ABSTRAK

Dengan berkembangnya kemajuan teknologi di zaman sekarang, sistem keamanan data pastinya sangat dibutuhkan. Cara menjaga keamanan data atau informasi memerlukan suatu cabang ilmu dalam analisisnya, salah satunya adalah algoritma atau metode kriptografi. Kriptografi dalam ilmu komputasi merupakan topik yang penting karena berkaitan dengan keamanan data. Keamanan data merupakan suatu hal yang penting dalam menyimpan informasi, salah satunya pada saat bertukar pesan. Apalagi jika pesan tersebut berisi informasi yang sangat penting dan rahasia yang menyangkut suatu organisasi atau perusahaan. Kebutuhan Mengenai keamanan data, inilah yang disebut dengan kriptografi yang terdiri dari berbagai cara untuk mengamankan data, salah satunya adalah enkripsi yaitu mengubah informasi asli (plaintext) menjadi password atau kode yang tidak dapat dipahami (ciphertext) dan tidak dapat didekripsi oleh pihak lain. Para Pihak. yang tidak mempunyai kewenangan atas informasi tersebut. Salah satu metode yang digunakan untuk menjaga kerahasiaan kunci adalah dengan algoritma Diffie Hellman pada algoritma ElGamal-RSA sehingga data tetap aman.
dianalisis dengan lebih aman dan akurat dan bahkan lebih kuat.

Kata Kunci: Keamanan, RSA-Elgamal dan Diffie Hellman.