

ANALISA PENGIRIMAN DATA DENGAN MENGGUNAKAN INFRARED DARI KOMPUTER KE HANDPHONE DAN SEBALIKNYA

Supriyadi, Emy Haryatmi, SKom., MEngSc.,

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : pengiriman data, infrared, komputer, handphone

Abstraksi :

Dalam penulisan ilmiah ini penulis hanya akan menjelaskan cara mentransfer data yang berupa text, suara dan gambar dengan menggunakan infrared dari komputer ke handphone dan sebaliknya. Penulisan ilmiah ini bertujuan untuk mengetahui berapa lama waktu yang diperlukan oleh infrared dalam mentransfer data dari komputer ke handphone dan sebaliknya, serta untuk mengetahui jarak efektif dari infrared dalam mentransfer data dari komputer ke handphone dan sebaliknya. Dan sebelum melakukan pengambilan data ada beberapa tahap yang perlu dilakukan yakni penginstalan driver infrared yang bertujuan agar infrared tersebut dapat terdeteksi oleh komputer selanjutnya penginstalan nokia pc suite yang bertujuan agar komputer dapat melakukan pengiriman data text, suara, dan gambar ke handphone jenis nokia. Setelah driver infrared dan software nokia pc suite telah selesai diinstal maka dengan mudah dapat melakukan pengiriman datanya. Dan dari data pengamatan untuk ketiga data yang berupa text, suara dan gambar dapat disimpulkan bahwa untuk data yang berupa gambar lamanya waktu proses dipengaruhi oleh ketajaman warna dan resolusi yang digunakan. Dan data yang paling lama waktu prosesnya adalah suara karena pada data suara dipengaruhi oleh kecepatan bit rate, besarnya audio sample rate, waktu durasi dari musik tersebut dan channel yang digunakan. Untuk pengiriman data dari handphone ke komputer prosesnya lebih cepat bila dibandingkan dengan pengiriman data dari komputer ke handphone, hal ini disebabkan penerima yang ada di komputer lebih stabil daripada penerima pada handphone. Selain itu, kapasitas memori dari komputer lebih besar sehingga waktu pengiriman bisa lebih cepat. Daftar Pustaka (2004 2008)