

## DAFTAR ISI

HALAMAN SAMPUL .....	i
HALAMAN JUDUL .....	ii
HALAMAN PENGESAHAN PEMBIMBING .....	iii
HALAMAN PENGESAHAN PENGUJI .....	iv
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	v
SURAT PERNYATAAN BEBAS PLAGIASI .....	vi
SURAT PERNYATAAN KARYA ASLI TUGAS AKHIR .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
<b>BAB I PENDAHULUAN</b>	
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	4
1.3 Batasan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	5
1.6 Metodologi Pengembangan Sistem .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	6
<b>BAB II TINJAUAN PUSTAKA</b>	
2.1 Profil .....	8
2.2 Pengelolaan Data dan Kegiatan .....	8
2.3 Sistem Informasi .....	8
2.4 Sistem Informasi Pengelolaan Data .....	9
2.5 Metode Waterfall .....	10
2.6 Bahasa Pemrograman PHP .....	13
2.6.1 Pengertian PHP .....	14
2.7 MySQL .....	14
2.8 Basis Data .....	16
2.9 Flowchart .....	16
2.10 Entity Relationship Diagram (ERD).....	17

2.11	Data Flow Diagram (DFD) .....	18
2.11.1	Tabel Fungsi Data Flow Diagram.....	19
2.12	Jenis-jenis DFD .....	20
2.12.1	Diagram Level 0 (Diagram Konteks) .....	20
2.12.2	Diagram Level 1 .....	20
2.12.3	Diagram Level 2 .....	20
2.13	Penelitian Terdahulu .....	21
<b>BAB 3 METODOLOGI PENELITIAN DAN PENGEMBANGAN SISTEM</b>		
3.1	Metode Penelitian .....	22
3.1.1	Desain Penelitian .....	22
3.1.2	Ruang Lingkup Penelitian.....	22
3.1.3	Jenis Dan Sumber Data .....	23
3.1.4	Metode Pengumpulan Data.....	23
3.2	Metode Pengembangan sistem.....	24
3.3	Analisis Sistem .....	24
3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	24
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	24
3.3.3	Kebutuhan Perangkat Keras.....	25
3.3.4	Kebutuhan Perangkat Lunak.....	25
3.4	Desain Sistem .....	26
3.4.1	Perancangan Proses.....	26
3.4.2	Perancangan Basis Data.....	30
3.4.3	Perancangan Antar Muka.....	36
3.4.3.1	Antar muka Untuk Administrator .....	37
3.4.3.2	Antar Muka Untuk Karyawan .....	38
3.4.3.3	Antar Muka Untuk Kepala .....	47
3.4.3.4	Antar Muka untuk PPKS .....	48
3.5	Implementasi Sistem .....	49
3.6	Testing Sistem .....	49
3.6.1	Pengujian alpha.....	49

3.6.2	Pengujian Beta .....	51
3.7.	Maintenan sistem .....	53
<b>BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN</b>		
4.1	Implementasi .....	54
4.1.1	Hasil .....	54
4.1.1.1	Halaman Login.....	54
4.1.1.2	Halaman Untuk Administrator.....	55
4.1.1.3	Halaman Untuk Kayawan .....	63
4.1.1.4	Halaman Untuk Kepala .....	78
4.1.1.5	Halaman untuk PPKS .....	81
4.1.2	Pengujian .....	81
4.2	Pembahasan.....	83
4.2.1	Pendapat Pengguna .....	83
4.2.2	Keunggulan Dan Kelemahan Sistem .....	87
<b>BAB V PENUTUP</b>		
5.1	Kesimpulan .....	88
5.2	Saran .....	88
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>		<b>89</b>

