

## DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK .....	vi
KATA PENGANTAR .....	vii
DAFTAR ISI .....	viii
DAFTAR TABEL .....	x
DAFTAR GAMBAR .....	xi
DAFTAR LAMPIRAN .....	-
BAB I PENDAHULUAN .....	1
1.1 Latar Belakang Masalah .....	1
1.2 Perumusan Masalah .....	2
1.3 Batasan Masalah .....	3
1.4 Tujuan .....	3
1.5 Kontribusi .....	4
1.6 Manfaat .....	4
1.7 Sistematika Penulisan .....	5
BAB II HASIL SURVEY .....	7
2.1 Gambaran Umum .....	7
2.2 Sejarah SMA 15 Surabaya .....	7
2.3 Pengelolaan SMA 15 Surabaya.....	8
2.4 Struktur Tata Kelola SMA 15 Surabaya.....	11
2.5 Visi dan Misi SMA 15 Surabaya.....	11
2.6 Deskripsi Tugas.....	12
2.7 Analisa Sistem yang Sedang Berjalan.....	12
BAB III LANDASAN TEORI .....	16

	Halaman
3.1 Konsep Dasar Pemikiran Sistem Informasi.....	16
3.1.1 Sistem .....	16
3.1.2 Sistem Informasi.....	16
3.1.3 Sistem Aplikasi Komputer Berbasis Web .....	18
3.1.4 Analisa dan Perancang Sistem.....	18
3.2 Interaksi Manusia Komputer .....	19
3.3 Prinsip UCD .....	20
3.4 Sistem Pendukung Keputusan .....	22
3.4.1 Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	22
3.4.2 Tahapan Pengambilan Keputusan .....	23
3.4.3 Konsep DSS .....	23
3.4.4 Tujuan DSS .....	23
3.4.5 Prinsip Dasar DSS .....	24
<b>BAB IV ANALISIS DAN DESAIN SISTEM .....</b>	<b>25</b>
4.1 Analisis Sistem .....	21
4.2 Desain Sistem .....	22
4.2.1 Data Flow Diagram .....	29
4.2.2 Entity Relationship Diagram .....	34
4.2.3 Struktur File .....	35
4.2.4 Desain Input/Output .....	49
<b>BAB V IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN .....</b>	<b>56</b>
5.1 Sistem yang Digunakan .....	56
5.2 Cara Pemakaian Program .....	58
5.2.1 Aplikasi Web.....	57

	Halaman
5.2.1.1 Menu Awal .....	57
5.2.1.2 Pendaftaran .....	57
5.2.1.1 Pengumuman .....	58
5.2.2 Aplikasi Desktop .....	59
5.2.2.1 Menu Awal Program .....	57
5.2.2.2 Master Siswa .....	61
5.2.2.3 Master orangtua .....	62
5.2.2.4 Master Guru .....	63
5.2.2.5 Master Kelas .....	64
5.2.2.6 Transaksi Daftar Siswa Pindahan .....	65
5.2.2.7 Transaksi Verifikasi Pendaftaran .....	65
5.2.2.8 Alokasi Kelas .....	67
5.2.2.9 Transaksi Daftar Ulang Siswa .....	68
5.2.2.10 Laporan Daftar Ulang .....	69
5.2.2.11 Laporan Alokasi Kelas .....	69
5.2.2.12 Laporan Pendaftaran .....	70
5.2.2.13 Laporan Siswa .....	71
5.2.2.14 Laporan Siswa Diterima .....	71
5.2.2.15 Laporan Mutasi .....	72
5.2.2.16 Laporan Verifikasi .....	73
<b>BAB VI PENUTUP .....</b>	<b>74</b>
6.1 Kesimpulan .....	74
6.2 Saran .....	74
<b>DAFTAR PUSTAKA .....</b>	<b>75</b>

## DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 4.1	Tabel Daftar Ulang..... 36
Tabel 4.2	Tabel Guru ..... 36
Tabel 4.3	Tabel Kelas..... 37
Tabel 4.4	Tabel Mutasi..... 37
Tabel 4.5	Tabel Orangtua..... 38
Tabel 4.6	Tabel Pendaftaran..... 38
Tabel 4.7	Tabel Siswa ..... 39



## DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur Organisasi SMAN 15 Surabaya.....	11
Gambar 2.1 Dokumen Flow Registrasi Siswa Baru .....	13
Gambar 2.3 Dokumen Flow Pendaftaran Siswa.....	14
Gambar 2.4 Dokumen Flow Daftar Ulang Siswa.....	14
Gambar 2.5 Dokumen Flow Alokasi Kelas.....	15
Gambar 3.1 Struktur Interaksi Manusia dan Komputer .....	20
Gambar 4.1 Sistem Flow Pendaftaran Siswa Mutasi .....	26
Gambar 4.2 Sistem Flow Pendaftaran Siswa Via Online.....	26
Gambar 4.3 Sistem Flow Pendaftaran Siswa Mutasi .....	28
Gambar 4.4 Sistem Flow Daftar Ulang Siswa .....	28
Gambar 4.5 Sistem Flow Alokasi Kelas.....	28
Gambar 4.6 Context Diagram.....	29
Gambar 4.7 Sistem Diagram Berjenjang.....	30
Gambar 4.8 DFD Level 0 .....	31
Gambar 4.9 Level 1 Pendaftaran Siswa Baru Online .....	32
Gambar 4.10 Level 1 Verifikasi Pendaftaran .....	32
Gambar 4.11 Level 1 Pendaftaran Siswa Mutasi .....	33
Gambar 4.12 Level 1 Alokasi Kelas.....	33
Gambar 4.13 Level 1 Daftar Ulang .....	33
Gambar 4.14 CDM .....	34
Gambar 4.15 PDM.....	35
Gambar 4.16 Menu Awal Website .....	39
Gambar 4.17 Input Data Calon Siswa Online .....	40

Gambar 4.18 Pengumuman Seleksi Online .....	41
Gambar 4.19 Pengumuman Seleksi Online .....	41
Gambar 4.20 Menu Awal Program.....	44
Gambar 4.21 Menu Login .....	44
Gambar 4.22 Menu Keluar .....	44
Gambar 4.23 Master Siswa.....	43
Gambar 4.24 Master Orangtua .....	44
Gambar 4.25 Master Guru .....	45
Gambar 4.26 Master Kelas .....	46
Gambar 4.27 Transaksi Daftar siswa Mutasi.....	47
Gambar 4.28 Transaksi Verifikasi Pendaftaran Online.....	48
Gambar 4.29 Transaksi Alokasi Kelas .....	49
Gambar 4.30 Transaksi Daftar Ulang Siswa.....	50
Gambar 4.31 Laporan Daftar Ulang .....	51
Gambar 4.32 Laporan Alokasi Kelas .....	51
Gambar 4.33 Laporan Laporan List Pendaftar .....	52
Gambar 4.34 Laporan Siswa .....	53
Gambar 4.35 Laporan Siswa Diterima .....	53
Gambar 4.36 Laporan Mutasi .....	54
Gambar 4.37 Laporan Verifikasi .....	55

## DAFTAR LAMPIRAN

	Halaman
Lampiran 1 Hasil Wawancara .....	76
Lampiran 2 Surat Keterangan Survey .....	77
Lampiran 3 Listing Program Form Master Guru .....	78
Lampiran 4 Listing Program Form Master Kelas .....	81
Lampiran 5 Listing Program Form Master Orangtua.....	84
Lampiran 6 Listing Program Form Master Siswa.....	88
Lampiran 7 Listing Program Form Transaksi Alokasi Kelas .....	92
Lampiran 8 Listing Program Form Transaksi Daftar Siswa Mutasi .....	95
Lampiran 9 Listing Program Form Transaksi Daftar Ulang Siswa .....	99
Lampiran 10 Listing Program Form Transaksi Verifikasi Daftar Online.....	101
Lampiran 11 Listing Program Menu.....	104

