

## DAFTAR ISI

<b>LEMBAR PENGESAHAN .....</b>	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERNYATAAN ORISINALITAS .....</b>	<b>iii</b>
<b>ABSTRAK .....</b>	<b>iv</b>
<b>ABSTRACT .....</b>	<b>v</b>
<b>KATA PENGANTAR.....</b>	<b>vi</b>
<b>UCAPAN TERIMA KASIH .....</b>	<b>vii</b>
<b>DAFTAR ISI.....</b>	<b>ix</b>
<b>DAFTAR GAMBAR.....</b>	<b>xii</b>
<b>DAFTAR TABEL .....</b>	<b>xiv</b>
<b>BAB I PENDAHULUAN.....</b>	<b>1</b>
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
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA.....</b>	<b>7</b>
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
<b>BAB III PERANCANGAN SISTEM .....</b>		<b>29</b>
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
<b>BAB IV HASIL DAN ANALISIS .....</b>		<b>46</b>
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
<b>BAB V SIMPULAN DAN SARAN.....</b>		<b>73</b>
5.1.	Simpulan.....	73
5.2.	Saran.....	73
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>75</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>		<b>79</b>