

**IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI SEKOLAH DASAR NEGERI KENTENG
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

BIMO ILHAM BAYUAJI

21.12.1929

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA**

2025

**IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM
INFORMASI SEKOLAH DASAR NEGERI KENTENG
BERBASIS WEBSITE**

SKRIPSI

Diajukan untuk memenuhi salah satu syarat mencapai derajat Sarjana
Program Studi Sistem Informasi



disusun oleh

BIMO ILHAM BAYUAJI

21.12.1929

Kepada

**FAKULTAS ILMU KOMPUTER
UNIVERSITAS AMIKOM YOGYAKARTA
YOGYAKARTA
2025**

HALAMAN PERSETUJUAN

SKRIPSI

**IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH DASAR NEGERI KENTENG BERBASIS WEBSITE**

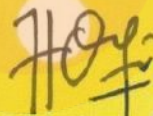
yang disusun dan diajukan oleh

Bimo Ilham Bayuaji

21.12.1929

telah disetujui oleh Dosen Pembimbing Skripsi
pada tanggal 21 Juli 2025

Dosen Pembimbing,



Supriatin, A.Md., S.Kbm., M.Kom.

NIK. 190302239

HALAMAN PENGESAHAN
SKRIPSI
IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI
SEKOLAH DASAR NEGERI KENTENG BERBASIS WEBSITE

yang disusun dan diajukan oleh

Bimo Ilham Bayuaji

21.12.1929

Telah dipertahankan di depan Dewan Penguji
pada tanggal 21 Juli 2025

Susunan Dewan Penguji

Nama Penguji

Ir. Rum Mohamad Andri KR, M.Kom
NIK. 190302011

Moch Farid Fauzi, S.Kom., M.Kom
NIK. 190302284

Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.
NIK. 190302239

Tanda Tangan



Skripsi ini telah diterima sebagai salah satu persyaratan
untuk memperoleh gelar Sarjana Komputer
Tanggal 24 Juli 2025

DEKAN FAKULTAS ILMU KOMPUTER



Prof. Dr. Kusriani, M. Kom
NIK. 190302106

HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Yang bertanda tangan di bawah ini,

Nama mahasiswa : Bimo Ilham Bayuaji
NIM : 21.12.1929

Menyatakan bahwa Skripsi dengan judul berikut:

IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM INFORMASI SEKOLAH DASAR NEGERI KENTENG BERBASIS WEBSITE

Dosen Pembimbing : Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom.

1. Karya tulis ini adalah benar-benar ASLI dan BELUM PERNAH diajukan untuk mendapatkan gelar akademik, baik di Universitas AMIKOM Yogyakarta maupun di Perguruan Tinggi lainnya.
2. Karya tulis ini merupakan gagasan, rumusan dan penelitian SAYA sendiri, tanpa bantuan pihak lain kecuali arahan dari Dosen Pembimbing.
3. Dalam karya tulis ini tidak terdapat karya atau pendapat orang lain, kecuali secara tertulis dengan jelas dicantumkan sebagai acuan dalam naskah dengan disebutkan nama pengarang dan disebutkan dalam Daftar Pustaka pada karya tulis ini.
4. Perangkat lunak yang digunakan dalam penelitian ini sepenuhnya menjadi tanggung jawab SAYA, bukan tanggung jawab Universitas AMIKOM Yogyakarta.
5. Pernyataan ini SAYA buat dengan sesungguhnya, apabila di kemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidakbenaran dalam pernyataan ini, maka SAYA bersedia menerima SANKSI AKADEMIK dengan pencabutan gelar yang sudah diperoleh, serta sanksi lainnya sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi.

