

Nama : Anatas Angin Budi P.D

Nim : 1310651154

Kelas: TI-E

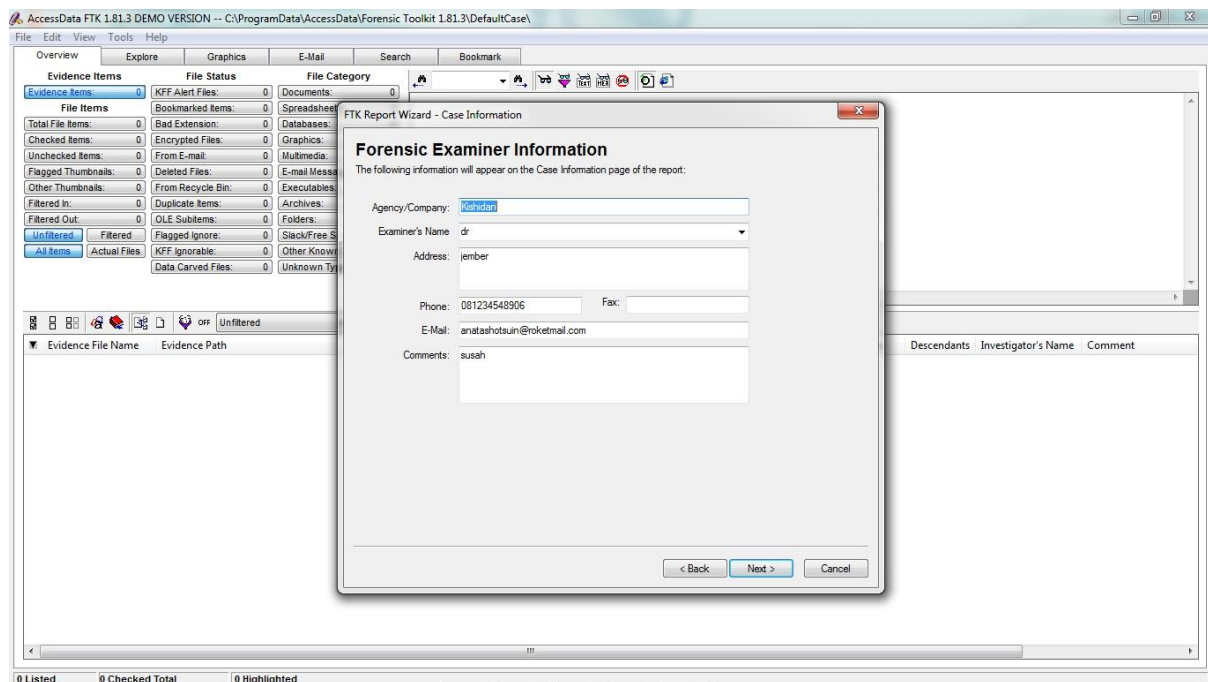
1. Bab 5 ENKRIPSI : Tujuan Pembelajaran Meliputi, Konsep Kriptografik Cornerstone, Enkripsi Simetris, Enkripsi Asimetris, Fungsi Hash, Serangan Kriptografik dan Implementasi Kriptografi.

Kriptografi Merupakan sebuah Sains dalam Keamanan berkomunikasi, Teknik didalam Kriptografi Dibuat dan ditujukan agar hanya dapat dibaca dan dimengerti oleh penerima yang dituju. Data diubah agar keaslian dan nilai penting dari informasi yang dienkripsi tidak dapat dengan mudah dibaca oleh orang lain. Kriptografi memuat sebuah pesan tersembunyi, dan hanya dapat dipecahkan dengan metode yang disebut Kriptanalisis. Kriptografi terbagi menjadi 4 unsur didalamnya, pertama Cipher, cipher adalah suatu bentuk algoritma yang dihasilkan dari konsep kriptografi. kedua adalah Plaintext, Plaintext adalah Pesan yang masih mentah, dimana pesan tersebut belum diolah dan dirubah ke bentuk cipher dengan kriptografi, ketiga adalah Enkripsi, Enkripsi adalah suatu proses dalam mengubah Plaintext menjadi Cipher, dan yang terakhir Dekripsi, adalah proses mengubah kembali cipher ke bentuk plaintext. Keuntungan dalam menggunakan kriptografi yang pertama, Kerahasiaan, suatu rahasia yang tetap akan terjaga sampai pesan rahasia tersebut sampai ke tangan penerima yang sah, kedua Integritas adalah data tidak mudah dipecahkan oleh pihak yang tidak berkepentingan/ tidak berhak. ketiga adalah autentikasi, dimana sistem kriptografi dapat mengetes bahwa pesan sudah sampai ke tangan yang berhak atau yang tidak melalui autentikasi ini. dan terakhir nonrepudiasi yang membuat bahwa pengguna yang sah menggunakan transaksi yang spesifik dan transaksi tersebut tidak berubah.

