

ABSTRAK

Kids Talent International Preschool merupakan sekolah yang bergerak di bidang jasa pendidikan. Sekolah ini dibentuk untuk membantu para orang tua dalam membangun karakter dan mengembangkan potensi anak sejak dini. Karena pada masa-masa inilah dasar-dasar kepribadian seseorang mulai terbangun. Pengalaman-pengalaman yang didapatkan anak pada masa ini akan langsung “diserap” tanpa ada penyaring, dan akan dijadikan sebagai patokan untuk berperilaku sepanjang hidupnya. *Kids Talent* ini dibagi menjadi 3 jenjang pendidikan, yaitu *toddler* untuk umur 1 tahun hingga 2 tahun, *nursery* untuk 2,1 tahun hingga 3 tahun dan *playgroup* untuk 3,1 tahun hingga 4 tahun.

Hingga saat ini informasi, pendaftaran dan penilaian di *Kids Talent* masih dilakukan secara manual. Dimana penyebaran informasinya hanya lewat brosur-brosur dan majalah-majalah. Sedangkan untuk pendaftaran, orang tua harus menyempatkan dirinya untuk datang ke tempat *Kids Talent* untuk mengisi semua data anak yang diperlukan oleh sekolah *Kids Talent*. Dan untuk penilaian, guru masih menggunakan buku catatan untuk menulis nilai anak-anak. Dimana hal ini sangat tidak efisien dikarenakan banyak menyita waktu dan terdapat resiko, diantaranya kemungkinan akan adanya kehilangan buku catatan dan adanya ketidakcocokan nilai sang anak. Sehingga informasi, pendaftaran dan penilaian pun menjadi terhambat karena adanya informasi dan data yang kurang jelas dan kurang lengkap.

Oleh karena itu pada kesempatan ini, penulis akan membuat sebuah *website*. Yang ditujukan untuk mempermudah mendapatkan informasi, pendaftaran dan penilaian secara *online*. Dalam pembuatan *website* ini, penulis menggunakan bahasa pemrograman PHP(xampp versi 5.1.2) serta database yang digunakan yaitu My SQL.

DAFTAR ISI

Kata Pengantar	i
Lembar Pengesahan Kerja Praktek	ii
Lembaran Pernyataan Persetujuan Publikasi Karya Ilmiah	iii
Surat Pernyataan Orisinalitas Karya	iv
Abstrak	v
Daftar Isi	vi
Daftar Gambar	viii
Daftar Tabel	ix

Bab I Pendahuluan

1.1 Latar Belakang	1
1.2 Perumusan Masalah.....	2
1.3 Tujuan.....	2
1.4 Pembatasan Masalah	2
1.5 Sistematika Penulisan.....	3

Bab II Landasan Teori

2.1 Teori Sistem Informasi	4
2.2 Teori Analisis Sistem	5
2.2.1 Data Flow Diagram	5
2.2.2 Kesatuan Luar (external entity).....	6
2.2.3 Arus Data.....	6
2.2.4 Diagram Arus Data.....	6
2.2.5 Perbedaan DFD dengan Bagan Alir	6
2.2.6 Keterbatasan DFD.....	7
2.3 Teori Perancangan Sistem	7
2.3.1 Kamus Data	8
2.3.2 Isi Kamus Data.....	9
2.3.3 Entity Relational Diagram / ERD.....	11
2.4 Sistem Operasi - Microsoft Windows XP Professional SP2	11
2.5 Database - My SQL.....	12
2.6 Bahasa Pemrograman - PHP (Personal Home Page).....	12
2.7 Desain Web - Macromedia Dreamweaver	12

Bab III Analisis dan Perancangan

3.1 Analisis	13
3.1.1 Identify	13
3.1.2 Understand.....	14
3.1.3 Analyze.....	14
3.1.4 Analisis Prosedur	15
3.2 Perancangan	16
3.2.1 Event List.....	16
3.2.2 Perancangan Pola Aliran Informasi.....	17
3.3 Perancangan Basis Data.....	19
3.3.1 ERD.....	19
3.3.2 Struktur File	20
3.3.3 Skema Relasi (Relational Schema)	22
3.3.4 Data Flow Diagram	23

3.3.5 Kamus Data	50
3.3.6 PSPEC (Proses Specification).....	57
Bab IV Hasil Tercapai	
4.1 Design dan Fitur Keseluruhan Website Kids Talent	59
4.2 Tampilan Awal/Home	59
4.3 Menu Informasi.....	59
4.3.1 Kelas Toddler.....	60
4.3.2 Kelas Nursery	61
4.3.3 Kelas PlayGroup	62
4.4 Menu Fasilitas	63
4.5 Menu Galeri Foto	64
4.6 Pendaftaran	65
4.7 Kritik dan Saran	66
4.8 Menu Login.....	66
Bab V Evaluasi	
5.1 Evaluasi Tujuan.....	67
5.1.1 Test Case pada website Kids Talent.....	67
5.1.2 Error handling login	73
Bab VI Kesimpulan dan Saran	
6.1 Kesimpulan	74
6.2 Saran.....	74
Daftar Pustaka.....	75
Lampiran	z

