

ABSTRAK

Sekolah menengah pertama Santo Yusuf adalah sekolah katolik swasta yang terletak di Jalan Sulaksana baru 1 no 18 Bandung. Sekolah ini menjalankan kegiatannya mulai dari penerimaan siswa baru, penilaian, penjadwalan dan pemberian pengumuman masih dilakukan secara manual. Seiring dengan bertambahnya jumlah siswa yang masuk ke sekolah SMP Santo Yusuf berdampak pada kurangnya efisiensi pekerjaan penerimaan siswa baru, penilaian, penjadwalan dan pemberian pengumuman. Sistem informasi yang dikembangkan untuk sekolah SMP Santo Yusuf memiliki fitur pendaftaran online untuk mendaftar tanpa harus membeli formulir kemudian ada fitur pengumuman secara online sehingga siswa dapat mengaksesnya dimana saja. Sistem Informasi ini dibuat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dan sistem basis data MySQL.

Kata kunci: pengumuman, penilaian, penjadwalan, Pendaftaran online, sistem informasi.



ABSTRACT

SMP Santo Yusuf is a private Catholic school that is located in the jalan sulaksana baru 1 no.18 Bandung. The school is run activities ranging from new admissions, assessment, scheduling and delivery of the announcement is still done manually. Along with the increasing number of students who go to SMP Santo Yusuf its impact on jobs less efficient new admissions, assessment, scheduling and delivery of the announcement. The information system developed for the school SMP Santo Yusuf features online registration to register without having to buy form then no announcement features online so students can access them from anywhere. This information system is created using PHP programming language and MySQL database system.

Keywords: announcements,assessment, scheduling, information systems, online registration.



DAFTAR ISI

LEMBAR PENGESAHAN	i
PERNYATAAN ORISINALITAS LAPORAN PENELITIAN.....	ii
PERNYATAAN PUBLIKASI LAPORAN PENELITIAN	iii
PRAKATA.....	iv
ABSTRAK	vi
ABSTRACT.....	vii
DAFTAR ISI.....	viii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR NOTASI/ LAMBANG.....	xviii
DAFTAR SINGKATAN	xx
BAB 1 PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Tujuan Pembahasan	2
1.4 Ruang Lingkup.....	3
1.4.1 Batasan Perangkat Keras.....	3
1.4.2 Batasan Software Dalam Aplikasi Ini Adalah	3
1.4.3 Batasan Aplikasi Meliputi.....	3
1.5 Sumber Data.....	4
1.6 Sistematika Penyajian	5
BAB 2 KAJIAN TEORI	6
2.1 Sistem Informasi	6
2.2 Proses Bisnis	6

2.3 Flowchart	7
2.4 ERD (Entity Relationship Diagram)	7
2.5 Data Flow diagram(DFD)	9
2.6 PSPEC(<i>Process Specification</i>).....	10
2.7 Kamus Data.....	11
2.8 XAMPP	11
2.9 MySQL.....	12
2.10 PHP	13
2.11 Bootstrap.....	13
2.12 Black Box Testing.....	14
BAB 3 ANALISIS DAN RANCANGAN SISTEM.....	15
3.1 Proses Bisnis	15
3.1.1 Proses Bisnis Pendaftaran	15
3.1.2 Proses Bisnis Penilaian Siswa.....	17
3.1.3 Proses Bisnis Penjadwalan.....	18
3.2 ERD.....	19
3.3 DFD.....	20
3.3.1 DFD level 0.....	20
3.3.2 DFD level 1 bagian 1	21
3.3.3 DFD level 1 bagian 2	22
3.3.4 DFD level 2 proses 2.....	23
3.3.5 DFD level 2 proses 3.....	24
3.3.6 DFD level 2 proses 4.....	25
3.3.7 DFD level 2 proses 5.....	26
3.3.8 DFD level 2 proses 6.....	27
3.3.9 DFD level 2 proses 7.....	28