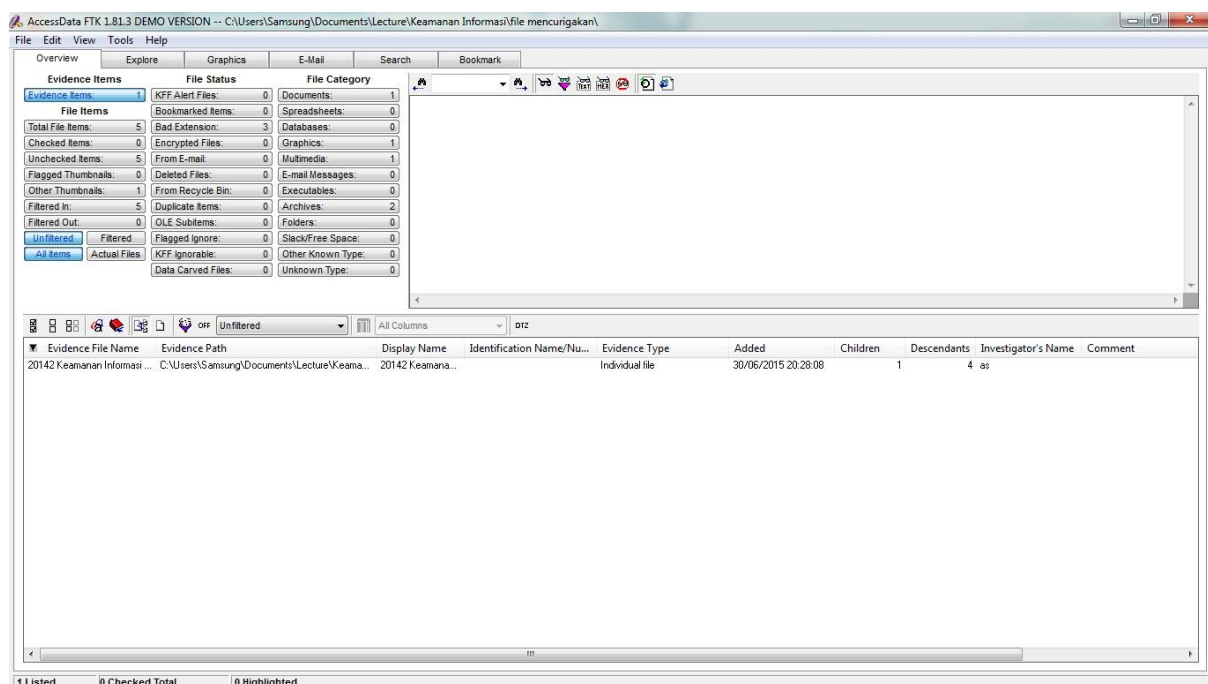
Metode pengamanan yang dihasilkan kriptografi adalah Substitusi dan Permutasi, Substitusi adalah kemampuan mengubah karakter satu dengan yang lainnya yang dapat membuat seseorang yang tidak berhak kebingungan. Permutasi atau biasa disebut transposisi adalah fungsi untuk mengacak bentuk kata yang terkandung dalam pesan menjadi bentuk yang tidak karuan/ acak. bahkan tak jarang kedua metode tersebut digabungkan.

Kekuatan Kriptografi : Enkripsi yang baik haruslah kuat, untuk enkripsi berbasis kunci harus dibuat sesulit mungkin dan idealnya adalah tidak mungkin dipecahkan untuk mengubah ciphertext kembali ke bentuk plaintext tanpa adanya kunci. Sebaliknya, kerahasiaan dalam kriptografi algoritma terbukti tidak memberikan kekuatan, faktanya kriptografi algoritma selalu terbukti lemah.

