

ABSTRAK

Sekarang ini teknologi di dunia semakin berkembang pesat dan canggih. Berdasarkan dengan adanya teknologi yang canggih maka banyak sekali anak remaja telah menggunakannya untuk memudahkan kegiatan. Salah satu teknologi yang sering digunakannya adalah pemanfaatan internet dengan browsing mendapatkan informasi yang diinginkan.

Dengan adanya browsing internet, anak remaja (siswa) dan masyarakat sangat mengharapkan semua sekolah sudah mulai memiliki website sendiri untuk memudahkan mereka. Alasan penulis mengambil judul ini dikarenakan siswa selalu merasakan malas ke sekolah untuk mencari informasi pada waktu liburan. Dengan adanya website ini, maka siswa dapat melakukan pengecekan nilai mereka dimana saja.

Untuk menyusun laporan ini, maka perlunya beberapa tahapan yang digunakan, yaitu: mencari gambar, background, warna yang cocok, pengumpulan data dari sekolah, berdiskusi dengan pihak sekolah. Hal pencarian diatas dapat melewati browsing internet, ke tempat sekolahan. Dari tahapan – tahapan diatas maka penyusunan karangan ilmiah ini dapat disusun dengan baik, aman dan teratur.

DAFTAR ISI

Abstrak	v
Kata Pengantar	vi
Daftar Isi	viii
Daftar Gambar.....	xviii
Daftar Tabel.....	xx
BAB I	PERSYARATAN PRODUK
1.1	Pendahuluan..... 1
1.1.1	Tujuan 2
1.1.2	Ruang Lingkup. 2
1.1.3	Definis, Akronim, Singkatan 3
1.1.4	Referensi 4
1.1.5	Overview 4
1.2	Gambaran Keseluruhan..... 6
1.2.1	Perspektif Produk..... 6
1.2.1.1	Antarmuka Sistem..... 6
1.2.1.2	Antarmuka Pengguna 7
1.2.1.3	Antarmuka Perangkat Keras 9
1.2.1.4	Antarmuka Perangkat Lunak 9
1.2.1.5	Antarmuka Komunikasi 10
1.2.1.6	Batasan Memori 10
1.2.1.7	Persyaratan Adaptasi Pada Tempat Tujuan 10

	1.2.2	Fungsi Produk	10
	1.2.3	Karakteristik Pengguna	11
	1.2.4	Batasan-Batasan	11
	1.2.5	Asumsi dan Ketergantungan	12
	1.2.6	Penundaan Persyaratan	12
BAB II		SPESIFIKASI PRODUK	
	2.1	Persyaratan Antarmuka Eksternal	13
	2.1.1	Antarmuka dengan Pengguna	13
	2.1.2	Antarmuka Perangkat keras	32
	2.1.3	Antarmuka Perangkat Lunak	33
	2.1.4	Antarmuka Komunikasi	33
	2.2	Fitur-fitur Produk Perangkat Lunak	33
	2.2.1	Fitur Penerimaan Siswa Baru	34
		2.2.1.1 Tujuan	34
		2.2.1.2 Ururtan Stimulus/Respon	34
		2.2.1.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	34
		2.2.1.3.1 Persyaratan Fungsional Entry Profile	
		Siswa	34
		2.2.1.3.1.1 Pendahuluan	34
		2.2.1.3.1.2 Masukan	34
		2.2.1.3.1.3 Pemrosesan.....	35
		2.2.1.3.1.4 Keluaran	35
	2.2.2	Fitur Alumni.....	35

2.2.2.1 Tujuan	35
2.2.2.2 Ururtan Stimulus/Respon.....	35
2.2.2.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	36
2.2.2.3.1 Persyaratan Fungsional Login.....	36
2.2.2.3.1.1 Pendahuluan	36
2.2.2.3.1.2 Masukan	36
2.2.2.3.1.3 Pemrosesan.....	36
2.2.2.3.1.4 Keluaran	36
2.2.2.3.2 Persyaratan Fungsional Liat, Ubah, Hapus Data Alumni.....	37
2.2.2.3.2.1 Pendahuluan	37
2.2.2.3.2.2 Masukan	37
2.2.2.3.2.3 Pemrosesan.....	37
2.2.2.3.2.4 Keluaran	37
2.2.2.3.3 Persyaratan Fungsional Logout.....	38
2.2.2.3.3.1 Pendahuluan	38
2.2.2.3.3.2 Masukan	38
2.2.2.3.3.3 Pemrosesan.....	38
2.2.2.3.3.4 Keluaran	38
2.2.3 Fitur Perencanaan Administrasi Akademik	38
2.2.3.1 Tujuan	38
2.2.3.2 Ururtan Stimulus/Respon.....	38
2.2.3.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	39

