HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : **Rachmat Febriyanto**

NPM : **16364702**

Tanggal : **23 Agustus 2019**

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Rachmat Febriyanto
NPM	: 16364702
Mahasiswa	: Teknik Informatika
Tahun Akademik	: 2018 / 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul uji perbandingan *tools forensic* untuk *recovery data* pada *platform* android.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 23 Agustus 2019

Rachmat Febriyanto

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh	:
Nama	: Rachmat Febriyanto
NPM	: 16364702
Program studi	: Teknik Informatika
Judul Skripsi	: Uji Perbandingan *Tools Forensic* Untuk *Recovery Data* Pada *Platform* Android

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Informasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom	( )
Penguji	: Marhaeni, S.Kom, M.Kom	( )
Penguji	: Dudy Fadly S, ST, MT	( )
Penguji	: Ir. Dadang Rusmana, M.Kom	( )

Ditetapkan di	: Jakarta
Tanggal	: 23 Agustus 2019

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Rachmat Febriyanto

NPM : 16364702

Tanggal : 23 Agustus 2019

MATERAI

HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama	: Rachmat Febriyanto
NPM	: 16364702
Mahasiswa	: Teknik Informatika
Tahun Akademik	: 2018 / 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul uji perbandingan *tools forensic* untuk *recovery data* pada *platform* android.

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian surat pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 23 Agustus 2019

Materai

Rachmat Febriyanto

HALAMAN PENGESAHAN

Skripsi ini diajukan oleh	:
Nama	: Rachmat Febriyanto
NPM	: 16364702
Program studi	: Teknik Informatika
Judul Skripsi	: Uji Perbandingan *Tools Forensic* Untuk *Recovery Data* Pada *Platform* Android

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika Fakultas Sains Dan Teknologi Informasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional

DEWAN PENGUJI

Pembimbing	: Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom	( )
Penguji	: Marhaeni, S.Kom, M.Kom	( )
Penguji	: Dudy Fadly S, ST, MT	( )
Penguji	: Ir. Dadang Rusmana, M.Kom	( )

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 23 Agustus 2019

KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Tuhan Yang Maha Esa, karena atas berkat dan rahmat-Nya, saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Penulisan skripsi ini dilakukan dalam rangka memenuhi salah satu syarat untuk mencapai gelar Sarjana Program Studi Teknik Informatika pada Fakultas Sains dan Teknologi Informasi Institut Sains Dan Teknologi Nasional. Saya menyadari bahwa, tanpa bantuan dan bimbingan dari berbagai pihak, dari masa perkuliahan sampai pada penyusunan skripsi ini, sangatlah sulit bagi saya untuk menyelesaikan skripsi ini. Oleh karena itu, saya mengucapkan terima kasih kepada:

1. Marhaeni, S.Kom., M.Kom selaku dekan Fakultas Sains dan Teknologi Informasi;
2. Aryo Nur Utomo, ST.M.Kom selaku kaprodi serta dosen pembimbing yang telah menyediakan waktu, tenaga, dan pikiran untuk mengarahkan saya dalam penyusunan skripsi ini; Teknik Informatika ISTN;
3. Staff / karyawan / dosen di lingkungan ISTN;
4. Rekan-rekan mahasiswa kelas pararel P2K;
5. Orang Tua dan Istri tercinta yang tak henti-hentinya pula memberikan dukungan moral, moril serta doa;
6. Rekan-rekan teman di tempat saya bekerja yang tak henti memberikan dukungan moral dan moril.
7. Sahabat yang telah banyak membantu saya dalam menyelesaikan skripsi ini.

Akhir kata, saya berharap Tuhan Yang Maha Esa berkenan membalas segala kebaikan semua pihak yang telah membantu. Semoga skripsi ini membawa manfaat bagi pengembangan ilmu pengetahuan umnya.

Jakarta, 23 Agustus 2019

Penulis

Rachmat Febriyanto

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI TUGAS AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Institut Sains Dan Teknologi Nasional, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Rachmat Febriyanto NPM : 16364702 Program studi : Teknik Informatika Fakultas : Sains dan Teknologi Informasi Jenis karya : Skripsi

demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Sains dan Teknologi Nasional Hak Bebas Royalti Noneksklusif (Non- exclusive Royalty- Free Right) atas karya ilmiah saya yang berjudul :

Uji Perbandingan *Tools Forensic* Untuk *Recovery Data* Pada *Platform* Android

beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Sains dan Teknologi Nasional berhak menyimpan, mengalihmedia / format- kan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*) *soft copy* dan *hard copy*, merawat, dan mempublikasikan tugas akhir saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada tanggal : 23 Agustus 2019

Yang menyatakan

(Rachmat Febriyanto)

ABSTRAK

Nama : Rachmat Febriyanto
Program Studi : Teknik Informatika
Judul : Uji Perbandingan *Tools Forensic* Untuk *Recovery Data* Pada *Platform* Android