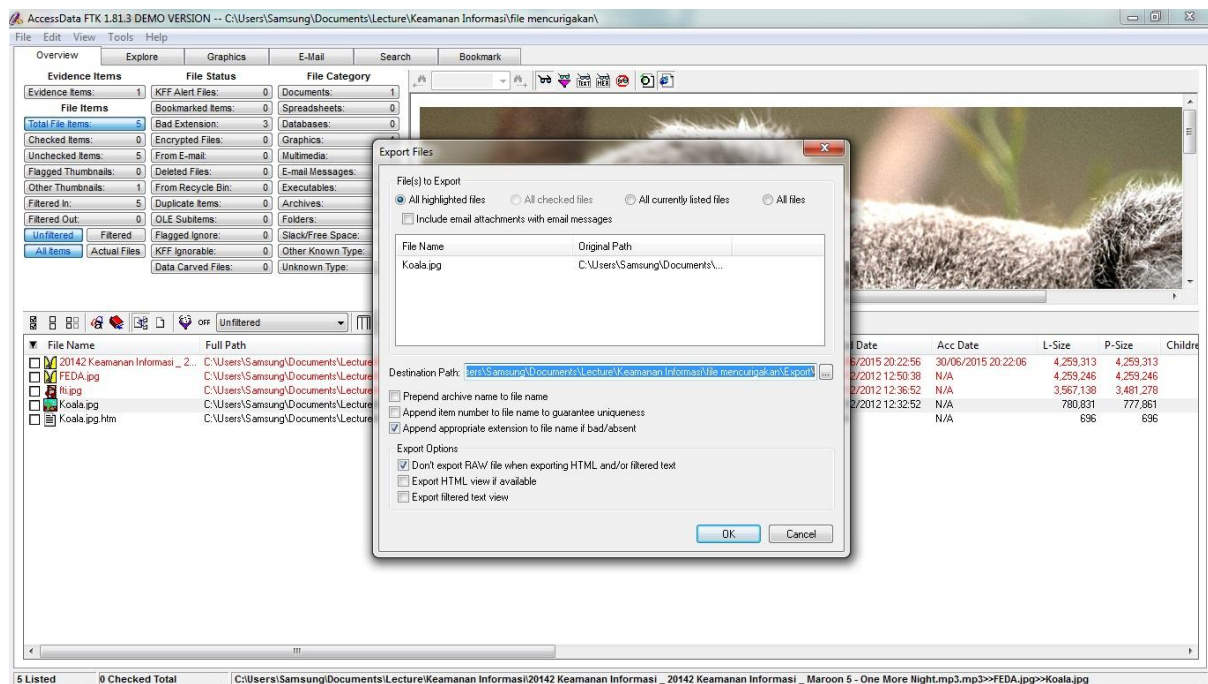
2. Pertama saya akan mengambil file mencurigakan yaitu file maroon five - one more night sekilas terlihat seperti file mp3 biasa namun didalamnya terdapat file lain, saya akan ungkap salah satunya.