3.3.10 DFD level 2 proses 8.....	29
3.3.11 DFD level 2 proses 9.....	30
3.3.12 DFD level 2 proses 10.....	31
3.3.13 DFD level 2 proses 11.....	32
3.3.14 DFD level 2 proses 12.....	33
3.4 PSPEC (Process Specification).....	34
3.5 Kamus Data.....	47
3.6 Design user interface.....	54
BAB 4 IMPLEMENTASI.....	69
4.1 <i>Form</i> Login.....	69
4.2 Tampilan <i>Home</i>	70
4.3 <i>Form</i> pendaftaran siswa.....	71
4.4 <i>Form</i> ubah status pendaftaran.....	72
4.5 <i>Form</i> lihat data pendaftaran.....	73
4.6 <i>Form</i> lihat data siswa.....	74
4.7 <i>Form edit</i> data siswa.....	75
4.8 <i>Form</i> lihat data orangtua.....	76
4.9 <i>Form edit</i> data orangtua.....	77
4.10 <i>Form insert</i> pengumuman.....	78
4.11 <i>Form edit</i> pengumuman.....	79
4.12 <i>Form</i> lihat data pengumuman.....	80
4.13 <i>Form input</i> data guru.....	81
4.14 <i>Form</i> lihat data guru.....	82
4.15 <i>Form</i> lihat guru mengajar kelas.....	83
4.16 <i>Form</i> lihat pengajar pelajaran.....	84
4.17 <i>Form input</i> pengajar pelajaran.....	85

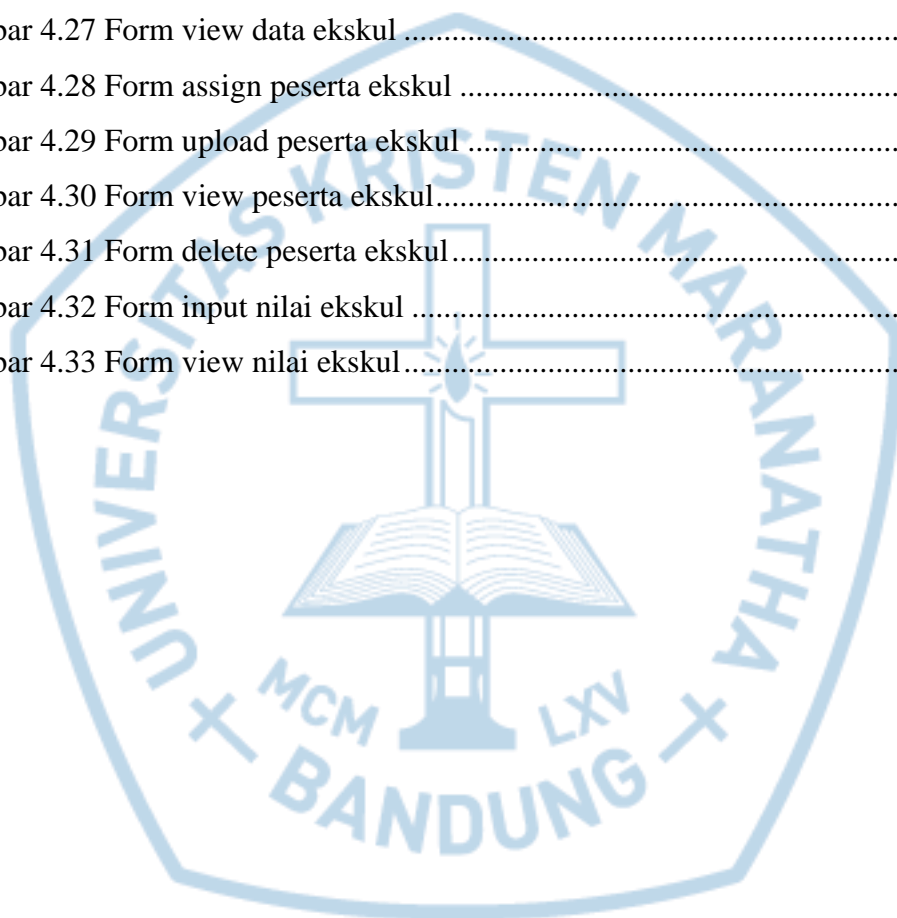
4.18 Form input data pelajaran	86
4.19 Form <i>assign</i> kelas siswa.....	87
4.20 Form <i>input</i> nilai siswa.....	88
4.21 Form lihat nilai siswa.....	89
4.22 Form <i>input</i> data jadwal pelajaran.....	90
4.23 Form lihat data jadwal pelajaran.....	91
4.24 Form <i>input</i> data wali kelas bagian 1	92
4.25 Form <i>input</i> data wali kelas bagian 2	93
4.26 Form <i>input</i> data ekstrakurikuler.....	94
4.27 Form <i>view</i> data ekstrakurikuler.....	95
4.28 Form <i>assign</i> peserta ekstrakurikuler	96
4.29 Form <i>upload</i> peserta ekstrakurikuler	97
4.30 Form <i>view</i> peserta ekstrakurikuler	98
4.31 Form <i>delete</i> peserta ekstrakurikuler.....	99
4.32 Form <i>input</i> nilai ekstrakurikuler	100
4.33 Form <i>view</i> nilai ekstrakurikuler	101
BAB 5 PENGUJIAN	102
BAB 6 SIMPULAN DAN SARAN.....	110
6.1 Simpulan	110
6.2 Saran.....	110
DAFTAR PUSTAKA	111

