

ABSTRAK

Pada era globalisasi ini perkembangan aplikasi web semakin pesat. Hal ini dapat dilihat dengan bertambah banyaknya *website*. Banyak instansi yang menggunakan *website* sebagai media Informasi. Aplikasi web bisa juga digunakan sebagai media pendaftaran dan media pendataan. Sekolah dasar x memiliki kendala dalam proses pendaftaran siswa baru dan pendataan siswa. Banyak orang tua siswa yang sibuk bekerja menyebabkan tidak adanya waktu untuk membeli formulir pendaftaran. Pihak sekolah ingin mengetahui jumlah siswa yang berasal dari suatu kecamatan untuk setiap tahun ajaran. *Website* sekolah dasar x dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan MySQL untuk mengimplementasikan *website* yang dinamis. *Website* digunakan oleh staf tata usaha sekolah untuk pengelolaan dan orang tua siswa untuk pendaftaran. Fitur pendaftaran *online* dibuat untuk membantu orang tua siswa agar dapat mendaftarkan anaknya dari tempat manapun dengan menggunakan *website* sekolah dasar x. Fitur visualisasi sebaran daerah tempat tinggal siswa digunakan untuk membantu pihak sekolah untuk mengetahui jumlah siswa yang berasal dari suatu kecamatan untuk setiap tahun ajaran. Fitur ini dibuat menggunakan *Google Map API*.

Kata Kunci : *google map API*, internet, lokasi, pendaftaran online, sebaran

ABSTRACT

In the era of globalization is the rapid development of web applications. This can be seen by the increasing number of websites. Many agencies will use the website as an information medium. The web application can also be used as a medium for media registration and data collection. Primary school x has obstacles in the process of new student enrollment and student data collection. Many parents are busy at work led to the lack of time to buy a registration form. The school would like to know the number of students who come from a district for each school year. X elementary school website built using PHP programming language and MySQL to implement a dynamic website. Website used by school administrative staff for the management and parents for enrollment. Online registration features designed to help parents of students in order to enroll their children from any place using x elementary school website. Visualization of the distribution of local features student residence is used to help the school to find out the number of students who come from a district for each school year. This feature is made using the Google Map API.

Keywords: distribution, google maps, internet, location, registration

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN.....	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
DAFTAR ISI	vii
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR KODE PROGRAM	xv
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah.....	1
1.3 Tujuan Pembahasan	1
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi Penelitian	2
1.6 Sistematika Penyajian	2
BAB II KAJIAN TEORI	4
2.1 Sistem Informasi Geografi	4
2.2 Pemetaan	5
2.3 <i>Google map Application Programming Interface</i>	5
2.4 Poligon	5
2.5 Pendaftaran	6
2.6 Sistem Menejemen Sekolah.....	6
2.7 PHP	7
2.8 <i>JavaScript</i>	8
2.9 <i>Asynchronous JavaScript and XML</i>	8
2.10 Basis Data.....	9
2.11 MySQL	9
2.12 ERD.....	10
2.13 <i>Use Case Diagram</i>	11
2.14 <i>Activity Diagram</i>	12
2.15 <i>Black Box Testing</i>	12
BAB III ANALISA DAN PERMODELAN	14
3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
3.2 Sistematika Kerja Aplikasi	16
3.2.1 Cara Kerja Tampil Data	19
3.2.2 Cara Kerja Registrasi	20
3.2.3 Cara Kerja Pendaftaran dan Pindahan Siswa <i>Online</i>	21
3.2.4 Cara Kerja Tambah Kecamatan	22
3.2.5 Cara Kerja Ubah Kecamatan.....	24
3.2.6 Cara Kerja Hapus Kecamatan	25
3.2.7 Cara Kerja Tambah Koordinat Kecamatan	26
3.2.8 Cara Kerja Hapus Koordinat Kecamatan	27
3.2.9 Cara Kerja Tambah Pengguna	28
3.2.10 Cara Kerja Ubah Pengguna.....	29
3.2.11 Cara Kerja Hapus Pengguna	30
3.2.12 Cara Kerja <i>Reset</i> Kata Sandi Pengguna	31

