

## DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL.....	i
LEMBAR PERSETUJUAN PROPOSAL SKRIPSI.....	ii
LEMBAR PERSETUJUAN SIDANG PROPOSAL SKRIPSI.....	iii
LEMBAR PERSETUJUAN MENGIKUTI SIDANG SKRIPSI.....	iv
LEMBAR PENGESAHAN SKRIPSI.....	v
LEMBAR PERNYATAAN.....	vi
ABSTRAK.....	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1. LATAR BELAKANG MASALAH.....	1
1.2. BATASAN.....	4
1.3. TUJUAN DAN MANFAAT.....	5
1.3.1. TUJUAN .....	5
1.3.2. MANFAAT .....	6
1.4. METODOLOGI.....	7
1.5. LOKASI DAN TEMPAT PELAKSANAAN .....	10
1.6. REFERENSI .....	10
1.7. SISTEMATIKA PENULISAN.....	11
BAB II DASAR TEORITIK, METODOLOGI, PERANCANGAN.....	14
2.1. TEORI UMUM.....	14
2.1.1. SISTEM INFORMASI AKADEMIK DI SMA LAMAHOLOT.....	14
2.1.2. <i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i> .....	15
2.1.3. SISTEM PENILAIAN.....	16
2.2. PENGOLAHAN DATA.....	17
2.3. PERANCANGAN PROSES.....	19
2.3.1. <i>FLOWCHART</i> .....	19
2.3.2. <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> .....	23
2.3.2.1. <i>CONTEXT DIAGRAM</i> .....	24

2.3.2.2.	DFD LEVEL 0.....	24
2.3.2.3.	DFD LEVEL 1.....	25
2.4.	PERANCANGAN BASIS DATA.....	31
2.4.1.	<i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> .....	32
2.4.2.	SPESIFIKASI RANCANGAN.....	38
2.4.3.	HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	41
2.4.4.	SPESIFIKASI TABEL.....	42
2.5.	PERANCANGAN ANTAR MUKA SISTEM.....	50
2.5.1.	RANCANGAN ANTAR MUKA.....	51
2.5.1.1.	RANCANGAN ANTARMUKA <i>USER</i> .....	51
2.5.1.2.	RANCANGAN ANTARMUKA GURU.....	58
2.5.1.3.	RANCANGAN ANTARMUKA SISWA.....	61
2.5.2.	RANCANGAN <i>INPUT</i> .....	65
2.5.3.	RANCANGAN <i>OUTPUT</i> .....	84
2.6.	PERANCANGAN PEMBUATAN KODE.....	90
BAB III PEMBUATAN DAN IMPLEMENTASI PROGRAM.....		91
3.1.	TATA LAKSANA PROGRAM YANG DIBUAT.....	91
3.2.	KEBUTUHAN IMPLEMENTASI SISTEM.....	92
3.2.1.	PERANGKAT KERAS ( <i>HARDWARE</i> ).....	92
3.2.2.	PERANGKAT LUNAK ( <i>SOFTWARE</i> ).....	92
3.2.3.	PERSONIL.....	93
3.2.4.	INSTALASI SISTEM.....	94
3.2.5.	USER MANUAL.....	96
3.3.	IMPLEMENTASI SISTEM DAN JADWAL.....	97
3.3.1.	PROSEDUR DAN METODE IMPLEMENTASI SISTEM.....	97
3.4.	PERAWATAN SISTEM DAN JADWAL.....	98
BAB IV PENGUJIAN DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN.....		100
4.1.	PENGUJIAN.....	100
4.1.1.	PENGUJIAN OLEH <i>PROGRAMMER</i> .....	100
4.1.1.1.	<i>BLACK BOX TEXTING</i> .....	100
4.1.1.2.	<i>WHITE BOX TEXTING</i> .....	101
4.1.2.	PENGUJIAN OLEH <i>USER</i> .....	110
4.1.2.1.	<i>USER ACCEPTANCE TESTING (ADMIN)</i> ..	110
4.1.2.2.	<i>USER ACCEPTANCE TESTING (SISWA)</i> ..	111
4.1.2.3.	<i>USER ACCEPTANCE TESTING (GURU)</i> ..	112
4.1.2.4.	<i>USER ACCEPTANCE TESTING (USER)</i> ..	113
4.2.	EVALUASI DAN ANALISIS HASIL PENGUJIAN....	134
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....		135
5.1.	KESIMPULAN.....	135
5.2.	SARAN.....	136
DAFTAR PUSTAKA.....		137

