

**PROGRAM ENKRIPSI DAN DEKRIPSI DENGAN METODA
KUNCI SIMETRI MENGGUNAKAN ALGORITMA FEAL**

***ENCRYPTION AND DECRYPTION PROGRAM WITH
SYMMETRIC KEY METHOD USING FEAL ALGORITHM***

TUGAS AKHIR

Diajukan untuk memenuhi persyaratan program studi strata satu (S1)
Jurusan Teknik Elektro Fakultas Teknik
Universitas Kristen Maranatha
Bandung

Disusun Oleh :

**Ferry Setiawan
0122002**



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

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yesus Kristus yang senantiasa memberikan tuntunan dan pertolongan, sehingga laporan tugas akhir yang berjudul “Program Enkripsi dan Dekripsi Data dengan Metoda Kunci Simetri Menggunakan Algoritma FEAL” dapat diselesaikan.

Laporan tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat akademik dalam mengikuti Ujian Sidang Tugas Akhir dalam rangka untuk memperoleh gelar Sarjana Teknik Jurusan Teknik Elektro pada Fakultas Teknik Universitas Kristen Maranatha.

Penulis menyadari bahwa 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. Bapak Semuil Tjiharjadi, ST. ,MM. ,MT. selaku dosen pembimbing utama penulis yang telah bersedia meluangkan, waktu, pikiran, dan perhatian untuk memberikan bimbingan serta pengarahan kepada penulis dalam penyusunan tugas akhir ini.
2. Bapak Ir. Aan Darmawan, MT. selaku Ketua Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.
3. Ibu Ir. Anita Supartono, Msc. selaku koordinator tugas akhir, dan dosen wali penulis.
4. Bapak Marvin Chandra, ST. ,MM. ,MT., Ibu Ratnadewi, ST. ,MT. dan Bapak Roy Pramono Adhie, ST. ,MM. ,MT. selaku dosen penguji Tugas Akhir penulis.
5. Bapak dan ibu dosen Fakultas Teknik Jurusan Teknik Elektro Universitas Kristen Maranatha.

6. Kedua orang tua, dan adik yang selalu memberikan dukungan baik moril, materil maupun spirituil, baik dalam proses penyusunan tugas akhir maupun selama kuliah.
7. William, Oki P.A, Erick Lepez, Yosep P, David I, Armyn, Oki H, Handi, Daton, Dimas dan teman-teman kuliah penulis lainnya yang tidak dapat disebutkan satu persatu.
8. Staf Tata Usaha Jurusan Teknik Elektro, Universitas Kristen Maranatha.
9. Staf Perpustakaan Fakultas Teknik, Universitas Kristen Maranatha.
10. Pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu-persatu yang secara langsung maupun tidak langsung turut memberikan dukungan selama penyusunan laporan tugas akhir ini.

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 pengetahuan yang penulis miliki. Oleh karena itu penulis mengharapkan kritik 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, Juli 2006

Penulis