

BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN

VI.1 Keterkaitan Antara Kesimpulan dengan Hasil Evaluasi

Setelah melakukan berbagai macam evaluasi dengan *Test Case* dapat disimpulkan bahwa :

1. Penggunaan algoritma seperti *Ultra Encryption*, *Simple matrix*, pohon *Huffman*, *Shortener*, dan *Least Significant Bits Insertion(LSB)* sangat membantu pada proses pengamanan data tandatangan nasabah di dalam bank, dikarenakan penggunaan algoritma yang berbeda dan sistem keamanan yang tinggi dengan menggunakan 5 buah algoritma, sehingga sangatlah sulit untuk dibuka oleh pihak yang tak bertanggung jawab.
2. Fitur-fitur pada aplikasi seperti membuat data nasabah baru, *update*, menghapus, melihat *history*(mencatat tanggal, jam, dan kegiatan *user* pada saat mengolah aplikasi ini), dan juga memproses sistem keamanan data nasabah sudah dapat ditangani oleh aplikasi ini.
3. Algoritma *enkripsi* seperti *ultra encryption* dapat menghasilkan *file* yang ber-*extension* unik, kemudian algoritma *simple matrix* membuat isi *file* berubah menjadi huruf x, sehingga sangat sulit untuk dikenali.
4. Algoritma *kompresi* seperti pohon *huffman* akan menghasilkan *file* yang berukuran lebih kecil dari *file* sebelumnya, sekaligus ter-*enkripsi*, sedangkan algoritma *shortener* menghasilkan *file* yang berukuran lebih kecil dari *file* sebelumnya juga, sehingga dapat menghemat ruang memori penyimpanan data.

5. Algoritma *steganografi* akan menghasilkan *file* yang di dalamnya berisi informasi berupa teks, dan hanya dapat dibuka jika *password* yang dimasukkan benar.

VI.2 Keterkaitan Antara Saran dengan Hasil Evaluasi

Ada beberapa saran setelah melakukan berbagai macam evaluasi dengan *Test Case* pada aplikasi ini. Berikut saran-saran tersebut :

1. Diharapkan dengan dikembangkannya perangkat lunak ini, bank BPR Daya Lumbung Asia dapat lebih meningkatkan efisiensi dan efektivitas pekerjaan sesuai dengan tujuan yang tertera pada Bab 1.
2. Diharapkan untuk ke depannya, aplikasi ini dapat menampilkan tampilan *button* dan animasi yang cukup menarik di dalam setiap *form*, agar tampilannya tidak terkesan terlalu monoton.

VI.3 Rencana Perbaikan / Implementasi terhadap Saran yang Diberikan

Rencana perbaikan untuk ke depannya terhadap saran yang diberikan dalam aplikasi ini adalah sebagai berikut :

1. Desain antar muka yang lebih mudah digunakan serta menarik bagi pengguna.
2. Menambah fitur pencarian kegiatan *admin* pada saat mengolah data nasabah di dalam *form history*.