

Abstrak

Melalui Internet seseorang dapat berkomunikasi dan bertukar informasi dengan mudah dan murah. Namun masalah pun muncul ketika ada orang lain yang dapat mengambil atau memperoleh informasi yang seharusnya tidak diketahuinya. Hal ini menyebabkan perlunya perlindungan terhadap data rahasia tersebut, salah satunya dengan metode *steganography*.

Penerapan teknik steganografi pada data digital khususnya citra, dikatakan baik apabila data yang disisipkan tidak tampak oleh kasat mata dan citra pembawanya tidak mengalami penurunan kualitas setelah dilakukan penyisipan data. Pada tugas akhir ini akan diimplementasikan teknik steganografi pada citra digital dengan menggunakan metode *Pixel Values Differencing* (PVD) pada citra berwarna yang diharapkan dapat diperoleh kualitas citra hasil penyisipan yang baik.

Penyisipan data rahasia pada citra pembawanya dengan model warna RGB menghasilkan kapasitas yang lebih banyak bila dibandingkan pada citra pembawa dengan model warna *grayscale*. Pembagian blok pada citra pembawa secara *non overlap* menghasilkan kualitas citra hasil penyisipan yang lebih baik daripada pembagian blok secara *overlap*, tetapi jumlah kapasitas data yang dapat disembunyikan lebih sedikit.

Kata kunci: *steganography, pixel values differencing, RGB, grayscale, non overlap, overlap*