

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
PERNYATAAN.....	iii
HALAMAN MOTO DAN PERSEMBAHAN	iv
PRAKATA.....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xvii
DAFTAR TABEL.....	xix
INTISARI.....	xx
ABSTRACT.....	xxi
BAB I.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	3
1.6 Metode Penelitian.....	4
1.7 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II.....	6
BAB III	10
3.1 Responsive Web	10
3.2 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	13
3.3 CodeIgniter	14
3.4 HTML.....	17
3.4.1 HTML <iframe> Element	17
3.4.2 HTML <object> Element.....	18
3.4.3 HTML Element	19
3.4.4 HTML <video> Element.....	19
3.5 Viewer.JS	20

3.6	Google Docs Viewer	20
3.7	Ripple Emulator	21
3.8	File Preview	21
3.9	Tipe dan Jenis File	22
BAB IV		23
4.1	Analisis Sistem	23
4.1.1	Deskripsi Umum	23
4.1.2	Analisis Kebutuhan Sistem	25
4.2	Rancangan Pengujian	26
4.2.1	Metode Pengujian	26
4.2.2	Parameter Pengujian	28
4.3	Perancangan Sistem	28
4.3.1	Use Case Diagram	29
4.3.2	Activity Diagram	29
4.3.3	Perancangan Antarmuka	32
BAB V		37
5.1	Spesifikasi Sistem	37
5.1.1	Spesifikasi Perangkat Lunak	37
5.1.2	Spesifikasi Perangkat Keras	37
5.2	Implementasi Sistem	38
5.2.1	Implementasi Pengunggahan File	38
5.2.2	Implementasi Pencarian File	40
5.2.3	Implementasi Penampilan File	44
5.2.4	Implementasi Daftar File	46
5.3	Implementasi Pengujian	47
5.3.1	Metode Pengujian	47
5.3.2	Parameter Pengujian	50
BAB VI		51
6.1	Pembahasan Umum	51
6.2	Pembahasan Pengujian	51
6.3	Hasil Pengujian	52

6.3.1	Ringkasan Hasil Pengujian	57
BAB VII	61
7.1	Kesimpulan.....	61
7.2	Saran	61
DAFTAR PUSTAKA	62
LAMPIRAN	63
Lampiran 1.1	File pdf yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	63
Lampiran 1.2	File pdf yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	64
Lampiran 1.3	File pdf yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	65
Lampiran 1.4	File pdf yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	65
Lampiran 1.5	File pdf yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	66
Lampiran 1.6	File odt yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	66
Lampiran 1.7	File odt yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	67
Lampiran 1.8	File odt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	68
Lampiran 1.9	File odt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	69
Lampiran 1.10	File odt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	69
Lampiran 1.11	File ods yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	70
Lampiran 1.12	File ods yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	71
Lampiran 1.13	File ods yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	72
Lampiran 1.14	File ods yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	72

Lampiran 1.15 File ods yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	73
Lampiran 1.16 File odp yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	73
Lampiran 1.17 File odp yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	74
Lampiran 1.18 File odp yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	75
Lampiran 1.19 File odp yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	76
Lampiran 1.20 File odp yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	76
Lampiran 1.21 File docx yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	77
Lampiran 1.22 File docx yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	78
Lampiran 1.23 File docx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	79
Lampiran 1.24 File docx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	79
Lampiran 1.25 File docx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	80
Lampiran 1.26 File doc yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	80
Lampiran 1.27 File doc yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	81
Lampiran 1.28 File doc yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	82
Lampiran 1.29 File doc yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	83
Lampiran 1.30 File doc yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	83
Lampiran 1.31 File xlsx yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	84

Lampiran 1.32 File xlsx yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	85
Lampiran 1.33 File xlsx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	86
Lampiran 1.34 File xlsx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	86
Lampiran 1.35 File xlsx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	87
Lampiran 1.36 File xls yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	87
Lampiran 1.37 File xls yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	88
Lampiran 1.38 File xls yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	89
Lampiran 1.39 File xls yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	90
Lampiran 1.40 File xls yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	90
Lampiran 1.41 File pptx yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	91
Lampiran 1.42 File pptx yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	92
Lampiran 1.43 File pptx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	93
Lampiran 1.44 File pptx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	93
Lampiran 1.45 File pptx yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	94
Lampiran 1.46 File ppt yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	94
Lampiran 1.47 File ppt yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	95
Lampiran 1.48 File ppt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	96

