

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Setelah menyelesaikan tugas akhir (skripsi) yang berjudul 'Perancangan Perangkat Lunak Bantu Pemahaman Kriptografi dengan Metode MMB (*Modular Multiplication based Block cipher*) ini, penulis menarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Perangkat lunak ini dapat mendukung hasil operasi perkalian yang lebih dari 32 bit dengan menggunakan fungsi-fungsi yang dideklarasikan secara manual, dimana Visual Basic tidak dapat mendukung operasi tersebut.
2. Dengan adanya perangkat lunak bantu pemahaman ini, maka *user* dapat mempelajari metode kriptografi MMB secara tahap demi tahap. Hal ini didukung dengan adanya menu untuk mengatur kecepatan proses (animasi).
3. Dengan adanya perangkat lunak Bantu pemahaman ini, maka *user* dapat mengetahui fungsi dan hasil proses algoritma yang digunakan dengan menggunakan tombol proses/pause sehingga bisa mengetahui fungsi dan hasil prosesnya.
4. Dengan menggunakan perangkat lunak bantu pemahaman ini, maka *user* dapat menghemat waktu, dimana hasil eksekusi yang pernah diproses sebelumnya dapat disimpan ke dalam bentuk *text file*, sehingga dapat dibuka dan dipergunakan kembali apabila diperlukan.

6.2 Saran

Penulis ingin memberikan beberapa saran yang mungkin berguna untuk pengembangan lebih lanjut pada perancangan perangkat lunak bantu pemahaman kriptografi dengan metode MMB yaitu :

1. Perangkat lunak dapat dikembangkan agar dapat digabungkan dengan pembelajaran terhadap metode kriptografi yang lain.
2. Perangkat lunak dapat ditambahkan soal-soal latihan untuk mendukung proses pemahaman.
3. Perangkat lunak dapat ditambahkan fasilitas *multimedia* agar lebih menarik.

