

Maulid Hidayat. 2023. Pengembangan Sistem Informasi E-Arsip Berbasis Web Di SMA Negeri 1 Torjun. Skripsi, Program Studi Pendidikan Informatika, Fakultas Ilmu Pendidikan, Universitas Trunojoyo Madura. Pembimbing: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRAK

Pengarsipan surat baik surat masuk maupun surat keluar dapat dilakukan dengan banyak cara, salah satunya dicatat pada buku. Begitu juga dengan pembuatan surat keterangan dapat dilakukan dengan mengganti *template* surat yang ada. Proses seperti ini dinilai kurang efektif ketika dihadapkan dengan pencarian data yang cepat dan penyimpanan arsip yang mudah hilang. Sistem e-arsip ini diharapkan dapat membantu staf administrasi dalam pengarsipan surat, sehingga tujuan pembuatan sistem informasi e-arsip ini dapat tercapai sesuai dengan yang diharapkan oleh peneliti. Penelitian ini merupakan penelitian pengembangan dengan menggunakan penelitian model *waterfall* yang memiliki 4 tahapan, yaitu: analisis, perancangan, implementasi dan pengujian & pemeliharaan. Hasil dari penelitian menunjukkan bahwa nilai dari: (1) hasil dari uji ahli sistem menghasilkan seluruh fungsi pada program berjalan sesuai dengan fungsinya dan mendapatkan hasil kualifikasi “baik”. (2) hasil dari uji pengguna memperoleh hasil persentase kelayakan sebesar 90,89% dengan kualifikasi “sangat layak”. Dengan demikian sistem informasi e-arsip berbasis web di SMA Negeri 1 Torjun sangat layak untuk digunakan dan dapat mempermudah menemukan dokumen dengan cepat dan akurat, mudah dalam memback-up data ke dalam sebuah penyimpanan yang *compatible* untuk melakukan *recovery* data yang hal ini mempermudah dalam proses pengarsipan surat.

Kata Kunci: Sistem Informasi, E-Arsip, Web

Maulid Hidayat. 2023. Development of a Web-Based E-Archive Information System at SMA Negeri 1 Torjun. Thesis, Informatics Education Study Program, Faculty of Education, Universitas Trunojoyo Madura. Advisor: Laili Cahyani, S.Kom., M.Kom.

ABSTRACT

Filing letters both incoming and outgoing letters can be done in many ways, one of which is recorded in a book. Likewise, making a certificate can be done by changing the existing letter template. Such a process is considered less effective when faced with a fast data search and archive storage that is easily lost. This e-archive system is expected to help administrative staff in filing letters, so that the purpose of making this e-archive information system can be achieved as expected by the researcher. This research is a development research using waterfall model research which has 4 stages, namely: analysis, design, implementation and testing & maintenance. The results of the study show that the value of: (1) the results of the system expert test resulted in all functions in the program running according to their functions and getting "good" qualification results. (2) the results of the user test obtained a feasibility percentage of 90.89% with the qualification "very feasible". Thus the web-based e-archive information system at SMA Negeri 1 Torjun is very feasible to use and can make it easier to find documents quickly and accurately, easy to back up data into a compatible storage for data recovery which makes it easier in the process of archiving letters.

Keywords: *Information System, E-Archive, Web*

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN TULISAN.....	iv
ABSTRAK	v
<i>ABSTRACT</i>	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xix
DAFTAR LAMPIRAN	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
A. Latar Belakang	1
B. Rumusan Masalah	9
C. Tujuan Penelitian Pengembangan	9
D. Spesifikasi Produk yang diharapkan	10
E. Batasan Penelitian Pengembangan.....	12
F. Pentingnya Penelitian Pengembangan	13
G. Definisi Istilah.....	13
BAB II KAJIAN PUSTAKA.....	15
A. Landasan Teori.....	15
1. Metode penelitian dan pengembangan	15
2. Sistem.....	15
3. Informasi	16
4. Sistem Informasi.....	16
5. Arsip	17
6. Arsip Elektronik (E-Arsip).....	17
7. Website	18

