

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA TK PKK PRINGGABAYA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI



disusun oleh

Teguh Atma Yudha

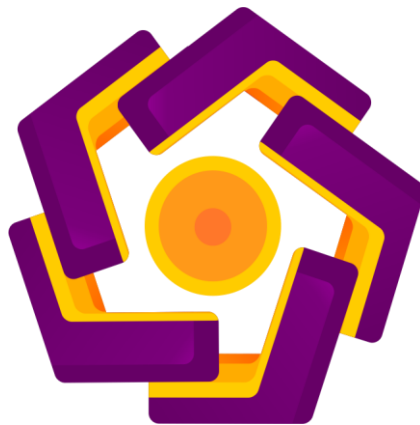
15.11.9357

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

**ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA TK PKK PRINGGABAYA
BERBASIS WEB**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Teknik Informatika



disusun oleh

Teguh Atma Yudha

15.11.9357

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2021**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK PADA TK PKK PRINGGABAYA BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Teguh Atma Yudha

15.11.9357

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 16 Desember 2020

Dosen Pembimbing,

Bety Wulan Sari, M.Kom.

NIK. 190302254

PENGESAHAN
SKRIPSI
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
AKADEMIK PADA TK PKK PRINGGABAYA
BERBASIS WEB

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Teguh Atma Yudha

15.11.9357

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 16 Desember 2020

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

Bety Wulan Sari, M.Kom.
NIK. 190302254

Afrig Aminuddin, S.Kom., M.Eng.
NIK. 190302351

Bambang Sudaryatno, Drs., M.M.
NIK. 190302029

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 16 Desember 2020

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Krisnawati, S.Si., MT.
NIK. 190302038

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, 13 Februari 2021



Teguh Atna Yudha

NIM. 15.11.9357

MOTTO

”Istirahat Boleh Pikiran Tetap Bekerja”



PERSEMBAHAN

Skripsi ini ku persembahkan untuk kampus tercinta Universitas Amikom Yogyakarta.

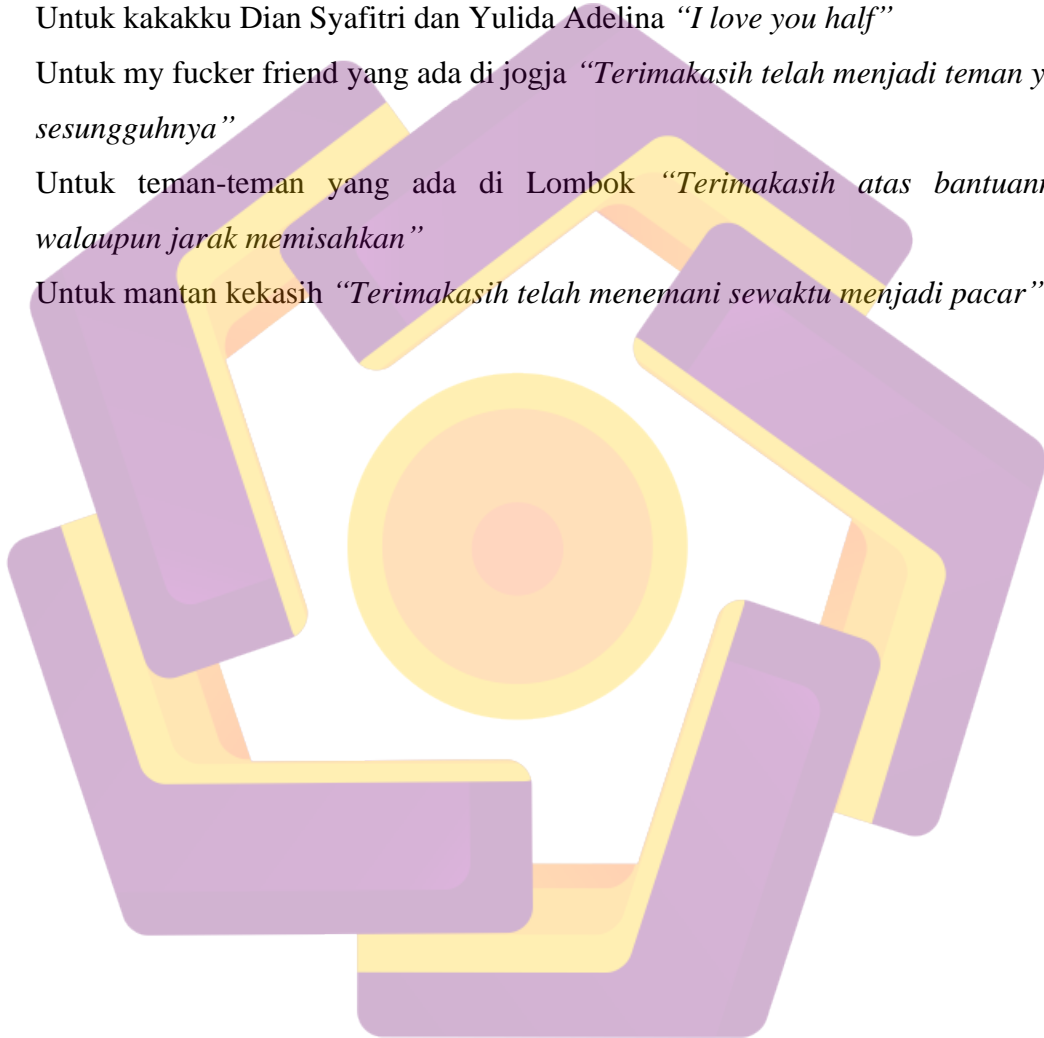
Untuk Orang Tuaku tercinta Syafruddin dan Baiq Iriantini *“I love you full”*

