

**ANALISIS KINERJA AUTOPSY PADA *SMARTPHONE* BERBASIS
ANDROID MENGGUNAKAN *NIST MEASUREMENTS***

SKRIPSI



**UIN SUNAN AMPEL
S U R A B A Y A**

Disusun Oleh:

**ARSYIAN ALDI WARSITO
H06216005**

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS SAINS DAN TEKNOLOGI
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL
SURABAYA
2020**

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN

Saya yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama : Arsyian Aldi Warsito

NIM : H06216005

Program Studi : Sistem Informasi

Angkatan : 2016

Menyatakan bahwa saya tidak melakukan plagiasi dalam penulisan skripsi saya yang berjudul: “ANALISIS KINERJA AUTOPSY PADA *SMARTPHONE* BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN NIST *MEASUREMENTS*”. Apabila suatu saat nanti terbukti saya melakukan tindakan plagiat, maka saya bersedia menerima sanksi yang telah ditetapkan.

Demikian pernyataan keaslian ini saya buat dengan sebenar-benarnya.

Surabaya, 05 Agustus 2020

Yang menyatakan,



(Arsyian Aldi Warsito)

NIM. H06216005

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Skripsi oleh

NAMA : ARSYIAN ALDI WARSITO

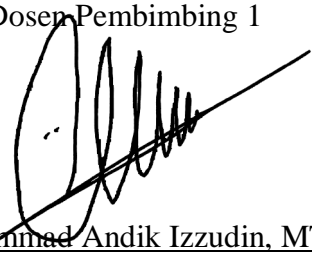
NIM : H06216005

JUDUL : ANALISIS KINERJA AUTOPSY PADA *SMARTPHONE*
BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN NIST
MEASUREMENTS

Ini telah diperiksa dan disetujui untuk diujikan.

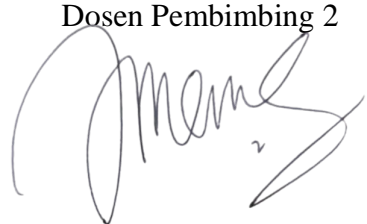
Surabaya, 30 Juni 2020

Dosen Pembimbing 1



Muhamad Andik Izzudin, MT
NIP. 198403072014031001

Dosen Pembimbing 2



Faris Mushlihul Amin, M. Kom
NIP. 198800132014031001

PENGESAHAN TIM PENGUJI SKRIPSI

Skripsi Arsyian Aldi Warsito ini telah dipertahankan


Di depan tim penguji skripsi

Di Surabaya, 30 Juni 2020

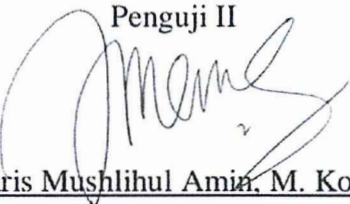
Mengesahkan,

Dewan Penguji

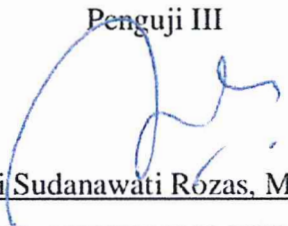
Penguji I


Muhammad Andik Izzudin, MT
NIP. 198403072014031001


Penguji II


Faris Mushlihul Amia, M. Kom
NIP. 198800132014031001

Penguji III


Indri Sudawati Rozas, M.Kom
NIP. 198207212014032001

Penguji IV


Nita Yalina, S.Kom. • M.MT
NIP. 198702082014032003

Mengetahui,

Plt. Dekan Fakultas Sains dan Teknologi
UIN Sunan Ampel Surabaya



Dr. Evi Fatimatur Rusdiyah, M.Ag
NIP. 197312272005012003



KEMENTERIAN AGAMA
UNIVERSITAS ISLAM NEGERI SUNAN AMPEL SURABAYA
PERPUSTAKAAN

Jl. Jend. A. Yani 117 Surabaya 60237 Telp. 031-8431972 Fax.031-8413300
E-Mail: perpus@uinsby.ac.id

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai civitas akademika UIN Sunan Ampel Surabaya, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Arsyian Aldi Warsito
NIM : H06216005
Fakultas/Jurusan : Fakultas Sains dan Teknologi / Sistem Informasi
E-mail address : arsyian.aldi@gmail.com / H06216005@uinsby.ac.id

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif atas karya ilmiah :

