

DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	ii
LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS	iii
ABSTRAK	iv
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
UCAPAN TERIMA KASIH	vii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xiv
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang Masalah	1
1.2. Rumusan Masalah	2
1.3. Tujuan dan Manfaat.....	3
1.4. Batasan Masalah.....	3
1.5. Metode Penelitian.....	4
1.6. Jadwal Pelaksanaan	6
BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....	7
2.1. Kajian Penelitian Terkait.....	9
2.2. Teori Dasar	12
2.2.1 Tajwid	12
1.2.2. Level Pemahaman Ilmu Tajwid dengan Metode Iqro'	12
2.2.3. Metode Prototyping.....	13
2.2.4. Metode Pengujian (<i>Black Box Testing</i>).....	14

2.2.5.	Flutter	15
2.2.6.	Firestore	17
2.2.7.	REST API	20
2.2.8.	UML	21
2.2.8.1	Use Case Diagram.....	21
2.2.8.2	Activity Diagram.....	23
2.2.8.3	Sequence Diagram	25
2.2.8.4	Class Diagram	27
BAB III PERANCANGAN SISTEM		29
3.1.	Metode yang Digunakan	29
3.2.	Alat dan Bahan Penelitian	30
3.3.	Tahapan Penelitian	30
3.3.1.	Studi literatur.....	31
3.3.2.	Observasi.....	31
3.3.2.1.	Identifikasi Masalah	31
3.3.2.2.	Analisis Kebutuhan	31
3.3.3.	Metode Pendekatan Sistem	32
3.3.3.1.	Use Case Diagram	32
3.3.3.2.	Activity Diagram	34
3.3.3.3.	Sequence Diagram.....	38
3.3.3.4.	Class Diagram	40
3.3.4.	Perancangan Aplikasi.....	41
3.3.4.1.	Perancangan Desain Aplikasi	41
3.3.4.2.	Perancangan Sistem Aplikasi	42
3.3.4.	Proses Ke User	42
3.3.5.	Pengujian Aplikasi	42

3.3.5.1.	Rancangan Pengujian	42
3.3.5.2.	Sampel Pengujian	43
3.3.5.3.	Analisis Pengujian	44
BAB IV HASIL DAN ANALISIS		46
4.1.	Hasil Implementasi Perancangan	46
4.2.	Pengujian Aplikasi	61
4.2.1.	Rancangan Pengujian Aplikasi	61
4.2.2.	Analisis Pengujian Aplikasi	63
BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....		73
5.1.	Simpulan.....	73
5.2.	Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA		75
LAMPIRAN.....		79