Sistem Manajemen File Kriptografi dengan MD5 menggunakan Netbeans dan PostgreSQL 9.3

1. Aplikasi manajemen file dengan menerapkan sistem soket manajemen dimana sistem trafik aktifitas jaringan yang akan diterapkan menggunakan konsep FTP Client Server
2. Sistem manajemen jaringan
   1. Keamanan data dalam sebuah jaringan topologi File share
   2. Public key

**ABSTRAKSI**

Keamanan data merupakan hal yang sangat pentingdalam menjaga kerahasiaan informasi terutama yang berisi informasi yang sangat rahasia dan hanya boleh di ketahui oleh pihak yang berhak saja. Ketika sebuah informasi itu di kiim melalui sebuah jaringan public sangat rentan ketika data tersebut tidak diamankan terlebihdahulu. Karena akan sangat mudahuntuk disadap dan diketahui oleh pihak pihak yang tidak berhak mengetahuinya.

Salah satu cara untuk mengamankan sebuah informasi atau data dengan cara menggunakan sstem *kriptografi* yaitudengan cara menjadikan isi dari informasi/data (*plaintext*) yang tidak akan dipahami (*penyandian*) dengan cara *enkripsi* dan ketika akan memperoleh informasi/data yang asli maka dilakukanlah proses *Deskripsi* dan disertai dengan menggunakan kuci yang benar. Namun seiring perkembangan ilmu kriptografi atau yang lebih di kenal dengan penyandian data, usaha untuk mendapatkan kunci bisa dilakukan oleh siapa saja, termasuk pihak yang tidak berhak memiliki informasi, data dan file document tersebut.

Proses enkripsi menggunakan Metode MD5. dengan menggunakan sebuah kunci. data hasil enkripsi (*ciphertext*) akan di kelola sendiri oleh pemilik data tersebut dengan harapan keamanan data itu sendiri lebih aman di tangan pemilik. Selanjutnya selanjutnya dilakukan proses dekripsi menggunakan Metode MD5. dan juga memakai kunci yang sama saat di proses enkripsi sehingga hasil dari dekripsi akan kembali menjadi data awal ( *plaintext* ), sama seperti data sebelum proses enkripsi.

***Kata kunci*** *: Kriptografy, Enkripsi, Deskripsi, MD5*