

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN DOSEN PEMBIMBING.....	ii
HALAMAN PENGESAHAN DOSEN PENGUJI .....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS.....	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN .....	v
HALAMAN MOTTO .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
SARI.....	ix
TAKARIR.....	x
DAFTAR ISI.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB I.....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan Penelitian.....	2
1.4 Manfaat Penelitian.....	2
1.5 Metode Penelitian.....	2
1.6 Sistematika Penulisan.....	3
BAB II.....	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Kalender.....	5
2.1.1 Kalender Hijriyah .....	5
2.1.2 Kalender Masehi.....	9
2.1 Android.....	10
2.3 Aplikasi Pendukung.....	12
2.3.1 Firebase.....	12
2.3.2 Android Studio.....	12

2.3.3	<i>Ionic Framework</i> .....	13
2.3.4	Node JS .....	15
2.3.5	Android SDK .....	16
2.3.6	Java JDK 7 .....	16
2.3.7	Apache Ant 1.9.6 .....	17
2.4.	Aplikasi Sejenis .....	18
2.4.1	<i>Hijri Calendar</i> by Alwan Azahrani .....	18
2.4.2	<i>Hijri Calendar</i> by Kodelokus Cipta Aplikasi .....	19
2.4.3	Date Converter by RevoTeam .....	20
2.4.4	<i>Islamic Calendar</i> by ImranQureshi.com .....	20
BAB III	.....	22
Metodologi Penelitian	.....	22
3.1	Pengumpulan Data.....	22
3.2	Perancangan Arsitektur Diagram.....	22
3.2.1	<i>Use case diagram</i> .....	23
3.2.2	<i>Activity diagram</i> .....	23
3.2.3	Perancangan Tabel <i>Database</i> .....	28
3.2.4	Relasi Antar Tabel .....	29
3.3	Identifikasi Kebutuhan Dasar .....	30
3.3.1	Analisis Kebutuhan Proses .....	30
3.3.2	Analisis Kebutuhan Software .....	31
3.4	Perancangan Antarmuka.....	33
3.4.1	Halaman Kalender Masehi .....	33
3.4.2	Halaman Kalender Hijriyah .....	34
3.4.3	Halaman Input <i>Event</i> .....	35
3.4.4	Halaman <i>Set Hijri Date</i> .....	35
3.4.5	Halaman <i>Search Event</i> .....	36
BAB IV	.....	37
HASIL DAN PEMBAHASAN	.....	37
4.1	Implementasi Sistem .....	37
4.1.1	Hasil Implementasi .....	37
4.1.2	Implementasi Antarmuka.....	37
4.2	Analisis Kinerja Sistem .....	45

4.2.1 Penanganan Kesalahan .....	45
4.3 Pengujian Sistem dan Kuisisioner.....	46
4.3.1 Pengujian Aplikasi Pada Perangkat Android.....	46
4.3.2 Pengujian dengan Menggunakan Kuisisioner .....	47
4.3.3 Kesimpulan Hasil Pengujian.....	49
4.4 Kelebihan dan Kekurangan Sistem .....	51
BAB V.....	53
KESIMPULAN DAN SARAN.....	53
5.1 Kesimpulan.....	53
5.2 Saran.....	53
DAFTAR PUSTAKA .....	55



## DAFTAR GAMBAR

<b>Gambar 2.1</b> <i>Ionic Framework</i> .....	15
<b>Gambar 2.2</b> <i>Hijri Calendar</i> by Alwan Azahrani .....	18
<b>Gambar 2.3</b> <i>Hijri Calendar</i> by Kodelokus Cipta Aplikasi .....	19
<b>Gambar 2.4</b> <i>Date Converter</i> by RevoTeam .....	20
<b>Gambar 2.5</b> <i>Islamic Calendar</i> by ImranQureshi.com .....	21
<b>Gambar 3.1</b> <i>Use case diagram</i> .....	23
<b>Gambar 3.2</b> <i>Activity diagram</i> Konversi Penanggalan .....	24
<b>Gambar 3.3</b> <i>Activity diagram</i> Melihat Informasi <i>Event</i> .....	25
<b>Gambar 3.4</b> <i>Activity diagram</i> Menambahkan Data <i>Event</i> .....	26
<b>Gambar 3.5</b> <i>Activity diagram</i> Mencari Data <i>Event</i> .....	27
<b>Gambar 3.6</b> <i>Activity diagram</i> Mengganti Tanggal Hijriyah.....	28
<b>Gambar 3.7</b> Relasi Antar Tabel .....	30
<b>Gambar 3.8</b> Halaman Kalender Masehi .....	34
<b>Gambar 3.9</b> Halaman Kalender Hijriyah.....	34
<b>Gambar 3.10</b> Halaman Input <i>Event</i> .....	35
<b>Gambar 3.11</b> Halaman <i>Set Hijri Date</i> .....	36
<b>Gambar 3.12</b> Halaman <i>Search Event</i> .....	36
<b>Gambar 4.1</b> Halaman Kalender Masehi .....	38
<b>Gambar 4.2</b> Halaman Kalender Hijriyah.....	39
<b>Gambar 4.3</b> Halaman Tambah Nonannual <i>Event</i> .....	40
<b>Gambar 4.4</b> Halaman Tambah Annual <i>Event</i> .....	41
<b>Gambar 4.5</b> Halaman Ubah Tanggal Hijriyah.....	42
<b>Gambar 4.6</b> Halaman Cari <i>Event</i> .....	43
<b>Gambar 4.7</b> Halaman Detail <i>Event</i> .....	44
<b>Gambar 4.8</b> Halaman About.....	45
<b>Gambar 4.9</b> Penanganan Kesalahan pada Form Tambah <i>Event</i> .....	46

## DAFTAR TABEL

<b>Tabel 2.1</b> Kalender Hijriyah .....	6
<b>Tabel 2.2</b> Kalender Masehi.....	10
<b>Tabel 3.1</b> Tabel <i>Event</i> .....	28
<b>Tabel 3.2</b> Tabel <i>user</i> .....	29
<b>Tabel 4.1</b> Data Hasil Kuisisioner .....	48

