

# DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iii
ABSTRAK.....	iv
<i>ABSTRACT</i> .....	v
KATA PENGANTAR .....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiii
DAFTAR GRAFIK.....	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Metodologi Penelitian.....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Digital Forensik.....	5
2.1.1. Prosedur Investigasi Digital Forensik.....	5
2.1.2. Analisis Barang Bukti Digital.....	6
2.2 Sistem Klasifikasi.....	7
2.3 <i>Header File / Signature File</i> .....	7
2.4 Algoritma <i>Clustering</i> .....	9
2.5 Algoritma K-Means.....	10
2.6 Pemrograman Python.....	11
2.7 PyCharm IDE.....	14
2.8 FTK Imager.....	14
BAB III PERANCANGAN SISTEM.....	16
3.1. Gambaran Umum Sistem.....	16
3.2. Spesifikasi Sistem.....	16
3.3. Kebutuhan Sistem.....	17
3.3.1 Kebutuhan Data.....	17
3.3.2 Kebutuhan Perangkat Keras dan Lunak.....	17

3.4	Pengolahan Data .....	18
3.5	Desain Perangkat Keras .....	19
3.6	Desain Perangkat Lunak .....	20
3.7	Klasifikasi <i>File</i> pada Barang Bukti.....	20
3.8	<i>Flowchart</i> Algoritma K-Means.....	21
3.9	Use Case Diagram.....	22
3.10	Perancangan Tampilan Aplikasi Digital Forensik .....	23
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM.....		25
4.1	Prapemrosesan Data.....	25
4.1.1	Menerima Hasil <i>Recovery</i> .....	25
4.1.2	Analisis <i>File</i> Hasil <i>Recovery</i> .....	25
4.2	Pengujian <i>Clustering</i> Algoritma K-Means.....	25
4.2.1	Menentukan Jumlah Cluster.....	25
4.2.2	Menentukan Centroid.....	26
4.2.3	Hasil Euclidean Distance .....	27
4.2.4	Hasil <i>Clustering</i> .....	27
4.3	Implementasi Desain Antarmuka ( <i>Interface</i> ).....	27
4.4	Pengujian Hasil Clonning dan <i>Recovery</i> .....	29
4.4.1	Pengujian Hasil Clonning .....	29
4.4.2	Pengujian Hasil <i>Recovery</i> .....	31
4.5	Tujuan Dan Skenario Pengujian .....	34
4.5.1	Tujuan Pengujian .....	34
4.5.2	Skenario Pengujian .....	34
4.6	Pengujian <i>WhiteBox</i> .....	34
4.7	Pengujian Fungsional.....	35
4.8	Pengelompokkan <i>File</i> .....	36
4.9	Presisi dan Akurasi .....	37
4.10	Analisis Hasil Pengujian.....	39
4.10.1	Perbandingan dengan Aplikasi Digital Forensik.....	40
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		43
BAB 5 .....		43
5.1	Kesimpulan .....	43
5.2	Saran .....	43
DAFTAR PUSTAKA .....		44
LAMPIRAN-A .....		46
LAMPIRAN-B.....		51

LAMPIRAN-C.....	54
-----------------	----