

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEBSITE PADA SD NEGERI ADISUCIPTO 1
YOGYAKARTA**

SKRIPSI



disusun oleh
Rian Purnomo
18.12.0860

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

**PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEBSITE PADA SD NEGERI ADISUCIPTO 1
YOGYAKARTA**

SKRIPSI

untuk memenuhi sebagian persyaratan
mencapai gelar Sarjana
pada Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

Rian Purnomo

18.12.0860

**PROGRAM SARJANA
PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2022**

PERSETUJUAN

SKRIPSI

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS WEBSITE PADA SD NEGERI ADISUCIPTO 1 YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Purnomo

18.12.0860

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 05 Oktober 2021

Dosen Pembimbing,

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

PENGESAHAN
SKRIPSI
PERANCANGAN SISTEM INFORMASI AKADEMIK BERBASIS
WEBSITE PADA SD NEGERI ADISUCIPTO 1
YOGYAKARTA

yang dipersiapkan dan disusun oleh

Rian Purnomo

18.12.0860

telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 22 Februari 2022

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Tanda Tangan

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

Andriyan Dwi Putra, M.Kom
NIK. 190302270

Norhikmah, M.Kom
NIK. 190302245

Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 22 Februari 2022

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER

Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302096

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, 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, 02 Februari 2022

Yang Menyatakan,



Rian Purnomo

NIM. 18.12.0860

MOTTO

"Jangan berharap menjadi orang yang selalu beruntung, karena keberuntungan tidak selalu berpihak kepada kita, tetapi jadilah orang yang bisa".
(Rian Purnomo)

