



## 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