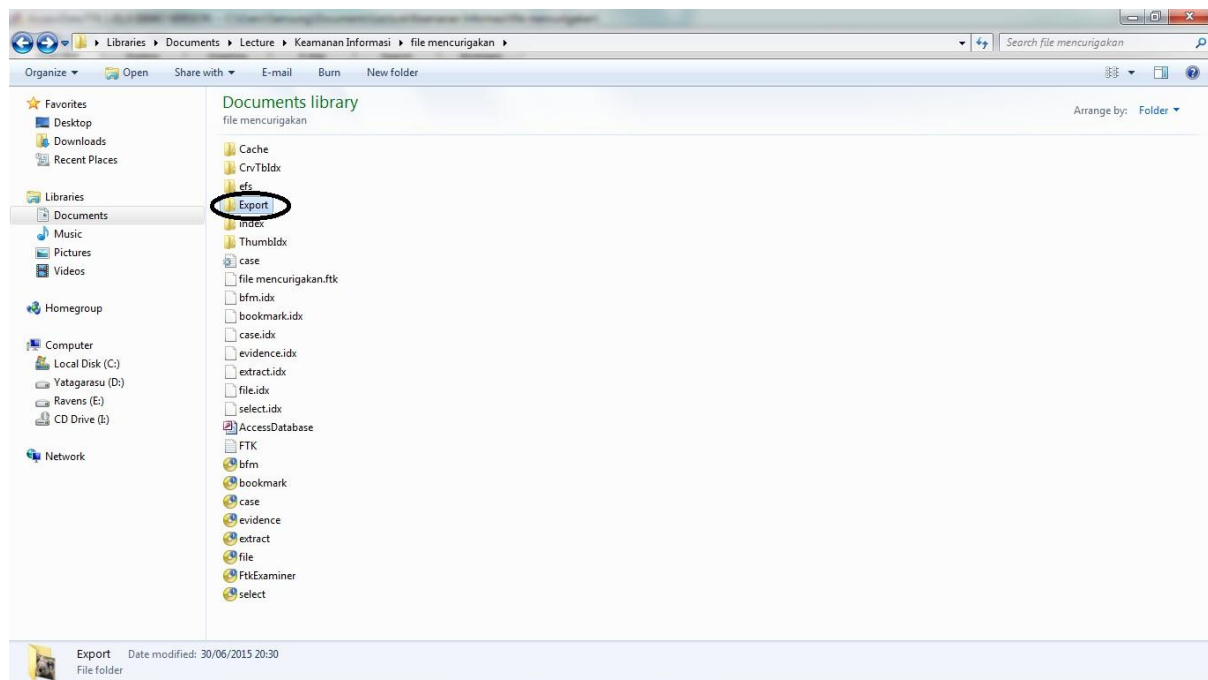
Saya menggunakan FTK toolkit, langsung saja, untuk dapat membuka sebuah case maka anda harus memiliki file berkas yang digunakan untuk menyimpan berkas dari file yang akan anda unggap. langsung pilih File lalu pilih new case, anda akan diminta mengisi beberapa kolom termasuk identitas anda. seperti diatas.



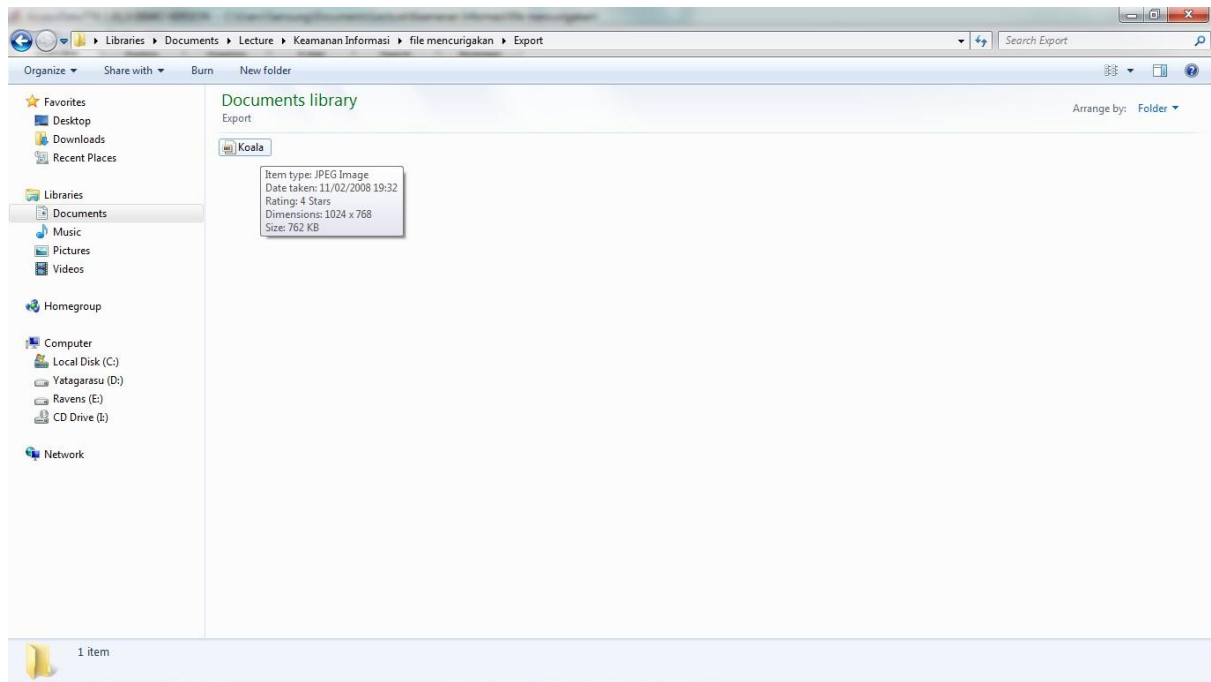
Apabila folder anda sudah terbuat, maka langsung pilih file > add evidence lalu pilih dan isikan kembali identitas penyidik anda.lalu pilih menu add evidence > individual file maka tampilan diatas akan terbuka.



