

**ANALISIS PERBANDINGAN RECOVERY STRUKTUR DATA  
PADA STORAGE TOOLKIT PURAN FILE DAN PANDORA  
RECOVERY UNTUK DIGITAL FORENSIK**



**SKRIPSI**

**HESDIN RUDINAR RAMADHANTI**

**1603040046**

**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA  
FAKULTAS TEKNIK DAN SAINS  
UNIVERSITAS MUHAMMADIYAH PURWOKERTO  
MARET 2020**

**HALAMAN PERSETUJUAN**


Skripsi yang diajukan oleh:

Nama : Hesdin Rudinar Ramadhanti  
NIM : 1603040046  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Judul : Analisis Perbandingan Recovery Struktur Data pada Storage Toolkit Puran File dan Pandora Recovery untuk Digital Forensik



Telah diterima dan disetujui  
Purwokerto, 19 Mei 2020

**PEMBIMBING**

  
Sigit Sugiyanto, S.T., M. Eng.

**HALAMAN PENGESAHAN**

Sketsa yang diajukan oleh

Nama : Hesdin Rudinar Ramadhanti

NIM : 1603040046

Program Studi : Teknik Informatika

Fakultas : Teknik dan Sains

Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Judul : Analisis Perbandingan Recovery Struktur Data pada Storage Toolkit Puran File dan Pandora Recovery untuk Digital Forensik

Telah berhasil dipertahankan di hadapan Dewan Penguji dan diterima sebagai bagian persyaratan yang diperlukan untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer (S.Kom) pada Program Studi Teknik Informatika, Fakultas Teknik dan Sains, Universitas Muhammadiyah Purwokerto.

**DEWAN PENGUJI**

Penguji 1 (Pembimbing) : Sigit Sugiyanto, S.T., M. Eng

Penguji 2 : Ermadi Satriya Wijaya, S.T., M.Kom

Penguji 3 : Mukhlis Prasetyo Aji, S.T., M.Kom

Ditetapkan di : Purwokerto

Tanggal : 19 Mei 2020

Mengetahui

Dekan Fakultas Teknik dan Sains

Ir. Teguh Marhendi, S.T., M.T., ASEAN Eng., IPM

NIK 2160172

## HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS

Saya yang bertandatangan di bawah ini:

Nama : Hesdin Rudinar Ramadhanti  
NIM : 1603040046  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto

Menyatakan dengan sebenar-benarnya bahwa skripsi ini adalah hasil karya saya dan semua sumber baik yang dikutip maupun dirujuk telah saya nyatakan dengan benar serta bukan hasil penjiplakan dari karya orang lain.

Demikian pernyataan ini saya buat dan apabila kelak kemudian hari terbukti ada unsur penjiplakan, saya bersedia mempertanggungjawabkan sesuai dengan ketentuan yang berlaku.

Purwokerto,  
Yang membuat pernyataan



Hesdin Rudinar Ramadhanti

## HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Sebagai sivitas akademika Universitas Muhammadiyah Purwokerto dan demi pengembangan ilmu pengetahuan, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Hesdin Rudinar Ramadhanti  
NIM. : 1603040046  
Program Studi : Teknik Informatika  
Fakultas : Teknik dan Sains  
Perguruan Tinggi : Universitas Muhammadiyah Purwokerto  
Jenis karya : Skripsi

menyetujui untuk memberikan Hak Bebas Royalti Noneklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*) kepada Universitas Muhammadiyah Purwokerto atas karya ilmiah saya yang berjudul:

“Analisis Perbandingan Recovery Struktur Data pada Storage Toolkit Puran File dan Pandora Recovery untuk Digital Forensik”

Beserta perangkat yang ada (jika diperlukan). Dengan Hak Bebas Royalti Noneklusif ini Universitas Muhammadiyah Purwokerto berhak menyimpan, mengalihmedia/mengalihformatkan, mengelola dalam bentuk pangkalan data (*database*), merawat, dan memublikasikan skripsi saya dengan tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik Hak Cipta.

Pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Purwokerto

Pada tanggal : 19 Mei 2020

Yang menyatakan,



Hesdin Rudinar Ramadhanti

## HALAMAN MOTTO

*“Mengerjakan sesuatu sama halnya dengan melangkahkan kaki untuk menuju ke suatu tempat.*

*Melangkahlah dengan fokus tanpa ada keraguan.*

*Jalan terus, tidak masalah untuk melangkah secara perlahan.*

*Lelah, istirahat.*

*Jatuh, berdiri lagi, tenang diri sebentar lalu lanjutkan untuk melangkah lagi ke tujuanmu.*

*Pada saat kamu sampai, kamu akan menyadari bahwa kamu berhasil melewati deretan prosesnya yang cukup berat.*

*Dan pada saat itu juga, kamu menyadari bahwa sebenarnya kamu bisa, kamu mampu.”*



## HALAMAN PERSEMBAHAN

Dengan segala kerendahan hati, serta rasa syukur terhadap Allah ta'ala yang telah memberi rahmat dan nikmat-Nya, penulis ingin mengucapkan banyak terima kasih sebesar-besarnya kepada:

1. Papa Nurudin & Mama Hestri kedua orangtuaku. Yang menjadi alasan untuk berjuang menyelesaikan tugas akhir ini. Dan yang tidak bisa disebutkan satu persatu hal-hal yang telah mereka perjuangkan untukku sampai bisa pada tahap ini.
2. Mba Poppy & Mba Asty kakakku. Mas Sigit & Mas Rully selaku kakak ipar. Juga Gibran, Ezy & Naureen selaku keponakan-keponakan. Mereka menjadi salah satu support system dalam proses tugas akhir ini.
3. Bapak Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng, selaku dosen pembimbing yang sudah membimbing dalam menyelesaikan tugas akhir ini.
4. Ermadi Satriya Wijaya, S.T., M.Kom & Mukhlis Prasetyo Aji, S.T., M.Kom selaku dosen penguji. Sudah mengoreksi kesalahan laporan dan membantu dalam memperbaiki kesalahan laporan.
5. Bebbby, Lovian, Nadya, Mikko, Sheva, Zalfa & Kaka Bia. Dan semua keluarga besar yang selalu menyemangati dan menjadi salah satu support system.
6. Dr. Purwa Riana selaku dokter psikiater yang selalu memberikan dukungan dan semangat untuk menyelesaikan tugas akhir ini.
7. Desi Nur Fati'ah selaku teman selama empat tahun ini yang sangat sabar dan selalu menghabiskan waktu bersama selama ini.
8. Ayu, Fitri, Anggi, Izulia, Adi, Nisa, Fatur, Rizki, Dadi, Firman, Avitya, Amri, Habib dan semua teman-teman seperjuangan yang tidak bisa aku sebutkan satu persatu. Terimakasih karena telah menjadi teman diskusi, support system, sudah membantu kalau ada kesulitan atau kesalahan dan terimakasih karena telah menjadi bagian dari kisah perkuliahanku.
9. Yulia, Chaca, Dea, Rieska, Rosa & Rheksania selaku teman terdekat yang selalu menyemangati dan menghibur.

Purwokerto, 19 Mei 2020

Hesdin Rudinar Ramadhanti

# **ANALISIS PERBANDINGAN RECOVERY STRUKTUR DATA PADA STORAGE TOOLKIT PURAN FILE DAN PANDORA RECOVERY UNTUK DIGITAL FORENSIK**

**Hesdin Rudinar Ramadhanti  
Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng**

## **ABSTRAK**

Pada era sekarang penggunaan komputer yang dilakukan pada akhir-akhir ini digunakan untuk pengolahan data berupa teks, gambar, audio ataupun video yang dapat dilakukan dengan cepat dan mudah. Namun pada kenyataannya, ada saja hal dimana file-file tersebut terhapus, terformat dan hilang dari media penyimpanan. Seperti yang digunakan dalam penelitian ini, menggunakan Flashdisk sebagai media penyimpanan yang diuji. Dalam mengembalikan file yang hilang tersebut, banyak software yang dapat digunakan. Diantaranya adalah Puran File dan Pandora Recovery sebagai toolkit digital forensik untuk skenario pemulihan data. Dalam penelitian ini akan dibahas mengenai perbandingan antara kedua software tersebut dengan menggunakan metode NIST. Hasil penelitian dari perbandingan kedua software tersebut menunjukkan bahwa keduanya dapat bekerja dengan baik. Namun, Pandora Recovery lebih baik dalam mengembalikan file secara sempurna dibandingkan dengan Puran File.

