

ABSTRAK

Kriptografi adalah ilmu dan seni untuk menjaga keamanan pesan. Algoritma kriptografi yang populer saat ini adalah algoritma RSA yang didasarkan pada masalah pemfaktoran bilangan bulat dan algoritma ElGamal yang didasarkan pada masalah logaritma diskrit. Pada penelitian ini, algoritma baru kriptografi diusulkan dengan menggabungkan algoritma RSA yang ditingkatkan menggunakan tiga bilangan prima dan algoritma ElGamal.

Kata Kunci: Kriptografi, RSA, RSA yang ditingkatkan, ElGamal

ABSTRACT

Cryptography is the art and science of keeping the security of messages. Nowadays, the most popular cryptography algorithms are the RSA algorithm which is based on integer factorization problem and the ElGamal algorithm which is based on discrete logarithm problem. In this research, a new cryptography is proposed by combining enhanced RSA algorithm that use three prime numbers and the ElGamal algorithm.

Keywords: Cryptography, RSA, Enhanced RSA, ElGamal

Jafarudin Firdaus, 2017

Penyandian Pesan Menggunakan Kombinasi Algoritma RSA yang Ditingkatkan dan Algoritma ElGamal

Universitas Pendidikan Indonesia | repository.upi.edu | perpustakaan.upi.edu