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Flowchart Pendaftaran siswa baru.....	16
Gambar 3.2 Flowchart penilaian siswa	17
Gambar 3.3 Flowchart penjadwalan	18
Gambar 3.4 ERD Sekolah SMP Santo Yusuf	19
Gambar 3.5 DFD level 0	20
Gambar 3.6 DFD level 1 bagian 1	21
Gambar 3.7 DFD level 1 bagian 2	22
Gambar 3.8 DFD level 2 proses 2.....	23
Gambar 3.9 DFD level 2 proses 3.....	24
Gambar 3.10 DFD level 2 proses 4.....	25
Gambar 3.11 DFD level 2 proses 5.....	26
Gambar 3.12 DFD level 2 proses 6.....	27
Gambar 3.13 DFD level 2 proses 7.....	28
Gambar 3.14 DFD level 2 proses 8.....	29
Gambar 3.15 DFD level 2 proses 9.....	30
Gambar 3.16 DFD level 2 proses 10.....	31
Gambar 3.17 DFD level 2 proses 11.....	32
Gambar 3.18 DFD level 2 proses 12.....	33
Gambar 3.19 Tampilan halaman login.....	54
Gambar 3.20 Tampilan index.....	55
Gambar 3.21 Tampilan halaman pendaftaran	56
Gambar 3.22 Tampilan view pendaftaran.....	56
Gambar 3.23 Tampilan input ekskul.....	57
Gambar 3.24 Tampilan view ekskul	57
Gambar 3.25 Tampilan edit ekskul	58
Gambar 3.26 Tampilan input data guru	59
Gambar 3.27 Tampilan view guru	59
Gambar 3.28 Tampilan edit data guru.....	60
Gambar 3.29 Tampilan view data pelajaran	60
Gambar 3.30 Tampilan edit pelajaran.....	61

Gambar 3.31 Tampilan input ruangan	61
Gambar 3.32 Tampilan view data ruangan	62
Gambar 3.33 Tampilan data ruangan	62
Gambar 3.34 Tampilan edit tahun ajaran	63
Gambar 3.35 Tampilan view tahun ajaran	63
Gambar 3.36 Tampilan edit tahun ajaran	64
Gambar 3.37 Tampilan input nilai	64
Gambar 3.38 Tampilan input data nilai.....	65
Gambar 3.39 Tampilan edit nilai	65
Gambar 3.40 Tampilan input pengumuman.....	66
Gambar 3.41 Tampilan view pengumuman	66
Gambar 3.42 Tampilan edit pengumuman	67
Gambar 3.43 Tampilan view siswa.....	67
Gambar 3.44 Tampilan edit data siswa.....	68
Gambar 4.1 Form Login.....	69
Gambar 4.2 Tampilan Home.....	70
Gambar 4.3 Form Pendaftaran Siswa	71
Gambar 4.4 Form ubah status pendaftaran	72
Gambar 4.5 Form lihat data pendaftaran.....	73
Gambar 4.6 Form lihat data siswa.....	74
Gambar 4.7 Form edit data siswa.....	75
Gambar 4.8 Form lihat data orangtua	76
Gambar 4.9 Form edit data orangtua.....	77
Gambar 4.10 Form insert pengumuman.....	78
Gambar 4.11 Form edit pengumuman	79
Gambar 4.12 Form lihat data pengumuman.....	80
Gambar 4.13 Form input data guru	81
Gambar 4.14 Form lihat data guru	82
Gambar 4.15 Form lihat guru mengajar kelas.....	83
Gambar 4.16 Form lihat pengajar pelajaran.....	84
Gambar 4.17 Form input pengajar pelajaran.....	85
Gambar 4.18 Form input data pelajaran.....	86

