

ABSTRACT

Broadband Wireless Access or well known as WiMAX, is a new technology in data communications. By using radio frequency WiMAX transmitting data between the clients and the company which provides WiMAX services.

WiMAX could reach above 128 Kb persecond. Generally, WiMAX's networks topology works with point to multipoint by using multiplexing TDMA (Time Division Multiple Access) technology. The coverage area could handled up to 10 kilometers. WiMAX is a clear channel which means the speed that could be used by clients is depends on clients order.

With plug and play methods, enabling clients at home to get WiMAX services with easy installation. And WiMAX also fulfill market's demands with integration. WiMAX not only provides the internet but the intranet also for those clients who want private networks.

INTISARI

Broadband Wireless Access atau yang dikenal juga sebagai WiMAX, adalah suatu teknologi yang terbilang baru dalam bidang komunikasi data. WiMAX menggunakan gelombang radio frekuensi untuk mentransmisikan data antara pelanggan dengan perusahaan penyedia jasa layanan WiMAX.

Kecepatannya di atas 128 Kbps. Konfigurasi jaringannya umumnya bersifat *point to multipoint* dengan teknologi *multiplexing* TDMA (*Time Division Multiple Access*). Cakupan areanya (*coverage*) antara 8 s/d 10 Km. BWA bersifat *Clear Channel* (kecepatan yang bisa dipakai pelanggan sesuai dengan kecepatan sewa).

Dengan metode *Plug and Play*, WiMAX memungkinkan para pengguna CPE di rumah dengan mudah menginstal perangkat untuk mendapatkan akses *broadband*, dan juga memenuhi tuntutan pasar yang menginginkan integrasi mereka. WiMAX tidak hanya membuka layanan untuk internet, namun juga memungkinkan intranet (VPN) untuk pelanggan yang menginginkan jalur komunikasi data secara *private*.