

**DAFTAR ISI**

HALAMAN JUDUL.....	i
HALAMAN PERNYATAAN .....	ii
LEMBAR PENGESAHAN NASKAH.....	iii
PEDOMAN PENGGUNAAN TUGAS AKHIR .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
UCAPAN TERIMA KASIH.....	vi
ABSTRAK .....	vii
ABSTRACT .....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR TABEL.....	xi
DAFTAR GAMBAR .....	xiii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xix
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	3
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	4
1.5 Batasan Masalah.....	4

BAB II ANALISIS SISTEM .....	6
2.1 Profil Organisasi.....	6
2.2 Sistem Kerja Saat Ini .....	7
2.3 Analisis Permasalahan.....	14
2.4 Kebutuhan Fungsional Sistem.....	15
BAB III DESAIN SISTEM.....	17
3.1 Sistem Kerja Baru .....	17
3.2 Desain Proses .....	21
3.3 Desain <i>Database</i> .....	31
3.4 Desain <i>Input dan Output</i> .....	49
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....	61
4.1 Implementasi Sistem .....	61
4.2 Uji Coba Sistem.....	98
4.3 Analisis Hasil Pengujian .....	131
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	133
5.1 Kesimpulan.....	133
5.2 Saran.....	134
DAFTAR PUSTAKA .....	135

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Obyek dalam Physical Data Model (PDM) .....	37
Tabel 3.2 Struktur Tabel Jenjang Kelas .....	39
Tabel 3.3 Struktur Tabel Pendaftaran Siswa Baru .....	39
Tabel 3.4 Struktur Tabel Pembayaran.....	40
Tabel 3.5 Struktur Tabel Pegawai.....	41
Tabel 3.6 Struktur Tabel Tentor.....	42
Tabel 3.7 Struktur Tabel Mata Pelajaran .....	43
Tabel 3.8 Struktur Tabel Jadwal Les.....	44
Tabel 3.9 Struktur Tabel Ruangan .....	44
Tabel 3.10 Struktur Tabel Kelas .....	45
Tabel 3.11 Struktur Tabel Siswa.....	45
Tabel 3.12 Struktur Tabel Daftar Ulang .....	46
Tabel 3.13 Struktur Tabel Pembayaran Daftar Ulang.....	47
Tabel 3.14 Struktur Tabel Bukti Pembayaran.....	48
Tabel 3.15 Struktur Tabel Bukti Pembayaran Daftar Ulang.....	49
Tabel 3.16 Komponen Desain Input Output .....	50
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur Login.....	99
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pendaftaran Siswa Baru .....	103
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Daftar Ulang.....	104
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Proses Pembayaran Daftar Siswa Baru .....	108
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Proses Pembayaran Daftar Ulang .....	109

Tabel 4.6 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Master.....	123
Tabel 4.7 Hasil Pengujian Proses Penjadwalan .....	123
Tabel 4.8 Hasil Pengujian Proses Pembuatan Laporan.....	131

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur Organisasi Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri ..... 7

Gambar 2.2 Document Flow Diagram Proses Pendaftaran Les..... 11

Gambar 2.3 Document Flow Diagram Proses Pembayaran Les ..... 13

Gambar 2.4 Fishbone Pelayanan Lembaga Bimbingan Belajar Noermandiri ..... 15

Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Akademik LBB Noermandiri ... 22

Gambar 3.2 Context Diagram Sistem Informasi Akademik LBB Noermandiri... 24

Gambar 3.3 Data Flow Diagram Level 0 SI Akademik LBB Noermandiri..... 26

Gambar 3.4 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pendaftaran ..... 27

