

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA *VIDEO CONFERENCE*
BERBASIS WEBRTC MENGGUNAKAN *VIRTUAL ROUTER*
*REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***

***IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF VIDEO
CONFERNCE BASED WEBRTC USING VIRTUAL ROUTER
REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***



Disusun oleh

ANGGIP NURJAGI

15101071

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2019

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA *VIDEO CONFERENCE*
BERBASIS WEBRTC MENGGUNAKAN *VIRTUAL ROUTER*
*REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***

***IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF VIDEO
CONFERNCE BASED WEBRTC USING VIRTUAL ROUTER
REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***



Disusun oleh

ANGGIP NURJAGI

15101071

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2019

**IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA *VIDEO CONFERENCE*
BERBASIS WEBRTC MENGGUNAKAN *VIRTUAL ROUTER*
*REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***

***IMPLEMENTATION AND PERFORMANCE ANALYSIS OF VIDEO
CONFERNCE BASED WEBRTC USING VIRTUAL ROUTER
REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)***

**Skripsi ini digunakan sebagai salah satu syarat untuk memperoleh
Gelar Sarjana Teknik (S.T.)
Di Institut Teknologi Telkom Purwokerto
2019**

Disusun Oleh:

**Anggip Nurjagi
15101071**

DOSEN PEMBIMBING

**Dadiék Pranindito S.T., M.T.
Jafaruddin Gusti Amri Ginting S.T.,M.T.**

**PROGRAM STUDI S1 TEKNIK TELEKOMUNIKASI
FAKULTAS TEKNIK TELEKOMUNIKASI DAN ELEKTRO
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM PURWOKERTO**

2019

HALAMAN PENGESAHAN

IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA *VIDEO CONFERENCE* BERBASIS WEBRTC MENGGUNAKAN VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PRTOTOCOL (VRRP)

IMPLEMENTATION AND ANALYSIS OF WEBRTC BASED VIDEO CONFERENCE PERFORMANCE USING VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)

Disusun oleh
ANGGIP NURJAGI
15101071

Telah dipertanggungjawabkan di hadapan Tim Penguji pada tanggal 16 Agustus
2019

Susunan Tim Penguji

Pembimbing Utama : Dadiék Pranindito, S.T.,M.T
NIDN.0626108502

Pembimbing Pendamping : Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T.,M.T
NIDN.0620108901

Penguji 1 : Bongga Arifwidodo, S.ST.,M.T.
NIDN. 0603118901

Penguji 2 : Nurlaili, S.Pd., M. Pd.
NIDN. 0630098802

Mengetahui,

Ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi
Institut Teknologi Telkom Purwokerto


Dodi Zulherman, S.T., M.T.
NIDN. 0617078703

HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Dengan ini saya, **ANGGIP NURJAGI**, menyatakan bahwa skripsi dengan judul **“IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA *VIDEO CONFERENCE* BERBASIS *WEBRTC* MENGGUNAKAN *VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)*”** adalah benar – benar karya saya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan kecuali melalui pengutipan sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku. Saya bersedia menanggung risiko ataupun sanksi yang dijatuhkan kepada saya apabila ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam skripsi saya.

Purwokerto, 2 Agustus 2019

Yang menyatakan,



(Anggip Nurjagi)

PRAKATA

Puji dan syukur penulis panjatkan kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan taufik dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“IMPLEMENTASI DAN ANALISA KINERJA VIDEO CONFERENCE BERBASIS WEBRTC MENGGUNAKAN VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP)”**.

Maksud dari penyusunan skripsi ini adalah untuk memenuhi syarat dalam menempuh ujian sarjana Teknik Telekomunikasi pada Fakultas Teknik Telekomunikasi dan Elektro Institut Teknologi Telkom Purwokerto.

Dalam penyusunan skripsi ini, banyak pihak yang sangat membantu penulis dalam berbagai hal. Oleh karena itu, penulis sampaikan rasa terimakasih kepada :

1. Allah SWT Tuhan yang maha kuasa.
2. Bapak dan ibu yang selalu memberikan support dan doa dalam segala hal.
3. Dadiék Pranindito ST, MT. selaku pembimbing I.
4. Jafaruddin Gusti Amri Ginting, S.T.,M.T. selaku pembimbing II.
5. Bapak Dr. Ali Rohman, M.Si. selaku Rektor Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
6. Bapak Dodi Zulherman, S.T., M.T. selaku ketua Program Studi S1 Teknik Telekomunikasi.
7. Seluruh dosen, staf dan karyawan Program studi S1 Teknik Telekomunikasi Institut Teknologi Telkom Purwokerto.
8. Keluarga besar UKM SENI TEMANI yang selalu memberi dukungan dan semangat.
9. Rekan – rekan mahasiswa/i S1 Teknik Telekomunikasi C 2015.
10. Sahabat dan Teman saya selalu membantu dan mensupport dalam berbagai hal.
11. Keluarga besar Himpunan Mahasiswa Teknik Telekomunikasi (HMTT)

Penulis menyadari sepenuhnya dalam penulisan skripsi ini jauh dari kata sempurna, oleh karena itu segala jenis kritik dan saran dapat disampaikan melalui email anggipnurjagi@gmail.com atau dapat menghubungi 087828519301. Semoga

penelitian ini dapat bermanfaat bagi pembaca maupun peneliti, khususnya bagi penulis sendiri.

Purwokerto, 2 Agustus 2019



(Anggip Nurjagi)