Gambar 4.19 Form assign kelas siswa	87
Gambar 4.20 Form input data nilai	88
Gambar 4.21 Form lihat nilai siswa	89
Gambar 4.22 Form input data jadwal pelajaran	90
Gambar 4.23 Form lihat data jadwal pelajaran	91
Gambar 4.24 Input data wali kelas bagian 1	92
Gambar 4.25 Form input data wali kelas bagian 2.....	93
Gambar 4.26 Form input data ekstrakurikuler.....	94
Gambar 4.27 Form view data ekstrakurikuler	95
Gambar 4.28 Form assign peserta ekstrakurikuler	96
Gambar 4.29 Form upload peserta ekstrakurikuler	97
Gambar 4.30 Form view peserta ekstrakurikuler.....	98
Gambar 4.31 Form delete peserta ekstrakurikuler.....	99
Gambar 4.32 Form input nilai ekstrakurikuler	100
Gambar 4.33 Form view nilai ekstrakurikuler.....	101




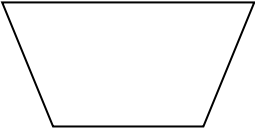

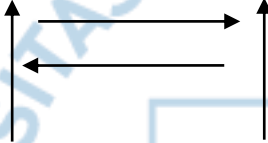
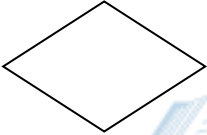

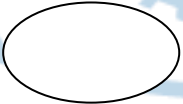
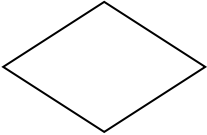
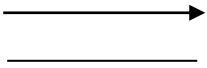
DAFTAR TABEL

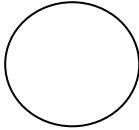
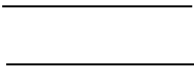

Tabel 3.1 PSPEC Proses login	34
Tabel 3.2 PSPEC proses tambah data pendaftaran	34
Tabel 3.3 view data pendaftaran	34
Tabel 3.4 PSPEC ubah status pendafaran	35
Tabel 3.5 PSPEC insert data guru	35
Tabel 3.6 PSPEC edit data guru	35
Tabel 3.7 PSPEC view data guru	36
Tabel 3.8 PSPEC Assign wali kelas.....	36
Tabel 3.9 PSPEC Edit assign wali kelas	36
Tabel 3.10 PSPEC view data siswa.....	37
Tabel 3.11 PSPEC edit data siswa	37
Tabel 3.12 Assign ruang kelas siswa	37
Tabel 3.13 PSPEC upload data siswa	38
Tabel 3.14 PSPEC Upload data orangtua	38
Tabel 3.15 PSPEC insert data kelas	38
Tabel 3.16 PSPEC edit data ruangan	39
Tabel 3.17 PSPEC view data ruangan.....	39
Tabel 3.18 PSPEC insert data pelajaran.....	39
Tabel 3.19 PSPEC edit data pelajaran.....	40
Tabel 3.20 PSPEC view data pelajaran.....	40
Tabel 3.21 PSPEC insert tahun ajaran	41
Tabel 3.22 PSPEC edit tahun ajaran	41
Tabel 3.23 PSPEC view data tahun ajaran.....	41
Tabel 3.24 PSPEC insert data penjadwalan	41
Tabel 3.25 PSPEC edit data penjadwalan	42
Tabel 3.26 PSPEC view data penjadwalan	42
Tabel 3.27 PSPEC insert data pengumuman.....	42
Tabel 3.28 PSPEC edit data pengumuman	43
Tabel 3.29 PSPEC view data pengumuman.....	43
Tabel 3.30 PSPEC delete data pengumuman.....	43