DAFTAR GAMBAR

Gambar III.1 ERD.....	19
Gambar III.2 DFD level 0.....	23
Gambar III.3 DFD level 1 untuk Umum	24
Gambar III.4 DFD level 2 Proses 1.0 Melihat Informasi untuk Umum	24
Gambar III.5 DFD level 2 Proses 2.0 Pendaftaran untuk Umum	25
Gambar III.6 DFD level 2 Proses 3.0 Kritik dan Saran untuk Umum	26
Gambar III.7 DFD level 1 untuk Orang Tua	27
Gambar III.8 DFD level 2 Proses 1.0 Login untuk Orang Tua.....	28
Gambar III.9 DFD level 2 Proses 2.0 Melihat Informasi untuk Orang Tua	29
Gambar III.10 DFD level 2 Proses 3.0 Pendaftaran untuk Orang Tua.....	30
Gambar III.11 DFD level 2 Proses 4.0 Kritik dan Saran untuk Orang Tua.....	31
Gambar III.12 DFD level 1 untuk Guru	32
Gambar III.13 DFD level 2 Proses 1.0 Login untuk Guru	33
Gambar III.14 DFD level 2 Proses 2.0 Melihat Informasi untuk Guru	34
Gambar III.15 DFD level 2 Proses 3.0 Pendaftaran untuk Guru	35
Gambar III.16 DFD level 2 Proses 4.0 Pengelolaan nilai anak untuk Guru.....	36
Gambar III.17 DFD level 2 Proses 5.0 Kritik dan Saran untuk Guru	37
Gambar III.18 DFD level 1 untuk Kepala Sekolah	38
Gambar III.19 DFD level 2 Proses 1.0 Login untuk Kepala Sekolah	39
Gambar III.20 DFD level 2 Proses 2.0 Melihat Informasi untuk Kepala Sekolah.....	40
Gambar III.21 DFD level 2 Proses 3.0 Pendaftaran untuk Kepala Sekolah	41
Gambar III.22 DFD level 2 Proses 4.0 Melihat Data Master untuk Kepala Sekolah.....	42
Gambar III.23 DFD level 2 Proses 5.0 Kritik dan Saran untuk Kepala Sekolah	43
Gambar III.24 DFD level 1 untuk Admin	44
Gambar III.25 DFD level 2 Proses 1.0 Login untuk Admin.....	45
Gambar III.26 DFD level 2 Proses 2.0 Melihat Informasi untuk Admin	46
Gambar III.27 DFD level 2 Proses 3.0 Pendaftaran untuk Admin.....	47
Gambar III.28 DFD level 2 Proses 4.0 Pengelolaan Data Master untuk Admin	48
Gambar III.29 DFD level 2 Proses 5.0 Pembuatan Laporan untuk Admin	49
Gambar III.30 DFD level 2 Proses 6.0 Kritik dan Saran untuk Admin.....	50
Gambar IV.1 Tampilan Awal/Home	59
Gambar IV.2 Menu Informasi	60
Gambar IV.3 Kelas Toddler	60
Gambar IV.4 Kelas Nursery	61
Gambar IV.5 Kelas PlayGroup	62
Gambar IV.6 Fasilitas	63
Gambar IV.7 Galeri Foto.....	64
Gambar IV.8 Pendaftaran.....	65
Gambar IV.9 Kritik dan Saran.....	66
Gambar IV.10 Login	66
Gambar V.1 Error handling Login	73

DAFTAR TABEL

Tabel III.1 Orang Tua.....	20
Tabel III.2 Anak.....	20
Tabel III.3 Kelas	21
Tabel III.4 Jadwal	21
Tabel III.5 Nilai	21
Tabel III.6 KBM	21
Tabel III.7 Kegiatan	21
Tabel III.8 Staff.....	21
Tabel III.9 Jabatan.....	22
Tabel III.10 Pesan	22
Tabel III.11 Mengikuti	22
Tabel III.12 Id Orang Tua.....	50
Tabel III.13 Username.....	50
Tabel III.14 Password	50
Tabel III.15 Nama Lengkap.....	51
Tabel III.16 Jenis Kelamin	51
Tabel III.17 Alamat.....	51
Tabel III.18 Telepon.....	51
Tabel III.19 Mobile	51
Tabel III.20 Email	51
Tabel III.21 Agama	51
Tabel III.22 Pekerjaan	52
Tabel III.23 Id Anak.....	52
Tabel III.24 Nama lengkap anak.....	52
Tabel III.25 Nama panggilan anak.....	52
Tabel III.26 No induk.....	52
Tabel III.27 Tempat Lahir	52
Tabel III.28 Tanggal Lahir	53
Tabel III.29 Nama Ayah.....	53
Tabel III.30 Nama Ibu.....	53
Tabel III.31 Semester	53
Tabel III.32 Tahun Ajaran.....	53
Tabel III.33 Id Kelas	53
Tabel III.34 Nama Kelas	53
Tabel III.35 Keterangan Kelas.....	54
Tabel III.36 Id Jadwal	54
Tabel III.37 Hari	54
Tabel III.38 Keterangan Jadwal.....	54
Tabel III.39 Id Nilai	54
Tabel III.40 Nilai	55
Tabel III.41 Id KBM	55
Tabel III.42 Id Kegiatan	55
Tabel III.43 Nama Kegiatan	55
Tabel III.44 Id Staff.....	55
Tabel III.45 Nama Staff.....	55
Tabel III.46 Id Jabatan.....	56

Tabel III.47 Jabatan.....	56
Tabel III.48 Id Pesan	56
Tabel III.49 Dari	56
Tabel III.50 Untuk.....	56
Tabel III.51 Pesan	56
Tabel III.52 Proses Melihat Informasi Kelas	57
Tabel III.53 Proses Mengisi Data Anak	57
Tabel III.54 Proses Tampilkan Informasi Pendaftaran.....	58
Tabel V 1 Test Case Pendaftaran	67
Tabel V 2 Test Case Penilaian	68
Tabel V.3 Test Case Kritik dan Saran.....	70
Tabel V 4 Test Case Login	70
Tabel V 5 Tes Case Penambahan Data Anak	71
Tabel V.6 Test Case Menghapus Data Anak	72
Tabel V 7 Tes Case Merubah Data Anak	73