

ABSTRAK

Abstrak : *Pertumbuhan pengolahan data, telah menuntut penerapan sistem komputerisasi di segala bidang. Seluruh bagian dari organisasi atau perusahaan telah menerapkan berbagai aplikasi untuk memenuhi kebutuhan mereka. Aplikasi yang diterapkan secara terpisah menimbulkan masalah sendiri untuk aplikasi yang memerlukan data yang sama. Sehingga pertukaran data menjadi solusi alternatif. Persyaratan keamanan data pada proses pertukaran database menjadi masalah baru dalam proses tersebut. Pengamanan data dapat dilakukan melalui dua cara. Cara pertama ialah pengaturan hak akses setiap pengguna oleh administrator database. Cara kedua ialah pengamanan data dari sisi kandungan data yang tersimpan pada database. Skripsi ini akan menguraikan implementasi pengamanan database dengan cara kedua. Pengamanan database dilakukan dengan menggunakan metode kriptografi Vigenere Cipher. Seiring dengan perkembangan zaman metode pengamanan data pun semakin banyak bermunculan dan semakin canggih mampu melakukan enkripsi dan dekripsi data dengan berbagai macam karakter, sementara enkripsi dan dekripsi data dengan Vigenere Cipher hanya sebatas pada karakter alfabet saja, dibandingkan dengan metode kriptografi yang lainnya, Vigenere Cipher sudah mulai ditinggalkan dikarenakan keterbatasannya tersebut. Untuk itu perlu pengembangan agar metode ini bisa mengenkripsi dan mendekripsikan karakter yang tidak hanya pada karakter alfabet saja tetapi juga karakter yang ada pada tabel Code ASCII. Maka hasil dari Pengamanan Database MySQL Menggunakan Metode Vigenere Cipher Dengan Code ASCII akan mampu melakukan enkripsi dan dekripsi pada data yang tersimpan kedalam database. Membuat berbagai macam karakter yang terdapat dalam tabel Code ASCII dapat dienkripsi dan didekripsi menggunakan metode Vigenere Cipher ini.*

Kata Kunci : *Pengamanan, database, MySQL, Vigenere Cipher, ASCII.*