APLIKASI MOBILE KEAMANAN BERBAGI FILE MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA AES, RSA DAN RC6

SKRIPSI

disusun oleh

Eric Triawan

12.11.6422

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015

APLIKASI MOBILE KEAMANAN BERBAGI FILE MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORTIMA AES, RSA DAN RC6

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan teknik informatika

disusun oleh

Eric Triawan

12.11.6422

JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015

PERSETUJUAN

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE KEAMANAN BERBAGI FILE MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORTIMA AES, RSA DAN RC6

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Eric Triawan

12.11.6422

Telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi

pada tanggal 27 Maret 2015

Dosen Pembimbing,

Kusnawi, S.Kom, M.Eng

NIK.190302112

PENGESAHAN

SKRIPSI

APLIKASI MOBILE KEAMANAN BERBAGI FILE MENGGUNAKAN KOMBINASI ALGORITMA AES, RSA DAN RC6

Yang disusun oleh

Eric Triawan

12.11.6422

Telah dipertahankan di depan dewan Penguji

Pada tanggal 3 September 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji	Tanda Tangan
Kusnawi, S.Kom, M.Eng **NIK. 190302112**	
Hastari Utama, M.Cs **NIK. 190302230**	
Windha Mega Pradnya D, M.Kom **NIK. 190302185**	

Skripsi ini telah diterima sebagi salah satu persyaratan

Untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer

Pada tanggal 10 September 2015

KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M

NIK. 190302001

PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan hasil karya sendiri, bukan merupakan pengambil alihan tulisan atau karya orang lain untuk memperoleh gelar Akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapn, dan sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya yang sama dan diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu sebagai sumber refrensi dalam naskah ini disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya peribadi.

Yogyakarta, 10 September 2015

Eric Triawan

12.11.6422

MOTTO

- Menang bukanlah segalanya. Tetapi, keamuan untuk menang adalah segalanya.
- Allah tidak akan mengubah keadaan suatu kaum sehingga mereka mau mengubah keadaan mreka sendiri.
- Bukan kekuatan atau pengetahuan yang membedakan antara orang sukses dan bukan orang sukses, melainkan keamauan.
- Setiap langkah yang kitaambilmengajarkan kita sesuatu yang membuat kita melupakan segala ancaman dan risiko.

PERSEMBAHAN

Alhamdulillah Puji Syukur ini penulis panjatkan, akhirnya skripsi ini dapat terselsaikan dengan baik.Karya ini merupakan wujud dari kegigihan dalam ikhtiar untuk sebuah makna kesempurnaan dengan tanpa berharap melampaui kemaha sempurnaan sang maha sempurna. Selaku penulis mempersembahkan skripsi ini kepada :

1. Allah SWT atas ridho-Nya skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik, Sujud syukur aku panjatkan kepada-Mu dan jadikanlah hamba-Mu yang pandai bersyukur dan selalu dalam lindungan-Mu.
2. Shalawat serta salam senantiasa tercurah kepada Nabi Muhammad SAW. Sebagai sang pencerah untuk menyempurnakan akhlak manusia di muka bumi ini.
3. Untuk yang tercinta yaitu kedua orangtuaku. Yang selalu memanjatkan doa kepada putra Mu tercinta dalam setiap sujudnya, memberi semangat, mengarahkanku untuk menjadi lebih baik.
4. Keluargaku dan kakak-kakakku yang telah menjadi contoh yang baik, men*support*, dan mendo'akan setiap langkahku.
5. Untuk teman-teman seangkatan saat kuliah dan teman-teman kost yang menjadi keluarga keduaku.

KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmannirrokhim, puji syukur penulis haturkan kehadirat Allah SWT, atas limpahan rahmat-Nya sehingga penulisan skripsi *Aplikasi Mobile Keamanan Berbagi File Menggunakan Kombinasi Algortima AES, RSA Dan RC6* dapat terselesaikan.

Penulisan skripsi ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat kelulusan dalam jenjang perkuliahan Strata 1 STMIK AMIKOM Yogyakarta, Penulis menyadari bahwa dalam penulisan laporan skirpsi ini tidak lepas dari hambatan dan kesulitan, namun berkat dukungan, dorongan, kerjasama maupun bimbingan dari berbagai pihak. Untuk itu penulis mengucapkan terima kasih kepada :

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, MM, selaku Ketua STMIK "AMIKOM" Yogyakarta.
2. Bapak Kusnawi, S.Kom, M.Eng, selaku Dosen Pembimbing yang telah membantu dalam pembuatan skripsi ini.
3. Segenap Staf Pengajar di STMIK "AMIKOM" Yogyakarta yang telah member ilmu dan pemahaman tentang dunia informatika.
4. Kedua orang tua, serta semua keluarga yang selalu memberikan dukungan dan semangat dalam menjalani kuliah dan menyelesaikan skripsi.
5. Teman – teman serta Sahabat yang telah banyak membantu dalam penyelesaian skripsi ini.

Disadari bahwa dalam penyusunan laporan skripsi ini masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu kritik maupun saran yang bersifat membantu atau membangun sangat diharapkan.

Akhir kata, semoga penyusunan skripsi ini ada bermanfaatnya, khususnya bagi penulisan dan umumnya bagi kita semua dalam rangka menambah wawasan pengetahuan dan pemikiran kita.

Yogyakarta, 10 September 2015

Penulis,

Eric Triawan

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

INTISARI

Berbagi file antar *smartphone* sekarang ini masih sebatas pengiriman dan penerimaan file saja, tanpa adanya keamanan yang mumpuni sehingga data yang terkirim tidak akan terjaga kerahasiaannya. Aplikasi *mobile* yang dapat berbagi file dan dapat menjaga kerahasiaan file tersebut sangatlah di butuhkan sekarang ini dikarenakan semakin intensnya penggunaan perangkat *smartphone* daripada komputer *desktop*.

Berbagi file antar perangkat smartphone secara umum dilakukan menggunakan media *transfer* bluetooth yang mudah, dengan media bluetooth antar perangkat tinggal mengaktifkan bluetooth masing-masing. Namun hal ini dapat disusupi oleh pihak yang tidak berhak atas akses tersebut dan masuk dalam area konektifitas bluetooth untuk menyadap file hasil transfer antar perangkat tersebut.

Dengan demikian aplikasi *mobile* dengan fungsi pengamanan file sangatlah dibutuhkan untuk menunjang mobilitas pengguna *smartphone*, untuk itu akan di rancang sebuah aplikasi *mobile* yang akan memberikan keamanan pada file yang akan di dibagikan kepada pihak lain antar pengguna *smartphone* agar dapat menjaga kerahasiaan file tersebut.

Kata Kunci : Kriptografi, Keamanan, Berbagi File.

ABSTRACT

Sharing files between smartphones today is still limited to sending and receiving files only, in the absence of qualified security so that data sent will not be kept confidential. Mobile applications that can share files and be able to maintain the confidentiality of the file is needed now because of increasingly intense use of smartphones than desktop computers.

Sharing files between smartphones is generally performed using a simple bluetooth transfer media, with the media between devices bluetooth stay bluetooth activate respectively. But this can be compromised by a person not entitled to such access and bluetooth connectivity into the area to tap the file transfer between devices.

Thus mobile applications with file security functions is needed to support the mobility of users of smartphones, for that will be designed a mobile application that will provide security to the file that will be distributed to other parties among smartphone users in order to maintain the confidentiality of the file.

Keyword: *Cryptography, Security, Sharing File.*