Untuk kakakku Dian Syafitri dan Yulida Adelina *“I love you half”*

Untuk my fucker friend yang ada di jogja *“Terimakasih telah menjadi teman yang sesungguhnya”*

Untuk teman-teman yang ada di Lombok *“Terimakasih atas bantuannya, walaupun jarak memisahkan”*

Untuk mantan kekasih *“Terimakasih telah menemani sewaktu menjadi pacar”*



KATA PENGANTAR

Dengan memanjatkan puja dan puji syukur kehadirat Allah SWT yang telah melimpahkan rahmat, taufik, dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini dengan judul “**Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik Pada TK PKK Pringgabaya Berbasis Web**”, sebagai salah satu syarat untuk menyelesaikan Program Sarjana (S1) Jurusan Teknik Informatika Universitas Amikom Yogyakarta.

Penulis menyadari bahwa skripsi ini tidak mungkin terselesaikan tanpa adanya dukungan, bantuan, bimbingan, dan nasehat dari berbagai pihak selama penyusunan skripsi ini. Pada kesempatan ini penulis menyampaikan terima kasih setulus-tulusnya kepada:

1. Bapak Prof. Muhammad Suyanto, selaku Rektor Universitas Amikom Yogyakarta.
2. Ibu Bety Wulan Sari, M.Kom., selaku dosen pembimbing skripsi atas segala bimbingan, arahan serta saran yang diberikan kepada penulis sehingga skripsi ini dapat terselesaikan dengan baik.
3. Seluruh staff pengajar Universitas Amikom Yogyakarta yang telah memberikan ilmu pengetahuan yang tak ternilai selama penulis menempuh pendidikan di Universitas Amikom Yogyakarta.
4. Kedua orang tua penulis, Syafruddin dan Baiq Iriantini, yang selalu memberikan kasih sayang, doa, nasehat, serta atas kesabarannya yang luar biasa dalam setiap Langkah hidup penulis, yang merupakan anugerah terbesar dalam hidup. Penulis berharap dapat menjadi anak yang dapat dibanggakan.
5. Kakak penulis Dian Syafitri dan Yulida Adelina, terima kasih atas doa dan segala dukungannya.

DAFTAR ISI

JUDUL	i
PERSETUJUAN	ii
PENGESAHAN	iii
PERNYATAAN	iv
MOTTO	v
PERSEMBAHAN	vi
KATA PENGANTAR	vii
DAFTAR ISI	viii
DAFTAR TABEL	ix
DAFTAR GAMBAR	x
DAFTAR ISTILAH	xi
INTISARI	xii
<i>ABSTRACT</i>	xiii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang Masalah	1
1.2 Rumusan Masalah	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Maksud Dan Tujuan	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.6 Metode Penelitian	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data	4
1.6.2 Metode Analisis	5
1.6.3 Metode Pengembangan	5
1.6.4 Metode Perancangan	6
1.6.5 Metode Testing	6
1.7 Sistematika Penulisan	7
BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 Tinjauan Pustaka	9

