

**IMPLEMENTASI METODE *QUALITY OF SERVICE (QOS)*
UNTUK MENGANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET
PADA PERANGKAT *HOME TELECOM BOX (HTB)* DAN
OPTICAL LINE TERMINAL (OLT)
(Studi Kasus: CV Media Computindo)**

Skripsi



Disusun oleh

Satyo Dwi Apitiadi
21SA3027

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2025**

**IMPLEMENTASI METODE *QUALITY OF SERVICE (QOS)*
UNTUK MENGANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET
PADA PERANGKAT *HOME TELECOM BOX (HTB)* DAN
OPTICAL LINE TERMINAL (OLT)
(Studi Kasus: CV Media Computindo)**

Skripsi

Untuk memenuhi sebagian persyaratan mencapai derajat Sarjana S1
pada Program Studi Teknologi Informasi Fakultas Ilmu Komputer



Disusun oleh

Satyo Dwi Apitiadi

21SA3027

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2025

PERSETUJUAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI METODE *QUALITY OF SERVICE (QOS)*
UNTUK MENGANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET
PADA PERANGKAT *HOME TELECOM BOX (HTB)* DAN
OPTICAL LINE TERMINAL (OLT)
(Studi Kasus: CV Media Computindo)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Satyo Dwi Apitiadi

21SA3027

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 18 Januari 2025

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Dinar Mustofa, M.Kom.
NIDN. 0622099002

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI METODE *QUALITY OF SERVICE (QOS)*
UNTUK MENGANALISIS KUALITAS JARINGAN INTERNET
PADA PERANGKAT *HOME TELECOM BOX (HTB)* DAN
OPTICAL LINE TERMINAL (OLT)
(Studi Kasus: CV Media Computindo)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Satyo Dwi Apitiadi

21SA3027

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 08 Februari 2025

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIDN. 0612078301

Khairunnisak Nur Isnaini, M.Kom.
NIDN. 0624049402

Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.
NIDN. 0602089301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 08 Februari 2025

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M.
NIK. 2012.09.1.009

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Satyo Dwi Apitiadi
NIM : 21SA3027
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Implementasi Metode *Quality of Service (QoS)*
Untuk Mengukur Kualitas Jaringan Internet pada
Perangkat *Home Telecom Box (HTB)* dan *Optical
Line Terminal (OLT)* (Studi Kasus : CV Media
Computindo)

Dosen Pembimbing 1 : Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng.

Dosen Pembimbing 2 : Dinar Mustofa, M.Kom

Adalah benar-benar **ASLI** dan **BELUM PERNAH** dibuat orang lain, kecuali yang
diacu dalam daftar pustaka pada Skripsi ini.

Demikian pernyataan ini saya buat, apabila ini di kemudian hari terbukti bahwa
saya melakukan penjiplakan karya orang lain, maka saya bersedia menerima
SANKSI AKADEMIK.

