

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN

A. KESIMPULAN

Balai Kampung Sidomulyo adalah tempat riset dan penelitian penulis yang dilaksanakan pada tanggal 10 September 2022 sampai dengan 10 Oktober 2022. Dari penelitian tersebut di dapatkan suatu permasalahan yaitu kecepatan internet yang lambat dan tidak stabil karena banyak user yang aktif terhubung ke dalam jaringan secara bersamaan, kemudian tidak adanya batasan dalam penggunaan internet sehingga menjadi bebasnya akses ke situs terlarang dan situs tidak pantas sehingga akan mengganggu tugas dan tanggung jawab pekerjaan bagi aparaturnya dan kepala dusun. Maka dari itu, penulis memberikan solusi dari permasalahan tersebut dengan manajemen bandwidth yang memanfaatkan menu hotspot pada mikrotik, yang mana dengan menu tersebut digunakan untuk membuat *user profile* dan setiap *user profile* diberikan bandwidthnya masing-masing sehingga tidak akan mengganggu *user* yang lainnya, kemudian keamanan jaringan yang memanfaatkan menu *firewall filtering* dengan membatasi akses ke situs dan konten terlarang menggunakan *fitur layer 7 protocols* dan *filter rules*, yang mana setiap user tidak akan dapat mengakses ke situs dan konten terlarang, sehingga tidak akan mengganggu tugas dan tanggung jawab pekerjaan aparaturnya dan kepala dusun.

Setelah diketahui permasalahan yang ada dan juga telah diberikan solusi terkait permasalahan tersebut. maka, penulis dapat menarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Setelah dibangun konfigurasi manajemen bandwidth dengan menu hotspot dihasilkan setiap user telah dibuatkan *user profilenya* masing-masing, yang mana setiap user mendapatkan *username* dan *password* untuk *login* ke dalam jaringan.
2. Setiap user yang telah dibuat mendapatkan bandwidthnya masing-masing, sehingga tidak akan mengganggu bandwidth satu dengan yang lainnya, akibatnya penggunaan internet menjadi lebih cepat, stabil, efektif dan efisien.
3. Setelah dibangun konfigurasi *firewall filtering* setiap *user* tidak akan bisa mengakses ke situs dan konten tertentu sehingga tidak akan mengganggu tugas dan tanggung jawab pekerjaan, dengan demikian penggunaan internet menjadi lebih sehat dan aman.

B. SARAN

Adapun beberapa saran yang disampaikan oleh penulis terkait penelitian ini, yaitu sebagai berikut :

1. Konfigurasi jaringan pada mikrotik yang telah dirancang pada penelitian ini diharapkan dapat mengatasi permasalahan yang ada pada konfigurasi jaringan yang sedang berjalan pada Kantor Balai Kampung Sidomulyo.
2. Apabila instansi menginginkan jaringan yang lebih cepat dan lebih stabil dari yang sekarang bisa untuk menambahkan bandwidth dari ISP sehingga dapat memenuhi kekurangan dan memenuhi kebutuhan pengguna jaringan.
3. Perlu dilakukan *checking* dan *updating* terkait *firewall filtering* apabila ada pengurangan ataupun penambahan terkait situs yang diblokir
4. Penelitian ini dapat digunakan sebagai referensi untuk mahasiswa lainnya untuk pengembangan jaringan yang ada pada Kantor Balai Kampung Sidomulyo atau juga mahasiswa yang sedang melaksanakan penelitian yang berhubungan dengan jaringan.