



DAFTAR ISI

LEMBAR JUDUL ii

LEMBAR PENGESAHAN NASKAH TUGAS AKHIR..... iii

PEDOMAN PENGGUNAAN NASKAH TUGAS AKHIR iv

KATA PENGANTAR v

UCAPAN TERIMA KASIH..... vi

ABSTRAK..... viii

ABSTRACT..... ix

DAFTAR ISI..... x

DAFTAR GAMBAR..... xii

DAFTAR TABEL..... xviii

DAFTAR LAMPIRAN..... xxi

BAB I PENDAHULUAN 2

 1.1 Latar Belakang 2

 1.2 Rumusan Masalah 3

 1.3 Tujuan 4

 1.4 Manfaat 4

 1.5 Batasan Masalah 4

BAB II ANALISIS KEBUTUHAN.....	6
2.1 Metode Analisis Kebutuhan.....	6
2.2 Sistem Kerja.....	16
2.3 Kebutuhan Fungsional	30
BAB III DESAIN SISTEM.....	31
3.1 Sistem Kerja Baru	31
3.2 Desain Proses	41
3.3 Desain <i>Database</i>	54
3.4 Desain <i>Input dan Output</i>	77
BAB IV IMPLEMENTASI DAN UJI COBA.....	104
4.1 Implementasi Sistem	104
4.2 Uji Coba Sistem	124
BAB V KESIMPULAN DAN SARAN.....	148
5.1 Kesimpulan	148
5.2 Saran.....	149
DAFTAR PUSTAKA	150

DAFTAR GAMBAR

No.	Judul Gambar	Halaman
2.1	Diagram Jenjang (HIPO).....	9
2.2	Struktur Diagram <i>Fishbone</i>	15
2.3	Struktur Organisasi dari SMA GIKI 3 Surabaya.....	17
2.4	<i>Document flow</i> Prosedur Pendaftaran Siswa Baru	23
2.5	<i>Document flow</i> Prosedur Penerimaan Siswa Baru	24
2.6	<i>Document flow</i> Prosedur Pembayaran Siswa Baru.....	26
2.7	<i>Document flow</i> Prosedur Pembuatan Laporan.....	28
2.8	<i>Fishbone</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya... ..	30
3.1	Diagram Jenjang Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya	43
3.2	Contex Diagram Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya	46
3.3	DFD Level 0 Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya	47
3.4	DFD Level 1 Proses Pengelolaan Data Master.....	49
3.5	DFD Level 1 Proses Pendaftaran Siswa Baru	50

3.6	DFD Level 1 Proses Penerimaan Siswa Baru	51
3.7	DFD Level 1 Proses Pembayaran Siswa Baru.....	52
3.8	DFD Level 1 Proses Pembuatan Laporan.....	53
3.9	DFD Level 2 Proses Pembuatan Laporan Rekapian.....	53
3.10	CDM Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya ..	55
3.11	PDM Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru SMA GIKI 3 Surabaya ...	66
3.12	Desian <i>Form</i> Halaman Depan	78
3.13	Desain <i>Form Login</i>	79
3.14	Desian <i>Form</i> Ubah <i>Password</i>	80
3.15	Desain <i>Form</i> Halaman Admin.....	81
3.16.	Desain <i>Form</i> Master Asal Sekolah.....	82
3.17	Desain <i>Form</i> Master Agama.....	82
3.18	Desain <i>Form</i> Master Kota	83
3.19	Desain <i>Form</i> Master Hak Akses.....	84
3.20	Desain <i>Form</i> Data Master Jabatan.....	84
3.21	Desain <i>Form</i> Master Pekerjaan	85
3.22	Desain <i>Form</i> Master tahun Ajar	86
3.23	Desain <i>Form</i> Master Biaya.....	86
3.24	Desain <i>Form Detail Master</i> Biaya per Tahun	87

