

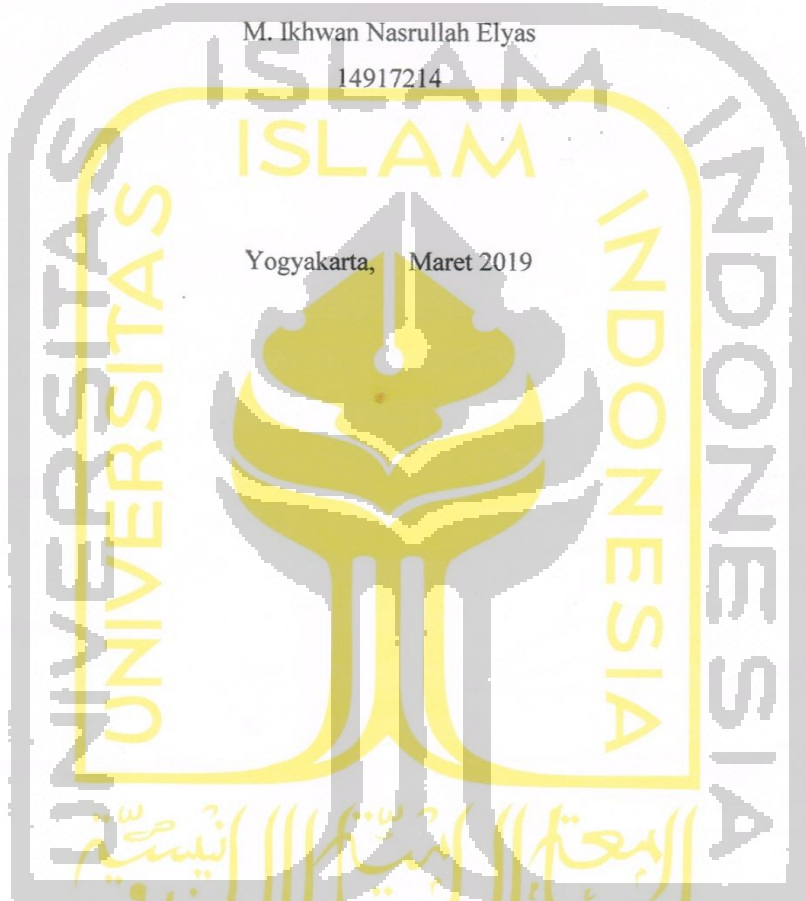
Lembar Pengesahan Pembimbing

Penggunaan Metode *Behavior Based Detection*  
Untuk Deteksi Ransomware Dengan Cara Mengawasi Perilaku Aplikasi Pada Data

M. Ikhwan Nasrullah Elyas

14917214

Yogyakarta, Maret 2019



Pembimbing

  
Dr. Imam Riadi, M.Kom

Lembar Pengesahan Penguji

Penggunaan Metode *Behavior Based Detection*  
Untuk Deteksi Ransomware Dengan Cara Mengawasi Perilaku Aplikasi Pada Data

M. Ikhwan Nasrullah Elyas

14917214

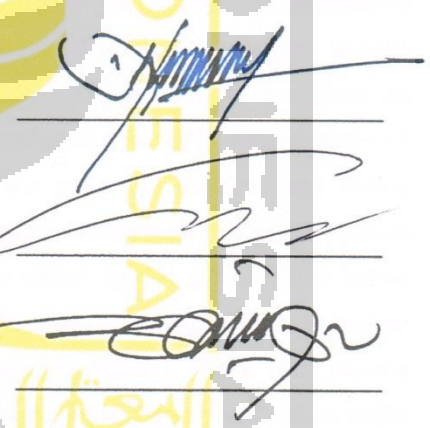
Yogyakarta, Maret 2019

Tim Penguji,

Dr. Imam Riadi, M.Kom  
Ketua

Dr. Bambang Sugiantoro  
Anggota I

Dr. Bambang Sutiyo, SH.,M.Hum  
Anggota II



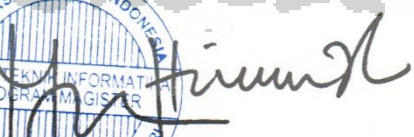
Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



  
Izzati Munirah, S.T., M.Sc., Ph.D.

### 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. Apabila dibutuhkan, penulis juga telah mendapatkan izin dari pemilik hak cipta untuk menggunakan ulang materialnya dalam tesis ini.

Yogyakarta, Maret 2019

M. Ikhwan Nasrullah Elyas



## Daftar Publikasi

### Publikasi yang menjadi bagian dari tesis

#### *Sitasi publikasi 1*

| Kontributor               | Jenis Kontribusi  |
|---------------------------|---|
| M. Ikhwan Nasrullah Elyas | Mendesain eksperimen (60%)<br>Menulis <i>paper</i> (70%)              |
| Dr. Imam Riadi, M.Kom     | Mendesain eksperimen (20%)<br>Menulis dan mengedit <i>paper</i> (30%) |
| Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom | Mendesain eksperimen (20%)<br>Menulis dan mengedit <i>paper</i> (30%) |

## Halaman Kontribusi

Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom selaku Pembimbing I dan Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom selaku Pembimbing II yang telah memberikan arahan-arahannya kepada penulis, sehingga penulisan tesis ini bisa selesai dengan baik.