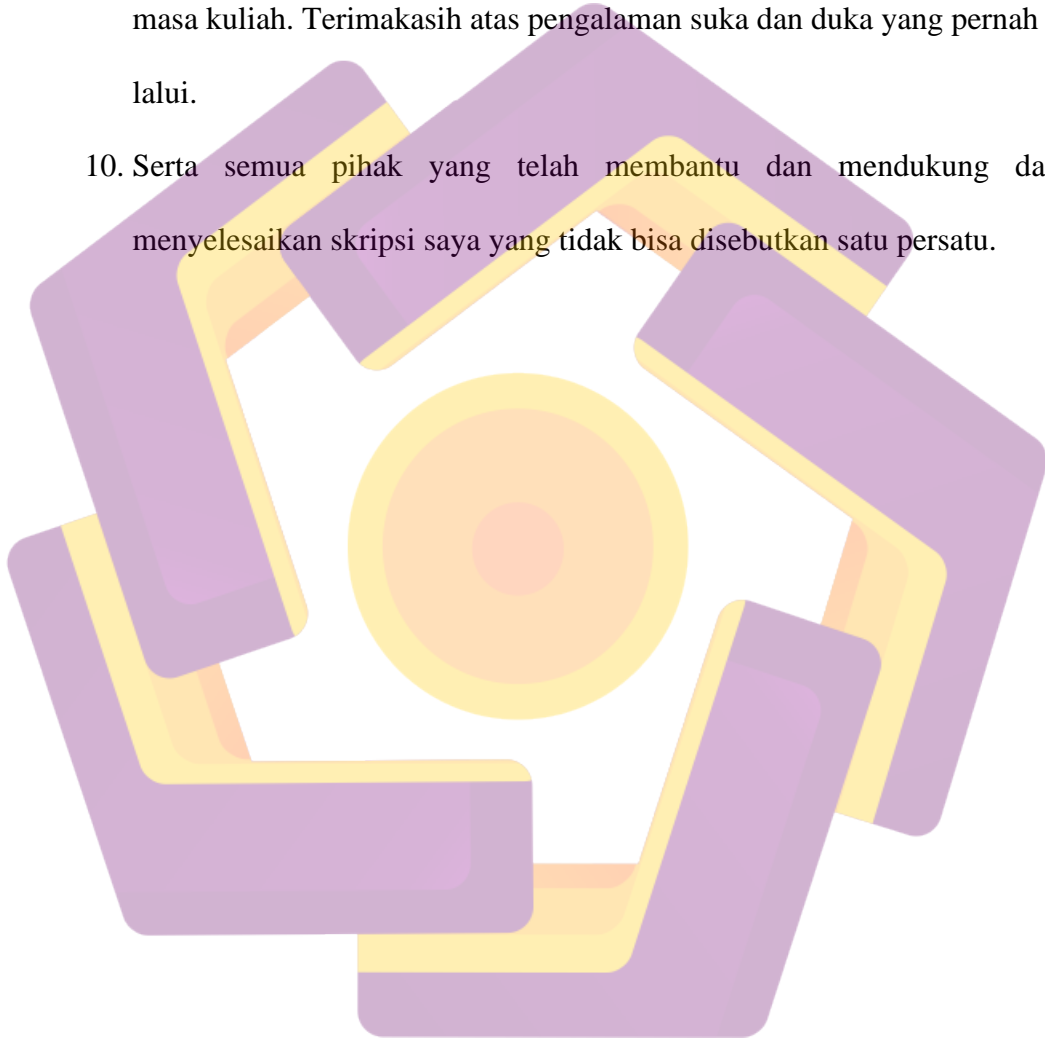


PERSEMBAHAN

Puji syukur saya panjatkan kehadiran Allah SWT yang telah memberikan rahmat dan hidayah-Nya yang luar biasa kepada saya, sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi yang berjudul **“Perancangan Sistem Informasi Akademik Berbasis Website pada SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta”** dengan baik. Untuk rasa terimakasih saya kepada semua pihak yang terlibat secara langsung maupun tidak langsung dalam proses pembuatan skripsi ini, maka saya persembahkan kepada:

1. Allah SWT karena atas rahmat dan hidayah-Nya skripsi ini dapat selesai pada waktunya.
2. Kedua orang tua saya yang selalu mendoakan dan memberi semangat serta menyediakan semua fasilitas untuk menunjang kuliah saya.
3. Universitas AMIKOM Yogyakarta sebagai institusi pendidikan berbasis *Entrepreneurial* oleh UNESCO.
4. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku dosen pembimbing yang selalu memberikan masukan serta bimbingan dalam menyelesaikan skripsi.
5. Bapak Drs. Supramono selaku kepala sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta.
6. Bapak dan Ibu Guru SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta yang telah membimbing dan memberikan ilmu yang bermanfaat saat penelitian.
7. Bapak dan Ibu Dosen yang selama ini telah memberikan ilmu yang bermanfaat selama perkuliahan.

8. Kak Ilyas Ferry Ceasar Widayanto dan kak Adinda Permata Ardhyasha yang memberi dukungan serta semangat yang sangat bermanfaat bagi saya pribadi.
9. Teman-teman 18 S1SI-05 yang telah memberikan kenangan indah saat masa kuliah. Terimakasih atas pengalaman suka dan duka yang pernah kita lalui.
10. Serta semua pihak yang telah membantu dan mendukung dalam menyelesaikan skripsi saya yang tidak bisa disebutkan satu persatu.



KATA PENGANTAR

Puji dan syukur penulis ucapkan pada tuhan yang maha esa yang telah memberikan berkat, dan kekuatan sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian ini sesuai dengan waktu yang diharapkan.

Skripsi ini disusun sebagai salah satu syarat kelulusan bagi setiap mahasiswa jenjang Strata Satu (S1) pada Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta. Pada kesempatan ini penulis juga mengucapkan terimakasih yang kepada:

1. Bapak Prof. Dr. M. Suyanto, M.M., selaku Rektor Universitas AMIKOM Yogyakarta.
2. Bapak Hanif Al Fatta, S.Kom., M.Kom. selaku Dekan Fakultas Ilmu Komputer Universitas AMIKOM Yogyakarta.
3. Bapak Bambang Sudaryatno, Drs., M.M. selaku dosen pembimbing yang telah memberikan bimbingan, masukan, saran, dan waktunya dengan sepenuh hati.
4. Segenap Bapak dan Ibu Dosen Universitas AMIKOM Yogyakarta yang telah memberikan ilmu kepada penulis selama menjalani perkuliahan.
5. Bapak Drs. Supramono selaku kepala sekolah yang telah memberikan izin untuk melakukan penelitian di SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta.
6. Kak Ilyas Ferry Ceasar Widayanto dan kak Adinda Permata Ardhyasha yang telah memberikan referensi sehingga skripsi ini dapat terselesaikan.
7. Teman-teman 18 S1SI-05 yang telah memberikan dukungan selama menyelesaikan skripsi dan belajar dalam perkuliahan.

