

ANALISA TOPOLOGI JARINGAN SERVER MENGUNAKAN METODE GREEDY PEWARNAAN PADA PT DIGITAL WIRELESS INDONESIA

Tubagus Arief Rachman, Ir. Fitri Sjafrina, MM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2009

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Pemanfaatan jaringan komputer perlu melihat topologi jaringan yang ada. Untuk pengembangan selanjutnya agar layanan jasa internet terhadap user di PT Digital Wireless Indonesia dapat terpenuhi sesuai dengan informasi yang dibutuhkan. 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. Saat ini perusahaan tersebut dapat mengembangkan layanannya ke jaringan metropolitan area network di Tangerang dan Bekasi. Sebelum diimplementasikan secara langsung perlu dibuat konsep penggambaran topologi metropolitan area network (MAN) dengan menggunakan metode Greedy pewarnaan. Melalui metode Greedy pewarnaan perusahaan dapat memperhitungkan pemasangan hardware jarak terdekat dan jarak terjauh sehingga dapat memprediksikan biaya yang dikeluarkan. Keuntungan lain dari topologi yang dibuat diantaranya untuk membantu petugas operasional agar dapat melihat keterhubungan wilayah wilayah yang dapat dijangkau melalui access point dengan operating sistem cisco sebagai penggerak media transmisi jaringan komputer melalui router seri 2940 sehingga seluruh user dapat terhubung ke internet melalui main gateway.