

## DAFTAR ISI

---

KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR TABEL .....	xviii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
BAB 1 PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan .....	2
1.4 Batasan Masalah.....	3
1.5 Definisi Operasional.....	3
1.6 Metode Pengerjaan .....	3
1.7 Jadwal Pengerjaan .....	6
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA .....	7
2.1 Sejarah dan Profil Sekolah Ar-Rafi .....	7
2.2 Ekstrakurikuler .....	9
2.3 Aplikasi.....	9
2.4 <i>Web</i> .....	10
2.5 <i>My Structured Query Language (MySQL)</i> .....	10
2.6 <i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	10
2.7 <i>Flow Map</i> .....	11
2.8 <i>Use Case</i> .....	12
2.9 <i>Sequence Diagram</i> .....	14
2.10 <i>Framework Codeigniter</i> .....	16
2.11 <i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i> .....	17
2.12 <i>Black Box Testing</i> .....	17
2.13 <i>SMS Gateway</i> .....	18

2.14	<i>Mockups</i> .....	18
<b>BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN</b> .....		<b>19</b>
3.1	Gambaran Sistem Saat Ini.....	19
3.1.1	Pendaftaran Ekstrakurikuler Siswa .....	19
3.1.2	Pengelolaan Ekstrakurikuler Siswa.....	19
3.1.3	Presensi Ekstrakurikuler.....	20
3.1.4	Kemajuan Siswa .....	21
3.2	Analisis Proses Yang Berjalan (kekurangan) .....	22
3.2.1	Pendaftaran Ekstrakurikuler Siswa .....	23
3.2.2	Presensi Ekstrakurikuler.....	23
3.2.3	Laporan Kemajuan Siswa .....	24
3.2.4	Pemakaian Laboratorium.....	24
3.2.5	Kepanitiaan Perlombaan.....	25
3.2.6	Diagram Usecase.....	26
3.2.7	Perancangan Class Diagram .....	51
3.2.8	Diagram Sekuen .....	52
3.3	Perancangan Basis Data.....	71
3.3.1	Entity Relationship Diagram (ERD).....	71
3.3.2	Skema Relasi Antar Tabel.....	72
3.3.3	Struktur Tabel.....	73
3.4	Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	78
3.4.1	Pengembangan Sistem.....	78
3.4.2	Implementasi Aplikasi .....	79
3.5	Mockup Aplikasi.....	80
3.5.1	Login.....	80
3.5.2	Dashboard Guru .....	80
3.5.3	Data Master Tahun Ajaran .....	81
3.5.4	Input Master Tahun Ajaran .....	81
3.5.5	Data Master Ekstrakurikuler .....	82
3.5.6	Input Master Ekstrakurikuler .....	82
3.5.7	Data Ekstrakurikuler.....	83
3.5.8	Input Ekstrakurikuler.....	83

3.5.9	Data Master User Pelatih .....	84
3.5.10	Input Master User Pelatih .....	84
3.5.11	Data Jadwal .....	85
3.5.12	Input Jadwal .....	85
3.5.13	Data Jadwal Pengganti .....	86
3.5.14	Input Jadwal Pengganti .....	86
3.5.15	Kelola Pendaftaran Siswa .....	87
3.5.16	Data Ekstrakurikuler .....	87
3.5.17	Data Siswa .....	88
3.5.18	Data Autorisasi Ekskul .....	88
3.5.19	Input Autorisasi Ekskul .....	89
3.5.20	Data Pelatih .....	89
3.5.21	Input Data Pelatih .....	90
3.5.22	Data Lomba .....	90
3.5.23	Input Data Lomba.....	91
3.5.24	Presensi Pelatih .....	91
3.5.25	Detail Presensi Pelatih.....	92
3.5.26	Presensi Siswa .....	92
3.5.27	Detail Presensi Siswa .....	93
3.5.28	Laporan Kegiatan .....	93
3.5.29	Laporan Kemajuan Siswa .....	94
3.5.30	Laporan Presensi Pelatih.....	94
3.5.31	Dashboard Siswa .....	95
3.5.32	Profil Siswa .....	95
3.5.33	Pendaftaran.....	96
3.5.34	Daftar Ekskul .....	96
3.5.35	Jadwal Siswa.....	97
3.5.36	Presensi Siswa .....	97
3.5.37	Detail Presensi Siswa .....	98
3.5.38	Data Kemajuan Siswa .....	98
3.5.39	Detail Kemajuan Siswa .....	99
3.5.40	Jadwal Pelatih.....	99

3.5.41	Detail Siswa .....	100
3.5.42	Jadwal Pelatih Pengganti.....	100
3.5.43	Detail Siswa .....	101
3.5.44	Presensi Ekstrakurikuler .....	101
3.5.45	Input Presensi Ekstrakurikuler .....	102
3.5.46	Presensi Ekstrakurikuler Pengganti.....	102
3.5.47	Input Presensi Ekstrakurikuler Pengganti .....	103
3.5.48	Kemajuan Siswa .....	103
3.5.49	Input Kemajuan Siswa .....	104
3.5.50	Data Materi .....	104
3.5.51	Input Materi .....	105
3.5.52	View Presensi Siswa .....	105
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....		106
4.1	Implementasi.....	106
4.1.1	Instalasi .....	106
4.1.2	Implementasi Antar Muka <i>Website</i> Guru .....	106
4.1.3	Implementasi Antar Muka <i>Website</i> Pelatih .....	118
4.1.4	Implementasi Antar Muka <i>Website</i> Siswa .....	123
4.2	Pengujian .....	127
4.2.1	Pengujian <i>Website</i> .....	127
BAB 5 PENUTUP.....		161
5.1	Kesimpulan .....	161
5.2	Saran .....	161
DAFTAR PUSTAKA .....		162
LAMPIRAN.....		164