

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

5.1 Kesimpulan

Kesimpulan yang didapat dari penelitian ini antara lain:

1. Implementasi algoritma RC4 dalam perangkat lunak KoKiNe berhasil mengenkripsi data *query* dan hasil *query* selama dalam transmisi antara server basis data *Microsoft SQL Server 2005* dengan server web *Apache 2.2.12*.
2. Arsitektur perangkat lunak yang tepat untuk permasalahan transmisi data dan hasil *query* basis data ini adalah arsitektur *client-server*. Arsitektur *client-server* dipilih karena pada permasalahan ini basis data diakses secara *remote* dari tempat yang berbeda dari lokasi basis data berada. Oleh karena itu modul perangkat lunak diimplementasikan baik pada sisi *client* maupun *server*.
3. Algoritma kriptografi RC4 cocok digunakan bila diinginkan kecepatan dalam pemrosesan enkripsi dan dekripsi.
4. Bila ingin dilakukan penambahan nilai IV ke dalam kunci utama (K) maka sebaiknya nilai IV tersebut dirahasiakan dengan cara mengenkripsinya.

5.2 Saran

Beberapa saran untuk pengembangan implementasi ke dalam perangkat lunak dalam skripsi ini atau pun penelitian yang dapat dilakukan lebih lanjut adalah sebagai berikut:

1. Implementasi ke dalam perangkat lunak ini dapat dikembangkan lebih lanjut sehingga tidak hanya di bagian level jaringan, akan tetapi dapat juga dilakukan di level lainnya di dalam perangkat lunak.
2. Bila ingin menggunakan algoritma kriptografi RC4, sebaiknya berhati-hati pada kunci utama yang digunakan untuk enkripsi, karena kunci yang lemah justru bisa memperlemah cipherteks yang dihasilkan.