

## BAB V

### PENUTUP

#### A. Kesimpulan

Setelah melakukan penelitian pada Kantor Kecamatan Metro selatan penulis menerapkan sistem pengembangan keamanan jaringan menggunakan *Autentikasi user* dan manajemen *bandwidth*, menggunakan metode penerapan *NDLC (Network Development Life Cycle)*. Dalam pengembangan sistem *Autentikasi user* dan manajemen *bandwidth* menggunakan *mikrotik* pada Kantor Kecamatan Metro Selatan, terdapat kelebihan dan manfaat bagi penggunanya. Kelebihan dan manfaat tersebut antara lain:

1. Memiliki sistem *Autentikasi user* dan tampilan halaman *login* bagi setiap pengguna yang akan terhubung kedalam jaringan *hostpot*.
2. Telah menghasilkan manajemen *bandwidth* untuk semua pengguna yang memiliki hak akses pada Kantor Kecamatan Metro Selatan.
3. Jaringan *hotspot* tidak bisa diakses oleh semua orang, dikarenakan user yang ingin *login* harus memiliki akun *user login* yang dibuat oleh admin. Setiap user memiliki *userprofile* yang sudah ditentukan oleh admin sesuai dengan setiap ruang.

#### B. Saran

Adapun saran yang dapat disampaikan oleh penulis setelah melakukan penelitian pada kantor Kecamatan Metro Selatan adalah:

1. Manajemen *bandwidth* dengan metode *simple queue* sulit untuk dikelola jika jaringannya memiliki banyak pengguna karena pengaturan manual per *user* menjadi tidak *efisien* dan membutuhkan banyak waktu sehingga penelitian selanjutnya menggunakan metode *psq* dan *queue tree*.
2. Untuk penelitian selanjutnya dapat menambahkan dengan manajemen pengguna dan *control* akses karena admin harus memasukkan *user* baru satu persatu.

3. Penelitian ini diharapkan dapat menjadi referensi bagi mahasiswa lainnya untuk melakukan penelitian yang berkaitan dengan jaringan internet