Yogyakarta, 24 Juli 2025

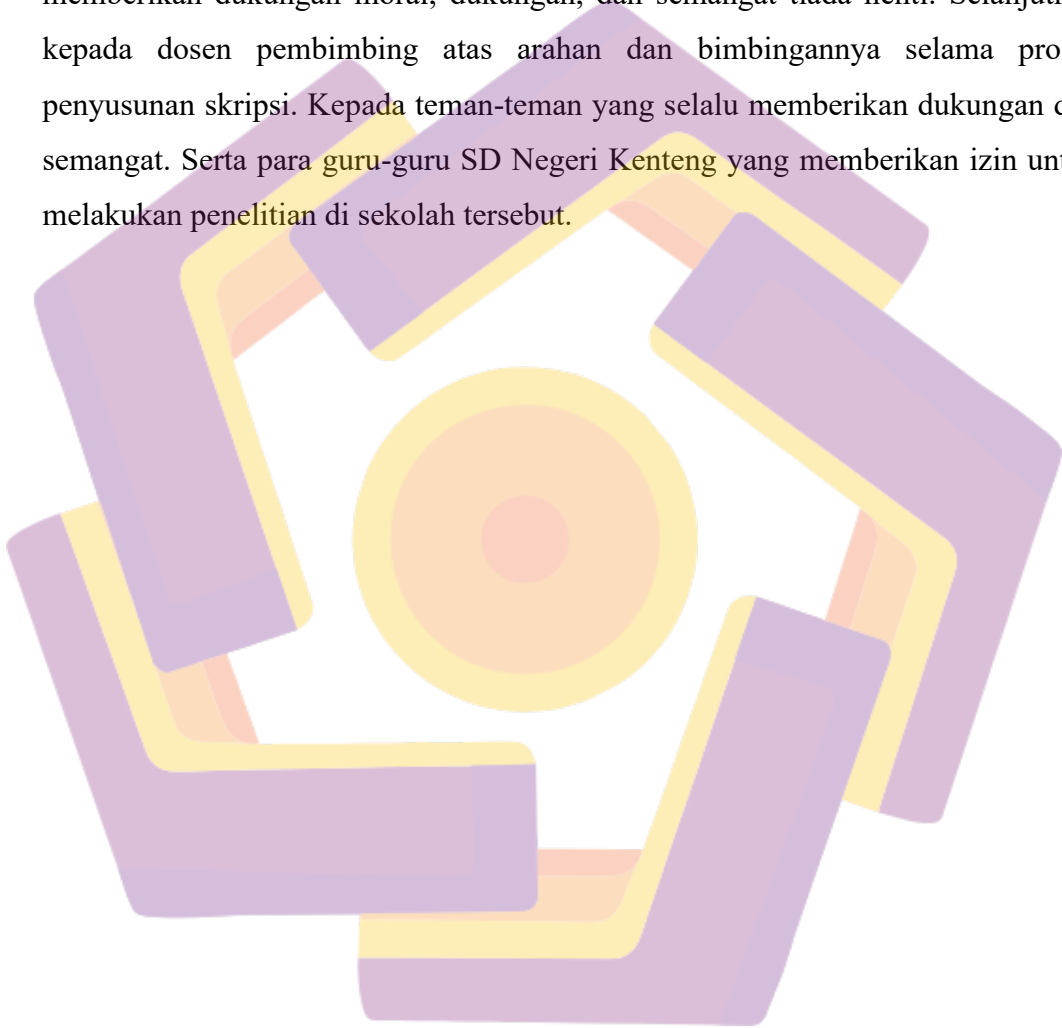
Yang Menyatakan,



Bimo Ilham Bayuaji

HALAMAN PERSEMBAHAN

Pertama-tama skripsi ini dipersembahkan kepada Allah SWT karena atas limpahan berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini. Kemudian kepada kedua orang tua/wali yang selalu senantiasa mendoakan, memberikan dukungan moral, dukungan, dan semangat tiada henti. Selanjutnya kepada dosen pembimbing atas arahan dan bimbingannya selama proses penyusunan skripsi. Kepada teman-teman yang selalu memberikan dukungan dan semangat. Serta para guru-guru SD Negeri Kenteng yang memberikan izin untuk melakukan penelitian di sekolah tersebut.



KATA PENGANTAR

Pertama-tama saya panjatkan puja dan puji syukur kepada Allah SWT. atas berkat dan rahmat-Nya sehingga saya dapat menyelesaikan skripsi ini dengan baik dan lancar. Skripsi ini disusun sebagaimana salah satu syarat untuk menyelesaikan studi pada program Sarjana Sistem Informasi di Universitas Amikom Yogyakarta. Saya menyadari bahwa tanpa bantuan, dukungan, dan bimbingan dari berbagai pihak yang terlibat maka penyelesaian skripsi ini tidak akan tercapai dengan baik. Saya mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada:

1. Drs. Endang Suharto dan Yuni Asnawati sebagai wali yang telah memberikan kasih sayang, dukungan moral, finansial, dan motivasi yang selalu diberikan.
2. Tri Sepriyadi, Sri Wahyu Handayani, dan Sally Christina Wardhany yang selalu memberikan kasih sayang dan doa tiada henti.
3. Saudara dan saudari yang turut memberikan semangat dan dukungan penuh selama proses penyusunan skripsi ini.
4. Rana Kusuma Wardhani yang senantiasa menjadi penyemangat dan dukungan penuh selama proses penyusunan skripsi ini.
5. Supriatin, A.Md., S.Kom., M.Kom., selaku dosen pembimbing atas bimbingan, arahan, dan masukan yang sangat berharga selama proses penyusunan skripsi.
6. Bety Wulan Sari, S.Kom., M.Kom., atas segala bimbingan dan dukungan selama masa perkuliahan.
7. Seluruh dosen pengampu mata kuliah di Program Studi Sistem Informasi Universitas Amikom Yogyakarta atas ilmu yang telah diberikan.
8. Tim dosen penguji atas kritik dan masukan yang diberikan.
9. Guru-guru SD Negeri Kenteng, yang juga selalu membantu dalam memberikan informasi yang diperlukan dalam penelitian skripsi ini.