3.2.13	Cara Kerja Tambah Siswa	32
3.2.14	Cara Kerja Ubah Siswa.....	33
3.2.15	Cara Kerja Hapus Siswa	34
3.2.16	Cara Kerja Ubah Data Ayah, Ibu, dan Wali	35
3.2.17	Cara Kerja Visualisasi Peta.....	36
3.2.18	Cara Kerja Visualisasi Data	37
3.2.19	Cara Kerja Visualisasi Grafik	38
3.2.20	Cara Kerja Impor Data Siswa	39
3.2.21	Cara Kerja Ekspor Data Siswa.....	40
3.2.22	Cara Kerja <i>Approve</i> Siswa	41
3.2.23	Cara Kerja Daftar Anak	41
3.2.24	Cara Kerja Ekspor Perbandingan Siswa	42
3.2.25	Cara Kerja Ekspor Grafik	43
3.2.26	Cara Kerja Unggah Bukti Pembayaran	43
3.2.27	cara Kerja Ubah Nomor Induk Nasional.....	44
3.2.28	Cara Kerja Atur Nomor Formulir Cetak	45
3.3	Rancangan Antarmuka.....	46
3.3.1	Rancangan Antarmuka <i>Master Page</i>	46
3.3.2	Rancangan Antarmuka Beranda.....	47
3.3.3	Rancangan Antarmuka Registrasi	48
3.3.4	Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Kecamatan.....	48
3.3.5	Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Kecamatan Koordinat.....	49
3.3.6	Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Pengguna	50
3.3.7	Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Siswa	50
3.3.8	Rancangan Antarmuka Pendaftaran dan Pindahan Siswa <i>Online</i>	51
3.3.9	Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pendaftaran Siswa	52
3.3.10	Rancangan Antarmuka Lihat Siswa Peta	53
3.3.11	Rancangan Antarmuka Lihat Siswa Grafik	54
3.3.12	Rancangan Antarmuka Lihat Siswa <i>List</i>	55
3.3.13	Rancangan Antarmuka <i>Approve</i> Siswa.....	55
3.3.14	Rancangan Antarmuka Daftar Anak.....	55
3.3.15	Rancangan Antarmuka <i>Login</i> dan <i>Logout</i>	56
3.3.16	Rancangan Antarmuka Unggah Bukti Bayar.....	56
3.3.17	Rancangan Antarmuka Ubah Nomor Induk Nasional	57
3.3.18	Rancangan Antarmuka Atur Nomor Formulir Cetak.....	57
3.4	<i>Sitemap</i>	58
3.4.1	<i>Sitemap Public</i>	58
3.4.2	<i>Sitemap Member</i>	58
3.4.3	<i>Sitemap Administrator</i>	59
BAB IV	PERANCANGAN DAN IMPLEMENTASI	60
4.1	Implementasi Halaman <i>Master</i> dan Halaman Beranda.....	60
4.2	Implementasi Pengelolaan Data.....	62
4.2.1	Implementasi Fitur Registrasi	62
4.2.2	Implementasi Fitur Mengelola Pengguna	65
4.2.3	Implementasi Fitur Mengelola Siswa	78
4.2.4	Implementasi Fitur Mengelola Kecamatan	92
4.2.5	Implementasi Fitur Pendaftaran dan Pindahan Siswa <i>Online</i>	101
4.2.6	Implementasi Fitur Daftar Anak	118
4.2.7	Implementasi Fitur <i>Approve</i> Siswa	121
4.2.8	Implementasi Fitur Lihat Siswa	126
4.2.9	Implementasi Fitur Impor Data Siswa	133