2.2	Pengertian Sistem Operasi	11
2.2.1	Pengertian Sistem	11
2.2.2	Pengertian Informasi	12
2.2.3	Pengertian Sistem Informasi	13
2.3	Karakteristik Sistem Informasi	13
2.3.1	Batasan (<i>Boundary</i>)	14
2.3.2	Lingkungan (<i>Environment</i>)	14
2.3.3	Masukan (<i>Input</i>)	14
2.3.4	Keluaran (<i>Output</i>)	14
2.3.5	Komponen (<i>Component</i>)	14
2.3.6	Penghubung (<i>Interface</i>)	14
2.3.7	Penyimpanan (<i>Storage</i>)	14
2.4	Pengertian Sistem Informasi Akademik	15
2.4.1	Pengertian Akademik	15
2.4.2	Pengertian Sistem Informasi Akademik	15
2.5	Pengertian dan Karakteristik Web	16
2.5.1	Pengertian Web	16
2.5.2	Karakteristik Web	16
2.6	Komponen Penyusun Web	18
2.6.1	Bahasa Pemrograman	18
2.6.2	Web Editor	19
2.6.3	Web Browser	19
2.6.4	Web Server	20
2.6.5	Database Server	20
2.6.6	Image Editor	20
2.7	System Development Life Cycle (SDLC)	20
2.7.1	Identifikasi Dan Seleksi Proyek	21
2.7.2	Inisiasi Dan Perencanaan Proyek	21
2.7.3	Analisis	21
2.7.4	Desain	21

2.7.5	Implementasi	22
2.8	Analisis Pieces	23
2.8.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	23
2.8.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	23
2.8.3	Analisis Ekonomi (<i>Economic</i>)	23
2.8.4	Analisis Keamanan/ Pengendalian (<i>Control</i>).....	23
2.8.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	23
2.8.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	24
2.8.7	Analisis Kebutuhan Sistem	24
2.8.7.1	Analisis Kebutuhan Fungsional	24
2.8.7.2	Analisis Kebutuhan Non-fungsional	24
2.8.8	Analisis Kelayakan Sistem	24
2.8.8.1	Analisis Kelayakan Teknis	24
2.8.8.2	Analisis Operasional	25
2.8.8.3	Kelayakan Hukum	26
2.8.8.4	Kelayakan Ekonomi	26
2.9	Konsep Dasar Basis Data	26
2.9.1	Basis Data	26
2.9.2	PostgreSQL	27
2.10	Konsep Dasar Framework	28
2.10.1	Pengertian Python	28
2.10.2	Pengertian Flask	28
2.10.3	Pengertian Bootstrap	29
2.11	Konsep Pemodelan Sistem	30
2.11.1	Unified Modelling Language (UML)	30
2.11.2	Diagram UML	31
2.11.2.1	Use Case Diagram	31
2.11.2.2	Sequence Diagram	32
2.11.2.3	Class Diagram	34
2.11.2.4	Activity Diagram	35

2.12 Perangkat Lunak Yang Digunakan	36
2.12.1 Visual Studio Code	36
2.12.2 Sistem Operasi Manjaro XFCE	37
2.13 Pengujian Sistem	38
2.13.1 Pengujian Black Box	38
2.13.2 Pengujian White Box	38
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	39
3.1 Tinjauan Umum	39
3.1.1 Profil TK PKK Pringgabaya	39
3.1.2 Visi dan Misi TK PKK Pringgabaya	39
3.1.3 Tujuan TK PKK Pringgabaya	39
3.2 Analisis Sistem	40
3.2.1 Analisis Masalah	40
3.2.1.1 Langkah-Langkah Analisis	41
3.2.2 Analisis PIECES	41
3.2.2.1 Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance</i>)	41
3.2.2.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>)	43
3.2.2.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	44
3.2.2.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>)	45
3.2.2.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	46
3.2.2.6 Analisis Layanan (<i>Service</i>)	46
3.2.2.7 Analisis Kebutuhan Sistem	47
3.2.2.7.1 Analisis Kebutuhan Fungsional	47
3.2.2.7.2 Analisis Kebutuhan Non-Fungsional	48
3.2.2.8 Analisis Kelayakan Sistem	50
3.2.2.8.1 Analisis Kelayakan Teknis	50
3.2.2.8.2 Analisis Kelayakan Operasional	51
3.2.2.8.3 Analisis Kelayakan Hukum	51
3.2.2.8.3 Analisis Kelayakan Ekonomi	51
3.3 Perancangan Sistem	53

