

Nama : HANDI SETIA HARYONO

NIM : 1310651213

Kelas : B

1.

## **Software Development Security**

### **Programming Concept**

Pemrograman adalah urutan langkah prosedur yang di wujudkan dalam bentuk intruksi – intruksi pemrograman yang diberikan kepada komputer tersebut dapat menjalankan suatu fungsi untuk memperoleh hasil yang di inginkan.

Dalam Konsep pemrograman terdapat :

- Machine code :

Seperangkat perintah yang dinyatakan dalam bentuk bilangan biner (hanya angka 0 dan 1) yang berfungsi untuk memberikan data dan instruksi bagaimana mengolah data kepada CPU.

- Source code :

Kumpulan pernyataan atau deklarasi bahasa pemrogramman komputer yang ditulis dan dapat di baca manusia.

- Assembler :

Sebuah program komputer untuk menterjemahkan Bahasa Assembly. intinya, sebuah representasi mnemonic dari bahasa mesin menjadi kode objek. Bahasa Assembler adalah bahasa komputer yang kedudukannya diantara bahasa mesin dan bahasa level tinggi, misalnya bahasa C atau Pascal.

- Compiler :

Compiler mengambil kode sumber, seperti C atau Basic, dan di kompilasi ke dalam mesin kode.

- Interpreters

Interpreters berbeda dari Compiler. Interpreters mengkompilasi dengan cepat setiap kali program dijalankan.

- Bytecode

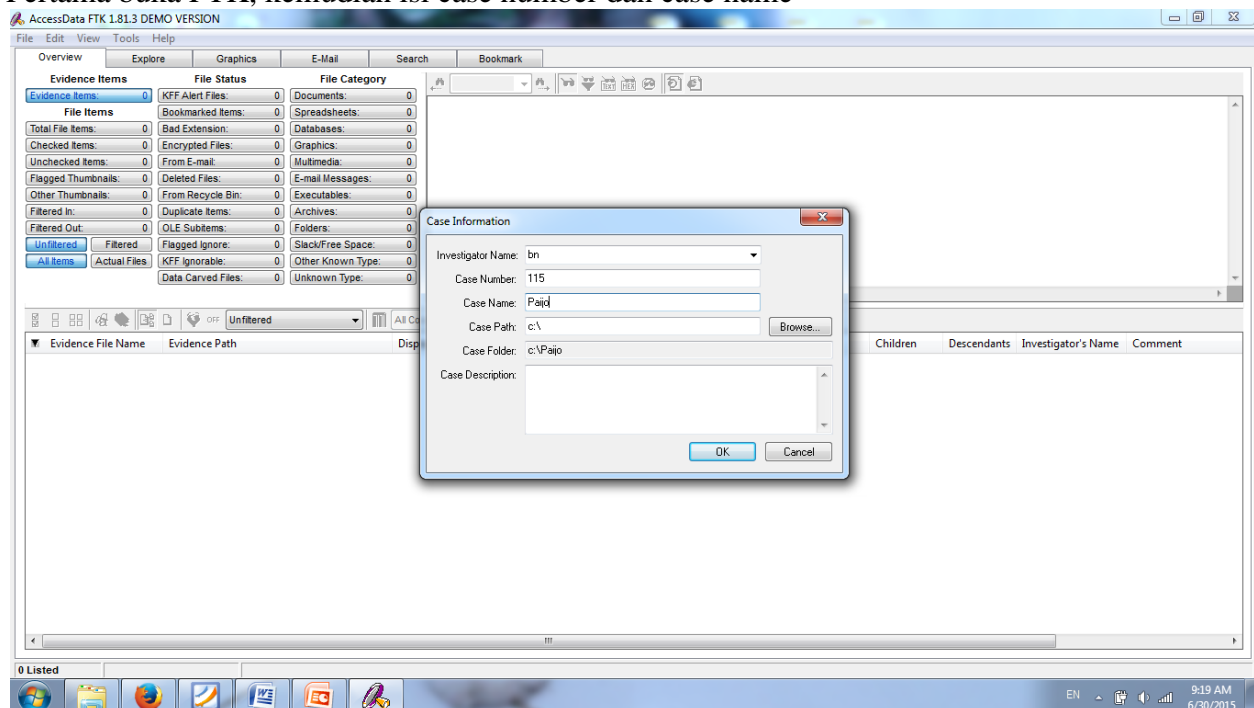
Bytecode ada sebagai bentuk perantara (dikonversi dari kode sumber) tapi masih harus dikonversi ke dalam kode mesin sebelum dapat run on the CPU.