Lampiran 1.49 File ppt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	97
Lampiran 1.50 File ppt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	97
Lampiran 1.51 File xml yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	98
Lampiran 1.52 File xml yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	99
Lampiran 1.53 File xml yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	100
Lampiran 1.54 File xml yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape	100
Lampiran 1.55 File xml yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape	101
Lampiran 1.56 File txt yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	101
Lampiran 1.57 File txt yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape	102
Lampiran 1.58 File txt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	103
Lampiran 1.59 File txt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	103
Lampiran 1.60 File txt yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	104
Lampiran 1.61 File htm yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	105
Lampiran 1.62 File htm yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	106
Lampiran 1.63 File htm yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	107
Lampiran 1.64 File htm yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	108
Lampiran 1.65 File htm yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	109

Lampiran 1.66	File html yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	110
Lampiran 1.67	File html yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	111
Lampiran 1.68	File html yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	112
Lampiran 1.69	File html yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	113
Lampiran 1.70	File html yang memenuhi kriteria RA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	114
Lampiran 1.71	File csv yang memenuhi kriteria RA pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	115
Lampiran 1.72	File csv yang memenuhi kriteria RA pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape	116
Lampiran 2.1	File jpg yang memenuhi kriteria RB pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	117
Lampiran 2.2	File jpg yang memenuhi kriteria RB pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape	118
Lampiran 2.3	File jpg yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	118
Lampiran 2.4	File jpg yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	119
Lampiran 2.5	File jpg yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	120
Lampiran 2.6	File bmp yang memenuhi kriteria RB pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	121
Lampiran 2.7	File bmp yang memenuhi kriteria RB pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	122
Lampiran 2.8	File bmp yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	123
Lampiran 2.9	File bmp yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	124
Lampiran 2.10	File bmp yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	125

Lampiran 2.11	File png yang memenuhi kriteria RB pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	126
Lampiran 2.12	File png yang memenuhi kriteria RB pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	127
Lampiran 2.13	File png yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	128
Lampiran 2.14	File png yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	129
Lampiran 2.15	File png yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	130
Lampiran 2.16	File gif yang memenuhi kriteria RB pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait.....	131
Lampiran 2.17	File gif yang memenuhi kriteria RB pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	132
Lampiran 2.18	File gif yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	133
Lampiran 2.19	File gif yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	134
Lampiran 2.20	File gif yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	135
Lampiran 2.21	File mp4 yang memenuhi kriteria RB pada desktop (1366 x 667 px) berorientasi landscape dan portrait	136
Lampiran 2.22	File mp4 yang memenuhi kriteria RB pada tablet (768 x 1024 px) berorientasi landscape dan portrait.....	137
Lampiran 2.23	File mp4 yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape dan portrait	138
Lampiran 2.24	File mp4 yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	139
Lampiran 2.25	File mp4 yang memenuhi kriteria RB pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	140
Lampiran 3.1	File pdf yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	141
Lampiran 3.2	File pdf yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	141

Lampiran 3.3 File pdf yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	141
Lampiran 3.4 File odt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	141
Lampiran 3.5 File odt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	142
Lampiran 3.6 File odt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	142
Lampiran 3.7 File ods yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	142
Lampiran 3.8 File ods yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	142
Lampiran 3.9 File ods yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	143
Lampiran 3.10 File odp yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	143
Lampiran 3.11 File odp yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	143
Lampiran 3.12 File odp yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	143
Lampiran 3.13 File docx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	144
Lampiran 3.14 File docx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	144
Lampiran 3.15 File docx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	144
Lampiran 3.16 File doc yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	144
Lampiran 3.17 File doc yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	145
Lampiran 3.18 File doc yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	145
Lampiran 3.19 File.xlsx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	145

Lampiran 3.20 File xlsx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	145
Lampiran 3.21 File xlsx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	146
Lampiran 3.22 File xls yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	146
Lampiran 3.23 File xls yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	146
Lampiran 3.24 File xls yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	146
Lampiran 3.25 File pptx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	147
Lampiran 3.26 File pptx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	147
Lampiran 3.27 File pptx yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	147
Lampiran 3.28 File ppt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	147
Lampiran 3.29 File ppt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	148
Lampiran 3.30 File ppt yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	148
Lampiran 3.31 File xml yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi portrait	148
Lampiran 3.32 File xml yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi portrait	148
Lampiran 3.33 File xml yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi portrait	149
Lampiran 3.34 File csv yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (320 x 480 px) berorientasi landscape	149
Lampiran 3.35 File csv yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 960 px) berorientasi landscape dan portrait	150
Lampiran 3.36 File csv yang memenuhi kriteria TRA pada smartphone (640 x 1136 px) berorientasi landscape dan portrait	151