Yogyakarta, 21 Juli 2025

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN PERSETUJUAN.....	i
HALAMAN PENGESAHAN	ii
HALAMAN PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI	iii
HALAMAN PERSEMBAHAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR TABEL.....	x
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvi
DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN	xvii
DAFTAR ISTILAH	xviii
INTISARI	xxi
ABSTRACT.....	xxii
BAB I	
PENDAHULUAN	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Rumusan Masalah.....	2
1.3 Batasan Masalah	2
1.4 Tujuan Penelitian	3
1.5 Manfaat Penelitian	3
1.2 Sistematika Penulisan	4
BAB II	
TINJAUAN PUSTAKA	6
2.1 Studi Literatur	6
Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	9
2.2 Dasar Teori.....	19
2.2.1 Sistem Informasi	19
2.2.2 E-Raport.....	19
2.2.3 Metode Pengembangan Sistem	20
1. Waterfall	20
Gambar 2.1 Model Waterfall	20
2.2.4 Framework dan Library	22
1. Laravel	22
2. Tailwind CSS	23
2.2.5 Bahasa Pemrograman.....	23

1. PHP	23
2.2.6 Basis Data	24
1. MySQL	24
2.2.7 Tools Pengembangan	25
1. XAMPP	25
2.2.8 Database	25
2.2.9 Perancangan Sistem	25
1. ERD.....	25
Gambar 2.2 Entitas Mahasiswa.....	26
Gambar 2.3 Relasi Entitas Siswa dan Entitas Ekstrakurikuler	27
Gambar 2.4 Simbol Relationship.....	27
Gambar 2.5 Relasi antar entitas Siswa dan entitas Ekstrakurikuler	27
Gambar 2.6 Contoh atribut pada entitas Siswa.....	28
Tabel 2.2 Tabel Siswa.....	28
Tabel 2.3 Rincian Kunci Primary Key dan Foreign Key	29
Gambar 2.7 Kardinalitas One to One.....	30
Gambar 2.8 Kardinalitas One to Many	30
Gambar 2.9 Kardinalitas Many to Many	31
Tabel 2.4 Tipe data String.....	31
2. DFD.....	33
Tabel 2.7 Notasi DFD	34
3. Wireframe	36
2.2.10 Pengujian Sistem.....	36
1. Blackbox	36
BAB III	
METODE PENELITIAN.....	37
3.1 Objek Penelitian.....	37
3.1.1 Visi dan Misi Sekolah	38
Gambar 3.1 Visi dan Misi SD Negeri Kenteng	38
3.1.2 Sarana dan Prasarana Sekolah	38
Tabel 3.1 Tabel Sarana Prasarana SD Negeri Kenteng	39
3.1.3 Struktur Organisasi	40
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SD Negeri Kenteng	40
Tabel 3.2 List Jabatan dan Nama Stakeholder SD Negeri Kenteng	41
3.1.4 Hasil Wawancara	41
Tabel 3.3 Wawancara Tema Media Promosi.....	42

Tabel 3.4 Wawancara Tema Informasi Akademik dan Non-akademik	43
Tabel 3.5 Wawancara Fitur Tambahan	44
3.1.5 Analisis Dokumen Sekolah (Data E-Rapor)	45
Tabel 3.6 Pembahasan Isi File Laporan Hasil Belajar (Rapor)	45
Tabel 3.7 Pembahasan Isi File Rekap Mata Pelajaran Seni Rupa	47
3.2 Alur Penelitian	48
Gambar 3.3 Alur Penelitian	49
3.3 Alat dan Bahan	50
3.3.1 Alat	50
Tabel 3.8 List Perangkat Keras Yang Digunakan	50
Tabel 3.9 List Perangkat Lunak Yang Digunakan	50
3.3.2 Bahan	51
3.4 Analisis Kebutuhan Sistem	51
3.4.1 Kebutuhan Fungsional	51
3.4.2 Kebutuhan Non-Fungsional	56
3.5 Perancangan Sistem	57
3.5.1 Rancangan Database (ERD dan Tabel Relasional)	58
Gambar 3.4 Hasil Rancangan ERD SD Negeri Kenteng	58
Gambar 3.5 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Kelas	59
Gambar 3.6 Kardinalitas Entitas Guru dan Entitas Mapel	60
Gambar 3.7 Kardinalitas Entitas Kelas dan Entitas Pembelajaran	60
Gambar 3.8 Kardinalitas Entitas Guru dan Entitas Kelas	61
Gambar 3.9 Kardinalitas Entitas Siswa, Raport Ekstrakurikuler, Ekstrakurikuler	61
Gambar 3.11 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Tahun Pembelajaran	62
Gambar 3.12 Kardinalitas Kelas dan Entitas Tahun Pembelajaran	62
Gambar 3.13 Kardinalitas Entitas Roles, Entitas Role User dan Entitas Guru	63
Gambar 3.14 Kardinalitas Entitas Ekstrakurikuler dan Guru	63
Gambar 3.16 Kardinalitas Raport Ekstrakurikuler dan Tahun Pembelajaran	64
Gambar 3.17 Kardinalitas Entitas Mapel dan Entitas Kategori	64
Gambar 3.18 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Lingkup Materi	65
Gambar 3.19 Kardinalitas Entitas Lingkup Materi dan Tujuan Pembelajaran	65

