

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian, perancangan dan pembahasan yang telah diuraikan pada bab-bab sebelumnya, dengan mengacu pada beberapa teori dan hasil penelitian sebelumnya, dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

1. Dengan terbentuknya Rancang Bangun Aplikasi Management User Hotspot Berbasis web API mikortik ini, dapat mengurangi kinerja *resource* dari mikrotik routerboard yang digunakan karena data user pengguna internet tersimpan di eksternal server.
2. Dengan menggunakan layanan berbasis web interface sistem ini dapat mempermudah admin atau operator hotspot dalam melakukan manajemen user dan membuat user dan password tanpa harus masuk kedalam konfigurasi router mikrotik.

5.2 Saran

Berdasarkan kesimpulan yang telah diuraikan di atas, maka untuk penulis memberikan beberapa saran, yang mana saran ini bisa ditindaklanjuti jika ada yang ingin mengembangkan Rancang Bangun Aplikasi Management User Hotspot Berbasis web atau sistem sejenis. Adapun saran-saran dari penulis :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut tentang pemakaian system keamanan dari serangan *hacker* dan *cracker* karena aplikasi ini berjalan pada jaringan global.
2. Diharapkan dapat dikembangkan system paket profil *kbps/Mbps* dan dapat memilih paket sendiri
3. Diharapkan user dapat membuat user atau id sendiri
4. Validasi

Untuk penggunaan sistem validasi diperlukan untuk meningkatkan kebenaran data antara data yang ada di sistem dengan data yang sebenarnya terutama data yang digunakan oleh pengguna *website*. Beberapa sistem validasi yang dapat diterapkan :

- a. Validasi *email* dan nomor telepon saat pengunjung *website* melakukan proses pendaftaran (*Sign Up*)

- b. Validasi proses penawaran barter yang diunggah oleh pengunjung *website* yang tertarik dengan iklan barter dengan menggunakan validasi *email*.
- c. Untuk pencegahan spam dalam proses upload barter, dapat menggunakan metode lain selain dari *Captcha* gambar, seperti Sistem *Captcha* Suara untuk menampung pengguna tertentu yang memiliki keterbatasan.



5.3 Penutup

Semoga laporan Tugas Akhir ini bisa bermanfaat bagi para pembacanya, dan jika ada kekurangan semoga bisa diperbaiki dalam pengembangan selanjutnya. Terimakasih kepada banyak pihak yang telah membantu penulis dalam menyelesaikan pembuatan Rancang Bangun Aplikasi Management User Hotspot Berbasis web ini. Kritik dan saran dapat kami terima untuk proses pengembangan sistem ini dikemudian hari, sekian.

