

Abstrak

Really Simple Syndication (RSS) merupakan suatu sistem sindikasi/pengumpulan konten yang memudahkan penggunaanya untuk mendapat *update* informasi secara otomatis dari suatu situs tanpa harus mengunjungi situs tersebut secara langsung. Teknologi yang dibangun dengan RSS mengizinkan kita untuk berlangganan kepada situs yang menyediakan umpan (*feed*) RSS, umumnya situs yang kontennya sering diganti atau ditambah secara reguler.

Sistem RSS yang ada saat ini bersifat publik, dimana semua pihak dapat mengakses informasi RSS secara bebas. Hal ini tidak menjadi masalah bagi situs atau *blog* yang memang bersifat publik, namun akan menjadi masalah dalam pendistribusian informasi RSS bagi situs yang memiliki fasilitas *member*, dimana terdapat beberapa informasi privat yang hanya dapat diakses oleh *member*.

Pada Tugas akhir ini, akan dibangun suatu sistem RSS yang dapat menangani hal tersebut, yaitu sistem yang dirancang untuk dapat membedakan akses informasi berdasarkan *privilege user* dengan melakukan enkripsi terhadap elemen *<link>* dari *RSS feed* yang didistribusikan. Enkripsi yang diterapkan menggunakan algoritma XXTEA. Dengan metode yang digunakan, diperoleh hasil bahwa sistem RSS yang dibangun dapat mencegah pengaksesan informasi oleh pihak yang tidak berwenang, dimana memiliki performansi dan tingkat keamanan yang relatif baik. Hal ini ditinjau dari waktu eksekusi, alokasi memori, nilai *avalanche effect*, serta ketahanan sistem terhadap serangan kriptanalisis diferensial.

Kata kunci: RSS, *user privilege*, enkripsi, XXTEA, performansi, keamanan