Gambar 3.20 Kardinalitas Entitas Tujuan Pembelajaran dan Penilaian Tujuan Pembelajaran.....	66
Gambar 3.21 Kardinalitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Tahun Pembelajaran.....	66
Gambar 3.22 Kardinalitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Pembelajaran.....	67
Gambar 3.23 Kardinalitas Entitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Siswa	67
Gambar 3.24 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Penilaian Sumatif.....	68
Gambar 3.25 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Entitas Absensi.....	68
Gambar 3.26 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Entitas Raport.....	69
Gambar 3.27 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Absensi	69
Gambar 2.28 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Catatan Wali Kelas	70
Gambar 3.29 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Raport Detail	70
Gambar 3.30 Kardinalitas Entitas Raport Detail dan Entitas Pembelajaran.....	71
Gambar 3.31 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Entitas Penilaian Sumatif.....	71
Gambar 3.32 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Raport.....	72
Gambar 3.33 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Penilaian Sumatif.....	72
Gambar 3.34 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Kelas	73
Gambar 3.35 Tabel Relasional SD Negeri Kenteng	74
3.5.2 Rancangan DFD (Data Flow Diagram)	75
Gambar 3.36 DFD Level 0.....	75
Gambar 3.37 DFD Level.....	77
Gambar 3.38 Alur proses relasi sistem secara umum	78
Tabel 3.10 Detail Penjelasan Alur DFD Level 1	79
Gambar 3.36 DFD Level 2 Proses 1 Kelola Tentang Kami.....	89
Gambar 3.37 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Akreditasi.....	90
Gambar 3.38 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Visi Misi.....	90
Gambar 3.39 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Sejarah Sekolah.....	91
Gambar 3.40 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Sarana Prasarana	91
Gambar 3.41 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Galeri Foto	92
Gambar 3.42 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Galeri Video.....	92

Gambar 3.43 DFD Level 2 Proses 8 Kelola Alumni	93
Gambar 3.44 DFD Level 2 Proses 9 Kelola Artikel	93
Gambar 3.45 DFD Level 2 Proses 10 Kelola Kelengkapan Data	94
Gambar 3.46 DFD Level 2 Proses 11 Kelola Sambutan Kepala Sekolah.....	94
Gambar 3.47 DFD Level 2 Proses 12 Kelola Gambar Slide	95
Gambar 3.48 DFD Level 2 Proses 13 Kelola Sosial Media	95
Gambar 3.49 DFD Level 2 Proses 14 Kelola Logo Sekolah	96
Gambar 3.50 DFD Level 2 Proses 15 Guru	96
Gambar 3.51 DFD Level 2 Proses 16 Siswa.....	97
Gambar 3.52 DFD Level 2 Proses 17 Kelas	98
Gambar 3.53 DFD Level 2 Proses 18 Mapel.....	99
Gambar 3.54 DFD Level 2 Proses 19 Kategori	99
Gambar 3.55 DFD Level 2 Proses 20 Pembelajaran	100
Gambar 3.56 DFD Level 2 Proses 21 Lingkup Materi.....	101
Gambar 3.57 DFD Level 2 Proses 22 Tujuan Pembelajaran	101
Gambar 3.58 DFD Level 2 Proses 23 Tahun Pembelajaran	102
Gambar 3.59 DFD Level 2 Proses 24 Ekstrakurikuler	103
Gambar 3.60 DFD Level 2 Proses 25 Raport Ekstrakurikuler	103
Gambar 3.61 DFD Level 2 Proses 26 Role User.....	104
Gambar 3.62 DFD Level 2 Proses 27 Roles	105
Gambar 3.63 DFD Level 2 Proses 28 Raport	105
Gambar 3.64 DFD Level 2 Proses 29 Raport Detail	106
Gambar 3.65 DFD Level 2 Proses 30 Catatan Wali Kelas	107
Gambar 3.66 DFD Level 2 Proses 31 Penilaian Sumatif.....	108
Gambar 3.67 DFD Level 2 Proses 32 Absensi	108
Gambar 3.68 DFD Level 2 Proses 33 Penilaian Tujuan Pembelajaran.....	109
3.5.3 Rancangan Tampilan (Wireframe).....	109
3.5.3.1 Tampilan Publik.....	111
Gambar 3.70 Wireframe Halaman Home	111
Gambar 3.71 Halaman Tentang Kami	113
3.5.3.2 Tampilan Admin	114
Gambar 3.72 Halaman Administrator Dashboard.....	114
Gambar 3.73 Halaman Administrator Kelola Data Tentang Kami	115
Gambar 3.74 Halaman Administrator Kelola Data Kelengkapan Data Sekolah	115
Gambar 3.75 Halaman Administrator Kelola Data Guru dan	