## Databases

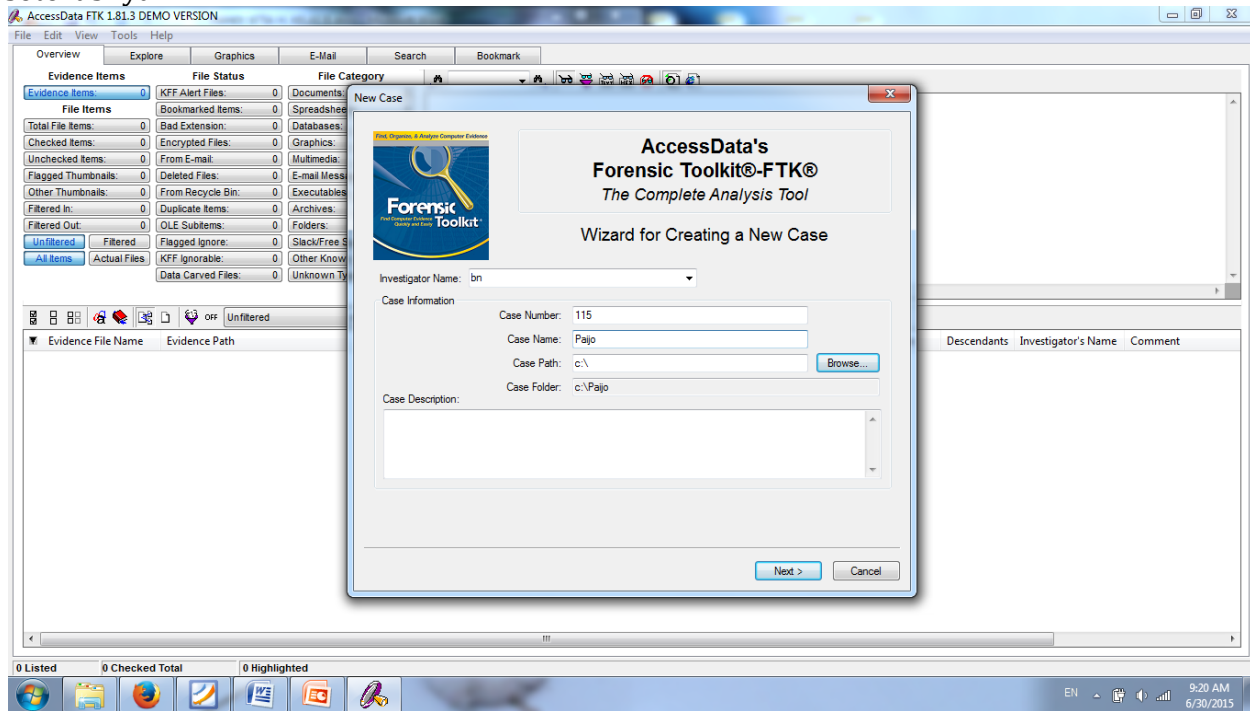
Database adalah kumpulan terstruktur data terkait. Database memungkinkan query CRUD. Database dikelola oleh Sistem Database Management (DBMS), yang mengontrol semua akses ke database dan memberlakukan keamanan database. Database dapat dicari dengan query database seperti Structured Query Language (SQL).

