

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KARYAWAN DAN PESERTA DIDIK PADA
SPS (SATUAN PAUD SEJENIS) KEMUNING**

SKRIPSI



**disusun oleh
Afani Saleh
11.11.4862**

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KARYAWAN DAN PESERTA DIDIK PADA
SPS (SATUAN PAUD SEJENIS) KEMUNING**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai derajat Sarjana S1
pada jurusan Teknik Informatika



disusun oleh
Afani Saleh
11.11.4862

**JURUSAN TEKNIK INFORMATIKA
SEKOLAH TINGGI MANAJEMEN INFORMATIKA DAN KOMPUTER
AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2015**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KARYAWAN DAN PESERTA DIDIK PADA
SPS (SATUAN PAUD SEJENIS) KEMUNING**

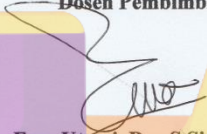
yang disusun oleh

Afani Saleh

11.11.4862

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 22 Oktober 2014

Dosen Pembimbing,



Ema Utami. Dr., S.Si, M.Kom

NIK. 190302037

PENGESAHAN

SKRIPSI

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA
KARYAWAN DAN PESERTA DIDIK PADA
SPS (SATUAN PAUD SEJENIS) KEMUNING**

yang disusun oleh
Afani Saleh

11.11.4862

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 20 November 2015

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bambang Sudarvatno, Drs, MM
NIK. 190302029

Ferry Wahyu Wibowo, S.Si, M.Cs
NIK. 190302235

Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom
NIK. 190302037

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 25 November 2015



KETUA STMIK AMIKOM YOGYAKARTA

Prof. Dr. M. Suyanto, M.M.

NIK. 190302001

PERNYATAAN

Saya yang bertandatangan dibawah ini menyatakan bahwa, skripsi ini merupakan karya saya sendiri (ASLI), dan isi dalam skripsi ini tidak terdapat karya yang pernah diajukan oleh orang lain untuk memperoleh gelar akademis di suatu institusi pendidikan tinggi manapun, dan sepanjang pengetahuan saya juga tidak terdapat karya atau pendapat yang pernah ditulis dan/atau diterbitkan oleh orang lain, kecuali yang secara tertulis diacu dalam naskah ini dan disebutkan dalam daftar pustaka.

Segala sesuatu yang terkait dengan naskah dan karya yang telah dibuat adalah menjadi tanggungjawab saya pribadi.

Yogyakarta, 25 November 2015

Meterai

Afani Saleh
NIM. 11.11.4862

MOTTO

“Manfaatkan lima perkara sebelum lima perkara : Waktu mudamu sebelum datang waktu tuamu, Waktu sehatmu sebelum datang waktu sakitmu, Masa kayamu sebelum datang masa kefakiranmu, Masa luangmu sebelum datang masa sibukmu, Hidupmu sebelum datang kematianmu.”

Rasullullah Muhammad SAW (H.R Al-Hakim dalam Al Mustadroknya)

I live off a motto that says, 'yesterday is history, tomorrow is a mystery'. I have goals and agendas. Where ever I'll be tomorrow, that's where I'll be.

Vanilla Ice



PERSEMBAHAN

1. Allah SWT, Segala puji bagi-Nya yang selalu memberikan rizki yang tidak terhingga dan semua hal terbaik pada Hamba-hamba-Nya.
2. Baginda Nabi Besar Muhammad SAW, yang selalu mendoakan Umat-umat-Nya.
3. Syeikh Khoirul Munir Arly. Lc, Guru ku yang selalu membimbingku, mengajarku, membantuku, mendoakanku, dan memperhatikanku dengan sabar, baik hati, dan senyuman. Semoga di berikan kesehatan selalu dan panjang umur. Amiin.
4. Orang tuaku mama H.Sunardi dan mimi Hj. Carsih yang sudah mendidiku, menjagaku, merawatku, dan masih banyak lagi. Semoga anakmu ini bisa membahagiakanmu pada saatnya nanti, Amiin.
5. Teteuku, Cahyanti Mandasari, semoga cepet pulang ke indonesia, kumpul bareng keluarga lagi dan Adikku, Zaenul Fikri, semoga menjadi ustad atau kyai kalau besar nanti. Amin.
6. Ibu Pembimbingku, Ema Utami Dr., S.Si, M.Kom yang sudah membimbing ku membuat skripsi dengan sabar dan murah senyum.
7. Untuk temanku yang turut membimbing saya dalam pengerjaan Skripsi, terimakasih buat Mas Devi Ardiana, dan Mbak Latri Wulan Suci 'El'.
8. Teman selalu men-Supportku dengan ke-bawelannya, Kak Indah Puspita dan Finisa Meidiantari.
9. Teman mainku, Ichal, Agung, Zain, Arif, Argun, Ogi, Alvin, Aar, Gina, Heru, Sopian, dan masih banyak lagi.
10. Teman kelas ELINER FOUR, terimakasih 4 tahun kebersamaan ini.
11. Google