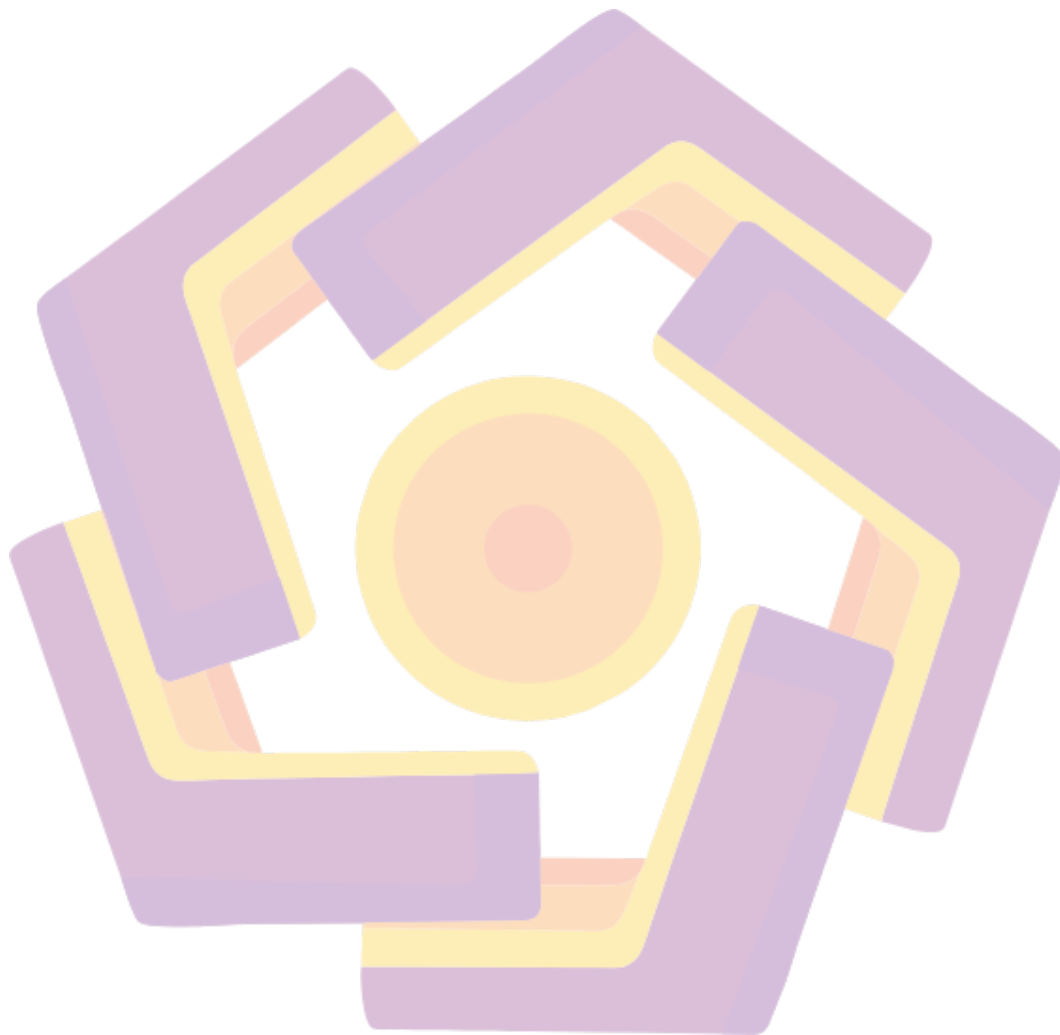
Tenaga Kependidikan	116
Gambar 3.76 Halaman Administrator Kelola Data Siswa	116
Gambar 3.77 Halaman Administrator Kelola Data Kelas.....	117
Gambar 3.78 Halaman Administrator Kelola Data Mapel	117
Gambar 3.79 Halaman Administrator Kelola Data Pembelajaran	118
Gambar 3.80 Halaman Administrator Kelola Data Lingkup Materi	119
<p>Pada gambar diatas merupakan halaman kelola data lingkup materi dari salah mata pelajaran. Pada section pertama menampilkan data pembelajaran yang dipilih pada saat di halaman sebelumnya. Pada section 2 menampilkan data lingkup materi dalam bentuk tabel. Selain itu terdapat 4 tombol yang memiliki fungsinya masing-masing yang akan mengarah ke halaman yang sudah di tentukan diantaranya tombol tambah lingkup materi, tombol kelola TP, tombol edit dan tombol hapus.....</p>	
Gambar 3.81 Halaman Administrator Kelola Data Tujuan Pembelajaran.....	119
Gambar 3.82 Halaman Administrator Kelola Data Tahun Pembelajaran.....	120
Gambar 3.83 Halaman Administrator Kelola Data Ekstrakurikuler	120
Gambar 3.84 Halaman Administrator Kelola Data Penilaian Ekstrakurikuler.....	121
Gambar 3.85 Halaman Administrator Kelola Data Anggota dan Nilai Ekstrakurikuler.....	121
Gambar 3.86 Halaman Administrator Kelola Pengguna	122
Halaman Kelola Data Roles.....	122
Gambar 3.87 Halaman Administrator Kelola Data Roles.....	122
Gambar 3.88 Halaman Administrator Leger Raport Seni Budaya	123
Gambar 3.89 Halaman Administrator Detail Raport Kelas	123
Gambar 3.90 Halaman Administrator Cetak Raport Siswa	124
Gambar 3.91 Halaman Administrator Detail Cetak Raport Siswa	124
3.5.3.3 Tampilan Guru Mapel.....	124
Gambar 3.92 Halaman Guru Mapel Dashboard.....	125
Gambar 3.93 Halaman Guru Mapel Kelola Data Penilaian Sumatif Mapel	126
Gambar 3.94 Halaman Guru Mapel Kelola Data Deskripsi Capaian Mapel	126

