

Lembar Pengesahan Pembimbing

**PENGEMBANGAN *MOBILE FORENSICS*
PADA APLIKASI *MOBILE BANKING*
MENGUNAKAN METODE *STATIC FORENSICS***

Nama: Adam Prayogo Kuncoro

NIM: 13917134



Yogyakarta, Januari 2017

Pembimbing I

Pembimbing II

A blue ink signature of Dr. Inam Riadi, M.Kom, written over a horizontal line.

Dr. Inam Riadi, M.Kom

A blue ink signature of Ahmad Luthfi, S.Kom, M.Kom, written over a horizontal line.

Ahmad Luthfi, S.Kom, M.Kom

Lembar Pengesahan Penguji

**PENGEMBANGAN *MOBILE FORENSICS*
PADA APLIKASI *MOBILE BANKING*
MENGUNAKAN METODE *STATIC FORENSICS***

Nama: Adam Prayogo Kuncoro

NIM: 13917134

Yogyakarta, Januari 2017

Tim Penguji,

Dr. Imam Riadi, M.Kom
Ketua

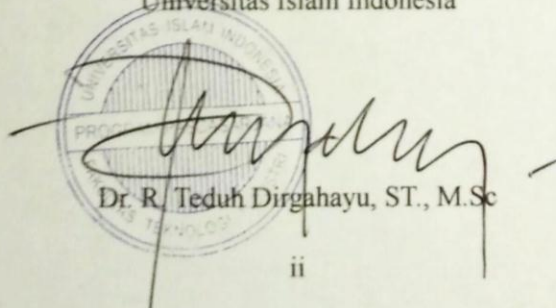
Ahmad Luthfi, S.Kom, M.Kom
Anggota I

Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom
Anggota II



Mengetahui,

Ketua Program Pascasarjana Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



Dr. R. Teduh Dirgahayu, ST., M.Sc

Abstrak

Masyarakat modern saat ini sering melakukan transaksi melalui perbankan untuk berbagai macam keperluan. Misalkan transfer antar rekening ataupun antar bank, pembayaran abonemen bulanan, dan lain sebagainya. Untuk memudahkan transaksi tersebut, banyak perbankan memberikan salah satu pelayanan kepada para nasabah berupa aplikasi *mobile banking*. Namun semakin canggih teknologi yang digunakan dalam memberikan layanan tersebut, maka semakin besar pula ancaman tindak kejahatan di dunia *cyber* di sekitar nasabah.

Melalui cara analisa forensik data dengan metode static forensik diharapkan dapat mendapatkan informasi atau data penting yang dapat digunakan sebagai bukti digital. Misalkan *log* akses, catatan transaksi, profil nasabah, dan sebagainya. Karena informasi penting tersebut dapat disalahgunakan sebagai celah keamanan untuk melakukan akses ilegal.

Penelitian ini difokuskan pada analisis dari aplikasi *mobile banking log* data, hasil yang diharapkan mencapai 80%. Setelah pengujian dan analisis dari aplikasi *mobile banking*, tidak ada informasi penting yang dapat digunakan untuk akses yang tidak sah. Dan tingkat keamanan yang diterapkan cukup modern untuk mengamankan dari tindakan akses yang tidak sah.

Kata kunci : *mobile banking*, keamanan, *mobile forensic*, *log*

Abstract

Modern society often conducts transactions through the banking system in many purposes. Suppose transfers between accounts or between banks, monthly subscription payments, and so forth. To facilitate such transactions, many banks provide a service to customers in the form of mobile banking applications. But the increasingly sophisticated technology used in providing the service, the greater the threat of cybercrime in the world around customers.

By way of forensic analysis forensic data with the static method expected to obtain important information or data that can be used as digital evidence. Suppose the access log, transaction records, customer profiles, and so on. Because the important information that can be misused as a security loophole to carry out illegal access.

This study focused on the analysis of the log data mobile banking application, expected results reached 80%. After testing and analysis of the mobile banking application, there is no important information that can be used for unauthorized access. And the security level applied modern enough to secure from unauthorized access action.

Keywords : Mobile Banking, Mobile Forensics, Log, Security

Pernyataan keaslian tulisan

Dengan ini saya menyatakan bahwa tesis ini merupakan tulisan asli dari penulis, dan tidak berisi material yang telah diterbitkan sebelumnya atau tulisan dari penulis lain terkecuali referensi atas material tersebut telah disebutkan dalam tesis. Apabila ada kontribusi dari penulis lain dalam tesis ini, maka penulis lain tersebut secara eksplisit telah disebutkan dalam tesis ini.

