

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
LEMBAR PENGESAHAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI	iii
LEMBAR PENGESAHAN KEASLIAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
MOTTO	vi
KATA PENGANTAR	vii
ABSTRAKSI	ix
TAKARIR	x
DAFTAR ISI	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	4
1.6 Metodologi Penelitian	5
1.6.1 Pengumpulan Data	5
1.6.2 Analisis Kebutuhan	5
1.6.3 Perancangan Aplikasi	5
1.6.4 Implementasi	5
1.6.5 Pengujian Sistem	6
1.7 Sistematika Penulisan	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Komputer Forensik	8
2.2 Bukti Digital	8
2.3 Metadata	9

2.4 <i>Dublin Core</i>	9
2.4 XML (Extensible Markup Language)	12
2.5 FITS (File Information Tool Set)	13
2.5.1 Gambaran Alur Kerja FITS	13
2.5.2 Penggunaan FITS	14
2.5.3 <i>Output</i> FITS	14
BAB III METODOLOGI PENELITIAN	15
3.1 Metode Analisis	15
3.2 Analisis Kebutuhan Sistem	15
3.2.1 Analisis Kebutuhan <i>Input</i>	16
3.2.2 Analisis Kebutuhan Proses	16
3.2.3 Analisis Kebutuhan Output	16
3.2.4 Analisis Kebutuhan Perangkat Antarmuka	17
3.2.5 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak	17
3.2.6 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras	18
3.3 Metode Perancangan Sistem	18
3.4 Perancangan Antar Muka	20
3.4.1 Rancangan Halaman <i>Home</i>	20
3.4.2 Rancangan Halaman <i>Form</i>	20
3.4.3 Rancangan Halaman <i>Upload</i>	21
3.4.4 Rancangan Halaman Hasil	22
3.4.5 <i>Flowchart</i> Penggunaan Sistem	22
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	23
4.1 Skenario Pengujian	23
4.2 Proses Ekstraksi Metadata	24
4.2.1 Ekstraksi Metadata dengan FITS	25
4.2.1.1 Script XML Hasil Ekstraksi File .JPG	26
4.2.1.2 Script XML Hasil Ekstraksi File .MP3	27
4.2.1.3 Script XML Hasil Ekstraksi File .DOC.....	28

4.2.1.4 Script XML Hasil Ekstraksi File .PDF	29
4.3 Kesimpulan Hasil Keluaran FITS	30
4.4 Pengujian Sistem yang dibangun	30
4.4.1 Antarmuka Halaman <i>Home</i>	30
4.4.2 Antarmuka Halaman <i>Input Data Investigator</i>	31
4.4.3 Antarmuka Halaman <i>Upload</i>	32
4.4.4 Antarmuka Halaman <i>Hasil</i>	33
4.4.5 Halaman Hasil dalam Tabel	34
4.4.6 Dokumentasi hasil uji sample	36
4.4.7 Halaman Hasil <i>Save PDF</i>	37
4.5 Kelebihan dan Kekurangan Sistem	37
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	39
5.1 Kesimpulan	39
5.2 Saran	39
DAFTAR PUSTAKA	40
LAMPIRAN	42

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Pemetaan Metadata antara MARC dan <i>Dublin Core Unqualified</i>	10
Tabel 2.2 Penggunaan Kode 20X – 24X pada Metadata MARC	11
Tabel 4.1 Tabel Data Investigator pada Halaman Hasil	33
Tabel 4.2 Tabel Informasi File pada Halaman Hasil	33
Tabel 4.3 Tabel Metadata pada Halaman Hasil.....	34
Tabel 4.4 Tabel Statistik Penggunaan Tool pada Halaman Hasil	35
Tabel 4.5 Tabel hasil pengujian dari FITS	35

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Alur kerja File Information Tool Set (FITS)	13
Gambar 3.1 Gambaran umum dari sistem	19
Gambar 3.2 Rancangan Tampilan Rancangan halaman home	20
Gambar 3.3 Rancangan Tampilan halaman form	21
Gambar 3.4 Rancangan Tampilan halaman upload	21
Gambar 3.5 Rancangan Tampilan halaman Hasil	22
Gambar 3.6 <i>Flowchart</i> penggunaan Sistem	22
Gambar 4.1 Diagram Skenario Pengujian	23
Gambar 4.2 Memeriksa tool berjalan atau tidak.....	24
Gambar 4.3 Perintah ekstraksi metadata dengan FITS.....	25
Gambar 4.4 Potongan script XML dari ekstraksi File .JPG.....	26
Gambar 4.5 Potongan script XML dari ekstraksi File .MP3.....	27
Gambar 4.6 Potongan script XML dari ekstraksi File .DOC.....	28
Gambar 4.7 Potongan script XML dari ekstraksi File .PDF.....	29
Gambar 4.8 Antarmuka Halaman Home	30
Gambar 4.9 Antarmuka Halaman Input Data Investigator	31
Gambar 4.10 Validasi Halaman Input Data Investigator	32
Gambar 4.11 Antarmuka Halaman Upload	32
Gambar 4.12 <i>Alert</i> Validasi <i>Upload</i> File	33
Gambar 4.13 Antarmuka Halaman Hasil	33
Gambar 4.14 Halaman Hasil dalam bentuk PDF	37