Gambar 3.95 Halaman Guru Mapel Kelola Data Penilaian Tujuan Pembelajaran	127
3.5.3.4 Tampilan Pembina Ekstrakurikuler	127
Gambar 3.96 Halaman Pembina Ekstrakurikuler Dashboard	128
Gambar 3.97 Halaman Pembina Ekstrakurikuler Kelola Data Ekstrakurikuler.....	129
3.5.3.5 Tampilan Wali Kelas	129
Gambar 3.98 Halaman Wali Kelas Dashboard	130
Gambar 3.99 Halaman Wali Kelas Kelola Data Kelas	131
Gambar 3.100 Halaman Wali Kelas Kelola Data Catatan Wali Kelas	131
Gambar 3.101 Halaman Wali Kelas Kelola Data Absensi Siswa	132
BAB IV	
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	133
4.1 Implementasi Database	133
Gambar 4.1 Database SD Negeri Kenteng.....	133
4.2 Implementasi Tampilan.....	133
4.2.1 Halaman Home	134
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	134
4.2.2 Halaman Login.....	135
Gambar 4.3 Halaman Login.....	135
4.2.3 Halaman Dashboard.....	135
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Administrator	135
4.2.4 Halaman Kelola Pengguna.....	136
Gambar 4.5 Halaman Kelola Pengguna.....	136
4.2.5 Halaman Tentang Kami	136
Gambar 4.6 Halaman Tentang Kami	136
4.2.6 Halaman Guru	137
Gambar 4.7 Halaman Guru	137
4.2.7 Halaman Siswa.....	137
Gambar 4.8 Halaman Siswa.....	137
4.2.8 Halaman Alumni	138
Gambar 4.9 Halaman Alumni	138
4.2.9 Halaman Kelas	138
Gambar 4.10 Halaman kelas	138
4.2.10 Halaman Mapel	139
Gambar 4.11 Halaman Mapel	139
Gambar 4.12 Halaman Kategori	139
4.2.11 Halaman Tahun Pembelajaran	140

Gambar 4.13 Halaman Tahun Pembelajaran	140
4.2.12 Halaman Pembelajaran	140
Gambar 4.14 Halaman Pembelajaran	140
4.2.13 Halaman Lingkup Materi	141
Gambar 4.15 Halaman Lingkup Materi	141
4.2.14 Halaman Tujuan Pembelajaran	141
Gambar 4.16 Halaman Tujuan Pembelajaran	141
4.2.15 Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran	142
Gambar 4.17 Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran	142
4.2.16 Halaman Ekstrakurikuler	142
Gambar 4.18 Halaman Ekstrakurikuler	142
4.2.17 Halaman Penilaian Sumatif.....	143
Gambar 4.19 Halaman Penilaian Sumatif.....	143
4.2.18 Halaman Catatan Wali Kelas	143
Gambar 4.20 Halaman Catatan Wali Kelas	143
4.2.19 Halaman Absensi	144
Gambar 4.21 Halaman Absensi	144
4.2.20 Halaman Penilaian Ekstrakurikuler	144
Gambar 4.22 Halaman Penilaian Ekstrakurikuler	144
4.2.21 Halaman Preview Raport Mapel	145
Gambar 4.23 Halaman Preview Raport Mapel	145
4.2.22 Halaman Raport Kelas	145
Gambar 4.24 Halaman Raport Kelas	145
4.2.23 Halaman Raport Siswa.....	146
Gambar 4.25 Halaman Raport Siswa.....	146
4.3 Black Box Testing.....	146
4.3.1 Pengujian Halaman Home	147
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Home	147
4.3.2 Pengujian Halaman Login.....	150
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Login.....	150
4.3.3 Pengujian Halaman Dashboard.....	153
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Dashboard.....	153
4.3.4 Pengujian Halaman Kelola Pengguna.....	154
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Kelola Pengguna.....	154
4.3.5 Pengujian Halaman Tentang Kami	156
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Tentang Kami	156
4.3.6 Pengujian Halaman Guru	158
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Guru	158

