

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vii
KATA PENGANTAR .....	viii
DAFTAR ISI .....	ix
DAFTAR TABEL .....	xiii
DAFTAR GAMBAR .....	xiv
DAFTAR LAMPIRAN .....	xvii
<b>BAB I    PENDAHULUAN .....</b>	<b>1</b>
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Rumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	2
1.4 Tujuan .....	2
1.5 Manfaat .....	3
1.6 Sistematika Penulisan .....	3
<b>BAB II    HASIL SURVEY .....</b>	<b>6</b>
2.1 Gambaran Umum “SMAN 1 Driyorejo” .....	6
2.2 Struktur Organisasi “SMAN 1 Driyorejo” .....	6
2.3 Deskripsi Tugas .....	7
2.4 Dokumen Input / Output .....	9
<b>BAB III    LANDASAN TEORI .....</b>	<b>13</b>
3.1 Pendidikan .....	13
3.2 Sistem Informasi.....	14
3.3 Sistem Informasi Akademik .....	14

3.4	Analisis Sistem .....	15
3.5	Konsep Dasar Sistem Informasi .....	15
3.6	Pengembangan Sistem .....	17
3.7	Database .....	17
3.8	Interaksi Manusia dan Komputer .....	18
<b>BAB IV</b>	<b>ANALISIS DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>20</b>
4.1	Analisis Sistem .....	20
4.1.1	Document Flow Manual Sistem Informasi Penerimaan Siswa .....	21
4.1.2	Document Flow Sistem Informasi Akademik .....	23
4.1.3	Dokumen Flow Sistem Informasi Cetak Laporan .....	24
4.2	Desain Sistem .....	25
4.2.1	Sistem Flow .....	25
4.2.2	Data Flow Diagram .....	28
4.2.3	Entity Relational Diagram .....	35
4.2.4	Struktur File .....	37
4.2.5	Desain Input/Output .....	44
<b>BAB V</b>	<b>IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>58</b>
5.1	Sistem yang Digunakan .....	58
5.2	Cara Setup Program .....	58
5.3	Penjelasan Pemakaian Program Dekstop .....	63
5.3.1	Menu Master .....	66
5.3.2	Menu Admin .....	70
5.3.3	Menu Akademik .....	74
<b>BAB VI</b>	<b>PENUTUP .....</b>	<b>85</b>

6.1 Kesimpulan .....	85
6.2 Saran .....	85

DAFTAR PUSTAKA .....	86
LAMPIRAN .....	87

STIKOM SURABAYA

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1 Tabel Siswa .....	37
Tabel 4.2 Tabel Guru .....	38
Tabel 4.3 Tabel Mata Pelajaran .....	38
Tabel 4.3 Tabel Detil Mata Pelajaran Perkelas .....	39
Tabel 4.5 Tabel Kelas.....	39
Tabel 4.6 Tabel Alokasi Siswa .....	40
Tabel 4.7 Tabel Nilai.....	40
Tabel 4.8 Tabel Absensi Siswa.....	41
Tabel 4.9 Tabel Detil Nilai Psikomotorik .....	41
Tabel 4.10 Tabel Detil Nilai Kognitif.....	42
Tabel 4.11 Tabel Jadwal Mata Pelajaran .....	42
Tabel 4.12 Tabel Detil Mata Pelajaran .....	43
Tabel 4.13 Tabel Detil Siswa .....	43
Tabel 4.14 Tabel Tahun Ajar.....	44

## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi .....	7
Gambar 2.2 Form Presensi Siswa .....	10
Gambar 2.3 Daftar Guru Pengajar .....	11
Gambar 2.4 Daftar Jadwal Mata Pelajaran.....	12
Gambar 4.1 Dokumen Flow Manual Sistem Informasi Penerimaan Siswa...	22
Gambar 4.2 Dokumen Flow Manual Sistem Informasi Akademik .....	23
Gambar 4.3 Dokumen Flow Manual Sistem Cetak Laporan.....	24
Gambar 4.4 Sistem Flow Sistem Informasi Penerimaan Calon Siswa .....	25
Gambar 4.5 Sistem Flow Sistem Informasi Akademik.....	26
Gambar 4.6 Sistem Flow Sistem Informasi Cetak Laporan .....	27
Gambar 4.7 Diagram Context Sistem Informasi Akademik.....	28
Gambar 4.8 Diagram Berjenjang Sistem Informasi Akademik .....	29
Gambar 4.9 Diagram Berjenjang Penilaian.....	29
Gambar 4.10 Diagram Berjenjang Penjadwalan.....	29
Gambar 4.11 Diagram Berjenjang Pembuatan Laporan .....	30
Gambar 4.12 Diagram Berjenjang Pembuatan Laporan Penilaian .....	30
Gambar 4.13 Diagram Berjenjang Pembuatan Laporan Penjadwalan.....	30
Gambar 4.14 DFD Level 0 Sistem Informasi Akademik.....	31
Gambar 4.15 DFD Level 1 Sub Proses Data Master .....	32
Gambar 4.16 DFD Level 1 Sub Proses Transaksi .....	33
Gambar 4.17 DFD Level 1 Sub Proses Cetak Laporan .....	34
Gambar 4.18 CDM Sistem Informasi Akademik .....	35

