

ABSTRAK

Dengan majunya teknologi informasi era sekarang pengiriman data dapat dilakukan dengan begitu mudah dan cepat. Baik data bersifat pribadi maupun antar perusahaan. Apapun data tersebut merupakan asset penting bagi pemilik atau orang yang berhak atas data tersebut maka perlu cara untuk pengamanan data. Salah satunya dengan metode enkripsi menggunakan algoritma rijndael.

Dalam hal ini akan dirancang aplikasi pengamanan data yang memiliki tingkat keamanan yang baik. Terdapat beberapa metode dalam perancangan sebuah aplikasi perangkat lunak seperti SDLC, Waterfall, Prototipe dan lain – lain. Untuk masing – masing metode penggunaannya tergantung pada kasus perancangan yang akan dibuat. Dalam perancangan ini akan menggunakan metode rekayasa perangkat lunak model air terjun (*waterfall*).

Desain dan implementasi untuk aplikasi ini hanya akan membahas blok kunci 128 bit. Hasil akhir pengembangan perangkat lunak nantinya diharapkan dapat mengamankan data-data penting dan menjaga kerahasiaannya dari orang yang tidak berhak. Dengan melalui proses enkripsi menggunakan algoritma rijndael aplikasi akan dibuat. Hal – hal apa yang telah dilakukan dan apa yang belum dilakukan pada pengembangan perangkat lunak ini akan diulas pada bagian akhir skripsi ini.

Kata kunci: Enkripsi, algoritma rijndael, pengamanan data.