengalokasikansatualamatuntuksatupenggunadanalamatini bersifatdinamik,dalam artialamatIPyangdiberikanakanberbedasetiapkali

usermelakukankoneksikeinternet.Haliniakanmenyulitkanuntukbisnis golonganmenengahkebawah.

Disatusisimerekamembutuhkanbanyakkomputeryangterkoneksikeinternet, akantetapidisisilainhanyatersediasatualamatIPyangberartihanyaadasatu komputeryangbisaterkoneksikeinternet.

HalinibisadiatasidenganmetodeNAT.DenganNAT gatewayyang dijalankandisalahsatukomputer,satualamatlPtersebutdapatdibagike beberapakomputeryanglaindansecaraotomatisbisamelakukankoneksike internet.