

INTISARI

Dengan semakin berkembangnya teknologi enkripsi yang lebih menjamin keamanan data. Oleh karena itu, maka timbul suatu gagasan untuk membangun suatu sistem keamanan yang menggunakan teknik Base 64 yang dipadukan dengan Stream cipher dan Vigenere agar mendapatkan algoritma Cipher yang lebih kuat.

Dalam aplikasi ini pengamanan data digunakan algoritma Base64, Stream Cipher dan Vigenere dengan bahasa pemrograman java, NetBeans 6.9.1.

Data yang diinputkan user akan enkripsikan dan disimpan kedalam bentuk text berupa chipertext yang kemudian akan diterjemahkan ke dalam plaintext.

Kata kunci: kriptografi, algoritma base64, , algoritma vigenere.