3.3.1 Unified Modelling Language (UML)	53
3.3.1.1 Use Case Diagram	53
3.3.1.2 Activity Diagram	54
3.3.1.2.1 Admin	54
3.3.1.2.2 Guru	67
3.3.1.2.3 Murid	80
3.3.1.3 Class Diagram	86
3.3.1.4 Sequence Diagram	87
3.3.1.4.1 Admin	87
3.3.1.4.2 Guru	99
3.3.1.4.3 Murid	108
3.3.2 Struktur Basis Data	111
3.4 Perancangan Antarmuka	122
3.4.1 Perancangan Antarmuka Admin	122
3.4.2 Perancangan Antarmuka Guru	145
3.4.3 Perancangan Antarmuka Murid	148
3.4.4 Perancangan Antarmuka Visitor	153
BAB IV IMPLEMENTASI	160
4.1 Implementasi	160
4.1.1 Implementasi Database	160
4.1.2 Implementasi Antarmuka Halaman Visitor	169
4.1.3 Implementasi Antarmuka Halaman Admin	175
4.1.4 Implementasi Antarmuka Halaman Murid	196
4.2 White Box Testing	202
4.3 Black Box Testing	203
BAB V PENUTUP	215
5.1 Kesimpulan	215
5.2 Saran	215
DAFTAR PUSTAKA	217

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1	Simbol-simbol use case diagram	32
Tabel 2.2	Simbol-simbol sequence diagram	34
Tabel 2.3	Simbol-simbol class diagram	36
Tabel 2.4	Simbol-simbol activity diagram	37
Tabel 3.1	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	44
Tabel 3.2	Analisis Informasi (<i>Information</i>)	46
Tabel 3.3	Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>).....	47
Tabel 3.4	Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	48
Tabel 3.5	Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>)	49
Tabel 3.6	Analisis Layanan (<i>Service</i>)	49
Tabel 3.7	Tabel Biaya Pengembangan	54
Tabel 3.8	Analisis Kinerja (<i>Performance</i>)	55
Tabel 3.9	Struktur Tabel User	114
Tabel 3.10	Struktur Tabel Berita	114
Tabel 3.11	Struktur Tabel Dokumen Sekolah	115
Tabel 3.12	Struktur Tabel E-Learning.....	116
Tabel 3.13	Struktur Tabel Guru	116
Tabel 3.14	Struktur Tabel Jadwal Kelas.....	118
Tabel 3.15	Struktur Tabel Kelas.....	119
Tabel 3.16	Struktur Tabel Murid.....	119
Tabel 3.17	Struktur Tabel Nilai.....	121
Tabel 3.18	Struktur Tabel Profile Sekolah	121
Tabel 3.19	Struktur Tabel Wali Murid	123
Tabel 3.20	Struktur Tabel Prestasi	124
Tabel 3.21	Struktur Tabel Role	124
Tabel 4.1	Hasil Pengujian Black Box	207

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Sistem	32
Gambar 3.1 Use Case Diagram Sistem	44
Gambar 3.2 Activity Diagram Login	46
Gambar 3.3 Activity Diagram Kelola Data Guru	47
Gambar 3.4 Activity Diagram Kelola Data Murid	48
Gambar 3.5 Activity Diagram Kelola Wali Murid	49
Gambar 3.6 Activity Diagram Kelola Dokumen Sekolah	49
Gambar 3.7 Activity Diagram Kelola Berita Sekolah	54
Gambar 3.8 Activity Diagram Kelola E-Learning	55
Gambar 3.9 Activity Diagram Kelola Jadwal Kelas	114
Gambar 3.10 Activity Diagram Kelola Nilai Murid	114
Gambar 3.11 Activity Diagram Kelola Data Kelas	115
Gambar 3.12 Activity Diagram Kelola Profile Sekolah	116
Gambar 3.13 Activity Diagram Kelola Data Prestasi	116
Gambar 3.14 Activity Diagram Logout	118
Gambar 3.15 Activity Diagram Login	119
Gambar 3.16 Activity Diagram Pengaturan Profile	119
Gambar 3.17 Activity Diagram Ubah Password	121
Gambar 3.18 Activity Diagram Logout	121
Gambar 3.19 Activity Diagram Kelola Data Murid	123
Gambar 3.20 Activity Diagram Kelola Wali Murid	124
Gambar 3.21 Activity Diagram Kelola Dokumen Sekolah	124
Gambar 3.22 Activity Diagram Kelola Berita Sekolah	32
Gambar 3.23 Activity Diagram Kelola E-Learning	44
Gambar 3.24 Activity Diagram Kelola Jadwal Kelas	46
Gambar 3.25 Activity Diagram Kelola Nilai Murid	47
Gambar 3.26 Activity Diagram Kelola Data Prestasi	48
Gambar 3.27 Activity Diagram Kelola Data Kelas	49

