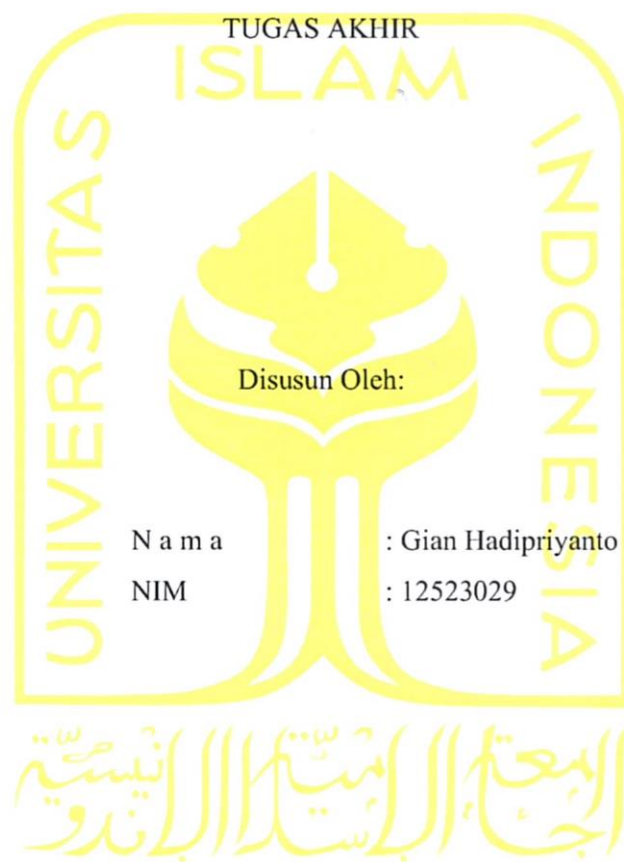


HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP
DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN
PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN
SCRIPTING LUA**



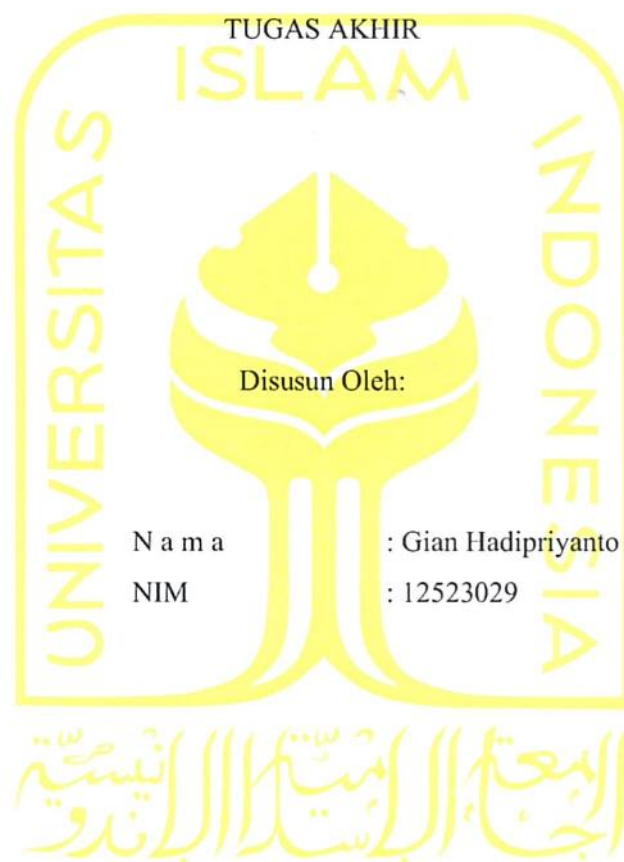
Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

(Yudi Prayudi S.Si., M.Kom.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING

**RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP
DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN
PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN
SCRIPTING LUA**



Yogyakarta, 13 Desember 2019

Pembimbing,

(Yudi Prayudi S.Si., M.Kom.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gian Hadipriyanto

NIM : 12523029

Tugas akhir dengan judul:

RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN SCRIPTING LUA

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung risiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Desember 2019



(Gian Hadipriyanto)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP
DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN
PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN
SCRIPTING LUA**

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

Yudi Prayudi S.Si., M.Kom.

Anggota 1

Chanifah Indah R., S.Kom., M.Kom.

Anggota 2

Erika Ramadhani, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



(Dr. Radha Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI

**RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP
DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN
PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN
SCRIPTING LUA**

TUGAS AKHIR

Telah dipertahankan di depan sidang penguji sebagai salah satu syarat untuk
memperoleh gelar Sarjana Komputer dari Program Studi Informatika
di Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia
Yogyakarta, 13 Desember 2019

Tim Penguji

Yudi Prayudi S.Si., M.Kom.

Anggota 1

Chanifah Indah R., S.Kom., M.Kom.