Kata kunci: Recovery, Forensik, NIST, Pandora Recovery, Puran File

# **COMPARATIVE ANALYSIS OF DATA STRUCTURAL RECOVERY IN THE PURAN FILE AND PANDORA RECOVERY STORAGE FOR DIGITAL FORENSICS**

**Hesdin Rudinar Ramadhanti  
Sigit Sugiyanto, S.T., M.Eng**

## **ABSTRACT**

In the current era the use of computers carried out lately is used for data processing in the form of text, images, audio or video that can be done quickly and easily. But in fact, there are things where the files are deleted, formatted and lost from the storage media. As used in this study, using the flashdisk as a storage medium was tested. In restoring the lost file, a lot of software can be used. Among them are Puran File and Pandora Recovery as a digital forensic toolkit for data recovery scenarios. This research will discuss the comparison between the two software using the NIST method. The results of a comparison of the two software shows that both of them can work well. However, Pandora Recovery is better at restoring files perfectly compared to Puran File.

Keywords: Recovery, Forensics, NIST, Pandora Recovery, Puran File

## KATA PENGANTAR

Syukur Alhamdulillah atas kehadiran Allah S.W.T atas rahmat dan hidayah-Nya, laporan Skripsi ini dapat penulis selesaikan. Tak lupa pula shalawat dan salam penulis panjatkan kepada Nabi akhir zaman Muhammad S.A.W, karena berkat perjuangannya lah karunia Iman dan Islam senantiasa menjadi inspirasi bagi penulis.

Laporan skripsi dengan judul **“ANALISIS PERBANDINGAN RECOVERY STRUKTUR DATA PADA STORAGE TOOLKIT PURAN FILE DAN PANDORA RECOVERY UNTUK DIGITAL FORENSIK”** dapat terselesaikan dan tak lupa atas bantuan banyak pihak. Untuk itu penulis mengucapkan rasa terimakasih yang sebesar-besarnya untuk mereka yang telah berjasa membantu selama proses pembuatan laporan tugas akhir ini dari awal hingga akhir.

Menyadari laporan tugas akhir ini pastinya masih terdapat hal-hal yang belum sempurna dan luput dari perhatian. Baik itu dari bahasa yang digunakan maupun dari teknik penyajiannya. Semoga dengan terselesaikannya laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat bagi penulis khususnya dan para pembaca pada umumnya. Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan. Mengingat terbatasnya pengetahuan dan kemampuan penulis. Oleh karena itu dengan segala kekurangan dan kerendahan hati penulis memohon maaf, penulis sangat mengharapkan kritik dan saran dari pembaca sekalian guna perbaikan laporan kedepannya. Besar harapan agar kehadiran laporan tugas akhir ini dapat memberikan manfaat yang berarti untuk pembaca.

Purwokerto, 19 Mei 2020

Hesdin Rudinar Ramadhanti

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERSETUJUAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PENGESAHAN.....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN PERNYATAAN ORISINILITAS .....	iii
HALAMAN PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI SKRIPSI UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS .....	<b>Error! Bookmark not defined.</b>
HALAMAN MOTTO .....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
ABSTRAK .....	viii
ABSTRACT.....	ix
KATA PENGANTAR .....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xvi
BAB I PENDAHULUAN .....	1
A. Latar Belakang.....	1
B. Perumusan Masalah.....	2
C. Batasan Masalah.....	2
D. Tujuan Penelitian.....	3
E. Manfaat Penelitian .....	3
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	4
A. Landasan Teori .....	4
1. Penyimpanan Data.....	4
2. Kehilangan Data .....	4
3. Recovery Data .....	4
4. Digital Forensik .....	4
5. Kejahatan Digital.....	5
6. Pandora Recovery.....	5
7. Puran File.....	5

B. Penelitian Terdahulu.....	6
BAB III METODE PENELITIAN.....	9
A. Jenis Penelitian .....	9
B. Waktu dan Tempat .....	10
C. Variable yang Diteliti .....	10
D. Alat Penelitian .....	10
E. Analisis Data.....	11
F. Langkah-langkah Penelitian .....	11
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN .....	13
A. Sumber Data .....	13
B. Analisis Data .....	25
1. <i>Collection</i> .....	25
2. <i>Examination</i> .....	26
3. <i>Analysis</i> .....	63
4. <i>Reporting</i> .....	231
BAB V PENUTUP.....	236
A. Kesimpulan.....	236
B. Saran .....	236
DAFTAR PUSTAKA .....	237
LAMPIRAN .....	239

