

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR.....	ii
LEMBAR PENGESAHAN PENGUJI SIDANG.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN.....	iv
ABSTRAK.....	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
BAB I. PENDAHULUAN.....	1
1.1. Latar Belakang.....	1
1.2. Identifikasi Masalah.....	4
1.3. Batasan Masalah.....	4
1.4. Tujuan Penelitian.....	5
1.5. Manfaat Penelitian.....	5
1.6. Metode penelitian.....	5
1.7. Sistematika Penulisan.....	6
BAB II. LANDASAN TEORI DAN KERANGKA PEMIKIRAN.....	9
2.1. Landasan Teori.....	9
2.1.1. Sistem Informasi.....	9
2.1.2. Pengertian Sistem Informasi Manajemen.....	10
2.1.3. Pengertian sekolah.....	10

2.1.4.	Kegiatan Non Akademik.....	11
2.1.4.1.	Pengertian Kegiatan non akademik.....	11
2.1.4.2.	Fungsi Dan Tujuan.....	14
2.1.5.	Pelaporan (reporting).....	15
2.1.6.	PHP.....	15
2.1.7.	UML.....	16
2.1.8.	Web.....	17
2.1.9.	Apache Web Server.....	17
2.1.10.	CSS (Cascading Style Sheet).....	19
2.1.11.	XAMPP.....	19
2.1.12.	Basis Data.....	20
2.1.13.	Diagram-diagram UML.....	21
2.1.13.1.	Use Case Diagram.....	21
2.1.13.2.	Class Diagram.....	23
2.1.13.3.	Sequence Diagram.....	24
2.1.13.4.	Statechart Diagram.....	24
2.1.13.5.	Component Diagram.....	27
2.1.13.6.	Activity Diagram.....	27
2.1.13.7.	Collaboration Diagram.....	29
2.1.13.8.	Deployment Diagram.....	30
2.1.14.	Analisis PIECES.....	31
2.1.15.	Prototype.....	31
2.2.	Kerangka Pemikiran.....	31
BAB III.	GAMBARAN UMUM.....	33
3.1.	Gambaran Umum Perusahaan.....	33
3.2.	Proses Bisnis Berjalan.....	35
3.3.	Analisis Masalah.....	39

3.3.1.	Analisis Masala Proses Bisnis Yang Berjalan Dengan Metode PIECES.....	39
3.4.	Analisis Kebutuhan.....	44
3.4.1.	Kebutuhan Fungsional.....	45
3.4.2.	Kebutuhan Non Fungsional.....	46
3.5	Prototype Usulan	48
BAB IV. HASIL DAN PEMBAHASAN.....		51
4.1.	Perancangan Sistem Usulan.....	51
4.2.	Use Case Diagram.....	52
4.3.	Class Diagram.....	53
4.4.	Activity Diagram.....	54
4.4.1.	Activity Diagram Registrasi Peserta.....	55
4.4.2.	Activity Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login.....	56
4.4.3.	Activity Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	57
4.4.4.	Activity Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	58
4.4.5.	Activity Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	59
4.4.6.	Activity Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	60
4.4.7.	Activity Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	62
4.4.8.	Activity Diagram Direktur Input Dana kegiatan.....	63
4.4.9.	Activity Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan..	64
4.4.10.	Activity Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto.....	65
4.4.11.	Activity Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video	66
4.4.12.	Activity Diagram Admin Manajemen User	67
4.4.13.	Activity Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	68
4.4.14.	Activity Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat	

	<i>Log Activity</i>	69
4.5.	Sequence Diagram.....	70
4.5.1.	Sequence Diagram Registrasi Pic.....	70
4.5.2.	Sequence Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login....	71
4.5.3.	Sequence Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	72
4.5.4.	Sequence Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	73
4.5.5.	Sequence Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	74
4.5.6.	Sequence Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	75
4.5.7.	Sequence Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	76
4.5.8.	Sequence Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	77
4.5.9.	Sequence Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	78
4.5.10.	Sequence Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	79
4.5.11.	Sequence Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video	80
4.5.12.	Sequence Diagram Admin Manajemen User.....	81
4.5.13.	Sequence Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	82
4.5.14.	Sequence Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	83
4.6.	Collaboration Diagram.....	84
4.6.1.	Collaboration Diagram Registrasi Peserta	84
4.6.2.	Collaboration Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login	85
4.6.3.	Collaboration Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	85
4.6.4.	Collaboration Diagram Kepsek Lihat Pengajuan	86
4.6.5.	Collaboration Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	86
4.6.6.	Collaboration Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	87

