

**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 .....	viii
ABSTRACT.....	ix
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xii
DAFTAR TABEL.....	xvii
DAFTAR LAMPIRAN .....	xviii
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Tujuan.....	3
1.4 Manfaat.....	3
1.5 Batasan Masalah.....	4

BAB II ANALISIS SISTEM .....	5
2.1    Profil Organisasi.....	5
2.2    Sistem Kerja Saat Ini .....	6
2.3    Analisis Permasalahan.....	14
2.4    Kebutuhan Fungsional Sistem.....	16
BAB III DESAIN SISTEM.....	17
3.1    Sistem Kerja Baru .....	17
3.2    Desain Proses .....	20
3.3    Desain <i>Database</i> .....	27
3.4    Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	42
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....	61
4.1    Implementasi Sistem .....	61
4.2    Uji Coba Sistem.....	87
4.3    Analisis Hasil Pengujian .....	112
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	113
5.1    Kesimpulan.....	113
5.2    Saran.....	114
DAFTAR PUSTAKA .....	115

**DAFTAR GAMBAR**

Gambar 2.1 Struktur Organisasi LBB Belajar Noermadiri ..... 6

Gambar 2.2 *Document Flow Diagram* Proses Penilaian Siswa..... 11

Gambar 2.3 *Document Flow Diagram* Proses Absensi Siswa..... 13

Gambar 2.4 Fishbone Diagram Pelayanan Akademik LBB Noermandiri..... 15

Gambar 3.1 Diagram Jenjang Sistem Informasi Absensi dan Penilaian LBB  
Noermandiri..... 21

Gambar 3.2 *Context Diagram* Sistem Informasi Absensi dan Penilaian LBB  
Noermandiri..... 23

Gambar 3.3 *Data Flow Diagram Level 0* Sistem Informasi Absensi dan Penilaian  
LBB Noermandiri..... 24

Gambar 3.4 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Penilaian Siswa..... 25

Gambar 3.5 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Absensi Siswa..... 26

Gambar 3.6 *Data Flow Diagram Level 1* Proses Pembuatan Laporan ..... 27

Gambar 3.7 *Conceptual Data Model* Sistem Informasi Absensi dan Penilaian LBB  
Noermandiri..... 28

Gambar 3.8 *Physical Data Model* Sistem Informasi Absensi dan Penilaian LBB  
Noermandiri ..... 34

Gambar 3.9 Desain *Landing Page* ..... 43

Gambar 3.10 Desain Halaman *Login* ..... 44

Gambar 3.11 Desain Halaman Beranda ..... 45

Gambar 3.12 Desain Form Data Master Pegawai ..... 46

Gambar 3.13 Form Data Master Jabatan .....	47
Gambar 3.14 Desain Form Data Master Kelas .....	48
Gambar 3.15 Desain Form Data Master Ruangan .....	49
Gambar 3.16 Desain Form Data Master Jenjang Kelas .....	50
Gambar 3.17 Desain Form Data Master Mata Pelajaran .....	51
Gambar 3.18 Desain Form Data Master Jenis Ujian.....	52
Gambar 3.19 Desain Form Data Master Sesi.....	53
Gambar 3.20 Desain Form Data Penilaian Siswa .....	54
Gambar 3.21 Desain Form Data Penilaian Siswa .....	54
Gambar 3.22 Desain Form Data Absensi Siswa .....	55
Gambar 3.23 Desain Form Data Absensi Siswa .....	56
Gambar 3.24 Desain Tabel Absensi Siswa .....	57
Gambar 3.25 Desain Tabel Penilaian Siswa .....	58
Gambar 3.26 Desain Laporan Absensi Siswa .....	59
Gambar 3.27 Desain Laporan Penilaian Siswa .....	60
Gambar 4.1 Bagan Alir <i>Login</i> .....	62
Gambar 4.2 Bagan Alir Menu Admin.....	63
Gambar 4.3 Bagan Alir Menu Pemilik .....	64
Gambar 4.4 Bagan Alir Menu Tentor .....	65
Gambar 4.5 Bagan Alir Menu Siswa .....	65
Gambar 4.6 Bagan Alir Profil Pengguna .....	66
Gambar 4.7 Bagan Alir Data Pegawai .....	68
Gambar 4.8 Bagan Alir Data Master Jabatan.....	69

Gambar 4.9 Bagan Alir Data Siswa .....	70
Gambar 4.10 Bagan Alir Data Master Mata Pelajaran .....	71
Gambar 4.11 Bagan Alir Data Master Kelas .....	72
Gambar 4.12 Bagan Alir Data Master Jenjang Kelas .....	73
Gambar 4.13 Bagan Alir Data Master Ruangan .....	74
Gambar 4.14 Bagan Alir Data Master Jenis Ujian.....	75
Gambar 4.15 Bagan Alir Data Master Skala Nilai.....	76
Gambar 4.16 Bagan Alir Data Master Sesi.....	77
Gambar 4.17 Bagan Alir Jadwal Les .....	78
Gambar 4.18 Bagan Alir Data Penilaian Hak Akses Admin .....	79
Gambar 4.19 Bagan Alir Data Penilaian Hak Akses Tentor.....	80
Gambar 4.20 Bagan Alir Data Absensi Hak Akses Admin .....	81
Gambar 4.21 Bagan Alir Data Absensi Hak Akses Tentor.....	82
Gambar 4.22 Bagan Alir Laporan Data Siswa.....	83
Gambar 4.23 Bagan Alir Laporan Penilaian Siswa .....	84
Gambar 4.24 Bagan Alir Laporan Absensi Siswa .....	85
Gambar 4.25 Bagan Alir Histori Nilai Siswa .....	86
Gambar 4.26 Bagan Alir Histori Absensi Siswa.....	87
Gambar 4.27 Fitur <i>Login</i> .....	88
Gambar 4.28 <i>Output</i> Data Siswa.....	90
Gambar 4.29 <i>Form Input</i> Data Pegawai .....	91
Gambar 4.30 <i>Output</i> Data Pegawai.....	91
Gambar 4.31 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Mata Pelajaran.....	92