## DAFTAR TABEL

Tabel 4. 1 <i>File image yang digunakan untuk penelitian dengan format jpg</i> .....	13
Tabel 4. 2 <i>Tabel Metadata File Image Format jpg</i> .....	14
Tabel 4. 3 <i>File audio yang digunakan untuk penelitian dengan format mp3</i> .....	15
Tabel 4. 4 <i>Tabel Metadata File Audio Format mp3</i> .....	16
Tabel 4. 5 <i>File video yang digunakan untuk penelitian dengan format mp4</i> .....	17
Tabel 4. 6 <i>Tabel Metadata File Video Format mp4</i> .....	18
Tabel 4. 7 <i>File document yang digunakan untuk penelitian dengan format docx</i> .	19
Tabel 4. 8 <i>Tabel Metadata File Document Format docx</i> .....	20
Tabel 4. 9 <i>File document yang digunakan untuk penelitian dengan format pptx</i> ..	21
Tabel 4. 10 <i>Tabel Metadata File Document Format pptx</i> .....	23
Tabel 4. 11 <i>File audio yang digunakan untuk penelitian dengan format xlsx</i> .....	23
Tabel 4. 12 <i>Tabel Metadata File Document Format xlsx</i> .....	24
Tabel 4. 13 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format jpg</i> .....	39
Tabel 4. 14 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format mp3</i> .....	40
Tabel 4. 15 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format mp4</i> .....	41
Tabel 4. 16 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format docx</i> .....	42
Tabel 4. 17 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format pptx</i> .....	43
Tabel 4. 18 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Deleted Files Format xlsx</i> .....	44
Tabel 4. 19 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format jpg</i> ....	45
Tabel 4. 20 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format mp3</i> ..	46
Tabel 4. 21 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format mp4</i> ..	47
Tabel 4. 22 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format docx</i> ..	48
Tabel 4. 23 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format pptx</i> ..	49
Tabel 4. 24 <i>Tabel MD5Hash Pandora Recovery Formatted Files Format xlsx</i> ....	50
Tabel 4. 25 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format jpg</i> .....	51
Tabel 4. 26 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format mp3</i> .....	52
Tabel 4. 27 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format mp4</i> .....	53
Tabel 4. 28 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format docx</i> .....	54
Tabel 4. 29 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format pptx</i> .....	55
Tabel 4. 30 <i>Tabel MD5Hash Puran File Deleted Files Format xlsx</i> .....	56
Tabel 4. 31 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format jpg</i> .....	57
Tabel 4. 32 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format mp3</i> .....	58
Tabel 4. 33 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format mp4</i> .....	59
Tabel 4. 34 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format docx</i> .....	60
Tabel 4. 35 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format pptx</i> .....	61
Tabel 4. 36 <i>Tabel MD5Hash Puran File Formatted Files Format xlsx</i> .....	62

Tabel 4. 37 Hasil Deleted Files Image Pandora Recovery yang telah dipulihkan format jpg .....	63
Tabel 4. 38 Hasil Deleted Files Audio Pandora Recovery yang telah dipulihkan format mp3.....	71
Tabel 4. 39 Hasil Deleted Files Video Pandora Recovery yang telah dipulihkan format mp4.....	78
Tabel 4. 40 Hasil Deleted Files Document Word Pandora Recovery yang telah dipulihkan format docx.....	84
Tabel 4. 41 Hasil Deleted Files Document Power Point Pandora Recovery yang telah dipulihkan format pptx.....	91
Tabel 4. 42 Hasil Deleted Files Document Excel Pandora Recovery yang telah dipulihkan format xlsx .....	98
Tabel 4. 43 Hasil Formatted Files Image Pandora Recovery yang telah dipulihkan format jpg .....	105
Tabel 4. 44 Hasil Formatted Files Audio Pandora Recovery yang telah dipulihkan format mp3.....	112
Tabel 4. 45 Hasil Formatted Files Video Pandora Recovery yang telah dipulihkan format mp4.....	119
Tabel 4. 46 Hasil Formatted Files Document Word Pandora Recovery yang telah dipulihkan format docx.....	126
Tabel 4. 47 Hasil Formatted Files Document Power Point Pandora Recovery yang telah dipulihkan format pptx.....	133
Tabel 4. 48 Hasil Formatted Files Document Excel Pandora Recovery yang telah dipulihkan format xlsx .....	140
Tabel 4. 49 Hasil Deleted Files Image Puran File yang telah dipulihkan format jpg .....	147
Tabel 4. 50 Hasil Deleted Files Audio Puran File yang telah dipulihkan format mp3 .....	154
Tabel 4. 51 Hasil Deleted Files Video Puran File yang telah dipulihkan format mp4 .....	161
Tabel 4. 52 Hasil Deleted Files Document Word Puran File yang telah dipulihkan format docx .....	168
Tabel 4. 53 Hasil Deleted Files Document Power Point Puran File yang telah dipulihkan format pptx.....	175
Tabel 4. 54 Hasil Deleted Files Document Excel Puran File yang telah dipulihkan format xlsx .....	182
Tabel 4. 55 Hasil Formatted Files Image Puran File yang telah dipulihkan format jpg .....	189
Tabel 4. 56 Hasil Deleted Files Audio Puran File yang telah dipulihkan format mp3 .....	196

