

ABSTRAK

IMPLEMENTASI WATERMARKING DENGAN METODE LEAST SIGNIFICANT BIT BERBASIS KRIFTOGRAFI RIVEST CIPHER 6 UNTUK DIGITAL SERTIFIKAT

RANGGA JENNI NURSULAEMAN – 1157050137

Jurusan Teknik Informatika

Sertifikat merupakan tanda atau surat keterangan pernyataan tertulis dari orang yang berwenang yang dapat digunakan sebagai bukti kepemilikan atau suatu kejadian. Banyak dari kalangan pelajar, instansi yang menggunakan Sertifikat sebagai tanda bukti penghargaan dan keahlian seseorang terhadap bidang tertentu. Namun perlu diketahui bahwa Sertifikat yang berbentuk Digital sangat rentan dimanipulasi mengingat di jaman sekarang banyak media-media yang mendukung kegiatan memanipulasi digital sertifikat. Maka di perlukan implementasi pengamanan digital sertifikat dengan menggunakan metode *watermarking* dan metode kriptografi. Pada penelitian ini digunakan metode *Least Significant Bit* untuk *embedding* nomor seri dan digunakan metode *Rivest Cipher 6* untuk mengacak nomor seri menjadi teks acak sehingga sulit untuk diidentifikasi dan dimanipulasi oleh orang lain.

Kata kunci: *watermarking*, kriptografi, *embedding*, *Least Significant Bit*, *Rivest Cipher 6*. *embedding*.

