

## DAFTAR ISI

<b>HALAMAN JUDUL LUAR</b> .....	<b>i</b>
<b>HALAMAN JUDUL DALAM</b> .....	<b>ii</b>
<b>LEMBAR KEASLIAN</b> .....	<b>iii</b>
<b>LEMBAR PENGESAHAN</b> .....	<b>iv</b>
<b>HALAMAN PERNYATAAN</b> .....	<b>v</b>
<b>ABSTRAK</b> .....	<b>vi</b>
<b>ABSTRACT</b> .....	<b>vii</b>
<b>KATA PENGANTAR</b> .....	<b>viii</b>
<b>DAFTAR ISI</b> .....	<b>x</b>
<b>DAFTAR GAMBAR</b> .....	<b>xiii</b>
<b>DAFTAR TABEL</b> .....	<b>xv</b>

### **BAB I PENDAHULUAN**

1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah.....	2
1.4 Tujuan dan Manfaat Penelitian .....	3
1.4.1 Tujuan Penelitian .....	3
1.4.2 Manfaat Penelitian .....	3
1.5 Metodologi Penelitian .....	4
1.5.1 Metode Pengumpulan Data .....	4
1.5.2 Metode Pengembangan Sistem .....	5
1.6 Sistematika Penulisan.....	7

### **BAB II LANDASAN TEORI**

2.1 Profil Perusahaan .....	9
2.1.1 Struktur Organisasi .....	10

2.2	Pengertian Perancangan.....	11
2.2.1	Perancangan Sistem .....	11
2.2.2	Pengertian Aplikasi.....	11
2.3	Pengertian Administrasi.....	11
2.3.1	Pengertian Keuangan .....	12
2.3.2	Pengertian Administrasi Keuangan .....	12
2.4	Pengertian Perancangan Aplikasi Administrasi Keuangan	12
2.5	Metodologi Pengembangan Sistem .....	12
2.6	Analisis Sistem .....	14
2.6.1	Analisis Permasalahan .....	14
2.6.2	Analisis Kebutuhan.....	17
2.6.3	Analisis Kelayakan .....	18
2.6.4	Analisis Keputusan .....	22
2.7	Perancangan Sistem .....	27
2.7.1	<i>Data Flow Diagram</i> .....	27
2.8	Pemodelan Data .....	27
2.8.1	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	27
2.8.2	Spesifikasi File.....	31
2.9	Alat Bantu Pengembangan .....	31
2.10.1	<i>Microsoft Visul Basic .NET 2003</i> .....	31
2.10.2	<i>Database Manajemen System (DBMS)</i> .....	32
2.10.3	Teknologi Basis Data .....	32
2.10.4	Pengertian MySQL .....	33
2.10.5	<i>Crystal Report 8.5</i> .....	33

### **BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM**

3.1	Analisis Sistem yang Berjalan .....	35
3.1.1	Prosedur Sistem Yang Berjalan .....	36
3.2	Analisis Permasalahan .....	38
3.2.1	Kerangka PIECES .....	39
3.3	Analisis Kebutuhan .....	44

3.3.1	Kebutuhan Fungsional .....	44
3.3.2	Kebutuhan Non Fungsional .....	44
3.4	Analisis Kelayakan .....	45
3.5	Analisis Keputusan .....	45
3.5.1	Matriks sistem kandidat .....	45
3.5.2	Matriks kelayakan kandidat .....	47
3.6	Perancangan sistem yang diusulkan .....	48
3.6.1	Sistem yang Diusulkan .....	48
3.6.2	Diagram Konteks yang diusulkan .....	50
3.6.3	Diagram Nol sistem yang diusulkan .....	52
3.6.4	Pemodelan Data .....	55
3.6.5	Rancangan Antarmuka .....	61