Dengan ini saya juga menyatakan bahwa segala kontribusi dari pihak lain terhadap tesis ini, termasuk bantuan analisis statistik, desain survei, analisis data, prosedur teknis yang bersifat signifikan, dan segala bentuk aktivitas penelitian yang dipergunakan atau dilaporkan dalam tesis ini telah secara eksplisit disebutkan dalam tesis ini.

Segala bentuk hak cipta yang terdapat dalam material dokumen tesis ini berada dalam kepemilikan pemilik hak cipta masing-masing. Untuk material yang membutuhkan izin, saya juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan material tersebut dalam tesis ini.

Yogyakarta, Desember 2016

METERAI
TEMPEL

EB745AEF269085131

6000
ENAM RIBURUPIAH

Adam Prayogo Kuncoro, S.Kom

Publikasi selama masa studi

Tidak ada publikasi yang menjadi bagian dari tesis.



Kontribusi yang diberikan oleh pihak lain dalam tesis ini

Tidak ada kontribusi dari pihak lain.



Halaman Persembahan

BISMILLAHIRRAHMANIRRAHIM...

Kupersembahkan karya ini kepada orang-orang yang telah mengajarku belajar memaknai kehidupan :

1. Ayahku pahlawanku, Ibuku yang menjadi rumah bagiku, dan kedua adik tersayang.
2. Orang tua bagiku yang selalu memberikan dukungan dan doa.
3. Istri dan anak-anak ku tercinta yang selalu mendukung dan mendoakan tiap langkahku.
4. Terima kasih atas segala bantuan dan doa dari teman-teman seperjuangan studi yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.
5. Dr. R. Teduh Dirgahayu, ST, M.Sc selaku Direktur Program Pascasarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
6. Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom dan Bapak Ahmad Luthfi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, waktu dan pemikiran Beliau dalam penyusunan tesis ini.
7. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom selaku Dosen Penguji dalam penelitian tesis ini dan memberikan bimbingan kepada penulis selama masa studi.
8. Seluruh staf pengajaran Program Studi Pascasarjana Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia yang dengan ikhlas mensupport penulis selama masa studi.
9. Terima kasih kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu telah mendukung sepenuhnya atas proses studi penulis hingga akhir masa studi pascasarjana.

Akhir kata, semoga tesis ini memberikan manfaat bagi penulis dan seluruh pembaca untuk dapat memberikan ilmu yang telah diperoleh.

Yogyakarta, Desember 2016

Adam Prayogo Kuncoro, S.Kom

Kata Pengantar

Assalamu'alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillah atas segala rahmat yang diberikan oleh Allah SWT. Sholawat dan salam selalu disanjungkan kepada Nabi Muhammad SAW. Atas ridho Allah *ta'ala* tesis yang berjudul “PENGEMBANGAN *MOBILE FORENSICS* PADA APLIKASI *MOBILE BANKING* MENGGUNAKAN METODE *STATIC FORENSIC*” dapat diselesaikan dengan baik. Tesis ini merupakan syarat terakhir yang harus ditempuh untuk menyelesaikan pendidikan pada jenjang pascasarjana (S2), Program Pascasarjana Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia. Ucapan terima kasih saya haturkan kepada :

1. Dr. R. Teduh Dirgahayu, ST, M.Sc selaku Direktur Program Pascasarjana, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia.
2. Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom dan Bapak Ahmad Luthfi, M.Kom selaku Dosen Pembimbing yang telah memberikan ilmu, waktu dan pemikiran Beliau dalam penyusunan tesis ini.
3. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom selaku Dosen Penguji dalam penelitian tesis ini dan memberikan bimbingan kepada penulis selama masa studi.
4. Seluruh staf pengajaran Program Studi Pascasarjana Teknik Informatika, Universitas Islam Indonesia yang dengan ikhlas mensupport penulis selama masa studi.
5. Terima kasih kepada pihak-pihak lain yang tidak dapat disebutkan satu persatu telah mendukung sepenuhnya atas proses studi penulis hingga akhir masa studi pascasarjana.

Penulis menyadari bahwa karya tulis ini masih jauh dari sempurna, kritik dan saran yang membangun sangat penulis harapkan. Semoga tesis ini dapat menjadi manfaat bagi orang lain dan penulis sendiri. Semoga Allah *ta'ala* selalu meridhoi seluruh umat-Nya. Aamiin...

Wassalamu'alaikum Wr. Wb.

Yogyakarta, Desember 2016

Adam Prayogo Kuncoro, S.Kom