ABSTRAK

PEMBUATAN DIGITAL SIGNATURE PADA DOKUMEN MENGGUNAKAN METODE VERIFIABLE RING SIGNATURE DI PT. CITRA BUMI MADANI

Oleh

Maulivana Octahermala
10107284

Penelitian yang intensif dalam bidang keilmuan menyebabkan teknologi keilmuan berkembang dengan pesat. Salah satunya adalah *digital signature* (tanda tangan digital). Dimana tanda tangan digital dapat dijadikan cirri khusus dalam suatu pengiriman pesan. Tanda tangan digital merupakan metode dalam dunia kriptografi yang dapat menjaga keaslian pesan.

Dalam proses pembuatan *digital signature* digunakan metode *verifiable ring* sedangkan fungsi hash yang digunakan yaitu fungsi hash SHA-256. *Verifiable ring* adalah metode *digital signature* yang dapat mengetahui bahwa pesan tersebut dikirmkan oleh sekumpulan orang yang tergabung dalam lingkar kerahasiaan. Selanjutnya fungsi hash SHA-256 digunakan untuk menjaga *collision* dari data pesan.

Penelitian ini membahas mengenai *digital signature* untuk menjaga keontetikan dokumen perusahaan di PT. Citra Bumi Madani. Dokumen tersebut yaitu surat pernyataan keuangan dan surat peminjaman alat.

Hasil pengujian menunjukan dengan rata-rata keakuratan 59.2 %. Tingkat pengujian yang paling tinggi dengan rata-rata 70%.

Kata kunci : tanda-tangan digital, *Digital Signature*, *Verifiable Ring Signature*, hash SHA-256