PENERAPAN METODE ENKRIPSI IDEA, FUNGSI HASH MD5 DAN METODE KOMPRESI HUFFMAN UNTUK KEAMANAN DAN EFISIENSI RUANG DOKUMEN

PESTA FERDINAN SITOHANG
41506110049

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2010

PENERAPAN METODE ENKRIPSI IDEA, FUNGSI HASH MD5 DAN METODE KOMPRESI HUFFMAN UNTUK KEAMANAN DAN EFISIENSI RUANG DOKUMEN

Laporan Tugas Akhir

Diajukan Untuk Melengkapi Salah Satu Syarat
Memperoleh Gelar Sarjana Komputer

Oleh:
PESTA FERDINAN SITOHANG
41506110049

PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS MERCUBUANA
JAKARTA
2010

LEMBAR PERNYATAAN

Yang bertanda tangan dibawah ini:

NIM	:	41506110049
Nama	:	PESTA FERDINAN SITOHANG
Judul Skripsi	:	PENERAPAN METODE ENKRIPSI IDEA, FUNGSI HASH MD5 DAN METODE KOMPRESI HUFFMAN UNTUK KEAMANAN DAN EFISIENSI RUANG DOKUMEN

Menyatakan bahwa skripsi tersebut diatas adalah hasil karya saya sendiri dan bukan plagiat. Apabila ternyata ditemukan didalam laporan skripsi saya terdapat unsur plagiat, maka saya siap untuk mendapatkan sanksi akademik yang terkait dengan hal tersebut.

Jakarta, 22 Februari 2010

(Pesta Ferdinan Sitohang)

LEMBAR PENGESAHAN

NIM	:	41506110049
Nama	:	PESTA FERDINAN SITOHANG
Judul Skripsi	:	PENERAPAN METODE ENKRIPSI IDEA, FUNGSI HASH MD5 DAN METODE KOMPRESI HUFFMAN UNTUK KEAMANAN DAN EFISIENSI RUANG DOKUMEN

SKRIPSI INI TELAH DIPERIKSA DAN DISETUJUI

JAKARTA, 22 Februari 2010

Raka Yusuf, ST., MTI
Pembimbing

Devi Fitrianah, S.Kom., MTI
Koord. Tugas Akhir Teknik Informatika

Abdusy Syarif, ST., MT
KaProdi Teknik Informatika

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur Penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatNya Penulis telah diberi kesehatan dan kesempatan sehingga dapat menyelesaikan dokumen ini. Penulis mengucapkan terimakasih yang sebesar-besarnya kepada seluruh pihak yang telah mendukung di dalam pelaksanaan TA ini. Penulis mohon maaf apabila di sini Penulis tidak dapat menyebut semua nama yang telah membantu dalam penyelesaian TA ini, namun bukan berarti mengurangi rasa hormat dan terimakasih Penulis kepada mereka. Secara khusus Penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Ayah dan Ibu atas segala cinta, pengorbanan, dukungan, perhatian, kepercayaan, serta doa yang menyertai Penulis selama ini.
2. Bapak Raka Yusuf selaku Pembimbing yang telah membimbing, mengevaluasi, memberikan masukan dan saran untuk memperbaiki segala kekurangan isi dokumen.
3. Dosen penguji Tugas Akhir yang telah menguji, mengevaluasi dan memberikan saran perbaikan laporan TA pada saat Sidang TA.
4. Semua staf akademik dan non akademik Program Studi Teknik Informatika yang telah memberikan banyak ilmu selama masa perkuliahan, dan telah membantu selama masa perkuliahan dan masa pengerjaan TA.
5. Marolop Sitohang, Febrin Sitohang, Saut Sitohang, dan Verawati Grace br. Sitohang yang selalu memberri semangat dan mendukung di dalam doa.

6. Rosinta Eveline Rosalina Tampubolon yang senantiasa menemani, memberi dukungan, semangat dan pengorbanan untuk menyelesaikan tugas akhir Penulis.
7. Rekan-rekan lainnya yang senantiasa memberikan semangat buat Penulis.

Jakarta, 22 Februari 2010

NIM 41506110049, Pesta Ferdinan Sitohang

DAFTAR ISI

DAFTAR TABEL

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR KODE

DAFTAR LAMPIRAN

Halaman