

Lembar Pengesahan Pembimbing

**Peningkatan Keamanan Data Terhadap Serangan *Remote Access Trojan*
(RAT) Pada *Cybercriminal* Menggunakan Metode *Dynamic Static***

Nanny

13917154

Yogyakarta, April 2019

Pembimbing,


Dr. Imam Riadi, M.Kom

Lembar Pengesahan Penguji

Peningkatan Keamanan Data Terhadap Serangan *Remote Access Trojan*
(RAT) Pada *Cybercriminal* Menggunakan Metode *Dynamic Static*

Nanny

13917154

Yogyakarta, April 2019

Tim Penguji,

Dr. Imam Riadi, M.Kom

Ketua

Dr. Bambang Sugiantoro

Anggota I

Dr. Bambang Sutiyoso, SH., M.Hum

Anggota II

Mengetahui,

Ketua Program Studi Teknik Informatika Program Magister

Fakultas Teknologi Industri

Universitas Islam Indonesia



Izzati M. Shumamah, 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.

Yogy



Nanny, S.Kom, CEH, CHFI

Daftar Publikasi

Publikasi yang menjadi bagian dari tesis

Publikasi yang diterbitkan pada INSTEK (Informatika Sains dan Teknologi) di Universitas Islam Negeri (UIN) Alauddin Makassar dalam Surat Keterangan Tanda Terima Publikasi dengan No. 013/SK/INSTEK/TI-FST/IV/2019.

Judul Jurnal : “Peningkatan Keamanan Data Terhadap Serangan *Remote Access Trojan (RAT)* Pada *Cybercriminal* Menggunakan Metode *Dynamic Static*”



Halaman Kontribusi

Ada beberapa pihak terkait yang memiliki kontribusi dalam penyelesaian penyusunan penelitian tesis ini :

- Bapak Dr. Imam Riadi, M.Kom, selaku Pembimbing dan Ketua Penguji yang telah memberikan arahan kepada penulis, sehingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.
- Bapak Yudi Prayudi, M.Kom, selaku Pembimbing tambahan yang telah memberikan arahan kepada penulis, sehingga penyusunan tesis ini dapat diselesaikan dengan baik.



Halaman Persembahan

Kupersembahkan laporan tesis ini dengan setulus hatiku untuk :

- *Ayahanda M. Aly Sinau dan Ibunda Ludiana R. yang selalu memberikan do'a, motivasi, nasehat selalu jaga kesehatan, jangan lupa sujud dan semangat dalam penyusunan tesis ini.*
- *Mertua Almh. Nurlia Wattang yang selalu memberikan dukungan dan perhatian yang sekarang ini telah pergi untuk selama-lamanya menghadap Sang Pencipta, smoga khusnul khotimah.*
- *Suamiku Nurdin yang selalu sabar menemani, memberikan perhatian dan dukungan serta do'a agar semua urusan bisa selesai dan lancar.*
- *Saudara-saudariku Imma Aly, S.Pd, Riskyani, Amd.Keb, Akbal, Inni, Iqra, Isra, dan Hasra yang telah memberikan do'a, motivasi dan semangat dalam menyelesaikan tesis ini.*
- *Iparku Nurman dan Samsiah yang telah membantu dan mendoakan.*
- *Teman-teman di STIMED Nusa Palapa yang memberikan bantuan dan motivasi*
- *BPPDN DIKTI yang telah memberikan Beasiswa Program Magister.*
- *Untuk almamaterku Jurusan Teknik Informatika dan Magister Teknik Informatika di Fakultas Teknik Industri Universitas Islam Indonesia.*

Kata Pengantar



Assalamu alaikum Wr. Wb.

Alhamdulillahillobbil aalaamiin, segala Puji bagi Allah, SWT atas segala rahmat dan hidayah-Nya, sehingga penulisan laporan tesis ini dapat terselesaikan dengan baik. Shalawat serta salam semoga senantiasa tercurah atas junjungan kita Nabi besar Muhammad, SAW hingga hari akhir nanti.

Laporan tesis ini disusun sebagai salah satu syarat guna memperoleh gelar Magister Teknik Informatika pada Universitas Islam Indonesia dan juga sebagai sarana untuk mempraktekkan secara langsung ilmu dan teori yang telah diperoleh selama menjalani masa studi di Pascasarjana Magister Teknik Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.

Penyusunan laporan tesis ini tidak lepas dari bimbingan, dukungan dan bantuan baik materil maupun spirituil dari berbagai pihak. Ungkapan terima kasih atas selesainya laporan tesis ini kepada :

- a. Allah, SWT, Maha Pengasih dan Maha Penyayang, Tuhan bagi seluruh alam yang melimpahkan rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis selalu diberi kesehatan dan kemudahan selama pembuatan tesis ini.
- b. Rasulullah Muhammad, SAW yang menjadi sauri tauladan dalam setiap kehidupan.
- c. Kedua orang tua tercinta, terima kasih atas limpahan kasih sayang, do'a dan dukungan bagi dari segi materil maupun spiritual sehingga penulis dapat menyelesaikan studi dengan baik.
- d. Saudara-saudariku Imma Aly, S.Pd, Riskyani, Amd.Keb, Akbal, Inni, Iqra, Isra, Hasra dan Iparku Nurman juga Samsiah atas bantuan dan dukungannya.
- e. Ibu Izzati Muhimmah, S.T., M.Sc., Ph., sebagai Ketua Program Studi Magister Teknik Informatika. Terima kasih atas pengarahan, bimbingan serta masukan selama pelaksanaan tesis dan penulisan laporan.
- f. Bapak Yudi Prayudi, S.Si, M.Kom dan Dr. Imam Riadi, M.Kom sebagai pembimbing yang telah memberikan arahan, bimbingan, serta masukan selama penyusunan laporan tesis ini.

- g. Bapak Dr. Bambang Sugiantoro dan Dr. Bambang Sutiyoso, SH., M.Hum selaku penguji yang telah memberikan arahan, bimbingan serta masukan untuk kesempurnaan laporan tesis ini.
- h. Dosen-dosen Magister Teknik Informatika yang telah memberikan ilmu pengetahuan dari awal semester hingga akhir semester sehingga laporan ini terselesaikan dengan baik.
- i. Rekan-rekan seperjuangan Angkatan VIII Forensika Digital dan teman-teman di grup “FD Akademik” dan grup “Fordig8”.
- j. Muh. Adnan Habib Laode yang telah memberikan ilmunya tentang Mikrotik.
- k. Teman-teman di STIMED Nusa Palapa yang telah memberikan bantuan, motivasi dan semangat dalam penyelesaian tesis ini.
- l. Kepada semua pihak yang sudah membantu yang tidak dapat saya sebutkan satu per satu.

Dengan keterbatasan pengalaman, ilmu maupun pustaka yang ditinjau, penulis menyadari bahwa tesis ini masih banyak kekurangan dan perlu pengembangan lanjutan agar benar-benar bermanfaat. Oleh sebab itu, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran agar tesis ini lebih sempurna serta sebagai masukan bagi penulis untuk penelitian dan penulisan karya ilmiah di masa yang akan datang.

Akhir kata, penulis berharap tesis ini memberikan manfaat dan dapat membantu semua pihak yang berkepentingan dan dapat berkontribusi untuk pengembangan ilmu pengetahuan dalam bidang Digital Forensik di masa yang akan datang.

Yogyakarta, April 2019

Penulis,

Nanny, S.Kom, CEH, CHFI