



# IMPLEMENTASI JARINGAN RT/RW NET MENGGUNAKAN MIKROTIK DI DESA TANJUNG BARU

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

**FREDERICK NEHEMIA MBOEIK**



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies



**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**



## PERNYATAAN MENGENAI LAPORAN AKHIR DAN SUMBER INFORMASI SERTA PELIMPAHAN HAK CIPTA

Dengan ini saya menyatakan bahwa laporan akhir dengan judul “Implementasi Jaringan RT/RW Net Menggunakan Mikrotik di Desa Tanjung Baru” adalah karya saya dengan arahan dari dosen pembimbing dan belum diajukan dalam bentuk apa pun kepada perguruan tinggi mana pun. Sumber informasi yang berasal atau dikutip dari karya yang diterbitkan maupun tidak diterbitkan dari penulis lain telah disebutkan dalam teks dan dicantumkan dalam Daftar Pustaka di bagian akhir laporan akhir ini.

Dengan ini saya melimpahkan hak cipta dari karya tulis saya kepada Institut Pertanian Bogor.

Bogor, Agustus 2021

Frederick Nehemia Mboeik  
J3D118028



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkan atau memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



## RINGKASAN

FREDERICK NEHEMIA MBOEIK. Implementasi Jaringan RT/RW Net Menggunakan Mikrotik di Desa Tanjung Baru (*Implementation of the RT / RW Net Network Using Mikrotik in Tanjung Baru Village*). Dibimbing oleh ANGGI MARDIYONO

Seluruh negara sedang mengalami pandemik virus COVID-19. Perkembangan permulaan virus ini cukup signifikan karena penyebarannya sudah mendunia dan seluruh negara merasakan dampaknya termasuk Negara Indonesia (Rindam 2020). Pemerintah menerapkan Pembatasan Sosial Berskala Besar (PSBB) di setiap daerah. Pemerintah menyarankan agar setiap kegiatan sosialisasi dilakukan melalui kegiatan daring. Kegiatan daring terjadi di setiap daerah dan membutuhkan koneksi internet selama PSBB berlangsung. Peningkatan ini juga dibarengi dengan banyaknya ISP (Internet Service Provider) (Rohman 2017). Harga yang dimiliki oleh setiap perangkat ISP masih belum terjangkau untuk beberapa kalangan masyarakat menengah kebawah serta terbatasnya koneksi untuk beberapa daerah salah satunya di Desa Tanjung Baru.

Warga Desa Tanjung Baru khususnya anak-anak di usia sekolah terpaksa melakukan kegiatan daring selama PSBB. Kebutuhan akan koneksi internet semakin mahal seiring dengan turunnya perekonomian dan warga yang tinggal di daerah yang sulit mendapatkan koneksi internet. Oleh karena itu kebutuhan akan hardware yang murah dan solusi untuk mendapatkan koneksi internet yang murah sangat diinginkan oleh masyarakat (Februariyanti 2008).

Jaringan RT/RW Net diharapkan membantu masyarakat yang terkendala dana dan tinggal di daerah yang tidak terjangkau fasilitas internet. Jaringan ini akan memperluas koneksi jaringan internet yang telah ada dengan menambah titik koneksi internet. Daerah yang terdapat titik koneksi ini akan bisa mengakses internet meski berada di pelosok. Jaringan harus tetap stabil untuk setiap pengguna Implementasi Jaringan RT/RW Net menggunakan mikrotik di Desa Tanjung Baru2 agar tidak terjadi koneksi lambat selama terkoneksi. Mikrotik digunakan sebagai pengatur jalur lalu lintas data untuk mengatasi masalah performa jaringan (Muhammad 2016). Dengan demikian dilaksanakan penelitian mengenai jaringan RT/RW Net di Desa Tanjung Baru tepatnya di RT 04/07 dengan menggunakan Mikrotik.

Kata kunci : RT/RW Net, Mikrotik, Access Point



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

© Hak Cipta milik IPB, tahun 2021  
Hak Cipta dilindungi Undang-Undang

*Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan atau menyebutkan sumbernya. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik, atau tinjauan suatu masalah, dan pengutipan tersebut tidak merugikan kepentingan IPB.*

*Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apa pun tanpa izin IPB.*

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



# IMPLEMENTASI JARINGAN RT/RW NET MENGGUNAKAN MIKROTIK DI DESA TANJUNG BARU

**FREDERICK NEHEMIA MBOEIK**



Laporan Akhir  
sebagai salah satu syarat untuk memperoleh gelar  
Ahli Madya pada  
Program Studi Teknik Komputer

**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

**PROGRAM STUDI TEKNIK KOMPUTER  
SEKOLAH VOKASI  
INSTITUT PERTANIAN BOGOR  
BOGOR  
2021**

© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.



© Hak cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University



**Sekolah Vokasi**  
College of Vocational Studies

#### Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:
  - a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
  - b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.
2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.

Penguji pada ujian Laporan Akhir: Dr. Ir. Irmansyah, M.Si.



Judul Laporan : Implementasi Jaringan RT/RW Net Menggunakan Mikrotik di  
Desa Tanjung Baru

Nama : Frederick Nehemia Mboeik  
NIM : J3D118028

Disetujui oleh

Pembimbing :

Anggi Mardiyono, S.Kom., M.Kom.



Diketahui oleh

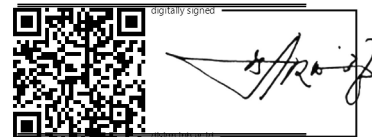
Ketua Program Studi:

Dr. Inna Novianty, S.Sc., M.Si.  
NIP. 201811198611192014

Dekan Sekolah Vokasi:

Dr. Ir. Arief Darjanto, M.Ec.  
NIP. 196106181986091001

Sekolah Vokasi  
College of Vocational Studies



Tanggal Ujian:  
(3 Juli 2021)

Tanggal Lulus:

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

© Hak Cipta milik IPB (Institut Pertanian Bogor)

Bogor Agricultural University

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar IPB.

2. Dilarang mengumumkannya dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin IPB.