

**PROGRAM ENKRIPSI DAN DEKRIPSI DENGAN
METODA KUNCI SIMETRI MENGGUNAKAN
ALGORITMA SAFER UNTUK
MENGAMANKAN DATA**

**ENCRYPTION AND DECRYPTION PROGRAM WITH
SYMMETRIC KEY METHOD USING SAFER
ALGORITHM FOR SECURING DATA**

**Liberty William
0122019**



**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS KRISTEN MARANATHA
BANDUNG
2005**

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Kuasa atas berkat dan rahmatnya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul “Program Enkripsi dan Dekripsi dengan Metoda Kunci Simetri Menggunakan Algoritma SAFER untuk Mengamankan Data” ini sebagai salah satu syarat mengikuti Ujian Sidang Tugas Akhir dalam rangka meraih gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro di Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Tugas akhir ini tidak akan terselesaikan dengan baik tanpa adanya bantuan moril maupun spirituil dari berbagai pihak dalam proses penyusunannya. Oleh karena itu, pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan rasa terima kasih yang setulus-tulusnya kepada semua pihak yang telah memberikan bantuannya, terutama kepada :

1. Keluarga, terutama Mama dan Papa yang selalu mendukung dan menopang sehingga penulis dapat berada di tempat dan saat ini. Juga kepada Daniel, Ruth, Henry, dan Stefi, yang juga selalu memberi dukungan dan kekuatan, yang tanpanya mungkin tak sepele kata pun dapat ditulis oleh penulis saat ini.
2. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST., MM., MT., sebagai dosen pembimbing utama yang telah bersedia meluangkan waktu, pikiran, dan perhatiannya untuk memberikan bimbingan serta pengarahan selama penyusunan tugas akhir ini.
3. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT., selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
4. Bapak dan Ibu dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha yang telah memberikan ilmunya dalam pengajaran dan pendidikan.
5. Sandy, Usman, Jeffry, Joseph, Josh, Paul, Dave, Larry, dan Adam yang telah banyak memberikan kontribusi dan inspirasi luar biasa yang selalu

menopang penulis dalam setiap kesukaran yang dialami, sehingga penulis dapat tetap berdiri sampai saat ini.

6. Teman-teman dan pihak-pihak lain yang tidak dapat penulis sebutkan namanya satu persatu yang secara langsung maupun tidak langsung ikut membantu dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Sekali lagi, yang terakhir namun yang terutama, segala hormat dan puji syukur bagi Dia, mitra dan pembimbing sejati. Bagi Dia-lah karya ini dipersembahkan. Bagi Dia, yang begitu dalam kekayaan akan hikmat dan pengetahuan-Nya, yang tak terselidiki keputusan-Nya dan tak terselami jalan-Nya. Sebab segala sesuatu adalah dari Dia, dan oleh Dia, dan kepada Dia.

Penulis menyadari bahwa tidak ada yang sempurna kecuali Allah itu sendiri, demikian pula tugas akhir ini tidak luput dari kesalahan dan kekurangan serta masih jauh dari sempurna. Hal ini disebabkan karena terbatasnya kemampuan dan pengalaman penulis. Oleh karena itu penulis menantikan tanggapan dan saran yang bersifat membangun dari rekan-rekan di Universitas Kristen Maranatha, khususnya di Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro maupun dari pihak-pihak lain.

Akhir kata, penulis berharap semoga tugas akhir ini dapat bermanfaat dan berguna bagi para pembaca dan pihak-pihak yang membutuhkan.

Bandung, Agustus 2005

Penulis