

DAFTAR ISI

	Halaman
ABSTRAK	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR TABEL	xii
DAFTAR GAMBAR	xiii
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Perumusan Masalah	2
1.3 Pembatasan Masalah	2
1.4 Tujuan	3
1.5 Manfaat	3
1.6 Sistematika Penulisan	4
BAB II HASIL SURVEY	7
2.1 Gambaran Umum SMK Prapanca 2 Surabaya	7
2.2 Struktur Organisasi SMK Prapanca 2 Surabaya	10
2.3 Deskripsi Tugas	11
2.4 Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	15
2.5 Dokumen Input/Output	23
BAB III LANDASAN TEORI	30
3.1 Konsep Dasar Sistem	30

3.2	Konsep Dasar Informasi	33
3.3	Konsep Dasar Sistem Informasi	36
3.4	Sistem Aplikasi Komputer Berbasis web	38
3.5	Interaksi Manusia dan Komputer.....	39
3.6	Prinsip UCD.....	39
3.7	Sistem Pendukung Keputusan	41
3.7.1	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan	41
3.7.2	Tahapan Pengambilan Keputusan.....	42
3.7.3	Konsep DSS.....	42
3.7.4	Tujuan DSS.....	43
3.7.5	Prinsip Dasar DSS	43
BAB IV	ANALISIS DAN DESAIN SISTEM	44
4.1	Analisis Sistem	44
4.2	Desain Sistem	46
4.2.1	Sistem Flow.....	46
4.2.2	Data Flow Diagram	55
4.2.3	ERD	64
4.2.4	Struktur File	68
4.2.5	Desain Input/Output	78
BAB V	IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	84
5.1	Sistem yang Digunakan	84
5.2	Cara Setup Program	84
5.3	Penjelasan Pemakaian Program	88
BAB VI	PENUTUP	125

6.1 Kesimpulan	125
6.2 Saran	125
DAFTAR PUSTAKA	127
LAMPIRAN	129



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 3.1 Tabel Persyaratan informasi	36
Tabel 4.1 Tabel MuserGroup	68
Tabel 4.2 Tabel Pembayaran Heregistrasi	69
Tabel 4.3 Tabel Pendaftaran	69
Tabel 4.4 Tabel Muser	70
Tabel 4.5 Tabel Status pendaftaran	71
Tabel 4.6 Tabel Artikel	71
Tabel 4.7 Tabel Jadwal	72
Tabel 4.8 Tabel Mata pelajaran	72
Tabel 4.9 Tabel Absensi	73
Tabel 4.10 Tabel Kelas	73
Tabel 4.11 Tabel Prodi	73
Tabel 4.12 Tabel Semester	74
Tabel 4.13 Tabel Prestasi sekolah	74
Tabel 4.14 Tabel Wali siswa	75
Tabel 4.15 Tabel Kegiatan	75
Tabel 4.16 Tabel Nilai tugas	76
Tabel 4.17 Tabel Ulangan Harian	76
Tabel 4.18 Tabel Nilai UTS	77
Tabel 4.19 Tabel Nilai UAS.....	77
Tabel 4.20 Tabel Nilai remidi	78

DAFTAR GAMBAR

	Halaman
Gambar 2.1 Struktur organisasi sekolah	11
Gambar 2.2 Dokumen flow Penerimaan Siswa Baru.....	16
Gambar 2.3 Dokumen flow heregistrasi	17
Gambar 2.4 Dokumen flow absensi kelas	18
Gambar 2.5 Dokumen flow Ulangan Harian	19
Gambar 2.6 Dokumen flow UTS	20
Gambar 2.7 Dokumen flow UAS	21
Gambar 2.8 Dokumen flow remedial	23
Gambar 2.9 Daftar nama siswa	24
Gambar 2.10 Daftar hadir guru	25
Gambar 2.11 Daftar rekap absensi siswa	26
Gambar 2.12 Form penilaian peserta prakerin	27
Gambar 2.13 Daftar pembagian tugas mengajar guru	28
Gambar 3.1 Subsistem, sistem, supra sistem	32
Gambar 3.2 Siklus informasi	35
Gambar 3.3 Struktur interaksi manusia dan komputer	39
Gambar 4.1 Sistem flow Penerimaan Siswa Baru	47
Gambar 4.2 Sistem flow heregistrasi	48
Gambar 4.3 Sistem flow absensi	49
Gambar 4.4 Sistem flow Ulangan Harian	50
Gambar 4.5 Sistem flow UTS	51

