

ABSTRAK

Perkembangan teknologi saat ini berkembang sangat pesat khususnya penyebaran konten digital seperti video khususnya *video on demand* di internet. Hal tersebut memungkinkan masyarakat mengakses konten digital tersebut kapanpun dan dimanapun masyarakat berada. Konten digital tersebut tidak lepas dari pembajakan atau penggandaan oleh orang-orang yang tidak memiliki akses untuk memilikinya, oleh karena itu dibutuhkan system keamanan seperti ilmu kriptografi dan DRM (*Digital Right Management*) yang berguna untuk melindungi hak akses, mencegah suatu konten digital dari pembajakan dan membantu dalam proses penyembunyian pesan atau data. Dalam penilitan ini, akan menggunakan algoritma kriptografi HC-128. Algoritma kriptografi HC-128 adalah salah satu dari empat algoritma yang dipilih di kompetisi eStream untuk aplikasi perangkat lunak. Algoritma HC-128 menghasilkan sebuah *keystream* dengan 128 bit kunci dan 128 bit kunci inisiasi vektor.

Tugas Akhir ini meneliti tentang performansi dari algoritma kriptografi HC-128 pada *Video on Demand*. Proses penelitian dilakukan dengan membuat program menggunakan Netbeans IDE 8.0.2.

Kata kunci : Kriptografi, HC-128, *Video on Demand*, DRM (*Digital Right Management*)