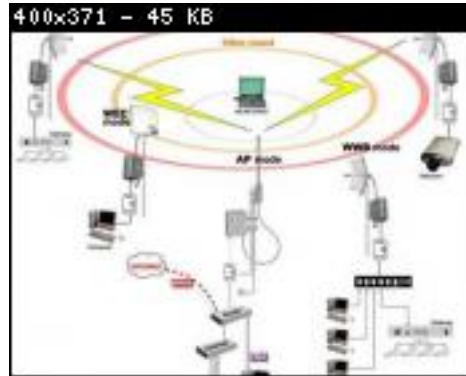


## Mendirikan RT/RW NET

Anda ingin memiliki akses internet unlimited bersama-sama dengan tetangga sekitar dengan harga sangat terjangkau? Gunakanlah konsep bagi-pakai RT/RW net. Biaya yang digunakan untuk akses internet kecepatan tinggi yang biasanya cukup mahal dapat dipikul beramai-ramai oleh banyak orang sekaligus sehingga secara otomatis akan menurunkan biaya operasional untuk internet.

Sebagai contoh untuk menggunakan bandwidth 1 Mbps yang di Indonesia sudah lumayan menguras kantong kalau dibayar secara bersama-sama oleh 100 orang pasti jatuhnya akan jauh lebih murah.

Untuk penerapannya dapat menggunakan prinsip berikut ini:



Adapun caranya adalah sebagai berikut:

- Silakan minta ijin ke tetangga sekitar, dan kalau perlu ajak mereka untuk bergabung.
- Jika akan digunakan untuk bisnis, sebaiknya bentuklah suatu konsorsium, namun seyogyanya bentuklah suatu konsorsium "amal" karena niatnya kan kasih akses internet murah untuk banyak orang.
- Kumpulkan data-data calon pemakai, hitung berapa pemasukan dan pengeluarannya, jangan sampai nombok.
- Cari penjual bandwidth (ISP) yang murah, stabil dan memiliki koneksi internet serta support yang bagus. Cermati dan kalau bisa minta test trial 1 minggu.
- Jangan gunakan provider yang memiliki "syarat dan ketentuan berlaku" alias bandwidth yang disewa tidak boleh dibagi-bagi.
- Cari info atau review dari pengguna ISP tersebut jika memungkinkan.

Jika semua itu sudah anda lakukan, sekarang tinggal memikirkan bagaimana caranya berbagi koneksi internet ini dengan tetangga2 anda.

Ada dua kemungkinan metode yang dapat digunakan untuk berbagi koneksi internet ini, yaitu wired dan wireless. Penggunaan solusi wired masih dimungkinkan jika jarak antar rumah bedekatan dan tidak memakan panjang kabel melebihi 100m (tergantung jenis kabel yang akan digunakan, namun sebaiknya 100m adalah panjang maksimal).

Metode aksesnya adalah menggunakan hub/switch yang menghubungkan komputer gerbang (gateway) dengan pelanggan-pelanggan yang ingin mendapatkan akses internet. Yang dimaksud gateway disini adalah komputer yang menjembatani antara ISP dengan jaringan lokal.

Kemungkinan kedua, yang dapat menyediakan akses yang lebih luas adalah menggunakan model solusi wireless. Solusi ini dapat digunakan untuk melayani peserta akses (pemakai) dengan jarak yang lebih jauh. Tergantung pada perangkat dan konfigurasi yang akan digunakan, penggunaan model wireless ini dapat mencakup jarak hingga lebih dari satu kilo meter. Sudah mencukupi untuk berbagi akses internet untuk sebuah desa di pemukiman yang cukup padat (soalnya kalau di pemukiman yang masih jarang penduduknya satu desa bisa sangat luas )

Perangkat koneksi wireless ini jika ingin menjangkau daerah cakupan yang lebih luas dapat menggunakan model wireless access point outdoor dan dipasang pada tower antena yang lumayan tinggi. Ketinggian tower antena ini juga menentukan cakupan daerah akses (coverage area) dari akses point (yang biasa juga disebut BTS) ke pelanggan.

Untuk akses yang lebih jauh, dapat dibangun BTS tambahan di lain tempat dengan memberikan akses point-to-point dari BTS awal ke BTS baru.

Antena yang digunakan untuk BTS ini sebaiknya menggunakan model omni-directional karena pola pancarannya yang melingkar mengitari antena, tidak hanya membentuk garis. Akan tetapi konsekuensinya memang jarak jangkauan pancaran antena jadi tidak sejauh antena bi-directional.

Posted by Mas Deni in Workshop at 17:23

wah ide bagus nih....

suwun mas Deni... Anonymous on Oct 24 2007, 15:10 Sama sama mas Hiro Anonymous on Oct 26 2007, 13:49 Wiwww... Mas Deni ngembangin (mengembangkan)metode nya BAPAK ONNO. W. PURBO ya mas ?

TAPI jangan jadi HAK CIPTA MAS DENI Yaa... ??

soalnya,, saya sebagai FANS PAK ONNO yang pakar telematika dan TI itu merasa keberatan.

LUV PAK ONNO !!

^\_^ Anonymous on Jan 25 2008, 11:16 Mas Fit,

Memang ide awal RT/RW net ini dari pak Onno WP dan pak Michael S.

Masalah hak cipta, saya tidak menyebutkan bahwa itu hak saya. Saya hanya berbagi ilmu yang saya dapat, salah satunya dari para pakar internet tersebut melalui berbagai sumber.

Hanya saja, suatu ilmu kalau hanya disimpan sendiri saja menurut saya akan mubazir dan tidak ada manfaatnya untuk sesama.

Mending ditulis begini, secara lebih detail sehingga memudahkan orang lain untuk belajar dan berkarya.

Silakan saja jika anda jatuh cinta dengan pak Onno

Saya tidak melarang kok

Anonymous on Jan 25 2008, 17:59 mas di kompleks saya ada hotspot,ada masalah yang aneh,laptop saya bisa konekt dengan internet tapi di pc tidak bisa sama sekali buat browsing padahal dapat signal 3 bar,kenapa ya bisa tlg di bantu Anonymous on Aug 26 2008, 19:04

Ya berarti MAC address di PC mas roger belum di allow buat lewat