Purwokerto, 20 Januari 2025

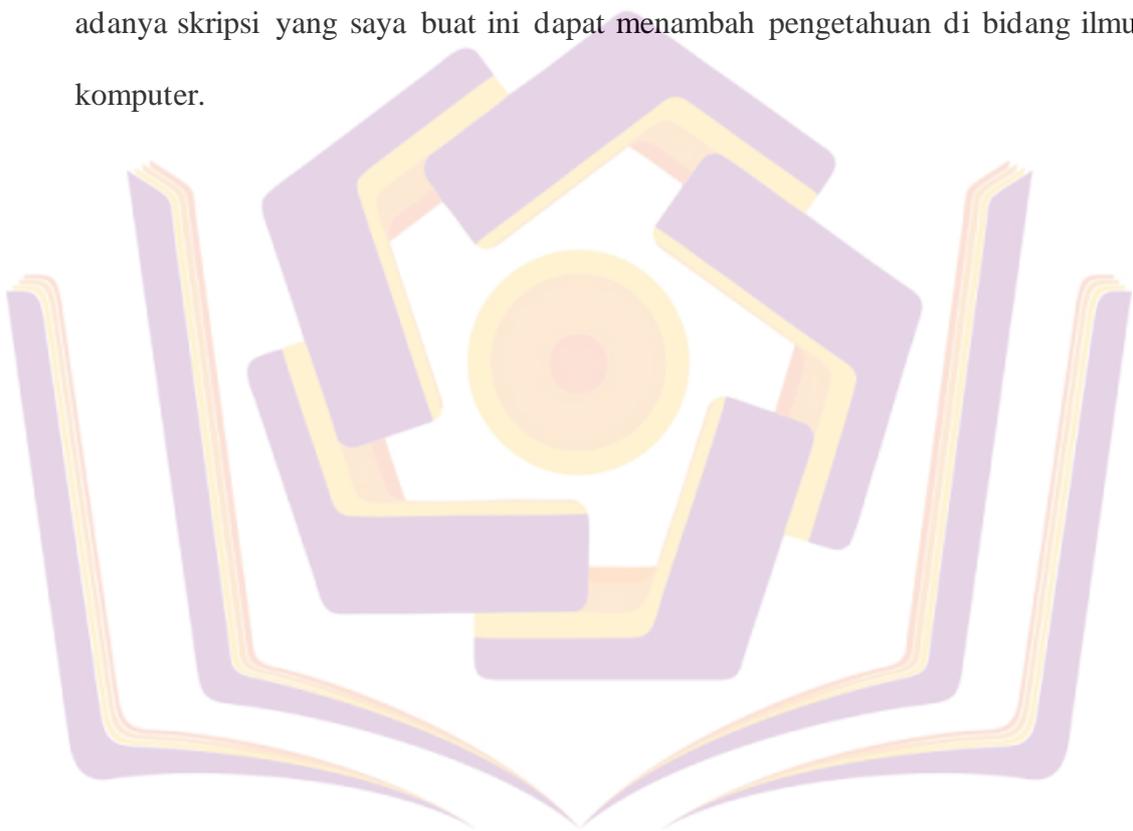
Yang menyatakan,

Bermaterai 6000

Satyo Dwi Apitiadi
NIM. 21SA3027

HALAMAN PERSEMBAHAN

Saya persembahkan skripsi ini kepada keluarga saya yang sangat saya sayangi, cintai dan saya banggakan, khususnya untuk kedua orang tua saya Bapak Suhadi dan Ibu Patmi Herayanti yang selalu mendoakan, mendukung serta memotivasi saya hingga saya dapat menyelesaikan skripsi saya ini, Semoga dengan adanya skripsi yang saya buat ini dapat menambah pengetahuan di bidang ilmu komputer.



HALAMAN MOTTO

“Sebaik-baiknya Manusia Adalah Yang Bermanfaat Bagi Orang Lain”

(HR Ahmad)

“Percayalah pada kekuatan alam semesta dan kekuatan di dalam dirimu sendiri”

(Kai - EXO)



KATA PENGANTAR

Bismillahirrohmaanirrohiim, Alhamdulillahirrabbi ‘aalamiin, puji serta syukur ke hadirat Allah Swt. yang telah memberikan rahmat, taufiq, serta hidayah Nya sehingga saya dapat menyelesaikan seluruh kegiatan riset penelitian dan skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan lancar. Shalawat serta salam semoga tetap tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW. Untuk hasil penelitian ini, saya ingin persembahkan dan ucapkan terimakasih yang sebesar besarnya, penulis menyampaikan rasa terima kasih kepada yang terhormat sebagai rasa terima kasih kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si., selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng., Ir. Imam Tahyudin, M.M., selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Dr. Rujianto Eko Saputro, M.Kom. selaku Kaprodi Program Studi Teknologi Informasi Universitas Amikom Purwokerto.
4. Bapak Wiga Maulana Baihaqi, S.Kom., M.Eng., selaku pembimbing pertama dalam skripsi penulis, serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi ini
5. Bapak Dinar Mustofa, M.Kom. selaku pembimbing kedua dalam skripsi penulis, yang telah memfasilitasi penulis dalam proses penelitian ini serta memberikan ilmu kepada penulis, serta memberi pengarahan dalam pembuatan skripsi dan penulisan skripsi ini.

6. Bapak / Ibu Dosen Pengajar yang telah memberikan ilmu selama menempuh kuliah di Universitas Amikom Purwokerto.
7. Maryam Suryani yang selalu menjadi tempat bercerita, dan berkeluh kesah serta selalu memberikan motivasi dan semangat untuk penulis.
8. Teman-teman Forum Asisten dan teman kelas, Jamil, Angga, Nova, Ikhsan, Astri, Meisy, Velizha, Aden, Aldona, Isna, Syifa, Naufal, Nikmah, Dhevrans, Khafid, Abiyyu, Fany yang selalu membantu dan memberikan motivasi agar dapat menyelesaikan skripsi ini.
9. Kepada pihak CV Media Computindo yang telah mengizinkan saya untuk melakukan penelitian ini dan karyawan yang telah memberi arahan dan membantu dalam proses penelitian ini
10. Serta pihak-pihak yang tidak dapat penulis sebutkan satu persatu yang telah membantu dalam pembuatan laporan riset ini.

Penulis,