2.2.3.3.1	Persyaratan Fungsional Login.....	39
2.2.3.3.2	Persyaratan Fungsional Entry Mata Pelajaran.....	39
2.2.3.3.2.1	Pendahuluan	39
2.2.3.3.2.2	Masukan	39
2.2.3.3.2.3	Pemrosesan.....	39
2.2.3.3.2.4	Keluaran.....	39
2.2.3.3.3	Persyaratan Fungsional Liat, Ubah, Hapus Mata Pelajaran	39
2.2.3.3.3.1	Pendahuluan	39
2.2.3.3.3.2	Masukan	40
2.2.3.3.3.3	Pemrosesan.....	40
2.2.3.3.3.4	Keluaran	40
2.2.3.3.4	Persyaratan Fungsional Logout.....	40
2.2.4	Fitur Penilaian Siswa	
2.2.4.1	Tujuan	41
2.2.4.2	Ururtan Stimulus/Respon.....	41
2.2.4.3	Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	41
2.2.4.3.1	Persyaratan Fungsional Login.....	41
2.2.4.3.2	Persyaratan Fungsional Entry Nilai	41
2.2.4.3.2.1	Pendahuluan	41
2.2.4.3.2.2	Masukan	41
2.2.4.3.2.3	Pemrosesan.....	41

2.2.4.3.2.4 Keluaran	42
2.2.4.3.3 Persyaratan Fungsional Liat, Ubah	42
2.2.4.3.3.1 Pendahuluan	42
2.2.4.3.3.2 Masukan	42
2.2.4.3.3.3 Pemrosesan.....	43
2.2.4.3.3.4 Keluaran	43
2.2.4.3.4 Persyaratan Fungsional Logout.....	44
2.2.5 Fitur Pencatatan Data Siswa	
2.2.5.1 Tujuan	44
2.2.5.2 Ururtan Stimulus/Respon.....	44
2.2.5.3 Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	44
2.2.5.3.1 Persyaratan Fungsional Login.....	44
2.2.5.3.2 Persyaratan Fungsional Entry Data	44
2.2.5.3.2.1 Pendahuluan	44
2.2.5.3.2.2 Masukan	45
2.2.5.3.2.3 Pemrosesan.....	45
2.2.5.3.2.4 Keluaran	45
2.2.5.3.3 Persyaratan Fungsional Liat, Ubah, Hapus Data Siswa	45
2.2.5.3.3.1 Pendahuluan	45
2.2.5.3.3.2 Masukan	45
2.2.5.3.3.3 Pemrosesan.....	46
2.2.5.3.3.4 Keluaran	46

2.2.5.3.4	Persyaratan Fungsional Logout.....	46
2.2.6	Kalender Akademik	47
2.2.6.1	Tujuan	47
2.2.6.2	Ururtan Stimulus/Respon.....	47
2.2.6.3	Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	47
2.2.6.3.1	Persyaratan Fungsional Login.....	47
2.2.6.3.2	Persyaratan Fungsional Entry Kalender	47
2.2.6.3.2.1	Pendahuluan	47
2.2.6.3.2.2	Masukan	47
2.2.6.3.2.3	Pemrosesan.....	47
2.2.6.3.2.4	Keluaran	48
2.2.6.3.3	Persyaratan Fungsional Liat, Ubah, Hapus Kalender Akademik	48
2.2.6.3.3.1	Pendahuluan	48
2.2.6.3.3.2	Masukan	48
2.2.6.3.3.3	Pemrosesan.....	48
2.2.6.3.3.4	Keluaran	49
2.2.6.3.4	Persyaratan Fungsional Logout.....	49
2.2.7	Fitur Penjadwalan Mata Pelajaran	49
2.2.7.1	Tujuan	49
2.2.7.2	Ururtan Stimulus/Resp.....	49
2.2.7.3	Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	50
2.2.7.3.1	Persyaratan Fungsional Login.....	50