## 2. Mendeteksi file steganografi dalam file Lunaria.jpg dengan aplikasi FTK Forensic Tool

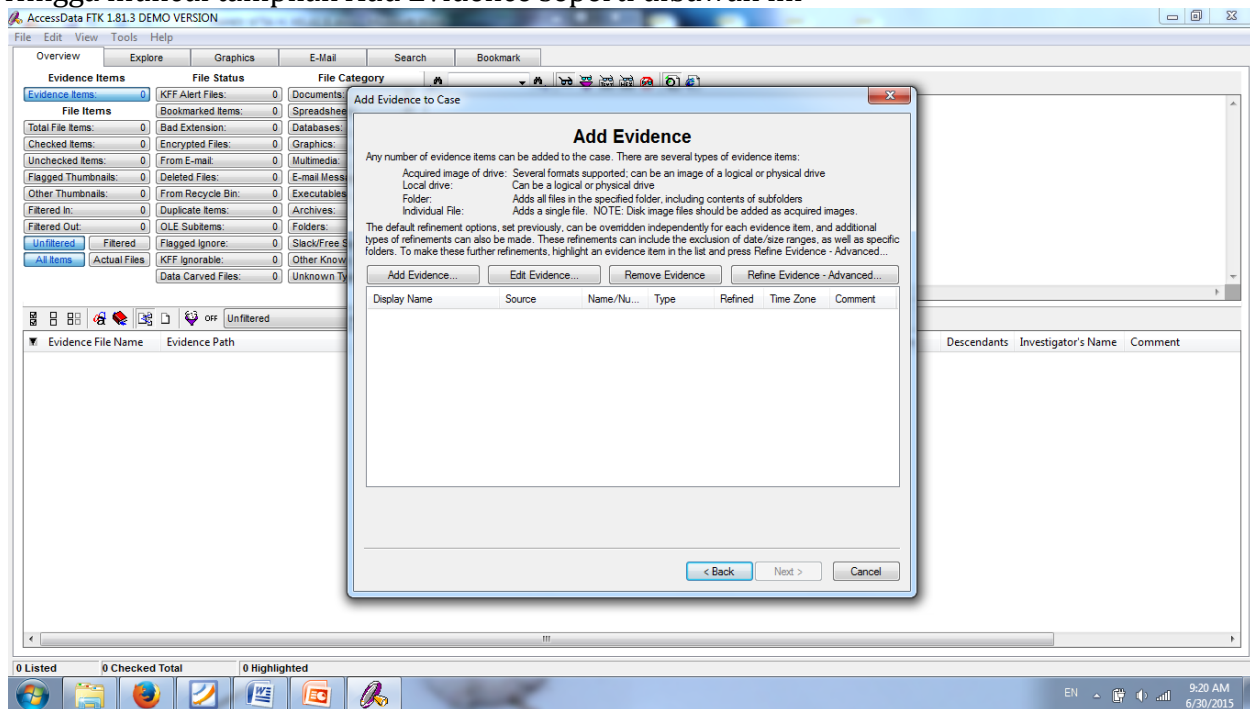
Pertama buka FTK, kemudian isi case number dan case name



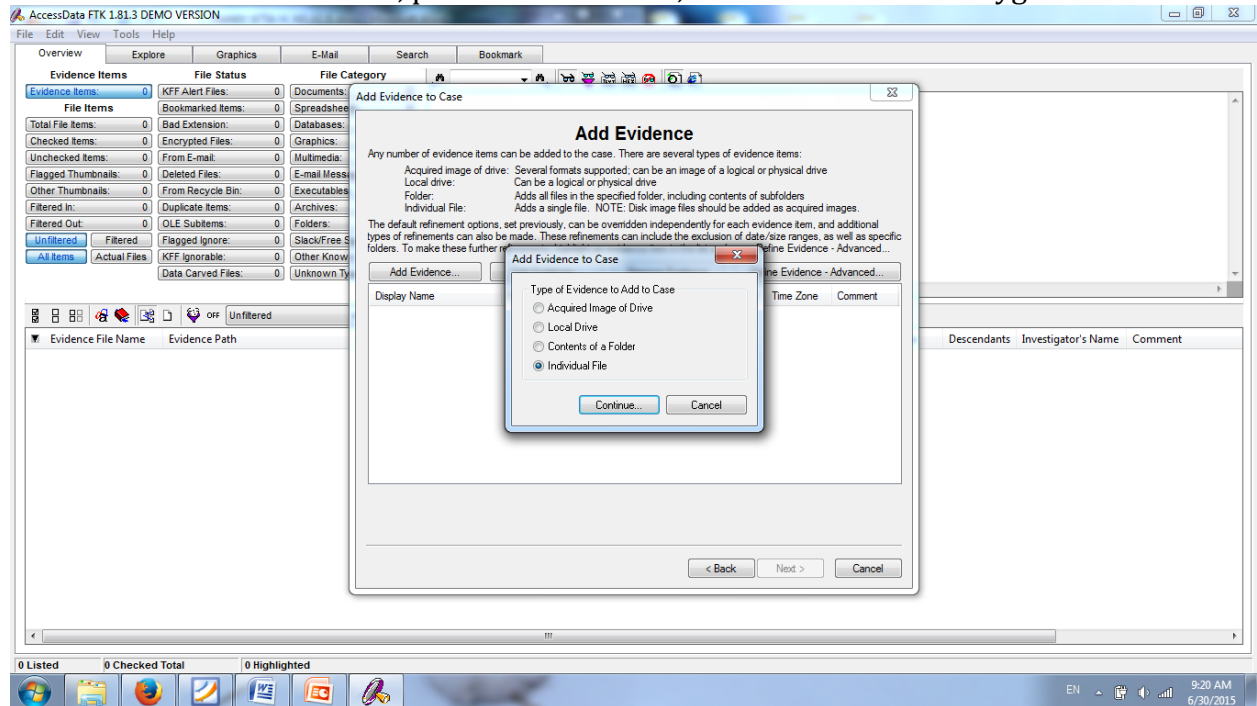
Kemudian klik file, new case. Isi case number dan case name, setelah itu klik next seterusnya



