

BAB V

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan pembahasan pada bab-bab sebelumnya, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut :

- 1) Dengan algoritma DES dalam mengenkripsi data nilai yang disimpan di database, karena dari data yang disimpan menjadi tidak bisa dibaca, jadi hanya orang yang memiliki kunci *password* yang dapat membukanya.
- 2) Dengan menggunakan sistem ini secara otomatis data akan terdeskripsi ketika dipanggil/digunakan serta terenkripsi ketika disimpan.
- 3) Dengan sistem ini melindungi kerahasiaan/*privacy* data siswa dan keamanan dalam data nilai.
- 4) Dengan sistem yang berbasis web guru atau siswa lebih mudah dalam melakukan *check-crosscheck* nilai.
- 5) Performa dari sistem menurun karena proses enkripsi-deskripsi yang berlangsung.

5.2 Saran

Saran-saran untuk pengembangan sistem lebih lanjut adalah :

- 1) Sebagai bahan acuan untuk lebih mengembangkan sistem pengenkripsian data yang lebih aman lagi dan dapat juga diterapkan dengan algoritma pengenkripsian yang lain.
- 2) Untuk sistem pengenkripsian ini dapat di kembangkan dengan bahasa pemrograman yang lain atau algoritma enkripsi yang lain.