4.2.10 Implementasi Fitur Ekspor Data Siswa.....	138
4.2.11 Implementasi Fitur <i>Login</i> dan <i>Logout</i>	139
4.2.12 Implementasi Fitur Unggah Bukti Pembayaran.....	141
4.2.13 Implementasi Fitur Ekspor Data Perbandingan Grafik dan <i>Excel</i>	144
4.2.14 Implementasi Fitur Ubah Nomor Induk Nasional.....	146
4.2.15 Implementasi Fitur Atur Nomor Formulir Cetak.....	148
4.3 Implementasi Penyimpanan Data.....	149
4.3.1 Tabel pengguna.....	149
4.3.2 Tabel kecamatan	149
4.3.3 Tabel koordinat	149
4.3.4 Tabel pengguna_siswa.....	150
4.3.5 Tabel siswa.....	150
4.3.6 Tabel siswa_raport.....	151
4.3.7 Tabel keluarga_siswa.....	151
4.3.8 Tabel jadwal_pendaftaran	151
BAB V PENGUJIAN	152
5.1 Pengujian <i>Form Login</i>	152
5.2 Pengujian <i>Form</i> Registrasi.....	153
5.3 Pengujian <i>Form</i> Tambah Pengguna	155
5.4 Pengujian <i>Form</i> Ubah Pengguna	157
5.5 Pengujian Fitur Hapus Pengguna.....	159
5.6 Pengujian Fitur <i>Reset</i> Kata Sandi.....	159
5.7 Pengujian <i>Form</i> Tambah Kecamatan.....	160
5.8 Pengujian <i>Form</i> Ubah Kecamatan	160
5.9 Pengujian Fitur Hapus Kecamatan.....	161
5.10 Pengujian <i>Form</i> Tambah Koordinat Kecamatan	162
5.11 Pengujian Fitur Hapus Koordinat Kecamatan	163
5.12 Pengujian <i>Form</i> Tambah Siswa.....	163
5.13 Pengujian <i>Form</i> Ubah Siswa.....	166
5.14 Pengujian <i>Form</i> Ubah Keluarga Siswa	168
5.15 Pengujian Fitur Hapus Siswa.....	171
5.16 Pengujian Fitur Impor Data Siswa	171
5.17 Pengujian <i>Form</i> Ekspor Data Siswa.....	172
5.18 Pengujian <i>Form</i> Tambah Jadwal Pendaftaran	172
5.19 Pengujian <i>Form</i> Ubah Jadwal Pendaftaran	173
5.20 Pengujian Fitur Hapus Jadwal Pendaftaran	174
5.21 Pengujian Fitur Lihat Peta Sebaran Siswa.....	174
5.22 Pengujian Fitur Lihat Data Siswa.....	174
5.23 Pengujian Fitur Lihat Grafik Perbandingan Jumlah Siswa	175
5.24 Pengujian <i>Form</i> Pendaftaran Siswa Data Siswa.....	175
5.25 Pengujian <i>Form</i> Pendaftaran Siswa Data Keluarga	178
5.26 Pengujian <i>Form</i> Konfirmasi Data Pendaftaran Siswa Baru	180
5.27 Pengujian <i>Form</i> Pendaftaran Pemindahan Siswa Data Siswa.....	184
5.28 Pengujian <i>Form</i> Pendaftaran Pemindahan Siswa Data Keluarga.....	187
5.29 Pengujian <i>Form</i> Konfirmasi Data Pendaftaran Siswa Pindahan	189
5.30 Pengujian Fitur Penerimaan Siswa.....	193
5.31 Pengujian Fitur Ekspor Data Perbandingan Siswa	194
5.32 Pengujian Fitur Ekspor Grafik to JPG.....	194
5.33 Pengujian Fitur Ubah Data Nomor Induk Nasional	195
BAB VI KESIMPULAN & SARAN	196
6.1 Kesimpulan	196

