

# **PENGATURAN BANDWIDTH PADA PELAKSANAAN TRANSMISI DATA DI PT. DIGITAL WIRELESS INDONESIA**

**Muhammad Agustian Radika Sasra, Ir. Fitri Sjafrina, MM**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : bandwidth

Abstraksi :

Pengaturan bandwidth yang melintasi topologi star dan mesh pada pelaksanaan transmisi data melalui sistem operasi cisco di PT Digital Wireless Indonesia, perlu diatur oleh petugas operasional di PT tersebut. Sehingga pengguna dapat memanfaatkan bandwidth yang diberikan oleh perusahaan tersebut untuk mendapatkan informasi. Perpindahan data pada jalur transmisi yang melintas melalui bandwidth dapat diklasifikasikan menjadi tiga metode yaitu simplex, half duplex dan full duplex. PT Digital Wireless Indonesia atau yang lebih dikenal dengan DigiNet, pada 2 tahun terakhir bekeinginan mengejar pengembangan yang tiada batasnya dalam penyempurnaan jasa koneksi internet yang bersahabat, intuitif, melalui produk-produk yang dibuat agar dapat dinikmati semua lapisan masyarakat dan dunia usaha. Layanan koneksi internet DigiNet telah dipercaya oleh perusahaan-perusahaan yang bergerak dibidang perbankan, distribusi, komunikasi, media informasi dan layanan masyarakat di Indonesia. Media transmisi yang digunakan oleh PT tersebut sudah menggunakan fiber optik pada jalur transmisi di luar perusahaan dan kabel UTP/STP pada jalur transmisi di dalam perusahaan, sehingga transmisi data dapat berjalan optimal. Jika perusahaan ingin mengembangkan layanan koneksi internetnya di wilayah-wilayah yang belum masuk dalam jangkauan, seperti tanggerang dan bekasi, maka perusahaan perlu merancang kembali penambahan infrastruktur. Penambahan infrastruktur yang digunakan perlu memperhatikan spesifikasi hardware dan kapasitas memori yang terdapat pada perusahaan tersebut, agar lalu-lintas transmisi data melalui bandwidth dapat diteruskan ke main gateway untuk mendapatkan koneksi internet. Lalu lintas transmisi data melalui bandwidth perlu diatur menggunakan access list yang terdapat pada sistem operasi cisco di router 2940. Hal yang perlu diperhatikan dalam transmisi data melalui bandwidth menggunakan access list, diantaranya melalui cara kerja access list, algoritma access list, wildcard mask dan IP standard access list.