

DAFTAR ISI

	Halaman
<u>Lembar Judul Tugas Akhir</u>	i
<u>Lembar Pernyataan Keaslian Tugas Akhir</u>	ii
<u>Lembar Pernyataan Publikasi Karya Ilmiah</u>	iii
<u>Lembar Persetujuan dan Pengesahan Tugas Akhir</u>	iv
<u>Lembar Konsultasi Tugas Akhir</u>	v
<u>Kata Pengantar</u>	vii
<u>Abstrak</u>	ix
<u>Daftar isi</u>	xi
<u>Daftar Simbol</u>	xiii
<u>Daftar Gambar</u>	xv
<u>Daftar Lampiran</u>	xvi

BAB I PENDAHULUAN

<u>1.1</u> Latar Belakang Masalah.....	1
<u>1.2</u> Tujuan dan Manfaat	3
<u>1.3</u> Metode Penelitian.....	4
<u>1.4</u> Ruang Lingkup.....	6

BAB II LANDASAN TEORI

<u>2.1.</u> Konsep Dasar Program	7
<u>2.1.1.</u> Program	7
<u>2.1.2.</u> Bahasa Pemrograman	7
<u>2.1.3.</u> Basis Data	10
<u>2.1.4.</u> Model Pengembangan Perangkat Lunak (<i>Waterfall</i>).....	10
<u>2.2.</u> <i>Tools</i> Program	11
<u>2.2.1.</u> <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	12
<u>2.2.2.</u> <i>Logical Relational Structure</i> (LRS)	13
<u>2.2.3.</u> Pengkodean	13
<u>2.2.4.</u> HIPO (<i>Hierarchy Input Proses Output</i>).....	16
<u>2.2.5.</u> Diagram Alir Program (<i>Flowchart</i>)	17

2.2.6. Implementasi dan Pengujian Unit	19
--	----

BAB III PEMBAHASAN

3.1. Rancangan Dokumen	21
3.1.1. Sejarah Insituti	21
3.1.2. Struktur Organisasi dan Fungsi	23
3.2. Analisis Kebutuhan	32
3.3. Rancangan Dokumen	34
3.3.1. Rancangan Dokumen Masukan (<i>Input</i>)	34
3.3.2. Rancangan Dokumen Output (<i>Output</i>)	34
3.4. Rancangan Basis Data.....	36
3.4.1. <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	36
3.4.2. <i>Logical Relation Structure</i> (LRS)	37
3.5. Spesifikasi File	38
3.6. Pengkodean	43
3.7. Spesifikasi Program	46
3.7.1. <i>Hierarchy Input Proses Output</i> (HIPO) Tata Usaha.....	46
3.7.2. <i>Hierarchy Input Proses Output</i> (HIPO) Kepala Sekolah	47
3.7.2. <i>Flowchart</i>	48
3.8. Spesifikasi Sistem Komputer	56
3.8.1 Spesifikasi Perangkat Keras (<i>Hardware</i>).....	56
3.8.2 Spesifikasi Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	56
3.9. Implementasi	57
3.10. Pengujian Unit.....	65

BAB IV PENUTUP

4.1. Kesimpulan	70
4.2. Saran.....	71

<u>DAFTAR PUSTAKA</u>	72
------------------------------------	----

<u>DAFTAR RIWAYAT HIDUP</u>	74
--	----

<u>Surat Keterangan Riset</u>	75
--	----

<u>Lampiran A Dokumen Masukan Program</u>	76
--	----

<u>Lampiran B Dokumen Keluaran Program</u>	77
---	----

DAFTAR SIMBOL

1. Simbol-simbol Entity Relationship Diagram (ERD)

Simbol

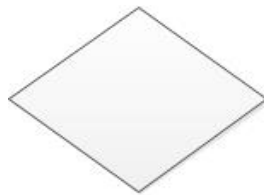
Keterangan

Entitas



Kumpulan objek atau sesuatu yang dapat dibedakan atau dapat diidentifikasi secara unik.

Relasi



Hubungan yang terjadi antara satu entitas atau lebih. Kumpulan *relationship* yang sejenis disebut *relation set*.

Atribut atau Elemen Data



Karakteristik dalam *entity* atau *relationship* yang mengerjakan penjelasan detail tentang *entity* atau *relationship* atau dengan kata lain adalah kumpulan elemen data yang membentuk suatu entitas.

Connection



Digunakan sebagai penghubung entitas yang membedakan entitas tersebut dengan entitas lainnya.

