

**ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN WIFI PADA KAMPUS A  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA MENGGUNAKAN  
MIKROTIK**

**PROYEK AKHIR**

*diajukan sebagai syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya  
di Program Studi Teknik Telekomunikasi*



Disusun Oleh:

**FARHAN TINARBUKO**

**6101419079**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
JAKARTA  
2022**

**ANALYSIS OF WIFI NETWORK SECURITY SYSTEM AT CAMPUS A  
TELKOM JAKARTA INSTITUTE OF TECHNOLOGY USING MICROTIK**

**FINAL PROJECT**

*proposed as a requirement to obtain a degree Associate Expert  
at Majoring of Telecommunication Engineering*



By:

**FARHAN TINARBUKO**

**6101419079**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY  
JAKARTA  
2022**

**ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN WIFI PADA KAMPUS A  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA MENGGUNAKAN  
MIKROTIK**

Oleh

**FARHAN TINARBUKO**

**6101419079**

Proyek Akhir ini telah diterima dan disahkan guna mencapai gelar  
Ahli Madya dalam bidang Teknik Telekomunikasi  
Pada  
PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA

Disahkan oleh:

**Pembimbing 1,**

**Pembimbing 2,**

Aisyah Novitri, S.T., M.T.

NIK. 20930066

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T.

NIK. 20790007

## HALAMAN PENGESAHAN

### PROYEK AKHIR ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN WIFI PADA KAMPUS A INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA MENGGUNAKAN MIKROTIK

Oleh

**FARHAN TINARBUKO**  
**6101419079**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji  
Pada Tanggal 21 September 2022

#### Susunan Tim Penguji

**Pembimbing 1,**

Aisyah Novitri, S.T., M.T.  

---

NIK. 20930066

**Pembimbing 2,**

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T.  

---

NIK. 20790007

**Penguji 1,**

Muhammad Yusuf, ST, MT  

---

NIK. 111880033

**Penguji 2,**

Rana Zaini Fathiyana, S.ST., M.T.  

---

NIK. 20950039

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :  
21 September 2022  
di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **FARHAN TINARBUKO**

NIM : **6101419079**

Judul Proyek Akhir : **ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN WIFI PADA KAMPUS A  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM JAKARTA MENGGUNAKAN MIKROTIK**

Menyatakan bahwa proyek akhir dengan judul tersebut di atas penulis susun dengan sejujurnya berdasarkan norma akademik dan bukan merupakan hasil plagiat. Adapun semua kutipan di dalam proyek akhir ini telah penulis sertakan nama pembuatnya/penulisnya dan telah penulis cantumkan ke dalam Daftar pustaka.

Pernyataan ini penulis buat dengan sebenarnya dan apabila di kemudian hari ternyata penulis terbukti melanggar pernyataan penulis tersebut di atas, penulis bersedia menerima sanksi sesuai aturan yang berlaku.

Jakarta, 21 September 2022

Yang menyatakan,



Farhan Tinarbuko

NIM. 6101419079

**HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR**

Sebagai sivitas Institut Teknologi Telkom Jakarta, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Farhan Tinarbuko  
NIM : 6101419079  
Program Studi : D3 Teknik Telekomunikasi  
Jenis Karya : Proyek Akhir

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Institut Teknologi Telkom Jakarta **Hak Bebas Royalti Noneksklusif (*Non-exclusive Royalty-free Right*) atas karya ilmiah penulis yang berjudul :**

**“ANALISIS SISTEM KEAMANAN JARINGAN WIFI PADA KAMPUS A INSTITUT TEKNOLOGI  
TELKOM JAKARTA MENGGUNAKAN MIKROTIK “**

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneksklusif ini Institut Teknologi Telkom Jakarta berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat dan mempublikasikan proyek akhir penulis selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Jakarta  
Pada : 21 September 2022

Yang menyatakan,

Farhan Tinarbuko

NIM. 6101419079