

## DAFTAR ISI

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN .....	i
HALAMAN PENGESAHAN TUGAS AKHIR .....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS.....	iii
KATA PENGANTAR .....	iv
ABSTRAK .....	v
DAFTAR ISI .....	vi
DAFTAR GAMBAR .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xi
DAFTAR SIMBOL .....	xii
BAB I .....	1
PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang .....	1
1.2 Batasan Masalah.....	3
1.3 Rumusan Masalah .....	4
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat Penelitian.....	4
1.6 Kerangka Berpikir .....	5
1.7 Sistematika Penulisan .....	7
BAB II.....	9
TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.1 Pengertian Sistem Informasi .....	9
2.2 Pengertian Akademik .....	10
2.3 Pengertian <i>Web</i> .....	10
2.3.1 Jenis-jenis Web .....	10
2.3.2 Manfaat <i>Web</i> .....	12
2.4 Bahasa Pemrograman .....	12

2.4.1 PHP (Hypertext Processor).....	12
2.4.2 HTML.....	13
2.4.3 MySQL.....	13
2.4.4 CSS.....	13
2.5 Pengertian Perancangan Sistem .....	13
2.6 UML (Unified Modeling Language) .....	14
2.6.1 Macam-macam UML .....	14
2.7 Metode Waterfall.....	15
2.8 Pengertian Metode PIECES .....	16
2.9 Pengujian Sistem .....	17
2.9.1 Black Box Testing.....	18
BAB III.....	19
METODE PENELITIAN.....	19
3.1 Objek Penelitian .....	19
3.1.1 Gambaran Umum Sekolah SD Santo Fransiskus III Jakarta Timur .....	19
3.1.2 VISI dan MISI SD Santo Fransiskus III Jakarta Timur .....	20
3.1.3 Struktur Organisasi SD Santo Fransiskus III Jakarta Timur .....	21
3.1.4 Logo SD Santo Fransiskus III Jakarta Timur .....	21
3.2 Metode Pengumpulan Data.....	21
3.2.1 Identifikasi Masalah .....	22
3.2.2 Studi Literatur .....	22
3.2.3 Observasi .....	22
3.2.4 Wawancara .....	22
3.3 Analisis Masalah .....	23
3.3.1 Analisis Masalah Menggunakan Metode PIECES.....	23
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem .....	24
3.4.1 Analisis Kebutuhan Sistem Fungsional.....	24
3.4.2 Analisis Kebutuhan Sistem Non Fungsional .....	24
3.4.3 Metode Pengembangan Sistem.....	25
3.5 Analisis Proses Bisnis Yang Berjalan .....	25
3.5.1 Proses Bisnis Pada Nilai Siswa.....	25

3.5.2 Proses Bisnis Pada Kehadiran Siswa .....	26
3.5.3 Proses Bisnis Pada Jadwal Pelajaran.....	26
3.5.4 Proses Bisnis Pada Pembayaran SPP .....	27
3.6 Pengujian Sistem .....	28
3.6.1 Pengujian Black Box Testing .....	28
BAB IV .....	32
HASIL DAN IMPLEMENTASI.....	32
4.1 Hasil Observasi .....	32
4.2 Hasil Wawancara.....	32
4.3 Perancangan Sistem.....	32
4.3.1 Perancangan Sistem Yang Diusulkan .....	32
4.4 Perancangan Antar Muka.....	42
4.5 Hasil Implementasi Antar Muka .....	46
4.6 Hasil Pengujian Sistem .....	62
4.6.1 Hasil Pengujian <i>Black Box Testing</i> .....	62
BAB V.....	67
KESIMPULAN DAN SARAN .....	67
5.1 Kesimpulan .....	67
5.2 Saran .....	68
DAFTAR PUSTAKA .....	69
LAMPIRAN .....	71