3.25	Desain <i>Form</i> Master Kelas	88
3.26	Desain <i>Form</i> Master Pegawai.....	89
3.27	Desain <i>Form</i> Pendaftaran	90
3.28	Desain <i>Form</i> Halaman Utama Petugas Pendaftaran.....	91
3.29	Desain <i>Form</i> Verifikasi Pendaftaran	92
3.30	Desain <i>Form</i> Transaksi Penerimaan Siswa	92
3.31	Desain <i>Form</i> Pilih Kelas & Daftar Ulang.....	93
3.32	Desain <i>Form</i> Halaman Utama Petugas Keuangan	94
3.33	Desain <i>Form</i> transaksi pembayaran.....	95
3.34	Desain <i>Form</i> List Siswa.....	95
3.35	Desain <i>Form</i> transaksi pembayaran.....	96
3.36	Desain <i>Form</i> Rekap Lunas	97
3.37	Desain <i>Form</i> Rekap Belum Lunas.....	97
3.38	Desain <i>Form</i> Halaman Utama Kepala Sekolah.....	98
3.39	Desain <i>Form</i> persetujuan penerimaan siswa	98
3.40	Desain <i>Form</i> Halaman Utama Siswa.....	99
3.41	Desain <i>Form</i> cetak laporan data siswa	100
3.42	Desain <i>Form</i> cetak Laporan Pembayaran.....	100
3.43	Desain Laporan Data Siswa	101

3.44	Desain Laporan Pembayaran	102
3.45	Desain Kwitansi Pembayaran	103
3.46	Desain Laporan Penerimaan	103
4.1	<i>Pseudocode</i> Fungsi Login	105
4.2	<i>Pseudocode</i> Master	105
4.3	<i>Pseudocode</i> Fungsi Input Pendaftaran	106
4.4	<i>Pseudocode</i> Fungsi Verifikasi Pendaftaran	106
4.5	<i>Pseudocode</i> Sorting Nilai	107
4.6	<i>Pseudocode</i> Persetujuan Penerimaan	107
4.7	<i>Pseudocode</i> Pilih Kelas & Daftar Ulang	108
4.8	<i>Pseudocode</i> Fungsi Pembayaran	108
4.9	<i>Pseudocode</i> Fungsi Pembayaran Angsur.....	109
4.10	<i>Flowchart</i> Login	110
4.11	<i>Flowchart</i> Menu Admin	111
4.12	<i>Flowchart</i> Menu Petugas Pendaftaran.....	111
4.13	<i>Flowchart</i> Menu Petugas Keuangan.....	112
4.14	<i>Flowchart</i> Menu Kepala Sekolah	112
4.15	<i>Flowchart</i> Menu Siswa.....	112
4.16	Sistem <i>Flowchart</i> Master.....	113

4.17	Sistem <i>Flowchart</i> Pendaftaran.....	114
4.18	Sistem <i>Flowchart</i> Verifikasi Pendaftaran.....	115
4.19	Sistem <i>Flowchart</i> Sorting Nilai.....	116
4.20	Sistem <i>Flowchart</i> Pilih Persetujuan Penerimaan.....	117
4.21	Sistem <i>Flowchart</i> Pilih Kelas dan Daftar Ulang.....	118
4.22	Sistem <i>Flowchart</i> Pembayaran.....	119
4.23	Sistem <i>Flowchart</i> Pembayaran Angsur.....	120
4.24	Sistem <i>Flowchart</i> Laporan Data Siswa.....	121
4.25	Sistem <i>Flowchart</i> Laporan Pembayaran.....	122
4.26	Sistem <i>Flowchart</i> Rekap Belum Lunas.....	123
4.27	Sistem <i>Flowchart</i> Rekap Lunas.....	124
4.28	Halaman <i>Login User</i>	125
4.29	Halaman <i>Ubah Password</i>	125
4.30	Form Input Data Master Pegawai.....	127
4.31	Halaman Update Data Master Pegawai.....	127
4.32	Halaman Lihat Detail Pegawai.....	128
4.33	Output Data Master Pegawai.....	128
4.34	Form Input Data Master Kota.....	130
4.35	Output Data Master Kota.....	130

