

# **ANALISA KECEPATAN KONVERSI DAN RATIO KOMPRESI DARI FORMAT VIDEO AVI KE FORMAT LAIN**

**Nurhidayah Situdju., Nurul Huda, Skom., MT**

Penulisan Ilmiah, Fakultas Ilmu Komputer, 2008

Universitas Gunadarma

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

kata kunci : format video, konversi

Abstraksi :

Teknologi digital saat ini berkembang pesat dan telah mencakup semua aspek. aspek visual merupakan salah satu aspek yang ikut terpengaruh. Video rekaman merupakan hasil teknologi digital yang keberadaannya bukan lagi merupakan hal baru dalam kehidupan manusia saat ini, apalagi dalam berbagai rekaman video tersebut terdapat berbagai macam format. Analisa format video memberikan pengertian tentang keunggulan masing - masing format dan jenis format AVI yang di konversi ke dalam berbagai jenis format baik dari gambar maupun suara. Video AVI tersebut dikonversi ke berbagai jenis format dengan menggunakan software Total Video Converter (TVC) cara menghitung Ratio kompresi dengan membandingkan jumlah ukuran hasil keseluruhan dengan jumlah ukuran awal sedangkan untuk kecepatan konversi adalah dengan membandingkan jumlah ukuran dengan jumlah total waktu konversi. Berdasarkan pengambilan data, proses konversi dan kompresi, pencatatan waktu, analisis perhitungan kecepatan rata- rata konversi dan tingkat kompresi maka diperoleh kecepatan rata- rata konversi dari AVI ke mpeg, AVI ke mov, AVI ke mp3, AVI ke wmv adalah 429,96 kb/detik, 1380,8 kb/detik, 3564,2 kb/detik, 197,54 kb/detik. Ratio kompresi dari AVI ke mpeg, AVI ke mov, AVI ke mp3, AVI ke wmv adalah 0,45, 0,22, 0,097, 0,21.