4.6.7.	Collaboration Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	87
4.6.8.	Collaboration Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	88
4.6.9.	Collaboration Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	88
4.6.10.	Collaboration Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	89
4.6.11.	Collaboration Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video	89
4.6.12.	Collaboration Diagram Admin Manajemen User	90
4.6.13.	Collaboration Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	90
4.6.14.	Collaboration Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	91
4.7.	Statechart Diagram.....	91
4.7.1.	Statechart Diagram Registrasi Peserta.....	92
4.7.2.	Statechart Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login....	92
4.7.3.	Statechart Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	93
4.7.4.	Statechart Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	94
4.7.5.	Statechart Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	95
4.7.6.	Statechart Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	96
4.7.7.	Statechart Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	97
4.7.8.	Statechart Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	98
4.7.9.	Statechart Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	99
4.7.10.	Statechart Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	100
4.7.11.	Statechart Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video.....	101
4.7.12.	Statechart Diagram Admin Manajemen User	102

4.7.13.	Statechart Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	103
4.7.14.	Statechart Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	104
4.8.	Package Diagram.....	105
4.9.	Deployment Diagram.....	107
4.10.	Pengujian.....	108
4.10.1	Rencana pengujian.....	108
4.10.2	Kasus dan hasil pengujian.....	112
BAB V. SIMPULAN DAN SARAN.....		115
5.1.	Simpulan.....	115
5.2.	Saran.....	115
DAFTAR PUSTAKA.....		117
DAFTAR RIWAYAT HIDUP.....		120
LAMPIRAN.....		121

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol pada <i>use case</i> diagram.....	22
Tabel 2.2 Simbol-simbol pada <i>class</i> diagram.....	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol pada <i>sequence</i> diagram.....	25
Tabel 2.4 Simbol-simbol pada <i>statechart</i> diagram.....	26
Tabel 2.5 Simbol-simbol pada <i>Activity</i> diagram.....	28
Tabel 3.1 Analisis <i>Performance</i>	40
Tabel 3.2 Analisis <i>Information</i>	41
Tabel 3.3 Analisis <i>Economic</i>	42
Tabel 3.4 Analisis <i>Control</i>	43
Tabel 3.5 Analisis <i>Efficiency</i>	43
Tabel 3.6 Analisis <i>Service</i>	44
Tabel 3.7 Kebutuhan Fungsional	46
Tabel 4.1 Rencana pengujian Blackbox.....	108
Tabel 4.2 Pengujian login admin.....	109
Tabel 4.3 Pengujian login pic.....	110
Tabel 4.4 Pengujian login kepala sekolah.....	111
Tabel 4.5 Pengujian login Direktur.....	112
Tabel 4.5 Pengujian pengisian data pengajuan kegiatan baru oleh pic.....	113

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1	Contoh Gambar <i>component</i> diagram.....	27
Gambar 2.2	Contoh Gambar <i>collaboration</i> diagram.....	29
Gambar 2.3	Contoh Gambar <i>deployment</i> diagram.....	30
Gambar 3.1	Proses Bisnis yang berjalan.....	37
Gambar 3.2	<i>Prototype</i> Halaman Utama Pic.....	48
Gambar 3.3	<i>Prototype</i> Halaman Utama Direktur.....	48
Gambar 3.4	<i>Prototype</i> Halaman Utama Kepala Sekolah.....	48
Gambar 3.5	<i>Prototype</i> Pic Membuat Pengajuan.....	49
Gambar 3.6	Kepsek Lihat Pengajuan.....	49
Gambar 3.7	Direktur Lihat Pengajuan.....	50
Gambar 3.8	Pic Memberikan Laporan Hasil Kegiatan.....	50
Gambar 4.1	<i>Use Case</i> Diagram usulan.....	53
Gambar 4.2	<i>Class</i> Diagram Usulan.....	54
Gambar 4.3	<i>Activity</i> Diagram Registrasi User	55
Gambar 4.5	<i>Activity</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login.....	56
Gambar 4.6	<i>Activity</i> Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	57
Gambar 4.7	<i>Activity</i> Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	58
Gambar 4.8	<i>Activity</i> Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	59
Gambar 4.9	<i>Activity</i> Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	60
Gambar 4.10	<i>Activity</i> Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	62
Gambar 4.11	<i>Activity</i> Diagram Direktur Input Dana kegiatan.....	63
Gambar 4.12	<i>Activity</i> Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan.....	64
Gambar 4.13	<i>Activity</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto.....	65
Gambar 4.14	<i>Activity</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur	

