

ABSTARK

Keaslian sebuah informasi merupakan suatu hal yang harus diperhatikan. Masalah tersebut penting karena jika sebuah informasi dapat di akses oleh orang yang tidak berhak atau tidak bertanggung jawab, maka keakuratan informasi tersebut akan diragukan, bahkan akan menjadi sebuah informasi yang menyesatkan. Masalah keamanan dan kerahasiaan data merupakan hal yang sangat penting dalam suatu organisasi maupun pribadi. Apalagi jika data tersebut berada dalam suatu jaringan komputer yang terhubung/terkoneksi dengan jaringan lain. Hal tersebut tentu saja akan menimbulkan resiko bilamana informasi yang sensitif dan berharga tersebut diakses oleh orang-orang yang tidak berhak. Yang mana jika hal tersebut sampai terjadi, kemungkinan besar akan merugikan bahkan membahayakan orang yang mengirim pesan atau menerima pesan, maupun organisasinya. MD5 merupakan fungsi hash satu arah yang didesain oleh Ronald Rivest dengan hash value 128 bit. Pada standard internet, MD5 telah dimanfaatkan secara bermacam-macam pada aplikasi keamanan, dan MD5 juga umum digunakan untuk melakukan pengujian integritas sebuah file. Adapun kelebihan dari sistem yang akan dirancang adalah aplikasi keaslian data dengan memanfaatkan sistem keamanan data dapat menjaga kerahasiaan dan keamanan pengiriman data pada aplikasi keaslian data sehingga pengirim pesan dapat merasa nyaman dan aman dalam melakukan transfer data atau pesan.

Kata Kunci : *Metode MD5, Aplikasi, Keaslian Data*