Tabel 4. 57 Hasil Deleted Files Video Puran File yang telah dipulihkan format mp4 .....	203
Tabel 4. 58 Hasil Formatted Files Document Word Puran File yang telah dipulihkan format docx.....	210
Tabel 4. 59 Hasil Formatted Files Document Power Point Puran File yang telah dipulihkan format pptx.....	217
Tabel 4. 60 Hasil Formatted Files Document Excel Puran File yang telah dipulihkan format xlsx .....	224
Tabel 4. 61 Uji Perbandingan Kecepatan Pemulihan Deleted Files .....	231
Tabel 4. 62 Uji Perbandingan Kecepatan Pemulihan Formatted Files .....	231
Tabel 4. 63 Uji Perbandingan Hasil Deep Scan Deleted Files .....	232
Tabel 4. 64 Uji Perbandingan Hasil Deep Scan Formatted Files .....	233
Tabel 4. 65 Uji Perbandingan Hasil Deleted Files yang Berhasil dipulihkan ....	233
Tabel 4. 66 Uji Perbandingan Hasil Formatted Files yang Berhasil dipulihkan	234
Tabel 4. 67 Kekurangan dan Kelebihan Pandora Recovery & Puran File .....	235



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Metode Pengembangan NIST (K. Kent, 2006).....	9
Gambar 3. 2 Simulasi Proses Pengembalian Data dan Analisis Hasil.....	11
Gambar 4. 1 Hasil Deep Scan Deleted Files Image format jpg pada Pandora Recovery.....	26
Gambar 4. 2 Hasil Deep Scan Deleted Files Audio format mp3 pada Pandora Recovery.....	27
Gambar 4. 3 Hasil Deep Scan Deleted Files Video format mp4 pada Pandora Recovery.....	27
Gambar 4. 4 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Word format docx pada Pandora Recovery.....	28
Gambar 4. 5 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Power Point format pptx pada Pandora Recovery.....	28
Gambar 4. 6 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Excel format xlsx pada Pandora Recovery.....	29
Gambar 4. 7 Hasil Deep Scan Formatted Files Image format jpg pada Pandora Recovery.....	29
Gambar 4. 8 Hasil Deep Scan Formatted Files Audio format mp3 pada Pandora Recovery.....	30
Gambar 4. 9 Hasil Deep Scan Formatted Files Video format mp4 pada Pandora Recovery.....	30
Gambar 4. 10 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Word format docx pada Pandora Recovery.....	31
Gambar 4. 11 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Power Point format pptx pada Pandora Recovery.....	31
Gambar 4. 12 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Excel format xlsx pada Pandora Recovery.....	32
Gambar 4. 13 Hasil Deep Scan Deleted Files Image format jpg pada Puran File.....	33
Gambar 4. 14 Hasil Deep Scan Deleted Files Audio format mp3 pada Puran File.....	33
Gambar 4. 15 Hasil Deep Scan Deleted Files Video format mp4 pada Puran File.....	34
Gambar 4. 16 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Word format docx pada Puran File.....	34
Gambar 4. 17 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Power Point format pptx pada Puran File.....	35
Gambar 4. 18 Hasil Deep Scan Deleted Files Document Excel format xlsx pada Puran File.....	35
Gambar 4. 19 Hasil Deep Scan Formatted Files Image format jpg pada Puran File.....	36

