



Hanya untuk Mata Komputermu For Your Computer's Eyes Only



Metode dan Peralatan Autentikasi Produk Perangkat Lunak Menggunakan Steganografi dan Kriptografi

Penggunaan gambar digital sebagai alat aktivasi piranti lunak membuat proses autentikasi tidak mudah untuk diserang dan lebih aman jika dibandingkan dengan yang menggunakan teks saja. Teknik yang digunakan adalah *Steganografi* (menyembunyikan informasi di dalam gambar) dan *Kriptografi* (mengacak informasi agar tidak terbaca).

Proses aktivasi diawali dengan membuat kode awal yang unik pada pemakai komputer (*user*). Kode unik tersebut disampaikan ke dan diproses oleh *server* autentikasi, yang menanamkan kode autentikasi ke dalam gambar. Proses penanaman kode dapat dilakukan pada gambar apapun dan hasil gambar tampak sama walaupun berbeda untuk setiap *user*. Gambar tersebut kemudian dikirimkan dan diproses di *user*, dan kode autentikasi dibaca untuk aktivasi piranti lunak.

Software activation using authentication codes hidden in a digital image is more secure than using conventional serial numbers. Authentication code is encrypted into any digital image, based on unique activation code from user's computers.

The digital image is then processed in the user's computer and authentication code is read. The code is hidden using a combination of steganographic and cryptographic techniques and is not visible to our eyes.

What?

Perspektif

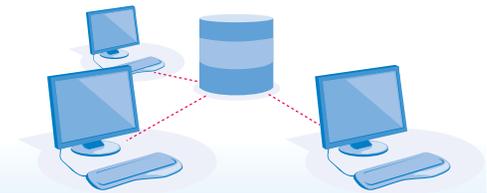
Menyembunyikan kode di dalam gambar sudah dilakukan dari sejak dahulu, menggunakannya kembali di jaman komputer serba *modern* kini, belumlah ketinggalan jaman.

Keunggulan Inovasi

- Memperkuat keamanan dan mencegah pembajakan *software*
- Proses otentikasi unik untuk setiap komputer
- Aktivasi menggunakan gambar bebas, sehingga dapat digunakan sebagai ajang promosi. Misal: dipasang gambar yang memuat produk-produk sebuah perusahaan

Potensi Aplikasi

Proses aktivasi piranti lunak yang baru, bisa digunakan untuk industri pengembang *software* yang membutuhkan keamanan dalam proses aktivasi, sekaligus sebagai ajang promosi melalui gambar yang digunakan.



Inovator

Nama : Nova Hadi Lestriandoko, S.Kom
Institusi : Pusat Inovasi LIPI
Alamat : Gd. A Lt. 3, Jl. Jend.Gatot Subroto Kav. 10
DKI Jakarta 12710
T/F: +6221 527 6023 / +6221 527 6024
<http://inovasi.lipi.go.id>; email: inovasi.lipi@yahoo.com
Status Paten : TELAH DIPATENKAN

Prospek Inovasi

KESIAPAN INOVASI 
KERJASAMA BISNIS 
PERINGKAT INOVASI 

Why?