

ABSTRAKSI

Kebutuhan akan layanan komunikasi data yang semakin bertambah dan semakin berkembang, menuntut operator penyedia layanan komunikasi data untuk memikirkan suatu media transmisi yang efektif dan efisien dalam memberikan layanan ke pelanggan dengan cepat, harga yang terjangkau dan kualitas yang baik. Dengan adanya tuntutan inilah salah satu solusi terbaik yang akhirnya dipilih adalah Broadband Wireless Access (BWA) WiMax untuk menjawab kebutuhan tersebut.

PT Excelcomindo Pratama (XL) melalui departemen XL Business Solution telah membangun jaringan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax ini sejak awal tahun 2008 untuk melayani pelanggan – pelanggan yang membutuhkan layanan komunikasi data. Khusus untuk di wilayah Jabodetabek telah dibangun 11 BTS BWA Wimax untuk mencakup hampir 90% wilayah Jabodetabek.

Kondisi wilayah Jabodetabek yang terdiri dari banyak bangunan gedung-gedung tinggi membuat rancangan jaringan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax tidak sesuai dengan kenyataan. Beberapa lokasi yang seharusnya ter-cover oleh jaringan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax ini pada kenyataannya tidak mendapatkan kualitas signal yang baik untuk bisa melayani komunikasi data yang dibutuhkan. Dengan adanya permasalahan ini maka diperlukan optimisasi dari jaringan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax agar benar-benar bisa menciptakan jaringan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax yang bisa mencakup seluruh wilayah Jabodetabek dengan kualitas jaringan yang baik yang pada akhirnya tidak ada lagi permintaan pelanggan yang tidak bisa dilayani dengan menggunakan Broadband Wireless Access (BWA) WiMax ini.