

**SIMULASI TOPOLOGI JARINGAN INTERNET DENGAN ROUTING
PROTOKOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP)
MENGUNAKAN GNS3**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madyah

Di program studi Teknik Telekomunikasi

Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta



Disusun Oleh :

MOCHAMMAD FADLU RAHMAN

16170133

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA
JAKARTA
2020**

**SIMULATION OF INTERNET NETWORK TOPOLOGY WITH ROUTING
PROTOCOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) USING GNS3**

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Academy of Engineering Shandy Putra Jakarta



By :

MOCHAMMAD FADLU RAHMAN

16170133

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
SHANDY PUTRA TELECOMUNICATION ENGINEERING ACADEMY**

JAKARTA

2020

**SIMULASI TOPOLOGI JARINGAN INTERNET DENGAN ROUTING
PROTOKOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) MENGGUNAKAN
GNS3**

Oleh

Mochammad Fadlu Rahman

161700133

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya pada bidang Teknik Telekomunikasi

Pada

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA**

Disahkan Oleh :

PEMBIMBING

**Ade
Nurhayati**

Digitally signed by Ade Nurhayati
DN: c=ID, o=Sandhy Putra Jakarta
ou=Sandhy Putra Jakarta, email=
ade.nurhayati13@gmail.com,
serial=1, cn=Ade Nurhayati
Date: 2025.10.06 10:23:28
Total Number of Signatures: 1/1

ADE NURHAYATI, ST.,MT

NIK. 03790011

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

SIMULASI TOPOLOGI JARINGAN INTERNET DENGAN ROUTING PROTOKOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) MENGGUNAKAN GNS3

Oleh

Mochammad Fadlu Rahman

16170133

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 30 September 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing,

Ade Nurhayati

Ade Nurhayati, ST.,MT

NIK. 03790011

Penguji 1,



Suyatno, ST.,MT

NIK. 11730052

Penguji 2,

Achmad Udin Zaelani
Digitally signed by Achmad Udin Zaelani
DN: cn=Dr. Achmad Udin Zaelani, o=Universitas Serang, cn=Achmad Udin Zaelani, email=achmadudin20@gmail.com
Reason: I am approving the document.
Location: your signing device
Date: 2020.09.30 09:13:25
Achmad Udin Zaelani, S.Kom, M.Kom

NIK. 0429058303

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

30 September 2020

di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Mochammad Fadlu Rahman
NIM : 16170133
Judul Proyek Akhir : Simulasi Topology Jaringan Internet Dengan Routing Protokol
Border Gateway Protocol (BGP) Menggunakan GNS3

SIMULASI TOPOLOGI JARINGAN INTERNET DENGAN ROUTING PROTOKOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) 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, 05 Oktober 2020



Mochammad Fadlu Rahman

NIM. 16170133

HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

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

Nama : Mochammad Fadlu Rahman

NIM : 16170133

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 TOPOLOGI JARINGAN INTERNET DENGAN ROUTING PROTOKOL BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) MENGGUNAKAN GNS3

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra 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 : 05 Oktober 2020

Yang Menyatakan,



Mochammad Fadlu Rahman

NIM. 16170133