8. Semua pihak yang tidak dapat disebutkan satu persatu yang telah membantu baik secara langsung maupun tidak langsung.

Semoga Allah Subhanahu wata'ala memberikan balasan yang lebih kepada semua yang telah ikut serta membantu saya dalam penyelesaian skripsi ini. Demi perbaikan kedepannya, penulis berharap kepada semua pihak agar dapat menyampaikan kritik dan saran yang membangun dan semoga skripsi ini dapat bermanfaat bagi saya dan kita semua.



Yogyakarta, 02 Februari 2022



Rian Purnomo
NIM. 18.12.0860

DAFTAR ISI

JUDUL.....	I
PERSETUJUAN.....	II
PENGESAHAN.....	III
PERNYATAAN.....	IV
MOTTO.....	V
PERSEMBAHAN.....	VI
KATA PENGANTAR.....	VIII
DAFTAR ISI.....	X
DAFTAR TABEL.....	XIV
DAFTAR GAMBAR.....	XVI
INTISARI.....	XXI
ABSTRACT.....	XXII
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 LATAR BELAKANG.....	1
1.2 RUMUSAN MASALAH.....	2
1.3 BATASAN MASALAH.....	3
1.4 MAKSUD DAN TUJUAN PENELITIAN.....	3
1.5 MANFAAT PENELITIAN.....	4
1.6 METODE PENELITIAN.....	4
1.6.1 Metode Pengumpulan Data.....	4
1.6.2 Metode Analisis.....	5
1.6.3 Metode Perancangan.....	5
1.6.4 Metode Pengembangan Sistem.....	6
1.6.5 Metode Testing.....	7
1.7 SISTEMATIKA PENULISAN.....	7

BAB II LANDASAN TEORI	9
2.1 TINJAUAN PUSTAKA.....	9
2.2 KONSEP DASAR SISTEM	13
2.2.1 Pengertian Sistem.....	13
2.2.2 Karakteristik Sistem.....	13
2.3 KONSEP DASAR INFORMASI	15
2.3.1 Pengertian Informasi.....	15
2.3.2 Kualitas Informasi.....	15
2.4 MODEL APLIKASI SISTEM INFORMASI.....	16
2.4.1 Pengertian Sistem Informasi Manajemen	16
2.4.2 Elemen-Elemen Sistem Informasi Manajemen	16
2.5 KONSEP DASAR SISTEM INFORMASI.....	17
2.5.1 Pengertian Sistem Informasi	17
2.5.2 Fungsi Sistem Informasi	17
2.6 KONSEP ANALISIS SISTEM	18
2.6.1 Pengertian Analisis Sistem	18
2.6.2 Analisis PIECES	19
2.6.3 Analisis Kebutuhan Sistem	22
2.7 FLOWCHART	23
2.8 DATA FLOW DIAGRAM (DFD).....	24
2.9 ENTITY RELATIONSHIP DIAGRAM (ERD).....	25
2.10 PERANGKAT LUNAK YANG DIGUNAKAN	27
2.10.1 Sistem Operasi	27
2.10.2 Visual Studio Code	27
2.10.3 Google Chrome	27
2.10.4 XAMPP.....	27
2.10.5 MySQL	28
2.10.6 PHP	28
BAB III ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM.....	29
3.1 TINJAUAN UMUM.....	29