KATA PENGANTAR

Segala puji bagi Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dan skripsi yang berjudul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA KARYAWAN DAN PESERTA DIDIK PADA SPS (SATUAN PAUD SEJENIS) KEMUNING”.

Penelitian ini merupakan pembuatan sistem baru untuk menangani masalah pengolahan data karyawan dan peserta didik yang dialami oleh obyek karena menggunakan sistem lama. Sistem baru yang disarankan penulis didukung dengan sistem berbasis Web. Sistem ini menghasilkan *output* berupa file berekstensi .xls yang dapat dicetak dalam bentuk *hardcopy* untuk kebutuhan laporan PAUD.

Pada kesempatan ini, penulis juga menyampaikan terima kasih kepada staf pendidik di SPS Kemuning atas kesempatan yang diberikan kepada penulis untuk melakukan penelitian dan pengumpulan data, Ibu Ema Utami, Dr., S.Si, M.Kom atas bimbingan dan arahnya dalam penyusunan naskah skripsi, dan semua pihak yang terlibat dalam penyusunan skripsi ini. Penulis berharap skripsi ini dapat bermanfaat dan menjadi tambahan referensi bagi pembaca.

DAFTAR ISI

PERSETUJUAN	i
PENGESAHAN	ii
PERNYATAAN.....	iii
MOTTO	iv
PERSEMBAHAN.....	v
KATA PENGANTAR	vi
DAFTAR TABEL.....	xv
DAFTAR GAMBAR	xvi
INTISARI.....	xxi
<i>ABSTRACT</i>	xxii
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar belakang	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Tujuan Penelitian.....	4
1.5 Manfaat penelitian	4
1.6 Metode Penelitian.....	5
1.7 Sistematika penulisan	6
BAB II.....	9
LANDASAN TEORI.....	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9

2.2	Dasar Teori	10
2.2.1	Konsep Dasar Sistem	10
2.2.1.1	Pengertian Sistem.....	10
2.2.1.2	Elemen-elemen Sistem.....	11
2.2.1.3	Karakteristik Sistem	13
2.2.2	Konsep Dasar dan Informasi.....	14
2.2.2.1	Pengertian Data	14
2.2.2.2	Pengertian Informasi	15
2.2.2.3	Kualitas Informasi	15
2.2.2.4	Nilai Informasi	16
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	16
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	16
2.2.3.2	Komponen Sistem Informasi	17
2.2.4	Sistem Informasi Manajemen (SIM).....	18
2.2.4.1	Pengertian Sistem Informasi manajemen.....	18
2.2.4.2	Karakteristik Sistem Informasi Manajemen.....	19
2.2.5	Sistem Pendukung Keputusan (SPK).....	19
2.2.5.1	Pengertian Sistem Pendukung Keputusan.....	19
2.2.5.2	Tahap-tahap Pengambilan Keputusan.....	20
2.2.5.3	Jenis-jenis Keputusan.....	21
2.2.5.4	Tujuan Sistem Pendukung Keputusan	21
2.2.6	Konsep Pemodelan Sistem.....	22
2.2.6.1	Konsep <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD).....	22
2.2.6.2	<i>Flowchart</i>	23
2.2.6.3	<i>Data Flow Diagram</i>	25