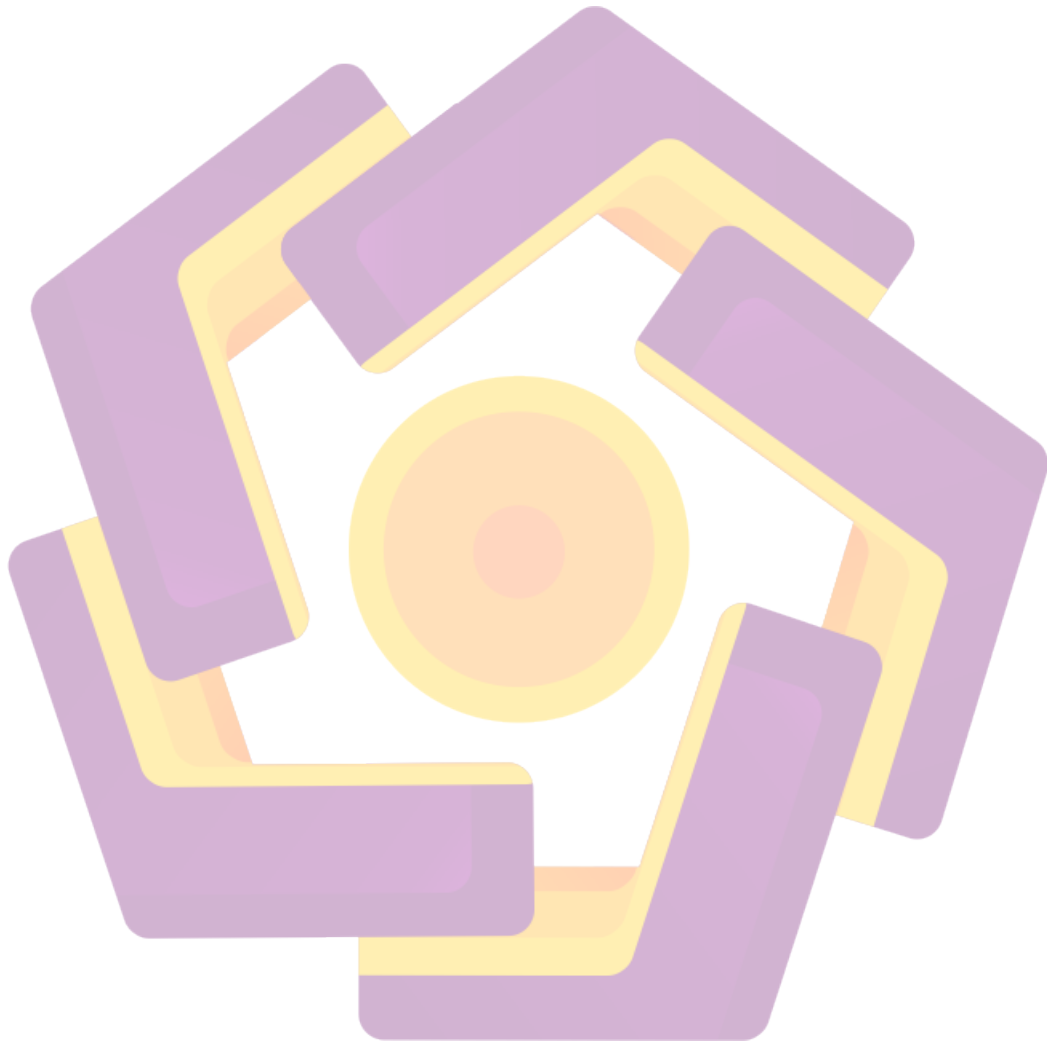
Gambar 3.28 Activity Diagram Melihat Profile Sekolah	49
Gambar 3.29 Activity Diagram Login.....	54
Gambar 3.30 Activity Diagram Merubah Profile Diri	84
Gambar 3.31 Activity Diagram Merubah Profile Wali	85
Gambar 3.32 Activity Diagram Melihat Nilai	86
Gambar 3.33 Activity Diagram Mengganti Password	87
Gambar 3.34 Activity Diagram Logout	88
Gambar 3.35 Class Diagram Sistem	89
Gambar 3.36 Sequence Diagram Login	90
Gambar 3.37 Sequence Diagram Kelola Data Guru	91
Gambar 3.38 Sequence Diagram Kelola Data Murid	92
Gambar 3.39 Sequence Diagram Kelola Data Wali Murid	93
Gambar 3.40 Sequence Diagram Kelola Data Kelas	94
Gambar 3.41 Sequence Diagram Kelola Profile Sekolah	95
Gambar 3.42 Sequence Diagram Kelola Dokumen Sekolah	96
Gambar 3.43 Sequence Diagram Kelola Berita Sekolah	97
Gambar 3.44 Sequence Diagram Kelola E-Learning	98
Gambar 3.45 Sequence Diagram Kelola Jadwal Kelas	99
Gambar 3.46 Sequence Diagram Kelola Nilai Murid	100
Gambar 3.47 Sequence Diagram Kelola Prestasi Sekolah	101
Gambar 3.48 Sequence Diagram Login	102
Gambar 3.49 Sequence Diagram Pengaturan Profile	102
Gambar 3.50 Sequence Diagram Pengaturan Password	103
Gambar 3.51 Sequence Diagram Kelola Wali Murid	103
Gambar 3.52 Sequence Diagram Data Kelas	104
Gambar 3.53 Sequence Diagram Profile Sekolah	104
Gambar 3.54 Sequence Diagram Kelola Dokumen Sekolah	105
Gambar 3.55 Sequence Diagram Kelola Berita Sekolah	106
Gambar 3.56 Sequence Diagram Kelola E-Learning	107
Gambar 3.57 Sequence Diagram Kelola Jadwal Kelas	108

