

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Proses penelitian yang dilakukan di lokasi, menghasilkan beberapa point kesimpulan dalam proses yang berjalan, yaitu:

1. dengan adanya topologi jaringan dan keamanan pada jaringan *wireless*, semua staf bisa bertukar data dan informasi secara cepat dan meminimisir pencurian jaringan internet agar tidak disalahgunakan oleh orang yang tidak bertanggung jawab;
2. peran dari RSA-Key yaitu bertugas untuk membuat *password* menjadi *enkripsi* yang berguna untuk mengamankan sistem mikrotik, jika admin ingin melakukan *remote router* secara tidak langsung atau secara *online*;
3. dengan adanya RSA-Key yang baru saja dibuat, menghasilkan keamanan pada pengaksesan sistem mikrotik menjadi lebih aman, karna hanya admin saja yang berhak masuk ke dalam SSH untuk melakukan *remote* atau secara *online*;
4. dengan adanya pemanfaatan mikrotik sebagai media yang digunakan untuk memberikan pengoptimalan sistem jaringan. Pembagian akses jaringan melalui jalur hotspot berguna untuk menjaga sistem kewanaman jaringan dan setiap pengguna jaringan seperti Cimaxan dan lokal memiliki *username* dan *password* yang berbeda, sehingga pengguna lainnya tidak mudah untuk mengakses jaringan dan jika ingin mengakses jaringan, pengguna harus memberitahukan operator jaringan terlebih dahulu.

5.2 Saran

Setelah melakukan penelitian di Desa Cimacan, maka adapun saran dari penulis yaitu:

1. Perlu adanya penambahan *bandwith* pada kantor desa karna *bandwith* saat ini sangat kurang, dibutuhkan minimal *bandwith* diatas 30Mbps untuk 20 user agar koneksi internet dapat berjalan dengan baik.
2. Menerapkan beberapa software keamanan seperti *intrusion detection system* (IDS) dengan tujuan agar dapat mendeteksi aktivitas yang mencurigakan dalam sebuah sistem atau jaringan.
3. Membuat password Strong yang berisikan koleksi acak dari huruf (huruf besar, huruf kecil, angka-angka dan simbol-simbol