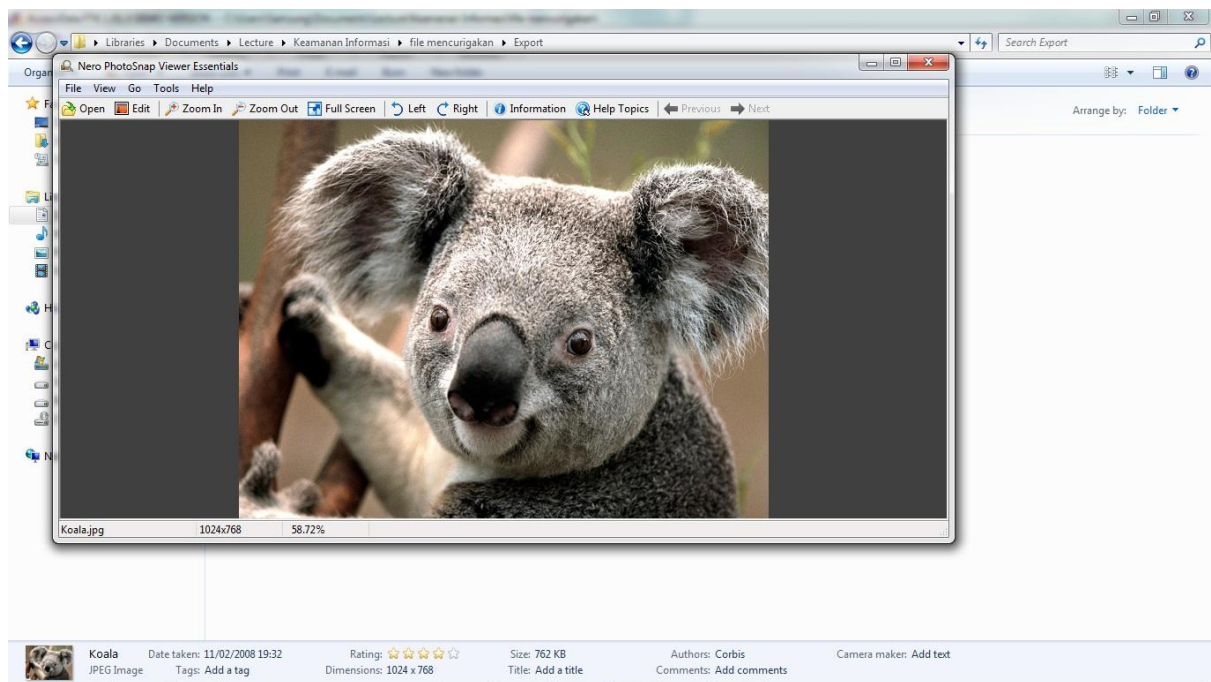
Setelah itu klik menu total file item disamping dan akan muncul kelima file tersembunyi seperti diatas, langsung saja klik kanan koala dan centang menu diatas. dan file akan diexport pada folder yang anda buat tadi.



Akses folder dan klik folder export.



Terdapat 1 file yang telah diexport seperti diatas, ingat cara expor ini berhasil pada file2 tertentu saja seperti jpg notepad dll, untuk cara lainnya harus menggunakan pilihan cntang berbeda. segera klik dan hasil yang akan keluar adalah...



Selamat anda telah menemukan 1 file yang tersembunyi pada file mp3 maroon 5.