

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR SINGKATAN	xiii
INTISARI	xiv
<i>ABSTRACT</i>	xv
BAB I. PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Penelitian	2
1.4 Tujuan Penelitian	2
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Sistematika Penulisan	3
BAB II. TINJAUAN PUSTAKA DAN DASAR TEORI	4
2.1 Tinjauan Pustaka	4
2.2 Dasar Teori	5
2.2.1 <i>Laravel</i>	5
2.2.2 <i>MVC</i>	6

2.2.3	<i>Firebase Cloud Firestore</i>	7
2.2.4	<i>PHP</i>	8
2.2.5	<i>JavaScript</i>	8
2.2.6	<i>MySQL</i>	8
2.2.7	<i>Black-Box Testing</i>	9
2.2.8	<i>Waterfall Model</i>	9
2.2.9	<i>Modified Waterfall Model</i>	10
2.2.10	<i>UML</i>	11
BAB III. METODE PENELITIAN		12
3.1	Alat dan Bahan Penelitian.....	12
3.1.1	Alat Penelitian.....	12
3.1.2	Bahan Penelitian.....	12
3.2	Alur Penelitian.....	12
3.3	Metode Perancangan Sistem	14
3.3.1	Metode Perancangan <i>Web</i>	14
3.3.2	Tahap <i>Requirement</i>	14
3.3.3	Tahap <i>Design</i>	17
3.3.4	Tahap <i>Implementation</i>	38
3.3.5	Tahap <i>Verification</i>	38
3.3.6	Tahap <i>Maintenance</i>	39
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN		40
4.1	Hasil Penelitian.....	40
4.1.1	<i>Firebase Cloud Firestore</i>	40
4.2	Hasil Pengujian.....	42
4.3	Kesimpulan Pengujian	62
BAB V. KESIMPULAN DAN SARAN		63

5.1	Kesimpulan	63
5.2	Saran.....	63
DAFTAR PUSTAKA		64

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	5
Tabel 3.1 Perbedaan <i>Firebase</i> dengan <i>MySQL</i>	32
Tabel 3.2 Rencana Pengujian	39
Tabel 4.1 Hasil Pengujian <i>Sign Up</i>	43
Tabel 4.2 Hasil Pengujian <i>Log In</i>	45
Tabel 4.3 Hasil Pengujian <i>Log Out</i>	46
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Menampilkan Data Admin	48
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Detail Jabatan.....	48
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Menambahkan Jabatan	50
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Detail Anggota.....	52
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Menambahkan Anggota.....	55
Tabel 4.9 Hasil Pengujian Detail Undangan	56
Tabel 4.10 Hasil Pengujian Pembuatan Undangan.....	58
Tabel 4.11 Hasil Pengujian Cetak Absen	59
Tabel 4.12 Hasil Pengujian Cetak Undangan.....	61
Tabel 4.13 Rekapitulasi Hasil Pengujian	62

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Ilustrasi Struktur Penyimpanan Data <i>Firebase Cloud Firestore</i>	7
Gambar 2.2 <i>Waterfall Model</i>	9
Gambar 2.3 <i>Modified Waterfall Model</i>	11
Gambar 3.1 Alur Penelitian.....	13
Gambar 3.2 Gambaran Umum Sistem yang Berjalan.....	14
Gambar 3.3 Gambaran Umum Sistem yang Harapkan.....	16
Gambar 3.4 <i>Class Diagram</i>	18
Gambar 3.5 <i>Use Case Diagram</i>	18
Gambar 3.6 <i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Sign Up</i>	19
Gambar 3.7 <i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Sign In</i>	20
Gambar 3.8 <i>Sequence Diagram</i> untuk <i>Sign Out</i>	21
Gambar 3.9 <i>Sequence Diagram</i> untuk Melihat Profil	21
Gambar 3.10 <i>Sequence Diagram</i> untuk Melihat Detail Jabatan	22
Gambar 3.11 <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambah Jabatan	23
Gambar 3.12 <i>Sequence Diagram</i> untuk Melihat Detail Semua Anggota.....	24
Gambar 3.13 <i>Sequence Diagram</i> untuk Menambahkan Anggota.....	25
Gambar 3.14 <i>Sequence Diagram</i> untuk Melihat Undangan	26
Gambar 3.15 <i>Sequence Diagram</i> untuk Membuat <i>Draft</i>	27
Gambar 3.16 <i>Sequence Diagram</i> untuk Mengirim Undangan	28
Gambar 3.17 <i>Sequence Diagram</i> untuk Mencetak Undangan	29
Gambar 3.18 <i>Sequence Diagram</i> untuk Mencetak Absensi.....	30
Gambar 3.19 <i>Activity Diagram</i>	31

Gambar 3.20 Arsitektur Sistem	32
Gambar 3.21 Ilustrasi Koleksi Basis Data <i>Firestore</i> yang Digunakan.....	37
Gambar 3.22 Ilustrasi Dokumen <i>User</i>	38
Gambar 4.1 Menyambungkan <i>Firestore</i> ke <i>Web</i>	40
Gambar 4.2 <i>Firebase Cloud Firestore</i>	41
Gambar 4.3 <i>Sign Up Kosong</i>	42
Gambar 4.4 <i>Sign Up</i>	42
Gambar 4.5 <i>Sign Up Berhasil</i>	42
Gambar 4.6 <i>Sign Up Gagal</i>	43
Gambar 4.7 Pengisian <i>Log In</i>	44
Gambar 4.8 <i>Log In Berhasil</i>	44
Gambar 4.9 <i>Log In yang Gagal</i>	45
Gambar 4.10 Menekan <i>Log Out</i>	45
Gambar 4.11 <i>Log Out Berhasil</i>	46
Gambar 4.12 Memilih Tombol Profil Admin	47
Gambar 4.13 Menampilkan Profil Admin	47
Gambar 4.14 Jabatann.....	48
Gambar 4.15 Memilih Tambah Jabatan	49
Gambar 4.16 Menambah Jabatan	49
Gambar 4.17 Jabatan Berhasil Ditambah	50
Gambar 4.18 Tampilan <i>Database</i> Jabatan	50
Gambar 4.19 Tampilan Anggota	51
Gambar 4.20 Tampilan <i>Google Firestore</i> Detail Anggota	51
Gambar 4.21 Tombol Menambahkan Anggota	52

Gambar 4.22 <i>Form</i> Daftar Anggota	53
Gambar 4.23 Mendaftarkan Anggota	53
Gambar 4.24 Berhasil Mendaftarkan Anggota	54
Gambar 4.25 Tampilan Anggota Baru di <i>Web</i>	54
Gambar 4.26 Tampilan <i>Google Firestore</i> Anggota Baru	54
Gambar 4.27 Halaman Undangan	55
Gambar 4.28 Detail Undangan di <i>Google Firestore</i>	56
Gambar 4.29 <i>Form</i> Tambah Undangan	57
Gambar 4.30 Tampilan <i>Google Firestore</i> Undangan Baru	57
Gambar 4.31 Tombol <i>Print Absent</i>	58
Gambar 4.32 Menyimpan Absensi sebagai <i>PDF</i>	59
Gambar 4.33 Tampilan Absensi	59
Gambar 4.34 Tombol Cetak Undangan	60
Gambar 4.35 Menyimpan Undangan	60
Gambar 4.36 Contoh Undangan	61