

PENANGANAN KOMUNIKASI DATA SERVER MENGUNAKAN CISCO ROUTER DI PT DIGITAL WIRELESS INDONESIA

Ilyas, Ir. Fitri Sjafrina, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Komunikasi data merupakan ilmu penggabungan antara dunia telekomunikasi dan dunia komputer, ada tiga elemen yang harus tersedia untuk dapat mengkomunikasikan data dan keseluruhannya terdapat dalam jaringan komputer. Di jaringan komputer terdapat suatu server yang bertugas menangani pengaturan router dan dikendalikan oleh sistem operasi cisco. PT Digital Wireless Indonesia (DigiNet) melakukan pemantauan jaringan dari server ke main gateway diteruskan ke router seri 2940 untuk menangani VLAN agar dapat menyajikan informasi lebih cepat sesuai dengan kebutuhan yang diinginkan. Berpijak dari tagline DigiNet '-Connecting Together-', DigiNet mendedikasikan diri dalam menyediakan jasa layanan koneksi internet yang bersahabat, intuitif, melalui produk-produk yang dibuat untuk dapat dinikmati oleh semua lapisan masyarakat dan dunia usaha. Berdasarkan topologi jaringan yang ada diperusahaan tersebut, terbagi atas tiga tahapan. Dari ketiga tahapan tersebut sudah dapat melayani wilayah Jakarta, Bogor dan Depok, satu hal yang perlu diperhatikan untuk pengembangan layanan di wilayah berikutnya seperti Bekasi dan Tangerang maka diperlukan penambahan komponen hardware. Melihat topologi jaringan yang sudah ada dan yang baru maka perlu ditambahkan penanganan melalui operating cisco, diantaranya kembali memaining data antara lain mengenai user interface router, komponen-komponen memori, konfigurasi router menggunakan setup mode, tingkat akses dalam cisco IOS, perintah-perintah status router, perintah penyimpanan file konfigurasi dan operating sistem, mengkonfigurasi identitas router, mengkonfigurasi interface, pemetaan IP dan hostname, konsep link state dan jenis koneksi WAN. Untuk menangani komunikasi data server melalui cisco perlu dilakukan interface router dengan menggunakan konfigurasi yang telah penulis jabarkan dengan rincian antara lain konfigurasi identitas router, interface dan dengan memperhatikan perintah-perintah status router agar petugas operasional terlatih mengoprasikan

operating cisco.