

ANALISA PERPINDAHAN DATA DENGAN MENGUNAKAN BLUETOOTH ANTARA DUA KOMPUTER

Rizki Hariyanto, Emy Haryatmi, SKom, MEngSc., M

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : bluetooth, komputer, data.

Abstraksi :

Bluetooth adalah sebuah teknologi komunikasi tanpa kabel (nirkable) yang sudah banyak digunakan oleh banyak orang dan diterapkan di setiap peralatan elektronik pada zaman sekarang seperti : handphone, printer dan lain â lain yang dipakai untuk melakukan transfer berbagai data berupa teks, gambar suara dan lain sebagainya. BLUETOOTH memiliki pita frekuensi 2,4 GHz unlicensed ISM (Industrial, Scientific and Medical) dengan menggunakan sebuah frequency hopping tranceiver yang mampu menyediakan layanan komunikasi data dan suara secara real-time antara host-host bluetooth dengan jarak jangkauan layanan yang terbatas. Bluetooth memiliki jangkauan antara 1 hingga 100 Meter, namun jarak terpendek merupakan jarak yang paling efektif untuk melakukan koneksi antara device Bluetooth. Device ini sangat berguna jika hendak menambah alat lain tanpa adanya penggunaan kabel yang rumit. Dalam melakukan analisa ini hardware yang digunakan antara lain dua buah komputer dengan spesifikasi minimal.perangkat BLUETOOTH yang terpasang diantara dua komputer di posisikan secara berhadapan, pada saat melakukan pengiriman tipe data teks, gambar dan suara, yang paling cepat adalah tipe data teks(Txt) pada ukuran file sebesar 150kb dengan catatan waktu 00:72 milidetik, hal ini dikarenakan tipe data ini adalah yang terkecil dari tipe teks yang lainnya. Untuk tipe gambar(Jpeg) yang ukurannya 411kb dengan catatan waktu 01:92 detik pengirimannya lebih lambat dari teks yang berukuran 156kb hal ini dikarenakan banyak unsur yang terdapat pada file jpeg seperti efek, layer yang digunakan pada gambar, serta ketajaman warna dan resolusinya. Namun file yang lebih lama waktu pengirimannya adalah tipe suara(wav) yang berukuran sebesar 432kb dengan waktu pengiriman 20:93 detik. Daftar Pustaka (2006 â 2008)