

BAB VI PENUTUP

6.1. Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian tugas akhir yang telah dilakukan maka dapat diambil kesimpulan:

1. Serangan *stegosplit* tidak dapat dieksekusi pada *browser* versi terbaru. Serangan ini hanya dapat berjalan pada *browser* yang digunakan pada tahun 2016 kebawah. Untuk menghindari serangan ini, cukup melakukan *update* pada *web browser* ke versi yang lebih baru.
2. Hasil dari pengujian ini adalah semua jejaring sosial pada penelitian ini tidak dapat menjalankan *script stegosplit*.
3. Setelah melakukan pengolahan pada gambar yang telah disisipi, didapatlah kesimpulan bahwa *script* dalam gambar tidak dapat dijalankan. Proses pengolahan gambar berupa *crop*, *compress*, *resize*, dan *rotate*.
4. Jejaring sosial pada pengujian ini melakukan suatu proses pada gambar yang akan di-*upload*. Proses ini dapat berupa pengolahan gambar seperti *cropping*, *resize*, atau *compress*. Hal ini dibuktikan dengan membandingkan segmen gambar original dan segmen gambar dari jejaring sosial.
5. Pengecualian untuk jejaring sosial Google plus, dimana gambar yang di-*upload* tidak mengalami pemrosesan apapun, sehingga *metadata* gambar masih serupa dengan gambar originalnya.
6. Jika dilihat dari sisi *server*, dengan adanya kompresi dan perubahan pada gambar yang di-*upload*, membuat jejaring sosial aman terhadap serangan-serangan yang memanfaatkan eksploitasi steganografi.

Hak Cipta Dilindungi Undang-Undang

1. Dilarang mengutip sebagian atau seluruh karya tulis ini tanpa mencantumkan dan menyebutkan sumber:

- a. Pengutipan hanya untuk kepentingan pendidikan, penelitian, penulisan karya ilmiah, penyusunan laporan, penulisan kritik atau tinjauan suatu masalah.
- b. Pengutipan tidak merugikan kepentingan yang wajar UIN Suska Riau.

2. Dilarang mengumumkan dan memperbanyak sebagian atau seluruh karya tulis ini dalam bentuk apapun tanpa izin UIN Suska Riau.

6.2. Saran

Penelitian yang dilakukan ini masih memiliki kekurangan, berikut saran yang dapat diberikan berkaitan dengan hasil penelitian untuk kemudian bisa dilanjutkan :

1. Jejaring sosial adalah target utama serangan stegosplit ini, hasil serangan ke media lain seperti *cloud server* belum tentu memiliki hasil yang sama dengan penelitian ini.
2. Penelitian ini menggunakan steganografi sederhana dalam menyisipkan *payload*, yaitu disisipi ke dalam metadata gambar. Teknik penyisipan lain dapat menghasilkan hasil yang berbeda dari penelitian ini.
3. Selain steganografi, cara lain untuk menyisipkan *script* ke gambar dapat diimplementasikan agar mendapatkan hasil yang berbeda.
4. Penelitian ini dapat dikembangkan dengan membahas perubahan segmen gambar yang dilakukan jejaring sosial secara lebih dalam.