Tabel 3.31 PSPEC insert data ekskul	44
Tabel 3.32 PSPEC view data ekskul	44
Tabel 3.33 PSPEc edit data ekskul.....	44
Tabel 3.34 PSPEC delete data ekskul	45
Tabel 3.35 PSPEC assign peserta ekskul	45
Tabel 3.36 PSPEC edit assign peserta ekskul	45
Tabel 3.37 PSPEC insert nilai ekskul	46
Tabel 3.38 PSPEC insert data nilai	46
Tabel 3.39 PSPEC edit data nilai	47
Tabel 3.40 PSPEC view data nilai	47
Tabel 3.41 Kamus data(data_orangtua)	47
Tabel 3.42 Kamus Data(data_pendaftaran).....	48
Tabel 3.43 Kamus Data(ekskul).....	49
Tabel 3.44 Kamus Data(guru).....	49
Tabel 3.45 Kamus Data(history_siswa).....	49
Tabel 3.46 Kamus Data(jadwal)	50
Tabel 3.47 Kamus Data(kelas).....	50
Tabel 3.48 Kamus Data(nilai).....	50
Tabel 3.49 Kamus Data(pelajaran)	51
Tabel 3.50 Kamus Data(pengumuman)	51
Tabel 3.51 Kamus Data(ruangan)	51
Tabel 3.52 Kamus Data(siswa)	52
Tabel 3.53 Kamus Data(tahun_ajaran)	52
Tabel 3.54 Kamus Data(history_ekskul).....	52
Tabel 3.55 Kamus Data(komen)	53
Tabel 3.56 Kamus Data(mengajar_kelas).....	53
Tabel 3.57 Kamus Data(mengajar_pelajaran).....	53
Tabel 3.58 Kamus Data(status_naik_kelas).....	53
Tabel 3.59 Kamus Data(history_kenaikan).....	54
Tabel 5.1 Hasil uji coba form login	102
Tabel 5.2 Hasil uji coba form pendaftaran siswa	102
Tabel 5.3 Hasil uji coba form ubah status pendaftaran	102

Tabel 5.4 Hasil uji coba form lihat data pendaftaran	103
Tabel 5.5 Hasil uji coba form lihat data siswa	103
Tabel 5.6 Hasil uji coba edit data siswa	103
Tabel 5.7 Hasil uji coba form lihat data orangtua	103
Tabel 5.8 Hasil uji coba form edit data orangtua	103
Tabel 5.9 Hasil uji coba form insert data pengumuman	104
Tabel 5.10 Hasil uji coba edit pengumuman.....	104
Tabel 5.11 hasil uji coba form lihat pengumuman.....	104
Tabel 5.12 Hasil uji coba form input data guru	104
Tabel 5.13 Hasil uji coba form lihat data guru.....	105
Tabel 5.14 Hasil uji coba form lihat guru mengajar kelas	105
Tabel 5.15 Hasil uji coba form lihat pengajar pelajaran	105
Tabel 5.16 Hasil uji coba form input pengajar pelajaran.....	105
Tabel 5.17 Hasil uji coba form input data pelajaran	106
Tabel 5.18 Hasil uji coba form assign kelas siswa.....	106
Tabel 5.19 Hasil uji coba form input nilai siswa	106
Tabel 5.20 Hasil uji coba form lihat nilai siswa.....	106
Tabel 5.21 uji coba form input data jadwal pelajaran	107
Tabel 5.22 Hasil uji coba form lihat jadwal pelajaran	107
Tabel 5.23 Hasil uji coba form input data wali kelas.....	107
Tabel 5.24 uji coba form input data ekskul.....	108
Tabel 5.25 Hasil uji coba view data ekskul.....	108
Tabel 5.26 uji coba form assign peserta ekskul	108
Tabel 5.27 Hasil uji coba form upload peserta ekskul	108
Tabel 5.28 uji coba form view peserta ekskul.....	109
Tabel 5.29 Hasil uji coba form delete peserta ekskul.....	109
Tabel 5.30 Hasil uji coba input nilai ekskul.....	109
Tabel 5.31 Hasil uji coba form view nilai ekskul	109

