

BAB V PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil dari pengujian yang telah dibahas, maka penulis mengambil kesimpulan sebagai berikut.

1. Menghubungkan *MikroTik API* dan *MikroTik RouterOS* menggunakan *PHP*, yaitu dengan memberi akses dan pengelolaan fitur pada *RouterOS* melalui *API service* yang telah diaktifkan di perangkat *MikroTik* dan akses untuk alamat IP yang diizinkan.
2. Dengan menggunakan *library* atau *class API* yang telah tersedia di *Website MikroTik* lalu dihubungkan pada *script PHP*, maka *Filter Rule* dapat diedit secara efisien, dan dapat membatasi akses pengguna melalui *WEB browser*.
3. Penggunaan *MikroTik API* dalam pengelolaan *Filter Rule* memerlukan keamanan. Penerapan autentikasi *login* pada aplikasi *WEB* harus dilakukan untuk mencegah akses yang tidak sah dan melindungi jaringan dari potensi ancaman keamanan.

5.2 Saran

Dari penelitian yang telah dilakukan, penulis memberikan beberapa saran sebagai berikut.

1. Pastikan tampilan *row-group* tabel *Filter Rule* lebih mudah dibaca dan dipahami oleh operator atau *staff UPT*.
2. Implementasikan *port knocking* untuk keamanan 2 lapis sebelum dapat akses untuk terhubung ke *MikroTik*.
3. Berikan pilihan atau fitur *Filter* untuk memungkinkan operator atau *staff UPT* untuk menampilkan hanya *Filter Rule* yang relevan dengan *UPT Lab Gedung 2* atau *Gedung 7*.