

DAFTAR ISI

Halaman Pernyataan	i
Halaman Pengesahan.....	Error! Bookmark not defined.
Halaman Persembahan.....	iii
Kata Pengantar	iii
Abstrak.....	iv
Abstract.....	vi
Daftar Isi	vii
Daftar Tabel.....	xi
Daftar gambar	xii
Daftar Lampiran	xiv
BAB I Pendahuluan.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.2 Pembatasan Masalah	3
1.3 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II Tinjauan Pustaka	4
2.1 Penelitian Terkait	4
2.2 Penerimaan Peserta Didik Baru (PPDB).....	5
2.3 Sekolah	6
2.4 Aplikasi	6
2.5 Website.....	7
2.6 HTML.....	7
2.7 PHP.....	7
2.8 CSS.....	7

2.9	XAMPP	8
2.10	JavaScript	8
2.11	Bootstrap	8
2.12	Data Flow Diagram (DFD)	9
2.13	Entity Relationship Diagram (ERD)	10
2.14	Systems Development Life Cycle (SDLC)	16
2.15	Waterfall.....	17
2.16	Pengujian Aplikasi	18
2.16.1	Pengujian Black Box	18
2.16.2	Pengujian User Acceptance Test (UAT)	19
BAB III Metodologi Penelitian		21
3.1	Tahapan Penelitian	21
3.1.1	Systems Development Life Cycle (SDLC)	22
3.2	Data Penelitian	24
3.3	Tahapan Penerimaan Peserta Didik Baru.....	24
3.4	Skenario Pencadangan Data.....	25
3.5	Alat Bantu Penelitian	25
3.5.1	Perancangan Penelitian.....	25
3.5.2	Perangkat Lunak (Software).....	25
3.5.3	Perangkat Keras (Hardware)	26
3.6	Perancangan Sistem.....	26
3.6.1	Analisis Kebutuhan Sistem	27
3.6.2	Perancangan Arsitektur Sistem	28
3.6.3	Perancangan <i>Data Flow Diagram</i> (DFD)	29
3.6.3.1	Diagram Konteks	29
3.6.3.2	Diagram <i>Overview</i>	29

3.6.3.3	Diagram Rinci.....	30
3.6.4	Perancangan <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	31
3.6.5	Normalisasi.....	32
3.6.5.1	Bentuk Tidak Normal	32
3.6.5.2	Bentuk Normal ke Satu (1 NF).....	33
3.6.5.3	Bentuk Normal kedua (2 NF)	33
3.6.5.4	Bentuk Normal ketiga (3 NF)	34
3.6.5.5	<i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD) Setelah Normalisasi	35
3.6.6	Perancangan Database	36
3.6.6.1	Spesifikasi Tabel Database	36
3.6.6.2	Hubungan Antar Tabel.....	39
3.6.7	<i>Perancangan Antarmuka</i>	40
3.6.8	Perancangan Layout Antarmuka	43
3.6.9	Pengujian Black Box	49
3.6.10	Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	49
BAB IV Hasil Dan Analisis		51
4.1	Pengembangan Aplikasi	51
4.1.1	Requirements Analysis.....	51
4.1.2	Design.....	51
4.1.3	Implementation.....	52
4.1.4	Testing	52
4.1.5	Operation & Maintenance	52
4.2	Hasil Perancangan	53
4.2.1	Tampilan Antarmuka Pengguna.....	53
4.2.1.1	Tampilan Antarmuka Beranda.....	53
4.2.1.2	Tampilan Antarmuka Daftar Calon Siswa.....	54

4.2.1.3	Halaman Antarmuka <i>Login</i> Calon Siswa.....	55
4.2.1.4	Tampilan Antarmuka Data Peserta.....	56
4.2.1.5	Tampilan Antarmuka Formulir.....	57
4.2.1.6	Tampilan Antarmuka Pengumuman Siswa yang Diterima.....	58
4.2.1.7	Tampilan Antarmuka Alur PPDB.....	59
4.2.2	Tampilan Antarmuka Aplikasi Admin.....	59
4.2.2.1	Tampilan Antarmuka <i>Login</i>	59
4.2.2.2	Tampilan Antarmuka <i>Dashboard Admin</i>	60
4.2.2.3	Tampilan Antarmuka Data Pendaftar.....	60
4.2.2.4	Tampilan Antarmuka Jadwal PPDB.....	61
4.2.2.5	Tampilan Antarmuka Ekstrakurikuler.....	61
4.2.2.6	Tampilan Antarmuka Pengaturan Akun.....	62
4.3	Hasil Pengujian.....	62
4.3.1	Hasil Pengujian <i>Black-Box</i>	62
4.3.2	Hasil Pengujian <i>User Acceptance Test</i>	64
4.4	Analisis Hasil Pengujian.....	68
	BAB V Kesimpulan Dan Saran.....	69
5.1	Kesimpulan.....	69
5.2	Saran.....	69
	Daftar pustaka.....	xxi