

6. Hasil akhir penelitian yang penulis lakukan yaitu dengan mendrop pengguna jaringan yang merusak jaringan, maka tidak akan mengganggu pengguna jaringan yang lain dalam mengakses jaringan.

## 6.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan diatas, penulis mengajukan beberapa saran untuk pengembangan lebih lanjut dari penelitian yang telah dilakukan antara lain :

1. Diharapkan administrator jaringan melakukan pengawasan untuk mengontrol aktifitas client dalam mengakses jaringan internet.
2. Diharapkan dengan adanya rancangan baru yang telah dianalisis dapat diterapkan karena dengan adanya keamanan jaringan yang baik dapat meningkatkan optimalisasi penggunaan koneksi internet sesuai kebutuhan.
3. Akan tetapi jika setelah menerapkan metode *Delimitarized zone* (DMZ) koneksi internet terasa masih tidak aman, disarankan untuk pihak kedinasan sering melakukan pengecekan keamanan dan pengontrolan jaringan.
4. Bagi peneliti selanjutnya agar dapat mengkaji lebih dalam lagi mengenai penelitian ini, dimana untuk pengamanan jaringan lebih banyak menggunakan seting feriwall seperti NAT, Filter rule dan lainnya.

## DAFTAR PUSTAKA

Afit Muhammad Lukman, & Yusuf Bachtiar. (2018). ANALISIS SISTEM PENGELOLAAN, PEMELIHARAAN DAN KEAMANAN JARINGAN

INTERNET PADA IT TELKOM PURWOKERTO. *Jurnal Evolusi*, 6(2).  
<https://doi.org/10.31294/evolusi.v6i2.4427>

Andri, Indra Gunawan, & Ika Okta Kirana. (2022). Optimasi Sistem Keamanan Jaringan Terhadap Malaware Menggunakan Filtering Firewall dengan Metode Port Blocking. *Jurnal of machine and Artificial Intelligence* ( Vol. 1).  
<https://doi.org/10.55123/jomlai.vli2.816>

Arther valentino mananggal, Alfrina Mewengkang, & Arje Cerullo Djamen. (2021). PERANCANGAN JARINGAN KOMPUTER DI SMK MENGGUNAKAN COSCO PACKET TRACKER. *Jurnal Pendidikan Teknologi Informasi dan Komunikasi* (Vol. 1).

Devry Novriandi & Priongo. H. (2020). RANCANGAN DAN BANGUN SISTEM KEMAMAN JARINGAN DENGAN VIRTUAL LAN DAN ACCESS CONTROL LIST PT ELECTRONIC CITY CIPINANG INDAH MALL. *Jurnal Ilmiah Fakultas teknik LINIT's* (Vol. 16).

Dewi Amirakhim & Anggarda Putera yunizar. (2018). RANCANGAN BANGUN PROTOTYPE DISPLAY ANTRIAN PELANGGAN DENGAN PENGGUNAAN TEKS DAN SUARA BERBASIS JARINGA INTERNET. *Jurnal Ilmiah teknik mesin, elektronik dan komputer* (Vol. 1).

Fajar Adhi Purwaningrum, Agus Purnawanto, & Eko Agus Darmadi. (2018). OPTIMALISASI JARINGAN MENGGUNAKAN FIREWALL. *Jurnal IKRA-ITH informatika* (VOL. 2).

- Hanif, M. (2021). SISTEM MONITORING TRAFIK PADA MIKROTIK BERBASIS APP MOBILE DENGAN NOTIFIKASI TELEGRAM. In *Jurnal Ilmiah NERO* (Vol. 6, Issue 1). <https://doi.org/10.21107/nero.v6i1.169>
- Ikhlas Imanuddin, Sidik, & Rame Santoso. (2021). PENERAPAN METODE VIRTUAL ROUTER REDUNDANCY PROTOCOL (VRRP) PADA JARINGAN CLIENT OFFICE PT. GOS INDORAYA. *Indonesian Journal on Networking and Security*, 10(2). <https://doi.org/10.55181/ijns.v10i2.1709>
- Mohammad badrul & Akmaludin. (2019). IMPLEMENTASI QUALITY OF SERVIS (QOS) UNTUK OPTIMALISASI MANAJEMEN BANDWITH. *Jurnal PROSISKO VOL. 6*.
- Putu, I., Pratama, A. E., & Dharmesta, P. A. (2018). IMPLEMENTASI TEKNIK DEEP PACKET INSPECTION DENGAN MENGGUNAKAN WIRESHARK PADA SISTEM OPERASI UBUNTU (STUDI KASUS: INTRANET JURUSAN TEKNOLOGI INFORMASI UNIVERSITAS UDAYANA). In 79 *JURNAL RESISTOR* (Vol. 1, Issue 2). Online. <https://doi.org/10.31598/jurnalresistor.v1i2.274>
- ROFII, F., HUNAINI, F.-, & SHOLAWATI, S. (2018). Kinerja Jaringan Komunikasi Nirkabel Berbasis Xbee pada Topologi Bus, Star dan Mesh. *ELKOMIKA: Jurnal Teknik Energi Elektrik, Teknik Telekomunikasi, & Teknik Elektronika*, 6(3), 393. <https://doi.org/10.26760/elkomika.v6i3.393>
- Randy Ikhsan Ramadhan, & Siti Madinah Ladjamuddin. (2022). PERANCANGAN SISTEM WEB FILTERING DENGAN METODE DNS FORWARDING PADA

JARINGAN KOMPUTER BERBASIS MIKROTIK ROUTEROS: *JURNAL JITEK (VOL 6)*.

Susilo, M., & Kurniati, R. (2018). RANCANG BANGUN WEBSITE TOKO ONLINE MENGGUNAKAN METODE WATERFALL (Vol. 2, Issue 2).  
<https://doi.org/10.30743/infotekjar.v2i2.171>

Syukron Rushadi. (2018). Komsep keamanan Jaringan dengan infastruktur Delimitirized Zone (artichel).

Tamsir Ariyadi. (2018). Mitigasi Keamanan Dynamic Host Control protocol (DHCP) Untuk Mengurangi Serangan Pada *Local Area Network* (LAN). *JURNAL INOVTEK POLBENG (VOL. 3)*

Teten Dian Hakim & Doni Ramadhan. (2021). OPTIMALISASI TRAFIK VOICE DAN ENODEB DENGAN MIGRASI MEDIA TRANMISI RADIO MICROWAVE MENJADI FIBER OPTIK ( STUDI KASUS SITE HARAOPAN JAYA BEKASI). *Jurnal Ilmiah Elektrokrisna (VOL 9)*

Taufik Rahman & Rifqy Muzhaky Adha. (2021).Keamanan Jaringan dengan Metode *Access List Demilitirized zone* pada Cisco RV042: *JURNAL INVOTEK POLBENG,(VOL 6)*.

## LAMPIRAN 1

### KARTU BIMBINGAN SKRIPSI