

# Perancangan Model Penyembunyian *File* pada Kompresi ZIP

<sup>1)</sup> Rendi Adi Purnama, <sup>2)</sup> Suprihadi, <sup>3)</sup> Teguh Indra Bayu

Fakultas Teknologi Informasi  
Universitas Kristen Satya Wacana  
Jl. Diponegoro 52-60, Salatiga 50711, Indonesia  
Email: <sup>1)</sup> readpumax@gmail.com, <sup>2) 3)</sup>

## **Abstract**

*Security of information can be done by encrypting messages using cryptographic algorithms, or hide messages in other media by using steganographic algorithm. Steganography to hide messages in other media, thus minimizing the level of suspicion. Steganography requires at least one file as cover file .ZIP File format can be used as a cover file. Metode steganography done by inserting the extra files in a .zip file that exists. The result of this insertion does not look at the application of compression in general, so as not to arouse suspicion. This research resulted in the application of steganography in the ZIP file. Based on test results, file insertion message is not seen by other compression application, and no damage.*

**Keywords:** *File Hiding, ZIP, Data Security*

## **Abstrak**

Pengamanan informasi dapat dilakukan dengan cara menyandikan pesan dengan menggunakan algoritma kriptografi, atau menyembunyikan pesan pada media lain dengan menggunakan algoritma steganografi. Steganografi menyembunyikan pesan pada media lain, sehingga meminimalkan tingkat kecurigaan. Steganografi memerlukan setidaknya satu *file* sebagai *cover file*. *File* dengan format .ZIP dapat dimanfaatkan sebagai *cover file*. Metode steganografi dilakukan dengan cara menyisipkan *file* tambahan ke dalam *file* .zip yang ada. Hasil penyisipan ini tidak terlihat pada aplikasi kompresi pada umumnya, sehingga tidak menimbulkan kecurigaan. Penelitian ini menghasilkan aplikasi steganografi pada *file* ZIP. Berdasarkan hasil pengujian, *file* pesan yang disisipkan tidak terlihat oleh aplikasi kompresi lain, dan tidak mengalami kerusakan.

**Kata Kunci:** Penyembunyian *File*, ZIP, Keamanan Data

<sup>1)</sup> Mahasiswa Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana

<sup>2)</sup> Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.

<sup>3)</sup> Staf Pengajar Fakultas Teknologi Informasi, Universitas Kristen Satya Wacana.