

DAFTAR ISI

PRAKATA	vii
INTISARI	xiv
ABSTRACT	xv
BAB I	
PENDAHULUAN	16
1.1 Latar Belakang	16
1.2 Rumusan Masalah.....	17
1.3 Batasan Masalah.....	18
1.4 Tujuan Masalah	18
1.5 Manfaat Penelitian.....	18
1.6 Metode Penelitian.....	19
1.7 Sistematika Penulisan.....	19
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	22
BAB III	
LANDASAN TEORI	26
3.1 Data Manajemen	26
3.2 Preservasi Data.....	27
3.2.1 Manajemen Preservasi Data digital	27
3.2.2 Strategi preservasi data digital	29
3.2.3 Parameter Preservasi (Significant Properties)	30
3.2.4 Parameter Perangkat Lunak Perencanaan Preservasi	33
3.3 Data	33
3.3.1 Sistem	34
3.4 Tipe Data.....	34
3.4.1 Atribut Data	35
3.4.2 Tipe File	36
3.4.3 Struktur Data	37
3.4.4 Metadata	37
3.5 OAIS (Open Archival Information System).....	39
3.6 Plato 4.4.....	42
3.7 PHP (Hypertext Preprocessor).....	46
3.7.1 CodeIgniter	47
3.8 UML (Unified Modeling Language).....	47
BAB IV	
ARSITEKTUR DAN PERANCANGAN SISTEM	51
4.1 Analisis Sistem.....	51
4.1.1 Desain penelitian	51
4.2 Deskripsi Umum	52

4.2.1 Analisis kebutuhan sistem	52
4.3 Rancangan Penelitian.....	53
4.3.1 Rancangan desain penelitian	53
4.3.2 Parameter pengujian	55
4.4 Perancangan Aplikasi Pengujian.....	56
4.4.1 Diagram use case aplikasi pengujian	56
4.4.2 Diagram aktivitas aplikasi pengujian	59
4.4.3 Tabel perancangan aplikasi pengujian	61
4.4.4 Perancangan basis data aplikasi pengujian	64
4.4.5 Desain antarmuka halaman aplikasi pengujian	66
BAB V	
IMPLEMENTASI SISTEM.....	70
5.1 Spesifikasi Sistem.....	70
5.2 Implementasi Sistem.....	70
5.2.1 Hasil ekstraksi pada Plato 4.4	74
5.3 Implementasi Tabel Pemetaan Plato 4.4 Dan Significant Properties.....	79
5.4 Implementasi Rancangan Sistem Aplikasi	79
5.4.1 Implementasi sistem pada menu search file	80
5.4.2 Implementasi Sistem Pada Menu new file	88
5.4.3 Implementasi Basis Data	91
BAB VI	
PENGUJIAN DAN PEMBAHASAN.....	93
6.1 Pembahasan Umum.....	93
6.1.1 Pembahasan Pengujian Sistem	93
6.2 Hasil Pengujian	93
6.2.1 Hasil pengujian berdasarkan jenis data	93
6.3 Ringkasan Hasil Pengujian	108
6.3.1 Hasil pengujian pemetaan Plato 4.4 dan significant properties	112
BAB VII	
KESIMPULAN DAN SARAN.....	116
7.1 Kesimpulan	116
7.2 Saran	117
LAMPIRAN.....	120
DATABASE FITS.....	121
HASIL PENGUJIAN DATA PADA PLATO 4.4.....	125

