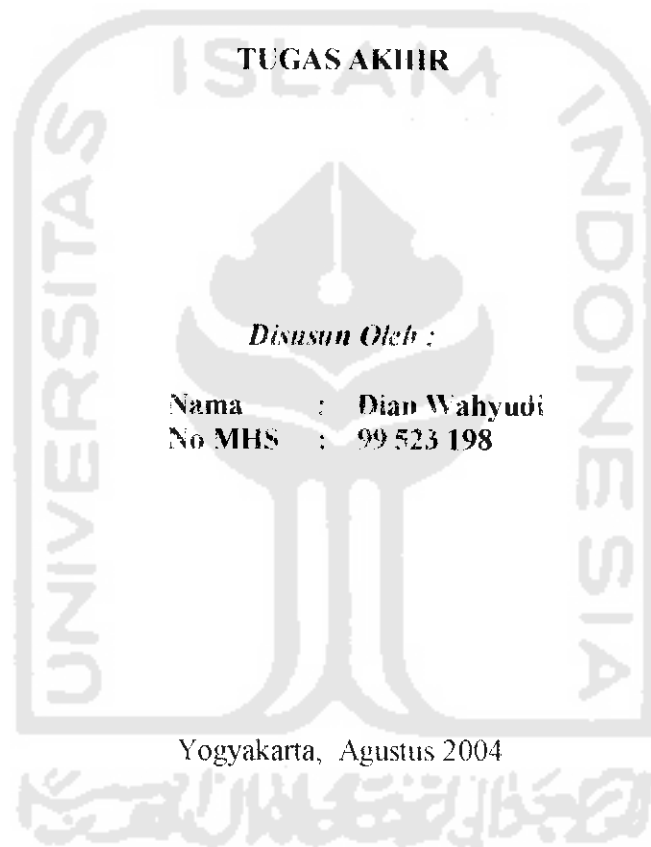


LEMBAR PENGESAHAN

MILIK
PERPUSTAKAAN-FTI-UII
YOGYAKARTA

**STUDI DAN APLIKASI ENKRIPSI/DEKRIPSI FILE DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA RIVEST CODE 4 (RC4)**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana SI
Pada Fakultas Teknologi Industri Jurusan Teknik Informatika



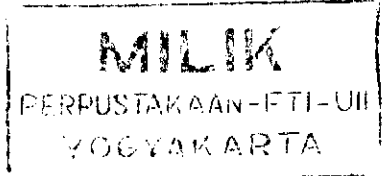
Mengetahui,
Ketua Jurusan Teknik Informatika
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

(Sri Kusuma Dewi, S.Si, MT)

Menyetujui,
Pembimbing Tugas Akhir

(Yudi Prayudi, S. Si, M. Kom)

LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI



**STUDI DAN APLIKASI ENKRIPSI/DEKRIPSI FILE DENGAN
MENGUNAKAN ALGORITMA RIVEST CODE 4 (RC4)**

TUGAS AKHIR

Disusun Oleh :

Nama : Dian Wahyudi

No. Mahasiswa : 99 523 198

Telah Dipertahankan di Depan Sidang Penguji Sebagai Salah Satu Syarat Untuk
Memperoleh Gelar Sarjana (S1) Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

Yogyakarta, 23 Agustus 2004

Tim Penguji :

Yudi Prayudi, S. Si, M. Kom.
Ketua

Ami Faujizah, ST., MT.
Anggota I

Wawan Indarto, ST.
Anggota II

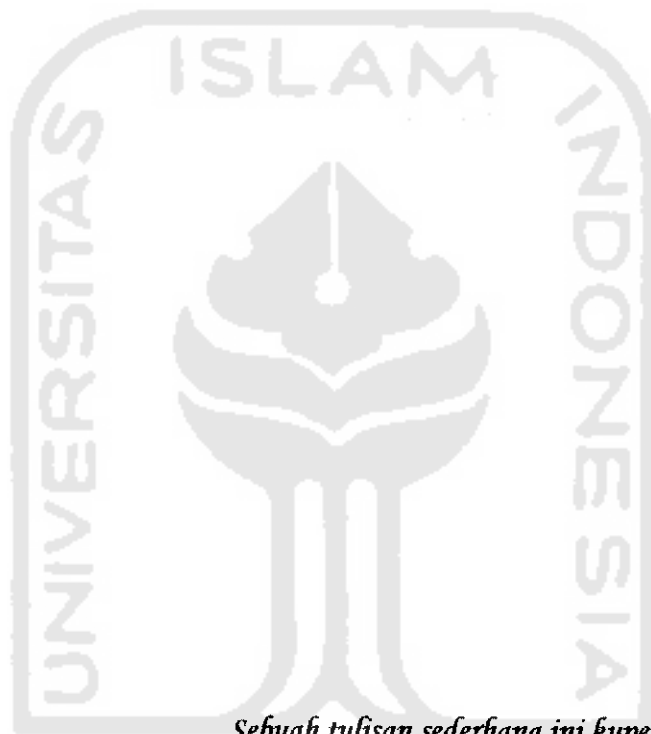
Mengetahui



Dekan Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia

H. Bachrun Sutrisno, M.Sc

HALAMAN PERSEMBAHAN



Sebuah tulisan sederhana ini kupersembahkan untuk:

"Ibunda dan Ayahanda tercinta... sungguh ini tak ada artinya bila dibanding dengan pengorbananmu selama ini, tetesan air mata, cucuran keringat, kasih sayang serta lantunan do'a yang tiada henti-hentinya... terima kasih yang telah mengarahkan arti hidup buatku... kesabaran, ketabahan, kejujuran, ojo dumeh, serta semangat yang tidak pernah menyerah dalam menghadapi masalah. Aku tidak tahu dengan apa harus membalas itu semua... semoga do'a dan baktiku kepadamu bisa menjadi bagian dari kemuliaanmu di dunia dan diakhirat.

You're always here in my heart ... Amien"

Special thank's to...

Rasa syukurku padaMu...

Ucapan ini lebih dari sekedar tulisan dan berarti sejuta sujud untukMu. Engkau masih mengijinkan aku bernafas...masih memberikan nikmat iman dan islam. Engkau memberikan orang-orang terkasili yang tak dapat tergantikan

Rasa syukurku padaMu...

Kau beri semua yang terbaik...Yang selalu melindungiku, walau sering kuberpaling...

Saat aku sadar...Kau selalu ada disaat aku membutuhkanMu

Yang selalu siap merengkuh disaat aku hancur dan rapuh...

Ya...Allahi

Peliharalah kalbuku... dari kebutaan terhadap nikmat-Mu, dari rasa takabur dan keangkuhan atas karunia-Mu. Bimbinglah hamba agar selalu berada dalam jalanMu.

Saudara-saudaraku (**Mas Beny, Mbak Rini, Mbak Erna, Mas Fajar, Mbak Yuni, Mas Oho dan Devi, serta my nephew 'n neice Rasis, Rifqi, Savina, Daffa dan Dareen..** semoga kita selalu tetap menyayangi satu sama lainnya)☺**Barrack'99** (**Tanjung, Yudhi, Helmi, Fajar, Sobri, Agung, Hambali, Fathur, Budi, Anca...**sibuk sama proyek trus man)☺ **Daim** (ojo mbojo terus..gmn kabarnya proyek kampusmu)☺ **Maradhi**(thank's atas catridge warnanya), **Fridi** (thank's atas pinjaman dasinya, teman senasib seperjuangan... akhirnya kita bisa wisuda bareng)☺**Rocky** (keep your spirit man..jgu pernah putus asa..ajukan seribu judul TA aja pasti salah satunya diterima...thank's atas sepatunya buat sidang)☺**Shery**(atas printer warnanya... meskipun **GATOT**..gagal total)☺**Rama** (atas komputernya... untuk demo program)☺**dono**(yang sudah mau ngantarin aku pendarasan) dan seluruh '99 **community Teknik Informatika** (atas kebersamaan dan kekompakannya selama ini)☺**Sabum Irhas dan dojang taekwondo cakra kembang** (atas bimbingan **SSDnya** ..**Super Self Defense** selama di **Yogya**)☺**Anak² kost Pdg Bhakti 15** (**Mas Izal, Akang Elvis, Sadat, Subhan, Bonyot, Sukri, Zakki**(sing tenanan klo garap TA...ojo main game terus...thank's atas editan photonya), **Ajie, Feri, Topik**...yg tidak bosan-bosannya menanyaiku kapan sidang 'n wisuda)☺**Si Mbok**(yang sering bersih-bersih kost terimakasih atas salak, sawo dan rambutannya...meskipun aku tidak pernah membalasnya)☺**Fitra**(ada yang hilang dalam diriku setelah kmu pergi...aku tidak tahu sekarang kmu ada dimana...akhirnya aku selesai juga meskipun telat satu tahun,terimakasih atas spiritnya... **I do my best** , klo tidak lihat kmu wisuda mungkin aku masih mengulang matakuliah **LOGIKA MATEMATIKA**)☺**Widie** (yang sudah mau menjadi my little sister...terimakasih atas kata-kata **CHAYO**nya)☺**Rani**(yg slalu miscal aku...garing juga dimiscal terus)☺**Anak-anak genk GK-147** (**Taufik** (pak Ketu), **Mpok Ulfa**(Bendahara),**Putri** (Sekretaris II), **Yuyun** (jgu manyun trus jadi orang), **Elvin, Arief dan Ryan** (hayo buruan lulus...kmu menjadi orang terakhir yg lulus di genk qta)...ingin rasanya kembali kemasa2 di GK..semoga persahabatan kita tetap abadi)☺**For Someone who out there..who's become the secret of GOD, I don't know who you are 'n I don't know where are you now...because you're lady in my dream somewhere, somehow, someday I'll find you**☺**Serta orang2 yang kukasih yang tidak bisa penulis sebutkan satu persatu yang telah menanamkan semangat untuk tak pernah menyerah kemanapun...dimanapun...terimakasih atas bantuannya selama ini.**

MOTTO

"Dan kembalilah kamu kepada Tuhanmu, dan berserah dirilah kepada-Nya sebelum datang azab kepadamu kemudian kamu tidak dapat ditolong (lagi).

