

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JARINGAN
MENGUNAKAN *MIKROTIK NETWATCH*
BERBASIS WEB**

Skripsi



Disusun Oleh :

Riyan Wijayanto

18.11.0088

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JARINGAN
MENGUNAKAN MIKROTIK NETWATCH
BERBASIS WEB**

Skripsi

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



Disusun oleh

Riyan Wijayanto

18.11.0088

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM PURWOKERTO
PURWOKERTO**

2024

PERSETUJUAN

Skripsi

RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JARINGAN MENGUNAKAN MIKROTIK NETWATCH BERBASIS WEB

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Wijayanto

18.11.0088

telah disetujui oleh dosen pembimbing Skripsi
Pada tanggal 05 Februari 2024

Dosen Pembimbing 1,

Dosen Pembimbing 2,

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Februari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan,

Kaprodi Informatika

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

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

PENGESAHAN

Skripsi

**RANCANG BANGUN SISTEM MONITORING JARINGAN
MENGUNAKAN MIKROTIK NETWATCH
BERBASIS WEB**

Yang dipersiapkan dan disusun oleh

Riyan Wijayanto

18.11.0088

Telah dipertahankan di depan dewan penguji
Pada tanggal 13 Februari 2024

Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs.
NIDN. 0615128401

Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
NIDN. 0615089001

Ali Nur Ikhsan, M.Kom.
NIDN. 0621029402

Skripsi ini telah disahkan sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom.)
Tanggal 13 Februari 2024

Mengetahui,

Fakultas Ilmu Komputer
Dekan

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

SURAT PERNYATAAN KEASLIAN PENELITIAN

Yang bertanda tangan dibawah ini :

Nama Mahasiswa : Riyan Wijayanto
NIM : 18.11.0088
Program Studi : Informatika
Fakultas : Ilmu Komputer
Perguruan Tinggi : Universitas Amikom Purwokerto

Menyatakan bahwa Skripsi Sebagai Berikut:

Judul Skripsi : Rancang Bangun Sistem Monitoring Jaringan Menggunakan Mikrotik Netwatch Berbasis Web.
Dosen Pembimbing 1 : Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom.
Dosen Pembimbing 2 : Ali Nur Ikhsan, 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, 05 Februari 2024

Yang menyatakan,

Bermaterai

6000

Riyan Wijayanto
NIM. 18.11.0088

HALAMAN PERSEMBAHAN

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya yang telah melimpahkan rezeki, kebahagiaan, kesehatan, kekuatan, serta kemampuan sehingga dalam skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.

Saya persembahkan skripsi ini dengan penuh rasa terima kasih untuk :

1. Kedua orang tuaku, adikku Rio Wijaya Saputro, saudara dekat maupun jauh yang selalu memberikan semangat serta dukungan dan doa tanpa henti-hentinya kepada saya, semoga dengan ini membuat kalian bahagia aamiin.
2. Ibu Mami yang sudah membantu penulis baik dalam moral maupun material serta doa dan dukungannya selama pembuatan skripsi ini.
3. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom. selaku dosen pembimbing saya yang telah memberikan motivasi, petunjuk serta arahan dalam membimbing penyusunan skripsi saya ini.
4. Santi Rahmadani yang senantiasa menemani penulis dalam bertukar pikiran selama penyusunan skripsi ini.
5. Sahabat-sahabatku dan teman-teman kampusku yang memang tidak bisa disebutkan satu persatu, terima kasih telah berjuang bersama, mendaftar bersama, dan lulus bersama, kalian adalah motivasi penyemangat dalam menyelesaikan skripsi.

HALAMAN MOTTO

" Allah tidak membebani seseorang melainkan sesuai dengan kesanggupannya."

~Q.S Al Baqarah:286



KATA PENGANTAR

Segala puji dan syukur kepada Allah SWT, atas rahmat dan hidayah-Nya yang melimpahkan kebahagiaan begitu banyak sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “Rancang Bangun Sistem Monitoring Jaringan Menggunakan Mikrotik Netwatch Berbasis Web.” ini dapat diselesaikan sebagai syarat dalam menyelesaikan Pendidikan di kampus Universitas Amikom Purwokerto.

Dalam penyelesaian skripsi ini penulis banyak dibantu oleh beberapa pihak, oleh karena itu penulis mengucapkan banyak terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Allah SWT yang telah memberikan kesehatan, kebahagiaan dan nikmat-Nya selama ini.
2. Bapak Dr. Berlilana, M.Kom., M.Si selaku Rektor dari kampus Universitas Amikom Purwokerto
3. Bapak Dr. Fandy Setyo Utomo, S.Kom., M.Cs. selaku Kepala Program Studi Informatika
4. Bapak Adam Prayogo Kuncoro, M.Kom. dan Bapak Ali Nur Ikhsan, M.Kom. selaku dosen pembimbing saya, terima kasih atas bimbingannya, serta arahan dalam penyusunan skripsi ini.
5. Bapak Pamungkas selaku ketua Bumdes Gunung Lurah yang telah memperkenankan saya untuk melakukan penelitian.

Penulis menyadari bahwa dalam penulisan skripsi ini masih sangat jauh dari yang namanya sempurna baik dalam metode penulisan maupun dalam materi. Oleh karena itu, berbagai kritik dan saran akan dengan senang hati akan diterima dengan senang hati guna dalam perbaikan di masa yang akan datang.

Demikian akhir kata mohon maaf didalam skripsi ini, semoga apa yang penulis sampaikan dapat bermanfaat bagi semua pihak.

Purwokerto, 13 Februari 2024

Penulis