#### **BAB IV IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN SISTEM**

4.1	Implementasi .....	70
4.2	Pengujian .....	77

#### **BAB V KESIMPULAN DAN SARAN**

5.1	Kesimpulan .....	81
5.2	Saran .....	82

#### **DAFTAR PUSTAKA**

#### **LAMPIRAN**

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1	Model <i>Waterfall</i> .....	7
Gambar 2.1	Struktur Organisasi.....	10
Gambar 3.1	Diagram Konteks Sistem yang Berjalan .....	38
Gambar 3.2	Diagram Konteks Sistem yang Diusulkan .....	51
Gambar 3.3	Diagram Level Nol Sistem yang Diusulkan .....	52
Gambar 3.4	Diagram Level Satu Sistem yang Diusulkan .....	53
Gambar 3.5	Diagram Level Dua Administrasi Siswa Baru yang Diusulkan.....	54
Gambar 3.6	Diagram Level Dua Registrasi Ulang yang Diusulkan .....	54
Gambar 3.7	Diagram Level Dua SPP yang Diusulkan .....	55
Gambar 3.8	<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i> .....	56
Gambar 3.9	Rancangan Antarmuka Login .....	62
Gambar 3.10	Rancangan Antarmuka Halaman Utama .....	62
Gambar 3.11	Rancangan Antarmuka Siswa .....	63
Gambar 3.12	Rancangan Antarmuka Biaya .....	64
Gambar 3.13	Rancangan Antarmuka Administrasi Siswa Baru.....	64
Gambar 3.14	Rancangan Antarmuka Registrasi Ulang.....	65
Gambar 3.15	Rancangan Antarmuka SPP.....	66
Gambar 3.16	Rancangan Antarmuka Menu Laporan Administrasi Siswa Baru.....	66
Gambar 3.17	Rancangan Antarmuka Laporan Administrasi Siswa Baru...	67
Gambar 3.18	Rancangan Antarmuka Menu Laporan Registrasi Ulang .....	67
Gambar 3.19	Rancangan Antarmuka Laporan Registrasi Ulang .....	68
Gambar 3.20	Rancangan Antarmuka Menu Laporan Pembayaran SPP .....	68
Gambar 3.21	Rancangan Antarmuka Laporan Pembayaran SPP .....	69
Gambar 4.1	<i>Form Login</i> .....	70
Gambar 4.2	<i>Form Halaman Utama</i> .....	71
Gambar 4.3	<i>Form Siswa</i> .....	71

Gambar 4.4	<i>Form Biaya</i> .....	72
Gambar 4.5	<i>Form Administrasi Siswa Baru</i> .....	72
Gambar 4.6	<i>Form Registrasi Ulang</i> .....	73
Gambar 4.7	<i>Form SPP</i> .....	73
Gambar 4.8	<i>Form Menu Laporan Administrasi Siswa Baru</i> .....	74
Gambar 4.9	<i>Form Laporan Administrasi Siswa Baru</i> .....	74
Gambar 4.10	<i>Form Menu Laporan Registrasi Ulang</i> .....	75
Gambar 4.11	<i>Form Laporan Registrasi Ulang</i> .....	75
Gambar 4.12	<i>Form Menu Laporan Pembayaran SPP</i> .....	76
Gambar 4.13	<i>Form Laporan Pembayaran SPP</i> .....	72

## DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Tabel Analisis Sebab-Akibat.....	16
Tabel 2.2	Kerangka Matriks sistem kandidat ( <i>Candidate System Matrix</i> ) ....	24
Tabel 2.3	Kerangka Matriks sistem kandidat ( <i>Candidate System Matrix</i> ) ( <i>lanjutan</i> ) .....	25
Tabel 2.4	Kerangka Matriks Kelayakan kandidat .....	26
Tabel 2.5	Simbol DFD Menurut Yourdon .....	28
Tabel 2.6	Notasi Simbol pada <i>Entity Relationship Diagram</i> .....	28
Tabel 2.7	Kardinalitas Versi Chen.....	30
Tabel 2.8	Kardinalitas Versi James Martin .....	30
Tabel 3.1	Analisis Sebab-Akibat.....	41
Tabel 3.2	Analisis Sebab-Akibat ( <i>lanjutan</i> ).....	42
Tabel 3.3	Analisis Sebab-Akibat ( <i>lanjutan</i> ).....	43
Tabel 3.4	Matriks Sistem Kandidat ( <i>Candidate System Matrix</i> ) .....	46
Tabel 3.5	Matriks Analisis Kelayakan Kandidat ( <i>Feasibility analysis matrix</i> )	47
Tabel 3.6	Matriks Analisis Kelayakan Kandidat ( <i>Feasibility analysis matrix</i> ) ( <i>lanjutan</i> ) .....	48
Tabel 3.7	Tabel login .....	57
Tabel 3.8	Tabel siswa .....	57
Tabel 3.9	Tabel siswa ( <i>lanjutan</i> ).....	58
Tabel 3.10	Tabel biaya .....	58
Tabel 3.11	Tabel adm siswa baru.....	59
Tabel 3.12	Tabel adm siswa baru ( <i>lanjutan</i> ) .....	59
Tabel 3.13	Tabel registrasi ulang.....	60
Tabel 3.14	Tabel SPP.....	61
Tabel 4.1	Pengujian Antarmuka <i>form</i> login .....	77
Tabel 4.2	Pengujian Antarmuka <i>form</i> siswa .....	78
Tabel 4.3	Pengujian Antarmuka <i>form</i> biaya .....	78

Tabel 4.4 Pengujian Antarmuka <i>form</i> Administrasi Siswa Baru .....	79
Tabel 4.5 Pengujian Antarmuka <i>form</i> Registrasi Ulang .....	79
Tabel 4.6 Pengujian Antarmuka <i>form</i> Pembayaran SPP .....	80