2. Simbol Flowchart

Simbol

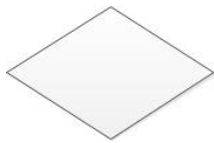
Keterangan

Terminal



Adalah menandakan awal atau akhir dari suatu flowchart.

Decision



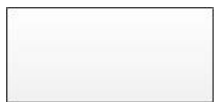
Merupakan simbol flowchart yang menunjukkan suatu kondisi tertentu yang akan menghasilkan dua kemungkinan jawaban, ya/tidak.

Input-Output



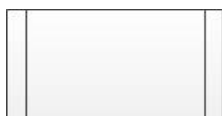
Adalah simbol untuk menyatakan proses input dan output tanpa tergantung dengan jenis peralatannya.

Off-line connector



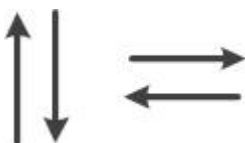
Adalah simbol untuk menyatakan sambungan dari satu proses ke proses lainnya dalam halaman/lembar yang berbeda.

Subroutine



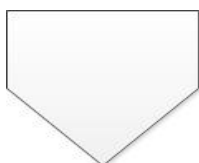
Digunakan untuk menggambarkan proses pemanggilan sub program dari menu utama.

Flow Line



Digunakan untuk menggambarkan hubungan dari satu proses ke proses lainnya.

Connector



Digunakan untuk menghubungkan alur proses halaman yang berbeda atau kehalaman berikutnya.

DAFTAR GAMBAR

Gambar	Halaman
<u>Gambar II.1 Pengujian Unit</u>	19
<u>Gambar III.1 Struktur Organisasi</u>	23
<u>Gambar III.2 Entity Relationship Diagram Pembayaran SPP</u>	36
<u>Gambar III.3 Logical Relation Structure Pembayaran SPP</u>	37
<u>Gambar III.4 Diagram Hierarchy Input Proses Output Tata Usaha</u>	46
<u>Gambar III.5 Diagram Hierarchy Input Proses Output Kepala Sekolah</u>	47
<u>Gambar III.6 Flowchart Form Login</u>	48
<u>Gambar III.7 Flowchart Form Menu Utama Kepala Sekolah</u>	49
<u>Gambar III.8 Flowchart Form Menu Utama Tata Usaha</u>	50
<u>Gambar III.9 Flowchart Form Siswa</u>	51
<u>Gambar III.10 Flowchart Form Tata Usaha</u>	52
<u>Gambar III.11 Flowchart Form Kelas</u>	53
<u>Gambar III.12 Flowchart Form Kategori SPP</u>	54
<u>Gambar III.13 Flowchart Ganti Transaksi SPP</u>	55
<u>Gambar III.14 Implementasi Form Login</u>	57
<u>Gambar III.15 Implementasi Form Menu Utama Tata Usaha</u>	58
<u>Gambar III.16 Implementasi Form Menu Utama Kepala Sekolah</u>	59
<u>Gambar III.17 Implementasi Form Siswa</u>	60
<u>Gambar III.18 Implementasi Form Tata Usaha</u>	61
<u>Gambar III.19 Implementasi Form Kelas</u>	62
<u>Gambar III.20 Implementasi Form Kategori SPP</u>	63
<u>Gambar III.21 Implementasi Form Transaksi Pembayaran SPP</u>	64

DAFTAR TABEL

	Halaman
<u>Tabel III.1. Hak Akses Pengguna</u>	33
<u>Tabel III.2. Spesifikasi File Tata Usaha.....</u>	38
<u>Tabel III.3. Spesifikasi File Siswa</u>	39
<u>Tabel III.4. Spesifikasi File Kategori SPP</u>	40
<u>Tabel III.5. Spesifikasi File Kelas.....</u>	41
<u>Tabel III.6. Spesifikasi File Transaksi Pembayaran SPP.....</u>	42
Tabel III.7. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Login User_</i>	65
Tabel III.8. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Tata Usaha</i>	66
Tabel III.9. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Siswa</i>	66
Tabel III.10. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Kelas</i>	67
Tabel III.11. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Kategori SPP</i>	68
Tabel III.12. Hasil pengujian <i>Black Box Testing Transaksi Pembayaran SPP</i>	69

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran	Halaman
<u>Daftar Riwayat Hidup</u>	74
<u>Surat Keterangan Riset</u>	75
<u>Lampiran A Dokumen Masukan Program</u>	76
<u>Lampiran B Dokumen Keluaran Program</u>	77