8. Cara Kerja Web	19
9. <i>Use Case Diagram</i>	19
10. <i>Activity Diagram</i>	22
11. HTML (<i>Hypertext Markup Language</i>)	24
12. PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>)	24
13. XAMPP	25
14. MySQL	25
15. Basis Data	25
16. <i>CodeIgniter</i>	26
17. DBMS (<i>Database Management System</i>)	26
18. Model Pengembangan <i>Waterfall</i>	27
B. Penelitian yang Relevan	28
C. Kerangka Berpikir	30
BAB III METODE PENELITIAN	31
A. Model Penelitian	31
B. Prosedur Penelitian	32
1. Tahap Analisis	32
2. Tahap Desain (Perancangan)	37
3. Tahap Pengkodean	134
4. Tahap Pengujian	134
C. Subjek Uji Coba	135
D. Teknik Pengumpulan Data	136
E. Instrumen Penelitian	137
F. Teknik Analisis Data	149
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	152
A. Hasil dan Analisis Data	152
1. Implementasi Basis Data	152
2. Implementasi Program	158
3. Analisis Data	216
4. Revisi Produk	226
B. Pembahasan	227

BAB V PENUTUP	229
A. Kesimpulan	229
B. Saran.....	230
DAFTAR PUSTAKA	232
LAMPIRAN.....	234

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Kerangka Berpikir	30
Gambar 3. 1 Model Penelitian <i>Waterfall</i>	32
Gambar 3. 2 <i>Use Case</i> Diagram Admin	39
Gambar 3. 3 <i>Use Case</i> Diagram Petugas	40
Gambar 3. 4 <i>Use Case</i> Diagram KTU	41
Gambar 3. 5 <i>Use Case</i> Diagram Kepala Sekolah	41
Gambar 3. 6 <i>Activity</i> Diagram Masuk	43
Gambar 3. 7 <i>Activity</i> Diagram Master Data	43
Gambar 3. 8 <i>Activity</i> Diagram Pengguna	44
Gambar 3. 9 <i>Activity</i> Diagram Tambah Pengguna	44
Gambar 3. 10 <i>Activity</i> Diagram Detail Pengguna	45
Gambar 3. 11 <i>Activity</i> Diagram Edit Pengguna	45
Gambar 3. 12 <i>Activity</i> Diagram Hapus Pengguna	46
Gambar 3. 13 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Pengguna	46
Gambar 3. 14 <i>Activity</i> Diagram Data GTK	47
Gambar 3. 15 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Data GTK	47
Gambar 3. 16 <i>Activity</i> Diagram Data Siswa	48
Gambar 3. 17 <i>Activity</i> Diagram Detail Data Siswa	48
Gambar 3. 18 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Data Siswa	49
Gambar 3. 19 <i>Activity</i> Diagram Profil Sekolah	49
Gambar 3. 20 <i>Activity</i> Diagram Edit Profil Sekolah	50
Gambar 3. 21 <i>Activity</i> Diagram Surat Keterangan	50
Gambar 3. 22 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Data Surat Keterangan	51
Gambar 3. 23 <i>Activity</i> Diagram Cetak Surat Keterangan	51
Gambar 3. 24 <i>Activity</i> Diagram Persuratan	52
Gambar 3. 25 <i>Activity</i> Diagram Surat Masuk	52
Gambar 3. 26 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Data Surat Masuk	53
Gambar 3. 27 <i>Activity</i> Diagram Detail Surat Masuk	53
Gambar 3. 28 <i>Activity</i> Diagram Cetak Surat Masuk	54
Gambar 3. 29 <i>Activity</i> Diagram Surat Keluar	54
Gambar 3. 30 <i>Activity</i> Diagram <i>Searching</i> Data Surat Keluar	55
Gambar 3. 31 <i>Activity</i> Diagram Detail Surat Keluar	55
Gambar 3. 32 <i>Activity</i> Diagram Pelaporan	56
Gambar 3. 33 <i>Activity</i> Diagram Surat Masuk	56
Gambar 3. 34 <i>Activity</i> Diagram Filter Surat Masuk	57
Gambar 3. 35 <i>Activity</i> Diagram Surat Keluar	57
Gambar 3. 36 <i>Activity</i> Diagram Filter Surat Keluar	58
Gambar 3. 37 <i>Activity</i> Diagram Profil	58
Gambar 3. 38 <i>Activity</i> Diagram Edit Profil	59