Skripsi Tesis Desertasi Lain-lain (.....)

yang berjudul :

ANALISIS KINERJA AUTOPSY PADA SMARTPHONE BERBASIS ANDROID

MENGGUNAKAN NIST MEASUREMENTS

beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya berhak menyimpan, mengalih-media/format-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (database), mendistribusikannya, dan menampilkan/mempublikasikannya di Internet atau media lain secara *fulltext* untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan atau penerbit yang bersangkutan.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Perpustakaan UIN Sunan Ampel Surabaya, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

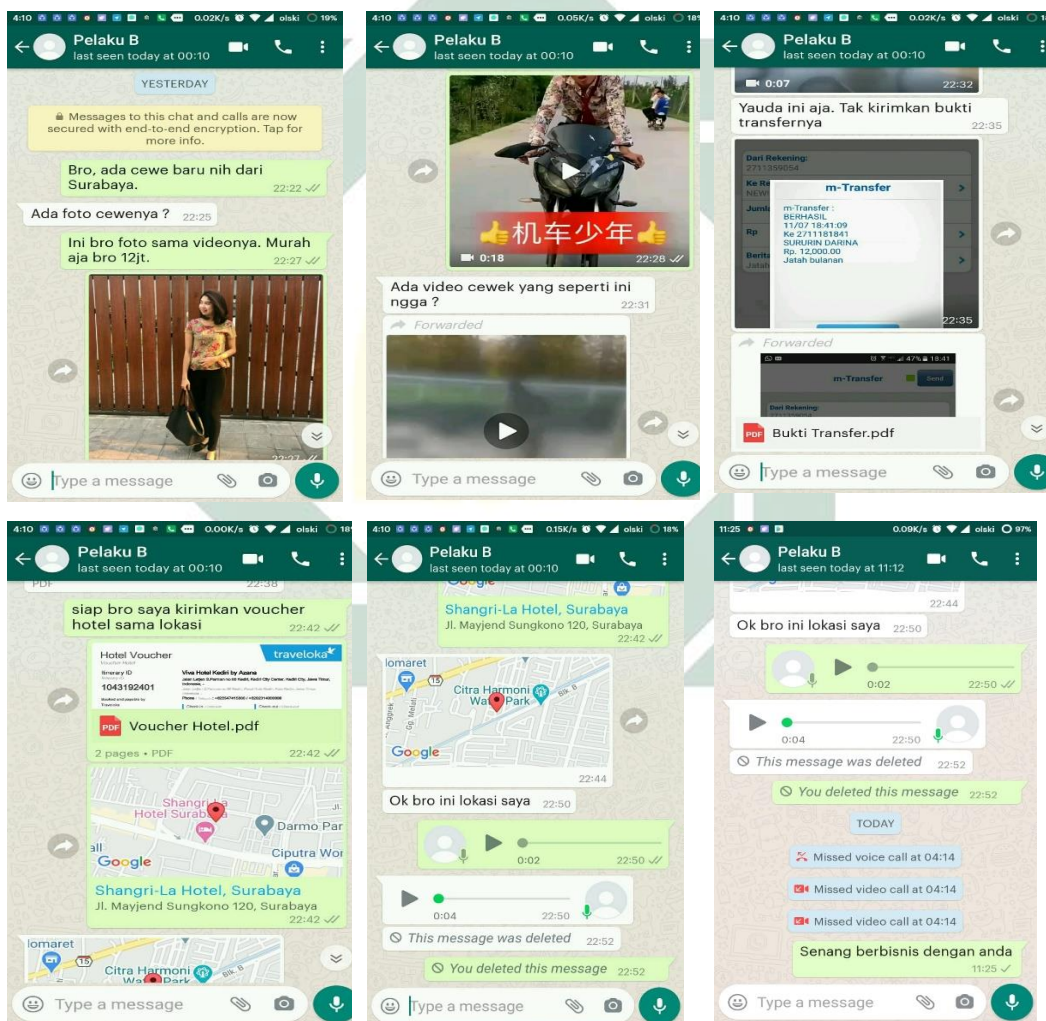
Demikian pernyataan ini yang saya buat dengan sebenarnya.

