

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAKSI .....	iv
KATA PENGANTAR .....	v
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR TABEL.....	ix
DAFTAR GAMBAR .....	x
DAFTAR LAMPIRAN .....	xiv
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah.....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	5
BAB II GAMBARAN UMUM SEKOLAH.....	7
2.1 Gambaran Umum SMA Kemala Bhayangkari 1 Surabaya.....	7
2.2 Struktur Organisasi SMA Kemala Bhayangkari 1 Surabaya .....	7
2.3 Deskripsi Tugas.....	8
2.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan.....	10
2.5 Dokumen Input/Output .....	13
BAB III LANDASAN TEORI.....	17
3.1 Sistem.....	17
3.2 Sistem Informasi .....	17
3.3 Penerimaan Siswa baru .....	18
3.4 Konsep Dasar Sistem .....	19
3.5 Konsep Dasar Informasi.....	21
3.6 Analisa dan Perancangan Sistem.....	21
3.7 Microsoft Visual Studio 2005 .....	23
3.8 Crystal Report .....	26
3.9 Microsoft SQL Server 2005 Express.....	27
3.10 Database.....	28
3.11 Entity Relationship Diagram .....	30

3.12 Data <i>Flow</i> Diagram .....	31
3.13 System <i>Flow</i> .....	34
<b>BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>38</b>
4.1 Analisis Sistem.....	39
4.2 Desain Sistem.....	39
4.2.1 Document <i>Flow</i> .....	39
4.2.2 Sistem <i>Flow</i> .....	43
4.2.3 HIPO ( <i>Hierarchical Input Process Output</i> ).....	48
4.2.4 Context Diagram .....	49
4.2.5 DFD Level 0 Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	50
4.2.6 DFD Level 1 Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	51
4.2.7 DFD Level 2 Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	54
4.2.8 ERD(Entity Relational Diagram) .....	58
4.2.9 Struktur File .....	60
4.2.10 Desain I/O .....	67
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>78</b>
5.1 Sistem yang Digunakan.....	78
5.2 Cara Setup Program .....	78
5.3 Penjelasan Pemakaian Program Dekstop.....	83
5.3.1 Form Master .....	85
5.3.2 Form Transaksi.....	89
5.3.3 Form Laporan.....	97
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>101</b>
6.1 Kesimpulan .....	101
6.2 Saran .....	102
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>103</b>
<b>LAMPIRAN.....</b>	<b>105</b>