Gambar 4.19	PDM Sistem Informasi Akademik.....	36
Gambar 4.20	Desain I/O Form Utama .....	44
Gambar 4.21	Desain I/O Form Login User.....	45
Gambar 4.22	Desain I/O Form Master Siswa .....	47
Gambar 4.23	Desain I/O Form View Dan Cetak Rekap Data Siswa.....	48
Gambar 4.24	Desain I/O Form Maintenance Data Guru .....	48
Gambar 4.25	Desain I/O Form Cetak & View Data Guru .....	49
Gambar 4.26	Desain I/O Form Mengelola Data Kelas .....	50
Gambar 4.27	Desain I/O Form Transaksi Alokasi Siswa pada Kelas .....	50
Gambar 4.28	Desain I/O Form View Rekap Data Kelas dan Wali Kelas .....	51
Gambar 4.29	Desain I/O Form View Rekap Data Alokasi Siswa.....	52
Gambar 4.30	Desain I/O Form Maintenance Mata Pelajaran .....	52
Gambar 4.31	Desain I/O Form Cetak & View Data Mata Pelajaran.....	53
Gambar 4.32	Desain I/O Form Transaksi jadwal Mata pelajaran Perkelas .....	54
Gambar 4.33	Desain I/O Form Cetak dan View Data Jadwal Mapel Perkelas .....	55
Gambar 4.34	Desain I/O Form Transaksi Absensi Siswa.....	55
Gambar 4.35	Desain I/O Form Cetak dan View Rekap Data Absensi Siswa .....	56
Gambar 4.36	Desain I/O Form Master Tahun Ajar .....	57
Gambar 5.1	Tampilan Add or Remove Program.....	59
Gambar 5.2	Tampilan Halaman Awal Instalasi .....	60
Gambar 5.3	Tampilan Select Installation Folder .....	61
Gambar 5.4	Tampilan Browse Folder Directory .....	61
Gambar 5.5	Tampilan Confirm Installation .....	62
Gambar 5.6	Tampilan Installation Complete.....	62

Gambar 5.7	Form Login User.....	63
Gambar 5.8	Form Utama.....	65
Gambar 5.9	Form Data Siswa Baru .....	66
Gambar 5.10	Form Rekap Data Siswa.....	67
Gambar 5.11	Form Data Guru.....	68
Gambar 5.12	Form Rekap Data Guru .....	69
Gambar 5.13	Form Desain Form Master Tahun Ajaran .....	69
Gambar 5.14	Form Input Data Kelas dan Wali Kelas .....	70
Gambar 5.15	Form Form Rekap Data Kelas dan Wali Kelas .....	71
Gambar 5.16	Form Alokasi Siswa Per Kelas .....	72
Gambar 5.17	Form Form Rekap Data Alokasi Kelas .....	73
Gambar 5.18	Form Data Mata Pelajaran.....	74
Gambar 5.19	Form Rekap Data Mata Pelajaran.....	75
Gambar 5.20	Form Data Mata Pelajaran Perkelas.....	76
Gambar 5.21	Form Rekap Data Mata Pelajaran Perkelas .....	77
Gambar 5.22	Form Form Input Jadwal Mata Pelajaran.....	78
Gambar 5.23	Form Rekap Data Jadwal Mata pelajaran.....	79
Gambar 5.24	Form Transaksi Absensi Siswa.....	80
Gambar 5.25	Form Rekap Data Absensi Siswa.....	81
Gambar 5.26	Form Transaksi Penilaian Siswa.....	82
Gambar 5.27	Form Rekap Data Nilai Siswa .....	83
Gambar 5.28	Form Rekap Nilai Rapor Siswa .....	84

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1. Hasil Wawancara .....	87
Lampiran 2. Surat Keterangan Hasil Survei .....	89
Lampiran 3. Laporan Data Siswa .....	90
Lampiran 4. Laporan Data Guru.....	91
Lampiran 5. Laporan Data Kelas dan Wali Kelas.....	92
Lampiran 6. Laporan Data Alokasi Siswa Perkelas .....	93
Lampiran 7. Laporan Data Mata Pelajaran .....	94
Lampiran 8. Laporan Data Mata Pelajaran Perkelas .....	95
Lampiran 9. Laporan Jadwal Mata Pelajaran Perkelas.....	96
Lampiran 10. Laporan Data Absensi Siswa Perkelas .....	97
Lampiran 11. Laporan Data Nilai Siswa Per-Mata Pelajaran .....	98
Lampiran 12. Rapor Siswa.....	99
Lampiran 13. Listing Program .....	100