Surabaya, 05 Agustus 2020

Penulis

(Arsyian Aldi Warsito)
nama terang dan tanda tangan

1. Melakukan percakapan prostitusi online menggunakan media SMS dan aplikasi WhatsApp *Messenger* yang dapat dilihat pada Gambar 4.1.
2. Melakukan percakapan pembunuhan berencana menggunakan media Telegram. Yang dapat dilihat pada Gambar 4.2.
3. Terdapat 12 bukti digital di setiap media penyimpanan *smartphone* yaitu 3 bukti digital gambar, 3 bukti digital video, 3 bukti digital audio dan 3 bukti digital dokumen yang dapat dilihat pada Gambar 4.3.
4. Percakapan yang telah dilakukan dan bukti digital yang terdapat pada *smartphone* telah dihapus semua sebelum melakukan digital forensik.



Gambar 4.1 Screenshot Percakapan Prostitusi Online WhatsApp

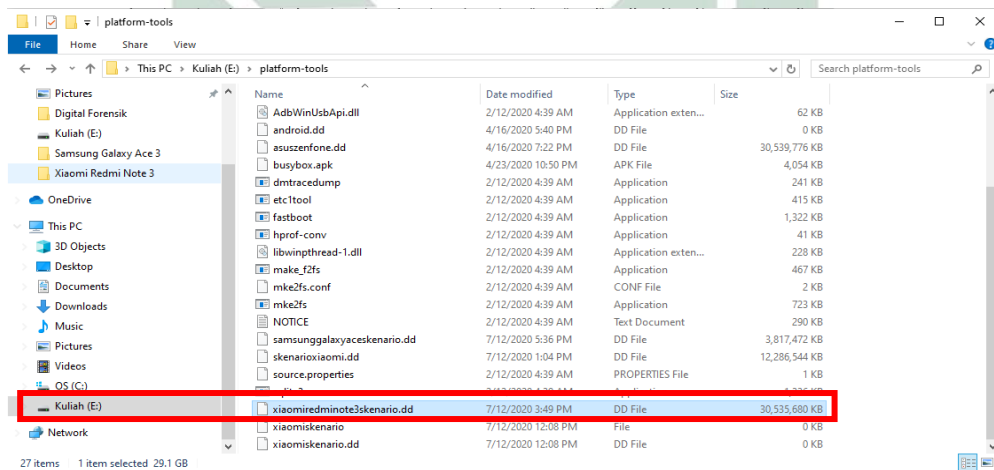
Sebelum melakukan *acquisition* perlu dilakukan pengecekan untuk mengetahui partisi pada penyimpanan internal *smartphone*. Adapun partisi penyimpanan internal pada *smartphone* Xiaomi Redmi Note 3 dapat dilihat pada Gambar 4.6.

```

E:\platform-tools>adb -d shell
shell@kate:/ $ cat /proc/partitions
major minor #blocks name
7 0 98304 loop0
179 0 30535680 mmcblk0
179 1 512 mmcblk0p1
179 2 1 mmcblk0p2
179 3 8 mmcblk0p3
179 4 512 mmcblk0p4
179 5 512 mmcblk0p5
179 6 512 mmcblk0p6
179 7 512 mmcblk0p7
179 8 2048 mmcblk0p8
179 9 2048 mmcblk0p9
179 10 512 mmcblk0p10
179 11 512 mmcblk0p11
179 12 16384 mmcblk0p12
179 13 1536 mmcblk0p13
179 14 1536 mmcblk0p14
179 15 32 mmcblk0p15
179 16 1536 mmcblk0p16
179 17 16 mmcblk0p17
179 18 11264 mmcblk0p18
179 19 1024 mmcblk0p19
179 20 1024 mmcblk0p20
179 21 65536 mmcblk0p21
179 22 65536 mmcblk0p22
  
```

Gambar 4.6 Jumlah Partisi Penyimpanan Pada Xiaomi Redmi Note

Dapat dilihat pada Gambar 4.6, *mmcblk0* menunjukkan bahwa partisi internal pada *smartphone* Asus Zenfone 2 sebesar 30535680 *kilo byte* (kb). Sehingga hasil dari akuisisi pada *smartphone* harus sesuai dengan besarnya *mmcblk0* yang tercantum.



