

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
PERNYATAAN ORISINILITAS PENELITIAN.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN	iii
HALAMAN PENGESAHAN	iv
HALAMAN PERSEMBAHAN.....	v
MOTTO.....	vi
RIWAYAT HIDUP	vii
PRAKATA	viii
ABSTRAK	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR	xi
DAFTAR TABEL	xii
BAB I PENDAHULUAN	
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Rumusan Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	3
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	
2.1 Aplikasi	6
2.2 Aplikasi Mobile.....	7
2.3 Teori Program.....	7
2.3.1 <i>PHP (PHP: Hypertext Preprocessor)</i>	7

2.3.1	<i>MySQL</i>	8
2.3.1	<i>Hyper Text Markup Language (HTML)</i>	8
2.3.1	<i>Cascading Style Sheet (CSS)</i>	8
2.3.1	<i>XAMPP</i>	9
2.3.1	<i>Atom Text Editor</i>	9
2.3.1	<i>JavaScript</i>	9
2.4	<i>Push Notification</i>	10
2.5	Disiplin Antrian	10
2.6	Metodologi Pengembangan Perangkat Lunak.....	11
2.7	UML (<i>Unified Modeling Language</i>)	12
2.7.1	<i>Use Case Diagram</i>	12
2.7.2	<i>Activity Diagram</i>	13
2.7.3	<i>Class Diagram</i>	14
2.7	Pengujian <i>Black Box</i>	15
2.7	Penelitian Terkait	15

BAB III METODOLOGI PENELITIAN

3.1	Metode Algoritma <i>First In First Out Non-Preemptive</i>	19
3.2	Metode Pengumpulan Data	19
3.2.1	Wawancara	19
3.2.2	Observasi.....	19
3.2.3	Studi Literatur	20
3.2.4	Dokumentasi	20
3.3	Perancangan Secara Cepat.....	20
3.3.1	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak.....	20
3.3.2	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras.....	21

3.4	Pemodelan Perancangan Secara Cepat	21
3.4.1	<i>Use Case Diagram</i>	21
3.4.2	<i>Activity Diagram</i>	22
3.4.2.1	<i>Activity Diagram Admin</i>	22
3.4.2.2	<i>Activity Diagram Jemaat</i>	25
3.4.3	<i>Class Diagram</i>	28
3.5	Struktur <i>Database</i>	28
3.6	Rancangan Antarmuka	31
3.6.1	Rancangan Antarmuka Admin	31
3.6.2	Rancangan Antarmuka Jemaat	37
3.7	Pengkodean	42
3.8	Pengujian	42

BAB IV HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1	Implementasi Aplikasi	44
4.2	Hasil Tampilan Antarmuka Aplikasi	44
4.2.1	Tampilan Antarmuka Aplikasi Admin	44
4.2.1.1	Tampilan Antarmuka Login Admin	44
4.2.1.2	Tampilan Antarmuka Halaman <i>Event Setting</i>	45
4.2.1.3	Tampilan Antarmuka Menu Tambah <i>Event</i>	45
4.2.1.4	Tampilan Antarmuka User	46
4.2.1.5	Tampilan Antarmuka Atur User	46
4.2.1.6	Tampilan Antarmuka Warta	47
4.2.1.7	Tampilan Antarmuka Atur Warta	47
4.2.1.8	Tampilan Antarmuka Renungan	48
4.2.1.9	Tampilan Antarmuka Atur Renungan	48

4.1.1.10	Tampilan Antarmuka <i>List Event Request</i>	49
4.1.1.11	Tampilan Antarmuka Antrian Kegiatan	49
4.2.2	Tampilan Antarmuka Aplikasi Jemaat	50
4.2.2.1	Tampilan Antarmuka <i>Splash Screen</i>	50
4.2.2.2	Tampilan Antarmuka Login Jemaat	50
4.2.2.3	Tampilan Antarmuka Register Jemaat	51
4.2.2.4	Tampilan Antarmuka Halaman Beranda	51
4.2.2.5	Tampilan Antarmuka Detail Beranda	52
4.2.2.6	Tampilan Antarmuka Halaman Warta	52
4.2.2.7	Tampilan Antarmuka Detail Warta	53
4.2.2.8	Tampilan Antarmuka Halaman Kegiatan	53
4.2.2.9	Tampilan Antarmuka Detail Kegiatan	54
4.2.2.10	Tampilan Antarmuka Tambah Kegiatan	54
4.3	Pembahasan Hasil Pengujian Aplikasi	55
4.3.1	Hasil Pengujian Fungsi Kinerja <i>Loading</i>	55
4.2.1	Hasil Pengujian Aplikasi	55
4.4	Pembahasan	73

