

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

berdasarkan penelitian yang telah dijelaskan dan dibuktikan di atas telah didapatkan hasil dari perbandingan antara algoritma TKIP dan AES pada jenis keamanan WPA, maka dapat disimpulkan sebagai berikut :

1. Jenis keamanan WPA dengan algoritma TKIP dan AES masih dapat ditembus keamanannya oleh aplikasi "aircrack-ng" meskipun algoritma AES ini sudah merupakan yang terbaik untuk saat ini
2. Keamanan WPA dengan algoritma TKIP cenderung tidak aman, karena ketika dilakukan pengujian perbandingan dengan algoritma AES. Hasil dari pengujian menunjukkan bahwa tingkat keberhasilan dalam menemukan kata sandi rata-rata berada di atas 99% dengan durasi waktu terlama hanya 27 detik
3. Untuk jenis keamanan WPA dengan algoritma AES sedikit lebih aman meskipun masih dapat dilakukan peretasan. Dengan tingkat keberhasilan rata-rata 97% dengan durasi waktu terlama yaitu sekitar 35 detik

5.2 Saran

Pengujian yang dilakukan ini mungkin jauh dari kata sempurna, karena bisa saja terdapat kekurangan yang secara tidak sengaja dilewatkan oleh peneliti. Untuk itu adapun saran yang dapat membuat keamanan jaringan wifi menjadi lebih aman adalah sebagai berikut :

1. Menggunakan password kombinasi dari huruf kapital, huruf kecil, angka, dan symbol agar terhindar dari tebakan wordlist yang dibuat oleh peretas
2. Pastikan jumlah kata yang digunakan lebih dari 8 huruf
3. Hindari menggunakan nama lengkap, nama panggilan, tanggal bulan dan tahun lahir.