Gambar 4.7 Hasil Akuisisi Dari Xiaomi Redmi Note 3

Pada Gambar 4.7, dapat dilihat bahwa hasil akuisisi sebesar 30535680 *kilo byte* (kb) yang sama besar dengan partisi internal *smartphone* yang tercantum. Sehingga

File Name	2020-07-12 03:46:09 ICT	2020-07-12 03:46:09 ICT	2020-07-12 03:46:09 ICT	2020-07-12 03:46:09 ICT	21207	Allocated	Allocated
S_6075626561866826155.pdf	2020-07-12 03:33:49 ICT	2020-07-12 03:33:49 ICT	2020-07-12 03:33:49 ICT	2020-07-12 03:33:49 ICT	41376	Allocated	Allocated
Target.pdf	2020-07-12 03:33:06 ICT	2020-07-12 03:33:06 ICT	2020-07-12 03:33:06 ICT	2020-07-12 03:33:06 ICT	41376	Allocated	Allocated
S_6075869691375518031.pdf	2020-07-12 03:31:39 ICT	2020-07-12 03:31:39 ICT	2020-07-12 03:31:39 ICT	2020-07-12 03:31:39 ICT	41376	Allocated	Allocated
08E00934.pdf	2020-07-11 01:13:09 ICT	2020-07-11 01:13:09 ICT	2020-07-11 01:13:09 ICT	2020-07-11 01:13:09 ICT	176	Unallocated	Unallocated
Ketentuan Lomba NON Akademik JW 2019.pdf	2020-07-06 19:34:35 ICT	2020-07-06 19:34:35 ICT	2020-07-06 19:34:35 ICT	2020-07-06 19:34:35 ICT	134	Unallocated	Allocated
Diklat_Mata_Kuliah_Sastra_Jepang.pdf	2020-05-26 20:34:38 ICT	2020-05-26 20:34:38 ICT	2020-05-26 20:34:38 ICT	2020-05-26 20:34:38 ICT	4096	Unallocated	Allocated
bab 2-07210141017.pdf	2020-05-26 14:40:54 ICT	2020-05-26 14:40:54 ICT	2020-05-26 14:40:54 ICT	2020-05-26 14:40:54 ICT	4096	Unallocated	Allocated
Ketidakkadilan-Gender-Kekerasan-terhadap-Perempuan-Vol.II_.pdf	2020-04-25 02:10:00 ICT	2020-04-25 02:10:00 ICT	2020-04-19 09:29:41 ICT	2020-04-19 09:29:41 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2019-05-10 12:42:14 ICT	2019-05-10 12:42:14 ICT	2018-12-02 14:19:45 ICT	2018-12-02 14:19:45 ICT	0	Unallocated	Unallocated
theresialola@gmail.com.pdf	2019-01-16 09:07:09 ICT	2019-01-16 09:07:09 ICT	2018-11-29 13:24:51 ICT	2018-11-29 13:24:51 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2018-11-29 13:25:15 ICT	2018-11-29 13:25:15 ICT	2018-11-29 13:25:15 ICT	2018-11-29 13:25:15 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2018-11-29 13:25:14 ICT	2018-11-29 13:25:14 ICT	2018-11-29 13:25:14 ICT	2018-11-29 13:25:14 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2018-11-29 13:25:11 ICT	2018-11-29 13:25:11 ICT	2018-11-29 13:25:11 ICT	2018-11-29 13:25:11 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2018-11-29 13:25:09 ICT	2018-11-29 13:25:09 ICT	2018-11-29 13:25:09 ICT	2018-11-29 13:25:09 ICT	4096	Unallocated	Allocated
theresialola@gmail.com.pdf	2018-11-29 13:24:44 ICT	2018-11-29 13:24:44 ICT	2018-11-29 13:24:44 ICT	2018-11-29 13:24:44 ICT	4096	Unallocated	Allocated

```

Content-Type: application/pdf
Last-Modified: 2020-07-11T20:28:04Z
Last-Save-Date: 2020-07-11T20:28:04Z
X-Parsed-By: org.apache.tika.parser.DefaultParser
access_permission:assemble_document: true
access_permission:can_modify: true

```

Gambar 4.18 Bukti Pesan Dokumen Telegram yang Dihapus Pelaku A

j. Ditemukan Kontak Telepon Telegram yang Dihapus Pelaku A

Setelah melakukan *examination* dan *analysis* menggunakan aplikasi Autopsy ditemukan bukti dokumen Telegram yang dihapus Pelaku A. Bukti pesan dokumen Telegram yang dihapus Pelaku A dapat dilihat pada Gambar 4.19.