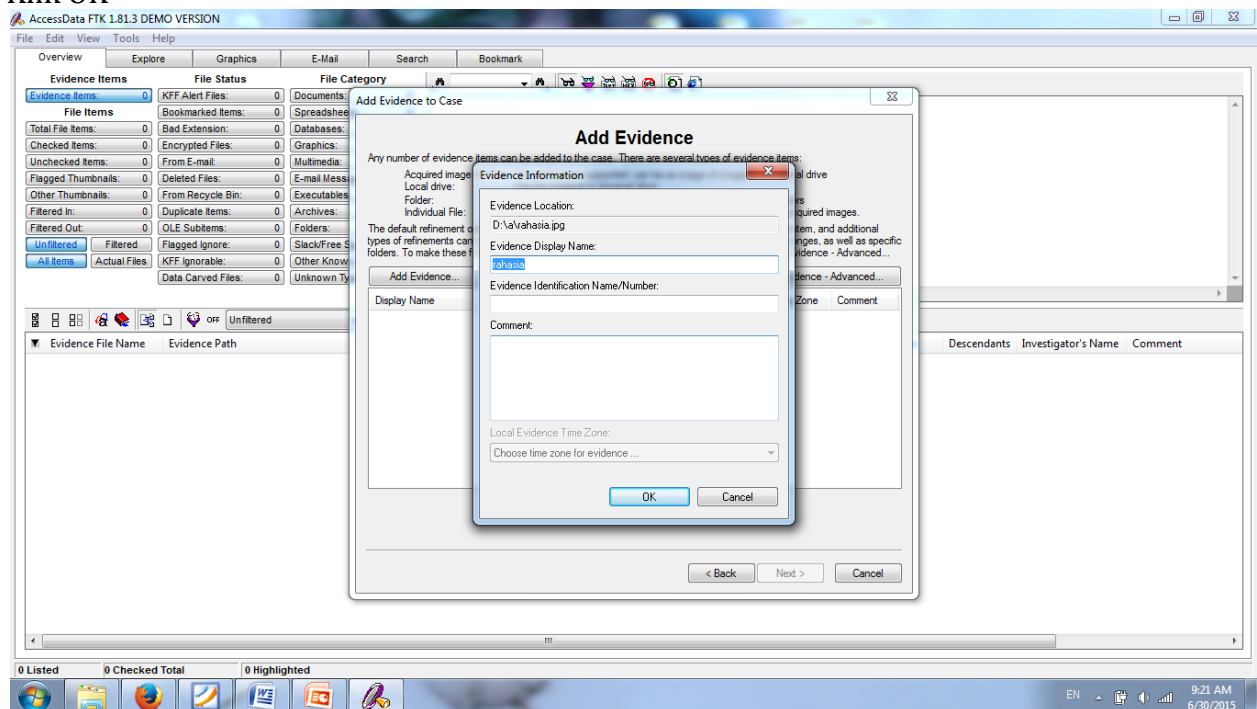
Hingga muncul tampilan Add Evidence seperti dibawah ini