Anggota 2

Erika Ramadhani, S.T., M.Eng.

Mengetahui,

Ketua Program Studi Informatika – Program Sarjana
Fakultas Teknologi Industri
Universitas Islam Indonesia



(Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc.)

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Gian Hadipriyanto

NIM : 12523029

Tugas akhir dengan judul:

RANCANGAN BANGUN ADD ON UNTUK ANALISIS HTTP DAN TCP SEQUENCE NUMBERS JARINGAN PADA WIRESHARK MENGGUNAKAN SCRIPTING LUA

Menyatakan bahwa seluruh komponen dan isi dalam tugas akhir ini adalah hasil karya saya sendiri. Apabila dikemudian hari terbukti ada beberapa bagian dari karya ini adalah bukan hasil karya sendiri, tugas akhir yang diajukan sebagai hasil karya sendiri ini siap ditarik kembali dan siap menanggung risiko dan konsekuensi apapun.

Demikian surat pernyataan ini dibuat, semoga dapat dipergunakan sebagaimana mestinya.

Yogyakarta, 13 Desember 2019



(Gian Hadipriyanto)

HALAMAN PERSEMBAHAN

Bismillahirrohmanirrohim, Sembah sujud serta syukur kepada Allah SWT. Taburan cinta dan kasih sayang-Mu telah memberikanku kekuatan, membekaliku dengan ilmu serta memperkenalkanku dengan cinta. Atas karunia serta kemudahan yang Engkau berikan akhirnya Tugas Akhir yang sederhana ini dapat terselesaikan. Sholawat dan salam selalu terlimpahkan keharibaan Rasulullah Muhammad SAW.

Kupersembahkan karya sederhana ini kepada orang yang sangat kukasihi dan kusayangi: Ibunda dan Ayahanda tercinta terima kasih yang tiada terhingga kupersembahkan karya kecil ini kepada Ibu dan Ayah yang telah memberikan kasih sayang, segala dukungan, dan cinta kasih yang tiada terhingga yang tiada mungkin dapat kubalas hanya dengan selembar kertas yang bertuliskan kata cinta dan persembahan. Kedua Saudaraku terima kasih atas doa dan bantuan kalian selama ini, hanya karya kecil ini yang dapat aku persembahkan. Maaf kalo tiap hari membuat kalian frustrasi, dan belum dapat menjadi panutan seutuhnya, tapi aku akan selalu menjadi yang terbaik untuk kalian semua.

Seluruh teman – teman GRAVITY 2012 yang menjadi teman se-perjuangan selama duduk di bangku perkuliahan.

Teman – teman dekat Bayu Kusminato, Wildan Taufik, Laksamana Andika, Ridwan Leggerio, Muhammad Rafi Akbar, Mahonny Mohd, Andhika Catur Pamungkas, Muhammad Hafiedz, Gregorius Henry Wirawan, Muhamad Rizki, Tommy dan Radja Putra yang telah bermain Bersama di dunia Video Game dan dunia nyata.

Teman – teman KKN 5 Unit Desa Keprabon dan Unit 382 yang memberikan ilmu, curahan hati dan pengalaman saat KKN dan setelah KKN.

Seluruh keluarga besar komunitas New Order Gaming yang telah memberikan informasi, pengetahuan dan pengalaman berkarya.

Dan semua pihak yang tidak dapat saya sebutkan satu persatu.

HALAMAN MOTO

" Your personal life, your professional life, and your creative life are all intertwined. I went through a few very difficult years where I felt like a failure. But it was actually really important for me to go through that. Struggle, for me, is the most inspirational thing in the world at the end of the day - as long as you treat it that way."

-Skylar Grey-

KATA PENGANTAR

Assalamu 'alaikum Warohmattullahi Wabarokatuh

Alhamdulillah rabbil'alam Puji dan syukur penulis panjatkan kehadiran Allah SWT karena atas segala berkat dan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan Tugas Akhir di Jurusan Informatika, Fakultas Teknologi Industri, Universitas Islam Indonesia, Yogyakarta.

Dalam pelaksanaan Tugas Akhir, penulis memperoleh kesempatan dan motivasi dari berbagai pihak yang ikut serta demi kelancaran pelaksanaan Tugas Akhir. Laporan ini disusun sebagai salah satu syarat yang harus dipenuhi dalam rangka menyelesaikan Pendidikan Strata 1 (S1) Pada kesempatan ini, Tugas Akhir dapat terselesaikan atas bantuan, dukungan dan bimbingan yang diberikan dari berbagai pihak, penulis mengucapkan terima kasih kepada:

1. **Bapak Prof., Dr., Ir., Hari Purnomo, M.T.** selaku Dekan Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
2. **Bapak Hendrik, S.T., M.Eng.** selaku Ketua Jurusan Informatika Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
3. **Bapak Dr. Raden Teduh Dirgahayu, S.T., M.Sc..** selaku Ketua Program Studi Informatika Program Sarjana, Fakultas Teknologi Industri Universitas Islam Indonesia.
4. **Bapak Yudi Prayudi S.Si., M.Kom.** selaku dosen pembimbing tugas akhir yang telah membagi ilmu, pengalaman, dan kesabaran memberikan waktunya membimbing penulis untuk menyelesaikan Tugas Akhir.
5. **Ibu Lizda Iswari, S.T., M.Sc.** selaku dosen pembimbing akademik yang selalu mendukung dan memberikan solusi kepada penulis pada masa perkuliahan.
6. **Kedua orang tua penulis, Bapak Nurhadi Suprpto, S.H. dan Ibu Sri Lestariningsih, S.H.** yang telah memberikan dukungan, serta dorongan moral maupun motivasi dalam pembuatan Tugas Akhir ini.
7. **Kedua kakak penulis, Mas R. Leviandi Pralega Padmaputra, S.H., M.Kn. dan Mas R. Pralengga Wibawanto, S.E.** terima kasih atas dukungan, semangat dan doanya.
8. **Seluruh teman-teman GRAVITY 2012,** terima kasih atas dukungan dan semangat dalam masa perkuliahan.
9. **Teman-teman KKN Unit 382, Ikrar, Dita, Rizka, Abhista, Azahra, Alfian, Alfe, dan Tesa,** yang saling membantu dalam masa Kuliah Kerja Nyata.
10. **Seluruh teman-teman komunitas,** terima kasih telah mendukung penulis selama penulis yang selalu aktif bersama kalian.

11. **Dan Semua pihak** yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu, terima kasih atas dukungan dan doanya.

Penulis menyadari bahwa penyusunan Tugas Akhir masih ada kekurangan. Oleh karena itu, kritik dan saran yang bersifat membangun sangat penulis harapkan untuk sempurnanya laporan ini. Demikian laporan ini bermanfaat untuk semua pihak, baik bagi penulis pribadi, penulis yang mencari inspirasi, maupun pembaca laporan ini.

Wassalamu'alaikum Warohmattullahi Wabarokatuh.

Yogyakarta, 13 Desember 2019

(Gian Hadipriyanto)

GLOSARIUM

Add on	Pengaya
Administrator	Pengguna yang bertugas mengelola dalam bidang administrasi
Broadcast	Metode pengiriman data melalui banyak titik sekaligus tanpa memperhatikan data apakah sampai atau tidak
Bug	Kesalahan code program.
Capture	Menangkap data atau file
Client	Perangkat konsumen atau pengguna yang terhubung
Compatible	Kecocokan
Cookie	Kumpulan data yang diterima computer client dari sebuah situs web dan mengirim kembali ke situs yang dikunjungi
Cross-platform	Lintas perangkat dengan perangkat komputer atau perangkat lunak yang berbeda
Debug	Proses untuk menemukan dan memecahkan masalah
Decode	Konversi data acak menjadi data yang dapat dimengerti
Decoder	Alat mengkonversi data
Default	Standar bawaan pada aplikasi atau sistem konfigurasi
Dissector	Decoding paket dalam aplikasi Wireshark.
End-to-end	Satu objek bersentukan dengan objek yang lain
Error	Kesalahan system atau pengguna
Event	Kejadian, kasus
Filtering	Memilah dan mengambil data yang sesuai dengan pencarian
Firewall	Bagian dari sistem komputer untuk mencegah akses yang tidak diinginkan dari dan ke dalam sebuah jaringan internal
Frame	Kerangka
Host	Pusat kendali, perwakilan perangkat
Layer	Lapisan
Link	Sumber, tautan
Man-in-the-Middle	Orang ketiga, orang penengah.
Output	Hasil
Packet Analyzer	Analisa paket berupa peralatan aplikasi.
Peer-to-peer	Sambungan antara perangkat dengan perangkat yang lain
Plugin	Alat tambahan pada aplikasi
Post Dissector	Tindakan setelah melakukan decoding paket
Promiscuous	Jaringan menerima dan memproses semua lalu-lintas data
Router	Perangkat lunak jaringan untuk akses internet sebagai jalur
Routing	Konfigurasi router
Scripting	Naskah atau bahasa pemrograman.
Server	Pusat perangkat sebagai host
Session ID	Identitas nomor unik yang diberikan server situs web untuk para pengguna.
Sniffing	Proses capture semua paket dengan cara penyadapan.
Sourcecode	Sumber algoritma pemrograman
Super User	Hak akses penuh dari pengguna
Tcpdump	Packet analyzer yang serupa, digunakan di bawah command line.
Terminal	Command prompt pada sistem operasi
Traffic	Lalu lintas