BAB V SIMPULAN DAN SARAN

5.1	Simpulan	76
5.2	Saran	77

DAFTAR PUSTAKA

LAMPIRAN

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
2.1 Gambar Metode Perangkat Lunak yang Digunakan	11
2.2 Gambar <i>Black Box Testing</i>	15
3.1 Gambar <i>Use Case Diagram</i> dari Perangkat Lunak yang Diajukan	22
3.2.1 Gambar <i>Activity Diagram</i> Kelola Beranda	23
3.2.2 Gambar <i>Activity Diagram</i> Kelola Warta.....	23
3.2.3 Gambar <i>Activity Diagram Setting</i> Kegiatan.....	24
3.2.4 Gambar <i>Activity Diagram</i> Konfirmasi <i>Request</i>	24
3.3.1 Gambar <i>Activity Diagram</i> Login.....	25
3.3.2 Gambar <i>Activity Diagram</i> Register	25
3.3.3 Gambar <i>Activity Diagram</i> Lihat Beranda	26
3.3.4 Gambar <i>Activity Diagram</i> Lihat warta.....	26
3.3.5 Gambar <i>Activity Diagram Request</i> Kegiatan	27
3.4 Gambar <i>Class Diagram</i> dari Perangkat Lunak yang Diajukan.....	28
3.5.1 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Login Admin	32
3.5.2 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman <i>Event Setting</i>	32
3.5.3 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Atur <i>Event</i>	33
3.5.4 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman User	33
3.5.5 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Atur User.....	34
3.5.6 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Warta.....	34
3.5.7 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Atur Warta.....	35
3.5.8 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Renungan	35
3.5.9 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Atur Renungan	36
3.5.10 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman <i>List Event Request</i>	36
3.5.11 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Antrian Kegiatan	37

3.6.1 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman <i>Splash Screen</i>	37
3.6.2 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Login Jemaat	38
3.6.3 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Register Jemaat	38
3.6.4 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Beranda	39
3.6.5 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Detail Beranda.....	39
3.6.6 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Warta.....	40
3.6.7 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Detail warta	40
3.6.8 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Kegiatan	41
3.6.9 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Detail Kegiatan	41
3.6.10 Gambar Rancangan Antarmuka Halaman Tambah Kegiatan	42
4.1 Gambar Tampilan Antarmuka Login Admin.....	44
4.2 Gambar Tampilan Antarmuka <i>Event Setting</i>	45
4.3 Gambar Tampilan Antarmuka Tambah <i>Event</i>	45
4.4 Gambar Tampilan Antarmuka User	46
4.5 Gambar Tampilan Antarmuka Atur User.....	46
4.6 Gambar Tampilan Antarmuka Warta.....	47
4.7 Gambar Tampilan Antarmuka Atur Warta	47
4.8 Gambar Tampilan Antarmuka Renungan	48
4.9 Gambar Tampilan Antarmuka Atur Renungan	48
4.10 Gambar Tampilan Antarmuka <i>List Event Request</i>	49
4.11 Gambar Tampilan Antarmuka Antrian Kegiatan.....	49
4.12 Gambar Tampilan Antarmuka <i>Splash Screen</i>	50
4.13 Gambar Tampilan Antarmuka Login Jemaat.....	50
4.14 Gambar Tampilan Antarmuka Register Jemaat	51
4.15 Gambar Tampilan Antarmuka Halaman Beranda.....	51
4.16 Gambar Tampilan Antarmuka Detail Beranda	52

4.17 Gambar Tampilan Antarmuka Warta Jemaat.....	52
4.18 Gambar Tampilan Antarmuka Detail Warta.....	53
4.19 Gambar Tampilan Antarmuka Halaman Kegiatan.....	53
4.20 Gambar Tampilan Antarmuka Detail Kegiatan	54
4.21 Gambar Tampilan Antarmuka Tambah Kegiatan.....	54

DAFTAR TABEL

	Halaman
2.1 Tabel Simbol <i>Use Case Diagram</i>	12
2.2 Tabel Simbol <i>Activity Diagram</i>	13
2.3 Tabel Simbol <i>Class Diagram</i>	14
3.1 Tabel Data event_list.....	29
3.2 Tabel Data news	29
3.3 Tabel Data event_request.....	30
3.4 Tabel Data user	30
3.5 Tabel Data meditation.....	31
3.6 Tabel Spesifikasi Perangkat Pengujian sistem bagian jemaat.....	43
3.7 Tabel Browser untuk Pengujian sistem bagian admin	43
4.1 Tabel Hasil pengujian fungsi kinerja <i>loading</i>	55
4.2 Tabel Hasil <i>Screenshot</i> Pengujian Aplikasi pada jemaat.....	56
4.2 Tabel Hasil <i>Screenshot</i> Pengujian Browser pada admin	65