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
GAMBAR 1. <i>SYSTEM DEVELOPMENT LIFE CYCLE</i> .....	16
GAMBAR 2. <i>FLOWCHART</i> BERJALAN.....	21
GAMBAR 3. <i>FLOWCHART</i> USULAN.....	22
GAMBAR 4. <i>CONTEXT DIAGRAM</i> .....	26
GAMBAR 5. DFD Level 0.....	27
GAMBAR 6. DFD Level 1 Proses 1.....	28
GAMBAR 7. DFD Level 1 Proses 2.....	29
GAMBAR 8. DFD Level 1 Proses 3.....	29
GAMBAR 9. DFD Level 1 Proses 4.....	30
GAMBAR 10. DFD Level 1 Proses 5.....	31
GAMBAR 11. SIMBOL <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> .....	33
GAMBAR 12. <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> .....	37
GAMBAR 13. HUBUNGAN ANTAR TABEL.....	41
GAMBAR 14. TAMPILAN ANTARMUKA BERANDA.....	52
GAMBAR 15. TAMPILAN ANTARMUKA LAYANAN SISWA.....	53
GAMBAR 16. TAMPILAN ANTARMUKA KEGIATAN.....	53
GAMBAR 17. TAMPILAN ANTARMUKA GALERI FOTO.....	54
GAMBAR 18. TAMPILAN ANTAR MUKA PROFILSEKOLAH.....	55
GAMBAR 19. TAMPILAN ANTARMUKA VISI DAN MISI.....	55
GAMBAR 20. TAMPILAN ANTARMUKA HUBUNGI KAMI.....	56
GAMBAR 21. TAMPILAN ANTARMUKA <i>MENU</i> .....	57
GAMBAR 22. TAMPILAN ANTARMUKA <i>FOOTER</i> .....	57
GAMBAR 23. TAMPILAN ANTAR MUKA BIODATA GURU.....	58
GAMBAR 24. TAMPILAN DATA NILAI AKADEMIK SISWA.....	59
GAMBAR 25. TAMPILAN DATA NILAI EKSTRAKURIKULER SISWA....	60
GAMBAR 26. TAMPILAN DATA ABSENSI.....	61

GAMBAR 27. TAMPILAN BIODATA SISWA.....	62
GAMBAR 28. TAMPILAN JADWAL PELAJARAN.....	62
GAMBAR 29. TAMPILAN EKSTRAKURIKULER SISWA.....	63
GAMBAR 30. TAMPILAN KEGIATAN DIIKUTI.....	64
GAMBAR 31. TAMPILAN NILAI.....	64
GAMBAR 32. <i>FORM DATA AGAMA</i> .....	65
GAMBAR 33. <i>FORM DATA ORANG TUA SISWA</i> .....	66
GAMBAR 34. <i>FORM DATA SISWA</i> .....	67
GAMBAR 35. <i>FORM DATA KELAS</i> .....	68
GAMBAR 36. <i>FORM DATA TAHUN AKADEMIK</i> .....	69
GAMBAR 37. <i>FORM DATA JABATAN</i> .....	70
GAMBAR 38. <i>FORM DATA GURU</i> .....	70
GAMBAR 39. <i>FORM DATA TINGKAT KELAS</i> .....	71
GAMBAR 40. <i>FORM DATA MATA PELAJARAN</i> .....	72
GAMBAR 41. <i>FORM DATA EKSTRAKURIKULER</i> .....	73
GAMBAR 42. <i>FORM DATA JENIS KEGIATAN SISWA</i> .....	73
GAMBAR 43. <i>FORM DATA JENIS NILAI</i> .....	74
GAMBAR 44. <i>FORM DATA PREDIKAT</i> .....	75
GAMBAR 45. <i>FORM DATA JADWAL PELAJARAN</i> .....	76
GAMBAR 46. <i>FORM DATA KEGIATAN</i> .....	76
GAMBAR 47. <i>FORM DATA GURU MENJABAT</i> .....	77
GAMBAR 48. <i>FORM DATA REGISTRASI SISWA</i> .....	78
GAMBAR 49. <i>FORM DATA DAFTAR SISWA</i> .....	78
GAMBAR 50. <i>FORM DATA SISWA IKUT EKSTRAKURIKULER</i> .....	79
GAMBAR 51. <i>FORM DATA SISWA IKUT KEGIATAN</i> .....	80
GAMBAR 52. <i>FORM DATA GALERI FOTO</i> .....	81
GAMBAR 53. <i>FORM DATA NILAI AKADEMIK</i> .....	82
GAMBAR 54. <i>FORM DATA NILAI EKSTRAKURIKULER</i> .....	83
GAMBAR 55. <i>FORM DATA ABSENSI</i> .....	84
GAMBAR 56. LAPORAN EKSTRAKURIKULER.....	85

