

ABSTRAK

Perancangan dan analisis teknologi nirkabel berbasis wifi pada bus (Febri Handoko :2011,55 Halaman)

Teknologi informasi pada saat ini telah menjadi hal yang mendasar dalam semua segi. Sulit dibayangkan pada era teknologi informasi tanpa menggunakan teknologi jaringan komputer. Teknologi jaringan komputer telah menjadi salah satu kunci penting dalam era globalisasi dan teknologi informasi. Salah satu teknologi penting dan menjadi tren dalam jaringan komputer adalah teknologi jaringan komputer nirkabel (Wireless Local Area Network/WLAN) yang memungkinkan efisiensi dan implementasi dan pengembangan jaringan komputer karena dapat meningkatkan mobilitas pengguna. Penggunaan perangkat WLAN memungkinkan adanya hubungan para pengguna informasi walaupun pada saat kondisi bergerak (Mobile) sehingga memberikan kemudahan pada para pengguna informasi dalam melakukan aktifitasnya. Hal inilah menjadikan penulis mengambil penelitian dengan "Perancangan dan analisis teknologi nirkabel berbasis wifi pada bus".

Adapun tujuan dilakukannya penelitian ini adalah merancang jaringan berbasis nirkabel pada Bus dan menganalisa Performa jaringan tersebut sehingga hasil dari analisis tersebut dapat dihasilkan sebuah kesimpulan untuk merancang sebuah sistem yang baru, sehingga sistem yg baru tersebut dapat diterapkan pada bus yang lain agar memperoleh performa yang handal.

Berdasarkan pada hasil penelitian ini didapat hasil dengan menggunakan penyedia layanan internet dari jaringan CDMA cukup bagus hanya saja terdapat beberapa daerah yang sinyalnya tidak terdapat di daerah tersebut, untuk kecepatan akses juga cukup baik apabila daerah tersebut sudah terdapat jaringan EVDO