2.2.7	Konsep Basis Data	26
2.2.7.1	Pengertian Basis Data	26
2.2.7.2	Manfaat Basis Data	26
2.2.7.3	Tujuan Basis Data	29
2.3	Bahasa Pemrograman Yang Digunakan	30
2.3.1	<i>Hypertext Markup Lenguage (HTML)</i>	30
2.3.1.1	Pengenalan Kode HTML	31
2.3.2	<i>Hypertext Preprocessor (PHP)</i>	32
2.3.2.1	Pengertian PHP	32
2.3.2.2	Cara Kerja PHP	32
2.3.3	<i>Cascade Style Sheet (CSS)</i>	34
2.3.3.1	Cara Kerja CSS	35
2.3.4	<i>Java Script</i>	36
2.3.5	Bootstrap	37
2.4	Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	38
2.4.1	NetBeans IDE.....	38
2.4.2	XAMPP	39
2.4.3	MySQL.....	40
2.4.4	Web Browser.....	43
2.5	Konsep Dasar Intenet dan Website	44
2.5.1	Pengertian Internet	44
2.5.2	Pengertian Website.....	45
2.5.3	<i>World Wide Web (WWW)</i>	46
2.6	Metode Analisis.....	46
2.6.1	Analisis Sistem.....	46

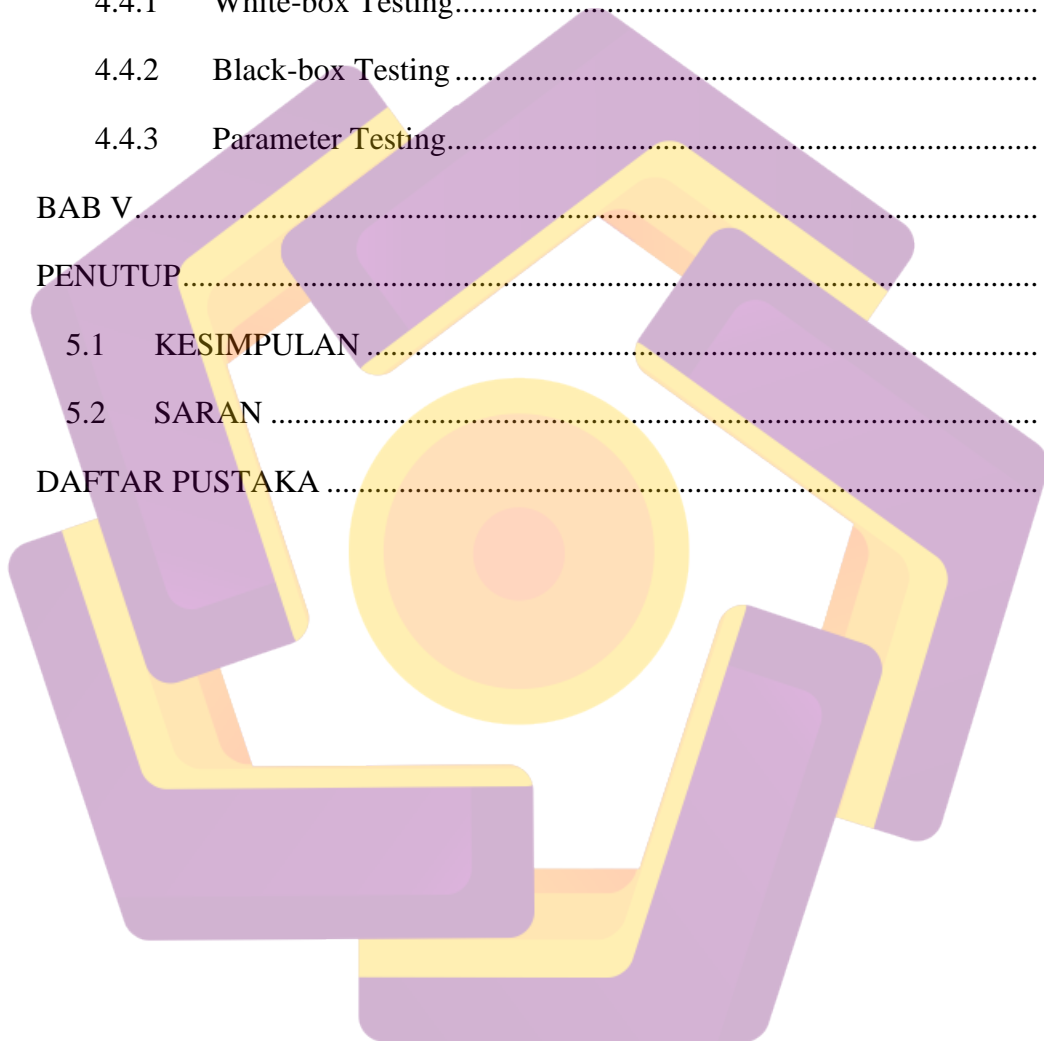
2.6.2	Analisis PIECES	46
BAB III	.....	49
ANALISIS DAN PERANCANGAN	.....	49
3.1	Deskripsi Singkat SPS Kemuning	49
3.1.1	Tentang SPS Kemuning	49
3.1.2	Visi SPS Kemuning	49
3.1.3	Misi SPS Kemuning	49
3.1.4	Motto SPS Kemuning	50
3.1.5	Bentuk Kegiatan	50
3.2	Analisis Masalah	52
3.3	Solusi Yang Diterapkan	53
3.4	Analisis Kebutuhan	53
3.4.1	Analisis PIECES	53
3.4.2	Analisis Kebutuhan Fungsional	55
3.4.3	Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	56
3.4.4	Analisis Kelayakan Sistem	58
3.4.4.1	Kelayakan Teknologi	58
3.4.4.2	Kelayakan Operasional	58
3.4.4.3	Kelayakan Hukum	59
3.4.4.4	Kelayakan Ekonomi	59
3.5	Perancangan Sistem	59
3.5.1	Perancangan Proses	59
3.5.2	Perancangan Basis Data Dan Relasi Antar Tabel	59
3.5.2.1	Perancangan Flowchart Diagram	59
3.5.2.2	Perancangan DFD (<i>Data Flow Diagram</i>)	61