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Waterfall Menurut Pressman .....	11
Gambar 3.1	Tahap Penelitian.....	22
Gambar 3.2	Diagram Konteks Level 0 .....	26
Gambar 3.3	Diagram Alir Data Level 1.....	27
Gambar 3.4	Diagram Alir Data Level 1Proses Pengelolaan PPKS .....	28
Gambar 3.5	Diagram Alir Data Level 1Proses Pengelolaan Usaha.....	29
Gambar 3.6	Diagram Alir Data Level 1Proses Penyajian Informasi.....	30
Gambar 3.7	Diagram Relasi Antar Entitas .....	31
Gambar 3.8	Diagram Relasi Antar Tabel .....	36
Gambar 3.9	Rancangan Halaman login .....	37
Gambar 3.10	Rancangan Bagian Menu .....	37
Gambar 3.11	Rancangan Halaman Daftar Pengguna .....	38
Gambar 3.12	Rancangan Halaman Formulir Pengguna .....	38
Gambar 3.13	Rancangan Bagian Menu .....	38
Gambar 3.14	Rancangan Halaman Daftar PPKS .....	39
Gambar 3.15	Rancangan Halaman Formulir PPKS.....	40
Gambar 3.16	Rancangan Halaman Daftar Rombongan.....	40
Gambar 3.17	Rancangan Halaman Formulir Rombongan.....	41
Gambar 3.18	Rancangan Halaman Daftar Anggota .....	41
Gambar 3.19	Rancangan Halaman Formulir Anggota .....	42
Gambar 3.20	Rancangan Halaman Daftar alumni .....	42
Gambar 3.21	Rancangan Halaman Formulir Alumni .....	43
Gambar 3.22	Rancangan Halaman Daftar Kegiatan .....	44
Gambar 3.23	Rancangan Halaman Formulir Kegiatan.....	45
Gambar 3.24	Rancangan Halaman Daftar Pengampu .....	45
Gambar 3.25	Rancangan Halaman Formulir Pengampu .....	46
Gambar 3.26	Rancangan Halaman Daftar Jadwal .....	47
Gambar 3.27	Rancangan Halaman Formulir Jadwal .....	47
Gambar 3.28	Rancangan Bagian Menu .....	48

Gambar 3.29	Rancangan Halaman Laporan PPKS .....	48
Gambar 3.30	Rancangan Halaman Laporan Kegiatan .....	49
Gambar 4.1	Tangkapan Layar Halaman login .....	55
Gambar 4.2	Tangkapan Layar Bagian Menu .....	56
Gambar 4.3	Tangkapan Layar Halaman Daftar Pengguna .....	58
Gambar 4.4	Tangkapan Layar Halaman Formulir Tempat Usaha .....	61
Gambar 4.5	Tangkapan Layar Bagian Menu .....	63
Gambar 4.6	Tangkapan Layar Halaman Daftar Produk .....	63
Gambar 4.7	Tangkapan Layar Halaman Formulir PPKS .....	65
Gambar 4.8	Tangkapan Layar Halaman Daftar Rombongan .....	69
Gambar 4.9	Tangkapan Layar Halaman Formulir Rombongan .....	71
Gambar 4.10	Tangkapan Layar Halaman Daftar Anggota .....	73
Gambar 4.11	Tangkapan Layar Halaman Formulir Anggota .....	73
Gambar 4.12	Tangkapan Layar Halaman Daftar Alumni .....	74
Gambar 4.13	Tangkapan Layar Halaman Formulir Alumni .....	75
Gambar 4.14	Tangkapan Layar Halaman Daftar Kegiatan .....	75
Gambar 4.15	Tangkapan Layar Halaman Formulir Kegiatan .....	76
Gambar 4.16	Tangkapan Layar Halaman Daftar Pengampu .....	76
Gambar 4.17	Tangkapan Layar Halaman Formulir Pengampu .....	77
Gambar 4.18	Tangkapan Layar Halaman Daftar Jadwal .....	77
Gambar 4.19	Tangkapan Layar Halaman Formulir Jadwal.....	78
Gambar 4.20	Tangkapan Layar Halaman Bagian Menu .....	78
Gambar 4.21	Tangkapan Layar Halaman Laporan PPKS .....	79
Gambar 4.22	Tangkapan Layar Halaman Laporan Rombongan .....	79
Gambar 4.23	Tangkapan Layar Halaman Laporan Alumni .....	79
Gambar 4.24	Tangkapan Layar Halaman Laporan Kegiatan PPKS .....	80
Gambar 4.25	Tangkapan Layar Halaman Laporan Pengampu .....	80
Gambar 4.26	Tangkapan Layar Halaman Laporan Jadwal .....	81

