

## DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL .....	i
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iii
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	iv
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	vi
DAFTAR ISI .....	vii
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR TABEL .....	xii
DAFTAR MODUL .....	xiii
ABSTRAK .....	xiv
KATA PENGANTAR .....	xv
BAB I PENDAHULUAN	
1.1. Latar Belakang Masalah .....	1
1.2. Rumusan Masalah .....	2
1.3. Batasan Masalah .....	2
1.4. Tujuan Penelitian .....	2
1.5. Manfaat Penelitian .....	3
1.6. Metodologi Penelitian .....	3
1.7. Sistematika Penulisan .....	3
BAB II TINJAUAN LITERATUR	
2.1. Rumah Sakit Jiwa Grhasia .....	5
2.2. Pegawai Negeri Sipil .....	5
2.3. Gaji .....	6
2.4. Kenaikan Gaji Berkala .....	6
2.5. Surat Pemberitahuan .....	7
2.6. Penelitian Terdahulu .....	7
2.8. Rekayasa Perangkat Lunak .....	10
2.8.1. Comunication .....	10
2.8.2. Planning .....	11
2.8.3. Modeling .....	11
2.8.4. Contructive .....	11

2.8.5.	Deployment .....	11
2.9.	Aplikasi .....	13
2.10.	Website .....	13
2.11.	PHP .....	14
2.12.	Sistem Manajemen Basis Data .....	14
2.13.	MySQL .....	15
2.14.	Diagram alir Data .....	15
2.15.	Entity Relationship Diagram (ERD) .....	16
<b>BAB III METODOLOGI</b>		
3.1.	Metode Penelitian .....	15
3.1.1.	Desain Penelitian .....	15
3.1.2.	Ruang Lingkupan Penelian .....	15
3.1.3.	Jenis Data dabn Sumber Data .....	16
a.	Data Primer .....	16
b.	Data Sekunder .....	16
3.1.4.	Metode Pengumpulan Data .....	16
a.	Metode Wawancara .....	16
b.	Tijauan Literatur .....	17
3.2.	Metode Pengembangan Sistem .....	17
3.3.	Analisa Sistem .....	17
3.3.1.	Kebutuhan Fungsional .....	17
3.3.2.	Kebutuhan Non Fungsional .....	18
3.3.3.	Kebutuhan Perangkat Keras .....	18
3.3.4.	Kebutuhan Perangkat Lunak .....	18
3.4.	Desain Sistem .....	19
3.4.1.	Perancangan Proses .....	19
a.	Diagram Alir Data Level 0 .....	19
b.	Diagram Alir Level 1 .....	19
3.4.2.	Perancangan Basis Data .....	20
a.	Relasi Antar Entitas .....	20
b.	Tabel Pengguna .....	21
c.	Tabel Pegawai .....	22
d.	Tabel Direktur .....	22

e. Tabel Surat .....	22
f. Tabel Gaji .....	23
g. Diagram Relasi Antar Tabel .....	23
3.4.3.Rancangan antar Muka .....	24
3.4.3.1.Halaman Login .....	24
3.4.3.2.Antar Muka Administrator .....	24
a. Bagian Menu .....	24
b. Halaman Pengguna .....	25
3.4.3.3.Antar Muka Untuk Operator .....	26
a. Bagian Menu .....	26
b. Halaman Pegawai .....	26
c. Halaman Direktur .....	27
d. Halaman Gaji .....	28
e. Halaman Surat .....	29
f. Halaman Laporan .....	31
3.5.Koding Sistem .....	31
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>	
4.1. Implementasi .....	32
4.2.Hasil .....	32
4.2.1. Halaman Login .....	32
4.2.2.Halam Untuk Administrator .....	33
a. Bagian Menu .....	33
b. Halaman Pengguna .....	34
4.2.3.Halaman Untuk Operator .....	37
a. Bagian Menu .....	37
b. Halaman Pegawai .....	37
c. Halaman Direktur .....	40
d. Halaman Gaji .....	45
f. Halaman Surat .....	48
g. Halaman Laporan .....	54
<b>BAB V PENUTUP</b>	
5.1.Kesimpulan .....	55
5.2.Saran .....	55