3.5.2.2.1	Diagram Context	61
3.5.2.2.2	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 1.....	62
3.5.2.2.3	DFD (<i>Data Flow Diagram</i>) Level 2.....	62
3.5.2.3	ERD (Entity Relationship Diagram)	65
3.5.2.4	Relasi Antar Tabel.....	67
3.5.2.5	Struktur Tabel.....	68
3.5.3	Perancangan <i>Interface</i>	74
3.5.2.1	Form Login.....	74
3.5.2.2	Form Menu Utama	74
3.5.2.3	Form Input Karyawan	75
3.5.2.4	Form Input Peserta Didik	75
3.5.2.5	Form List Karyawan.....	76
3.5.2.6	Form List Peserta Didik	76
3.5.2.7	Form Detail Karyawan	77
3.5.2.8	Form Detail Peserta Didik	77
3.5.2.9	Form Print Out Laporan Karyawan.....	78
3.5.2.10	Form Print Out Laporan Peserta Didik	78
BAB IV	.....	79
IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN	.....	79
4.1	Database dan Tabel	79
4.1.1	Tabel <i>about</i>	80
4.1.2	Tabel kota.....	80
4.1.3	Tabel negara	80
4.1.4	Tabel pekerjaan	81
4.1.5	Tabel jenis kelamin	81

4.1.6	Tabel kegiatan	81
4.1.7	Tabel propinsi.....	82
4.1.8	Tabel agama	82
4.1.9	Tabel peserta didik	82
4.1.10	Tabel karyawan	83
4.1.11	Tabel <i>user</i>	84
4.1.12	Relasi Tabel.....	84
4.2	Interface.....	85
4.2.1	Form login.php	85
4.2.1.1	Source login.php.....	86
4.2.2	Form index.php	86
4.2.2.1	Source index.php	87
4.2.3	Form about.php	87
4.2.3.1	Source about.php	88
4.2.4	<i>Form kegiatan.php</i>	88
4.2.4.1	<i>Source kegiatan.php</i>	89
4.2.5	<i>Form karyawan.php</i>	89
4.2.5.1	<i>Source karyawan.php</i>	90
4.2.6	<i>Form list_karyawan.php</i>	90
4.2.6.1	<i>Source list_karyawan.php</i>	91
4.2.7	<i>Form detail_karyawan.php</i>	92
4.2.7.1	<i>Source detail_karyawan.php</i>	93
4.2.8	<i>Form peserta_didik.php</i>	93
4.2.8.1	<i>Source peserta_didik.php</i>	94
4.2.9	<i>Form list_peserta_didik.php</i>	94