3.1.1	Deskripsi Instansi.....	29
3.1.2	Visi, Misi dan Tujuan Sekolah.....	29
3.2	ANALISIS SISTEM.....	30
3.2.1	Identifikasi Masalah.....	30
3.2.2	Analisis Kelemahan Sistem.....	31
3.2.3	Analisis Kebutuhan Sistem.....	36
3.3	PERANCANGAN SISTEM.....	41
3.3.1	Perancangan Proses.....	41
3.3.2	Perancangan Basis Data.....	52
3.3.3	Perancangan Antarmuka.....	69
BAB IV IMPLEMENTASI DAN PEMBAHASAN.....		96
4.1	DATABASE DAN TABEL.....	96
4.2	IMPLEMENTASI PROGRAM.....	106
4.2.1	Koneksi ke Database.....	106
4.2.2	Pembahasan Source Code.....	106
4.3	PENGUJIAN SISTEM.....	111
4.3.1	White Box Testing.....	111
4.3.2	Black Box Testing.....	113
4.4	IMPLEMENTASI FORM.....	117
4.4.1	Halaman Dashboard Admin.....	117
4.4.2	Halaman Dashboard Wali Kelas.....	117
4.4.3	Halaman Dashboard Wali Murid.....	118
4.4.4	Halaman Front End.....	118
4.5	MANUAL PROGRAM.....	119
4.5.1	Manual Program Admin.....	119
4.5.2	Halaman Manual Program Wali Kelas.....	120
4.5.3	Manual Program Wali Murid.....	125
4.5.4	Kuesioner.....	126
BAB V PENUTUP.....		131
5.1	KESIMPULAN.....	131

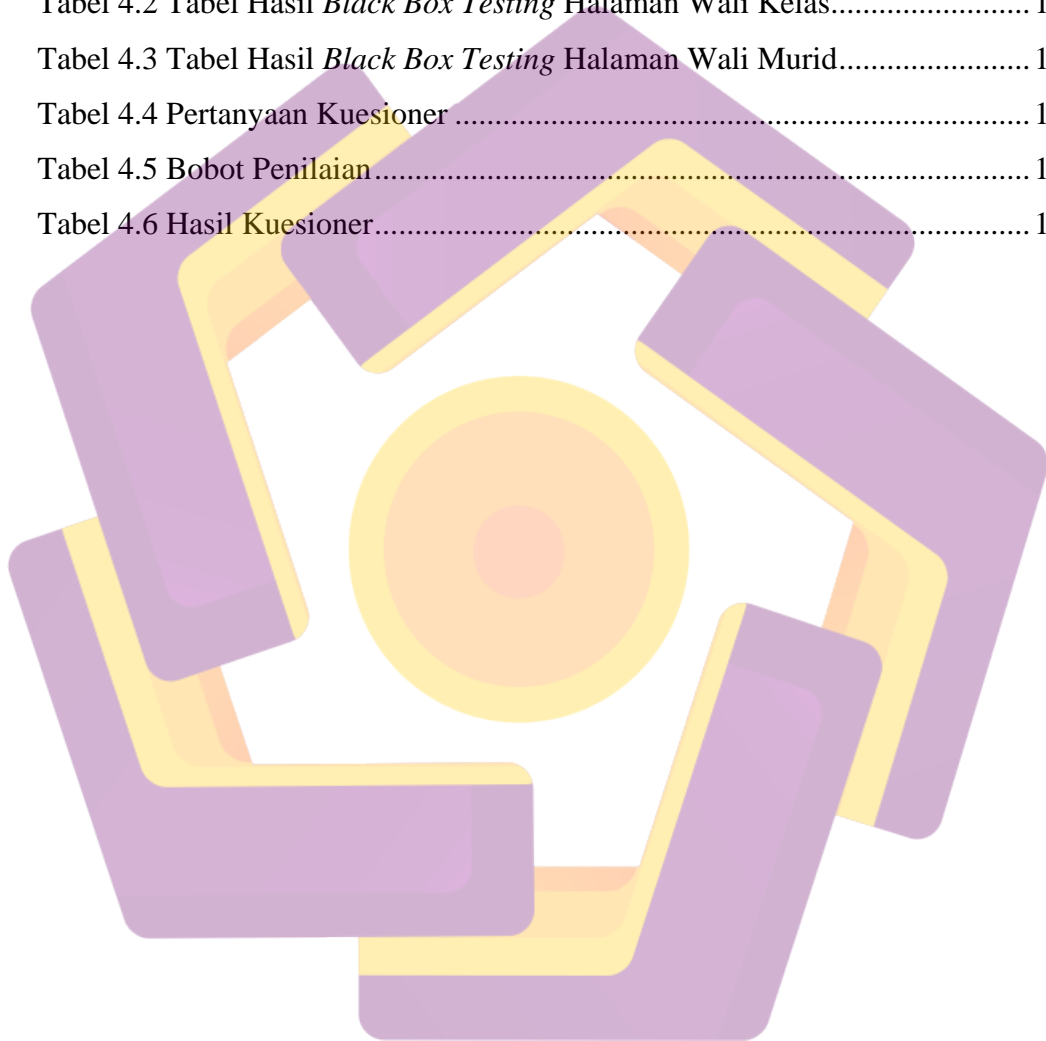
5.2 SARAN	131
DAFTAR PUSTAKA	132
LAMPIRAN.....	134