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3. 1 Contoh Syntax PHP	14
Gambar 3. 2 Alur Diagram Data CodeIgniter (CodeIgniter, 2014)	15
Gambar 3. 3 Diagram MVC (Myer, 2008).....	16
Gambar 3. 4 Contoh Kode HTML <iframe> Element	18
Gambar 3. 5 Contoh kode HTML <object> Element	18
Gambar 3. 6 Contoh kode HTML Element	19
Gambar 3. 7 Contoh kode HTML <video> Element	20
Gambar 3. 8 Contoh Script Menampilkan Dokumen.....	20
Gambar 4. 1 Alur Proses Penelitian	24
Gambar 4. 2 Use Case Sisi Pengguna	29
Gambar 4. 3 Activity Diagram Upload	30
Gambar 4. 4 Activity Diagram Search	31
Gambar 4. 5 Activity Diagram Menampilkan Daftar File	32
Gambar 4. 6 Hierarki Antarmuka Sistem.....	32
Gambar 4. 7 Rancangan Antarmuka Halaman Beranda.....	33
Gambar 4. 8 Rancangan Antarmuka Halaman Search	33
Gambar 4. 9 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pencarian Manual	34
Gambar 4. 10 Rancangan Antarmuka Halaman Hasil Pencarian Cepat	34
Gambar 4. 11 Rancangan Antarmuka Halaman Daftar File (<i>Files</i>).....	35
Gambar 4. 12 Rancangan Antarmuka Halaman Upload	35
Gambar 4. 13 Rancangan Antarmuka Halaman Satu File.....	36
Gambar 4. 14 Rancangan Antarmuka Halaman Dua File	36
Gambar 5. 1 Halaman Upload.....	38
Gambar 5. 2 Cuplikan Kode Tampilan Halaman Upload	39
Gambar 5. 3 Cuplikan Kode Pengaturan Ekstensi yang Diperbolehkan	40
Gambar 5. 4 Cuplikan Kode <i>Upload</i> untuk Dua File.....	40
Gambar 5. 5 Halaman Search.....	41
Gambar 5. 6 Cuplikan Kode Tampilan Halaman Search	41

Gambar 5. 7 Contoh Pencarian File dengan Keywords “data”	42
Gambar 5. 8 Query untuk Pencarian File	42
Gambar 5. 9 Contoh Pencarian File Cepat dengan Kategori Title	43
Gambar 5. 10 Cuplikan Kode Pencarian Cepat dengan Kategori Title	43
Gambar 5. 11 Contoh Hasil Pencarian Cepat dari Keywords “proposal” pada Kategori Title	44
Gambar 5. 12 Cuplikan Kode untuk Menampilkan File	45
Gambar 5. 13 Contoh Tampilan File Pdf	45
Gambar 5. 14 Contoh tampilan dua file dalam satu halaman	46
Gambar 5. 15 Halaman Files	46
Gambar 5. 16 Cuplikan Kode Tampilan Halaman Files	47
Gambar 5. 17 Halaman Upload File	48
Gambar 5. 18 Halaman Hasil Upload File	48
Gambar 5. 19 Cara Mengaktifkan Window Resizer	49
Gambar 5. 20 Cara Mengaktifkan Ripple Emulator (Beta)	50
Gambar 5. 21 Pengaturan Emulator	50
Gambar 6. 1 File Txt dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Tablet.....	53
Gambar 6. 2 File Txt dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Mobile (320 x 480 px)	54
Gambar 6. 3 File Csv dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Tablet....	54
Gambar 6. 4 File Csv dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Mobile (320 x 480 px)	55
Gambar 6. 5 File Jpg dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Tablet.....	56
Gambar 6. 6 File Jpg dengan Orientasi Portrait dan Width 100% pada Mobile (320 x 480 px)	57

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	8
Tabel 2.1 (Lanjutan)	9
Tabel 3.1 Fitur Media untuk Pengaturan Kondisi pada Media Queries (Powers, 2011).....	12
Tabel 3.1 (Lanjutan)	13
Tabel 4.1 Informasi File	26
Tabel 4.1 (Lanjutan)	27
Tabel 6.1 Ringkasan Hasil Pengujian.....	59
Tabel 6.1 (Lanjutan)	60