

DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL	i
HALAMAN JUDUL	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERNYATAAN.....	v
HALAMAN PERSEMBAHAN	vi
HALAMAN MOTTO	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	x
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR.....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
INTISARI.....	xvii
<i>ABSTRACT</i>	xviii
BAB I PENDAHULUAN	
A. Latar Belakang Masalah	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	4
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
A. Landasan Teori.....	6
1. Pengertian Aplikasi	6
2. Pengertian Tabungan.....	6
3. Pengertian Infak	7
4. Pengertian Monitoring.....	8
5. <i>Android Mobile</i>	9
6. Android Studio.....	10

7. <i>Push Notification</i>	11
8. Basis Data	12
9. <i>Database Management System (DBMS)</i>	13
10. FCM (<i>Firestore Cloud Message</i>).....	14
11. API (<i>Application Programming Interface</i>)	15
12. UML	16
13. Java.....	21
14. MySQL	22
15. XAMPP	23
B. Penelitian Sebelumnya	23
BAB III METODE PENELITIAN	
A. Tempat dan Waktu Penelitian.....	31
B. Metode Pengumpulan Data.....	31
C. Alat dan Bahan Penelitian	34
D. Konsep Penelitian.....	36
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN	
A. Analisis Hasil	45
B. Screenshot Tampilan Aplikasi.....	101
BAB V PENUTUP	
A. Kesimpulan	131
B. Saran.....	131
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Simbol <i>Usecase</i> Diagram	18
Tabel 2. 2 Simbol <i>Activity</i> Diagram	19
Tabel 2. 3 Simbol <i>Sequence</i> Diagram.....	20
Tabel 2. 4 Tabel Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya.....	29
Tabel 4. 1 Definisi Aktor	52
Tabel 4. 2 Alur penerapan <i>Firebase Cloud Messaging</i>	98
Tabel 4. 3 Rancangan Pengujian Aplikasi Orang Tua.....	120
Tabel 4. 4 Rancangan Pengujian Aplikasi Admin.....	121
Tabel 4. 5 Pengujian Fitur <i>Login</i> Orang Tua	122
Tabel 4. 6 Pengujian Fitur menu data siswa.....	122
Tabel 4. 7 Pengujian Fitur menu Infak	123
Tabel 4. 8 Pengujian Fitur menu Tabungan	123
Tabel 4. 9 Pengujian Fitur menu Pembayaran	123
Tabel 4. 10 Pengujian Fitur Menu pengaturan.....	123
Tabel 4. 11 Pengujian Fitur tentang.....	125
Tabel 4. 12 Pengujian Fitur Ubah <i>Password</i>	125
Tabel 4. 13 Pengujian Fitur Keluar.....	126

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tampilan Halaman Utama Android Studio	11
Gambar 2. 2 Alur <i>Push Notification</i>	12
Gambar 2. 3 Struktur Penggunaan DBMS (<i>Database Management System</i>).....	14
Gambar 2. 4 Alur Penggunaan API	16
Gambar 3. 1 Kerangka Berfikir	38
Gambar 3. 2 <i>Extreme Programming Model</i>	41
Gambar 4. 1 <i>Usecase Diagram</i> Aplikasi.....	53
Gambar 4. 2 <i>Sequence Diagram Login</i>	54
Gambar 4. 3 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Tabungan.....	55
Gambar 4. 4 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Tabungan.....	56
Gambar 4. 5 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Tabungan	57
Gambar 4. 6 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Tabungan	58
Gambar 4. 7 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Tabungan	59
Gambar 4. 8 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Infak	60
Gambar 4. 9 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Infak.....	61
Gambar 4. 10 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Infak.....	62
Gambar 4. 11 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Infak.....	63
Gambar 4. 12 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Infak	63
Gambar 4. 13 <i>Sequence Diagram</i> Menambahkan Data Pembayaran	64
Gambar 4. 14 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Data Pembayaran.....	65
Gambar 4. 15 <i>Sequence Diagram</i> Menghapus Data Pembayaran	66
Gambar 4. 16 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Data Pembayaran.....	67
Gambar 4. 17 <i>Sequence Diagram</i> Mencari Data Pembayaran	68
Gambar 4. 18 <i>Sequence Diagram Login</i> Orang Tua.....	69
Gambar 4. 19 <i>Sequence Diagram</i> Lihat list tabungan siswa.....	70
Gambar 4. 20 <i>Sequence Diagram</i> Lihat list infak siswa	70
Gambar 4. 21 <i>Sequence Diagram</i> Lihat list pembayaran siswa	71
Gambar 4. 22 <i>Sequence Diagram push notification</i>	72
Gambar 4. 23 <i>Activity Diagram Login</i> orang tua.....	73

