

**SISTEM MONITORING JARINGAN UNTUK MENGUKUR  
PERFORMANCE JARINGAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI SOLARWINDS  
NPM (Studi Kasus Kampus B ITTJ)  
PROYEK AKHIR**

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



Disusun Oleh:

**MUHAMMAD HISYAM ATTALAZEIN  
6101619092**

**PROGRAM STUDI TEKNIK TELEKOMUNIKASI  
FAKULTAS TEKNIK  
INSTITUT TEKNOLOGI TELKOM  
JAKARTA  
2021**

**NETWORK MONITORING SYSTEM TO MEASURE PERFORMANCE  
NETWORK USING NPM SOLARWINDS APPLICATION  
(Case Study Campus B ITTJ)  
FINAL PROJECT**

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



By:

**MUHAMMAD HISYAM ATTALAZEIN  
6101619092**

**MAJORING OF TELECOMMUNICATION ENGINEERING  
FACULTY OF ENGINEERING  
TELKOM INSTITUT OF TECHNOLOGY  
JAKARTA  
2021**

**SISTEM MONITORING JARINGAN UNTUK MENGUKUR  
PERFORMANCE JARINGAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI SOLARWINDS  
NPM (Studi Kasus Kampus B ITTJ)**

Oleh

**MUHAMMAD HISYAM ATTALAZEIN  
6101619092**

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,**

Nurwan Reza Fachrur Rozi,S.T.,M.T  
NIK. 18900120

---

# HALAMAN PENGESAHAN

## PROYEK AKHIR

**SISTEM MONITORING JARINGAN UNTUK MENGUKUR PERFORMANCE**

**JARINGAN MENGGUNAKAN**

**APLIKASI SOLARWINDS**

**NPM (Studi Kasus Kampus B ITTJ)**

Oleh

**MUHAMMAD HISYAM ATTALAZEIN**

**6101619092**

Telah dipertahankan di depan Tim Penguji

Pada Tanggal 16 September 2022

### **Susunan Tim Penguji**

**Pembimbing 1,**

Nurwan Reza Fachrur Rozi, S.T., M.T  
NIK. 18900120

---

**Penguji 1,**

Samsurizal, S.T., M.T  
NIK. 15840001

**Penguji 2,**

Nurul Ilmi, S.T., M.T  
NIK. 20930061

---

diterima dan dinyatakan memenuhi syarat kelulusan pada :

16 September 2022

di Jakarta

## PERNYATAAN BEBAS PLAGIARISME

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : **MUHAMMAD HISYAM ATTALAZEIN**  
NIM : **6101619092**  
Judul Proyek Akhir : **SISTEM MONITORING JARINGAN UNTUK MENGUKUR  
PERFORMANCE JARINGAN MENGGUNAKAN APLIKASI  
SOLARWINDS NPM (Studi Kasus Kampus B ITTJ)**

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, 16 September 2022  
Yang menyatakan,

MATERAI 10.000

Muhammad Hisyam Attalazein  
NIM. 6101619092

## HALAMAN PERNYATAAN PUBLIKASI PROYEK AKHIR

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

Nama : Muhammad Hisyam Attalazein  
NIM : 6101619092  
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 :**

**“SISTEM MONITORING JARINGAN UNTUK MENGUKUR  
PERFORMANCE JARINGAN MENGGUNAKAN  
APLIKASI SOLARWINDS  
NPM (Studi Kasus Kampus B ITTJ) “**

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 : 16 September 2022

Yang menyatakan,

Muhammad Hisyam Attalazein  
NIM. 6101619092