Source File	S	C	Keyword Preview	Keyword	Modified Time	Access Time	Change Time	File Path
cache4.db-wal			Pelaku\$pelaku\$.hqE[peleku b;;;_Pelaku285608376736	Pelaku B	2020-07-12 12:53:50 ICT	2020-07-12 01:06:26 ICT	2020-07-12 12:53:50 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
cache4.db			1594529723 1361891982 *pelaku b;;; 1594528761 ...	Pelaku B	2020-07-12 11:36:29 ICT	2020-07-12 01:06:26 ICT	2020-07-12 11:36:29 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
whatsapp.log			whatsapp.net display=<Pelaku B>2020-07-12 11:54:15.489	Pelaku B	2020-07-12 15:30:38 ICT	2020-07-12 00:00:01 ICT	2020-07-12 15:30:38 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
whatsapp-2020-07-12.1.log			whatsapp.net wa_name=<Pelaku B time: 32020-07-11	Pelaku B	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	/img_xiaomiredmnote3sken
0			whatsapp.net wa_name=<Pelaku B time: 32020-07-11	Pelaku B	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	0000-00-00 00:00:00	/img_xiaomiredmnote3sken
wa.db-wal			WhatsApp.085608376736*Pelaku B*PelakuBpelaku Bpelaku	Pelaku B	2020-07-12 13:08:27 ICT	2017-09-30 19:01:13 ICT	2020-07-12 13:08:27 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
pluscontacts.db			71f1d20d406215 0 0 0 *Pelaku B* <Pelaku B ac_kem	Pelaku B	2020-07-12 01:06:47 ICT	2016-01-01 04:00:23 ICT	2020-07-12 01:06:47 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
noname			whatsapp.net display=<Pelaku B>2020-07-12 11:54:15.489	Pelaku B	2020-07-12 15:30:38 ICT	2020-07-12 00:00:01 ICT	2020-07-12 15:30:38 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : OutgoingName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : OutgoingName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : OutgoingName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : OutgoingName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : IncomingName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			Direction : MissedName : *Pelaku B*	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken
contacts2.db			1 1594486353907 4 3 0 *Pelaku B* 0 0 0 1 0 0	Pelaku B	2020-07-12 12:48:07 ICT	1970-10-28 13:54:59 ICT	2020-07-12 12:48:07 ICT	/img_xiaomiredmnote3sken

```

peleku b;;;_
Pelaku
6285608376736
pece11;;;
Pp-0
Cec11
6283114412525
dariF;;;poyesin_

```

Gambar 4.19 Bukti Kontak Telepon Telegram yang Dihapus Pelaku A

Nomor Petugas Penyelidik Kasus	H06216005
Nama Pemilik Perangkat	Arsyian Aldi Warsito
Nama Perangkat	Xiaomi Redmi Note 3
Nomor Model	Redmi Note 3
IMEI	861735039212336
Deskriptif Kasus	Pemulihan data-data pada perangkat <i>mobile</i> yang telah dihapus atau dihilangkan.
Data yang Diajukan	SMS, gambar, video, audio, dokumen, <i>call log</i> , kontak telepon, WhatsApp <i>Messenger Artifact</i> (pesan, <i>retract message</i> , gambar, video, audio, dokumen, <i>geo-location</i> , <i>call log</i> dan kontak telepon), Telegram <i>Artifact</i> (pesan, <i>retract message</i> , <i>secret chat</i> , gambar, video, audio, dokumen, <i>geo-location</i> , <i>call log</i> dan kontak telepon).
Peralatan yang Digunakan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Magnet Acquire 2. Autopsy 3. USB Cable
Detail temuan	<ol style="list-style-type: none"> 1. Ditemukan SMS yang Dihapus 2. Ditemukan Call Log yang Dihapus 3. Ditemukan Kontak Telepon Pelaku A yang Dihapus 4. Ditemukan Bukti Gambar WhatsApp Messenger 5. Ditemukan Bukti Kontak WhatsApp Pelaku B Dihapus 6. Ditemukan Bukti Pesan Telegram yang Dihapus Pelaku A 7. Ditemukan Pesan Gambar Telegram yang Dihapus Pelaku A 8. Ditemukan Pesan Video Telegram yang Dihapus Pelaku A

