

Perancangan Jaringan Wireless Local Area Network pada Dinas Pemerintah kota Semarang.

WILDAN ANGGA YOGANTARA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201004147@mhs.dinus.ac.id

ABSTRAK

Pada saat ini perkembangan jaringan komputer terus mengarah kepada penggunaan teknologi tanpa kabel atau wireless. Teknologi ini sudah merupakan standar yang digunakan dalam dunia teknologi informasi. Berbagai peralatan genggam dilengkapi InfraRed, Bluetooth, maupun WiFi yang digunakan dalam proses pertukaran data informasi secara wireless, hal inilah yang dibutuhkan Dinas Pemerintah Kota Semarang. Dinas Pemerintah Kota Semarang adalah salah satu gedung pemerintahan yang menjadi tempat bernaungnya tujuh kantor dinas. Selama ini Dinas Pemerintahan Kota Semarang belum memiliki jaringan wireless LAN (Local Area Network). Sehingga Pegawai di dinas tersebut belum saling berkoneksi antar satu bagian dengan yang lainnya. Tentu saja hal ini sangat tidak fleksibel dan mengganggu mobilitas mau pun kenyamanan dari pegawai tersebut. Tujuan membuat rancangan jaringan wireless LAN (Local Area Network) adalah untuk menyelesaikan masalah yang ada di Dinas Pemerintah Kota Semarang. Metode yang digunakan adalah metode Waterfall. Tahapan dengan pendekatan metode Waterfall ini terdiri dari analisis, desain sistem, implementasi, testing, dan perawatan sistem . Maka adapun hasil dari perancangan jaringan wireless LAN (Local Area Network) di Dinas Pemerintah Kota Semarang adalah untuk membantu menyelesaikan pekerjaan dengan baik dan meningkatkan efisiensi kerja, memberikan informasi yang cepat serta pengolahan data yang akurat, dan keamanan Jaringan Wireless LAN ini sangat terjamin keamanannya karena bersifat mandiri jika dibandingkan dengan jaringan MAN (Metropolitan Area Network) atau WAN (Wide Area Network) yang punya cakupan yang lebih luas.

Kata Kunci : Perancangan, Jaringan, Wireless LAN, Waterfall

Designing Networks Wireless Local Area Network in the Office of the Government of the Semarang city.

WILDAN ANGGA YOGANTARA

Program Studi Sistem Informasi - S1, Fakultas Ilmu Komputer,

Universitas Dian Nuswantoro Semarang

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

Email : 112201004147@mhs.dinus.ac.id

ABSTRACT

At this time the development of computer networks continue to lead to the use of technology without cable or wireless. This technology has been a standard used in the world of information technology. Various handheld devices equipped with InfraRed, Bluetooth, and WiFi are used in the document exchange process information wireless, this is what it takes Semarang City Government Department. Semarang City Government Department is one of the government buildings of shelter seven offices. During this Semarang City Government Department has not had a wireless LAN (Local Area Network). Employees at the office so have not mutually inter-connected one with the other parts. Of course this is very inflexible and would also interfere with the convenience of mobility of these employees. The purpose of draft wireless LAN (Local Area Network) is to resolve the problems that exist in Semarang City Government Department. The method used is the Waterfall method. Stages of the Waterfall method approach consists of analysis, system design, implementation, testing, and system maintenance. So while the results of the design of wireless LAN (Local Area Network) in Semarang City Government Department is to help finish the job properly and improve work efficiency, provide fast and accurate document processing, and security Wireless LAN network is highly secured because be independent when compared with the network MAN (Metropolitan Area Network) or WAN (wide Area Network) which has a wider coverage.

Keyword : Design, Network, Wireless LAN, Waterfall