Gambar 3.58 Sequence Diagram Kelola Nilai Murid	109
Gambar 3.59 Sequence Diagram Kelola Prestasi Sekolah	110
Gambar 3.60 Sequence Diagram Login	111
Gambar 3.61 Sequence Diagram Profile	111
Gambar 3.62 Sequence Diagram Profile Wali	112
Gambar 3.63 Sequence Diagram Nilai Murid	112
Gambar 3.64 Sequence Diagram Pengaturan Password	113
Gambar 3.65 Sequence Diagram Logout	113
Gambar 3.66 Perancangan Antarmuka Login	125
Gambar 3.67 Rancangan Antarmuka Dashboard	126
Gambar 3.68 Rancangan Antarmuka Data Guru	127
Gambar 3.69 Rancangan Antarmuka Data Murid	128
Gambar 3.70 Rancangan Antarmuka Data Wali Murid	129
Gambar 3.71 Rancangan Antarmuka Data Kelompok	130
Gambar 3.72 Rancangan Antarmuka Dokumen Sekolah	131
Gambar 3.73 Rancangan Antarmuka Berita Sekolah	132
Gambar 3.74 Rancangan Antarmuka E-Learning	133
Gambar 3.75 Rancangan Antarmuka Jadwal Sekolah	134
Gambar 3.76 Rancangan Antarmuka Nilai Murid	135
Gambar 3.77 Rancangan Antarmuka Prestasi Sekolah	136
Gambar 3.78 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Profil Sekolah	137
Gambar 3.79 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Guru	138
Gambar 3.80 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Murid	139
Gambar 3.81 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Data Wali Murid	140
Gambar 3.82 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Kelompok	141
Gambar 3.83 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Dokumen Sekolah	142
Gambar 3.84 Rancangan Antarmuka Berita Sekolah	143
Gambar 3.85 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah E-Learning	144
Gambar 3.86 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Jadwal	145
Gambar 3.87 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Nilai	146

Gambar 3.88 Rancangan Antarmuka Tambah/ Ubah Prestasi	147
Gambar 3.89 Rancangan Antarmuka Data Guru	148
Gambar 3.90 Rancangan Antarmuka Menu Kelas	149
Gambar 3.91 Rancangan Antarmuka Password	150
Gambar 3.92 Rancangan Antarmuka Dashboard	151
Gambar 3.93 Rancangan Antarmuka Profile	152
Gambar 3.94 Rancangan Antarmuka Ubah Profile	153
Gambar 3.95 Rancangan Antarmuka Nilai	154
Gambar 3.96 Rancangan Antarmuka Akun	155
Gambar 3.97 Rancangan Antarmuka Homepage	156
Gambar 3.98 Rancangan Antarmuka Download E-Learning	157
Gambar 3.99 Rancangan Antarmuka Lihat Berita	158
Gambar 3.100 Rancangan Antarmuka Menu Profil Sekolah	159
Gambar 3.101 Rancangan Antarmuka Menu Guru	160
Gambar 3.102 Rancangan Antarmuka Menu E-Learning	161
Gambar 3.103 Rancangan Antarmuka Menu Prestasi	162
Gambar 4.1 Struktur Tabel User	163
Gambar 4.2 Struktur Tabel Roles	164
Gambar 4.3 Struktur Tabel Berita Sekolah	164
Gambar 4.4 Struktur Tabel Guru	165
Gambar 4.5 Struktur Tabel Murid	166
Gambar 4.6 Struktur Tabel Wali Murid	167
Gambar 4.7 Struktur Tabel Dokumen Sekolah	168
Gambar 4.8 Struktur Tabel E-Learning	168
Gambar 4.9 Struktur Tabel Jadwal Kelas	169
Gambar 4.10 Struktur Tabel Kelas	169
Gambar 4.11 Struktur Tabel Nilai Murid	170
Gambar 4.12 Struktur Tabel Prestasi Sekolah	170
Gambar 4.13 Struktur Tabel Profil Sekolah	171
Gambar 4.14 Antarmuka Halaman Utama	172