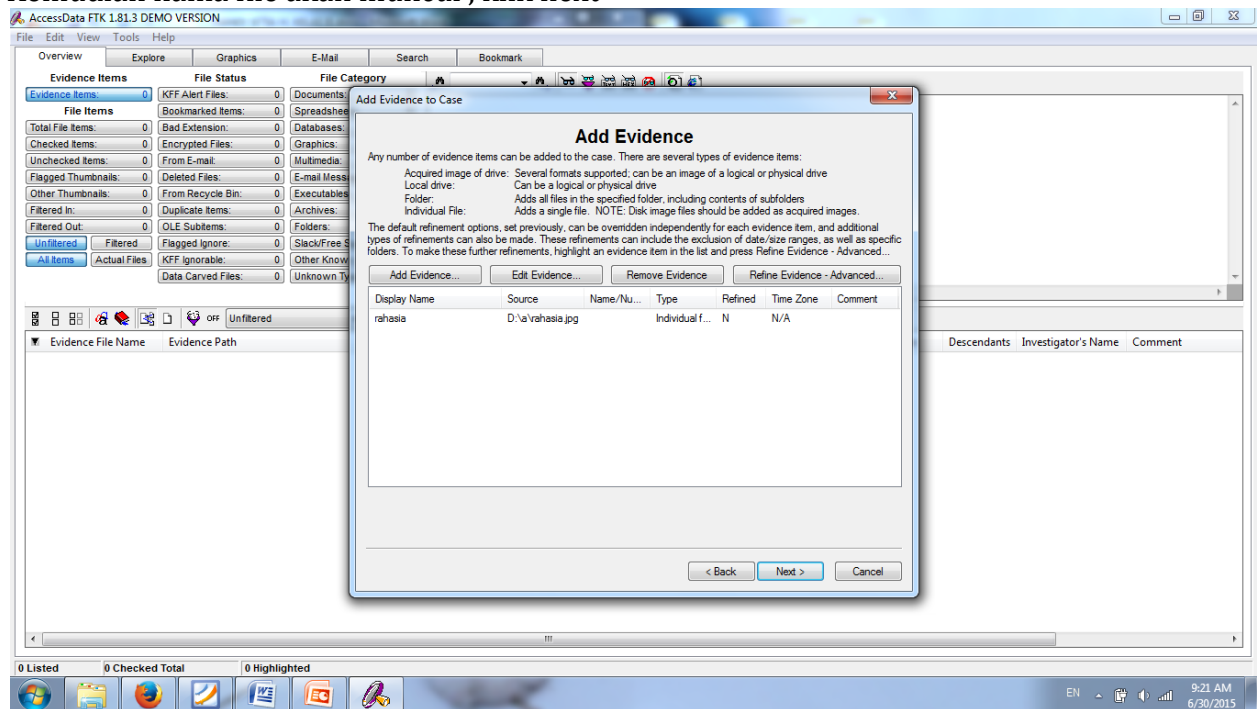
Kemudian klik Add Evidence, pilih Individual File, klik continue Pilih file yg akan di deteksi