6.2 Saran	196
DAFTAR PUSTAKA.....	197
LAMPIRAN A – KAMUS DATA.....	A-1
LAMPIRAN B – <i>STORED PROCEDURE</i>	B-1
LAMPIRAN C – DATA PENULIS	C-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Sistem Kerja AJAX	9
Gambar 2.2 Entitas	10
Gambar 2.3 Relasi	10
Gambar 3.1 <i>Entity Relationship Diagram</i>	14
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> Proses Login	18
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> Proses Logout	19
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> Tampil Data	19
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> Registrasi	20
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> Pendaftaran dan Pindahan Siswa <i>Online</i>	22
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kecamatan	23
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> Ubah Kecamatan	25
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> Hapus Kecamatan	26
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> Tambah Koordinat Kecamatan	26
Gambar 3.12 <i>Activity Diagram</i> Hapus Koordinat Kecamatan	27
Gambar 3.13 <i>Activity Diagram</i> Tambah Pengguna	29
Gambar 3.14 <i>Activity Diagram</i> Ubah Pengguna	30
Gambar 3.15 <i>Activity Diagram</i> Hapus Pengguna	31
Gambar 3.16 <i>Activity Diagram</i> Reset Kata Sandi Pengguna	31
Gambar 3.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Siswa	33
Gambar 3.18 <i>Activity Diagram</i> Ubah Siswa	34
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i> Hapus Siswa	35
Gambar 3.20 <i>Activity Diagram</i> Ubah Data Ayah, Ibu, dan Wali	36
Gambar 3.21 <i>Activity Diagram</i> Visualisasi Peta	37
Gambar 3.22 <i>Activity Diagram</i> Visualisasi Data	38
Gambar 3.23 <i>Activity Diagram</i> Visualisasi Grafik	39
Gambar 3.24 <i>Activity Diagram</i> Impor Data Siswa	40
Gambar 3.25 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Data Siswa	40
Gambar 3.26 <i>Activity Diagram</i> Approve Siswa	41
Gambar 3.27 <i>Activity Diagram</i> Daftar Anak	42
Gambar 3.28 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Perbandingan Siswa	42
Gambar 3.29 <i>Activity Diagram</i> Ekspor Grafik	43
Gambar 3.30 <i>Activity Diagram</i> Unggah Bukti Pembayaran	44
Gambar 3.31 <i>Activity Diagram</i> Ubah Nomor Induk Nasional	45
Gambar 3.32 <i>Activity Diagram</i> Atur Nomor Formulir Cetak	46
Gambar 3.32 Gambar Rancangan Antarmuka <i>Master Page</i>	47
Gambar 3.33 Gambar Rancangan Antarmuka Beranda	47
Gambar 3.34 Gambar Rancangan Antarmuka Registrasi	48
Gambar 3.35 Gambar Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Kecamatan	49
Gambar 3.36 Gambar Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Kecamatan Koordinat	49
Gambar 3.37 Gambar Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Pengguna	50
Gambar 3.38 Gambar Rancangan Antarmuka <i>Manage</i> Siswa	51
Gambar 3.39 Gambar Rancangan Antarmuka Pendaftaran <i>Online</i>	52
Gambar 3.40 Gambar Rancangan Antarmuka Konfirmasi Pendaftaran <i>Online</i>	53
Gambar 3.41 Gambar Rancangan Antarmuka Lihat Siswa Peta	54
Gambar 3.42 Gambar Rancangan Antarmuka Lihat Grafik	54
Gambar 3.43 Gambar Rancangan Antarmuka Lihat Siswa <i>List</i>	55
Gambar 3.44 Gambar Rancangan Antarmuka Pembayaran Siswa	55