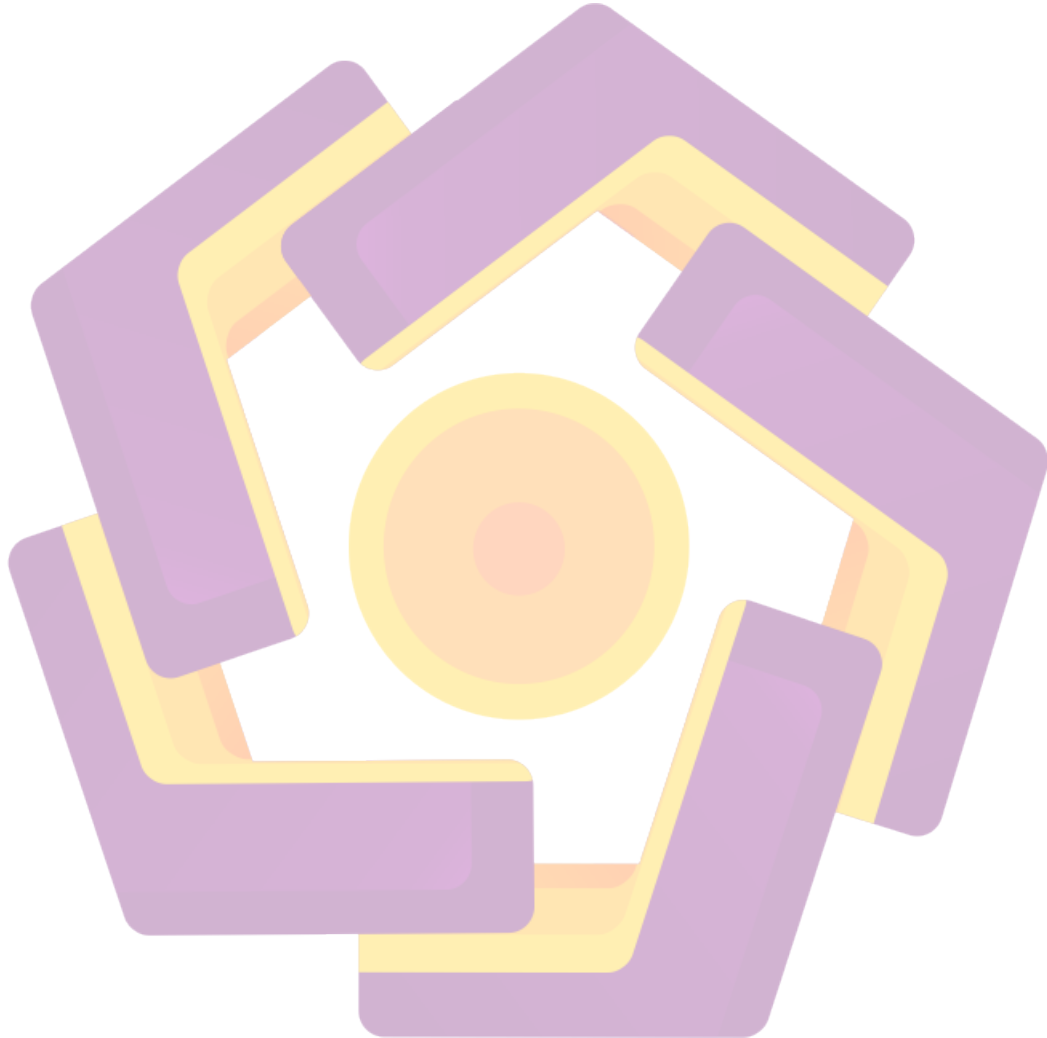
Gambar 4.15 Antarmuka Berita Sekolah	173
Gambar 4.16 Antarmuka E-Learning	174
Gambar 4.17 Antarmuka Data Guru	175
Gambar 4.18 Antarmuka Prestasi Sekolah	176
Gambar 4.19 Antarmuka Profile Sekolah	177
Gambar 4.20 Antarmuka Login	178
Gambar 4.21 Antarmuka Dashboard	179
Gambar 4.22 Antarmuka Data Guru	180
Gambar 4.23 Antarmuka Tambah Guru	181
Gambar 4.24 Antarmuka Ubah Data Guru	182
Gambar 4.25 Antarmuka Data Murid	183
Gambar 4.26 Antarmuka Tambah Murid	184
Gambar 4.27 Antarmuka Ubah Data Murid	185
Gambar 4.28 Antarmuka Data Wali Murid	186
Gambar 4.29 Antarmuka Tambah Data Wali Murid	187
Gambar 4.30 Antarmuka Ubah Data Wali Murid	188
Gambar 4.31 Antarmuka Data Kelas	189
Gambar 4.32 Antarmuka Tambah Data Kelas	190
Gambar 4.33 Antarmuka Ubah Profil Diri	191
Gambar 4.34 Antarmuka Ubah Password	192
Gambar 4.35 Antarmuka Berita Sekolah	193
Gambar 4.36 Antarmuka Tambah Berita Sekolah	194
Gambar 4.37 Antarmuka Ubah Berita Sekolah	195
Gambar 4.38 Antarmuka E-Learning	196
Gambar 4.39 Antarmuka Tambah E-Learning	197
Gambar 4.40 Antarmuka Tambah/ Ubah Profile Sekolah	198
Gambar 4.41 Antarmuka Halaman Dashboard	199
Gambar 4.42 Antarmuka Halaman Profile	200
Gambar 4.43 Antarmuka Halaman Ubah Profil	201
Gambar 4.44 Antarmuka Halaman Ubah Profil Wali	202

