

WIRELESS FIDELITY (WI-FI)

DESMON NATANAEL HUTAGALUNG, LINGGA HERMANTO, SSI,
MMSI

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2005

Universitas Gunadarma

<http://www.gunadarma.ac.id>

kata kunci :

Abstraksi :

Tujuan dari penulisan ini adalah memberikan suatu analisa yang lengkap dari penggunaan teknologi jaringan Wi-Fi dimana teknologi jaringan semakin maju dengan bertambahnya kecepatan data yang diberikan namun kecepatan data yang semakin besar juga tidak mencukupi penggunaannya karena ada hal lain yang diinginkan yaitu mobilitas. Mobilitas memberikan pengguna tidak terikat kepada tempat. Kedua kebutuhan diatas dapat dipenuhi melalui system wireless networking atau system jaringan nirkabel yang terus berkembang di dalam suatu sektor teknologi, yang bertujuan agar mempermudah pemakai menggunakan jasa layanan internet tanpa harus menggunakan kabel penghubung, dimana Wi-Fi yang terus meningkat menyerupai suatu teknologi yang memiliki keistimewaan kecepatan transfer data dengan menggunakan standar radio 802.11 yang bekerja pada spektrum frekuensi radio tersebut adalah frekuensi 2,4 GHz yang bertujuan untuk kegiatan memindahkan inventori secara lebih cepat, meningkatkan kepuasan pelanggan memelihara integritas dan kerahasiaan, melindungi informasi yang berharga, keseimbangan biaya, serta mempertimbangkan factor manusia. Daftar Pustaka : 8, (2002 2003) This document was created with Win2PDF available at <http://www.daneprairie.com>. The unregistered version of Win2PDF is for evaluation or non-commercial use only. yang harus dipakai bersama. Untuk mengerjakan beberapa proses tanpa banyak membuang waktu kosong dibuatlah proses beruntun (Batch Processing), sehingga beberapa program biasa dijalankan dalam sebuah komputer dengan kaidah antrian. Pengertian WAN merupakan jaringan komunikasi data yang hampir meliputi seluruh area geografis yang menggunakan fasilitas transmisi common carriers, seperti perusahaan telephon. Teknologi WAN umumnya memfungsikan 3 Layer terendah dari model OSI (Open System Interconnection) Pada PT.TELKOM Divre II Jakarta Timur. Wide Area Networks (WAN) adalah jaringan yang lingkupnya biasanya sudah menggunakan sarana Satelit ataupun kabel bawah laut sebagai contoh keseluruhan jaringan yang ada PT.TELKOM di Indonesia ataupun yang ada di Negara-negara lain. Menggunakan sarana

pengkabelan dengan menggunakan Fiber Optik, Sebuah perusahaan telekomunikasi yang ada di Bandung biasa menghubungi kantor cabangnya yang ada di Kalimantan hanya dalam beberapa menit. Biasanya WAN agak rumit dan sangat kompleks, menggunakan banyak sarana untuk menghubungkan antara LAN dan WAN ke dalam Komunikasi Global seperti Internet. Tapi bagaimanapun juga antara LAN, MAN dan WAN tidak banyak berbeda dalam beberapa hal, hanya lingkup areanya saja yang berbeda satu diantara yang lainnya.