4.36	Form Input Data Pendaftaran Siswa Baru	132
4.37	<i>Output</i> Form Pendaftaran Siswa Baru	132
4.38	Halaman Cari Nama Siswa.....	134
4.39	Form Input Data Verifikasi.....	134
4.40	Halaman Sorting Nilai	135
4.41	Halaman Persetujuan Penerimaan Siswa.....	136
4.42	<i>Output</i> Laporan Data Calon Siswa Diterima	136
4.43	Halaman Cari Data Calon Siswa	137
4.44	Halaman Pilih Kelas dan Daftar Ulang	138
4.45	Halaman Input Form Pembayaran.....	139
4.46	<i>Output</i> Nota Pembayaran.....	139
4.47	Form Pembayaran Angsur	140
4.48	<i>Output</i> Nota Pembayaran Angsur	141
4.49	<i>Output</i> Laporan Data Siswa.....	142
4.50	<i>Output</i> Laporan Pembayaran	143
4.51	Halaman Rekap Lunas.....	144
4.52	<i>Output</i> Rekap Lunas	145
4.53	Halaman Rekap Belum Lunas	146
4.54	<i>Output</i> Rekap Belum Lunas	146

DAFTAR TABEL

No.	Judul Tabel	Halaman
2.1	Simbol-Simbol dalam DFD	7
2.2	Simbol-Simbol Document Flow Diagram	8
2.3	Simbol-Simbol dalam CDM	10
2.4	Simbol-Simbol Kardinalitas CDM	11
2.5	Kardinalitas Satu ke Satu	11
2.6	Kardinalitas Satu ke Banyak	12
2.7	Kardinalitas Banyak ke Satu	13
2.8	Kardinalitas Banyak ke Banyak	13
3.1	Obyek dalam PDM	64
3.2	Struktur Tabel Asal Sekolah	67
3.3	Struktur Tabel Agama	67
3.4	Struktur Tabel Kota	68
3.5	Struktur Tabel Hak Akses	68
3.6	Struktur Tabel Asal Jabatan	68
3.7	Struktur Tabel Asal Pekerjaan	69
3.8	Struktur Tabel Tahun Ajaran	69

3.9	Struktur Tabel Biaya.....	70
3.10	Struktur Tabel Tahun Ajaran.....	70
3.11	Struktur Tabel Kelas.....	71
3.12	Struktur Tabel Detail Kelas.....	71
3.13	Struktur Tabel Pegawai.....	72
3.14	Struktur Tabel Calon Siswa.....	73
3.15	Struktur Tabel Siswa.....	75
3.16	Struktur Tabel Pembayaran.....	75
3.17	Struktur Tabel Pembayaran.....	76
3.18	Tabel Komponen <i>Output Input</i>	77
4.1	Hasil Pengujian login dan ubah password.....	125
4.2	Hasil Pengujian Data Master Pegawai.....	129
4.3	Hasil Pengujian Data Master Pegawai.....	130
4.4	Hasil Pengujian Pendaftaran Siswa Baru.....	132
4.5	Hasil Pengujian Verifikasi Pendaftaran.....	134
4.6	Hasil Pengujian Sorting Nilai.....	135
4.7	Hasil Pengujian Persetujuan Penerimaan Siswa.....	136
4.8	Hasil Pengujian Pilih Kelas dan Daftar Ulang.....	138
4.9	Hasil Pengujian Pembayaran.....	140

4.10 Hasil Pengujian Pembayaran Angsur	141
4.11 Hasil Pengujian Laporan Data Siswa	142
4.12 Hasil Pengujian Laporan Pembayaran.....	144
4.13 Hasil Pengujian Rekap Lunas.....	145
4.14 Hasil Pengujian Rekap Belum Lunas	147

DAFTAR LAMPIRAN

No.	Judul Lampiran	Halaman
I	Formulir Pendaftaran.....	151
II	Kwitansi Pembayaran.....	152
III	Format Laporan Data Siswa.....	153
IV	Format Laporan Pembayaran.....	154
V	DOKUMEN PENDUKUNG SURVEI.....	155
VI	DOKUMEN UJI COBA.....	160