## DAFTAR GAMBAR

Gambar 1.1 Metode Waterfall .....	5
Gambar 1.2 Kerangka Berpikir.....	6
Gambar 3.3 Struktur Organisasi .....	21
Gambar 3.4 Logo Sekolah.....	21
Gambar 3.5 Activity Diagram Proses Bisnis Penilaian Siswa .....	25
Gambar 3.6 Activity Diagram Proses Bisnis Kehadiran Siswa .....	26
Gambar 3.7 Activity Diagram Proses Bisnis Jadwal Pelajaran .....	27
Gambar 3.8 Activity Diagram Proses Bisnis Pembayaran SPP .....	28
Gambar 4.9 Use Case Diagram.....	33
Gambar 4.10 Activity Diagram Data Siswa .....	37
Gambar 4.11 Activity Diagram Penilaian Siswa .....	38
Gambar 4.12 Activity Diagram Kehadiran Siswa.....	39
Gambar 4.13 Activity Diagram Jadwal Pelajaran.....	40
Gambar 4.14 Activity Diagram Pembayaran SPP .....	41
Gambar 4.15 Class Diagram.....	42
Gambar 4.16 Perancangan Halaman Login.....	42
Gambar 4.17 Perancangan Halaman Admin.....	43
Gambar 18 Perancangan Halaman Data Siswa.....	43
Gambar 4.19 Perancangan Halaman Data Guru .....	43
Gambar 4.20 Perancangan Halaman Jadwal Mata Pelajaran.....	44
Gambar 4.21 Perancangan Halaman Jadwal Ekskul.....	44
Gambar 4.22 Perancangan Halaman Data Nilai .....	44
Gambar 4.23 Perancangan Halaman Guru .....	45
Gambar 4.24 Perancangan Halaman Kehadiran Siswa .....	45
Gambar 4.25 Perancangan Halaman Siswa .....	45
Gambar 4.26 Perancangan Halaman Kepala Sekolah .....	46
Gambar 4.27 Perancangan Halaman Pembayaran SPP.....	46
Gambar 4.28 Tampilan Halaman Login.....	47
Gambar 4.29 Tampilan Halaman Admin .....	48
Gambar 4.30 Tampilan Management Siswa.....	48
Gambar 4.31 Tampilan Management Data Guru.....	49
Gambar 4.32 Tampilan Jadwal Mata Pelajaran .....	50
Gambar 4.33 Tampilan Jadwal Ekskul.....	51
Gambar 4.34 Tampilan Data Nilai .....	51
Gambar 4.35 Tampilan Halaman Guru .....	52
Gambar 4.36 Tampilan Data Kehadiran.....	53
Gambar 4.37 Tampilan Data Nilai .....	53
Gambar 4.38 Tampilan Jadwal Mata Pelajaran .....	54
Gambar 4.39 Tampilan Halaman Siswa.....	55
Gambar 4.40 Tampilan Nilai Siswa.....	55
Gambar 4.41 Tampilan Cetak Nilai Siswa .....	56
Gambar 4.42 Tampilan Kehadiran Siswa.....	57
Gambar 4.43 Tampilan Pembayaran.....	58

Gambar 4.44 Tampilan Status Pembayaran Siswa .....	58
Gambar 4.45 Tampilan Jadwal Ekskul.....	59
Gambar 4.46 Tampilan Halaman Kepala Sekolah.....	60
Gambar 4.47 Tampilan Data Guru.....	61
Gambar 4.48 Tampilan Data Siswa .....	61
Gambar 4.49 Tampilan Data Nilai Siswa.....	62
Gambar 50 Halaman Utama SD Santo Fransiskus III Jakarta Timur .....	84
Gambar 51 Foto Bersama Guru Staff TU dan Siswa.....	85
Gambar 52 Mempresentasikan Sistem Kepada Staff TU.....	85
Gambar 53 Mempresentasikan Sistem Kepada Guru.....	86
Gambar 54 Mempresentasikan Sistem Kepada Siswa .....	86

## DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Analisis Masalah Metode PIECES .....	23
Tabel 3.2 Kebutuhan Sistem Perangkat Yang Digunakan.....	24
Tabel 3.3 Black-Box Testing Halaman Login.....	28
Tabel 3.4 Black-Box Testing Halaman Admin .....	29
Tabel 3.5 Black-Box Testing Halaman Guru .....	30
Tabel 3.6 Black Box Testing Halaman Siswa .....	30
Tabel 3.7 Black Box Testing Halaman Kepala Sekolah .....	31
Tabel 4.8 Identifikasi Aktor.....	35
Tabel 4.9 Identifikasi Use Case Diagram .....	35
Tabel 4.10 Hasil Black Box Testing Halaman Login .....	63
Tabel 4.11 Hasil Black Box Testing Halaman Admin.....	63
Tabel 4.12 Hasil Black Box Testing Halaman Siswa .....	64
Tabel 4.13 Hasil Black Box Testing Halaman Guru.....	65
Tabel 4.14 Hasil Black Box Testing Halaman Kepala Sekolah.....	66