



Laboratorium Sistem Operasi dan Jaringan Komputer

Fakultas Rekayasa Industri

Universitas Telkom

Gedung Karang Lt.2 (C 205) Jl. Telekomunikasi No.1, Terusan Buah Batu, Bandung 40257 Indonesia

PRAKTIKUM MODUL 2

Steganography

Catatan :

- Kerjakan secara mandiri
- Bagi kelas INT, jawaban wajib menggunakan Bahasa Inggris
- Jika terdapat kendala pada komputer/laptop silahkan *troubleshoot* secara mandiri
- **WAJIB** mencantumkan sumber untuk referensi setiap nomor
- Kumpulkan Tes Akhir Modul 2 KSI 2018 paling lambat:
Senin, 05 Februari 2018 pukul 19.40 WIB.
- **KETERLAMBATAN PENGIRIMAN, NILAI PRAKTIKUM = 0**
- Setiap *screenshot* pengerjaan **WAJIB** *full screen* (menampilkan jam dan tanggal) dan jelas (tidak blur).
- File yang dikirim adalah *file* dengan format **.zip** yang berisi **.pdf** dan **.wav**
- Format *file* **.zip** dan **.pdf** :

KODEASISTEN PRAKTIKUM MODUL2 KSI NAMAPENDEK NIM KELAS

Contoh :

TER PRAKTIKUM MODUL2 KSI FURQAN 1202144001 SI3802

- Kirim ke: ksi.sisjar@gmail.com
- Subjek :
KODEASISTEN PRAKTIKUM MODUL2 KSI NAMAPENDEK NIM KELAS

Contoh :

TER PRAKTIKUM MODUL2 KSI FURQAN 1202144001 SI3802

PERINGATAN !!

Format dan Subjek pada *E-Mail* menggunakan huruf **KAPITAL**, dan antar kata gunakan spasi
(bukan *underscore* _)

Jika terdapat format dan aturan diluar dari ketentuan soal maka nilai akan dipotong **50%!**

Jawaban tidak boleh sama persis dengan modul!

1. Lakukan *Unhiding Images in Audio* pada file **CHAIRIL.wav** menggunakan aplikasi Audacity atau SonicVisualiser! (*Screenshot* setiap tahap dan hasil *spectrogram* serta penjelasan) (10)
2. Lakukan *edit* teks pada file (*hiddenpoem.txt*) sesuai dengan identitas masing-masing! (5)
3. Lakukan perekaman suara menggunakan *software* Audacity, yang berisi rekaman anda sesuai teks yang tercantum di file *hiddenpoem.txt*! (15)
4. Sembunyikan *file* teks anda ke dalam *file* rekaman yang sudah anda rekam sebelumnya, menggunakan OpenPuff dengan *password* pada kolom A saja “NAMAPENDEKNIM” (**hilangkan centang pada kolom “enable (B) dan (C)”**)! (25)
5. Hapuslah *file* rekaman yang anda buat sebelumnya! (5)
6. Lakukan proses *extracting* pada *file audio* yang didalamnya terdapat *file* teks anda menggunakan OpenPuff! (25)
7. Pastikan *file* teks anda yang sudah berhasil di*extract* tetap sesuai dengan isi *audio* yang telah direkam! (15)

Ketentuan :

- Setiap jawaban soal harus ada ***Screenshot Fullscreen*** beserta penjelasan.
- *File audio* yang dikirim untuk **pengumpulan** adalah ***file audio* yang didalamnya tersembunyi *file teks*** yang telah diedit sesuai identitas anda.
- *Format* nama *file audio* **namapendeknim.wav**
- *File .zip* yang dikumpulkan berisi ***file .wav* dan *.pdf***