

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Adapun kesimpulan yang dapat ditarik dari penelitian ini adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi User Manager dan aplikasi Mikhmon memiliki performa kinerja yang hampir serupa dalam fungsinya sebagai alat pemantau *user hotspot*. Namun dalam penelitian ini, penulis sedikit menemukan perbedaan pada percobaan 4.8.1, dimana ketika digunakan *streaming* pada resolusi 1080P dan 720P dengan limitasi 1M *upload* / 2M *download* yang mana aplikasi User Manager sempat mengalami *buffering*, dan ditemukan *buffering* juga ketika diuji coba pada percobaan 4.8.2 ketika digunakan secara bersamaan oleh 6 user pada resolusi 720P, dan 4 *user* pada resolusi 1080P, sedangkan aplikasi Mikhmon tidak mengalami kendala hal tersebut. Kesimpulannya aplikasi Mikhmon lebih unggul dibandingkan aplikasi User Manager.
2. Setelah diuji dan dibandingkan kedua aplikasi tersebut dengan parameter daya tampung *user hotspot*, peneliti dapat menyimpulkan bahwasannya daya tampung *user* bergantung kepada spesifikasi perangkat keras dari sebuah *routerboard* tempat berjalannya RouterOS Mikrotik. Semakin tinggi spesifikasi *routerboard* maka semakin banyak daya tampung *user hotspot*. Hal ini dapat disimpulkan karena

tidak ada perbedaan yang signifikan dari kedua aplikasi tersebut dalam percobaan daya tampung user.

3. Dari penelitian dan percobaan diatas, peneliti bisa menyimpulkan bahwasannya kenyamanan akses bagi *end-user* untuk kegiatan video streaming bergantung pada tiga (3) hal yaitu ; kecepatan internet yang dilanggan dari ISP sebagai *uplink*, media transmisi koneksi *packet data* yang dipergunakan apakah bebas dari interferensi gelombang sinyal lain atau bebas dari interferensi, serta faktor kapabilitas perangkat *routerboard* dalam melakukan pertukaran *packet data* baik secara *uplink* maupun *downlink* teruntuk pengguna.

5.2 Saran

Berdasarkan penelitian yang dilakukan oleh peneliti, beberapa saran yang dapat dilakukan untuk pengembangan penelitian selanjutnya adalah sebagai berikut:

1. Penelitian bisa menggunakan routerboard Mikrotik yang spesifikasinya lebih tinggi untuk diuji perbandingan daya tampungnya agar bisa mencakup *user* lebih banyak dan meneliti berbagai fitur lainnya.
2. Penelitian dilakukan dalam lingkup yang lebih luas, dan diimplementasikan pada lingkungan sekitar agar berguna untuk masyarakat.
3. Penelitian dapat menggunakan skema parameter yang lain seperti batas maksimal user profile yang bisa dibuat pada Mikrotik.
4. Penggunaan aplikasi Mikhmon dapat digunakan secara gratis dan open source, namun disarankan pada penggunaannya tetap memperhatikan aspek Hak

Kekayaan Intelektual yang merupakan Hak dari Pengembang Mikhmon itu sendiri.