Gambar 3.5 Data Flow Diagram Level 1 Proses Pembayaran..... 28

Gambar 3.6 Data Flow Diagram Level 1 Proses Penjadwalan Les ..... 29

Gambar 3.7 Data Flow Diagram level 2 Proses Pengelolaan Data Master..... 30

Gambar 3.8 Data Flow Diagram level 1 Proses Pembuatan Laporan..... 31

Gambar 3.9 Conceptual Data Model SI Akademik LBB Noermandiri ..... 33

Gambar 3.10 Phisical Data Model (PDM) SI Akademik LBB Noermandiri ..... 38

Gambar 3.11 Desain Halaman Login..... 51

Gambar 3.12 Desain Form Pendaftaran Siswa Baru..... 52

Gambar 3.13 Desain Form Daftar Ulang ..... 52

Gambar 3.14 Desain Form Pembayaran Daftar Siswa Baru..... 53

Gambar 3.15 Desain Form Pembayaran Daftar Ulang ..... 53

Gambar 3.16 Desain From Upload Bukti Pembayaran..... 54

Gambar 3.17 Form Penjadwalan Les ..... 55

Gambar 3.18 Kuitansi Pembayaran.....	56
Gambar 3.19 Invoice.....	56
Gambar 3.20 Tabel Jadwal Les.....	57
Gambar 3.3.21 Laporan Pendaftaran Siswa Baru .....	57
Gambar 3.22 Laporan Daftar Ulang.....	58
Gambar 3.23 Desain Laporan Pembayaran Daftar Siswa Baru .....	59
Gambar 3.24 Desain Laporan Pembayaran Daftar Ulang.....	59
Gambar 3.25 Laporan Penjadwalan .....	60
Gambar 3.26 Desain Laporan Data Siswa .....	60
Gambar 4.1 Bagan Alir Login.....	62
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Tentor .....	63
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Siswa .....	64
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Admin.....	64
Gambar 4.5 Bagan Alir Menu Pemilik .....	65
Gambar 4.6 Bagan Alir Menu Calon Siswa.....	65
Gambar 4.7 Bagan Alir Beranda Pemilik .....	66
Gambar 4.8 Bagan Alir Beranda Siswa Dan Tentor .....	67
Gambar 4.9 Bagan Alir Beranda Admin.....	67
Gambar 4.10 Bagan Alir Melihat Profil.....	68
Gambar 4.11 Bagan Alir Data Master Pegawai .....	70
Gambar 4.12 Bagan Alir Data Master Tentor .....	71
Gambar 4.13 Bagan Alir Data Master Siswa .....	72
Gambar 4.14 Bagan Alir Data Master Mata Pelajaran .....	73

Gambar 4.15 Bagan Alir Data Master Ruangan .....	74
Gambar 4.16 Bagan Alir Data Master Kelas Kelompok Belajar .....	75
Gambar 4.17 Bagan Alir Data Master Jenjang Kelas .....	76
Gambar 4.18 Bagan Alir Data Master Sesi .....	77
Gambar 4.19 Bagan Alir Data Pendaftaran Siswa Baru .....	78
Gambar 4.20 Bagan Alir Data Daftar Ulang.....	79
Gambar 4.21 Bagan Alir Pembayaran Daftar Siswa Baru.....	80
Gambar 4.22 Bagan Alir Pembayaran Daftar Ulang .....	81
Gambar 4.23 Bagan Alir Data Pembayaran Siswa Baru.....	82
Gambar 4.24 Bagan Alir Data Pembayaran Daftar Ulang.....	83
Gambar 4.25 Bagan Alir Konfirmasi Pembayaran Daftar Siswa Baru.....	84
Gambar 4.26 Bagan Alir Konfirmasi Pembayaran Daftar Ulang .....	85
Gambar 4.27 Bagan Alir Laporan Pendaftaran Siswa Baru .....	86
Gambar 4.28 Bagan Alir Laporan Daftar Ulang.....	87
Gambar 4.29 Bagan Alir Laporan Pembayaran Siswa Baru.....	88
Gambar 4.30 Bagan Alir Laporan Pembayaran Daftar Ulang .....	89
Gambar 4.31 Bagan Alir Laporan Penjadwalan .....	90
Gambar 4.32 Bagan Alir Laporan Data Siswa.....	91
Gambar 4.33 Bagan Alir Jadwal Tentor dan Siswa .....	92
Gambar 4.34 Bagan Alir Jadwal Admin .....	93
Gambar 4.35 Bagan Alir Tagihan Pembayaran .....	94
Gambar 4.36 Bagan Alir Riwayat Pembayaran .....	95
Gambar 4.37 Bagan Alir Upload Bukti Pembayaran.....	96

