

**IMPLEMENTASI SIMULASI VoIP DENGAN MENGGUNAKAN
VPN as a SERVICE OPENSTACK JUNO**

PROYEK AKHIR

Diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya Teknik
Telekomunikasi



Oleh :

MUHAMMAD PUTRA JAYA KARTIKA

13140070

**JURUSAN TEKNIK TELEKOMUNIKASI
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SHANDY PUTRA
JAKARTA
2017**

**IMPLEMENTATION OF SIMULATION VoIP USING VPN AS A
SERVICE OPENSTACK JUNO
FINAL PROJECT**

*Proposed as a condition for obtaining the title of Associate Expert
At the Department of Telecommunications
Telecommunication Engineering Academy Sandhy Putra Jakarta*



Arranged By:

MUHAMMAD PUTRA JAYA KARTIKA
13140070

**DEPARTMENT OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING
AKADEMI TEKNIK TELEKOMUNIKASI SANDHY PUTRA
JAKARTA
2017**