Gambar 3. 39 <i>Activity Diagram</i> Keluar.....	60
Gambar 3. 40 <i>Activity Diagram</i> Masuk.....	61
Gambar 3. 41 <i>Activity Diagram</i> Master Data	61
Gambar 3. 42 <i>Activity Diagram</i> Data GTK.....	62
Gambar 3. 43 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data GTK.....	62
Gambar 3. 44 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data GTK.....	63
Gambar 3. 45 <i>Activity Diagram</i> Edit Data GTK	64
Gambar 3. 46 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data GTK.....	64
Gambar 3. 47 <i>Activity Diagram</i> Data Siswa	65
Gambar 3. 48 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Siswa	65
Gambar 3. 49 <i>Activity Diagram</i> Edit Data Siswa.....	66
Gambar 3. 50 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Siswa	66
Gambar 3. 51 <i>Activity Diagram</i> Detail Data Siswa.....	67
Gambar 3. 52 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Siswa	67
Gambar 3. 53 <i>Activity Diagram</i> Profil Sekolah.....	68
Gambar 3. 54 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil Sekolah.....	68
Gambar 3. 55 <i>Activity Diagram</i> Surat Keterangan.....	69
Gambar 3. 56 <i>Activity Diagram</i> Tambah Surat Keterangan.....	69
Gambar 3. 57 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Keterangan	70
Gambar 3. 58 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Keterangan	70
Gambar 3. 59 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Surat Keterangan	71
Gambar 3. 60 <i>Activity Diagram</i> Cetak Surat Keterangan	71
Gambar 3. 61 <i>Activity Diagram</i> Persuratan.....	72
Gambar 3. 62 <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk	72
Gambar 3. 63 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Surat Masuk	73
Gambar 3. 64 <i>Activity Diagram</i> Detail Data Surat Masuk.....	73
Gambar 3. 65 <i>Activity Diagram</i> Tambah Surat Masuk	74
Gambar 3. 66 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Masuk.....	75
Gambar 3. 67 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Masuk.....	75
Gambar 3. 68 <i>Activity Diagram</i> History Surat Masuk	76
Gambar 3. 69 <i>Activity Diagram</i> Detail Surat Masuk	76
Gambar 3. 70 <i>Activity Diagram</i> Cetak Surat Masuk.....	77
Gambar 3. 71 <i>Activity Diagram</i> Surat Keluar	77
Gambar 3. 72 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Surat Keluar	78
Gambar 3. 73 <i>Activity Diagram</i> Tambah Surat Keluar	78
Gambar 3. 74 <i>Activity Diagram</i> Edit Surat Keluar.....	79
Gambar 3. 75 <i>Activity Diagram</i> Hapus Surat Keluar	79
Gambar 3. 76 <i>Activity Diagram</i> Detail Data Surat Keluar.....	80
Gambar 3. 77 <i>Activity Diagram</i> Pelaporan.....	80
Gambar 3. 78 <i>Activity Diagram</i> Surat Keluar	81
Gambar 3. 79 <i>Activity Diagram</i> Filter Surat Masuk.....	82

