

## BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

### 5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dan pembahasan penelitian internet murah dengan sistem hotspot server berbasis mikrotik di masa pandemi *covid-19* ( Studi kasus Desa Brongkal, Kecamatan Pagelaran, Kabupaten Malang ) maka dapat disimpulkan bahwa:

1. Jaringan hotspot server berbasis mikrotik dapat diterapkan di Desa Brongkal RT.02 RW.01 Kecamatan Pagelaran, Kabupaten Malang.
2. Hasil rata-rata pengujian QOS dengan parameter *Throughput* 109 (b/s) dan berada pada indeks bagus, rata-rata *Paket Loss* 0,08% dan berada pada indeks sangat bagus, rata-rata parameter *Jitter* adalah 2% dan berada pada indeks sangat bagus adalah dan *Delay* 14 dan berada pada indeks sangat bagus. Dapat disimpulkan bahwa sistem ini layak untuk di gunakan bagi masyarakat.
3. Hasil perbandingan sistem hotspot server dengan dengan ISP lain menunjukkan hasil bahwa sistem ini relatif lebih murah.
4. Perancangan pada skripsi ini dimungkinkan untuk diimplementasikan pada bidang usaha yang lain, seperti perkantoran, sekolah, dan tempat keramaian yang lain.
5. Jaringan hotspot server berbasis mikrotik dalam skripsi ini masih jauh dari sempurna, tapi dapat menjadi acuan untuk peneliti selanjutnya.

### 5.2 Saran

Saran-saran yang dapat diberikan berdasarkan penelitian yang telah dilakukan adalah sebagai berikut

1. Perlu adanya penambahan perangkat router agar cakupan sinyal lebih luas.
2. Dalam penelitian selanjutnya perlu adanya penambahan fitur untuk pelanggan rumah, agar lebih banyak masyarakat yang merasakan internet murah berbasis mikrotik.

## DAFTAR PUSTAKA

- Arifin, Jimmy. 2013. "Perancangan Jaringan LAN Dan WLAN Berbasis Mikrotik Pada Sekolah Menengah Kejuruan." *Jurnal Sisfokom (Sistem Informasi dan Komputer)* 2(2): 17–22.
- Cobantoro, Adi Fajaryanto. 2018. "ANALISA QoS (QUALITY OF SERVICE) PADA JARINGAN RT-RW NET DENGAN KENDALI RASPBERRY PI." *Network Engineering Research Operation* 4(1): 31–36.
- Februariyanti, Herny. 2008. "Internert Murah Dengan Membangun Jaringan RT-RW Net." *Jurnal Teknologi Informasi DINAMIK* 13(2): 98–114.
- Hasanul Fahmi. 2018. "Analisis Qos (Quality of Service) Pengukuran Delay, Jitter, Packet Lost Dan Throughput Untuk Mendapatkan Kualitas Kerja Radio Streaming Yang Baik." *Jurnal Teknologi Informasi dan Komunikasi* 7(2): 98–105.
- Hendini, Ade. 2016. "Pemodelan Uml Sistem Informasi Monitoring Penjualan Dan Stok Barang." *Jurnal Khatulistiwa Informatika* 2(9): 107–16.
- Hidayat, Akbar. 2017a. "Rancang Bangun Sistem Jaringan Menggunakan Mikrotik Pada Novilla Boutique Resort." : 13–14.
- Kosasi, Sandy. 2011. "Penerapan Network Development Life Cycle Untuk Pengembangan Teknologi Thin Client." *Jurnal Ilmiah Komputasi dan Elektronika* 4(May 2011): 125–41.
- Kurniawan, Candra. 2014. "Perancangan Jaringan Hotspot Dengan Sistem Voucher Menggunakan Mikrotik Pada Jaringan RT/RW Net." *Universitas Muhammadiyah Surakarta* (September): 1–7.
- Natali, Juwanda, Fajrillah Fajrillah, and T.M. Diansyah. 2016. "Implementasi Static Nat Terhadap Jaringan Vlan Menggunakan Ip Dynamic Host Configuration Protocol (Dhcp)." *Jurnal Ilmiah Informatika* 1(1): 51–58.
- Putra, Ilham Eka. 2013. "Perancangan Jaringan Hotspot Berbasis Mikrotik Router

OS 3.3.0.” *Jurnal Mahasiswa PTIIK UB* 1(1): 11.

Putri, Ririn Noviyanti. 2020. “Indonesia Dalam Menghadapi Pandemi Covid-19.”  
*Jurnal Ilmiah Universitas Batanghari Jambi* 20(2): 705.

Soepomo, Prof. 2013. “Aplikasi Multimedia Pembelajaran Tentang Memori  
Menggunakan Adobe Flash.” *Jurnal Sarjana Teknik Informatika* 1(1): 181–  
90.

Syauqi, Luthfian. 2019. “Implementasi Jaringan Wireless Point To Multipoint  
Menggunakan Mikrotik Rb 450 Untuk Pelanggan Kcp Bca Cibodas  
Implementasi Jaringan Wireless Point To Multipoint Menggunakan Mikrotik  
Rb 450 Untuk Pelanggan Kcp Bca Cibodas Tangerang.” (April).

Syauqi, Luthfian, and Politeknik Negeri Jakarta. 2019. “Implementasi Jaringan  
Wireless Point To Multipoint Menggunakan Mikrotik Rb 450 Untuk  
Pelanggan Kcp Bca Cibodas Implementasi Jaringan Wireless Point To  
Multipoint Menggunakan Mikrotik Rb 450 Untuk Pelanggan Kcp Bca  
Cibodas Tangerang.” (April).

Varianto, Eka, and Mohammad Badrul. 2015. “Implementasi Virtual Private  
Network Dan Proxy Server Menggunakan Clear OS Pada PT.Valdo  
International.” *Jurnal Teknik Komputer Amik Bsi* 1(1): 55–66.  
<https://ejournal.bsi.ac.id/ejurnal/index.php/jtk/article/view/236>.

Zendrato, Niskarto. 2016. “Analisis Pemanfaatan Bandwidth Pada Off-Time  
Kantor Menggunakan Mikrotik Dan Radius Server.” *Jurnal Penelitian  
Teknik Informatika* 1(1): 25–29.

**RADEN RAHMAT**