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Perbandingan Penelitian	11
Tabel 2.2 Simbol-simbol <i>flowchart</i>	23
Tabel 2.3 Simbol-Simbol <i>Data Flow Diagram</i> (DFD).....	24
Tabel 2.4 Elemen <i>Entity Relationship Diagram</i> (ERD)	26
Tabel 3.1 Analisis Kinerja Sistem (<i>Performance</i>).....	31
Tabel 3.2 Analisis Informasi (<i>Information</i>).....	32
Tabel 3.3 Analisis Ekonomi (<i>Economy</i>)	34
Tabel 3.4 Analisis Pengendalian (<i>Control</i>).....	34
Tabel 3.5 Analisis Efisiensi (<i>Efficiency</i>).....	35
Tabel 3.6 Analisis Pelayanan (<i>Service</i>).....	36
Tabel 3.7 <i>tb_admin</i>	54
Tabel 3.8 <i>tb_berita</i>	55
Tabel 3.9 <i>tb_galeri</i>	55
Tabel 3.10 <i>tb_jadwal</i>	55
Tabel 3.11 <i>tb_kategori_berita</i>	56
Tabel 3.12 <i>tb_kategori_jadwal</i>	56
Tabel 3.13 <i>tb_kelas</i>	56
Tabel 3.14 <i>tb_ketugasan</i>	57
Tabel 3.15 <i>tb_mapel</i>	57
Tabel 3.16 <i>tb_materi</i>	57
Tabel 3.17 <i>tb_motivasi</i>	58
Tabel 3.18 <i>tb_murid</i>	58
Tabel 3.19 <i>tb_pendaftaran</i>	61
Tabel 3.20 <i>tb_pengumpulan_tugas</i>	64
Tabel 3.21 <i>tb_pengumpulan_uas</i>	64
Tabel 3.22 <i>tb_pengumpulan_uts</i>	65
Tabel 3.23 <i>tb_profil_sekolah</i>	65
Tabel 3.24 <i>tb_rapor</i>	66
Tabel 3.25 <i>tb_status_pendaftaran</i>	66
Tabel 3.26 <i>tb_tahun_akademik</i>	66

Tabel 3.27 <i>tb_tenaga_pendidik</i>	67
Tabel 3.28 <i>tb_tugas</i>	67
Tabel 3.29 <i>tb_uas</i>	68
Tabel 3.30 <i>tb_uts</i>	68
Tabel 4.1 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Admin	113
Tabel 4.2 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Wali Kelas.....	115
Tabel 4.3 Tabel Hasil <i>Black Box Testing</i> Halaman Wali Murid.....	116
Tabel 4.4 Pertanyaan Kuesioner	126
Tabel 4.5 Bobot Penilaian.....	128
Tabel 4.6 Hasil Kuesioner.....	129



DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 <i>Flowchart</i>	42
Gambar 3.2 <i>Diagram Context</i>	43
Gambar 3.3 DFD Level 1.....	44
Gambar 3.4 DFD Level 2 Proses 1	45
Gambar 3.5 DFD Level 2 Proses 2	45
Gambar 3.6 DFD Level 2 Proses 3	45
Gambar 3.7 DFD Level 2 Proses 4	45
Gambar 3.8 DFD Level 2 Proses 5	46
Gambar 3.9 DFD Level 2 Proses 6	46
Gambar 3.10 DFD Level 2 Proses 7	46
Gambar 3.11 DFD Level 2 Proses 8	47
Gambar 3.12 DFD Level 2 Proses 9	47
Gambar 3.13 DFD Level 2 Proses 10	47
Gambar 3.14 DFD Level 2 Proses 11	48
Gambar 3.15 DFD Level 2 Proses 12	48
Gambar 3.16 DFD Level 2 Proses 13	48
Gambar 3.17 DFD Level 2 Proses 14	49
Gambar 3.18 DFD Level 2 Proses 15	49
Gambar 3.19 DFD Level 2 Proses 16	49
Gambar 3.20 DFD Level 2 Proses 17	50
Gambar 3.21 DFD Level 2 Proses 18	50
Gambar 3.22 DFD Level 2 Proses 19	50
Gambar 3.23 DFD Level 2 Proses 20	51
Gambar 3.24 DFD Level 2 Proses 21	51
Gambar 3.25 DFD Level 2 Proses 22	51
Gambar 3.26 DFD Level 2 Proses 23	52
Gambar 3.27 ERD (<i>Entity Relationship Diagram</i>).....	53
Gambar 3.28 Relasi Antar Tabel.....	54
Gambar 3.29 Halaman <i>Login Admin</i>	69
Gambar 3.30 Halaman <i>Reset Password Admin</i>	70

Gambar 3.31 Halaman Tambah Admin Baru	70
Gambar 3.32 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	70
Gambar 3.33 Halaman Pendaftaran	71
Gambar 3.34 Halaman Detail Pendaftaran	71
Gambar 3.35 Halaman Kategori Berita.....	71
Gambar 3.36 Halaman Tambah Kategori Berita	72
Gambar 3.37 Halaman Edit Kategori Berita.....	72
Gambar 3.38 Halaman Berita	72
Gambar 3.39 Halaman Tambah Berita	73
Gambar 3.40 Halaman Edit Berita.....	73
Gambar 3.41 Halaman Detail Berita.....	73
Gambar 3.42 Halaman Data Admin.....	74
Gambar 3.43 Halaman Edit Data Admin.....	74
Gambar 3.44 Halaman Edit <i>Password</i> Admin.....	74
Gambar 3.45 Halaman <i>Login</i> Wali Kelas	75
Gambar 3.46 Halaman <i>Reset Password</i> Wali Kelas.....	75
Gambar 3.47 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	75
Gambar 3.48 Halaman Kategori Materi.....	76
Gambar 3.49 Halaman Materi.....	76
Gambar 3.50 Halaman Tambah Materi.....	76
Gambar 3.51 Halaman Edit Materi.....	77
Gambar 3.52 Halaman Detail Materi.....	77
Gambar 3.53 Halaman Kategori Tugas.....	77
Gambar 3.54 Halaman Tugas.....	78
Gambar 3.55 Halaman Tambah Tugas	78
Gambar 3.56 Halaman Edit Tugas.....	78
Gambar 3.57 Halaman Detail Tugas.....	79
Gambar 3.58 Halaman Pengumpulan Tugas	79
Gambar 3.59 Halaman Detail Pengumpulan Tugas.....	79
Gambar 3.60 Halaman Kategori UTS.....	80
Gambar 3.61 Halaman UTS.....	80