Gambar 4.45 Antarmuka Halaman Nilai Murid	203
Gambar 4.46 Antarmuka Halaman Akun	204
Gambar 4.47 Pengujian White Box	206



DAFTAR ISTILAH

Skripsi : Skripsi adalah karya tulis ilmiah yang disusun oleh mahasiswa berdasarkan penelitian yang dilaksanakan untuk memenuhi persyaratan memperoleh gelar kesarjanaan, sesuai dengan program kekhususannya.



INTISARI

TK PKK Pringgabaya merupakan sekolah PAUD yang memiliki siswa cukup banyak dan memiliki fasilitas yang dapat meningkatkan kemampuan motorik dan indera siswanya. Namun sistem yang ada dan data yang masih belum tertata dengan baik dapat menghambat proses kerja di Taman Kanak-kanak. Oleh karena itu, penulis ingin membuat “Analisis dan Perancangan Sistem Informasi Akademik pada TK PKK Pringgabaya Berbasis Web”.

Dalam penelitian ini menggunakan beberapa metode pengumpulan data yaitu Metode Observasi atau metode pengumpulan informasi dengan cara pengamatan, Metode Wawancara atau tanya jawab secara langsung dengan dua atau beberapa orang, Metode Studi Pustaka atau metode pengumpulan data dari berbagai buku yang menjadi referensi, Metode Analisis menggunakan analisis PIECES atau metode dengan mengidentifikasi faktor-faktor dari variabel tertentu.

Kesimpulannya yaitu dapat mempermudah para guru dalam proses pengolahan data akademik yang sebelumnya hanya dilakukan secara manual. Sistem Informasi Akademik yang dihasilkan memberikan kemudahan untuk mendapatkan dan mengelola informasi yang diinginkan dalam memonitoring perkembangan TK PKK Pringgabaya serta dalam pencarian informasi data guru, murid, nilai akademik murid dan meningkatkan pelayanan informasi yang akan diterima oleh murid, wali murid, dan masyarakat. Website ini hanya bisa digunakan oleh murid dan guru di TK PKK Pringgabaya.

Kata Kunci: Sistem Informasi, Sistem Informasi Akademik, Web Akademik.

ABSTRACT

PKK Pringgabaya Kindergarten is a PAUD school that has quite a lot of students and has facilities that can improve the motor skills and senses of its students. However, the existing system and the data that are still not well organized can hamper the work process in Kindergarten. Therefore, the authors want to make "Analysis and Design of Academic Information Systems in Web-Based Kindergarten PKK Pringgabaya".

In this study using several data collection methods, namely the Observation Method or the method of collecting information by means of observation, Interview method or direct question and answer with two or more people, Literature Study Method or data collection method from various reference books, Analysis Method using analysis. PIECES or a method by identifying the factors of a particular variable.

The conclusion is that it can make it easier for teachers to process academic data which previously was only done manually. The resulting Academic Information System makes it easy to obtain and manage the desired information in monitoring the development of TK PKK Pringgabaya as well as in searching for information on teacher data, students, student academic scores and improving information services that will be received by students, guardians, and the community. This website can only be used by students and teachers at TK PKK Pringgabaya.

Keywords: *Information Systems, Academic Information Systems, Academic Web.*