

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS  
PERFORMANSI JARINGAN SERVER VOIP SOFTSWITCH  
MENGUNAKAN APLIKASI ASTERISK DENGAN SIP PROTOKOL**

PROYEK AKHIR

*Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya*

*Di Jurusan Teknik Telekomunikasi*

*Akademi Teknik Telekomunikasi Sandhy Putra Jakarta*



Disusun Oleh

**UMAR ROKHIMIN**

**12130066**

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

**2016**

**IMPLEMENTATION AND ANALYSIS OF  
NETWORK PERFORMANCE USING AN APPLICATION  
SERVER VOIP SOFTSWITCH ASTERISK WITH SIP PROTOCOL**

FINAL PROJECT

*Promoted to Fulfill the Qualification Achieve  
The Benchelor of Electrical Diploma*



By

**UMAR ROKHIMIN**

**12130066**

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

**2016**

**Implementasi dan Analisis  
Performansi Jaringan Server VoIP Softswitch  
menggunakan Aplikasi Asterisk dengan SIP Protokol**

Oleh

**UMAR ROKHIMIN**

**12130066**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar

Ahli Madya dalam bidang Teknik Teknik Telekomunikasi

Pada

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI**

**AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA JAKARTA**

**Disahkan Oleh :**

**PEMBIMBING I**

**Ade Nurhayati, ST, MT**

**NIM. 12130066**

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : UMAR ROKHIMIN  
NIM : XII Tel 2  
Judul Proyek Akhir : Implementasi dan Analisis Performansi Jaringan Server VoIP  
Softswitch menggunakan Aplikasi Asterisk dengan SIP

Protokol

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul 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 Juli 2016

Yang menyatakan,

UMAR  
ROKHIMIN

**HALAMAN PENGESAHAN**  
**PROYEK AKHIR**  
**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS**  
**PERFORMANSI JARINGAN SERVER VOIP SOFTSWITCH**  
**MENGGUNAKAN APLIKASI ASTERISK DENGAN SIP PROTOKOL**

Oleh

**UMAR ROKHIMIN**  
**12130066**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada 29 Juli 2016  
Susunan Tim Penguji

Ade Nurhayati, ST, MT

NIK.7790261

Penguji 1,

Penguji 2,

Penguji 3,

Ir. Nur Rachmad, MT  
NIK.7600604

M. Yana Hardiman  
NIK.9848213

Ifiyantri Intyas  
NIK.9898239

Diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :  
29 Juli 2016  
Di Jakarta

**HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN  
PUBLIKASIPROYEK AKHIR UNTUK KEPENTINGAN  
AKADEMIS**

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

Nama : UMAR ROKHIMIN  
NIM : XII Tel 2  
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 :

**IMPLEMENTASI DAN ANALISIS PERFORMANSI JARINGAN SERVER VOIP  
SOFTSWITCH MENGGUNAKAN APLIKASI ASTERISK DENGAN SIP PROTOCOL**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Akademi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalihmedia/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 2016

Yang menyatakan,

(UMAR ROKHIMIN)