DAFTAR NOTASI/ LAMBANG

Jenis	Notasi/ Lambang	Nama	Arti
Flowchart		Terminator	Untuk Memulai dan mengakhiri proses
Flowchart		Manual Process	simbol untuk menggambarkan proses yang dikerjakan secara manual
Flowchart		Document	simbol yang digunakan untuk menggambarkan dokumen
Flowchart		Arrow Symbol	simbol yang digunakan untuk menggambarkan arah aliran proses
Flowchart		Decision	Simbol yang digunakan untuk sebuah keputusan
ERD		Entitas	simbol ini menggambarkan aktor yang terlibat di dalam sistem
ERD		Attribute	simbol ini digunakan untuk mendeskripsikan karakter entitas
ERD		Relasi	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan relasi antar entitas
ERD		Kardinalitas relasi	Simbol ini digunakan untuk menghubungkan relasi dengan entitas dan dengan atribut

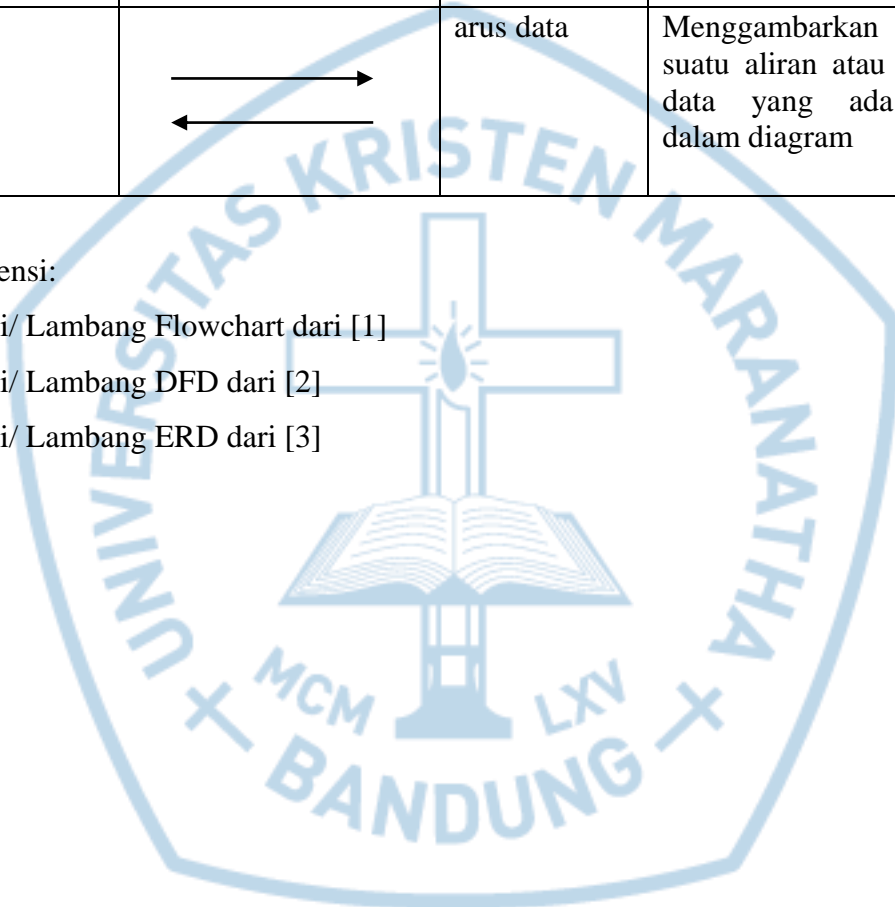
DFD		Proses	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan proses otomatis yang akan dikerjakan oleh komputer
DFD		Simpanan Data	Simbol ini digunakan untuk menggambarkan data yang disimpan di dalam <i>database</i>
DFD		arus data	Menggambarkan suatu aliran atau arus data yang ada di dalam diagram

Referensi:

Notasi/ Lambang Flowchart dari [1]

Notasi/ Lambang DFD dari [2]

Notasi/ Lambang ERD dari [3]



DAFTAR SINGKATAN

ERD	<i>Entity Relationship Diagram</i>
DFD	<i>Data Flow Diagram</i>
PSPEC	<i>Process Specification</i>
PHP	<i>Hypertext Preprocessor</i>
DBMS	<i>Database Management System</i>