Gambar 4.38 Bagan Alir Pendaftaran Siswa Baru.....	97
Gambar 4.39 Bagan Alir Daftar Ulang .....	98
Gambar 4.40 Fitur Login .....	99
Gambar 4.41 Form Input Data Pendaftaran Siswa Baru.....	100
Gambar 4.42 Form Input Data Daftar Ulang .....	101
Gambar 4.43 Form Download Invoice.....	101
Gambar 4.44 Output Daftar Data Pendaftaran Siswa Baru.....	102
Gambar 4.45 Output Daftar Data Pendaftaran Ulang .....	102
Gambar 4.46 Output Invoice.....	103
Gambar 4.47 Form Input Data Pembayaran Daftar Siswa Baru .....	105
Gambar 4.48 Form Input Data Pembayaran Daftar Ulang .....	105
Gambar 4.49 Form Input Data Upload Bukti Pembayaran.....	106
Gambar 4.50 Output Daftar Pembayaran Daftar Siswa Baru .....	106
Gambar 4.51 Output Daftar Pembayaran Daftar Ulang.....	107
Gambar 4.52 Output Daftar Upload Bukti Pembayaran Daftar Siswa Baru.....	107
Gambar 4.53 Output Daftar Upload Bukti Pembayaran Daftar Ulang .....	108
Gambar 4.54 Output Kuitansi .....	108
Gambar 4.55 Fom Input Data Kelas .....	111
Gambar 4.56 Form Input Data Pegawai.....	112
Gambar 4.57 Form Input Data Mata Pelajaran .....	112
Gambar 4.58 Form Input Data Ruangan .....	113
Gambar 4.59 Form Input Data Tentor .....	113
Gambar 4.60 Form Input Data Jenjang Kelas.....	114



Gambar 4.61 Form Input Data Siswa.....	114
Gambar 4.62 Form Input Data Jadwal Les .....	115
Gambar 4.63 Output Daftar Kelas .....	115
Gambar 4.64 Output Daftar Pegawai .....	116
Gambar 4.65 Output Daftar Mata Pelajaran .....	116
Gambar 4.66 Output Daftar Ruangan .....	117
Gambar 4.67 Output Daftar Tentor .....	117
Gambar 4.68 Output Daftar Jenjang Kelas .....	118
Gambar 4.69 Output Daftar Siswa .....	118
Gambar 4.70 Output Daftar Jadwal Les Admin.....	119
Gambar 4.71 Output Daftar Jadwal Les Siswa dan Tentor.....	119
Gambar 4.72 Form Ubah Data Pegawai .....	120
Gambar 4.73 Form Ubah Data Tentor .....	120
Gambar 4.74 Form Ubah Data Siswa .....	121
Gambar 4.75 Form Ubah Data Mata Pelajaran.....	121
Gambar 4.76 Form Ubah Data Ruangan.....	122
Gambar 4.77 Form Ubah Data Kelas Kelompok Belajar .....	122
Gambar 4.78 Form Ubah Data Jenjang Kelas.....	123
Gambar 4.79 Periode Laporan Pendaftaran dan Pembayaran.....	125
Gambar 4.80 Periode Laporan Penjadwalan .....	125
Gambar 4.81 Periode Laporan Data Siswa .....	126
Gambar 4.82 Output Laporan Pendaftaran Siswa Baru .....	126
Gambar 4.83 Output Cetak Laporan Pendaftaran Siswa Baru.....	126

Gambar 4.84 Output Laporan Daftar Ulang .....	127
Gambar 4.85 Output Cetak Laporan Daftar Ulang .....	127
Gambar 4.86 Output Laporan Pembayaran Daftar Siswa Baru .....	128
Gambar 4.87 Output Cetak Laporan Pembayaran Daftar Siswa Baru.....	128
Gambar 4.88 Output Laporan Pembayaran Daftar Ulang.....	128
Gambar 4.89 Output Cetak Laporan Pembayaran Daftar Ulang .....	129
Gambar 4.90 Output Laporan Penjadwalan .....	129
Gambar 4.91 Output Cetak Laporan Penjadwalan.....	130
Gambar 4.92 Output Laporan Data Siswa .....	130
Gambar 4.93 Output Cetak Laporan Data Siswa .....	130

**DAFTAR LAMPIRAN**

**Lampiran I** Dokumen Pendukung

**Lampiran II** *Outline* Wawancara

**Lampiran III** Hasil Pengujian