Gambar 4.32 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Ruangan.....	92
Gambar 4.33 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Kelas.....	93
Gambar 4.34 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Jenjang Kelas.....	93
Gambar 4.35 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Jabatan.....	94
Gambar 4.36 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Sesi.....	94
Gambar 4.37 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Skala Nilai.....	95
Gambar 4.38 <i>Form Input</i> dan <i>Output</i> Data Master Jenis Ujian.....	95
Gambar 4.39 <i>Form Edit</i> Data Pegawai.....	96
Gambar 4.40 <i>Form Edit</i> Data Mata Pelajaran.....	96
Gambar 4.41 <i>Form Edit</i> Data Ruangan.....	97
Gambar 4.42 <i>Form Edit</i> Data Kelas.....	97
Gambar 4.43 <i>Form Edit</i> Data Jenjang Kelas.....	98
Gambar 4.44 <i>Form Edit</i> Data Jabatan.....	98
Gambar 4.45 <i>Form Edit</i> Data Sesi.....	99
Gambar 4.46 <i>Form Edit</i> Data Skala Nilai.....	99
Gambar 4.47 <i>Form Edit</i> Data Jenis Ujian.....	100
Gambar 4.48 <i>Output</i> Data Jadwal.....	101
Gambar 4.49 <i>Form Input</i> Data Absensi.....	101
Gambar 4.50 <i>Output</i> Data Absensi.....	102
Gambar 4.51 <i>Output</i> Data Kelas.....	103
Gambar 4.52 <i>Form Input</i> Data Penilaian.....	103
Gambar 4.53 <i>Output</i> Data Penilaian.....	104
Gambar 4.54 Tampilan Profil Pengguna.....	105

Gambar 4.55 Form <i>Edit</i> Profil Pengguna.....	106
Gambar 4.56 Form Ubah <i>Password</i> .....	106
Gambar 4.57 <i>Input</i> Periode Laporan Absensi .....	108
Gambar 4.58 <i>Output</i> Laporan Absensi.....	108
Gambar 4.59 <i>Output</i> Cetak Laporan Absensi .....	109
Gambar 4.60 <i>Input</i> Periode Laporan Penilaian .....	109
Gambar 4.61 <i>Output</i> Laporan Penilaian.....	109
Gambar 4.62 <i>Output</i> Cetak Laporan Penilaian .....	110
Gambar 4.63 <i>Input</i> Periode Laporan Data Siswa.....	110
Gambar 4.64 <i>Output</i> Laporan Data Siswa .....	111
Gambar 4.65 <i>Output</i> Cetak Laporan Data Siswa.....	111

**DAFTAR TABEL**

Tabel 3.1 Objek dalam PDM .....	33
Tabel 3.2 Struktur tabel jabatan .....	35
Tabel 3.3 Struktur tabel pegawai .....	36
Tabel 3.4 Struktur tabel ruangan .....	36
Tabel 3.5 Struktur tabel sesi .....	37
Tabel 3.6 Struktur tabel mata pelajaran .....	37
Tabel 3.7 Struktur tabel kelas .....	38
Tabel 3.8 Struktur tabel jenjang kelas .....	38
Tabel 3.9 Struktur tabel jenis ujian .....	38
Tabel 3.10 Struktur tabel siswa .....	39
Tabel 3.11 Struktur tabel jadwal les .....	40
Tabel 3.12 Struktur tabel nilai siswa .....	40
Tabel 3.13 Struktur tabel absensi siswa .....	41
Tabel 3.14 Struktur tabel skala nilai .....	41
Tabel 3.15 Penjelasan Komponen Desain <i>Input</i> dan <i>Output</i> .....	42
Tabel 4.1 Hasil Pengujian Fitur Login .....	89
Tabel 4.2 Hasil Pengujian Proses Pengelolaan Data Master .....	100
Tabel 4.3 Hasil Pengujian Proses Absensi Siswa .....	102
Tabel 4.4 Hasil Pengujian Proses Penilaian Siswa .....	104
Tabel 4.5 Hasil Pengujian Fitur Profil Pengguna .....	107
Tabel 4.6 Hasil Pengujian Proses Pembuatan Laporan .....	111



**DAFTAR LAMPIRAN**

Lampiran 1 Dokumen Pendukung

Lampiran 2 *Outline* Wawancara

Lampiran 3 Hasil Pengujian Sistem