**BAB VI**

**KESIMPULAN DAN SARAN**

1. **Kesimpulan**

Berdasarkan hasil penelitian yang telah dilakukan pada proses pengamanan basis data menggunakan algoritma *stream cipher* RC4 serta pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, maka dapat ditarik suatu kesimpulan bahwa:

1. Penggunaan algoritma *stream cipher* RC4 untuk pengamanan basis data telah berhasil mengenkripsi basis data dan mendekripsinya kembali.
2. Penggunaan panjang kunci RC4 sebesar 256 byte tidak berpengaruh pada performa enkripsi maupun dekripsi algoritma RC4. Algoritma RC4 tetap tergolong cepat dalam melakukan enkripsi dan dekripsi basis data.
3. Basis data dapat dienkripsi secara keseluruhan.
4. **Saran**

Setelah melakukan penelitian dilakukan pada proses pengamanan basis data menggunakan algoritma *stream cipher* RC4 serta pembahasan yang telah diuraikan sebelumnya, ada beberapa saran yang perlu di perhatikan untuk melengkapi sistem pengamanan basis data ini, yaitu sebagai berikut:

1. Perbaikan dalam proses enkripsi dapat lebih luas lagi yaitu pada bagian pilihan field (kolom) yang akan diproses untuk diterapkan dengan mengenkrip semua field (kolom) sesuai keinginan.
2. Metode yang digunakan pada aplikasi enkripsi ini dapat dikembangkan dengan metode yang lain. Kemudian bandingkan performanya antara metode Enkripsi ini dengan metode Enkripsi lainya.
3. Dapat dikembankan lagi agar dapat mengekripsi file lain, tidak hannya file berekstensi (.sql).