

**SIMULASI PERBANDINGAN SISTEM KEAMANAN *FIREWALL*, *ACL*
(*Access-Control List*), DAN *IDS* (*Intrusion Detection System*)
MENGUNAKAN GNS3**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh Ahli Madya
Di Program Studi Teknik Telekomunikasi
Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh:

HAVIZ RIZKA PRATAMA

15160135

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2019**

**SIMULATION COMPARISON OF FIREWALL SECURITY SYSTEMS,
ACL (Access-Control List), AND IDS (Intrusion Detection System)
USING GNS3**

FINAL PROJECT

*Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert
At Majoring of Telecommunication Engineering
Telecommunication Engineering Academy Sandy Putra Jakarta*



By :

HAVIZ RIZKA PRATAMA

15160135

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY SANDY PUTRA
JAKARTA
2019**

**SIMULASI PERBANDINGAN SISTEM KEAMANAN FIREWALL, ACL
(Access-Control List), DAN IDS (Intrusion Detection System)
MENGUNAKAN GNS3**

Oleh

**HAVIZ RIZKA PRATAMA
15160135**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TELKOM SHANDY PUTRA JAKARTA**

Disahkan oleh :

PEMBIMBING


ADE NURHAYATI, ST.,MT
NIK. 03790011

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

**SIMULASI PERBANDINGAN SISTEM KEAMANAN FIREWALL, ACL
(Access-Control List), DAN IDS (Intrusion Detection System)
MENGUNAKAN GNS3**

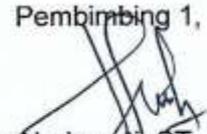
Oleh

HAVIZ RIZKA PRATAMA
15160135

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji
Pada Tanggal 24 Oktober 2019

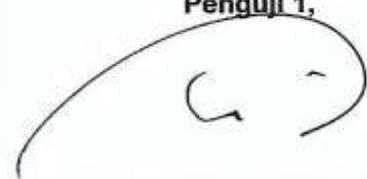
Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,


Ade Nurhayati ST., MT

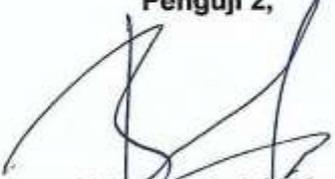
NIP. 03790011

Penguji 1,


M. Tamsil Hariri, M.Sc., Ph.D

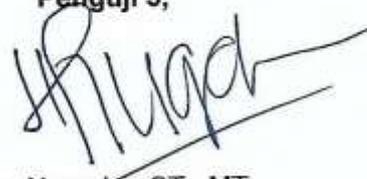
NIK. 12590013

Penguji 2,


M. Ibnu Safari, M.Kom

NIK. 0429057207

Penguji 3,


Hary Nugroho, ST., MT.

NIK. 17670049

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

24 Oktober 2019

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Haviz Rizka Pratama
NIM : 15160135
Judul Proyek Akhir : **SIMULASI PERBANDINGAN SISTEM KEAMANAN
FIREWALL, ACL (*Access-Control List*), DAN IDS
(*Intrusion Detection System*) MENGGUNAKAN GNS3**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 24 Oktober 2019

Yang menyatakan,



Haviz Rizka Pratama

NIM. 15160135

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

Sebagai sivitas Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Haviz Rizka Pratama
NIM : 15160135
Program Studi : Teknik Telekomunikasi
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Akademi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*)** atas karya ilmiah penulis yang berjudul :

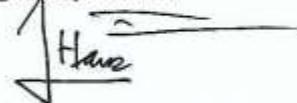
**“SIMULASI PERBANDINGAN SISTEM KEAMANAN *FIREWALL*, *ACL*
(*Access-Control List*), DAN *IDS* (*Intrusion Detection System*)
MENGUNAKAN *GNS3*”**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta
Pada : 24 Oktober 2019

Yang Menyatakan,



Haviz Rizka Pratama
NIM. 15160135