

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINALITAS

Skripsi ini adalah hasil karya saya sendiri, dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar.

Nama : Goldi Firmansyah  
NPM : 19360010  
Tanggal : 8 Maret 2023

TTD di atas Materai



## HALAMAN PERNYATAAN NON PLAGIAT

Saya yang bertanda tangan di bawah ini :

Nama : Goldi Firmansyah

NPM : 19360010

Mahasiswa : Teknik Informatika S1

Tahun Akademik : 2019

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan kegiatan plagiat dalam penulisan Tugas Akhir yang berjudul Implementasi Manajemen Bandwidth Menggunakan Metode PCQ Pada Perangkat Mikrotik Di Sekolah SMP Negeri 5 Depok

Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan plagiat, maka saya akan menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian Surat Pernyataan ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Jakarta, 8 Maret 2023



Goldi Firmansyah

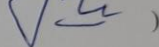
## HALAMAN PENGESAHAN


Proyek Akhir ini diajukan oleh :

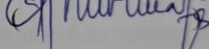
Nama : Goldi firmansyah  
NPM : 19360010  
Program Studi : Teknik Informatika  
Judul Skripsi : Implementasi Manajemen Bandwidth  
Menggunakan Metode PCQ Pada Perangkat  
Mikrotik Di Sekolah SMP Negeri 5 Depok

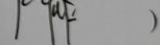
**Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Sains dan Teknologi Informasi, Institut Sains Dan Teknologi Nasional.**

### DEWAN PENGUJI

Pembimbing : Siti Madinah L, S.Kom., M.Kom. (  )  
NIDN. 0307107201

Penguji : Marhaeni, S.Kom., M.Kom. (  )  
NIDN. 0924037601

Penguji : Siti Nurmiati, S.Kom., M.Kom. (  )  
NIDN. 0402107703

Penguji : Riadi Marta Dinata, S.Kom., M.Kom. (  )  
NIDN.

Ditetapkan di : Jakarta

Tanggal : 8 Maret 2023