Gambar 3. 80 <i>Activity Diagram</i> Surat Keluar	82
Gambar 3. 81 <i>Activity Diagram</i> Filter Surat Keluar.....	83
Gambar 3. 82 <i>Activity Diagram</i> Profil	83
Gambar 3. 83 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil	84
Gambar 3. 84 <i>Activity Diagram</i> Keluar.....	84
Gambar 3. 85 <i>Activity Diagram</i> Masuk.....	85
Gambar 3. 86 <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk	86
Gambar 3. 87 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Surat Masuk	86
Gambar 3. 88 <i>Activity Diagram</i> Detail Surat Masuk	87
Gambar 3. 89 <i>Activity Diagram</i> History Surat	87
Gambar 3. 90 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data History Surat	88
Gambar 3. 91 <i>Activity Diagram</i> Detail History Surat	88
Gambar 3. 92 <i>Activity Diagram</i> Profil	89
Gambar 3. 93 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil	89
Gambar 3. 94 <i>Activity Diagram</i> Keluar.....	90
Gambar 3. 95 <i>Activity Diagram</i> Masuk.....	91
Gambar 3. 96 <i>Activity Diagram</i> Surat Masuk	91
Gambar 3. 97 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data Surat Masuk	92
Gambar 3. 98 <i>Activity Diagram</i> Detail Surat Masuk	92
Gambar 3. 99 <i>Activity Diagram</i> History Surat	93
Gambar 3. 100 <i>Activity Diagram</i> <i>Searching</i> Data History Surat	93
Gambar 3. 101 <i>Activity Diagram</i> Detail History Surat	94
Gambar 3. 102 <i>Activity Diagram</i> Profil	94
Gambar 3. 103 <i>Activity Diagram</i> Edit Profil.....	95
Gambar 3. 104 <i>Activity Diagram</i> Keluar.....	95
Gambar 3. 105 CDM (<i>Conceptual Data Model</i>)	97
Gambar 3. 106 PDM (<i>Physical Data Model</i>).....	98
Gambar 3. 107 Halaman Masuk.....	99
Gambar 3. 108 Halaman Beranda	100
Gambar 3. 109 Halaman Menu	100
Gambar 3. 110 Halaman Pengguna.....	101
Gambar 3. 111 Halaman Tambah Data Pengguna.....	101
Gambar 3. 112 Halaman Edit Data Pengguna	102
Gambar 3. 113 Halaman Detail Data Pengguna	102
Gambar 3. 114 Halaman Data GTK.....	103
Gambar 3. 115 Halaman Data Siswa	103
Gambar 3. 116 Halaman Detail Data Siswa.....	104
Gambar 3. 117 Halaman Profil Sekolah	104
Gambar 3. 118 Halaman Surat Keterangan.....	105
Gambar 3. 119 Halaman Surat Masuk.....	105
Gambar 3. 120 Halaman Detail Data Surat Masuk.....	106

Gambar 3. 121 Halaman Surat Keluar	106
Gambar 3. 122 Halaman Detail Data Surat Keluar	107
Gambar 3. 123 Halaman Pelaporan Surat Masuk	107
Gambar 3. 124 Halaman Filter Data Surat Masuk	108
Gambar 3. 125 Halaman Pelaporan Surat Keluar	108
Gambar 3. 126 Halaman Filter Data Surat Keluar	109
Gambar 3. 127 Halaman Profil	109
Gambar 3. 128 Halaman Masuk	110
Gambar 3. 129 Halaman Beranda	111
Gambar 3. 130 Halaman Menu	111
Gambar 3. 131 Halaman Data GTK	112
Gambar 3. 132 Halaman Tambah Data GTK	112
Gambar 3. 133 Halaman Edit Data GTK	113
Gambar 3. 134 Halaman Data Siswa	113
Gambar 3. 135 Halaman Tambah Data Siswa	114
Gambar 3. 136 Halaman Edit Data Siswa	114
Gambar 3. 137 Halaman Detail Data Siswa	115
Gambar 3. 138 Halaman Profil Sekolah	115
Gambar 3. 139 Halaman Surat Keterangan	116
Gambar 3. 140 Halaman Tambah Surat Keterangan	116
Gambar 3. 141 Halaman Edit Surat Keterangan	117
Gambar 3. 142 Halaman Surat Masuk	117
Gambar 3. 143 Halaman Tambah Surat Masuk	118
Gambar 3. 144 Halaman Edit Surat Masuk	118
Gambar 3. 145 Halaman Detail Surat Masuk	119
Gambar 3. 146 Halaman History Surat Masuk	119
Gambar 3. 147 Halaman Detail History Surat Masuk	120
Gambar 3. 148 Halaman Surat Keluar	120
Gambar 3. 149 Halaman Tambah Surat Keluar	121
Gambar 3. 150 Halaman Edit Surat Keluar	121
Gambar 3. 151 Halaman Detail Surat Keluar	122
Gambar 3. 152 Halaman Pelaporan Surat Masuk	122
Gambar 3. 153 Halaman Filter Data Surat Masuk	123
Gambar 3. 154 Halaman Pelaporan Surat Keluar	123
Gambar 3. 155 Halaman Filter Data Surat Keluar	124
Gambar 3. 156 Halaman Profil	124
Gambar 3. 157 Halaman Masuk	125
Gambar 3. 158 Halaman Beranda	126
Gambar 3. 159 Halaman Menu	126
Gambar 3. 160 Halaman Surat Masuk	127
Gambar 3. 161 Halaman Detail Surat Masuk	127