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol Flowchart.....	16
Tabel 2.2	Simbol Flowchart Lanjutan .....	17
Tabel 2.3	Simbol ERD .....	18
Tabel 2.4	Simbol DFD .....	19
Tabel 2.5	Perbandingan Dengan Penelitian Sebelumnya .....	21
Tabel 3.1	Ruang Lingkup Penelitian .....	23
Tabel 3.2	Kebutuhan Fungsional .....	24
Tabel 3.3	Kebutuhan Non Fungsional .....	25
Tabel 3.4	Spesifikasi Perangkat Keras.....	25
Tabel 3.5	Spesifikasi Perangkat Lunak .....	25
Tabel 3.6	Spesifikasi Perangkat Lunak Lanjutan .....	26
Tabel 3.7	PPKS.....	32
Tabel 3.8	Rombongan.....	32
Tabel 3.9	Anggota .....	33
Tabel 3.10	Alumni .....	33
Tabel 3.11	Kegiatan.....	34
Tabel 3.12	Pengampu.....	34
Tabel 3.13	Jadwal .....	35
Tabel 3.14	Pengguna.....	35
Tabel 3.15	Pertanyaan Pengujian Alpha.....	50
Tabel 3.16	Pertanyaan Pengujian Alpha Lanjutan.....	51
Tabel 3.17	Pertanyaan Pengujian Beta .....	51
Tabel 3.18	Pertanyaan Pengujian Beta Lanjutan .....	52
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Alpha .....	81
Tabel 4.2	Hasil Pengujian Alpha Lanjutan .....	82
Tabel 4.3	Hasil Pengujian Beta .....	83
Tabel 4.4	Hasil Pengujian Beta Lanjutan .....	84
Tabel 4.5	Nilai Pengujian Beta Lanjutan .....	85
Tabel 4.6	Nilai Pengujian Beta Lanjutan .....	86

## GAMBAR MODUL

Modul 4.1	Kode Program Tampilan Halaman Login .....	55
Modul 4.2	Kode Program Tampilan Bagian Menu .....	56
Modul 4.3	Kode Program Tampilan Bagian Menu Lanjutan .....	57
Modul 4.4	Kode Program Tampilan Bagian Atas Halaman Daftar Pengguna .....	58
Modul 4.5	Kode Program Tampilan Bagian Atas Halaman Daftar Pengguna .....	59
Modul 4.6	Kode Program Tampilan Kepala Tabel Halaman Daftar Pengguna .....	59
Modul 4.7	Kode Program Tampilan Kepala Tabel Halaman Daftar Pengguna .....	60
Modul 4.8	Kode Program Tampilan Baris Tabel Hal. Daftar Pengguna Lanjut ....	60
Modul 4.9	Kode Program Tampilan Navigasi Halaman Daftar Pengguna .....	60
Modul 4.10	Kode Program Tampilan Bagian Tombol Kembali Formulir .....	61
	Pengguna	
Modul 4.11	Kode Program Tampilan Bagian Masukan Formulir Pengguna .....	62
Modul 4.12	Kode Program Tampilan Bagian Tombol Simpan dan Batal .....	62
	Formulir Pengguna	
Modul 4.13	Kode Program Controller Pengujian Daftar PPKS .....	64
Modul 4.14	Kode Program Controller Penghapuan Data PPKS .....	65
Modul 4.15	Kode Program Controller Pembacaan Data PPKS .....	66
Modul 4.16	Kode Program Controller Penambahan Data PPKS .....	66
Modul 4.17	Kode Program Controller Penambahan Data PPKS Lanjut.....	67
Modul 4.18	Kode Program Controller Perubahan Data PPKS .....	67
Modul 4.19	Kode Program Kontroller Perubahan Data PPKS Lanjut .....	68
Modul 4.20	Kode Program Model Membaca Daftar Rombongan .....	70
Modul 4.21	Kode Program Model Membaca Daftar Rombongan Lanjut.....	70
Modul 4.22	Kode Program Model Menghapus Data Rombongan .....	70
Modul 4.23	Kode Program Model Membaca Data Rombongan .....	71
Modul 4.24	Kode Program Model Menambah Data Rombongan.....	72
Modul 4.25	Kode Program Model Mengubah Data Rombongan .....	72