Gambar 3.45 Gambar Racangan Antarmuka Daftar Anak	56
Gambar 3.46 Gambar Racangan Antarmuka Daftar Anak <i>Detail</i>	56
Gambar 3.47 Gambar Racangan Antarmuka <i>Form Login</i>	56
Gambar 3.48 Gambar Racangan Antarmuka Unggah Bukti Bayar.....	57
Gambar 3.49 Gambar Racangan Antarmuka Ubah Nomor Induk Nasional	57
Gambar 3.51 Gambar Sitemap <i>Public</i>	58
Gambar 3.52 Gambar Sitemap <i>Member</i>	59
Gambar 3.53 Gambar Sitemap <i>Administrator</i>	59
Gambar 4.1 Implementasi Halaman <i>Master</i>	60
Gambar 4.2 Implementasi Halaman Beranda.....	61
Gambar 4.3 Implementasi Halaman Registrasi	62
Gambar 4.4 Implementasi Halaman Registrasi Validasi.....	63
Gambar 4.5 Implementasi Halaman Registrasi Terisi.....	63
Gambar 4.6 Implementasi Halaman Home Sesudah <i>Login</i>	64
Gambar 4.7 Implementasi Halaman <i>Manage Pengguna</i>	66
Gambar 4.8 Implementasi Pencarian Pengguna	68
Gambar 4.9 Implementasi <i>Manage Pengguna form</i> Tambah	69
Gambar 4.10 Implementasi <i>form</i> Tambah Pengguna Validasi Salah	69
Gambar 4.11 Implementasi <i>form</i> Tambah Pengguna Validasi Benar	71
Gambar 4.12 Implementasi <i>form</i> Pesan Kesalahan dan <i>form</i> Pesan Sukses	72
Gambar 4.13 Implementasi <i>form</i> Ubah Data Pengguna	73
Gambar 4.14 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi dan <i>form</i> Sukses Pengubahan Kata Sandi	74
Gambar 4.15 Implementasi <i>form</i> Ubah Pengguna Validasi dan <i>form</i> Pesan Sukses.....	75
Gambar 4.16 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Penghapusan Pengguna	76
Gambar 4.17 Implementasi <i>form</i> Tambah Pengelolaan Anak.....	77
Gambar 4.18 Implementasi <i>form</i> Ubah Pengguna Validasi	77
Gambar 4.19 Implementasi Halaman <i>Manage Siswa</i>	78
Gambar 4.20 Implementasi Pencarian Pengguna	80
Gambar 4.21 Implementasi <i>Manage Siswa form</i> Tambah	81
Gambar 4.22 Implementasi <i>form</i> Tambah Pengguna Validasi Salah	82
Gambar 4.23 Implementasi <i>form</i> Tambah Siswa Validasi Benar.....	86
Gambar 4.24 Implementasi <i>form</i> Pesan Sukses Tambah Siswa.....	86
Gambar 4.25 Implementasi <i>form</i> Ubah Data Siswa	88
Gambar 4.26 Implementasi <i>form</i> Ubah Siswa Validasi dan <i>form</i> Pesan Sukses.....	89
Gambar 4.27 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Penghapusan Siswa	90
Gambar 4.28 Implementasi <i>form</i> Ubah Data Keluarga	91
Gambar 4.29 Implementasi Halaman <i>Manage Kecamatan</i>	93
Gambar 4.30 Implementasi <i>Manage Kecamatan form</i> Tambah.....	94
Gambar 4.31 Implementasi <i>form</i> Tambah Kecamatan Validasi Salah.....	94
Gambar 4.32 Implementasi <i>form</i> Tambah Kecamatan Validasi Benar	96
Gambar 4.33 Implementasi <i>form</i> Pesan Sukses Tambah Kecamatan.....	96
Gambar 4.34 Implementasi <i>form</i> Ubah Data Kecamatan.....	97
Gambar 4.35 Implementasi <i>form</i> Ubah Kecamatan Validasi dan <i>form</i> Pesan Sukses	98
Gambar 4.36 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Penghapusan Kecamatan.....	98
Gambar 4.37 Implementasi Halaman <i>Manage Koordinat Kecamatan</i>	99
Gambar 4.38 Implementasi <i>form</i> Pesan Sukses Tambah Koordinat Kecamatan	100
Gambar 4.39 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Penghapusan Koordinat Kecamatan.....	101
Gambar 4.40 Implementasi Halaman Awal Pendaftaran <i>Online</i>	102
Gambar 4.41 Implementasi Formulir Data Siswa	102
Gambar 4.42 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Pembatalan Pendaftaran	103