Gambar 3. 162 Halaman History Surat	128
Gambar 3. 163 Halaman Detail History Surat	128
Gambar 3. 164 Halaman Profil	129
Gambar 3. 165 Halaman Masuk.....	130
Gambar 3. 166 Halaman Beranda	130
Gambar 3. 167 Halaman Menu	131
Gambar 3. 168 Halaman Surat Masuk.....	131
Gambar 3. 169 Halaman Detail Surat Masuk	132
Gambar 3. 170 Halaman History Surat Masuk	132
Gambar 3. 171 Halaman Detail History Surat	133
Gambar 3. 172 Halaman Profil	133
Gambar 3. 173 Tahap Pengujian Sistem.....	134
Gambar 4. 1 Implementasi Basis Data.....	152
Gambar 4. 2 Struktur Tabel tbl_bagian.....	153
Gambar 4. 3 Struktur Tabel tbl_lampiran	153
Gambar 4. 4 Struktur Tabel tbl_sekolah	154
Gambar 4. 5 Struktur Tabel tbl_siswa.....	155
Gambar 4. 6 Struktur Tabel tbl_sk.....	155
Gambar 4. 7 Struktur Tabel tbl_ska	156
Gambar 4. 8 Struktur Tabel tbl_sm.....	157
Gambar 4. 9 Struktur Tabel tbl_user.....	158
Gambar 4. 10 Halaman Masuk.....	159
Gambar 4. 11 Halaman Beranda	159
Gambar 4. 12 Halaman Menu	160
Gambar 4. 13 Halaman Pengguna.....	161
Gambar 4. 14 Halaman Tambah Data Pengguna	161
Gambar 4. 15 Halaman Edit Data Pengguna	162
Gambar 4. 16 Halaman Detail Data Pengguna	163
Gambar 4. 17 Halaman Data GTK.....	164
Gambar 4. 18 Halaman Data Siswa	165
Gambar 4. 19 Halaman Detail Data Siswa.....	166
Gambar 4. 20 Halaman Profil Sekolah	167
Gambar 4. 21 Halaman Surat Keterangan.....	168
Gambar 4. 22 Halaman Surat Masuk	168
Gambar 4. 23 Halaman Detail Data Surat Masuk.....	169
Gambar 4. 24 Halaman Surat Keluar	170
Gambar 4. 25 Halaman Detail Data Surat Keluar	171
Gambar 4. 26 Halaman Pelaporan Surat Masuk	171
Gambar 4. 27 Halaman Filter Data Surat Masuk.....	172
Gambar 4. 28 Halaman Pelaporan Surat Keluar	173
Gambar 4. 29 Halaman Filter Data Surat Keluar	173

