

BAB V

KESIMPULAN DAN SARAN

V.1. Kesimpulan

Berdasarkan penelitian yang telah dilakukan selama membuat aplikasi ini, maka dapat ditarik beberapa kesimpulan sebagai berikut :

1. Hasil eksperimen ini menunjukkan bahwa teknik *obfuscation code* dengan menggunakan algoritma RC4 pada *library* PHP baru (*custom execution engine*) dapat memberikan perlindungan terhadap ancaman *reverse engineering* pada terdekripsinya *source code* PHP sehingga hak kekayaan intelektual dapat terjaga
2. Aplikasi PHP dengan *source code* yang terproteksi membuat aplikasi yang dibangun menjadi lebih aman dan nyaman dalam penggunaannya.
3. Bahasa pemrograman yang digunakan untuk membuat aplikasi adalah *javascript*.
4. Data yang dibutuhkan dalam melakukan perancangan sistem adalah nama file, kunci *Obfuscate*, kunci *Deobfuscate*, lokasi.
5. Melakukan implementasi Algoritma RC4 dalam melakukan pengamanan data pada *code* PHP.

V.2. Saran

Sebagai aplikasi yang tidak dikerjakan dengan tim, penulis menyadari bahwa aplikasi ini memiliki banyak kekurangan, saran untuk pengembangan aplikasi pada waktu mendatang adalah :

1. Program aplikasi yang dibangun memiliki keterbatasan pengamanan data dalam menjalankan aplikasi maka sebaiknya untuk pengembangan aplikasi selanjutnya sistem pengamanan data dapat dikembangkan untuk pengguna aplikasi.
2. Melakukan perkembangan *performance* aplikasi untuk membuat pengguna tidak bosan dalam penggunaan aplikasi.
3. Penambahan beberapa bahasa pemrograman untuk di *Obfuscate*, tidak hanya *source code* PHP.
4. Penambahan Metode Algoritma.
5. Meningkatkan kinerja dari program agar lebih memuaskan bagi pengguna aplikasi.