Gambar 4. 20 Hasil Deep Scan Formatted Files Audio format mp3 pada Puran File.....	36
Gambar 4. 21 Hasil Deep Scan Formatted Files Video format mp4 pada Puran File.....	37
Gambar 4. 22 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Word format docx pada Puran File.....	37
Gambar 4. 23 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Power Point format pptx pada Puran File.....	38
Gambar 4. 24 Hasil Deep Scan Formatted Files Document Excel format xlsx pada Puran File.....	38
Gambar 4. 25 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 1.....	66
Gambar 4. 26 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 2.....	66
Gambar 4. 27 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 3.....	67
Gambar 4. 28 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 4.....	67
Gambar 4. 29 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 5.....	68
Gambar 4. 30 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 6.....	68
Gambar 4. 31 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 7.....	69
Gambar 4. 32 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 8.....	69
Gambar 4. 33 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 9.....	70
Gambar 4. 34 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 10.....	70
Gambar 4. 35 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 1.....	73
Gambar 4. 36 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 2.....	73
Gambar 4. 37 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 3.....	74
Gambar 4. 38 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 4.....	74
Gambar 4. 39 Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 5.....	75

Gambar 4. 40 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 6</i> .....	75
Gambar 4. 41 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 7</i> .....	76
Gambar 4. 42 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 8</i> .....	76
Gambar 4. 43 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 9</i> .....	77
Gambar 4. 44 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 10</i> .....	77
Gambar 4. 45 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 1</i> .....	79
Gambar 4. 46 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 2</i> .....	80
Gambar 4. 47 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 3</i> .....	80
Gambar 4. 48 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 4</i> .....	81
Gambar 4. 49 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 5</i> .....	81
Gambar 4. 50 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 6</i> .....	82
Gambar 4. 51 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 7</i> .....	82
Gambar 4. 52 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 8</i> .....	83
Gambar 4. 53 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 9</i> .....	83
Gambar 4. 54 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 10</i> .....	84
Gambar 4. 55 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 1</i> .....	86
Gambar 4. 56 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 2</i> .....	87
Gambar 4. 57 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 3</i> .....	87
Gambar 4. 58 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 4</i> .....	88
Gambar 4. 59 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 5</i> .....	88

Gambar 4. 60 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 6</i> .....	89
Gambar 4. 61 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 7</i> .....	89
Gambar 4. 62 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 8</i> .....	90
Gambar 4. 63 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 9</i> .....	90
Gambar 4. 64 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 10</i> .....	91
Gambar 4. 65 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 1</i> .....	93
Gambar 4. 66 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 2</i> .....	94
Gambar 4. 67 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 3</i> .....	94
Gambar 4. 68 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 4</i> .....	95
Gambar 4. 69 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 5</i> .....	95
Gambar 4. 70 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 6</i> .....	96
Gambar 4. 71 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 7</i> .....	96
Gambar 4. 72 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 8</i> .....	97
Gambar 4. 73 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 9</i> .....	97
Gambar 4. 74 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 10</i> .....	98
Gambar 4. 75 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 1</i> .....	100
Gambar 4. 76 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 2</i> .....	100
Gambar 4. 77 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 3</i> .....	101
Gambar 4. 78 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 4</i> .....	101
Gambar 4. 79 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 5</i> .....	102

Gambar 4. 80 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 6</i> .....	102
Gambar 4. 81 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 7</i> .....	103
Gambar 4. 82 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 8</i> .....	103
Gambar 4. 83 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 9</i> .....	104
Gambar 4. 84 <i>Hex Preview dari Deleted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 10</i> .....	104
Gambar 4. 85 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 1</i> .....	107
Gambar 4. 86 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 2</i> .....	107
Gambar 4. 87 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 3</i> .....	108
Gambar 4. 88 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 4</i> .....	108
Gambar 4. 89 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 5</i> .....	109
Gambar 4. 90 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 6</i> .....	109
Gambar 4. 91 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 7</i> .....	110
Gambar 4. 92 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 8</i> .....	110
Gambar 4. 93 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 9</i> .....	111
Gambar 4. 94 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format jpg dengan nama file IMG 10</i> .....	111
Gambar 4. 95 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 1</i> .....	114
Gambar 4. 96 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 2</i> .....	114
Gambar 4. 97 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 3</i> .....	115
Gambar 4. 98 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 4</i> .....	115
Gambar 4. 99 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 5</i> .....	116