GAMBAR 57. LAPORAN JUMLAH SISWA.....	86
GAMBAR 58. LAPORAN NILAI HALAMAN SATU.....	87
GAMBAR 59. LAPORAN NILAI HALAMAN DUA.....	87
GAMBAR 60. LAPORAN NILAI HALAMAN TIGA.....	88
GAMBAR 61. LAPORAN NILAI HALAMAN EMPAT.....	88
GAMBAR 62. REKAPITULASI NILAI .....	89
GAMBAR 63. TAMPILAN <i>FOLDER</i> HTDOCS.....	95
GAMBAR 64. TAMPILAN MENU EKSPOR.....	99
GAMBAR 65. TAMPILAN <i>BACKUP DATABASE</i> .....	99
GAMBAR 66. STRUKTUR ORGANISASI .....	139
GAMBAR 67. FOTO SMA LAMAHOT.....	140
GAMBAR 68. GRAFIK DIAGRAM HASIL KUESIONER.....	146
GAMBAR 69. SURAT PERSETUJUAN SMA LAMAHOT.....	147

## DAFTAR TABEL

	Halaman
TABEL 1. DAFTAR SIMBOL <i>FLOWCHART</i> .....	20
TABEL 2. DAFTAR SIMBOL <i>DATA FLOW DIAGRAM</i> .....	23
TABEL 3. DAFTAR SIMBOL <i>ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM</i> .....	32
TABEL 4. AGAMA .....	42
TABEL 5. ORANG TUA SISWA.....	42
TABEL 6. SISWA .....	43
TABEL 7. TINGKAT KELAS .....	43
TABEL 8. TAHUN AKADEMIK.....	44
TABEL 9. JABATAN .....	44
TABEL 10. GURU.....	44
TABEL 11. KELAS.....	44
TABEL 12. MATA PELAJARAN.....	45
TABEL 13. EKSTRAKURIKULER .....	45
TABEL 14. JENIS KEGIATAN SISWA.....	45
TABEL 15. JENIS NILAI.....	46
TABEL 16. PREDIKAT.....	46
TABEL 17. JADWAL PELAJARAN.....	46
TABEL 18. KEGIATAN.....	47
TABEL 19. GURU MENJABAT.....	47
TABEL 20. REGISTRASI SISWA.....	47
TABEL 21. SISWA IKUT EKSTRAKURIKULER.....	48
TABEL 22. SISWA IKUT KEGIATAN.....	48
TABEL 23. GALERI FOTO.....	48
TABEL 24. NILAI AKADEMIK.....	49
TABEL 25. NILAI EKSTRAKURIKULER.....	49
TABEL 26. ABSENSI.....	50

TABEL 27. RINGKASAN HASIL PENGUJIAN <i>BLACK BOX TESTING</i> ..	102
TABEL 28. RINGKASAN HASIL PENGUJIAN <i>WHITE BOX TESTING</i> ..	104
TABEL 29. <i>USER ACCEPTANCE TESTING (ADMIN)</i> .....	114
TABEL 30. <i>USER ACCEPTANCE TESTING (SISWA)</i> .....	126
TABEL 31. <i>USER ACCEPTANCE TESTING (GURU)</i> .....	128
TABEL 32. <i>USER ACCEPTANCE TESTING (USER)</i> .....	131
TABEL 33. DAFTAR GURU SMA LAMAHOT.....	141
TABEL 34. KUESIONER PENILAIAN.....	144
TABEL 35. HASIL KUESIONER.....	145

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
LAMPIRAN 1. STRUKTUR ORGANISASI.....	139
LAMPIRAN 2. DAFTAR GURU SMA LAMAHOLOT.....	141
LAMPIRAN 3. CONTOH RAPOR SMA LAMAHOLOT.....	143
LAMPIRAN 4. LEMBAR KUESIONER.....	144
LAMPIRAN 5. HASIL KUESIONER.....	145
LAMPIRAN 6. SURAT PERSETUJUAN SMA LAMAHOLOT.....	147
LAMPIRAN 7. USER MANUAL.....	148