Tabel 4.10 Informasi Perangkat Seluler Samsung Galaxy ACE 3

Informasi Perangkat Seluler		
Nama Pemilik Perangkat	Wanda Nur Rahma	
Nama Perangkat	Samsung Galaxy Ace 3	
Nomor Model	GT-S7270	
Sistem Operasi	Android 4.2.2 (Jelly Bean)	
IMEI	351651060564205	
Kata Sandi atau Pola	Tidak Ada	
<i>Rooted</i>	<i>Rooted</i>	
Memory Eksternal	Ada	
Kartu SIM	Ada	
Sumber Bukti Digital	Data Awal	Data Setelah
SMS	6	6
Gambar	3	3
Video	3	0
Audio	3	0
Dokumen	3	0
Call Log	4	0
Phone Contact	1	1
Whatsapp Messenger		
Pesan	8	3
Retract Message	2	0
Gambar	2	1
Video	2	0
Audio	2	0
Dokumen	2	1
Geo-location	2	0
Call Log	10	0
Phone Contact	1	1
Telegram		
Pesan	4	4
Retract Message	2	0

- d. Memenuhi kriteria variable MDT-CA-01 bahwa aplikasi Autopsy dapat menampilkan informasi pelanggan dan peralatan yang tersedia dari *image file* yang dapat dilihat pada Gambar 4.37.

```

<string name="key_line_slot1">86173503601233</string>
<string name="network_selection_short_key14">Indosat Ooredoo</string>
<string name="network_selection_key15"></string>
<boolean name="update_dev_id" value="true" />
<string name="network_selection_key17"></string>
<string name="network_selection_short_key6"></string>
<string name="network_selection_short_key10"></string>
<int name="curr_subid1" value="26" />
<string name="network_selection_key9"></string>
<boolean name="operator_first_permitted0" value="false" />
<string name="network_selection_short_key1"></string>
<string name="key_line_slot0">06173503602332</string>
<int name="curr_subid0" value="27" />
<string name="network_selection_key14">81001</string>
<string name="network_selection_short_key11">INDOSAT</string>
<boolean name="operator_first_permitted1" value="false" />
<int name="key_preferred_data_slot" value="1" />
<long name="operator_user_mask0" value="0" />
<string name="network_selection_key10"></string>
<string name="network_selection_key8">81001</string>
<string name="key_line_slot1">9900048241109</string>
<string name="network_selection_name_key14">Indosat Ooredoo</string>
<string name="network_selection_short_key12"></string>
<string name="network_selection_short_key17"></string>
<string name="vm_id_key">81001304610171</string>
<boolean name="liveretail_switch_state_update" value="true" />

```

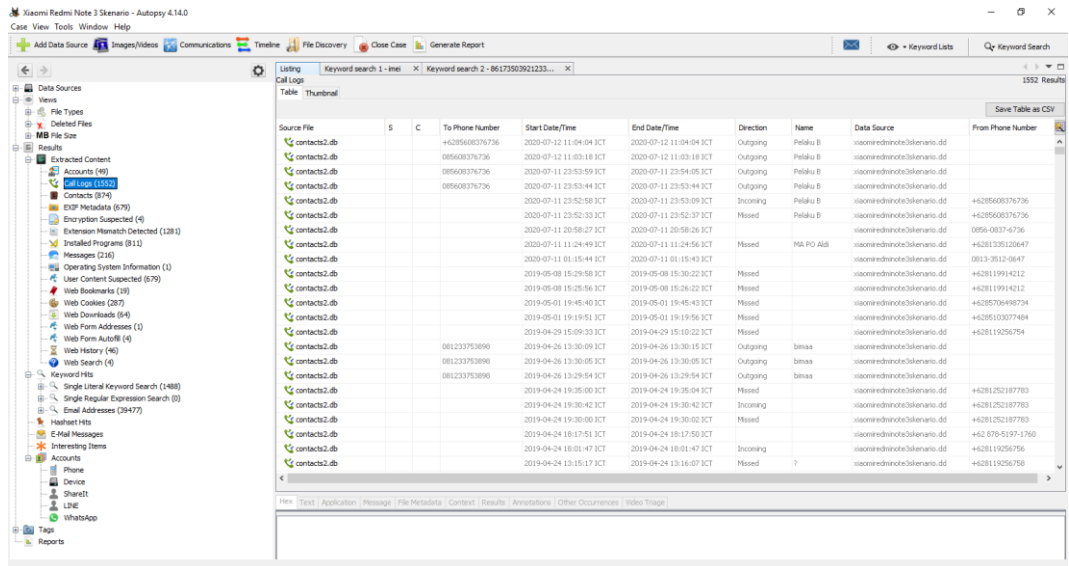
Gambar 4.37 Autopsy Menampilkan Pelanggan dan Peralatan yang Tersedia

- e. Memenuhi kriteria variable MDT-CA-02 bahwa aplikasi Autopsy dapat menampilkan PIM (*Personal Information Management*) dari *image file* yang dapat dilihat pada Gambar 4.38.