Gambar 4. 100 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 6</i> .....	116
Gambar 4. 101 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 7</i> .....	117
Gambar 4. 102 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 8</i> .....	117
Gambar 4. 103 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 9</i> .....	118
Gambar 4. 104 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp3 dengan nama file MP3 10</i> .....	118
Gambar 4. 105 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 1</i> .....	121
Gambar 4. 106 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 2</i> .....	121
Gambar 4. 107 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 3</i> .....	122
Gambar 4. 108 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 4</i> .....	122
Gambar 4. 109 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 5</i> .....	123
Gambar 4. 110 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 6</i> .....	123
Gambar 4. 111 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 7</i> .....	124
Gambar 4. 112 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 8</i> .....	124
Gambar 4. 113 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 9</i> .....	125
Gambar 4. 114 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format mp4 dengan nama file MP4 10</i> .....	125
Gambar 4. 115 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 1</i> .....	128
Gambar 4. 116 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 2</i> .....	128
Gambar 4. 117 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 3</i> .....	129
Gambar 4. 118 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 4</i> .....	129
Gambar 4. 119 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 5</i> .....	130

Gambar 4. 120 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 6</i> .....	130
Gambar 4. 121 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 7</i> .....	131
Gambar 4. 122 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 8</i> .....	131
Gambar 4. 123 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 9</i> .....	132
Gambar 4. 124 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format docx dengan nama file DOC 10</i> .....	132
Gambar 4. 125 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 1</i> .....	135
Gambar 4. 126 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 2</i> .....	135
Gambar 4. 127 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 3</i> .....	136
Gambar 4. 128 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 4</i> .....	136
Gambar 4. 129 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 5</i> .....	137
Gambar 4. 130 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 6</i> .....	137
Gambar 4. 131 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 7</i> .....	138
Gambar 4. 132 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 8</i> .....	138
Gambar 4. 133 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 9</i> .....	139
Gambar 4. 134 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format pptx dengan nama file PPT 10</i> .....	139
Gambar 4. 135 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 1</i> .....	142
Gambar 4. 136 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 2</i> .....	142
Gambar 4. 137 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 3</i> .....	143
Gambar 4. 138 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 4</i> .....	143
Gambar 4. 139 <i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 5</i> .....	144

Gambar 4. 140	<i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 6</i>	144
Gambar 4. 141	<i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 7</i>	145
Gambar 4. 142	<i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 8</i>	145
Gambar 4. 143	<i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 9</i>	146
Gambar 4. 144	<i>Hex Preview dari Formatted Files Pandora Recovery format xlsx dengan nama file XLXS 10</i>	146
Gambar 4. 145	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 1</i>	149
Gambar 4. 146	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 2</i>	149
Gambar 4. 147	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 3</i>	150
Gambar 4. 148	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 4</i>	150
Gambar 4. 149	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 5</i>	151
Gambar 4. 150	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 6</i>	151
Gambar 4. 151	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 7</i>	152
Gambar 4. 152	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 8</i>	152
Gambar 4. 153	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 9</i>	153
Gambar 4. 154	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 10</i>	153
Gambar 4. 155	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 1</i>	156
Gambar 4. 156	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 2</i>	156
Gambar 4. 157	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 3</i>	157
Gambar 4. 158	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 4</i>	157
Gambar 4. 159	<i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 5</i>	158

Gambar 4. 160 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 6</i> .....	158
Gambar 4. 161 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 7</i> .....	159
Gambar 4. 162 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 8</i> .....	159
Gambar 4. 163 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 9</i> .....	160
Gambar 4. 164 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 10</i> .....	160
Gambar 4. 165 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 1</i> .....	163
Gambar 4. 166 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 2</i> .....	163
Gambar 4. 167 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 3</i> .....	164
Gambar 4. 168 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 4</i> .....	164
Gambar 4. 169 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 5</i> .....	165
Gambar 4. 170 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 6</i> .....	165
Gambar 4. 171 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 7</i> .....	166
Gambar 4. 172 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 8</i> .....	166
Gambar 4. 173 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 9</i> .....	167
Gambar 4. 174 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 10</i> .....	167
Gambar 4. 175 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 1</i> .....	170
Gambar 4. 176 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 2</i> .....	170
Gambar 4. 177 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 3</i> .....	171
Gambar 4. 178 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 4</i> .....	171
Gambar 4. 179 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 5</i> .....	172

