

**SIMULASI BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP)  
UNTUK LAYANAN PAKET DATA MENGGUNAKAN SIMULATOR  
GNS3**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**DWI WAHYU SULISTIANINGSIH**

**11120046**

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

**2015**

**SIMULATION BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP)  
FOR SERVICE DATA PACKETS USING SIMULATOR  
GNS3**

FINAL PROJECT

*Promoted to Fulfill the Qualification Achieve*

*The Benchelor of Electrical Diploma*



**AKADEMI TELKOM JAKARTA**  
Solution for better Career in ICT

By

**DWI WAHYU SULISTIANINGSIH**

**11120046**

**TELECOMUNICATION ACADEMY SCHOOL OF ENGINEERING**

**SANDHY PUTRA JAKARTA**

**2015**

**SIMULASI BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP)  
UNTUK LAYANAN PAKET DATA MENGGUNAKAN SIMULATOR  
GNS3**

Oleh

**DWI WAHYU SULISTIANINGSIH  
11120046**

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

Pada

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

**Disahkan Oleh :**

**PEMBIMBING**

**(ADE NURYAHATI)**

# HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

## **SIMULASI BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) UNTUK LAYANAN PAKET DATA MENGGUNAKAN SIMULATOR GNS3**

Oleh

**DWI WAHYU SULISTIANINGSIH**

**11120046**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada 30 Juli 2015

### **Susunan Tim Penguji**

Pembimbing,

---

Ade Nurhayati, ST.MT

NIK. 7 7 9 0 2 6 1

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

---

Ir. Nur Rachmad, MT

NIK. 7 6 0 0 6 0 4

---

Tamsil Hariri, M.Si, Drs

NIK. 9 5 9 8 0 7 5

---

Yus Natali, ST.MT

NIK. 8 7 7 0 2 8 5

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

30 Juli 2015

di Jakarta

## **PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME**

Saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dwi Wahyu Sulistianingsih

NIM : 11120046

Judul Proyek Akhir : Simulasi Border Gateway Protocol (BGP) Untuk

Layanan Paket Data Menggunakan Simulator 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, 27 Juli 2015

Yang menyatakan,

Dwi Wahyu Sulistianingsih

11120046

## **HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai sivitas akademik Akademi Telkom Jakarta, saya yang bertandatangan di bawah ini :

Nama : Dwi Wahyu Sulistianingsih  
NIM : 11120046  
Program Studi : Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

demikian 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 BORDER GATEWAY PROTOCOL (BGP) UNTUK LAYANAN PAKET DATA MENGGUNAKAN SIMULATOR 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 : Juli 2015

Yang menyatakan,

(Dwi Wahyu Sulistianingsih)