

**SIMULASI DAN ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI QOS
METRO ETHERNET DAN MPLS DENGAN ROUTING PROTOKOL
OSPF (OPEN SHORTEST PATH FIRST)**

PROYEK AKHIR

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



Disusun Oleh :

VERONICA

15160191

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2019**

**QOS PERFORMANCE COMPARATIVE ANALYSIS AND SIMULATION
OF METRO ETHERNET AND MPLS USING OSPF METHOD**

FINAL PROJECT

Proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert

At Majoring of Telecommunication Engineering

Telecommunication Engineering Academy Shandy Putra Jakarta



By :

VERONICA

15160191

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

**SIMULASI DAN ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI QOS
METRO ETHERNET DAN MPLS DENGAN ROUTING PROTOKOL
OSPF (*OPEN SHORTEST PATH FIRST*)**

Oleh

**VERONICA
16160191**

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. 03700011

HALAMAN PENGESAHAN

PROYEK AKHIR

SIMULASI DAN ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI QOS METRO ETHERNET DAN MPLS DENGAN MENGGUNAKAN ROUTING PROTOKOL OSPF (*OPEN SHORTEST PATH FIRST*)

Oleh

VERONICA

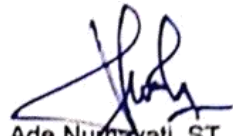
15160191

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 30 Agustus 2019

Susunan Tim Penguji

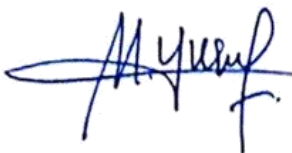
Pembimbing 1,



Ade Nurmayati, ST., MT

NIP. 03790011

Penguji 1,



Muhammad Yusuf, ST., MT.

NIK. 14880033

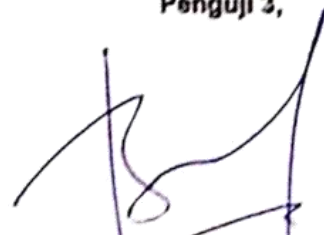
Penguji 2,



Bobby Juan Pradana, ST., MT.

NIK. 15840001

Penguji 3,



M. Ibnu Safari, S.Kom., M.Kom.

NIK. 0429057207

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

30 Agustus 2019

di Jakarta

HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Veronica
NIM : 15160191
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 DAN ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI QOS METRO
ETHERNET DAN MPLS DENGAN ROUTING PROTOKOL OSPF (*OPEN SHORTEST
PATH FIRST*) “**

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 : 10 Oktober 2019

Yang Menyatakan,



Veronica

NIM. 15160191

PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Veronica
NIM : 15160191
Judul Proyek Akhir : **SIMULASI DAN ANALISIS PERBANDINGAN PERFORMANSI
QOS METRO ETHERNET DAN MPLS DENGAN ROUTING
PROTOKOL OSPF (OPEN SHORTEST PATH FIRST)**

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, 10 Oktober 2019
Yang menyatakan,



Veronica

NIM. 15160191