

DAFTAR ISI

PERNYATAAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN	v
HALAMAN MOTTO	vi
INTISARI.....	vii
ABSTRACK	viii
PRAKARTA	x
DAFTAR ISI.....	xii
DAFTAR GAMBAR	xvi
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	2
1.2 Identifikasi Masalah	2
1.3 Rumusan Masalah	2
1.4 Batasan Masalah.....	2
1.5 Tujuan Penelitian	3
1.6 Manfaat Penelitian	3
BAB II LANDASAN TEORI	4
2.1 Online <i>Course</i>	4
2.2 Ujian Nasional.....	4
2.3 Pengenalan Desain Android.....	5
2.3.1 Android	5
2.3.2 Android Software Development Kit (SDK)	6
2.3.3 Android Development Tools (ADT).....	7
2.3.4 Java	7
2.3.5 PHP	7
2.3.6 MySql.....	8
2.4 Metode Pengembangan Perangkat Lunak.....	8
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	9
2.6 Pengujian Perangkat Lunak.....	12
2.7 Penelitian Terkait	13
BAB III METODOLOGI PENELITIAN.....	17

3.1	Lokasi dan Waktu Penelitian	17
3.2	Metode Penelitian.....	16
3.2.1	Metode Pengumpulan Data	16
a.	Observasi	16
b.	Wawancara.....	16
c.	Study Pustaka.....	17
3.2.2	Metode Pengembangan Sistem	17
3.3	Analisa Kebutuhan	18
3.3.1	Kebutuhan Fungsional	18
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional	19
3.3.3	Perangkat Keras	20
3.3.4	Perangkat Lunak	20
3.4	Rancangan Sistem	20
3.4.1	Rancangan Arsitektur Data.....	20
3.4.2	Rancangan Arsitektur Sistem.....	21
3.4.3	Rancangan Pengguna Aplikasi	22
3.4.4	Rancangan <i>Use Case</i> Diagram	22
3.4.5	Rancangan <i>Activity</i> Diagram	23
1.	Rancangan <i>Activity</i> Diagram Menu Utama	23
a.	<i>Activity</i> Diagram Menu Utama Siswa	23
b.	<i>Activity</i> Diagram Menu Utama Admin	24
c.	<i>Activity</i> Diagram Menu Utama Orang Tua.....	25
2.	<i>Activity</i> Diagram Login	26
3.	<i>Activity</i> Diagram Menu Siswa.....	26
4.	<i>Activity</i> Diagram Unduh Materi	27
5.	<i>Activity</i> Diagram Latihan.....	28
6.	<i>Activity</i> Diagram Menu Orang Tua	29
7.	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran Orang Tua.....	30
8.	<i>Activity</i> Diagram Nilai Orang Tua	31
9.	<i>Activity</i> Diagram Lihat Pengguna pada Admin.....	32
10.	<i>Activity</i> Diagram Pembayaran.....	33
11.	<i>Activity</i> Diagram Buat Mata Pelajaran.....	34
3.4.6	<i>Class</i> Diagram.....	34
3.5	Kamus Data	35
3.6	Rancangan <i>Interface</i>	38
3.6.1	Rancangan <i>Interface</i> untuk Admin	38

a.	<i>Form Menu Login</i>	38
b.	<i>Form Menu Utama Admin</i>	39
c.	<i>Form Pembayaran</i>	40
d.	<i>Form Menu Lihat Pengguna</i>	41
e.	<i>Form Menu Lihat Data Orang Tua</i>	41
f.	<i>Form Menu Data Siswa</i>	42
g.	<i>Form Menu Pelajaran di Admin</i>	43
3.6.2	Rancangan <i>Interface</i> untuk <i>User</i>	44
a.	<i>Form Login Sebagai Siswa</i>	46
b.	<i>Form Menu registrasi Siswa</i>	46
c.	<i>Form Menu Utama Siswa</i>	46
d.	<i>Form Menu Unduh Materi</i>	48
e.	<i>Form untuk Latihan</i>	48
f.	<i>Form Menu Registrasi Orang Tua</i>	49
g.	<i>Form Menu Login Sebagai Orang Tua</i>	50
h.	<i>Form Menu Utama Orang Tua</i>	52
i.	<i>Form Menu Pembayaran di Orang Tua</i>	53
j.	<i>Form Menu Lihat Nilai</i>	53
3.7	Pengujian Aplikasi	54
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN		56
4.1	Hasil Penelitian	56
4.1.1	Tampilan Aplikasi.....	56
1.	Tampilan Menu <i>Login</i> Sebagai Admin.....	56
2.	Tampilan Menu <i>Login</i> Sebagai Siswa	57
3.	Tampilan Registrasi Daftar Siswa.....	57
4.	Tampilan Menu Utama Admin	58
5.	Tampilan Menu Lihat Data Pengguna	58
6.	Tampilan Menu Lihat Data Pengguna Orang Tua	59
7.	Tampilan Menu Lihat Data Pengguna Siswa.....	59
8.	Tampilan Menu Utama Siswa.....	60
9.	Tampilan Menu Unggah Materi.....	60
10.	Tampilan Menu Latihan Soal.....	61
11.	Tampilan Menu Registrasi Orang Tua.....	61
12.	Tampilan Menu <i>Login</i> Sebagai Orang Tua.....	62
13.	Tampilan Menu Utama Orang Tua	62
14.	Tampilan Menu Pembayaran	63

15.	Tampilan Menu Lihat Nilai Siswa	63
16.	Tampilan Halaman <i>Login</i> Website.....	64
17.	Tampilan Menu Utama	64
18.	Tampilan Halaman Profil Database	65
19.	Tampilan Halaman Kelola Layanan.....	65
20.	Tampilan Menu Utama Firebase	66
21.	Tampilan Database Firebase	66
22.	Tampilan Halaman Penyimpanan Firebase.....	67
4.2	Pembahasan.....	68
4.2.1	Hasil Pengujian	68
1.	Hasil Pengujian Fungsi Kinerja <i>Loading</i>	68
2.	Hasil Pengujian <i>Interface</i>	68
3.	Hasil Pengujian Database.....	71
a.	Fungsi Menu Input Login Admin.....	72
b.	Fungsi Menu Input Layanan Orang Tua	73
c.	Fungsi Menu Layanan Siswa	74
d.	Fungsi Menu Layanan Pembayaran	75
e.	Tampilan Menu Layanan Soal Bahasa Indonesia	76
f.	Tampilan Layanan Menu Soal Ilmu Pengetahuan Alam	77
g.	Tampilan Layanan Menu Soal Matematika	78
4.	Hasil Pengujian Fungsi Menu	79
1.	Pengujian Login Admin	79
2.	Pengujian Input Materi Pelajaran Dari Admin.....	79
3.	Pengujian Input Data Tambah Data Siswa.....	80
4.	Pengujian Input Data Tambah Data Orang Tua.....	81
5.	Pengujian Login Siswa.....	81
6.	Pengujian <i>Login</i> Orang Tua	82
4.2.2	Kelebihan dan Kekurangan Aplikasi	83
BAB V SIMPULAN DAN SARAN		84
5.1	Simpulan	84
5.2	Saran.....	84
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		