

ABSTRAK

Kebanyakan orang menggunakan MySQL untuk penyimpanan data karena selain penggunaannya yang mudah dan gratis untuk digunakan, MySQL dapat menampung jumlah data yang sangat banyak. Data yang tersimpan pada MySQL umumnya tersimpan pada localhost dan data dalam MySQL juga dapat disimpan dalam bentuk script, sehingga pengguna dapat dengan mudah memindahkan data MySQL ke komputer lain. Namun akan menjadi masalah ketika orang yang berniat jahat mendapatkan script tersebut. Isi data yang berharga di dalam basis data MySQL dapat dicuri dan digunakan oleh pihak yang tidak diinginkan, sehingga merugikan pemilik isi basis data MySQL. Oleh karena itu dibutuhkan sebuah cara yang dapat diterapkan untuk keamanan pada isi sebuah basis data MySQL. Cara yang dapat digunakan yaitu menerapkan kriptografi pada isi sebuah basis data MySQL. Dalam penggunaan kriptografi diperlukan adanya metode yang dapat memproses sebuah pesan asli menjadi pesan rahasia Proses pengubahan plain text menjadi cipher text disebut sebagai enkripsi (encryption), sedangkan proses pengembaliannya disebut sebagai dekripsi (decryption). Oleh karena itu peneliti merekomendasikan metode rail fence cipher. Namun metode rail fence cipher hanya bersifat mengacak karakter dan tidak memiliki perubahan karakter dan tidak memiliki kunci yang baik seperti halnya pada metode kriptografi yang lain, sehingga keamanannya masih dapat diragukan. Oleh karena itu peneliti menambahkan metode ROT13 pada metode rail fence cipher. sistem enkripsi ROT13 sebuah huruf digantikan dengan huruf yang letaknya di atas 13 posisi darinya. Sehingga dengan adanya penambahan 13 abjad maka metode rail fence cipher akan menghasilkan keamanan yang lebih baik. Dengan adanya penerapan metode rail fence cipher dan ROT13 maka script MySQL dapat diamankan.

Kata kunci : *MySQL, Rail Fence Cipher, Kriptografi, ROT13*