4.2.9.1	Source list_peserta_didik.php	95
4.2.10	Form detail_peserta_didik.php.....	96
4.2.10.1	Source detail_peserta_didik.php	96
4.2.11	Form export_excel.php	97
4.2.11.1	Source export_excel.php.....	98
4.2.12	Form export_excel_peserta_didik.php.....	98
4.2.12.1	Source export_excel_peserta_didik.php	99
4.2.13	Form user.php	100
4.2.13.1	Source user.php	101
4.2.14	Form lokasi.php	101
4.2.14.1	Source lokasi.php	102
4.2.15	Form negara.php	102
4.2.15.1	Source negara.php	103
4.2.16	Form propinsi.php.....	103
4.2.16.1	Source propinsi.php	104
4.2.17	Form kota.php.....	104
4.2.17.1	Source kota.php.....	105
4.2.18	Form agama.php	105
4.2.18.1	Source agama.php.....	106
4.2.19	Form pekerjaan.php	106
4.2.19.1	Source pekerjaan.php	107
4.2.20	Form jenis_kelamin.php	107
4.2.20.1	Source jenis_kelamin.php	108
4.2.21	Form support.php	108
4.2.21.1	Source support.php.....	109

4.2.22	Form logout.php.....	110
4.2.22.1	Source logout.php	110
4.3	Koneksi <i>Database</i>	110
4.4	Pengetesan Sistem	111
4.4.1	White-box Testing.....	111
4.4.2	Black-box Testing	112
4.4.3	Parameter Testing.....	114
BAB V	.....	116
PENUTUP	.....	116
5.1	KESIMPULAN	116
5.2	SARAN	117
DAFTAR PUSTAKA	.....	118



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Simbol-simbol ERD.....	23
Tabel 2.2 Simbol-simbol Fowchart.....	24
Tabel 2.3 Simbol-simbol DFD.....	25
Tabel 3.1 Peserta didik.....	68
Tabel 3.2 Karyawan.....	69
Tabel 3.3 User.....	70
Tabel 3.4 Kegiatan.....	70
Tabel 3.5 About.....	71
Tabel 3.6 Pekerjaan.....	71
Tabel 3.7 Jenis Kelamin.....	72
Tabel 3.8 Agama.....	72
Tabel 3.9 Negara..... /	72
Tabel 3.10 Propinsi.....	73
Tabel 3.11 Kota.....	73
Tabel 4.1 Black-box Testing.....	113
Tabel 4.2 Parameter Testing.....	114

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Hubungan Elemen-elemen Sistem.....	11
Gambar 2.2 Elemen-elemen Sistem.....	13
Gambar 2.3 Proses Sistem Informasi.....	17
Gambar 3.1 Flowchart Diagram.....	60
Gambar 3.2 Context Diagram.....	61
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	62
Gambar 3.4 DFD Level 2 Login.....	63
Gambar 3.5 DFD Level 2 Input Data.....	63
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses Data.....	64
Gambar 3.7 DFD Level 2 Pembuatan Laporan.....	64
Gambar 3.8 DFD Level 2 Cetak.....	65
Gambar 3.9 ERD.....	66
Gambar 3.10 Relasi Antar Tabel.....	67
Gambar 3.11 Form Login.....	74
Gambar 3.12 Form Menu Utama.....	74
Gambar 3.13 Form Input Karyawan.....	75
Gambar 3.14 Form Input Peserta Didik.....	75
Gambar 3.15 List Karyawan.....	76
Gambar 3.16 List Peserta Didik.....	76