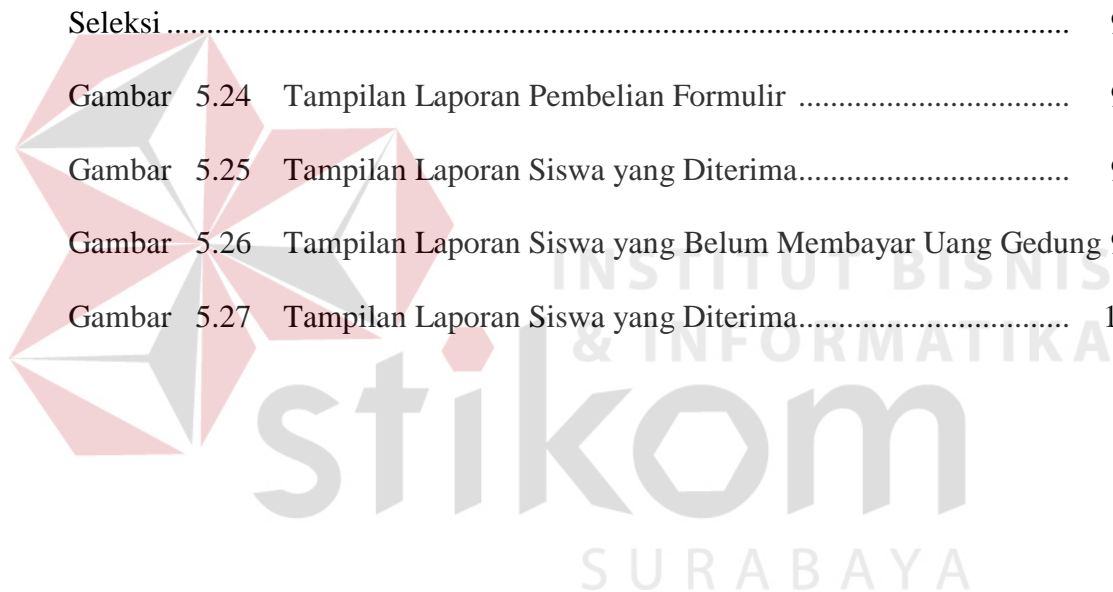
## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi Sekolah.....	8
Gambar 2.2 Dokumen Flow Registrasi .....	11
Gambar 2.3 Dokumen <i>Flow</i> Penilaian Test Akademik .....	12
Gambar 2.4 Dokumen <i>Flow</i> Penilaian Test Akademik .....	13
Gambar 2.5 Bukti Pembelian Formulir Calon Siswa Baru .....	14
Gambar 2.6 Formulir Calon Siswa Baru .....	15
Gambar 2.7 Bukti Pembayaran Uang Pengembangan .....	16
Gambar 3.1 <i>Entity</i> atau Entitas.....	30
Gambar 3.2 <i>Relation of Entity</i> .....	30
Gambar 3.3 <i>Process</i> .....	31
Gambar 3.4 <i>External Entity</i> .....	33
Gambar 3.5 <i>Data Store</i> .....	33
Gambar 3.6 <i>Data Flow</i> .....	34
Gambar 3.7 <i>Terminator</i> .....	34
Gambar 3.8 <i>Manual Operation</i> .....	35
Gambar 3.9 <i>Document</i> .....	35
Gambar 3.10 <i>Process</i> .....	35
Gambar 3.11 <i>Database</i> .....	35
Gambar 3.12 <i>Decision</i> .....	36
Gambar 3.13 <i>Manual Input</i> .....	36
Gambar 3.14 <i>Off-Line Storage</i> .....	36
Gambar 3.15 <i>On-Page Reference</i> .....	36

Gambar 3.16	<i>Off-Page Reference</i> .....	37
Gambar 3.17	<i>Paper Tape</i> .....	37
Gambar 4.1	Dokumen <i>Flow</i> Registrasi.....	40
Gambar 4.2	Dokumen <i>Flow</i> Penilaian Test Akademik .....	41
Gambar 4.3	Dokumen <i>Flow</i> Penerimaan Siswa .....	42
Gambar 4.4	Sistem <i>Flow</i> Pembelian Formulir .....	43
Gambar 4.5	Sistem <i>Flow</i> Pengembalian Formulir.....	44
Gambar 4.6	Sistem <i>Flow</i> Seleksi Calon Siswa Baru .....	45
Gambar 4.7	Sistem <i>Flow</i> Pembayaran UG dan SPP 1 .....	47
Gambar 4.8	HIPO Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	48
Gambar 4.9	<i>Context Diagram</i> Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru ..	49
Gambar 4.10	DFD Level 0 Sistem Informasi Penerimaan Siswa Baru .....	50
Gambar 4.11	DFD Level 1 Mengelola Data Master.....	51
Gambar 4.12	DFD Level 1 Transaksi.....	52
Gambar 4.13	DFD Level 1 Pembuatan Laporan.....	53
Gambar 4.14	DFD Level 2 Pembelian Formulir .....	54
Gambar 4.15	DFD Level 2 Pengembalian Formulir .....	55
Gambar 4.16	DFD Level 2 Seleksi Calon Siswa Baru .....	56
Gambar 4.17	DFD Level 2 Pembayaran UG dan SPP 1.....	57
Gambar 4.18	Conceptual Data Model (CDM) .....	58
Gambar 4.19	Physical Data Model (PDM).....	59
Gambar 4.20	Desain Input Form Login .....	67
Gambar 4.21	Desain Input Form Master Gelombang.....	68
Gambar 4.22	Desain Input Form Master Login.....	69