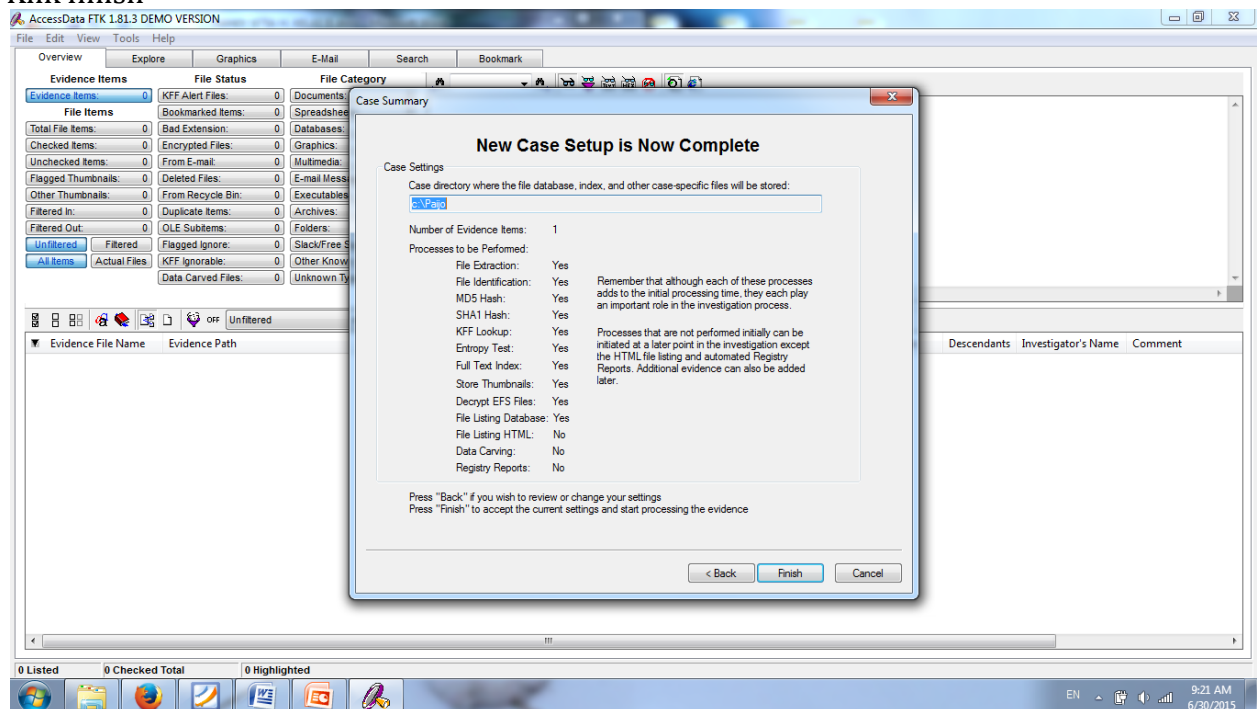
Klik OK



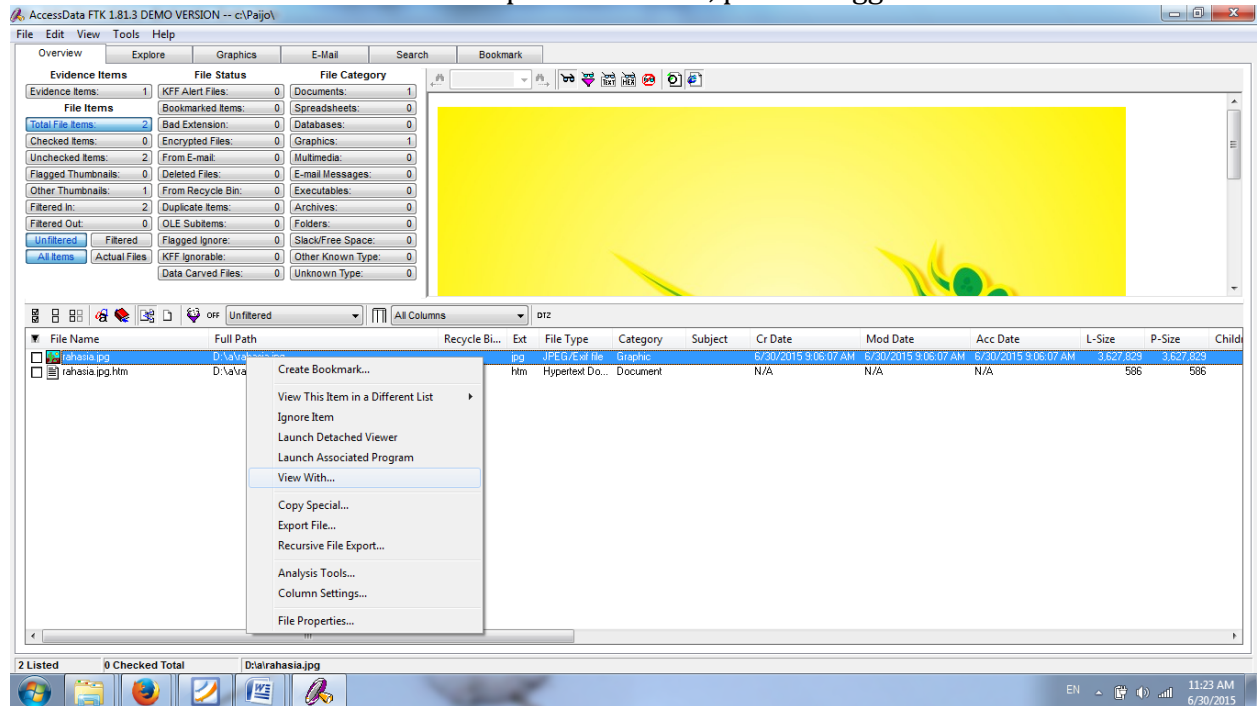
Kemudian nama file akan muncul , klik next



Klik finish



Pada nama file klik kanan kemudian pilih view with, pilih menggunakan WinRAR



File yg tersembunyi akan muncul , pada file ini terdapat file tersembunyi yaitu lagu Cita Citata – Goyang Dumang.mp3

