

BAB 6

SIMPULAN DAN SARAN

6.1 Simpulan

Berikut ini adalah kesimpulan dari penelitian yang didapat setelah melakukan perancangan dan implementasi pada simulasi yang telah dibuat, kemudian dari perancangan dan implementasi dilakukan testing dan kuesioner, simpulannya adalah sebagai berikut:

1. Aplikasi ini dapat mengelola perangkat *router* berbasis RouterOS dengan memanfaatkan fitur API yang tersedia. Pengelolaan *router* dengan cakupan fitur yaitu *login* ke perangkat *router*, konfigurasi *interface*, konfigurasi IP *address*, konfigurasi DNS, melihat konfigurasi *filter rules*, NAT, *mangle*, melakukan *backup*, *ping*, *traceroute*, dan melihat *log* pada *router*.
2. Pengujian yang dilakukan menggunakan *black box* testing menunjukkan bahwa aplikasi dapat digunakan dengan baik dalam cakupan *login* ke perangkat *router*, konfigurasi *interface*, konfigurasi IP *address*, konfigurasi DNS, melihat konfigurasi *filter rules*, NAT, *mangle*, melakukan *backup*, *ping*, *traceroute*, dan melihat *log* pada *router*, mengingat pengujian dilakukan dengan berbagai pola pengujian.
3. Penggunaan aplikasi ini pada perangkat genggam yang lebih fleksibel ketimbang perangkat *desktop* membantu pengguna RouterOS dalam melakukan *troubleshooting* sederhana, hal ini merujuk kepada hasil kuesioner pada Tabel 5.22 nomor 5, dari total 22 responden 68.18% setuju dan 13.64% sangat setuju bahwa aplikasi yang dibuat pada tugas akhir ini dapat digunakan untuk *troubleshooting*.
4. Tolak ukur pada tugas akhir ini adalah fleksibilitas pengguna RouterOS dalam melakukan konfigurasi pada aplikasi yang dibuat, hal ini merujuk kepada hasil kuesioner pada Tabel 5.23 nomor 6, dari total 22 responden 63.64% setuju dan 18.18% sangat setuju bahwa aplikasi yang dibuat pada tugas akhir ini dapat digunakan untuk konfigurasi.
5. Penggunaan aplikasi ini pada perangkat genggam yang lebih fleksibel ketimbang perangkat *desktop* membantu pengguna RouterOS dalam

melakukan *monitoring* sederhana, hal ini merujuk kepada hasil kuesioner pada Tabel 5.24 nomor 4, dari total 22 responden 59.09% setuju dan 22.73% sangat setuju bahwa aplikasi yang dibuat pada tugas akhir ini dapat digunakan untuk *monitoring*.

6.2 Saran

Saran-saran sangat diperlukan bagi aplikasi ini agar dapat dikembangkan dengan lebih baik. Sehingga aplikasi ini dapat lebih bermanfaat lagi. Saran-saran pengembangan untuk aplikasi ini, antara lain:

1. Penambahan fitur konfigurasi untuk *simple queues*.
2. Pengaturan konfigurasi *firewall* dapat diatur lebih detil.
3. Penambahan fitur *torch* untuk melakukan *montoring* pada *interface*.
4. Aplikasi ini dikembangkan pada *platform mobile* yang lain seperti, Windows Phone dan iPhone.
5. Aplikasi yang dibuat pada penelitian di *deploy* ke Google Play.