

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil pembahasan dan uji coba yang telah dilakukan, dapat disimpulkan :

1. *Algoritma kriptografi* klasik dan modern, yaitu *Vigenère* dan *RC4* dapat dikombinasikan dalam sebuah sistem untuk memberikan dua lapis proteksi dalam mengamankan *database*.
2. Aplikasi enkripsi basis data dengan *algoritma Vigenère* dan *RC4* cocok diterapkan pada penerapan enkripsi sistem basis data karena cukup kuat untuk menjaga keamanan basis data.
3. Kombinasi *algoritma Vigenère* dan *RC4* akan membantu menjaga keamanan dan kerahasiaan informasi yang tersimpan dalam sistem *database* dari pengguna yang tidak bertanggung jawab..
4. Perancangan dan desain sistem sangat *efektif* dan *efisien* dengan menggunakan pemodelan *UML*.
5. Aplikasi Keamanan *Database* Menggunakan *Algoritma Vigenere* dan *Algoritma RC4* menggunakan bahasa pemrograman *VB.Net* dan *database SQL Server*.

IV.2. Saran

Untuk menyempurnakan sistem yang telah dibuat ini diberikan saran :

1. Perlu dilakukan penelitian lebih lanjut untuk enkripsi dan dekripsi *database* menggunakan *algoritma kriptografi* yang lain.
2. Aplikasi ini sebaiknya diberikan *maintenance* secara teratur agar jika terdapat *bug* di dalam sistem dapat segera diatasi.
3. Memberikan ukuran *server* yang besar karena menjaga performa sistem saat digunakan *user*.
4. Bagi kesempurnaan sistem ini diperlukan pengembangan lebih lanjut yaitu memperbaiki tampilan desain *interface*.