Gambar 4. 24 Activity Diagram Edit Profile Orang Tua	74
Gambar 4. 25 Activity Diagram Lihat list tabungan	75
Gambar 4. 26 Activity Diagram Lihat list infak siswa	76
Gambar 4. 27 Activity Diagram Lihat list pembayaran.....	77
Gambar 4. 28 Activity Diagram Push Notification	78
Gambar 4. 29 User Interface Halaman Login Orang Tua.....	79
Gambar 4. 30 User Interface Halaman Utama Orang Tua.....	80
Gambar 4. 31 User Interface Informasi Tabungan	81
Gambar 4. 32 <i>User Interface</i> Informasi Infak.....	82
Gambar 4. 33 <i>User Interface</i> Informasi Pembayaran.....	83
Gambar 4. 34 <i>User Interface</i> Informasi Data Siswa.....	84
Gambar 4. 35 User Interface Pengaturan	85
Gambar 4. 36 <i>User Interface</i> Ubah Password.....	86
Gambar 4. 37 User Interface Login Admin	87
Gambar 4. 38 User Interface Beranda Admin	88
Gambar 4. 39 <i>User Interface Profile</i> Admin.....	88
Gambar 4. 40 User Interface edit Profile Admin	89
Gambar 4. 41 <i>User Interface input</i> data siswa	90
Gambar 4. 42 User Interface menampilkan data siswa	90
Gambar 4. 43 <i>User Interface input</i> data tabungan.....	91
Gambar 4. 44 User Interface input data Infak	92
Gambar 4. 45 <i>User Interface input</i> data pembayaran.....	92
Gambar 4. 46 User Interface menampilkan data tabungan	93
Gambar 4. 47 <i>User Interface</i> menampilkan data infak.....	94
Gambar 4. 48 <i>User Interface</i> menampilkan data pembayaran.....	94
Gambar 4. 49 Konsep Firebase Cloud Messaging	96
Gambar 4. 50 <i>File google-service.json</i>	98
Gambar 4. 51 Penambahan Skrip SDK <i>google-service</i>	99
Gambar 4. 52 Penambahan skrip firebase.....	100
Gambar 4. 53 Hasil Penerapan <i>Push Notification</i>	101
Gambar 4. 54 Halaman <i>Login Admin</i>	102

Gambar 4. 55 Halaman Beranda Admin.....	103
Gambar 4. 56 Form Profile Admin.....	103
Gambar 4. 57 Form edit Profile Admin.....	104
Gambar 4. 58 Form input data siswa.....	104
Gambar 4. 59 Form menampilkan data siswa.....	105
Gambar 4. 60 Form input data tabungan.....	105
Gambar 4. 61 <i>Form</i> input data infak.....	106
Gambar 4. 62 Form input data pembayaran.....	107
Gambar 4. 63 Form menampilkan data tabungan.....	107
Gambar 4. 64 Form menampilkan data infak.....	108
Gambar 4. 65 Form menampilkan data pembayaran.....	109
Gambar 4. 66 Halaman <i>Login</i> Orang tua.....	110
Gambar 4. 67 Halaman utama orang tua.....	111
Gambar 4. 68 <i>Form</i> Menu Tabungan.....	112
Gambar 4. 69 Form Menu Infak.....	113
Gambar 4. 70 Form Menu Pembayaran.....	114
Gambar 4. 71 <i>Form</i> Menu Data Siswa.....	115
Gambar 4. 72 Form Menu Pengaturan.....	116
Gambar 4. 73 Tampilan <i>Push Notification</i>	117
Gambar 4. 74 Tampilan <i>Push Notification</i> Tabungan masuk.....	118

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Daftar Wawancara

Lampiran 2. Kartu Bimbingan Skripsi

Lampiran 3. Izin Penelitian

Lampiran 4. Data Siswa

Lampiran 5. Dokumentasi Kegiatan

