

Analisis Jaringan Wireless Distribution System 802.11n Dalam Penggunaan Firmware DD-WRT untuk Mengetahui Jangkauan Sinyal dB

ASYHAR NAJIH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200905096@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Wireless mempunyai fasilitas untuk mengetahui kekuatan sinyal dB yang terdapat pada access point saat penerapan kekuatan sinyal yang dapat diterima dari access point oleh faktor jarak, penghalang, redaman kabel serta interferensi dengan perangkat radio yang lain. Saat menggunakan teknologi wireless sangat memudahkan mengkoneksikan komputer tanpa menggunakan kabel. Dengan adanya teknologi wireless muncul teknologi baru yang dinamakan wireless distribution system (WDS) yang berguna untuk menghubungkan antara 2 access point atau lebih dalam satu jaringan. Teknologi ini berguna agar meminimalisir penggunaan kabel dalam pembuatan sebuah koneksi jaringan komputer sehingga mengurangi biaya untuk pengeluaran pembelian kabel. Dalam penggunaan access point tidak semua access point memiliki firmware yang mendukung penggunaan WDS. Pada penelitian wireless distribution system (WDS) ini digunakan firmware DD-WRT untuk menyelesaikan permasalahan tersebut. Adapun parameter yang digunakan pada penelitian ini diambil dari serangkaian penelitian yaitu pengujian scanning sinyal, pengujian upload download dan pengujian stabilitas sinyal. Pengujian menggunakan MSE dengan 20 pelamar dari setiap kondisi pengujian mendapatkan titik error.

Kata Kunci : Wireless LAN, access point, Wireless distribution system, firmware DD-WRT

Analysis For Network Wireless Distribution System 802.11n In Firmware DD-WRT Usage To Know The Range of dB Signal

ASYHAR NAJIH

*Program Studi Teknik Informatika - S1, Fakultas Ilmu
Komputer, Universitas Dian Nuswantoro Semarang*

URL : <http://dinus.ac.id/>

Email : 111200905096@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

Wireless has the facility to determine find out the strength of dB signal from access point when the application of the signal strength can receive from access point by a factor of distance , obstructions , cable attenuation and interference with other radio devices . When using wireless technology is very easy to connect computers without using wires . With the new technologies emerging wireless technology called wireless distribution system (WDS) is useful for connecting between two or more access points in a network . This technology is useful in order to minimize the use of wires in the making of a computer network connections so that reduce the cost to purchase the cable. In the access point does not use all of the access point has a firmware that supports the use of WDS . In the study wireless distribution system (WDS) is used DD-WRT firmware to resolve these problems . The parameters used in this study were drawn from a series of studies that test scanning signal , test download upload and the test signal stability testing . The test use MSE with 20 applicants of each test condition to get the point of error .

Keyword : Wireless LAN , access point, wireless distribution system , firmware DD - WRT