Gambar 3.62 Halaman Tambah UTS.....	80
Gambar 3.63 Halaman Edit UTS	81
Gambar 3.64 Halaman Detail UTS	81
Gambar 3.65 Halaman Pengumpulan UTS.....	81
Gambar 3.66 Halaman Detail Pengumpulan UTS	82
Gambar 3.67 Halaman Kategori UAS	82
Gambar 3.68 Halaman UAS	82
Gambar 3.69 Halaman Tambah UAS	83
Gambar 3.70 Halaman Edit UAS.....	83
Gambar 3.71 Halaman Detail UAS.....	83
Gambar 3.72 Halaman Pengumpulan UAS	84
Gambar 3.73 Halaman Detail Pengumpulan UAS.....	84
Gambar 3.74 Halaman Kategori Rapor.....	84
Gambar 3.75 Halaman Data Wali Kelas	85
Gambar 3.76 Halaman Edit Data Wali Kelas	85
Gambar 3.77 Halaman Edit <i>Password</i> Wali Kelas	86
Gambar 3.78 Halaman <i>Login</i> Wali Murid	86
Gambar 3.79 Halaman <i>Reset Password</i> Wali Murid	87
Gambar 3.80 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid.....	87
Gambar 3.81 Halaman Kategori Materi.....	87
Gambar 3. 82 Halaman Materi.....	88
Gambar 3. 83 Halaman Detail Materi.....	88
Gambar 3. 84 Halaman Kategori Tugas.....	88
Gambar 3. 85 Halaman Tugas.....	89
Gambar 3. 86 Halaman Pengumpulan Tugas	89
Gambar 3.87 Halaman Kategori UTS.....	89
Gambar 3.88 Halaman UTS.....	90
Gambar 3.89 Halaman Pengumpulan UTS.....	90
Gambar 3.90 Halaman Kategori UAS	90
Gambar 3.91 Halaman UAS	91
Gambar 3.92 Halaman Pengumpulan UAS	91

Gambar 3. 93 Halaman Data Wali Murid	91
Gambar 3.94 Halaman Edit Data Wali Murid	92
Gambar 3. 95 Halaman Edit Password Wali Murid.....	92
Gambar 3.96 Halaman <i>Index</i> atau Utama	93
Gambar 3.97 Halaman Berita	93
Gambar 3.98 Halaman Detail Berita.....	94
Gambar 3.99 Halaman Galeri	94
Gambar 3.100 Halaman Pendaftaran di Buka.....	95
Gambar 3.101 Halaman Pendaftaran di Tutup.....	95
Gambar 4.1 Implementasi Tabel Admin.....	96
Gambar 4.2 Implementasi Tabel Berita	96
Gambar 4.3 Implementasi Tabel Galeri.....	97
Gambar 4.4 Implementasi Tabel Jadwal.....	97
Gambar 4.5 Implementasi Tabel Kategori Berita	97
Gambar 4.6 Implementasi Tabel Kategori Jadwal.....	98
Gambar 4.7 Implementasi Tabel Kelas.....	98
Gambar 4.8 Implementasi Tabel Ketugasan	98
Gambar 4.9 Implementasi Tabel Mata Pelajaran.....	98
Gambar 4.10 Implementasi Tabel Materi	99
Gambar 4.11 Implementasi Tabel Motivasi.....	99
Gambar 4.12 Implementasi Tabel Murid.....	100
Gambar 4.13 Implementasi Tabel Pendaftaran.....	101
Gambar 4.14 Implementasi Tabel Pengumpulan Tugas	102
Gambar 4.15 Implementasi Tabel Pengumpulan UAS.....	102
Gambar 4.16 Implementasi Tabel Pengumpulan UTS	103
Gambar 4.17 Implementasi Tabel Profil Sekolah.....	103
Gambar 4.18 Implementasi Tabel Rapor	103
Gambar 4.19 Implementasi Tabel Status Pendaftaran	104
Gambar 4.20 Implementasi Tabel Tahun Akademik.....	104
Gambar 4.21 Implementasi Tabel Tenaga Pendidik.....	104
Gambar 4.22 Implementasi Tabel Tugas	105