2.2.7.3.2	Persyaratan Fungsional Liat, Ubah	
	Hapus Jadwal Siswa.....	50
2.2.7.3.2.1	Pendahuluan	50
2.2.7.3.2.2	Masukan	50
2.2.7.3.2.3	Pemrosesan.....	50
2.2.7.3.2.4	Keluaran.....	50
2.2.7.3.3	Persyaratan Fungsional Logout.....	51
2.2.8	Fitur View Data Statistik.....	51
2.2.8.1	Tujuan	51
2.2.8.2	Ururtan Stimulus/Respon.....	51
2.2.8.3	Persyaratan Fungsional yang berhubungan.....	51
2.2.8.3.1	Persyaratan Fungsional Login.....	51
2.2.8.3.2	Persyaratan Fungsional Liat, Jurusan	
	IPA dan IPS.....	51
2.2.8.3.2.1	Pendahuluan	51
2.2.8.3.2.2	Masukan	52
2.2.8.3.2.3	Pemrosesan.....	52
2.2.8.3.2.4	Keluaran.....	52
2.2.8.3.3	Persyaratan Fungsional Logout.....	52
2.3	Persyaratan Performa	52
2.4	Batasan Desain	52
2.5	Atribut-atribut Perangkat Lunak	53
2.5.1	Kehandalan	53

2.5.2	Ketersediaan.....	53
2.5.3	Keamanan.....	53
2.5.4	Pemeliharaan	53
2.5.5	Perpindahan	53
2.6	Persyaratan Database Logis	53
2.7	Persyaratan Lain.....	54
BAB III	ANALISIS DAN DESAIN PERANGKAT LUNAK	
3.1	Pendahuluan	55
3.2	Sitemap.....	55
3.2.1	Bagian Home dan Administrator	55
3.2.2	Bagian Kepala Sekolah dan Wakil Kepala Sekolah	57
3.2.3	Bagian Wali Kelas.....	58
3.2.4	Bagian Guru	58
3.2.5	Bagian Siswa.....	59
3.3	Entity Relational Diagram.....	60
3.4	DFD (Data Flow Diagram)	61
3.4.1	DFD Level 0.....	61
3.4.2	DFD Level 1.....	62
3.4.3	DFD Level 2 Proses 3	63
3.4.4	DFD Level 3 Proses 3.1	67
3.4.5	DFD Level 3 Proses 3.3	67
3.4.6	DFD Level 3 Proses 3.6	68
3.4.7	DFD Level 3 Proses 3.7	68

	3.4.8	DFD Level 3 Proses 3.8	69
	3.5	Kamus Data.....	69
	3.6	Spesifikasi Proses.....	75
BAB	IV	PENGEMBANGAN PROTOTYPE	
	4.1	Home Siswa	79
	4.2	Home Admin.....	80
	4.3	Staff Login	81
	4.4	Form Pendaftaran Siswa Baru.....	82
	4.5	Informasi Sekolah dan Fasilitas dan Akreditasi.....	83
	4.6	Tampilan Siswa	84
	4.7	Kalender Akademik	85
	4.8	Sarana dan Prasarana.....	86
	4.9	Data-data Karyawan.....	87
	4.10	Jadwal Mengajar Guru	88
	4.11	Data-data Calon, Siswa, Alumni	89
	4.12	Jadwal Pelajaran Kelas	90
BAB	V	TESTING DAN EVALUASI	
	5.1	Evaluasi Fungsionalitas.....	91
	5.2	Evaluasi User Interface Design.....	92
	5.3	Evaluasi Error Handling dan Security.....	92
	5.4	Evaluasi Keseluruhan Sistem.....	93
	5.4.1	Login Siswa.....	93
	5.4.2	Form Pendaftaran.....	94

