

**PENGGUNAAN KRIPTOGRAFI LUCIFER DAN METODA  
VISUAL SEMAGRAM DALAM PENGAMANAN DATA**

**THE USED OF LUCIFER CRYPTOGRAPHIC AND VISUAL  
SEMAGRAM METHOD IN DATA SECURITY**

**Endah Cipta Pitaloka**

**9922118**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS TEKNIK  
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA  
BANDUNG  
2006**

## KATA PENGANTAR

Puji Syukur ke hadirat Ilahi atas keridhoan-Nya sehingga tugas akhir ini dapat diselesaikan dengan sebaik-baik yang penulis dapat lakukan. Tugas akhir dengan judul **Penggunaan Kriptografi Lucifer dan Metoda Visual Semagrams Dalam Pengamanan Data** yang diimplementasikan menjadi sebuah perangkat lunak menggunakan bahasa pemrograman Delphi 6.0. ini dibuat untuk memenuhi salah satu syarat dalam menyelesaikan Program Studi Strata Satu di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

Masukan, kritikan, dukungan, bimbingan, serta batuan tak pernah lepas untuk penulis selama pelaksanaan sampai titik terakhir selesainya tugas akhir ini. Untuk semua itu penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sangat besar kepada :

1. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST.,MM.,MT, selaku dosen wali, dosen pengajar serta dosen pembimbing dalam pembuatan TA ini.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha serta selaku dosen pengajar.
3. Ibu Ir. Anita Supartono, M.Sc., selaku kordinator tugas akhir juga selaku dosen pengajar.
4. Bapak Riko Arlando, ST.,MT., selaku dosen penguji serta dosen pengajar.
5. Bapak Marvin Chandra, ST.,MT., selaku dosen penguji serta dosen pengajar.
6. Bapak Roy Pramono Adi, ST.,MT., selaku dosen penguji serta dosen pengajar.
7. Segenap jajaran Dosen Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas pendidikan ilmu pengetahuan yang berharga.
8. Segenap jajaran Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha atas segala bantuannya.
9. Faco, atas bantuannya yang sangat-sangat nyata. Sebagai pembimbing dan motivator dalam pembuatan TA ini. Membuat aku belajar banyak hal,

mengajarkan arti sebuah kebahagiaan, mengajarkan arti merasakan banyak hal tentang hidup, mengajarkan apa arti membutuhkan orang lain. Membuka hati, pikiran serta perasaanku. Terutama terima kasih karena melepaskan beban di pundak dan perasaan sesak yang membelenggu dan tertahan sebelum bertemu denganmu. TA ini tidak akan pernah terwujud tanpamu.

10. Cinta, yang selama ini dan akan selalu menjadi sebuah alasan untuk aku hidup dan berusaha bersikap serta berfikir positif.
11. Jon Muljono (ayah), Nani Williani Hendari (ibu). Untuk kakak-kakakku dan kakak-kakak iparku: Dewi Liany, Irwin, Fiany, Rahmat, Sona, Deasy, Diany, Yoesnadi, Indra dan Aurori. Untuk keponakan-keponakanku: Sunu, Yuda, Reri, Gia, Vira, Gita, Puput, Arel. Terima kasih banyak. Semua yang telah kalian lakukan menjadi sebuah motivasi untukku untuk berusaha hidup lebih baik lagi.
12. Teguh Reinaldo, orang yang paling banyak memberikan inspirasi dalam pembuatan TA ini..
13. Susan, Evi, teman-teman seperjuangan, teman-teman seangkatan, senior, serta adik-adik kelas. Terima kasih atas kebersamaan yang tidak akan pernah aku lupakan.
14. Adik kecil, terima kasih, karena hari-hari terakhirku di kampus jadi terasa menyenangkan.
15. Serta semua orang yang tidak dapat disebutkan satu persatu.

Penulis menyadari mungkin masih banyak kekurangan dari laporan tugas akhir ini, hal ini disebabkan karena penulis juga hanya seorang manusia dengan segala keterbatasannya. Namun penulis berharap bahwa laporan ini dapat bermanfaat bagi orang yang memerlukannya. Atas kritik dan saran yang membangun akan diterima dengan baik. Akhir kata penulis ucapkan terima kasih.

Penulis,