Gambar 4.23 Implementasi Tabel UAS	105
Gambar 4.24 Implementasi Tabel UTS	105
Gambar 4.25 File Koneksi ke <i>Database</i>	106
Gambar 4.26 <i>Query</i> Tampil Kategori Data.....	106
Gambar 4.27 <i>Query</i> Tampil Data.....	107
Gambar 4.28 <i>Function Select</i>	107
Gambar 4.29 <i>Source Code</i> Tombol Tambah	108
Gambar 4.30 <i>function Insert</i>	108
Gambar 4.31 <i>Source Code</i> Tombol Edit.....	109
Gambar 4.32 <i>function</i> Edit.....	109
Gambar 4.33 <i>source code</i> Tombol Hapus.....	110
Gambar 4.34 <i>function</i> Hapus	110
Gambar 4.35 Kesalahan Sintak	111
Gambar 4.36 Sintaks yang benar	111
Gambar 4.37 Contoh Kesalahan Logika	112
Gambar 4.38 Contoh Penulisan Logika yang Benar.....	113
Gambar 4.39 Halaman <i>Dashboard</i> Admin	117
Gambar 4.40 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas	117
Gambar 4.41 Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid.....	118
Gambar 4.42 Halaman <i>Front End</i>	118
Gambar 4.43 Halaman <i>Login</i> Admin.....	119
Gambar 4.44 Halaman <i>Reset Password</i> Admin.....	120
Gambar 4.45 Halaman <i>Data Tugas</i>	120
Gambar 4.46 Halaman Tambah Tugas	121
Gambar 4.47 Halaman Edit Tugas	122
Gambar 4.48 Halaman Detail Tugas.....	123
Gambar 4.49 Halaman Pengumpulan Tugas	124
Gambar 4.50 Halaman Detail Pengumpulan Tugas.....	124
Gambar 4.51 Halaman Detail Pengumpulan Tugas.....	125
Gambar 4.52 Halaman Detail Pengumpulan Tugas.....	126

INTISARI

SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta adalah sebuah lembaga pendidikan yang terletak di Jl. Kompleks Lanud Janti Adisucipto, Maguwoharjo, Kecamatan Depok, Kabupaten Sleman, D.I. Yogyakarta. Dikarenakan pandemi *COVID-19* saat ini, SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta menggunakan media pembelajaran berupa grup *WhatsApp*, sehingga semua kegiatan yang berhubungan dengan akademik sekolah seperti materi, tugas, UTS dan UAS disampaikan melalui grup *WhatsApp*.

Penggunaan media ini menimbulkan beberapa masalah, seperti wali kelas mengalami kesulitan dalam mengelompokkan jawaban tugas, UTS dan UAS, kemudian wali kelas harus mencari dan mengunduh jawaban secara manual dan satu per satu, sehingga ada risiko bahwa data tersebut akan terhapus atau terduplikasi secara tidak sengaja.

Berdasarkan permasalahan tersebut, penulis mengusulkan suatu perancangan sistem informasi akademik berbasis website pada SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta. Penulis menggunakan metode pengembangan sistem SDLC dengan model *waterfall* dan melakukan perancangan sistem dengan tahapan perancangan proses (pembuatan *flowchart*, pembuatan DFD), perancangan basis data (pembuatan ERD, pembuatan relasi antar tabel, pembuatan struktur tabel) serta pembuatan desain antar muka. Diharapkan sistem ini dapat mengelola data akademik sekolah seperti data materi, tugas, UTS, UAS dan koleksi siswa.

Kata kunci: Sistem informasi, Sistem Informasi Akademik, Perancangan Sistem Informasi, Website, Akademik Sekolah.

ABSTRACT

SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta is an educational institution located on Jl. Janti Adisucipto Air Base Complex, Maguwoharjo, Depok District, Sleman Regency, D.I. Yogyakarta. Due to the current COVID-19 pandemic, SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta uses learning media in the form of WhatsApp groups, so that all activities related to school academics such as materials, assignments, UTS and UAS are delivered through WhatsApp groups.

The use of this media creates several problems, such as the homeroom having difficulty in classifying the answers to assignments, UTS and UAS, then the homeroom teacher has to find and download the answers manually and one by one, so there is a risk that the data will be deleted or duplicated accidentally.

Based on these problems, the authors propose a website-based academic information system design at SD Negeri Adisucipto 1 Yogyakarta. The author uses the SDLC system development method with the waterfall model and performs system design with process design stages (flowchart creation, DFD creation), database design (ERD creation, relationship creation between tables, table structure creation) and interface design. It is hoped that this system can manage school academic data such as material data, assignments, UTS, UAS and student collections.

Keywords: *Information systems, Academic Information Systems, Information System Design, Websites, Academic Schools.*