Gambar 4. 180 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 6</i> .....	172
Gambar 4. 181 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 7</i> .....	173
Gambar 4. 182 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 8</i> .....	173
Gambar 4. 183 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 9</i> .....	174
Gambar 4. 184 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 10</i> .....	174
Gambar 4. 185 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 1</i> .....	177
Gambar 4. 186 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 2</i> .....	177
Gambar 4. 187 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 3</i> .....	178
Gambar 4. 188 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 4</i> .....	178
Gambar 4. 189 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 5</i> .....	179
Gambar 4. 190 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 6</i> .....	179
Gambar 4. 191 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 7</i> .....	180
Gambar 4. 192 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 8</i> .....	180
Gambar 4. 193 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 9</i> .....	181
Gambar 4. 194 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 10</i> .....	181
Gambar 4. 195 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 1</i> .....	184
Gambar 4. 196 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 2</i> .....	184
Gambar 4. 197 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 3</i> .....	185
Gambar 4. 198 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 4</i> .....	185
Gambar 4. 199 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 5</i> .....	186

Gambar 4. 200 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 6</i> .....	186
Gambar 4. 201 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 7</i> .....	187
Gambar 4. 202 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 8</i> .....	187
Gambar 4. 203 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 9</i> .....	188
Gambar 4. 204 <i>Hex Preview dari Deleted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 10</i> .....	188
Gambar 4. 205 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 1</i> .....	191
Gambar 4. 206 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 2</i> .....	191
Gambar 4. 207 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 3</i> .....	192
Gambar 4. 208 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 4</i> .....	192
Gambar 4. 209 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 5</i> .....	193
Gambar 4. 210 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 6</i> .....	193
Gambar 4. 211 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 7</i> .....	194
Gambar 4. 212 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 8</i> .....	194
Gambar 4. 213 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 9</i> .....	195
Gambar 4. 214 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format jpg dengan nama file IMG 10</i> .....	195
Gambar 4. 215 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 1</i> .....	198
Gambar 4. 216 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 2</i> .....	198
Gambar 4. 217 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 3</i> .....	199
Gambar 4. 218 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 4</i> .....	199
Gambar 4. 219 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 5</i> .....	200

Gambar 4. 220 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 7</i> .....	201
Gambar 4. 221 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 8</i> .....	201
Gambar 4. 222 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 9</i> .....	202
Gambar 4. 223 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp3 dengan nama file MP3 10</i> .....	202
Gambar 4. 224 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 1</i> .....	205
Gambar 4. 225 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 2</i> .....	205
Gambar 4. 226 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 3</i> .....	206
Gambar 4. 227 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 4</i> .....	206
Gambar 4. 228 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 5</i> .....	207
Gambar 4. 229 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 6</i> .....	207
Gambar 4. 230 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 7</i> .....	208
Gambar 4. 231 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 8</i> .....	208
Gambar 4. 232 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 9</i> .....	209
Gambar 4. 233 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format mp4 dengan nama file MP4 10</i> .....	209
Gambar 4. 234 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 1</i> .....	212
Gambar 4. 235 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 2</i> .....	212
Gambar 4. 236 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 3</i> .....	213
Gambar 4. 237 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 4</i> .....	213
Gambar 4. 238 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 5</i> .....	214
Gambar 4. 239 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 6</i> .....	214

Gambar 4. 240 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 7</i> .....	215
Gambar 4. 241 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 8</i> .....	215
Gambar 4. 242 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 9</i> .....	216
Gambar 4. 243 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format docx dengan nama file DOC 10</i> .....	216
Gambar 4. 244 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 1</i> .....	219
Gambar 4. 245 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 2</i> .....	219
Gambar 4. 246 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 3</i> .....	220
Gambar 4. 247 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 4</i> .....	220
Gambar 4. 248 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 5</i> .....	221
Gambar 4. 249 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 6</i> .....	221
Gambar 4. 250 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 7</i> .....	222
Gambar 4. 251 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 8</i> .....	222
Gambar 4. 252 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 9</i> .....	223
Gambar 4. 253 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format pptx dengan nama file PPT 10</i> .....	223
Gambar 4. 254 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 1</i> .....	226
Gambar 4. 255 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 2</i> .....	226
Gambar 4. 256 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 4</i> .....	227
Gambar 4. 257 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 5</i> .....	228
Gambar 4. 258 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 6</i> .....	228
Gambar 4. 259 <i>Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 7</i> .....	229

Gambar 4. 260 Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 8.....	229
Gambar 4. 261 Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 9.....	230
Gambar 4. 262 Hex Preview dari Formatted Files Puran File format xlsx dengan nama file XLXS 10.....	230