Gambar 4. 30 Halaman Profil	174
Gambar 4. 31 Halaman Masuk.....	175
Gambar 4. 32 Halaman Beranda	175
Gambar 4. 33 Halaman Menu	176
Gambar 4. 34 Halaman Data GTK.....	177
Gambar 4. 35 Halaman Tambah Data GTK.....	178
Gambar 4. 36 Halaman Edit Data GTK	178
Gambar 4. 37 Halaman Data Siswa	179
Gambar 4. 38 Halaman Tambah Data Siswa	180
Gambar 4. 39 Halaman Edit Data Siswa.....	181
Gambar 4. 40 Halaman Detail Data Siswa.....	182
Gambar 4. 41 Halaman Profil Sekolah	183
Gambar 4. 42 Halaman Surat Keterangan.....	184
Gambar 4. 43 Halaman Tambah Surat Keterangan	185
Gambar 4. 44 Halaman Edit Surat Keterangan	186
Gambar 4. 45 Halaman Surat Masuk	187
Gambar 4. 46 Halaman Tambah Surat Masuk.....	188
Gambar 4. 47 Hasil Notifikasi Konfirmasi Surat Masuk.....	189
Gambar 4. 48 Halaman Edit Surat Masuk	190
Gambar 4. 49 Halaman Detail Surat Masuk	191
Gambar 4. 50 Halaman History Surat Masuk	192
Gambar 4. 51 Halaman Detail History Surat Masuk	193
Gambar 4. 52 Halaman Surat Keluar	194
Gambar 4. 53 Halaman Tambah Surat Keluar	195
Gambar 4. 54 Halaman Edit Surat Keluar	196
Gambar 4. 55 Halaman Detail Surat Keluar	197
Gambar 4. 56 Halaman Pelaporan Surat Masuk	197
Gambar 4. 57 Halaman Filter Data Surat Masuk.....	198
Gambar 4. 58 Halaman Pelaporan Surat Keluar	199
Gambar 4. 59 Halaman Pelaporan Surat Keluar	199
Gambar 4. 60 Halaman Profil	200
Gambar 4. 61 Halaman Masuk.....	201
Gambar 4. 62 Halaman Beranda	201
Gambar 4. 63 Halaman Menu	202
Gambar 4. 64 Halaman Surat Masuk	203
Gambar 4. 65 Halaman Detail Surat Masuk	204
Gambar 4. 66 Hasil Notifikasi Perbaikan Surat Masuk	205
Gambar 4. 67 Hasil Notifikasi Konfirmasi Surat Masuk.....	205
Gambar 4. 68 Halaman History Surat	206
Gambar 4. 69 Halaman Detail History Surat	207
Gambar 4. 70 Halaman Profil	208

Gambar 4. 71 Halaman Masuk.....	209
Gambar 4. 72 Halaman Beranda	210
Gambar 4. 73 Halaman Menu	210
Gambar 4. 74 Halaman Surat Masuk	211
Gambar 4. 75 Halaman Detail Surat Masuk	212
Gambar 4. 76 Halaman History Surat	213
Gambar 4. 77 Halaman Detail History Surat	214
Gambar 4. 78 Halaman Profil	215
Gambar 4. 79 Revisi bahasa pada tombol <i>login</i>	226
Gambar 4. 80 Revisi bahasa pada tombol <i>save</i>	226
Gambar 4. 81 Revisi bahasa pada tombol <i>update</i>	227
Gambar 4. 82 Revisi bahasa pada tombol <i>logout</i>	227

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 <i>Use Case Diagram</i>	19
Tabel 2. 2 <i>Activity Diagram</i>	23
Tabel 3. 1 Uji <i>Black-Box Testing</i> Admin	138
Tabel 3. 2 Uji <i>Black-Box Testing</i> Petugas	140
Tabel 3. 3 Uji <i>Black-Box Testing</i> KTU	144
Tabel 3. 4 Uji <i>Black-Box Testing</i> Kepala Sekolah	146
Tabel 3. 5 Kuisisioner Uji Lapangan	147
Tabel 3. 6 Skor Penilaian	149
Tabel 3. 7 Instrumen Interpretasi pengujian <i>Usability</i>	151
Tabel 4. 1 Hasil Uji Coba Aspek <i>Functionality Black-Box Testing</i> Admin	216
Tabel 4. 2 Hasil Uji Coba Aspek <i>Functionality Black-Box Testing</i> Petugas	218
Tabel 4. 3 Hasil Uji Coba Aspek <i>Functionality Black-Box Testing</i> KTU	222
Tabel 4. 4 Hasil Uji Coba Aspek <i>Functionality Black-Box Testing</i> Kepala Sekolah	223
Tabel 4. 5 Rangkuman Hasil Uji Coba Aspek <i>Functionality Black-Box Testing</i>	224
Tabel 4. 6 Hasil Pengujian <i>Functional Usability</i>	225

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1 Surat Ijin Penelitian dan Pengambilan Data Skripsi.....	234
Lampiran 2 Surat Ijin Dari Sekolah	235
Lampiran 3 Pedoman Wawancara	236
Lampiran 4 Lembar Kesediaan Menjadi Validator	239
Lampiran 5 Hasil Penilaian Uji Ahli Sistem.....	240
Lampiran 6 Hasil Uji Pengguna.....	251
Lampiran 7 Surat Keterangan Kelayakan Skripsi.....	261
Lampiran 8 Surat Pengantar Ujian Skripsi.....	262
Lampiran 9 Dokumentasi.....	263