

## Daftar Isi

<b>ABSTRAK</b> .....	<b>i</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR PERSEMBAHAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>v</b>
<b>Daftar Isi</b> .....	<b>vi</b>
<b>Daftar Gambar</b> .....	<b>viii</b>
<b>Daftar Tabel</b> .....	<b>ix</b>
<b>Daftar Istilah</b> .....	<b>x</b>
<b>1. Pendahuluan</b> .....	<b>1</b>
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Perumusan masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Metodologi penyelesaian masalah.....	3
1.6 Pembagian Tugas Anggota .....	4
<b>2. Tinjauan Pustaka</b> .....	<b>5</b>
2.1 Faraid .....	5
2.2 Android .....	7
2.3 Pendidikan Faraid di SMA.....	8
2.4 FIREBASE.....	9
2.5 Metode Pengujian .....	9
<b>3. Analisis Kebutuhan dan Perancangan</b> .....	<b>11</b>
3.1 Sistem Arsitektur.....	11
3.1.1 Gambaran Umum Sistem .....	11
3.1.2 Target Pengguna Aplikasi .....	11
3.1.3 Spesifikasi Target Perangkat .....	12
3.1.4 Diagram Alir Aplikasi .....	12
3.2 Kebutuhan Pengembangan Sistem .....	14
3.2.1 Kebutuhan Perangkat Keras.....	14
3.2.2 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	15
3.3 Perancangan Model Program .....	16
3.3.1 Use Case Diagram.....	16
3.3.2 Use Case Scenario .....	17
3.4 Diagram Urutan (Sequence Diagram) .....	26
3.5 Activity Diagram.....	45
3.6 Perancangan Aplikasi.....	64
3.6.1 Perancangan Antarmuka Aplikasi .....	64
3.6.2 Perancangan Level Tinggi .....	71
3.6.3 Struktur Data .....	72
<b>4. Implementasi dan Pengujian</b> .....	<b>73</b>
4.1 Implementasi Aplikasi.....	73
4.2 Implementasi Antar Muka Aplikasi .....	74

4.3 Pengujian Aplikasi.....	82
4.3.1 Pengujian Alpha.....	82
4.3.2 Pengujian Beta .....	130
4.4 Diskusi Hasil Pengujian .....	136
<b>5. Kesimpulan dan Saran.....</b>	<b>137</b>
5.1 Kesimpulan .....	137
5.2 Saran .....	137
<b>Daftar Pustaka .....</b>	<b>138</b>
<b>Lampiran A: Tabel Struktur Kode .....</b>	<b>139</b>
<b>Lampiran B: Pengujian Aplikasi Dengan Aplikasi Sejenis.....</b>	<b>141</b>
<b>Lampiran C: Pengujian Aplikasi dan Pengisian Kuisisioner .....</b>	<b>148</b>