Gambar 4.43 Implementasi <i>form</i> Data Siswa Validasi Salah.....	103
Gambar 4.44 Implementasi <i>form</i> Data Siswa Validasi Benar	104
Gambar 4.45 Implementasi <i>form</i> Data Keluarga.....	105
Gambar 4.46 Implementasi <i>form</i> Data Keluarga Validasi Salah.....	105
Gambar 4.47 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Data Siswa.....	109
Gambar 4.48 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Data Siswa.....	110
Gambar 4.49 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Kelengkapan Data Baru	110
Gambar 4.50 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Kelengkapan Data Pindahan	111
Gambar 4.51 Implementasi Halaman Selesai Pendaftaran.....	112
Gambar 4.52 Implementasi Halaman Daftar Anak	118
Gambar 4.53 Implementasi Halaman Daftar Anak <i>Detail</i>	119
Gambar 4.54 Implementasi Halaman <i>Approve</i> Siswa	122
Gambar 4.55 Implementasi <i>form</i> Konfirmasi Lunas atau Belum Lunas	124
Gambar 4.56 Implementasi Check Data Hapus atau <i>Approve</i>	125
Gambar 4.57 Implementasi Menu Mengelola Penelitian	127
Gambar 4.58 Implementasi Halaman Lihat Grafik	129
Gambar 4.59 Implementasi Halaman Lihat Data Siswa.....	130
Gambar 4.60 Implementasi Halaman Lihat Data Siswa <i>Detail</i>	131
Gambar 4.61 Implementasi Impor Data Siswa <i>form</i> Pesan Impor	133
Gambar 4.62 Implementasi Ekspor Data Siswa.....	139
Gambar 4.63 Implementasi <i>form Login</i>	140
Gambar 4.64 Implementasi <i>form</i> Pesan Kesalahan <i>Login</i>	140
Gambar 4.65 Implementasi <i>form Login</i> Benar	140
Gambar 4.66 Implementasi <i>Form</i> Unggah Bukti Pembayaran	142
Gambar 4.67 Implementasi <i>Form</i> Unggah Bukti Pembayaran Validasi Salah	142
Gambar 4.68 Implementasi <i>Form</i> Unggah Bukti Pembayaran Pesan Berhasil.....	142
Gambar 4.69 Implementasi Halaman Lihat Grafik	144
Gambar 4.70 Implementasi Hasil Ekspor Gambar	144
Gambar 4.71 Implementasi Ekspor Data.....	145
Gambar 4.72 Implementasi Ubah Nomor Induk Nasional	146
Gambar 4.73 Implementasi Ubah Nomor Induk Nasional Validasi Salah	147
Gambar 4.74 Implementasi Ubah Nomor Induk Nasional Pesan Berhasil	147
Gambar 4.75 Implementasi Atur Nomor Formulir Cetak	148
Gambar 4.75 Implementasi Atur Nomor Formulir Cetak Pesan Berhasil.....	148

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol <i>Use Case Diagram</i>	11
Tabel 2.2 Simbol Activity Diagram	12
Tabel 4.1 Tabel pengguna	149
Tabel 4.2 Tabel kecamatan.....	149
Tabel 4.3 Tabel koordinat.....	149
Tabel 4.4 Tabel pengguna_siswa	150
Tabel 4.5 Tabel siswa.....	150
Tabel 4.6 Tabel siswa_raport	151
Tabel 4.7 Tabel keluarga_siswa	151
Tabel 4.8 Tabel jadwal_pendaftaran	151
Tabel 5.1 Pengujian <i>Form Login</i>	152
Tabel 5.2 Pengujian <i>Form Registrasi</i>	153
Tabel 5.3 Pengujian <i>Form Tambah Pengguna</i>	155
Tabel 5.4 Pengujian <i>Form Ubah Pengguna</i>	157
Tabel 5.5 Pengujian Fitur Hapus Pengguna	159
Tabel 5.6 Pengujian Fitur <i>Reset</i> Kata Sandi	159
Tabel 5.7 Pengujian <i>Form Tambah Kecamatan</i>	160
Tabel 5.8 Pengujian <i>Form Ubah Kecamatan</i>	161
Tabel 5.9 Pengujian Fitur Hapus Kecamatan	161
Tabel 5.10 Pengujian <i>Form Tambah Koordinat Kecamatan</i>	162
Tabel 5.11 Pengujian Fitur Hapus Koordinat Kecamatan	163
Tabel 5.12 Pengujian <i>Form Tambah Siswa</i>	164
Tabel 5.13 Pengujian <i>Form Ubah Siswa</i>	166
Tabel 5.14 Pengujian <i>Form Ubah Keluarga Siswa</i>	169
Tabel 5.15 Pengujian Fitur Hapus Siswa	171
Tabel 5.16 Pengujian Fitur Impor Data Siswa	171
Tabel 5.17 Pengujian Fitur Ekspor Data Siswa.....	172
Tabel 5.18 Pengujian <i>Form Tambah Jadwal Pendaftaran</i>	172
Tabel 5.19 Pengujian <i>Form Ubah Jadwal Pendaftaran</i>	173
Tabel 5.20 Pengujian Fitur Hapus Jadwal Pendaftaran	174
Tabel 5.21 Pengujian Fitur Lihat Peta Sebaran Siswa.....	174
Tabel 5.22 Pengujian Fitur Lihat Data Siswa.....	175
Tabel 5.23 Pengujian Fitur Lihat Grafik	175
Tabel 5.24 Pengujian <i>Form Pendaftaran Siswa Data Siswa</i>	176
Tabel 5.25 Pengujian <i>Form Pendaftaran Siswa Data Keluarga</i>	178
Tabel 5.26 Pengujian <i>Form Konfirmasi Data Pendaftaran Siswa Baru</i>	181
Tabel 5.27 Pengujian <i>Form Pendaftaran Pemindahan Siswa Data Siswa</i>	185
Tabel 5.28 Pengujian <i>Form Pendaftaran Pemindahan Siswa Data Keluarga</i>	187
Tabel 5.29 Pengujian <i>Form Konfirmasi Data Pendaftaran Siswa Pindahan</i>	190
Tabel 5.30 Pengujian Penerimaan Siswa.....	194

