

ABSTRAK

Perkembangan teknologi yang semakin maju berdampak juga terhadap teknologi yang digunakan oleh masyarakat. Namun teknologi yang berkembang tidak selalu menghasilkan dampak positif. Salah satu dampak negatif dari teknologi adalah maraknya pencurian data pribadi seperti gambar yang dilakukan oleh pihak-pihak yang tidak bertanggung jawab. Pengamanan gambar melalui media elektronik memerlukan suatu proses yang dapat menjamin keamanan gambar tersebut. Gambar tersebut harus tetap rahasia dengan bertujuan untuk menjaga kerahasiaannya terhadap akses orang-orang yang tidak berhak. Penelitian ini difokuskan pada perancangan sistem untuk mengamankan gambar dengan menggunakan algoritma AES (Advanced Encryption Standard) untuk mengenkripsi dan mendekripsi gambar. Sistem dibangun berbasis web yang bertujuan untuk membantu pengguna agar mudah mengakses aplikasi yang dibuat karena bersifat online dan multiuser. Dengan demikian, hasil penelitian ini dapat memberikan kontribusi kepada publik dalam hal sarana pengamanan gambar, yaitu untuk melindungi gambar yang bersifat pribadi dan tidak seharusnya menjadi konsumsi masyarakat luas serta kemudahan akses aplikasi.

Kata Kunci : Pengamanan Gambar, Aes, Web