ABSTRAK

Mengingat pentingnya keamanan dokumen pada saat proses pengiriman, maka sangat diharapkan ada sebuah sistem yang dapat mengatasi masalah tersebut agar dokumen yang sampai kepada penerima adalah dokumen yang benar-benar dikirim oleh pengirim tanpa ada pemalsuan terhadap isi dari dokumen tersebut. Untuk itu diperlukan sebuah metode yang dapat menyelesaikan masalah pemalsuan pada saat proses pengiriman dokumen. Salah satu metodenya adalah dengan menggunakan Digital Signature. Metode ini menggunakan teknik hash function dimana sebuah dokumen yang akan dikirimkan diambil nilai hashnya atau yang disebut juga dengan hash value, kemudian hash value tersebut dienkripsi dengan sebuah algoritma kriptografi sehingga menghasilkan kode unik yang dinamakan digital signature. Untuk memberikan kepastian kepada pengirim akan kebenaran dokumen yang telah diterima, diperlukannya proses validasi hash value. Hasil penelitian ini menunjukan bahwa apabila dokumen dirubah sedikit saja, maka hash value akan berubah dan ini menunjukan bahwa dokumen yang diterima bukan dokumen yang asli dari pengirim tetapi sudah dipalsukan pada saat proses pengiriman.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA

Kata Kunci: Digital Signature, Hash Function, Hash Value, Kriptografi.

http://digilib.mercubuana.ac.id/

ABSTRACT

Given the importance of document security during delivery process, it is expected to have a system that can solve the problem that the document to the recipient that the document is actually sent by the sender without any falsification of the documents content. For that we need a method that can resolve the problem of counterfeiting in the process of shipping documents. One method is to use a Digital Signature. This method uses the hash function technique that makes the hash value of a document, then the hash value is encrypted with an algorithm that produces a unique code called a digital signature. To provide assurance to the sender of the truth of the documents have been received, the need for process validation hash value. These results indicate that if the document was changed only slightly, the hash value will change and this indicates that the document is not an original document from the sender but was forged during the shipping process.

Keywords: Digital Signature, Hash Function, Hash Value, Cryptography.

UNIVERSITAS
MERCU BUANA