

**SIMULASI PERBANDINGAN PERFORMANSI *VIRTUAL
ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP), HOT
STANDBY ROUTING PROTOCOL (HSRP), DAN GATEWAY
LOAD BALANCING PROTOCOL (GLBP) DENGAN ROUTING
PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)***

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh :

SITI KHAIRIYAH

16170155

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

**COMPARATIVE SIMULATION OF VIRTUAL ROUTER
REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP), HOT STANDBY
ROUTING PROTOCOL (HSRP), AND GATEWAY LOAD
BALANCING PROTOCOL (GLBP) WITH ROUTING
PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)**

FINAL PROJECT

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



By

SITI KHAIRIYAH

16170155

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
TELECOMMUNICATION ENGINEERING ACADEMY
SANDHY PUTRA JAKARTA**

**SIMULASI PERBANDINGAN PERFORMANSI VIRTUAL ROUTER
REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP), HOT STANDBY ROUTING PROTOCOL
(HSRP), DAN GATEWAY LOAD BALANCING PROTOCOL (GLBP) DENGAN
ROUTING PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)**

Oleh :

SITI KHAIRIYAH

16170155

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar Ahli
Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi
Pada
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
SHANDY PUTRA JAKARTA

Disahkan oleh :

PEMBIMBING


Ade Nurhayati
Digitally signed by Ade
Nurhayati
DN: C=ID, O=Akademi Telkom
Jakarta, OU=Ade Nurhayati,
E=ade.nurhayati12@gmail.com
Reason: I am the author of this
document
Locate my signing location
New
Date: 2020.10.08 09:35:42
Post-Script: Version: 10.0.0

ADE NURHAYATI, ST.,MT

NIK. 03790011

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEX AKHIR

Oleh

SITI KHAIRIYAH

16170155

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 10 September 2020

Susunan Tim Penguji

Pembimbing 1,

Ade Nurhayati
Digitally signed by Ade Nurhayati
DN: c=ID, o=Kampus Telkom
Jember, ou=Ade Nurhayati
Email: Ade Nurhayati@gmail.com
Reason: I am the author of this document.
Location: your signing location
Date: 2020.10.08 08:38:08
Date: 2020.10.08 08:38:08

Ade Nurhayati, S.T., M.T

NIK. 0379001

Penguji 1



Samsurizal, ST., MT

NIK. 1780039

Penguji 2.

Hary Nugroho, S.T., M.T

NIK. 17670049

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan
pada: 10 September 2020
di Jakarta

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Siti Khairiyah

NIM : 16170155

Judul Proyek Akhir : Simulasi Perbandingan Performansi *Virtual Router Redundancy Protocol (VRRP)*, *Hot Standby Routing Protocol (HSRP)*, Dan *Gateway Load Balancing Protocol (GLBP)* Dengan *Routing Protocol Open Shortest Path First (OSPF)*

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, 17 September 2020

Yang menyatakan,



Siti Khairiyah

NIM 16170155

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Siti Khairiyah
NIM : 16170155
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 PERFORMANSI *VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)*, *HOT STANDBY ROUTING PROTOCOL (HSRP)*,
DAN GATEWAY LOAD BALANCING PROTOCOL (GLBP) DENGAN *ROUTING PROTOCOL OPEN SHORTEST PATH FIRST (OSPF)*

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 : 17 September 2020

Yang menyatakan,



Siti Khairiyah

NIM 16170155