

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMBUNG.....	i
HALAMAN JUDUL.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
HALAMAN SURAT PERNYATAAN.....	v
HALAMAN MOTTO.....	vi
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	vii
KATA PENGANTAR.....	ix
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xx
RINGKASAN.....	xxi
ABSTRAK.....	xxii
BAB I PENDAHULUAN.....	
A. Latar Belakang.....	1
B. Rumusan Masalah.....	3
C. Batasan Masalah.....	3
D. Tujuan Penelitian.....	4
E. Manfaat Penelitian.....	4

<b>BAB II</b>	<b>TINJAUAN PUSTAKA</b>	
	A. Landasan Teori .....	5
	1. Implementasi .....	5
	2. <i>Push Notification</i> .....	5
	3. Firebase.....	6
	4. Aplikasi.....	6
	5. Android.....	7
	6. <i>Smartphone</i> .....	8
	7. Perangkat lunak .....	8
	8. Basis data.....	8
	9. GPS.....	9
	10. Internet.....	9
	11. UML ( <i>Unified Modeling Language</i> ) .....	10
	12. Programing .....	16
	13. Perangkat lunak yang digunakan .....	19
	B. Penelitian Sebelumnya .....	23
<b>BAB III</b>	<b>METODE PENELITIAN</b>	
	A. Tempat Dan Waktu Penelitian .....	30
	B. Metode Pengumpulan Data .....	30
	C. Alat Dan Bahan Penelitian .....	32
	D. Konsep Penelitian.....	34
<b>BAB IV</b>	<b>PEMBAHASAN</b>	
	A. Gambaran Objek Penelitian .....	38

B. Analisis Hasil .....	39
C. Desain.....	45
1. <i>Unified Modeling Language (UML)</i> .....	45
2. Rancangan Basis Data ( <i>Database</i> ) .....	85
3. Desain Tampilan.....	90
D. Pengkodean .....	103
1. <i>Firestore Cloud Messaging</i> .....	104
2. Tampilan Aplikasi .....	110
E. Pengujian.....	126
1. Rancangan Pengujian <i>Black-Box</i> .....	126
2. Hasil Pengujian <i>Black-Box</i> .....	128
3. <i>Acceptance Testing</i> .....	137
F. Pemeliharaan ( <i>maintenance</i> ).....	142
<b>BAB V    PENUTUP</b>	
A. Kesimpulan .....	143
B. Saran.....	143
<b>DAFTAR PUSTAKA</b>	
<b>LAMPIRAN-LAMPIRAN</b>	

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 <i>Use Case</i> .....	10
Tabel 2.2 <i>Activity Diagram</i> .....	12
Tabel 2.3 <i>Sequence Diagram</i> .....	13
Tabel 2.4 <i>Class Diagram</i> .....	15
Tabel 2.5 Kelebihan dan Kelemahan Publikasi .....	21
Tabel 2.6 Perbandingan Penelitian.....	26
Tabel 4.1 <i>User Stories</i> .....	40
Tabel 4.2 Definisi Aktor .....	45
Tabel 4.3 Tabel Kajian.....	85
Tabel 4.4 Tabel Kategori.....	85
Tabel 4.5 Tabel Masjid .....	86
Tabel 4.6 Tabel Agenda .....	86
Tabel 4.7 Tabel Pengguna.....	86
Tabel 4.8 Tabel <i>Level</i> .....	87
Tabel 4.9 Tabel <i>Device</i> .....	87
Tabel 4.10 Tabel Waktu.....	87
Tabel 4.11 Alur Implementasi <i>Firestore Cloud Messaging</i> .....	106
Tabel 4.12 Rencana Pengujian Fitur Halaman Administrator .....	127
Tabel 4.13 Rencana Pengujian Fitur Halaman <i>User</i> .....	128
Tabel 4.14 Tabel Pengujian Fitur <i>Login</i> .....	128
Tabel 4.15 Tabel Pengujian Halaman Utama .....	129

Tabel 4.16 Tabel Pengujian Fitur Tambah Kajian .....	130
Tabel 4.17 Tabel Pengujian Fitur Edit Kajian .....	131
Tabel 4.18 Tabel Pengujian Fitur Tambah Agenda .....	131
Tabel 4.19 Tabel Pengujian Fitur Edit Agenda.....	132
Tabel 4.20 Tabel Pengujian Fitur Tambah Masjid.....	133
Tabel 4.21 Tabel Pengujian Fitur Hapus Masjid .....	134
Tabel 4.22 Tabel Pengujian Fitur Register Token .....	135
Tabel 4.23 Tabel Pengujian Fitur Halaman Utama.....	135
Tabel 4.24 Tabel Pengujian Fitur Kajian .....	136
Tabel 4.25 Tabel Pengujian Fitur Agenda .....	136
Tabel 4.26 Tabel Pengujian Fitur Donasi .....	137
Tabel 4.27 Daftar Nama Responden .....	138
Tabel 4.28 Daftar Pertanyaan.....	140
Tabel 4.29 <i>Rating Scale</i> .....	141



## DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model <i>Waterfall</i> .....	34
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Aplikasi IKP .....	48
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> Proses <i>Login</i> Admin .....	50
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Kajian .....	51
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Kajian .....	52
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Kajian.....	54
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Tambah Agenda.....	55
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Mengubah Agenda.....	57
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Hapus Data Agenda .....	59
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Tambah Masjid.....	60
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Hapus Masjid.....	62
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Melihat Kajian .....	63
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Melihat Agenda .....	64
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> Melihat Cara Donasi.....	66
Gambar 4.14 <i>Sequence Diagram</i> <i>Login</i> Admin.....	67
Gambar 4.15 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Kajian.....	69
Gambar 4.16 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Kajian.....	70
Gambar 4.17 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Kajian .....	71
Gambar 4.18 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Agenda .....	72
Gambar 4.19 <i>Sequence Diagram</i> Mengubah Agenda.....	73
Gambar 4.20 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Agenda.....	74

Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Masjid .....	75
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Hapus Masjid .....	76
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Melihat Kajian .....	78
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> User Register Token .....	79
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> User Melihat Kajian .....	80
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> User Cara Donasi.....	81
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> User Melihat Agenda.....	82
Gambar 4.28 <i>Class Diagram</i> .....	84
Gambar 4.29 Relasi Tabel.....	89
Gambar 4.30 <i>Interface</i> Halaman <i>Login</i> .....	90
Gambar 4.31 <i>Interface</i> Halaman Utama .....	91
Gambar 4.32 <i>Interface</i> Halaman Tambah Kajian .....	91
Gambar 4.33 <i>Interface</i> Halaman Edit Kajian.....	92
Gambar 4.34 <i>Interface</i> Halaman Editor Kajian .....	93
Gambar 4.35 <i>Interface</i> Halaman Daftar Kajian .....	93
Gambar 4.36 <i>Interface</i> Halaman Detail Kajian.....	94
Gambar 4.37 <i>Interface</i> Halaman Tambah Agenda .....	94
Gambar 4.38 <i>Interface</i> Halaman Edit Data Agenda .....	95
Gambar 4.39 <i>Interface</i> Halaman Editor Data Agenda .....	96
Gambar 4.40 <i>Interface</i> Halaman Tambah Masjid.....	96
Gambar 4.41 <i>Interface</i> Halaman Hapus Masjid.....	97
Gambar 4.42 <i>Interface</i> Register Token.....	98
Gambar 4.43 <i>Interface</i> Halaman Utama .....	98

Gambar 4.44 <i>Interface</i> Kajian.....	99
Gambar 4.45 <i>Interface</i> Detail Kajian .....	100
Gambar 4.46 <i>Interface</i> Lokasi Kajian.....	100
Gambar 4.47 <i>Interface</i> Donasi .....	101
Gambar 4.48 <i>Interface</i> Agenda.....	102
Gambar 4.49 <i>Interface</i> Detail Agenda .....	102
Gambar 4.50 Konsep <i>Firebase Cloud Messaging</i> .....	105
Gambar 4.51 <i>File google-service.json</i> .....	107
Gambar 4.52 Penambahan Skrip SDK <i>google-service</i> .....	107
Gambar 4.53 Penambahan Skrip <i>Firebase</i> .....	108
Gambar 4.54 Hasil Implementasi <i>Push Notification Firebase</i> .....	110
Gambar 4.55 Tampilan Halaman <i>Login</i> .....	110
Gambar 4.56 Tampilan Menu Utama.....	111
Gambar 4.57 Tampilan <i>Form</i> Tambah Kajian.....	112
Gambar 4.58 Tampilan Edit Kajian .....	113
Gambar 4.59 Tampilan <i>Form</i> Editor Kajian.....	114
Gambar 4.60 Tampilan Daftar Kajian.....	115
Gambar 4.61 Tampilan Detail Kajian .....	116
Gambar 4.62 Menampilkan <i>Form</i> Tambah Agenda .....	117
Gambar 4.63 Tampilan Edit Agenda .....	118
Gambar 4.64 Tampilan Editor Agenda.....	119
Gambar 4.65 Tampilan Tambah Masjid .....	120
Gambar 4.66 Tampilan Hapus Masjid .....	121



Gambar 4.67 Tampilan Register Token.....	122
Gambar 4.68 Tampilan Menu Utama.....	123
Gambar 4.69 Tampilan Daftar Kajian.....	124
Gambar 4.70 Tampilan Daftar Agenda.....	125
Gambar 4.71 Tampilan Donasi .....	126



## DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1. Surat Pernyataan Kerjasama Dengan Pihak Lain
- Lampiran 2. Hasil Wawancara
- Lampiran 3. Kode Program
- Lampiran 4. Kuisisioner *Acceptance Testing*
- Lampiran 5. Tabulasi Kuisisioner *Acceptance Testing*
- Lampiran 6. Foto Dokumentasi
- Lampiran 7. Kartu Bimbingan Skripsi