	5.4.3	Form Informasi	96
	5.4.4	Form Jadwal Pelajaran	97
	5.4.5	Form Kalender Akademik	98
	5.4.6	Form Nilai	100
	5.4.7	Form Karyawan.....	101
	5.4.8	View Data Siswa.....	103
	5.4.9	Statistik Murid.....	103
BAB	VI	KESIMPULAN DAN SARAN	
	5.1	Kesimpulan	105
	5.2	Saran.....	105

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1.	Sitemap Home dan Admin .....	.55
Gambar 3.2	Sitemap Admin .....	.56
Gambar 3.3	Sitemap Kepala Sekolah dan Wakil Kepala Sekolah.....	.57
Gambar 3.4	Sitemap Wali Kelas.....	.58
Gambar 3.5	Sitemap Guru .....	.58
Gambar 3.6	Sitemap Siswa .....	.59
Gambar 3.7	ER Diagram.....	.60
Gambar 3.8	DFD Level 0.....	.61
Gambar 3.9	DFD Level 1.....	.62
Gambar 3.10	DFD Level 2 dari Proses 3 .....	.66
Gambar 3.11	DFD Level 3 Proses 3.1 .....	.67
Gambar 3.12	DFD Level 3 Proses 3.3 .....	.67
Gambar 3.13	DFD Level 3 Proses 3.6 .....	.68
Gambar 3.14	DFD Level 3 Proses 3.7 .....	.68
Gambar 3.15	DFD Level 3 Proses 3.8 .....	.69
Gambar 4.1	Home Siswa .....	.79
Gambar 4.2	Home Admin.....	.80
Gambar 4.3	Staff Login .....	.81
Gambar 4.4	Form Pendaftaran.....	.82
Gambar 4.5	View Informasi .....	.83
Gambar 4.6	Fasilitas dan Akreditasi .....	.84
Gambar 4.7	Hak Akses Siswa.....	.84
Gambar 4.8	Profile Siswa .....	.85
Gambar 4.9	Kalender Akademik .....	.85
Gambar 4.10	Sarana dan Prasarana.....	.86
Gambar 4.11	Data Karyawan.....	.87
Gambar 4.12	Jadwal Guru .....	.88
Gambar 4.13	Data Calon siswa, siswa dan Alumni.....	.89

Gambar 4.14	Jadwal Pelajaran Kelas.....	.90
Gambar 5.1	Error Handling .....	.92
Gambar 5.2	Login Siswa.....	.93
Gambar 5.3	Form Pendaftaran.....	.94
Gambar 5.4	View Sukses .....	.94
Gambar 5.5	Form Informasi .....	.96
Gambar 5.6	Form Jadwal Pelajaran .....	.97
Gambar 5.7	View Jadwal Pelajaran.....	.97
Gambar 5.8	Form Kalender Akademik.....	.98
Gambar 5.9	View Kalender Akademik.....	.99
Gambar 5.10	Form Nilai .....	.100
Gambar 5.11	View Nilai .....	.100
Gambar 5.12	Form Karyawan.....	.102
Gambar 5.13	View Karyawan.....	.102
Gambar 5.14	View Data Siswa.....	.103
Gambar 5.15	Statistik Murid baru, Siswa, Alumni.....	.104
Gambar 5.16	Statistik Jurusan IPA dan IPS .....	.104

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1	Kamus Data.....	69
Tabel 3.2	Spesifikasi Proses.....	75
Tabel 5.1	Testing Login	93
Tabel 5.2	Database datasiswa	93
Tabel 5.3	Testing Pendaftaran.....	95
Tabel 5.4	Database Pendaftaran	95
Tabel 5.5	Testing Form Informasi	96
Tabel 5.6	Database Informasi.....	96
Tabel 5.7	Testing Form Jadwal pelajaran	97
Tabel 5.8	Database Jadwal	98
Tabel 5.9	Testing Form Kalender Akademik.....	99
Tabel 5.10	Database Calendar.....	99
Tabel 5.11	Testing Form Nilai	100
Tabel 5.12	Database Nilai	101
Tabel 5.13	Testing Form Karyawan.....	102
Tabel 5.14	Database Karyawan.....	103