

**PENERAPAN METODE *PORT KNOCKING* PADA  
SISTEM KEAMANAN JARINGAN BERBASIS  
NOTIFIKASI TELEGRAM**

**TUGAS AKHIR**

**diajukan untuk memenuhi salah satu syarat  
memperoleh gelar sarjana Program Studi  
Teknik Informatika**

oleh :

**MUHAMMAD RIZAL AGUSTIAN**

**17416255201001**



**FAKULTAS ILMU KOMPUTER  
UNIVERSITAS BUANA PERJUANGAN KARAWANG  
2022**

**LEMBAR PERSETUJUAN**

**PENERAPAN METODE *PORT KNOCKING* PADA SISTEM  
KEAMANAN JARINGAN BERBASIS NOTIFIKASI TELEGRAM**

*THE APPLICATION OF THE PORT KNOCKING METHOD ON NETWORK SECURITY  
SYSTEM BASED ON TELEGRAM NOTIFICATION*

Tugas Akhir diajukan oleh :

**MUHAMMAD RIZAL AGUSTIAN**

**17416255201001**

Program Studi Teknik Informatika

Fakultas Ilmu Komputer

Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 25 Juni 2022

Menyetujui :

Pembimbing I,



(Tatang Rohana, ST., M.Kom., MM.)

NIDN: 0412047201

Pembimbing II,



(Tohirin Al Mudzakir, M.Kom)

NIDN: 0413128904

**LEMBAR PENGESAHAN**

**PENERAPAN METODE *PORT KNOCKING* PADA SISTEM  
KEAMANAN JARINGAN BERBASIS NOTIFIKASI TELEGRAM**

*THE APPLICATION OF THE PORT KNOCKING METHOD ON NETWORK SECURITY  
SYSTEM BASED ON TELEGRAM NOTIFICATION*

**17416255201001**

**MUHAMMAD RIZAL AGUSTIAN**

Tugas Akhir ini telah diterima dan disahkan  
untuk memenuhi sebagai syarat memperoleh gelar sarjana  
pada Program Studi Teknik Informatika  
Fakultas Ilmu Komputer  
Universitas Buana Perjuangan Karawang

Karawang, 30 Juni 2022

Penguji I,

Penguji II,



(Yana Cahyana, M.Kom.)

NIDN: 0410077901



(Adi Rizky Pratama, M.Kom.)

NIDN: 0425119301

Mengetahui :

Dekan,

Koordinator Program Studi,



(Dr. Ahmad Fauzi, M.Kom.)

NIDN: 0419037701



(Jamaludin Indra, M.Kom.)

NIDN: 0405058208

## LEMBAR PERNYATAAN

Saya Muhammad Rizal Agustian menyatakan dengan sesungguhnya bahwa Proposal Tugas Akhir yang saya tulis dengan judul PENERAPAN METODE *PORT KNOCKING* PADA SISTEM KEAMANAN JARINGAN BERBASIS NOTIFIKASI TELEGRAM beserta dengan seluruh isinya adalah merupakan hasil karya sendiri. Saya tidak melakukan penjiplakan yang tidak sesuai dengan etika keilmuan yang berlaku dalam masyarakat keilmuan.

Sesuai peraturan yang berlaku saya siap menanggung resiko/sanksi yang diberikan jika di kemudian hari ditemukan pelanggaran terhadap etika keilmuan dalam Tugas Akhir ini atau jika ada klaim dari pihak lain terhadap keaslian karya,



Karawang, 25 Juni 2022  
Yang Menyatakan,

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Rizal Agustian', written in a cursive style.

Muhammad Rizal Agustian

## KATA PENGANTAR

Puji syukur saya panjatkan kepada Allah SWT yang telah melimpahkan Rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan proposal yang berjudul “Penerapan Metode *Port Knocking* Pada Sistem Keamanan Jaringan Berbasis Notifikasi Telegram” Tugas Akhir ini di buat untuk memenuhi tugas mata kuliah tugas akhir. Di dalam pengerjaan Tugas Akhir ini telah melibatkan banyak pihak yang sangat membantu dalam banyak hal. Oleh sebab itu, disini penulis sampaikan rasa terima kasih sedalam-dalamnya kepada:

1. Prof. Dr. H. Dedi Mulyadi, S.E., M.M., selaku Rektor Universitas Buana Perjuangan Karawang.
2. Dr. Ahmad Fauzi S.kom, M.kom selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang.
3. Jamaludin Indra S.kom, M.kom. selaku Koordinator Program Studi Ilmu Komputer Universitas Buana Perjuangan Karawang, yang menerima penulis dengan baik untuk berkonsultasi, dan
4. Tatang Rohana ST., M.Kom., MM., yang membimbing pembuatan laporan tugas akhir dan telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan baik dan benar.
5. Tohirin Al Mudzakir S.kom, M.kom., yang membimbing pembuatan laporan tugas akhir dan telah mengajar penulis tata cara menulis karya ilmiah dengan baik dan benar
6. Kedua orang tua beserta keluarga besar tercinta yang telah membantu memberikan Do'a dalam penyusunan laporan ini

Semoga Tugas Akhir ini dapat bermanfaat, baik sebagai sumber informasi maupun sumber inspirasi bagi para pembaca.

Karawang, 25 Juni 2022  
Penulis,



Muhammad Rizal Agustian