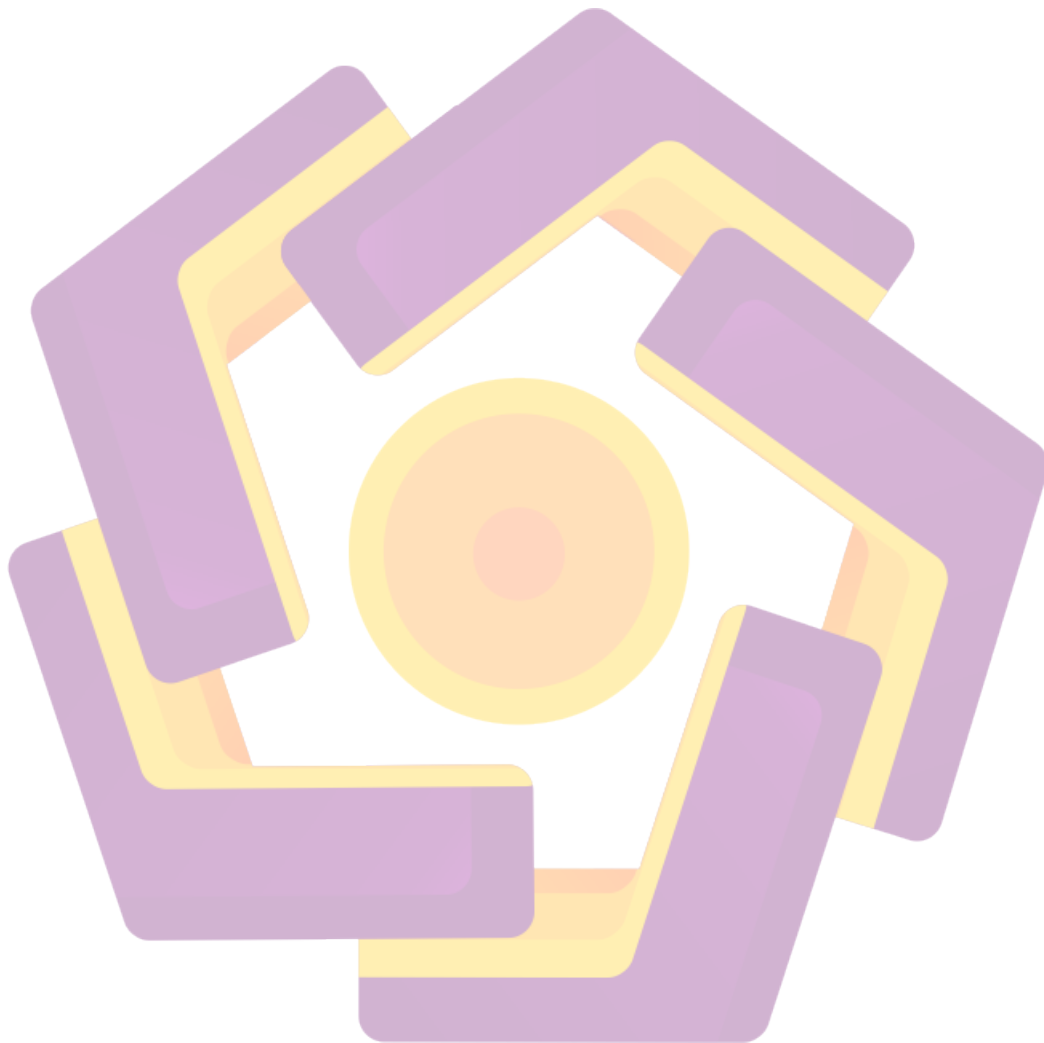
Gambar 3.17 Detail Karyawan.....	77
Gambar 3.18 Detail Peserta Didik.....	77
Gambar 3.19 Print-out Laporan Karyawan.....	78
Gambar 3.20 Print-out Laporan Peserta Didik.....	78
Gambar 4.1 Tabel Database.....	79
Gambar 4.2 Tabel about.....	80
Gambar 4.3 Tabel kota.....	80
Gambar 4.4 Tabel negara.....	80
Gambar 4.5 Tabel pekerjaan.....	81
Gambar 4.6 Tabel jenis kelamin.....	81
Gambar 4.7 Tabel kegiatan.....	81
Gambar 4.8 Tabel propinsi.....	82
Gambar 4.9 Tabel agama.....	82
Gambar 4.10 Tabel peserta didik.....	83
Gambar 4.11 Tabel karyawan.....	83
Gambar 4.12 Tabel user.....	84
Gambar 4.13 Relasi Antar Tabel.....	84
Gambar 4.14 Form login.php.....	85
Gambar 4.15 Source login.php.....	86
Gambar 4.16 Form index.php.....	86
Gambar 4.17 Source index.php.....	87

Gambar 4.18 Form about.php.....	87
Gambar 4.19 Source about.php.....	88
Gambar 4.20 Form kegiatan.php.....	88
Gambar 4.21 Source kegiatan.php.....	89
Gambar 4.22 Form karyawan.php.....	89
Gambar 4.23 Source karyawan.php.....	90
Gambar 4.24 Form list_karyawan.php.....	90
Gambar 4.25 Source list_karyawan.php.....	91
Gambar 4.26 Form detail_karyawan.php.....	92
Gambar 4.27 Source detail_karyawan.php.....	93
Gambar 4.28 Form peserta_didik.php.....	93
Gambar 4.29 Source peserta_didik.php.....	94
Gambar 4.30 Form list_peserta_didik.php.....	94
Gambar 4.31 Source list_peserta_didik.php.....	95
Gambar 4.32 Form detail_peserta_didik.php.....	96
Gambar 4.33 Source detail_peserta_didik.php.....	96
Gambar 4.34 Form export_excel.php.....	97
Gambar 4.35 Bentuk Laporan Karyawan.....	97
Gambar 4.36 Source export_excel.php.....	98
Gambar 4.37 Form export_excel_peserta_didik.php.....	98
Gambar 4.38 Bentuk Laporan Peserta Didik.....	99