4.3.7 Pengujian Halaman Siswa.....	160
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Siswa.....	160
4.3.8 Pengujian Halaman Alumni.....	162
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Alumni.....	162
4.3.9 Pengujian Halaman Kelas.....	164
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Kelas.....	164
4.3.10 Pengujian Halaman Mapel.....	166
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Mapel.....	166
4.3.11 Pengujian Halaman Tahun Pembelajaran.....	168
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Tahun Pembelajaran.....	168
4.3.12 Pengujian Halaman Pembelajaran.....	169
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Pembelajaran.....	169
4.3.13 Pengujian Halaman Lingkup Materi.....	172
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Lingkup Materi.....	172
4.3.14 Pengujian Halaman Tujuan Pembelajaran.....	174
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Tujuan Pembelajaran.....	174
4.3.15 Pengujian Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran.....	177
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran.....	177
4.3.16 Pengujian Halaman Ekstrakurikuler.....	179
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Ekstrakurikuler.....	179
4.3.17 Pengujian Halaman Penilaian Sumatif.....	181
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Penilaian Sumatif.....	181
4.3.18 Pengujian Halaman Catatan Wali Kelas.....	183
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Catatan Wali Kelas.....	183
4.3.19 Pengujian Halaman Absensi.....	185
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Absensi.....	185
4.3.20 Pengujian Halaman Penilaian Ekstrakurikuler.....	187
Tabel 4.20 Pengujian Halaman Penilaian Ekstrakurikuler.....	187
4.3.21 Pengujian Halaman Raport Mapel.....	190
Tabel 4.21 Pengujian Halaman Raport Mapel.....	190
4.3.22 Pengujian Halaman Raport Kelas.....	193
Tabel 4.22 Pengujian Halaman Raport Kelas.....	193
4.3.23 Pengujian Halaman Raport Siswa.....	195
Tabel 4.23 Pengujian Halaman Raport Siswa.....	195
4.4 Evaluasi Pencapaian Tujuan Sistem.....	197
BAB V	
PENUTUP.....	198

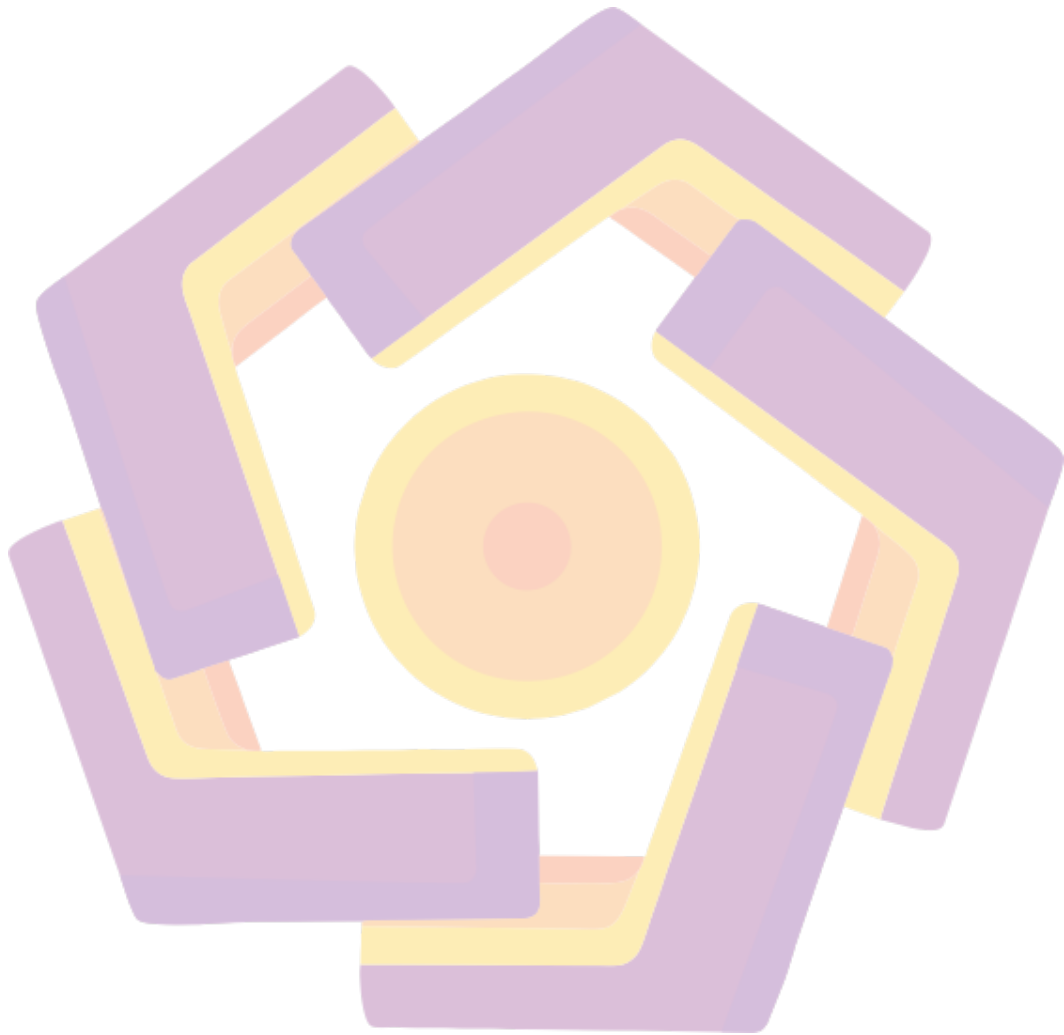
5.1 Kesimpulan	198
5.2 Saran	198
REFERENSI	199
LAMPIRAN.....	202