Lihat Galeri Video.....	66
Gambar 4.15 <i>Activity</i> Diagram Admin Manajemen User	67
Gambar 4.16 <i>Activity</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	68
Gambar 4.17 <i>Activity</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	69
Gambar 4.18 <i>Sequence</i> Diagram Registrasi Pic.....	70
Gambar 4.19 <i>Sequence</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login.....	71
Gambar 4.20 <i>Sequence</i> Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	72
Gambar 4.21 <i>Sequence</i> Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	73
Gambar 4.22 <i>Sequence</i> Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	74
Gambar 4.23 <i>Sequence</i> Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	75
Gambar 4.24 <i>Sequence</i> Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	76
Gambar 4.25 <i>Sequence</i> Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	77
Gambar 4.26 <i>Sequence</i> Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	78
Gambar 4.27 <i>Sequence</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	79
Gambar 4.28 <i>Sequence</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video	80
Gambar 4.29 <i>Sequence</i> Diagram Admin Manajemen User.....	81
Gambar 4.30 <i>Sequence</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	82
Gambar 4.31 <i>Sequence</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	83
Gambar 4.32 <i>Collaboration</i> Diagram Registrasi Peserta	84
Gambar 4.33 <i>Collaboration</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login	85
Gambar 4.34 <i>Collaboration</i> Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	85

Gambar 4.35 <i>Collaboration</i> Diagram Kepsek Lihat Pengajuan	86
Gambar 4.36 <i>Collaboration</i> Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	86
Gambar 4.37 <i>Collaboration</i> Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	87
Gambar 4.38 <i>Collaboration</i> Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	87
Gambar 4.39 <i>Collaboration</i> Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	88
Gambar 4.40 <i>Collaboration</i> Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	88
Gambar 4.41 <i>Collaboration</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	89
Gambar 4.42 <i>Collaboration</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Video	89
Gambar 4.43 <i>Collaboration</i> Diagram Admin Manajemen User	90
Gambar 4.44 <i>Collaboration</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	90
Gambar 4.45 <i>Collaboration</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Lihat <i>Log Activity</i>	91
Gambar 4.46 <i>Statechart</i> Diagram Registrasi Peserta.....	92
Gambar 4.47 <i>Statechart</i> Diagram Pic,Kepsek,Direktur & Admin Login.....	92
Gambar 4.48 <i>Statechart</i> Diagram Pic Mengajukan Kegiatan.....	93
Gambar 4.49 <i>Statechart</i> Diagram Kepsek Lihat Pengajuan.....	94
Gambar 4.50 <i>Statechart</i> Diagram Direkur Lihat Pengajuan.....	95
Gambar 4.51 <i>Statechart</i> Diagram Pic Lihat Status Kegiatan.....	96
Gambar 4.52 <i>Statechart</i> Diagram Pic Melaporkan Hasil Kegiatan	97
Gambar 4.53 <i>Statechart</i> Diagram Direktur Input Dana kegaitan.....	98
Gambar 4.54 <i>Statechart</i> Diagram Kepsek,Direktur Lihat Rekap Keuangan	99
Gambar 4.55 <i>Statechart</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Galeri Foto	100
Gambar 4.56 <i>Statechart</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat	

Galeri Video.....	101
Gambar 4.57 <i>Statechart</i> Diagram Admin Manajemen User	102
Gambar 4.58 <i>Statechart</i> Diagram Pic,Kepsek & Direktur Lihat Laporan Kegiatan	104
Gambar 4.59 <i>Package</i> Diagram usulan.....	106
Gambar 4.60 <i>Deployment</i> Diagram usulan.....	107