

ABSTRAK

IMPLEMENTASI KRIPTOGRAFI DENGAN ALGORITMA RC4 BERBASIS WEB PADA TUPPERWARE BL PANCARANMEGAH

Kemajuan dan perkembangan teknologi informasi saat ini telah berpengaruh pada setiap aspek kehidupan, yang dapat dengan mudah melakukan pertukaran data dalam berbagai bentuk tanpa batas ruang dan waktu. Sehingga keamanan data menjadi sangat penting agar data yang bersifat rahasia hanya dapat diketahui oleh pihak yang berhak. Tupperware BL Pancaran Megah adalah salah satu perusahaan yang memiliki banyak data yang penting dan bersifat rahasia dari file hingga laporan keuangan. Maka dibutuhkan suatu metode yang dapat menjaga kerahasiaan

data, metode yang dimaksud adalah kriptografi. Algoritma yang akan digunakan adalah algoritma RC4. RC4 merupakan salah satu algoritma kunci simetris yang berbentuk *stream cipher* dimana algoritma ini melakukan proses enkripsi/dekripsi dalam satu *byte* dan menggunakan kunci yang sama. Hasil dari penelitian ini akan diimplementasikan dalam bentuk aplikasi berbasis web yang dapat memudahkan user untuk mengamankan data-data yang bersifat rahasia.

Kata kunci : Kriptografi, Simetris, RC4, Enkripsi, Dekripsi
xiv+68 halaman; 64 gambar; 4 tabel; 2 lampiran.