

DAFTAR ISI

KATA PENGANTAR	i
ABSTRAK	ii
<i>ABSTRACT</i>	iii
DAFTAR ISI	iv
DAFTAR GAMBAR	vii
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR LAMPIRAN.....	ix
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	5
BAB 2 TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1. SD Ar-Rafi.....	6
2.2. Pesantren Kilat.....	7
2.3. Aplikasi <i>Mobile</i>	8
2.4. SDK.....	9
2.5. REST (REPRESENTATIONAL STATE TRANSFER)	9
2.6. JSON.....	10
2.7. Pemodelan Prototype.....	14
2.8. Flowmap	14
2.9. UML.....	16
2.10. Use Case Diagram	16
2.11. ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>)	20
2.12. Aplikasi.....	21
2.13. Cascading Style Sheet (CSS).....	21

2.14. <i>Hypertext Markup Language (HTML)</i>	21
2.15. Codeigniter	22
2.16. MySQL.....	22
2.17. PHP.....	23
2.18. Black Box Testing	23
BAB 3 ANALISIS DAN PERANCANGAN.....	24
3.1 Gambaran Sistem Saat Ini.....	24
3.1.1 Proses Bisnis Pembuatan Susunan Acara Pesantren Kilat	24
3.1.2 Proses Bisnis Pembagian Kelompok dan Pembimbing Pesantren Kilat	25
3.1.3 Proses Bisnis Pengecekan Kehadiran Siswa	26
3.1.4 Proses Bisnis Penilaian Siswa	27
3.1.5 Proses Bisnis Laporan Kegiatan Pesantren Kilat	28
3.2 Analisis Flowmap Sistem Usulan.....	29
3.2.1 Analisis Usulan Pembuatan Susunan Acara Pesantren Kilat.....	29
3.2.2 Analisis Usulan Pembagian Kelompok dan Pembimbing	30
3.2.3 Analisis Usulan Presensi Siswa	31
3.2.4 Analisis Usulan Penilaian Siswa.....	32
3.2.5 Analisis Usulan Laporan Kegiatan Pesantren Kilat	33
3.3 Analisis Kebutuhan Sistem.....	34
3.3.1 Perancangan Usecase Diagram.....	34
3.3.2 Definisi Aktor.....	35
3.3.3 Deskripsi Use Case	36
3.3.4 Skenario Use Case	38
3.4 Perancangan Basis Data.....	54
3.4.1 Entity Relationship Diagram (ERD).....	54
3.4.2 Tabel Relasi	55
3.4.3 Struktur Tabel.....	55
3.5 Kebutuhan Perangkat Keras dan Perangkat Lunak.....	58
3.5.1 Pengembangan Sistem.....	58
BAB 4 IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN.....	60
4.1 Implementasi	60
4.1.1 Halaman Kelola Pesantren Kilat	60

4.1.2	Halaman Kelola Penjadwalan	61
4.1.3	Halaman Kelola Pembimbing	61
4.1.4	Halaman Kelola Kelompok	62
4.1.5	Halaman Kelola Orang Tua	62
4.1.6	Halaman Kelola Siswa	63
4.1.7	Halaman Lihat Nilai Siswa (Orangtua)	63
4.1.8	Halaman Lihat Nilai Kelompok (Orang Tua)	64
4.1.9	Halaman Lihat Kehadiran Siswa (Orangtua)	65
4.1.10	Halaman Kelola Nilai Kelompok	66
4.1.11	Halaman Kelola Nilai Siswa	67
4.2	Pengujian	68
4.2.1	Skenario Pengujian Black Box Testing	68
4.2.2	Hasil Pengujian	73
4.2.3	Kesimpulan Pengujian	78
BAB 5 PENUTUP		79
5.1	Kesimpulan	79
5.2	Saran	79
DAFTAR PUSTAKA		80