

# **ANALISA PERBANDINGAN ARSITEKTUR DAN KECEPATAN TRANSMISI DATA USB 2.0 DENGAN FIREWIRE 800**

**CHAIRIL ASYHAR, MOHAMMAD IQBAL, Skom, MMSI**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2010

Universitas Gunadarma

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

kata kunci :

Abstraksi :

Dunia komputer adalah dunia yang perkembangannya sangat pesat. Hal tersebut didasari oleh faktor dari kebutuhan manusia yang tidak pernah puas dengan teknologi yang telah ada. Begitu pula pada bagian antarmuka sistem komputer, diawali dengan seri port lalu berkembang ke paralel yang terus dimodifikasi sehingga tidak hanya RS232 saja untuk serial tapi berkembang sehingga munculnya USB dan FireWire atau dalam bahasa tekniknya IEEE1394, FireWire tersebut terus berkembang dan kemudian munculnya IEEE 1394b dan begitu pula dengan USB sehingga lahirlah USB 2.0 dari ke dua port tersebut tidak lepas dari kelebihan dan kekurangannya. Untuk memenuhi kebutuhan akan kecepatan transfer data dari bus-bus tersebut dibuatlah sebuah perbandingan antara bus-bus seri terakhir yaitu USB 2.0 dan FireWire 800. Pada penulisan ini, penulis mencoba membandingkan arsitektur dasar dan kecepatan transfer data dengan cara menghubungkan peripheral media penyimpanan melalui port USB 2.0 & FireWire lalu diukur kecepatannya menggunakan Sissoft Sandra BenchMark dan AudioGrabber 1.83. Ternyata dari masing-masing bus dan arsitektur tersebut memiliki kelebihan. Kelebihan akan kecepatannya ataupun kelebihan akan pentransferan data multimedia, Dan Dalam penelitian ini pula menjelaskan perbandingan antara arsitektur USB 2.0 dan FireWire 800 fungsi masing masing dari blok USB 2.0 dan FireWire tersebut.