Gambar 4.39 Source export_excel_peserta_didik.php.....	99
Gambar 4.40 Form user.php.....	100
Gambar 4.41 Source user.php.....	101
Gambar 4.42 Form lokasi.php.....	101
Gambar 4.43 Source lokasi.php.....	102
Gambar 4.44 Form negara.php.....	102
Gambar 4.45 Source negara.php.....	103
Gambar 4.46 Form propinsi.php.....	103
Gambar 4.47 Source propinsi.php.....	104
Gambar 4,48 Form kota.php.....	104
Gambar 4.49 Source kota.php.....	105
Gambar 4.50 Form agama.php.....	105
Gambar 4.51 Source agama.php.....	106
Gambar 4.52 Form pekerjaan.php.....	106
Gambar 4.53 Source pekerjaan.php.....	107
Gambar 4.54 Form jenis_kelamin.php.....	107
Gambar 4.55 Source jenis_kelamin.php.....	108
Gambar 4.56 Form support.php.....	108
Gambar 4.57 Source support.php.....	109
Gambar 4.58 Form logout.php.....	110
Gambar 4.59 Source logout.php.....	110

Gambar 4.60 Source connect.php.....111

Gambar 4.61 White-box Testing.....112



INTISARI

Anak usia dini adalah sosok individu yang sedang menjalani suatu proses perkembangan dengan pesat pundermental bagi kehidupan selanjutnya, anak usia dini berada pada rentang usia 0-8 tahun.

Berdasarkan undang-undang nomor 20 tahun 2003 tentang sistem pendidikan nasional berkaitan dengan pendidikan anak usia dini tertulis pada pasal 28 ayat 1 yang berbunyi “Pendidikan anak usia diselenggarakan bagi anak sejak lahir sampai dengan 6 tahun dan bukan merupakan persyaratan untuk mengikuti pendidikan dasar”. Selanjutnya pada pasal 1 ayat 14 ditegaskan bahwa pendidikan anak usia dini adalah suatu upaya pembinaan yang ditujukan kepada anak sejak lahir sampai usia 6 tahun yang dilakukan melalui pemberian rangsangan pendidikan untuk memantu pertumbuhan dan perkembangan jasmani dan rohani supaya anak memiliki kesiapan dalam memasuki pendidikan yang lebih lanjut. Namun dalam penyelenggaraan program PAUD ini terdapat beberapa masalah, salah satunya adalah cara penginputan data-data karyawan dan peserta didik yang masih manual seperti yang terdapat pada SPS kemuning yang merupakan objek penelitian penulis, sehingga banyak data yang penyimpanannya tidak teratur dan kemungkinan untuk kehilangan data cukup tinggi.

Oleh karena itu, Penulis ingin melakukan penelitian tentang pembuatan sistem penyimpanan data karyawan dan peserta didik pada objek SPS (Satuan PAUD Sejenis) Kemuning yang memiliki masalah tersebut.

Kata Kunci: paud, sps kemuning, peserta didik, karyawam, proses data, laporan, sistem informasi, web.

ABSTRACT

Early childhood is a figure of individuals who are undergoing a process of rapid development fundamental for later life, early childhood are in the age range 0-8 years.

Under Law No. 20 of 2003 on the national education system related to early childhood education written in article 28, paragraph 1, which reads "childhood education is provided to children from birth to 6 years and is not a requirement to participate in basic education". Furthermore, in Article 1, Section 14, stated that early childhood education is an effort aimed at the development of children from birth to 6 years of age is done through the provision of educational stimulation, to help the growth and development of the child's physical and spiritual so has the readiness to enter further education. However, in the administration of early childhood programs, there are several problems, one of which is a way of inputting data of employees and students who are still manually as contained in the SPS yellow which is the object of the study authors, so many irregular data storage and the possibility of data loss is quite high.

Therefore, the author would like to conduct research on data storage system manufacturing employees and students on the object SPS (Unit PAUD kind) Kemuning that has the problem.

Keyword: *paud, sps kemuning, childhood, employees, data processing, reporting, information system, web.*