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Daftar Gaji Sesuai Peraturan Presiden RI No. 15 Tahun 2019 .....	7
Gambar 2.2	Tahap Model Waterfall (pressman, 2020) .....	11
Gambar 2.3	Notasi Diagram Alir Data .....	16
Gambar 2.4	Notasi Entity Relation Diagram .....	18
Gambar 3.1	Tahap Penelitian .....	19
Gambar 3.2	Diagram Alir Data Level 0 .....	23
Gambar 3.3	Diagram Alir Data Level 1 .....	24
Gambar 3.4	Diagram Relasi Antar Entitas .....	25
Gambar 3.5	Diagram Relasi Antar Tabel .....	28
Gambar 3.6	Rancangan Halaman Login .....	28
Gambar 3.7	Rancangan Bagian Menu .....	28
Gambar 3.8	Rancangan Halaman Alumni .....	29
Gambar 3.9	Rancangan Halaman Formulir Alumni .....	29
Gambar 3.10	Rancangan Bagian Menu .....	30
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Daftar Pegawai .....	30
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Formulir Pegawai .....	31
Gambar 3.13	Rancangan Halaman Daftar Direktur .....	32
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Formulir Direktur .....	32
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Daftar Rombongan .....	33
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Formulir Rombongan .....	33
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Daftar Anggota .....	34
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Formulir Anggota .....	34
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Laporan Surat .....	35
Gambar 4.1	Tangkapan Layar Halaman Login .....	37
Gambar 4.2	Tangkapan Layar Bagian Menu .....	37
Gambar 4.3	Tangkapan Layar Halaman Daftar Pengguna .....	39
Gambar 4.4	Tangkapan Layar Halaman Formulir Pengguna.....	40
Gambar 4.5	Tangkapan Layar Bagian Menu .....	41
Gambar 4.6	Tangkapan Layar Halaman Daftar Pegawai .....	41
Gambar 4.7	Tangkapan Layar Halaman Formulir Pegawai .....	42
Gambar 4.8	Tangkapan Layar Halaman Daftar Direktur .....	44

Gambar 4.9 Tangkapan Halaman Formulir Direktur .....	46
Gambar 4.10 Tangkapan Layar Halaman Daftar Gaji .....	49
Gambar 4.11 Tangkapan Layar Halaman Formulir Gaji .....	50
Gambar 4.12 Tangkapan Layar Daftar Halaman Surat .....	52
Gambar 4.13 Tangkapan Layar Halaman Formulir Surat .....	53
Gambar 4.14 Tangkapan Layar Halaman Cetak Surat .....	54
Gambar 4.15 Tangkapan Layar Halaman Laporan .....	57

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Ruang Lingkup Penelitian .....	20
Tabel 3.2 Kebutuhan Fungsional .....	21
Tabel 3.3 Kebutuhan Non Fungsional .....	22
Tabel 3.4 Kebutuhan Perangkat Keras .....	22
Tabel 3.5 Kebutuhan Perangkat Lunak .....	23
Tabel 3.6 Tabel Pengguna .....	25
Tabel 3.7 Tabel Pegawai .....	26
Tabel 3.8 Tabel Direktur .....	26
Tabel 3.9 Tabel Surat .....	26
Tabel 3.10 Tabel Gaji .....	26

## DAFTAR MODUL

Modul 4.1 Kode Program View Halaman Login .....	37
Modul 4.2 Kode Program View Bagian Menu .....	38
Modul 4.3 Kode View Menampilkan Baris Pada Tabel Daftar Pengguna .....	39
Modul 4.4 Kode View Menampilkan Formulir Pengguna .....	40
Modul 4.5 Kode Program Menampilkan Pencarian dan Penambahan Data .....	41
Modul 4.6 Kode Program Menampilkan Tombol Kembali .....	43
Modul 4.7 Kode Program View Menampilkan Tombol Simpan dan Batal .....	43
Modul 4.8 Kode Program Controller Membaca Daftar Direktur .....	45
Modul 4.9 Kode Program Controller Menghapus Data Direktur .....	45
Modul 4.10 Kode Program Controller Membaca Data Direktur .....	46
Modul 4.11 Kode Program Controller Menambah Data Direktur .....	47
Modul 4.12 Kode Program Controller Menngubah Data Direktur .....	48
Modul 4.13 Kode Program Model Melihat Daftar Gaji .....	49
Modul 4.14 Kode Program Model Menghapus Data Gaji .....	50
Modul 4.15 Kode Program Model Membaca Data Gaji .....	51
Modul 4.16 Kode Program Model Menambah Data Gaji .....	51
Modul 4.17 Kode Program Model Mengubah Data gaji .....	52
Modul 4.18 Kode Program Controller Pencetakan Surat .....	55
Modul 4.19 Kode Program View Bagian Kepala Surat .....	56
Modul 4.20 Kode Program View Bagian Isi Surat .....	56
Modul 4.21 Kode Program View Bagian Bawah surat .....	57