

**IMPLEMENTASI *MONITORING* JARINGAN INTERNET PADA
MIKROTIK MENGGUNAKAN NOTIFIKASI *BOT* TELEGRAM
(Studi Kasus: SMA NEGERI 3 PURWOKERTO)**

Skripsi



Disusun oleh

Hanif Fachdilla Amri

19SA3027

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

2023

**IMPLEMENTASI *MONITORING* JARINGAN INTERNET PADA
MIKROTIK MENGGUNAKAN NOTIFIKASI *BOT* TELEGRAM
(Studi Kasus: SMA NEGERI 3 PURWOKERTO)**

Skripsi

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



Disusun oleh

Hanif Fachdilla Amri

19SA3027

**PROGRAM STUDI TEKNOLOGI INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO
2023**

PERSETUJUAN

Skripsi

IMPLEMENTASI *MONITORING* JARINGAN INTERNET PADA *MIKROTIK* MENGGUNAKAN NOTIFIKASI *BOT* TELEGRAM (Studi Kasus: SMA NEGERI 3 PURWOKERTO)

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanif Fachdilla Amri

19SA3027

Telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 08 Februari 2023

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Primandani Arsi, SST., M.Kom.
NIDN. 0602108801

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 11 Februari 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Teknologi Informasi

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

Rujianto Eko Saputro, M.Kom., Ph.D.
NIK. 2014.02.1.018

PENGESAHAN

Skripsi

**IMPLEMENTASI MONITORING JARINGAN INTERNET PADA
MIKROTIK MENGGUNAKAN NOTIFIKASI BOT TELEGRAM
(Studi Kasus: SMA NEGERI 3 PURWOKERTO)**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Hanif Fachdilla Amri

19SA3027

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 11 Februari 2023

Nandang Hermanto, M.Kom.
NIDN. 0602021505

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

Mohammad Imron, M.Kom.
NIDN. 0629098301

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 11 Februari 2023

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Hanif Fachdilla Amri
NIM : 19SA3027
Program Studi : Teknologi Informasi
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : IMPLEMENTASI MONITORING JARINGAN
INTERNET PADA MIKROTIK
MENGUNAKAN NOTIFIKASI BOT
TELEGRAM (Studi Kasus: SMA NEGERI 3
PURWOKERTO)

Dosen Pembimbing 1 : Mohammad Imron, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Primandani Arsi, SST., 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, 08 Februari 2023

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Hanif Fachdilla Amri
NIM. 19SA3027

HALAMAN PERSEMBAHAN

Puji syukur Alhamdulillah kepada Allah Subhanahuwata'ala yang selalu memberikan kemudahan dan kelancaran sehingga dapat diselesaikan skripsi ini, serta sholawat dan sala kepada Nabi Muhammad Sholallahu'alaihi Wassalam. Penulis ingin mempersembahkan karya tulis ini untuk mereka yang menyerta langkah penulis :

1. Untuk kedua orang tua saya, Bapak Agus Wardoyo & Ibu Tatik Rusmiyati, terimakasih untuk kedua orang tua saya yang sudah memberikan cinta, semangat, inspirasi, dukungan moral dan juga material, serta segalanya dalam proses menyelesaikan skripsi ini. Semoga Allah melimpahkan Rizki dan Rahmat-Nya, serta senantiasa membalas kebaikan beliau di akhira kelak amin
2. Terima kasih Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing satu skripsi saya atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat
3. Terima kasih Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom. selaku dosen pembimbing dua skripsi saya atas bantuan selama ini, terima kasih sudah memberikan bimbingan, semangat, saran, motivasi dan revisi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik dan diwaktu yang tepat.
4. Dosen-dosen Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan banyak ilmu, wawasan dan motivasi.

5. Orang-orang disisi saya yang selalu mewarnai hari-hari saya, memberi semangat dan dukungan lebih selama proses pengerjaan skripsi dan saat perkuliahan, khususnya (Dimas Didan Febianto, Muhamad Wahyu Ikshan, Fahmi Dienova)
6. Semua teman-teman Wisma Laras yang tidak bisa disebutkan satu persatu, terimakasih atas bantuan, hiburan, semangat dan perjuangan bersama yang kalian berikan selama ini.



HALAMAN MOTTO

“Yakin pada kemampuan sendiri adalah setengah dari kesuksesan dan memberikan semangat untuk terus berusaha dan berjuang.”

"Believe you can and you're halfway there"

-Theodore Roosevelt -



KATA PENGANTAR

Dengan mengucapkan syukur Alhamdulillah kepada Allah SWT yang telah melimpahkan seluruh rahmat, kasih sayang dan karunia-Nya sehingga penulis mampu menyelesaikan penyusunan karya tulis ini sebagai skripsi dengan lancar. Tidak lupa sholawat serta salam semoga selalu tercurahkan kepada Nabi Muhammad SAW beserta keluarga, dan sahabat-sahabatnya. Skripsi dengan judul “Implementasi Monitoring Jaringan Internet Pada Mikrotik Menggunakan Notifikasi Bot Telegram (studi kasus: SMA Negeri 3 purwokerto)”. Dalam penyusunan penyelesaian skripsi ini secara langsung dan tidak langsung telah dapat banyak bantuan dari berbagai pihak, oleh karena itu pada kesempatan kali ini penulis ingin mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si. selaku Rektor Universitas Amikom Purwokerto.
2. Bapak Dr. Eng. Imam Tahyudin, M.M. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer.
3. Bapak Rujianto Eko Saputro, M.kom., P.hd. selaku Ketua Program Studi Teknologi Informasi
4. Bapak Mohammad Imron, M.Kom. selaku dosen pembimbing satu yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah S.W.T.

5. Ibu Primandani Arsi, SST., M.Kom. selaku dosen pembimbing dua yang telah menyediakan waktu pikiran dan tenaga dalam membimbing penulis menyusun dan menyelesaikan skripsi ini, semoga kebaikan Bapak mendapat balasan dari Allah S.W.T.
6. Seluruh staf pengajar (Dosen) Universitas Amikom Purwokerto yang telah memberikan ilmunya selama penulis menuntut ilmu yang sangat bermanfaat.
7. Keluarga besar saya yang selalu mendoakan saya dan selalu memberikan dukungan serta semangat.
8. Teman-teman Wisma Laras Sumampir.

Penulis,