Pada penelitian yang dilakukan, peneliti menggunakan framework yang dibuat oleh National Institute of Standards and Technology (NIST) dengan nomor seri SP 800-86 sebagai panduan langkah kerja dalam mengakusisi data. Untuk metode yang digunakan untuk mengakuisisi data yang ada pada smartphone digunakan metode *logical acquisition* dimana dengan metode ini *smartphone* dihubungkan ke komputer dengan media kabel *connector*. Kemudian data yang ada pada smartphone tersebut dibuatkan duplikasi data dengan bantuan *tools forensic*. Kemudian hasil dari duplikasi data tersebut dianalisis untuk melihat apakah terdapat data yang ter/di-hapus. Selanjutnya melalui *tools forensic* tersebut akan dipulihkan agar dapat mengetahui kemampuan dari sebuah *tools mobile recovery*. Kemudian akan dibuatkan sebuah laporan uji perbandingan *tools recovery* data tersebut.

Hasil dari penelitian ini adalah, perbandingan kemampuan sebuah *tools recovery data* pada perangkat selular berbasis *android.*

Kata Kunci :
Akuisisi Data, *Recovery Data*, Android

ABSTRACT

Name : Rachmat Febriyanto
Study Program : *Technical Information*
Title : *Comparative Test of Forensic Tools for Data Recovery on the Android Platform*

In the research conducted, researchers used a framework created by the National Institute of Standards and Technology (NIST) with serial number SP 800-86 as a guide to working steps in acquiring data. For the method used to acquire data on a smartphone, the logical acquisition method is used wherein this method, the smartphone is connected to a computer with a media cable connector. Then the existing data on the smartphone is made data duplication with the help of forensic tools and then the results of the data duplication are analyzed to see if there is data that is deleted / deleted. Then through the forensic tools the data will be recovered to be able to know the capabilities of a mobile recovery tool. Then a recovery tool comparison test report will be made.

The results of this study are, a comparison of the capabilities of a data recovery tool on an android-based mobile device.

Keywords :
Data Acquisition, Data Recovery, Android

DAFTAR ISI

DAFTAR GAMBAR

DAFTAR TABEL

PERNYATAAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, dosen pembimbing atas nama mahasiswa :

NIM / Nama Mahasiswa	:	16364702 / Rachmat Febriyanto
SKS diperoleh (Lulus)	:	140 sks
IPK diperoleh	:	3.1
Semester / Tahun Akademik	:	IV / 2019
Program Studi / Konsentrasi	:	Teknik Informatika / Jaringan dan Sekuriti

Telah menyelesaikan skripsi yang berjudul :
"Uji Perbandingan Tools Forensic Untuk Recovery Data pada Platform Android"

dan layak untuk diajukan pada **seminar kemajuan skripsi**.

Apabila hasil karya skripsi tersebut adalah plagiat, dan data yang dituliskan pada skripsi tidak sesuai, maka skripsi tersebut dianggap gagal (tidak lulus).

Jakarta, 25 Juni 2019

Menyetujui, *)
Pembimbing

Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom
[**0319046803**]

PERNYATAAN PERSETUJUAN PENULISAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan dibawah ini, dosen pembimbing atas nama mahasiswa :

NIM / Nama Mahasiswa	:	16364702 / Rachmat Febriyanto
SKS diperoleh (Lulus)	:	140 sks
IPK diperoleh	:	3.1
Semester / Tahun Akademik	:	IV / 2019
Program Studi / Konsentrasi	:	Teknik Informatika / Jaringan dan Sekuriti

Telah menyelesaikan skripsi yang berjudul :
"Uji Perbandingan Tools Forensic Untuk Recovery Data pada Platform Android"

dan layak untuk **diujikan (sidang) didepan komisi penguji skripsi**.

Apabila hasil karya skripsi tersebut adalah plagiat, dan data yang dituliskan pada skripsi tidak sesuai, maka skripsi tersebut dianggap gagal (tidak lulus).

Jakarta, 15 Agistus 2019

Menyetujui, *)
Pembimbing

Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom]
[**0319046803**]

ISTN	**LEMBAR KONSULTASI BIMBINGAN TUGAS AKHIR** **TEKNIK INFORMATIKA** **INSTITUT SAINS DAN TEKNOLOGI NASIONAL**

N I M : 16364702
Nama Lengkap : Rachmat Febriyanto
Dosen Pembimbing : Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom
Judul Tugas Akhir : Uji Perbandingan *Tools Forensic* Untuk *Recovery Data* pada *Platform Android*

No	Tanggal Bimbingan	Materi Bahasan	Paraf dosen Pembimbing
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			
6.			
7.			
8.			
9.			
10.			

Catatan :

Bimbingan dimulai pada tanggal : 14 Mei 2019
Bimbingan diakhiri pada tanggal : 12 Juli 2019

Jakarta, 12 Juli 2019
Dosen Pembimbing,

Aryo Nur Utomo, S.T. M.Kom
IDN. 0319046803