(Az Zumar 54)

**Rabbighfirlii warhamnii wajburnii warfa'nii warzuqnii wahdinii wa 'aafinii
wa'fu'annii**

"Wahai Tuhanku, ampunilah aku, kasihilah aku, tutupilah aibku, angkatlah aku, berilah aku rezeki, tunjukilah aku, sehatkanlah aku, dan maafkanlah kesalahan-kesalahanku."

"Sesungguhnya Allah S.W.T akan membantu orang-orang yang berusaha, sekalipun ia tidak memiliki kekuatan dan kemampuan, melainkan kemauan yang kuat serta niat yang tulus dan ikhlas "

"Karena tobat itu cinta...datanglah kepada Allah dengan bunga dihatimu...mengembang ke cakrawala mahabbah-Nya, kelak engkau dapatkan mutiara-mutiara embun makrifat-Nya. Ketika matahari makrifat itu mencairkan gumpalan es di alam jabarut-Nya...lahu menetes dalam telaga jiwamu"

"Ask your self...cause your change will be started form your own pradiqm"

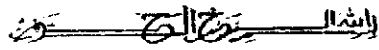
"Sebuah Renungan..."

I remembered my teacher words, he have said that this life is choice...If we hope to wish the pass examination...we have to learn. In sure contest there is winning and there is which fail. The human being borned surely in moment will die...laught and cry coloring this life, there is rich and there is impecunious also. Today we seen healthy...and I don't know tomorrow we might possibly fall sick. Just always there is risk in this life. But not forever live walk better...life's not always very easy. There are times when it all feels black. Live like rotary caravan wheel...heard it's classical but that's life. As heavy as any that the show must go on. A lot of matter which sometimes I do not understand, sometimes we have made every effort...but just remain to be fail. Now...how us of problem attitude. Always there is mean at the opposite of occurrence. We just may be planed...but God will desire owner. For me the real crux of that all is process, this process is make an effort, praying and tawakal.

(Dian Wahyudi)



KATA PENGANTAR



Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT, semoga kita semua senantiasa berada dalam lindungan, rahmat dan hidayahNya, karena berkat rahmat dan hidayahNyalah sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir ini. Shalawat serta salam kita haturkan kepada junjungan kita, Nabi besar Muhammad SAW serta sahabat-sahabat, keluarga dan para pengikutnya sampai akhir zaman. Amien

Tugas akhir ini adalah salah satu syarat guna menyelesaikan jenjang kesatjanaan strata 1 (S1) pada jurusan Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.

Atas terselesaikannya tugas akhir ini penulis mengucapkan banyak terima kasih kepada semua pihak yang telah bersedia memberikan bantuan serta motivasinya selama ini, untuk itu penyusun tidak lupa menyampaikan rasa terima kasih yang setinggi-tingginya kepada:

1. Ibunda dan Ayahanda tercinta, yang telah mencurahkan kasih sayang, pengorbanan, motivasi, serta doanya selama ini.
2. Bapak Ir. H. Bachrun Sutrisno, MSc. selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri.
3. Ibu Sri Kusuma Dewi, S.Si.MT, selaku Ketua Jurusan Teknik Informatika
4. Bapak Yudi Prayudi, S. Si., M. Kom selaku Dosen Pembimbing Tugas Akhir.

5. Saudara-saudaraku tersayang (Mbak Rini, Mas Beny, Mbak Erna, Mbak Yuni, Mas Fajar, Mas Oho dan Devi, serta keponakan-keponakanku Rasis, Rifqi, Savina, Daffa dan Dareen) terimakasih atas dukungannya.
6. Barack'99 (Tanjung, Yudhi, Helmi, Sobri, Fajar, Agung, Fatur, Daim, Anca, Hambali) Maradhi, Budi, Rocky dan Fridi serta seluruh teman-teman angkatan '99 Teknik Informatika atas kekompakan dan kebersamaannya selama ini.
7. Anak-anak Pdg Bhakti 15 yang telah menemaniku begadang (Mas Izal, Sadat, Akang Elvis, Zakki, Bonyot, Subhan, Sukri, Ajie, Feri) yang tidak bosan-bosannya menanyaiku kapan wisuda.
8. Fitra, Widie 'n Rani thank's for your spirit
9. Semua pihak yang selama ini banyak memberi bantuan dan dukungan motivasi yang tidak dapat disebutkan satu-persatu

Dimanapun manusia tidak lepas dari kesalahan, tidak ada manusia yang sempurna. Penulis menyadari sepenuhnya bahwa laporan ini masih banyak kekurangannya, saran dan kritik yang sifatnya membangun sangat penulis harapkan.

Semoga laporan Tugas Akhir ini dapat memberikan manfaat bagi kita semua. Amien.

Wassalamu'alaikum Wr.Wb

Yogyakarta, Agustus 2004

Penyusun