Source File	S	C	Data Source	Name	Phone Number
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Bulk Endoh	+6285231168777
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Cecil	083114412525
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Ckche	08786674494
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Cocent	082-141-99376
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dasi Komiyadi	+6289640391616
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dianka Nika	08122016252
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dat	+628135020500
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Didim	+6281249216771
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dina Sejarah	+6285748226936
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dina Spk	+6281216330998
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Dr. Rudy	+628123251952
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Eger	082223637774
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Elisa	08978956602
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Event S	08132956116
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Felby Spk	+628548621017
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Ferico Dg	+628122347488
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Feni H&B	+628754181196
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Flarens	08123516936
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Fockarus	08126692246
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Galanki Cimro	0812-3349-9163
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Gandhi Sensei	087702790029
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Gege	+6281225445961
contacts2.db			siacorendranota3skenario.dd	Grand Trans Malang	082132554501

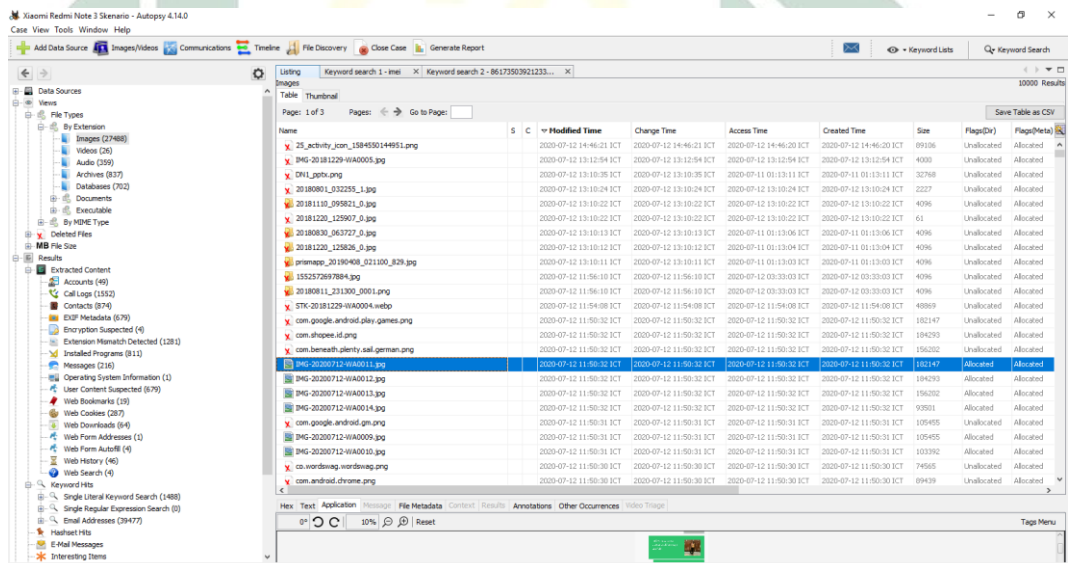
Gambar 4.38 Autopsy Dapat Menampilkan PIM dari *Image File*

- f. Memenuhi kriteria variable MDT-CA-03 bahwa aplikasi Autopsy dapat menampilkan *log* panggilan (*Outgoing*, *Incoming* dan *Missed Call*) dari *image file* yang dapat dilihat pada Gambar 3.39.



