

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.

BAB III

METODOLOGI PENELITIAN

Untuk melakukan penelitian ini diperlukan langkah-langkah atau tahapan-tahapan yang tersusun secara baik dan sistematis agar pelaksanaan kegiatan penelitian mencapai hasil yang diharapkan. Maka dari itu disusunlah tahapan-tahapan metodologi penelitian ini yang akan dijelaskan pada Gambar 3.1.



Gambar 3.1 Metodologi Penelitian

3.1. Perumusan Masalah

Perumusan masalah merupakan awal dari tahapan penelitian ini. Pada tahapan ini mencari informasi dan mempelajari tentang permasalahan dalam penelitian. Kemudian akan dilanjutkan dengan mengatasi permasalahan tersebut. Selain itu, juga akan ditentukan ruang lingkup dari topik penelitian. Perumusan masalah pada penelitian ini adalah untuk menguji dan mengetahui solusi yang diberikan jejaring sosial terhadap serangan *stegosplit*.

3.2. Studi Pustaka Dan Literatur

Studi pustaka dan literatur dilakukan dengan mencari informasi dari beberapa media seperti jurnal, buku, media online, serta beberapa penelitian terkait yang serupa dengan penelitian ini. Beberapa informasi yang dikumpulkan berupa informasi mengenai jejaring sosial, steganografi, *stegosplit*, steganalisis,

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.

metadata gambar, segmentasi gambar, dan solusi keamanan untuk ancaman steganografi pada jejaring sosial.

3.3. Analisa dan Perancangan

Analisa merupakan suatu tahapan untuk memahami persoalan yang dihadapi sebelum mengambil tindakan atau keputusan. Adapun hasil dari analisa ini berguna untuk tahapan perancangan dan pengujian.

3.3.1. Analisa Permasalahan

Masalah utama dari penelitian ini akan dijelaskan pada tahapan ini yang nantinya dapat menghasilkan gambaran yang tepat untuk memecahkan permasalahan pada penelitian ini.

3.3.2. Analisa *Stegosplit*

Pada tahapan ini menganalisa cara kerja *stegosplit* untuk dapat berkerja pada *web browser*.

3.3.3. Perancangan Pengujian Serangan

Pada tahapan ini membahas mengenai pembuatan skenario pengujian untuk mendapatkan gambaran bagaimana pengujian akan dilakukan. Tahapan ini juga membahas bagaimana membangun sebuah *stegosplit*.

3.4. Implementasi

Pada tahapan ini akan dilakukan pengimplementasian berdasarkan analisa dan perancangan yang telah dilakukan. Tahapan ini melakukan implementasi penyisipan *script* dan membangun *stegosplit*.

3.5. Pengujian

Setelah dilakukan pengimplementasian berdasarkan hasil dari analisa dan perancangan pada tahapan sebelumnya maka dilakukan pengujian untuk mengetahui hasil penelitian. Pada tahap pengujian, *script* berbahaya yang ditanam pada sebuah gambar kemudian di-*upload* ke jejaring sosial. Hasil pengujian merupakan tanggapan dari jejaring sosial terhadap serangan *stegosplit*.

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.

3.6. Kesimpulan dan Saran

Pada tahapan ini berisikan tentang hasil kesimpulan yang didapatkan berdasarkan hasil pengujian yang telah dilakukan. Tahapan ini juga berisikan tentang saran untuk pengembangan lebih lanjut kedepannya.

