

## 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*.