

**PEMANFAATAN STEGANOGRAFI UNTUK PEMBERIAN TANDA  
KEPEMILIKAN *FILE* DIGITAL MENGGUNAKAN *LEAST  
SIGNIFICANT BIT (LSB)***

**Oleh  
Lukman Mandala Putra  
13030036**

**INTISARI**

Tugas akhir ini membahas tentang *Steganografi* yang kemudian akan diimplementasikan ke sebuah bahasa pemrograman yaitu *Java* untuk dijadikan sebagai sebuah aplikasi yang berguna sebagai pengamanan data.

Metode yang digunakan dalam aplikasi ini adalah Metode LSB (*Least Significant Bit*). Metode ini merupakan metode yang umum digunakan dalam sebuah aplikasi *Steganografi*. Pesan yang ingin dilindungi akan disisipkan ke dalam sebuah gambar/*Cover Image*, *audio*, atau *video*.

Hasil penelitian ini didapatkan beberapa pengujian yaitu, pada pengujian sistem operasi aplikasi ini akan menggunakan Android minimal versi *Gingerbread* dengan API level 2.3, sedangkan pada pengujian fungsi aplikasi berjalan dengan baik pada semua media pengujian, sedangkan pada pengujian *file* aplikasi hanya *file* digital saja yang dapat disisipi tanda tangan yaitu file *audio*, *video*, dan gambar.

Kata Kunci : *Steganografi, LSB, Android*

***STEGANOGRAPHIC IMPLEMENTATION FOR PROVIDING DIGITAL  
FILE OWNERSHIP SIGNATURE USING LEAST SIGNIFICANT BIT (LSB)***

***Written By:***  
**Lukman Mandala Putra**  
**13030036**

***Abstract***

*This final paper discusses Steganography which will then be implemented into a programming language that is Java to be used as an application that is useful as data security.*

*The method used in this application is the LSB (Least Significant Bit) Method. This method is a method commonly used in a Steganography application. The message you want to protect will be inserted into an image / Cover Image, audio, or video.*

*From the results of this study obtained several tests, namely, testing the operating system of this application will use a minimum Android version of Gingerbread with API level 2.3, whereas in testing the function of the application runs well on all testing media, while testing the application file only digital files can be inserted signature, namely audio, video and image files.*

***Key words:*** *Steganografi, LSB, Android*