

## DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN .....	iii
PERNYATAAN ORISINALITAS .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
ABSTRAK .....	vi
ABSTRACT .....	8
DAFTAR ISI .....	10
DAFTAR GAMBAR .....	14
DAFTAR TABEL .....	15
BAB I PENDAHULUAN .....	16
1.1. Latar Belakang .....	16
1.2. Rumusan Masalah .....	17
1.3. Tujuan dan Manfaat .....	18
1.3.1. Tujuan .....	18
1.3.2. Manfaat .....	18
1.4. Batasan Masalah .....	18
1.5. Metodologi Penelitian .....	19
1.5.1. Metode Pengumpulan Data .....	19
1.5.1.1. Studi Literatur .....	19
1.5.1.2. Wawancara .....	20
1.5.1.3. Requirement Analisis .....	20
1.5.1.4. Desain Sistem .....	20
1.5.1.5. Implementation .....	20
1.5.1.6. Testing .....	20
1.5.1.7. Deployment .....	21
1.6. Sistematika Penulisan .....	21
BAB II TINJAUAN PUSTAKA .....	23
2.1. Penelitian Terdahulu .....	23
2.2. Dasar Teori .....	24
2.2.1. UML Iconix Process .....	24
2.2.2. Waterfall .....	25
2.2.3. Kotlin .....	25
2.2.4. Firebase .....	26

2.2.5.	<i>Payment gateway</i> .....	26
<b>BAB III METODOLOGI</b> .....		<b>27</b>
3.1.	Metode Yang Digunakan .....	27
3.1.1.	Metode Perancangan Sistem .....	27
3.1.2.	Metode Pengembangan Sistem .....	28
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian.....	30
3.2.1.	Perangkat Keras .....	30
3.2.2.	Perangkat Lunak .....	30
3.3.	Prosedur Penelitian .....	30
3.3.1.	Analisis .....	30
3.3.1.1.	Analisis Permasalahan.....	30
3.3.1.2.	Deskripsi Umum Sistem.....	31
3.3.1.3.	Spesifikasi Kebutuhan Perangkat Lunak .....	31
3.3.1.3.1.	Kebutuhan Fungsional.....	31
3.3.1.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional .....	32
3.3.1.4.	Aktor .....	32
3.3.1.5.	Kasus Penggunaan .....	33
3.3.1.5.1.	Login .....	34
3.3.1.5.2.	Menampilkan Jadwal Kegiatan .....	36
3.3.1.5.3.	Menampilkan Video Ceramah .....	37
3.3.1.5.4.	Menampilkan Pembayaran Infaq.....	39
3.3.1.5.5.	Menampilkan Data Perkembangan Santri .....	40
3.3.1.5.6.	Pengelolaan Data Santri TPQ.....	41
3.3.1.5.7.	Pengelolaan Data Ustadz/Ustadzah .....	43
3.3.1.5.8.	Pengelolaan Daftar Kegiatan.....	44
3.4.	Perancangan .....	47
3.4.1.	Perancangan Basis Data .....	48
3.4.1.1.	Tabel User.....	48
3.4.1.2.	Tabel Roles .....	48
3.4.1.3.	Tabel Jadwal Kegiatan.....	48
3.4.1.4.	Tabel Infaq.....	48
3.4.1.5.	Tabel Konten .....	49
3.4.1.6.	Tabel Santri_TAHFIDZ.....	49
3.4.1.7.	Tabel Santri_TPQ .....	49
3.4.1.8.	Tabel Mengaji_ .....	49
3.4.1.9.	Tabel Surah.....	49

3.4.1.10.	Tabel Log_Santri_TPQ.....	50
3.4.1.11.	Tabel Log_Santri_TAHFIDZ .....	50
3.4.1.12.	Tabel Ummi .....	50
3.5.	Conceptual Data Model .....	50
3.6.	Physical Data Model .....	51
3.7.	Jadwal Pelaksanaan.....	52
BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN.....		53
4.1.	Implementasi .....	53
4.1.1.	Implementasi Antarmuka.....	53
4.1.1.1.	Implementasi Halaman <i>Get Started</i> .....	53
4.1.1.2.	Implementasi Halaman.....	54
4.1.1.3.	Implementasi Halaman Login TPQ .....	54
4.1.1.4.	Implementasi Halaman Santri .....	55
4.1.1.5.	Implementasi Halaman Riwayat Mengaji Santri .....	56
4.1.1.6.	Halaman <i>Home</i> Admin.....	57
4.1.1.7.	Implementasi Halaman Daftar Santri.....	58
4.1.1.8.	Implementasi Halaman Daftar Ustadz Atau Ustadzah.....	59
4.1.1.9.	Implementasi Halaman Tambah Santri.....	60
4.1.1.10.	Implementasi Halaman Tambah Ustadz Atau Ustadzah.....	61
4.1.1.11.	Implementasi Halaman Infaq.....	62
4.1.1.12.	Implementasi Halaman Rekap Infaq.....	63
4.1.1.13.	Halaman Menu Masjid .....	64
4.1.1.14.	Implementasi Halaman Konten .....	65
4.1.1.15.	Implementasi Halaman Video Screen.....	66
4.1.1.16.	Implementasi Halaman Artikel.....	67
4.1.1.17.	Halaman Jadwal Kegiatan .....	68
4.1.1.18.	Implementasi Halaman Hafalan .....	69
4.1.1.19.	Implementasi Ustadz Atau Ustadzah .....	71
4.1.1.20.	Implementasi Halaman Laporan Mengaji Santri TPQ.....	72
4.1.1.21.	Implementasi Halaman Laporan Mengaji Santri Tahfidz .....	73
4.1.1.22.	Halaman <i>Approval</i> Konten .....	74
4.1.2.	Pengujian .....	75
4.1.2.1.	Pengujian Fungsionalitas.....	75
4.1.2.1.1.	Pengujian Pada Aktor Santri.....	75
4.1.2.1.2.	Pengujian UC-001-Login .....	75
4.1.2.1.3.	Pengujian UC-005-Menampilkan Data Perkembangan Santri .....	75

4.1.2.2.	Pengujian Pada Aktor <i>Guest</i> .....	75
4.1.2.2.1.	Pengujian UC-002-Menampilkan Jadwal Kegiatan.....	76
4.1.2.2.2.	Pengujian UC-003-Menampilkan Video Ceramah.....	76
4.1.2.2.3.	Pengujian UC-004-Menampilkan Pembayaran Infaq.....	76
4.1.2.2.4.	Pengujian Pada Aktor Admin TPQ.....	76
4.1.2.2.4.1.	Pengujian UC-006-Pengelolaan Data Santri.....	76
4.1.2.2.4.2.	Pengujian UC-007-Pengelolaan Data Ustadz-Ustadzah.....	77
BAB 5 KESIMPULAN DAN SARAN .....		78
5.1 Kesimpulan .....		78
5.2 Saran .....		78
DAFTAR PUSTAKA .....		79