

## **TUGAS AKHIR**

### **IMPLEMENTASI VoIP MENGGUNAKAN SWITCH OPENFLOW**

Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat Untuk Memperoleh Gelar Sarjana Teknik  
Pada Jurusan Teknik Elektro Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN Sunan Gunung Djati Bandung



Disusun oleh:

**Hafizh Wibowo Widodo**

**1127070034**

**JURUSAN TEKNIK ELEKTRO  
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI  
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN GUNUNG DJATI  
BANDUNG  
2017**

**LEMBAR PENGESAHAN**

**Implementasi VoIP Menggunakan *Switch OpenFlow***

**TUGAS AKHIR**

Oleh:

**Hafizh Wibowo Widodo**

**1127070034**

Telah disetujui sebagai Laporan Tugas Akhir

Jurusan Teknik Elektro di Bandung, Tanggal.....

Menyetujui

Pembimbing I

Pembimbing II



**Eki Ahmad Zaki H., MT**

19760222211011008

**Mufid Ridlo Effendi, M.T**

Mengesahkan,

Dekan Fakultas Sains dan Teknologi  
UIN SGD Bandung

Ketua Jurusan Teknik Elektro

**Dr. H. Opik Taupik Kurahman**

NIP. 196812141996031001

**Edi Mulyana, M.T**

NIP.19700106200801102

## LEMBAR PERNYATAAN

*Bismillahirrahmanirrahim*

Saya yang bertanda tangan dibawah ini:

N a m a : Hafizh Wibowo Widodo  
Tempat/Tgl Lahir : Bandung, 03 Oktober 1994  
NIM : 1127070034  
Jurusan/Prodi : Teknik Elektro  
Judul Skripsi : Implementasi VoIP Menggunakan *Switch OpenFlow*

Dengan ini menyatakan bahwa:

1. Skripsi ini adalah asli dan belum pernah diajukan untuk mendapat gelar akademik, naik di UIN Sunan Gunung Djati Bandung maupun di Perguruan Tinggi lain.
2. Karya tulis ini adalah murni gagasan, rumusan dan penelitian saya, tanpa bantuan pihak lain, kecuali arahan Tim Pembimbing dan masukan Tim Penelaah.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat yang telah ditulis atau dipublikasikan orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan dalam daftar pustaka sebagai acuan dalam naskah dengan menyebutkan nama pengarangnya.
4. Pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya, dan apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya ini, serta sanksi lainnya sesuai dengna norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Bandung,

Yang membuat pernyataan

Materai 6000

Hafizh Wibowo Widodo

NIM. 1127070034

*“Karena sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan ...”*

*“Sesungguhnya sesudah kesulitan ada kemudahan ...”*

- (QS. Al – Insyirah : 5-6)

*“Jangan menunda-nunda untuk melakukan suatu pekerjaan karena tidak ada yang tau apakah kita dapat bertemu hari esok atau tidak”*

-Anonymus

*“Janganlah engkau rendahkan cita-citamu, sesungguhnya aku tidak pernah melihat orang yang lebih malas dari orang yang rendah cita-citanya”*

-Umar Bin Khattab

*“Harus ada harga yang dibayar, harga kerja keras, harga ketidaknyaman, harga waktu yang diluangkan, serta masih banyak harga lainnya, apapun harga yang kamu terima adalah buah dari upaya yang kamu lakukan”*

-Anonymus

**“Tidak Ada Kata Tua dalam Belajar”**

-Anonymus