

Abstrak

Algoritma RSA merupakan bagian dari kriptografi asimetri yang dimana kunci enkripsinya berbeda dengan kunci dekripsi. Disamping masalah keamanan berkas, masalah ukuran dari sebuah berkas juga menjadi perhitungan. Berkas yang berukuran besar perlu dimampatkan untuk menghasilkan berkas yang lebih kecil. Hal ini dapat direalisasikan dengan melakukan proses kompresi. Tugas akhir ini mengajukan algoritma Huffman untuk digunakan untuk pada proses kompresi. Algoritma Huffman menggunakan prinsip pengkodean yang mirip dengan kode Morse, yaitu tiap karakter (simbol) dikodekan hanya dengan rangkaian bit. Berdasarkan hasil tugas akhir ini penggunaan metode Kompresi Huffman dapat mengurangi ukuran file yang terenkripsi menggunakan RSA.

Kata Kunci : RSA, kriptografi, Huffman, kompresi.