

DAFTAR ISI

Halaman

HALAMAN JUDUL	
PERNYATAAN KEASLIAN KARYA TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN DOSEN PEMBIMBING TUGAS AKHIR	
PERSETUJUAN TIM PENGUJI TUGAS AKHIR	
ABSTRACT	v
KATA PENGANTAR.....	vi
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR.....	xi
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR LAMPIRAN	xvi
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Pokok Permasalahan	2
1.3 Pembatasan Masalah	3
1.4 Tujuan Penelitian	5
1.5 Metodologi Penelitian	6
1.5.1 Metode Pengumpulan Data.....	6
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem	7
1.6 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	10
2.1 <i>Prototyping</i>	10

2.2 MySQL.....	12
2.3 PHP (<i>Hypertext Preprocessor</i>).....	14
2.4 Codeigniter.....	15
2.5 UML (<i>Unified Modelling Language</i>).....	17
2.6 <i>Software Testing</i>	19
2.7 <i>Conversion</i>	21
BAB III SISTEM SAAT INI.....	23
3.1 Profil Organisasi.....	23
3.1.1 Visi dan Misi.....	25
3.1.2 Struktur Organisasi.....	26
3.2 Gambaran Umum Sistem Saat Ini dengan <i>Activity Diagram</i>	29
3.3 Kendala Sistem Saat Ini.....	41
BAB IV SISTEM USULAN.....	43
4.1 Tahap Perencanaan Sistem.....	43
4.1.1 Identifikasi Sistem.....	43
4.1.2 Analisis Kelayakan Sistem.....	45
4.2 Tahap Analisis.....	48
4.2.1 Tahap Analisis <i>Requirement</i>	48
4.2.2 Pemodelan Fungsional.....	53
4.2.3 Pemodelan Struktural.....	77
4.2.4 Pemodelan Perilaku (<i>Behavioral Modeling</i>).....	79
4.3 Tahap Perancangan.....	80
4.3.1 Perancangan Lapisan Manajemen Data.....	80

4.3.2 Perancangan <i>Site Map</i>	90
4.3.3. Perancangan Lapisan Antarmuka.....	91
BAB V IMPLEMENTASI.....	114
5.1 <i>Testing</i>	114
5.2 <i>Conversion</i>	136
5.2.1 <i>Conversion Style</i>	136
5.2.2 <i>Conversion Location</i>	137
5.2.3 <i>Conversion Modules</i>	137
BAB VI KESIMPULAN DAN SARAN	138
6.1 Kesimpulan	138
6.2 Saran.....	139
DAFTAR PUSTAKA.....	140
LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA	A-1
LAMPIRAN B DESKRIPSI <i>USE CASE</i>	B-1
LAMPIRAN C DOKUMEN SAAT INI.....	C-1

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Metode <i>Prototyping</i>	11
Gambar 2.2 Alur MVC <i>Framework</i> CodeIgniter.....	16
Gambar 3.1 Sekolah Lentera Harapan Curug	24
Gambar 3.2 Struktur organisasi SLH.....	26
Gambar 3.3 <i>Activity Diagram</i> dari proses pencatatan buku tamu.....	29
Gambar 3.4 <i>Activity Diagram</i> dari proses pencatatan surat masuk	30
Gambar 3.5 <i>Activity Diagram</i> dari proses pembuatan surat keluar	31
Gambar 3.6 <i>Activity Diagram</i> dari proses pencatatan inventaris sekolah.....	32
Gambar 3.7 <i>Activity Diagram</i> dari proses pencatatan data alumni.....	33
Gambar 3.8 <i>Activity Diagram</i> dari proses pencatatan mutasi siswa	34
Gambar 3.9 <i>Activity Diagram</i> dari proses pembentukan buku induk	35
Gambar 3.10 <i>Activity Diagram</i> dari proses pendistribusian siswa ke kelas	36
Gambar 3.11 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data calon anak asuh dan anak asuh.....	38
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Sistem Administrasi Program Orang Tua Asuh SLH Curug	53
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram</i> dari proses <i>login</i>	54
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengubah <i>password</i>	55
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola <i>user</i>	57
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> dari proses <i>reset password</i>	58
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengatur tahun ajaran dan semester ..	59

Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> dari proses menambah tahun ajaran	60
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data buku tamu	61
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data surat masuk	62
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data surat keluar.....	63
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data inventaris.....	65
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data pegawai	66
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data absensi pegawai	67
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola distribusi siswa	69
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengubah data mutasi.....	71
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data buku induk siswa	72
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data absensi siswa.....	73
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> dari proses membuat rekapitulasi absensi siswa	74
Gambar 4.21 <i>Activity Diagram</i> dari proses mengelola data calon anak asuh.....	75
Gambar 4.22 <i>Activity Diagram</i> dari proses impor data anak asuh.....	77
Gambar 4.23 <i>Class Diagram</i> dari Sistem Administrasi Program Orang Tua Asuh SLH Curug	78
Gambar 4.24 <i>Behavioral State Machine Diagram</i> untuk <i>class user</i>	79
Gambar 4.25 <i>Behavioral State Machine Diagram</i> untuk <i>class pegawai</i>	79
Gambar 4.26 <i>Behavioral State Machine Diagram</i> untuk <i>class siswa</i>	80
Gambar 4.27 <i>Relationship Diagram</i> dari Sistem Administrasi Program Orang Tua Asuh SLH Curug.....	81
Gambar 4.28 Perancangan <i>site map</i>	90
Gambar 4.29 Tampilan <i>login</i>	91

Gambar 4.30 Tampilan halaman utama	92
Gambar 4.31 Tampilan buku tamu	93
Gambar 4.32 Tampilan inventaris.....	94
Gambar 4.33 Tampilan surat masuk	95
Gambar 4.34 Tampilan surat keluar.....	96
Gambar 4.35 Tampilan absensi pegawai	97
Gambar 4.36 Tampilan rekapitulasi absensi pegawai.....	98
Gambar 4.37 Tampilan data pegawai aktif	99
Gambar 4.38 Tampilan pegawai non-aktif	100
Gambar 4.39 Tampilan buku induk siswa	101
Gambar 4.40 Tampilan mutasi.....	102
Gambar 4.41 Tampilan alumni	103
Gambar 4.42 Tampilan distribusi siswa tingkat TK	104
Gambar 4.43 Tampilan distribusi siswa tingkat SD	105
Gambar 4.44 Tampilan distribusi siswa tingkat SMP.....	106
Gambar 4.45 Tampilan absensi siswa.....	107
Gambar 4.46 Tampilan rekapitulasi absensi siswa	108
Gambar 4.47 Tampilan calon anak asuh.....	109
Gambar 4.48 Tampilan anak asuh.....	110
Gambar 4.49 Tampilan pengaturan tahun ajaran dan semester	111
Gambar 4.50 Tampilan data <i>user</i>	112
Gambar 4.51 Tampilan mengubah <i>password</i>	113

DAFTAR TABEL

Tabel 4.1 Kebutuhan <i>hardware</i> dan <i>software</i> untuk implementasi sistem	47
Tabel 4.2. <i>Hardware</i> dan <i>software</i> yang sudah dimiliki oleh Sekolah Lentera Harapan Curug	47
Tabel 4.3. <i>Hardware</i> dan <i>software</i> tambahan yang diperlukan untuk implementasi sistem	48
Tabel 4.4 Deskripsi dari tabel <i>user</i>	82
Tabel 4.5 Deskripsi dari tabel surat	82
Tabel 4.6 Deskripsi dari tabel inventaris	83
Tabel 4.7 Deskripsi dari tabel buku tamu	83
Tabel 4.8 Deskripsi dari tabel siswa alumni	83
Tabel 4.9 Deskripsi dari tabel siswa mutasi.....	84
Tabel 4.10 Deskripsi dari tabel kelas	84
Tabel 4.11 Deskripsi dari tabel tahun ajaran.....	84
Tabel 4.12 Deskripsi dari tabel detail absensi.....	84
Tabel 4.13 Deskripsi dari tabel siswa profil keluarga.....	85
Tabel 4.14 Deskripsi dari tabel siswa anggota keluarga.....	85
Tabel 4.15 Deskripsi dari tabel detail hubungan keluarga.....	85
Tabel 4.16 Deskripsi dari tabel hubungan keluarga.....	86
Tabel 4.17 Deskripsi dari tabel siswa kesehatan.....	86
Tabel 4.18 Deskripsi dari tabel siswa kegiatan.....	86
Tabel 4.19 Deskripsi dari tabel siswa asuh	87