DAFTAR KODE PROGRAM

Kode Program 4.1 Kode Program Halaman Beranda.....	62
Kode Program 4.2 Kode Program Halaman Registrasi.....	65
Kode Program 4.3 Kode Program Tampil Data Pengguna	67
Kode Program 4.4 Kode Program Pencarian Data Pengguna	68
Kode Program 4.5 Kode Program Validasi Data Pengguna.....	71
Kode Program 4.6 Kode Program Tambah Data Pengguna.....	73
Kode Program 4.7 Kode Program Ubah Kata Sandi	74
Kode Program 4.8 Kode Program Ubah Data Pengguna	76
Kode Program 4.9 Kode Program Hapus Data Pengguna.....	76
Kode Program 4.10 Kode Program Tambah Data Anak	78
Kode Program 4.11 Kode Program Tampil Data Pengguna.....	79
Kode Program 4.12 Kode Program Pencarian Data Siswa	80
Kode Program 4.13 Kode Program Validasi Data Siswa.....	85
Kode Program 4.14 Kode Program Tambah Data Siswa	87
Kode Program 4.15 Kode Program Ubah Data Siswa.....	89
Kode Program 4.16 Kode Program Hapus Data Pengguna.....	90
Kode Program 4.17 Kode Program Ubah Data Keluarga	92
Kode Program 4.18 Kode Program Tampil Data Kecamatan	93
Kode Program 4.19 Kode Program Validasi Data Kecamatan.....	96
Kode Program 4.20 Kode Program Tambah Data Kecamatan.....	97
Kode Program 4.21 Kode Program Ubah Data Kecamatan	98
Kode Program 4.22 Kode Program Hapus Data Kecamatan.....	99
Kode Program 4.23 Kode Program Tampil Koordinat Kecamatan.....	100
Kode Program 4.24 Kode Program Tambah Data Koordinat Kecamatan.....	100
Kode Program 4.25 Kode Program Hapus Data Koordinat Kecamatan	101
Kode Program 4.26 Kode Program Validasi Data Pendaftaran	109
Kode Program 4.27 Kode Program <i>Insert</i> Data Siswa Baru	113
Kode Program 4.28 Kode Program <i>Insert</i> Data Siswa Pindahan	118
Kode Program 4.29 Kode Program Halaman Daftar Anak	121
Kode Program 4.30 Kode Program Halaman <i>Approve</i> Pendaftar Tampil <i>List</i> Data	123
Kode Program 4.31 Kode Program Halaman Pelunasan Siswa	124
Kode Program 4.32 Kode Program <i>Approve</i> dan Hapus Banyak Pendaftar	126
Kode Program 4.33 Kode Program Halaman Lihat Siswa Proses Lihat Peta	128
Kode Program 4.34 Kode Program Halaman Lihat Siswa Proses Lihat Grafik.....	130
Kode Program 4.35 Kode Program Halaman Lihat Siswa Proses Lihat Data Siswa	133
Kode Program 4.36 Kode Program Halaman <i>Manage</i> Siswa Proses Impor Data Siswa	138
Kode Program 4.37 Kode Program Proses <i>Ekspor</i> Data Siswa	139
Kode Program 4.38 Kode Program Halaman Fitur <i>Login</i>	141
Kode Program 4.39 Kode Program Halaman Ubah Nomor Induk Nasional	143
Kode Program 4.40 Kode Program Proses Ekspor Data dan Grafik.....	146
Kode Program 4.41 Kode Program Proses Ubah Nomor Induk Nasional	147
Kode Program 4.42 Kode Program Proses Atur Nomor Formulir Cetak.....	148