

RINGKASAN

Penerapan Pisah Trafik Pada Jaringan internet Desa Ketowan Via Router Mikrotik Di PT. Megadata Situbondo, Zainur Rochman, NIM. E32201245, tahun 2023, Teknik Komputer, Jurusan Teknologi Komputer, Jurusan Teknologi Informasi, Politeknik Negeri Jember, I Gede Wiryawan, S.Kom, M.Kom.

Pisah trafik adalah suatu proses yang melibatkan pemisahan dan pembagian lalu lintas data dalam sebuah jaringan komputer. Tujuan utamanya adalah mengatur dan mengalokasikan bandwidth yang tersedia dengan efisien, sehingga setiap pengguna atau aplikasi dapat memiliki akses yang stabil dan cepat ke internet. Dengan melakukan pisah trafik, lalu lintas jaringan dapat diatur berdasarkan kriteria tertentu seperti prioritas aplikasi, alamat IP, atau waktu tertentu. Hal ini membantu memastikan bahwa aplikasi kritis atau perangkat yang membutuhkan bandwidth tinggi mendapatkan prioritas yang lebih tinggi daripada yang lainnya. Dengan demikian, pisah trafik membantu meningkatkan kualitas layanan jaringan dan mencegah terjadinya kelebihan beban yang dapat mengganggu performa keseluruhan jaringan.

Hasil dari penelitian tersebut penulis menemukan ide untuk membuat Penerapan Pisah Trafik Pada Jaringan Internet yang diimplementasikan di Desa Ketowan Kecamatan Arjasa, Kabupaten Situbondo Di PT. MEGADATA Situbondo. Pemisahan dan pembagian trafik dalam jaringan MikroTik semakin penting karena peningkatan jumlah pengguna dan aplikasi yang menggunakan bandwidth. Hal ini membantu mengatur lalu lintas jaringan agar tidak terjadi kelebihan beban dan memastikan akses yang stabil dan cepat bagi setiap pengguna. Pemisahan trafik juga membantu dalam keamanan jaringan dengan membatasi akses ke situs web tertentu dan memblokir aplikasi yang tidak diperlukan. Pembagian trafik pada MikroTik dilakukan melalui fitur Queue Tree dan Simple Queue, dengan metode seperti pembagian berdasarkan prioritas aplikasi, IP address, dan waktu. Pembagian trafik ini membantu memastikan bahwa aplikasi kritis memiliki prioritas yang lebih tinggi dan perangkat tertentu mendapatkan bandwidth lebih. Secara umum, pembagian trafik pada MikroTik meningkatkan

kualitas layanan jaringan dan mengurangi masalah kelebihan beban. Namun, perlu diingat bahwa pembagian trafik tidak meningkatkan jumlah bandwidth yang tersedia, sehingga peningkatan kapasitas jaringan mungkin diperlukan jika jumlah pengguna dan kebutuhan bandwidth terus bertambah.