Tabel 4.20 Deskripsi dari tabel absensi	87
Tabel 4.21 Deskripsi dari tabel pegawai.....	88
Tabel 4.22 Deskripsi dari tabel siswa	88
Tabel 5.1 <i>Test case form login</i>	114
Tabel 5.2 <i>Test case form</i> ubah password	115
Tabel 5.3 <i>Test case form reset password</i>	116
Tabel 5.4 <i>Test case form</i> tambah tahun ajaran.....	116
Tabel 5.5 <i>Test case form</i> mengatur tahun ajaran dan semester.....	117
Tabel 5.6 <i>Test case form</i> menambah <i>user</i>	117
Tabel 5.7 <i>Test case form</i> menambah buku tamu.....	119
Tabel 5.8 <i>case form</i> menambah inventaris.....	120
Tabel 5.9 <i>Test case form</i> menambah surat masuk	121
Tabel 5.10 <i>Test case form</i> menambah surat keluar	124
Tabel 5.11 <i>Test case form</i> menambah data pegawai.....	127
Tabel 5.12 <i>Test case form</i> menambah data absensi pegawai.....	129
Tabel 5.13 <i>Test case form</i> menambah data buku induk siswa.....	129
Tabel 5.14 <i>Test case form</i> menambah data absensi siswa	132
Tabel 5.15 <i>Test case form</i> data calon anak asuh	133
Tabel 5.16 <i>Test case form</i> data calon anak asuh	133
Tabel 5.17 <i>Test case form</i> distribusi siswa TK	134
Tabel 5.18 <i>Test case form</i> distribusi siswa SD	134
Tabel 5.19 <i>Test case form</i> distribusi siswa SMP	135

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A HASIL WAWANCARA.....	A-1
LAMPIRAN B DESKRIPSI <i>USE CASE</i>	B-1
Lampiran B.1 Deskripsi <i>use case login</i>	B-1
Lampiran B.2 Deskripsi <i>use case</i> mengubah <i>password</i>	B-2
Lampiran B.3 Deskripsi <i>use case</i> mengelola <i>user</i>	B-3
Lampiran B.4 Deskripsi <i>use case</i> <i>reset password</i>	B-4
Lampiran B.5 Deskripsi <i>use case</i> mengatur tahun ajaran dan semester	B-5
Lampiran B.6 Deskripsi <i>use case</i> menambah tahun ajaran	B-6
Lampiran B.7 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data calon anak asuh.....	B-7
Lampiran B.8 Deskripsi <i>use case</i> impor data anak asuh.....	B-8
Lampiran B.9 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data absensi pegawai	B-9
Lampiran B.10 Deskripsi <i>use case</i> membuat rekapitulasi absensi pegawai	B-10
Lampiran B.11 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data pegawai	B-11
Lampiran B.12 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data inventaris.....	B-12
Lampiran B.13 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data surat masuk	B-13
Lampiran B.14 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data surat keluar.....	B-14
Lampiran B.15 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data buku tamu	B-15
Lampiran B.16 Deskripsi <i>use case</i> mengubah data alumni	B-16
Lampiran B.17 Deskripsi <i>use case</i> mengubah data mutasi.....	B-17
Lampiran B.17 Deskripsi <i>use case</i> mengubah data mutasi.....	B-18
Lampiran B.18 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data absensi siswa.....	B-18

Lampiran B.19 Deskripsi <i>use case</i> membuat rekapitulasi absensi siswa	B-19
Lampiran B.20 Deskripsi <i>use case</i> mengelola data buku induk siswa	B-20
Lampiran B.21 Deskripsi <i>use case</i> mendistribusikan data siswa.....	B-21
LAMPIRAN C DOKUMEN SAAT INI.....	C-1
Lampiran C.1 Contoh catatan inventaris sekolah	C-1
Lampiran C.2 Contoh catatan buku tamu bagian pertama.....	C-2
Lampiran C.3 Contoh catatan buku tamu bagian kedua	C-2
Lampiran C.4 Contoh surat keluar.....	C-3
Lampiran C.5 Contoh surat masuk	C-4
Lampiran C.6 Contoh absensi pegawai.....	C-5
Lampiran C.7 Contoh absensi siswa.....	C-5
Lampiran C.8 Contoh catatan data pegawai	C-6
Lampiran C.9 Contoh catatan data alumni.....	C-6
Lampiran C.10 Contoh buku induk siswa.....	C-7
Lampiran C.11 Contoh catatan mutasi siswa.....	C-7
Lampiran C.12 Contoh formulir data awal	C-8
Lampiran C.13 Contoh formulir data <i>update</i> bagian pertama	C-8
Lampiran C.14 Contoh formulir data <i>update</i> bagian kedua.....	C-9
Lampiran C.15 Contoh formulir data <i>update</i> bagian pertama	C-9