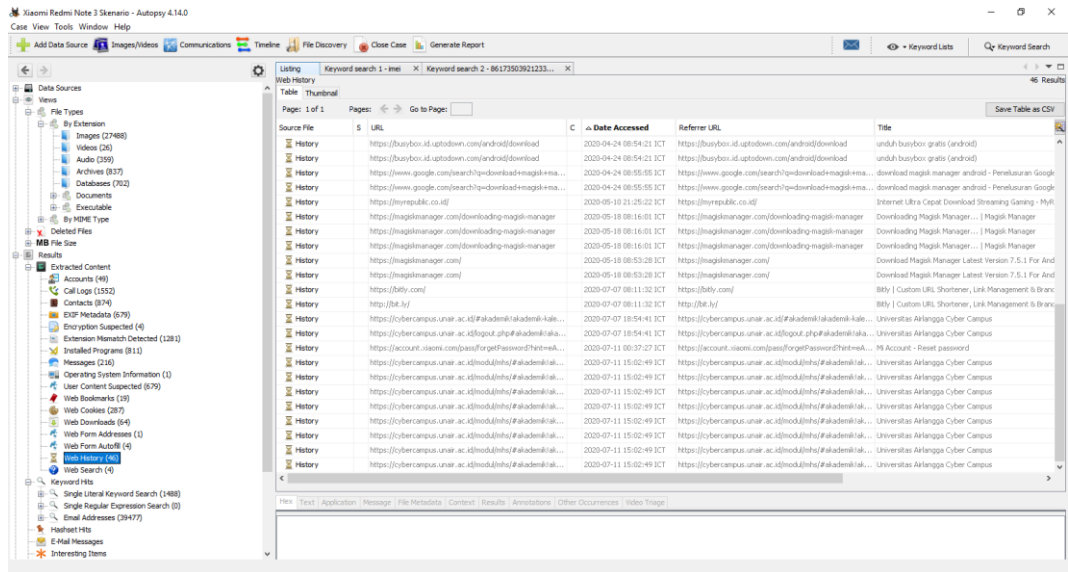
Gambar 4.39 Autopsy Menampilkan Log Panggilan

g. Memenuhi kriteria variable MDT-CA-05 bahwa aplikasi Autopsy dapat menampilkan audio, dokumen, gambar dan video dari *image file* yang dapat dilihat pada Gambar 4.40.



Gambar 4.40 Autopsy Dapat Menampilkan Audio, Dokumen, Gambar dan Video

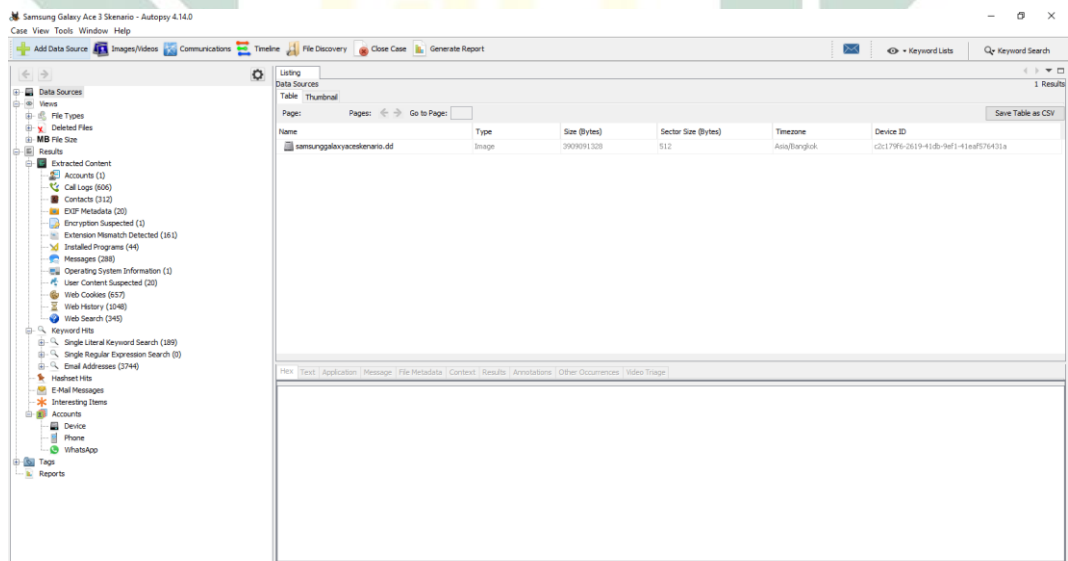
h. Memenuhi kriteria variable MDT-CA-06 bahwa aplikasi Autopsy dapat menampilkan *history* dan *bookmarks* dari *image file* yang dapat dilihat pada Gambar 4.41.



Gambar 4.41 Autopsy Menampilkan *History* dan *Bookmarks*

4.4.2 Samsung Galaxy ACE 3

- a. Memenuhi kriteria variable MDT-CR-01 bahwa aplikasi Autopsy dapat mengekstraksi dan menampilkan data pendukung artifact dari image file yang dapat dilihat pada Gambar yang dapat dilihat pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Autopsy Dapat Mengekstraksi Data Pendukung *Artifact*

- b. Memenuhi kriteria variable MDT-CR-02 bahwa aplikasi Autopsy dapat menggabungkan text dengan benar yang dapat dilihat pada Gambar