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Perbandingan Antar Penelitian.....	24
Tabel 4.1 Use Case	57
Tabel 4.2: Pemetaan Significant Properties dan Plato 4.4.....	61
Tabel 5.1 Hasil Pengujian Data Bagian Identification.....	74
Tabel 5.2 Hasil Pengujian Data Bagian File Info.....	75
Tabel 5.3 Hasil Pengujian Data Bagian File Status.....	77
Tabel 5.4: Hasil Pengujian Data Bagian Metadata.....	78
Tabel 6.1: Hasil Pengujian Data PDF.....	94
Tabel 6.2: Hasil Pengujian Data Image.....	95
Tabel 6.3: Hasil Pengujian Aplikasi Data Image Bagian Content.....	96
Tabel 6.4: Hasil Pengujian Data Image Bagian Content.....	98
Tabel 6.5: Hasil Pengujian Data PDF pada Aplikasi.....	99
Tabel 6.6: Hasil Pengujian Data Pada Data Document.....	100
Tabel 6.7: Hasil Pengujian Data Document pada Aplikasi.....	102
Tabel 6.8: Hasil Pengujian Data Internet Document Pada Aplikasi	104
Tabel 6.9: Hasil Pengujian Data Multimedia Pada Aplikasi	105
Tabel 6.10: Hasil Pengujian Data Multimedia Pada Aplikasi.....	106
Tabel 6.11: Hasil Pengujian Data Ekstraksi.....	107
Tabel 6.12 Ringkasan Hasil Pengujian Appearance.....	108
Tabel 6.13: Ringkasan Hasil Pengujian Content.....	109
Tabel 6.14: Ringkasan Hasil Pengujian Content	110
Tabel 6.15: Ringkasan Hasil Pengujian Structure.....	111
Tabel 6.16: Ringkasan Hasil Pengujian Context.....	111
Tabel 6.17 Matriks Parameter Significant Properties.....	112
Tabel 6.18 Matriks Metadata Significant Properties.....	114
Tabel 6.19 komparasi Plato dan Significant Properties.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1: Object Decision Tree.....	32
Gambar 3.2: File Type.....	36
Gambar 3.3: Lingkungan OAIS.....	40
Gambar 3.4: Komponen OAIS.....	41
Gambar 3.5: Alur Perencanaan Preservasi Plato.....	43
Gambar 3.6: Proses Lingkungan Perencanaan Preservasi.....	45
Gambar 3.7: Contoh Cuplikan Kode Menggunakan PHP.....	46
Gambar 3.8: Diagram Alur Framework CodeIgniter.....	47
Gambar 4.1: Tahapan Penelitian.....	51
Gambar 4.2: Alur Penelitian Bagian Plato.....	53
Gambar 4.3: Alur Penelitian Struktur Data.....	54
Gambar 4.4: Alur Penelitian Pengujian Data.....	55
Gambar 4.5: Use Case Aplikasi	57
Gambar 4.6: Diagram Aktivitas Aplikasi.....	60
Gambar 4.7: Perancangan Basis Data.....	65
Gambar 4.8: Hierarki Rancangan Antarmuka Aplikasi.....	66
Gambar 4.9: Rancangan Halaman Utama Aplikasi.....	67
Gambar 4.10: Rancangan Halaman Upload Files.....	68
Gambar 4.11: Rancangan Halaman Hasil Metadata.....	68
Gambar 5.1: Tampilan Pengujian Plato 4.4.....	71
Gambar 5.2: Hasil Pengujian Data Pada Plato 4.4.....	72
Gambar 5.3: Contoh Hasil Ekstraksi Plato File PDF.....	73
Gambar 5.4: Tampilan Statistik Data	80
Gambar 5.5: Cuplikan Code Chart Statistik Data.....	81
Gambar 5.6: Tampilan Persentase Bagian Plato	81
Gambar 5.7: Cuplikan Kode Statistik Persentase Metadata.....	82
Gambar 5.8: Halaman Pencarian File.....	82
Gambar 5.9: Cuplikan Kode Pencarian File.....	83
Gambar 5.10 Hasil Ekstraksi.....	83
Gambar 5.11: Cuplikan Kode Memanggil Informasi Significant Properties.....	84
Gambar 5.12: Tampilan Halaman Metadata Plato dan Significant Properties.....	84
Gambar 5.13: Tampilan Download XML Plato 4.4.....	85
Gambar 5.14: Tampilan Informasi Significant Properties.....	86
Gambar 5.15: Cuplikan Kode Download XML.....	86
Gambar 5.16 Halaman XML Significant Properties.....	87
Gambar 5.17: Halaman Edit Significant Properties.....	88
Gambar 5.18: Cuplikan Kode Ekstraksi Data	89
Gambar 5.19 Halaman Upload File.....	89
Gambar 5.20: Halaman Hasil Ekstraksi Data.....	90
Gambar 5.21: Cuplikan Kode Tampilan Data XML Ekstraksi Data.....	90
Gambar 5.22: Tabel Fits Pada Database.....	91

Gambar 5.23 Cuplikan Tabel Significant Properties pada Database92