

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Kesimpulan merupakan rangkuman dari seluruh hasil penelitian yang telah dilakukan oleh penulis, beberapa kesimpulan yang berguna kedepannya untuk pengembangan maupun masukan bagi pembaca dan penulis sendiri. Adapun kesimpulan yang didapat dari penelitian ini dapat dijelaskan sebagai berikut:

1. Pemograman *java* dapat diimplementasikan dalam berbagai bentuk dukungan sistem, penelitian ini menghasilkan aplikasi pengkodean pada *database* serta *netbeans* sebagai bahasa pemograman.
2. Pada saat aplikasi dijalankan untuk mengenkripsi *database*, maka proses yang terjadi pada *database* yang telah dienkripsi akan mengalami perubahan.
3. Menggunakan algoritma *knapsack* merupakan algoritma asimetris yaitu dalam penggunaan kunci enkripsi dan deskripsi berbeda. Kunci untuk enkripsi tidak sama dengan kunci deskripsi.
4. Aplikasi yang penulis rancang dengan *Netbeans* yang dapat memudahkan pengguna(user) dalam menjalankan aplikasi dan hanya bisa mengenkripsi data pada *database*.

V.2 Saran

Adapun saran yang penulis kemukakan adalah sebagai berikut:

1. Pada aplikasi pengenkripsian *database* dengan menggunakan algoritma *knapsack* ini masih perlunya pengembangan di kemudian hari, untuk pengembangan yang lebih lanjut dibutuhkan keamanan dengan algoritma-algoritma yang berbeda sebagai pilihan pengenkripsian *database*, seperti algoritma *brute force*, algoritma *rsa*, dan algoritma lainnya.
2. Desain interface dapat dimanfaatkan oleh pengembang untuk membuat desain interface yang menarik perhatian pengguna.
3. Pengguna harus mengingat nilai *superincreasing* dan nilai *n* dari program ini.
4. Aplikasi ini tidak belum berjalan di jalur *HTTPS* sehingga masih memungkinkan pencurian data terjadi. Diharapkan kedepannya aplikasi ini sudah *support* berjalan di jalur *HTTPS* sehingga data jauh lebih aman.