Gambar 4.23	Desain Input Form Master Syarat Siswa.....	69
Gambar 4.24	Desain Input Form Master Ganti Password .....	70
Gambar 4.25	Desain Input Form Transaksi Pembelian Formulir.....	71
Gambar 4.26	Desain Input Form Transaksi Registrasi.....	72
Gambar 4.27	Desain Input Form Transaksi Seleksi Calon Siswa .....	73
Gambar 4.28	Desain Input Form Transaksi Pembayaran UG dan SPP 1 .....	74
Gambar 4.29	Desain Output Laporan Pembelian Formulir .....	75
Gambar 4.30	Desain Output Laporan Registrasi Calon Siswa Baru .....	76
Gambar 4.31	Desain Output Laporan Siswa Baru.....	77
Gambar 5.1	Tampilan <i>Add or Remove</i> Program .....	79
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Awal Instalasi .....	80
Gambar 5.3	Tampilan <i>Select Installation Folder</i> .....	80
Gambar 5.4	Tampilan <i>Browse Folder Directory</i> .....	81
Gambar 5.5	Tampilan <i>Confirm Installation</i> .....	81
Gambar 5.6	Tampilan <i>Installation Complete</i> .....	82
Gambar 5.7	Tampilan Utama Aplikasi .....	83
Gambar 5.8	Tampilan Form Login .....	84
Gambar 5.9	Tampilan Pesan Kesalahan Username .....	84
Gambar 5.10	Tampilan Master Login .....	85
Gambar 5.11	Tampilan Master Syarat Siswa Baru .....	86
Gambar 5.12	Tampilan Master Gelombang .....	87
Gambar 5.13	Tampilan Master Ganti Password .....	88
Gambar 5.14	Tampilan Pesan Password Salah .....	88
Gambar 5.15	Tampilan Pesan Password Berhasil diganti .....	89

Gambar 5.16	Tampilan Transaksi Pembelian Formulir .....	89
Gambar 5.17	Tampilan <i>Print Preview</i> Bukti Pembelian Formulir .....	90
Gambar 5.18	Tampilan Pemilihan Jenis Printer .....	91
Gambar 5.19	Tampilan Form Transaksi Registrasi .....	92
Gambar 5.20	Tampilan Form Cari Formulir .....	93
Gambar 5.21	Tampilan Form Transaksi Seleksi Calon Siswa Baru .....	94
Gambar 5.22	Tampilan Transaksi Pembayaran Uang Gedung .....	95
Gambar 5.23	Tampilan Form Cari Formulir Calon Siswa Baru yang Lolos Seleksi .....	96
Gambar 5.24	Tampilan Laporan Pembelian Formulir .....	97
Gambar 5.25	Tampilan Laporan Siswa yang Diterima.....	98
Gambar 5.26	Tampilan Laporan Siswa yang Belum Membayar Uang Gedung	99
Gambar 5.27	Tampilan Laporan Siswa yang Diterima.....	100



## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Login.....	60
Tabel 4.2 Tabel Gelombang.....	61
Tabel 4.3 Tabel Syarat Siswa Baru.....	61
Tabel 4.4 Tabel Formulir .....	62
Tabel 4.5 Tabel Registrasi .....	62
Tabel 4.6 Tabel Seleksi .....	64
Tabel 4.7 Tabel UG .....	65



## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Wawancara .....	105
Lampiran 2. Surat Keterangan Survei .....	106
Lampiran 3. Laporan Pembelian Formulir .....	107
Lampiran 4. Laporan Siswa Yang Diterima .....	108
Lampiran 5. Laporan Siswa Yang Belum Membayar UG dan SPP 1 .....	109
Lampiran 6. Laporan Siswa Yang Sudah Membayar UG dan SPP 1 .....	110
Lampiran 7. Listing Program .....	111