## Halaman Persembahan

Ku persembahkan tesis ku ini untuk :

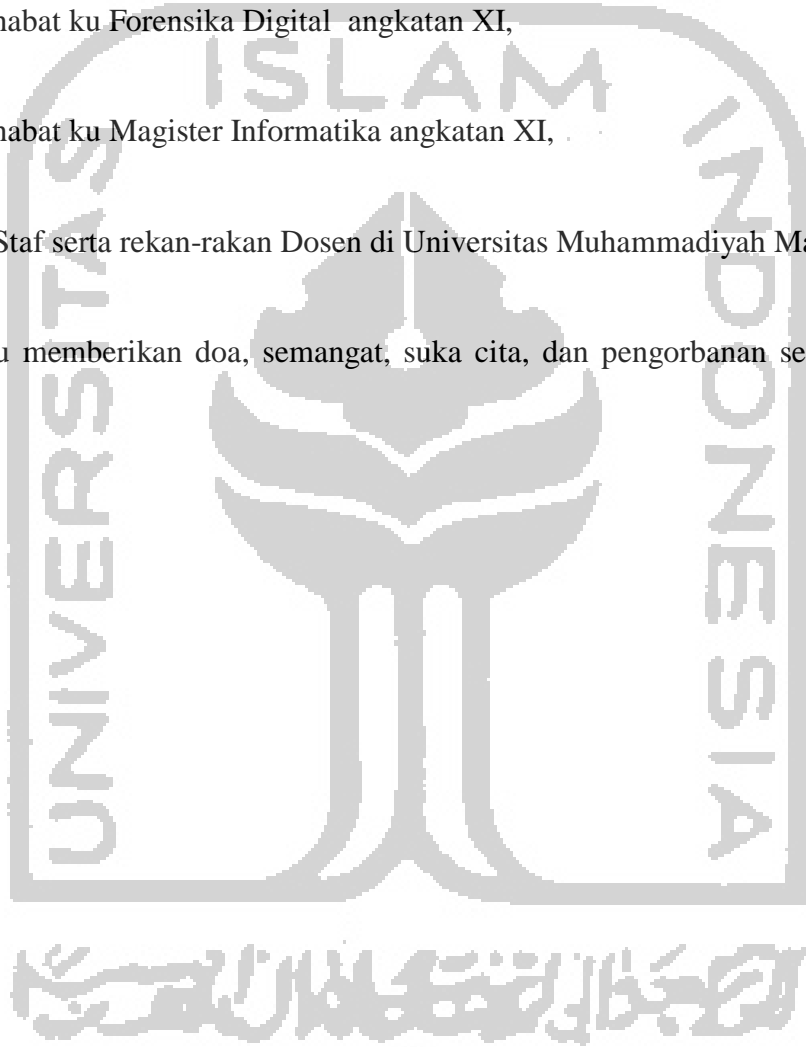
Ibundaku dan Ayahandaku Tercinta, Kakak dan Adik ku serta semua Keluarga besar ku,

Sahabat-sahabat ku Forensika Digital angkatan XI,

Sahabat-sahabat ku Magister Informatika angkatan XI,

Pimpinan, Staf serta rekan-rakan Dosen di Universitas Muhammadiyah Maluku Utara,

Yang selalu memberikan doa, semangat, suka cita, dan pengorbanan selama menempuh studi.



## Kata Pengantar

Alhamdulillah ucapan rasa syukur kepada Allah *Subhanahu wa Ta'ala* atas segala limpahan nikmat-Nya sehingga dapat diselesaikannya tesis ini. *Shalawat* dan *Salam* semoga selalu tercurahkan untuk baginda nabi Muhammad *Shallallahu Alaihi Aasallam*. Laporan Tesis yang berjudul “Penggunaan Metode *Behavior Based Detection* Untuk Deteksi Ransomware Dengan Cara Mengawasi Perilaku Aplikasi Pada Data” disusun guna memenuhi salah satu syarat akademik untuk menempuh kelulusan Program Pascasarjana Magister Teknik Informatika pada Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.

Dalam laporan tesis ini, penulis menyampaikan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya dan penghargaan yang setinggi-tingginya kepada semua pihak yang terkait dalam penyelesaian tugas akhir ini sesuai dengan masa waktu yang telah diberikan, diantaranya kepada :

1. Ibu Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph.D. sebagai Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta.
2. Bapak Yudi Prayudi, S.Si., M.Kom selaku Ketua PUSFID Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia Yogyakarta sekaligus Pembimbing II yang telah meluangkan banyak waktunya dalam membimbing dan membantu penulis selama penulisan Tesis ini.
3. Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom selaku Pembimbing I yang telah memberikan arahan-arahan dalam membimbing dan membantu penulis selama penulisan Tesis ini.
4. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro selaku Penguji yang telah memberikan masukan, saran dan kritiknya kepada penulis dalam tahap perbaikan-perbaikan penyusunan laporan tesis ini.
5. Bapak Dr. Bambang Sutyoso, SH.,M.Hum selaku Penguji yang telah memberikan masukan, saran dan kritiknya kepada penulis dalam tahap perbaikan-perbaikan penyusunan laporan tesis ini.
6. Teman-teman Magister Informatika Angkatan XI khususnya teman-teman forensika digital.

Dalam penyelesaian tesis ini, penulis menyadari bahwa masih banyak kekurangan yang terdapat dalam penelitian ini oleh karena itu penulis sampaikan dengan sangat terbuka menerima masukan yang sifatnya membangun sehingga dapat memperbaiki diri kedepan agar lebih baik lagi, sekian dan terakhir penulis sampaikan ucapan terima kasih banyak untuk semua pihak yang terlibat baik langsung maupun tidak langsung dalam penelitian ini.

*Wassalamuallaikum warohmatullohi wabarokatuh.*

Yogyakarta, Maret 2019

Penulis

M. Ikhwan Nasrullah Elyas

