

RANCANG BANGUN JARINGAN RT/RW DENGAN MENGUNAKAN WINDOWS SERVER 2003 BERBASIS KONEKSI ADSL

YUDI AGUS PRAPTOMO, CHANDRA YULIANTO,SSI,,SKOM

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2007

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : jaringan komputer

Abstraksi :

Semakin pesatnya perkembangan teknologi saat ini, telah banyak perusahaan provider internet yang memanfaatkan teknologi ADSL (Broadband) melalui media kabel, seperti Telkom Speedy. Internet Service Provider (ISP) tersebut memiliki kecepatan transfer (bandwith) koneksi yang tinggi namun dengan biaya yang mahal, sangat memberatkan jika hanya digunakan secara personal saja. Oleh karena itu, Penulis membangun sebuah rancangan Arsitektur Jaringan RT/RW yang berfungsi untuk membagi koneksi internet tersebut kepada masyarakat disekitarnya dengan biaya yang murah setiap bulannya. Pemakaian koneksi internet dengan bandwith yang besar, tetapi dengan biaya personal. Arsitektur jaringan ini dibangun berdasarkan perangkat-perangkat yang dibutuhkan, seperti Modem khusus ADSL, Hub/Switch, konektor RJ-45 dan Kabel UTP 100 base T yang akan digunakan untuk menghubungkan komputer server dengan workstation. Komputer server menggunakan Operating System (OS) yaitu Windows Server 2003, dikarenakan OS menyediakan konfigurasi Network Connection yang lebih lengkap. Namun OS tersebut sangat berat, maka diperlukan spesifikasi perangkat keras komputer yang memiliki kemampuan yang tinggi untuk pengoperasiannya.