Gambar 4.6	Sistem flow UAS	53
Gambar 4.7	Sistem flow remidi.....	54
Gambar 4.8	Context diagram sistem informasi akademik	56
Gambar 4.9	Diagram berjenjang sistem informasi akademik	59
Gambar 4.10	DFD level 0 sistem informasi akademik	60
Gambar 4.11	DFD level 1 proses akademik	61
Gambar 4.12	DFD level 1 proses laporan	62
Gambar 4.13	DFD level 1 proses PSB	63
Gambar 4.14	DFD level 1 proses maintenance data	64
Gambar 4.15	CDM sistem akademik	65
Gambar 4.16	PDM sistem akademik	66
Gambar 4.17	Desain I/O general Site	79
Gambar 4.18	Desain I/O cetak surat pernyataan	80
Gambar 4.19	Desain I/O formulir pendaftaran	81
Gambar 4.20	Desain I/O informasi PSB	82
Gambar 4.21	Desain I/O pengumuman penerimaan	83
Gambar 5.1	Installer language	85
Gambar 5.2	Setup wizard	85
Gambar 5.3	Choosen install location	86
Gambar 5.4	Proses penginstalan	86
Gambar 5.5	Proses instal selesai	87
Gambar 5.6	Control panel application	87
Gambar 5.7	Halaman Depan PSB Online	88
Gambar 5.8	Halaman Profil sekolah	89

Gambar 5.9	Halaman prodi	90
Gambar 5.10	Halaman fasilitas	91
Gambar 5.11	Halaman tata tertib siswa	92
Gambar 5.12	Halaman bimbingan konseling	93
Gambar 5.13	Halaman petunjuk pengisian formulir	94
Gambar 5.14	Halaman seting awal PSB	95
Gambar 5.15	Formulir pendaftaran online	96
Gambar 5.16	Menu cetak	97
Gambar 5.17	Surat pernyataan siswa.....	98
Gambar 5.18	Rincian pembayaran siswa	99
Gambar 5.19	Verifikasi pendaftaran masuk	100
Gambar 5.20	Form detail siswa	101
Gambar 5.21	Pembayaran registrasi	102
Gambar 5.22	Form transaksi pembayaran	103
Gambar 5.23	Pengumuman siswa yang masuk	104
Gambar 5.24	Masuk menu laporan.....	105
Gambar 5.25	Laporan PSB.....	106
Gambar 5.26	Halaman saran dan kritik	107
Gambar 5.27	Master siswa	108
Gambar 5.28	Master wali siswa	109
Gambar 5.29	Master guru	110
Gambar 5.30	Master Kelas	111
Gambar 5.31	Master siswa	112
Gambar 5.32	Master wali siswa	112

Gambar 5.33	Mata pelajaran	113
Gambar 5.34	View jadwal pelajaran perkelas	114
Gambar 5.35	Pembagian kelas	115
Gambar 5.36	Input absensi siswa perkelas	116
Gambar 5.37	Input nilai perkelas	117
Gambar 5.38	Laporan data siswa perkelas	118
Gambar 5.39	Halaman cetak data siswa perkelas	119
Gambar 5.40	Export laporan dari excel	119
Gambar 5.41	Kotak dialog hasil unduhan	120
Gambar 5.42	Laporan dalam excel	121
Gambar 5.43	Laporan absensi siswa perkelas	122
Gambar 5.44	Laporan absensi siswa bulanan	123
Gambar 5.45	Filter data siswa berdasarkan nama	124

