BABI

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Di masa modern saat ini, banyak cara untuk mengamankan sebuah data informasi baik itu menggunakan Teknik kriptografi dan steganografi, pada masa muncul nya pandemik covid19 ini, peran media online sangat di butuhkan bahkan masyarakat yang awam teknologi di haruskan beradaptasi dengan teknologi, dari perekmbangan teknologi yang semakin canggih menimbulkan berbagai dampak yang sangat besar bagi masyarakat baik itu hal positif dan negatif salah satu kejadian yang sempat viral belakangan ini adalah kebocoran data Kesehatan masyarakat Indonesia dan Kebocoran data Kartu Penduduk (KTP) yang di jual belikan di sebuah website.

Salah satu penanggulangan atau peminimalisir tingkat kebocoran sebuah data di masa pandemic ini adalah memanfaatkan Teknik Steganografi yang dimana nanti nya sebuah data dan informasi di sematkan di dalam sebuah metadata gambar, jadi gambar menjadi media penyimpanan ke 2 setelah winrar. Tools yang tersedia di system oprasi windows sebagai alat eksekusi penyisipan pesan ke gambar sifat nya free for user dan ada juga yang berbayar for busines.

Berdasarkan dari maslah tersebut alasan judul penelitian ini di angkat agar kedepannya di harapkan memberikan sesuatu yang bisa mudah di pahami oleh masyarakat yang masih ingin belajar Teknik keamanan data dan informasi dengan memanfaatkan sebuah gambar.[1]

1.2 Rumusan Masalah

Rumusan Masalah pada penelitian ini adalah, banyak nya masyarakat yang lalai akan kerahasiaan data dan informasi yang mereka miliki baik milik perusahaan maupun pribadi, dan banyak yang belum mengetahui manfaat lebih dari sebuah media seperti gambar music dan video.

1.3 Batasan Masalah

- Penelitian ini tidak mengacu pada pembuatan aplikasi, namun menggunakan aplikasi yang sudah tersedia.
- Tools vang digunakan hanya bersifat Free for User/OpenSource.

1.4 Maksud dan Tujuan Penelitian

Maksud dari penelitian ini adalah untuk melakukan perbandingan dan uji coba metode-metode steganografi sebelumnya seperti LSB dan EOF apakah bisa di kaloborasikan atau tidak , dan tujuan utama dari penelitian ini adalah untuk membuat metode-metode steganografi sebelumnya agar lebih mudah di pahami oleh masyarakat.

1.5 Manfaat Penelitian

Manfaat penelitian ini diharapkan kedepannya masyarakat akan lebih memperhatikan data dan informasi yang mereka miliki, serta memanfaatkan kelebihan dari sebuah media gambar,music,dan video.

1.6 Metode Penelitian

Pada penelitian ini akan membandingkan Teknik steganografi sebelumnya seperti LSB dan EOF, Setelah itu akan melakukan Modifikasi pada Teknik steganografi Tersebut.

1.1.2 Metode Pengumpulan Data

Melakukan uji coba penyisipan data dan informasi kedalam media JPG,MP4,MP3 yang umum di gunakan masyarakat.

1.1.3 Metode Perbandingan

Melakukan Berbandingan pada metode LSB dan EOF sebelumnya, lalu Menggabungkan metode LSB dan EOF sebagai Keamanan tambahan untuk informasi yang di sisipkan pada gambar.

1.7 Sistematika Penuliasan

- BAB 1. Menjelaskan mengenai Latarbelakang dari Penelitian ini.
- BAB 2. Menjelaskan Landasan teori dari penelitian ini.
- BAB 3 Menjelaskan Alat dan bahan untuk melakukan penelitian ini.
- BAB 4 Menjelaskan Hasil dari ujicoba pada penelitian ini.
- BAB5 Menjelaskan kesimpulan dari keseluruhan hasil ujicoba pada penelitian ini.