DAFTAR TABEL

Tabel 2.1 Keaslian Penelitian	9
Tabel 2.2 Tabel Siswa.....	28
Tabel 2.3 Rincian Kunci Primary Key dan Foreign Key.....	29
Tabel 2.4 Tipe data String.....	31
Tabel 2.7 Notasi DFD	34
Tabel 3.1 Tabel Sarana Prasarana SD Negeri Kenteng	39
Tabel 3.2 List Jabatan dan Nama Stakeholder SD Negeri Kenteng	41
Tabel 3.3 Wawancara Tema Media Promosi	42
Tabel 3.4 Wawancara Tema Informasi Akademik dan Non-akademik.....	43
Tabel 3.5 Wawancara Fitur Tambahan	44
Tabel 3.6 Pembahasan Isi File Laporan Hasil Belajar (Rapor).....	45
Tabel 3.7 Pembahasan Isi File Rekap Mata Pelajaran Seni Rupa	47
Tabel 3.8 List Perangkat Keras Yang Digunakan.....	50
Tabel 3.9 List Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	50
Tabel 3.10 Detail Penjelasan Alur DFD Level 1	79
Tabel 4.1 Pengujian Halaman Home	147
Tabel 4.2 Pengujian Halaman Login.....	150
Tabel 4.3 Pengujian Halaman Dashboard.....	153
Tabel 4.4 Pengujian Halaman Kelola Pengguna.....	154
Tabel 4.5 Pengujian Halaman Tentang Kami	156
Tabel 4.6 Pengujian Halaman Guru.....	158
Tabel 4.7 Pengujian Halaman Siswa.....	160
Tabel 4.8 Pengujian Halaman Alumni	162
Tabel 4.9 Pengujian Halaman Kelas	164
Tabel 4.10 Pengujian Halaman Mapel	166
Tabel 4.11 Pengujian Halaman Tahun Pembelajaran	168
Tabel 4.12 Pengujian Halaman Pembelajaran	169
Tabel 4.13 Pengujian Halaman Lingkup Materi.....	172
Tabel 4.14 Pengujian Halaman Tujuan Pembelajaran	174
Tabel 4.15 Pengujian Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran	177
Tabel 4.16 Pengujian Halaman Ekstrakurikuler	179
Tabel 4.17 Pengujian Halaman Penilaian Sumatif.....	181
Tabel 4.18 Pengujian Halaman Catatan Wali Kelas	183
Tabel 4.19 Pengujian Halaman Absensi	185
Tabel 4.20 Pengujian Halaman Penilaian Ekstrakurikuler	187
Tabel 4.21 Pengujian Halaman Raport Mapel	190

Tabel 4.22 Pengujian Halaman Raport Kelas 193
Tabel 4.23 Pengujian Halaman Raport Siswa..... 194



DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Model Waterfall	20
Gambar 2.2 Entitas Mahasiswa.....	26
Gambar 2.3 Relasi Entitas Siswa dan Entitas Ekstrakurikuler	27
Gambar 2.4 Simbol Relationship	27
Gambar 2.5 Relasi antar entitas Siswa dan entitas Ekstrakurikuler.....	27
Gambar 2.6 Contoh atribut pada entitas Siswa	28
Gambar 2.7 Kardinalitas One to One	30
Gambar 2.8 Kardinalitas One to Many	30
Gambar 2.9 Kardinalitas Many to Many	31
Gambar 3.1 Visi dan Misi SD Negeri Kenteng	38
Gambar 3.2 Struktur Organisasi SD Negeri Kenteng	40
Gambar 3.3 Alur Penelitian	49
Gambar 3.4 Hasil Rancangan ERD SD Negeri Kenteng	58
Gambar 3.5 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Kelas	59
Gambar 3.6 Kardinalitas Entitas Guru dan Entitas Mapel.....	60
Gambar 3.7 Kardinalitas Entitas Kelas dan Entitas Pembelajaran	60
Gambar 3.8 Kardinalitas Entitas Guru dan Entitas Kelas.....	61
Gambar 3.9 Kardinalitas Entitas Siswa, Raport Ekstrakurikuler, Ekstrakurikuler	61
Gambar 3.11 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Tahun Pembelajaran.....	62
Gambar 3.12 Kardinalitas Kelas dan Entitas Tahun Pembelajaran	62
Gambar 3.13 Kardinalitas Entitas Roles, Entitas Role User dan Entitas Guru.....	63
Gambar 3.14 Kardinalitas Entitas Ekstrakurikuler dan Guru	63
Gambar 3.16 Kardinalitas Raport Ekstrakurikuler dan Tahun Pembelajaran.....	64
Gambar 3.17 Kardinalitas Entitas Mapel dan Entitas Kategori	64
Gambar 3.18 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Lingkup Materi	65
Gambar 3.19 Kardinalitas Entitas Lingkup Materi dan Tujuan Pembelajaran	65
Gambar 3.20 Kardinalitas Entitas Tujuan Pembelajaran dan Penilaian Tujuan Pembelajaran.....	66
Gambar 3.21 Kardinalitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Tahun Pembelajaran.....	66
Gambar 3.22 Kardinalitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Pembelajaran.....	67
Gambar 3.23 Kardinalitas Entitas Penilaian Tujuan Pembelajaran dan Siswa.....	67
Gambar 3.24 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Penilaian Sumatif....	68
Gambar 3.25 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Entitas Absensi	68
Gambar 3.26 Kardinalitas Entitas Tahun Pembelajaran dan Entitas Raport	69
Gambar 3.27 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Absensi	69

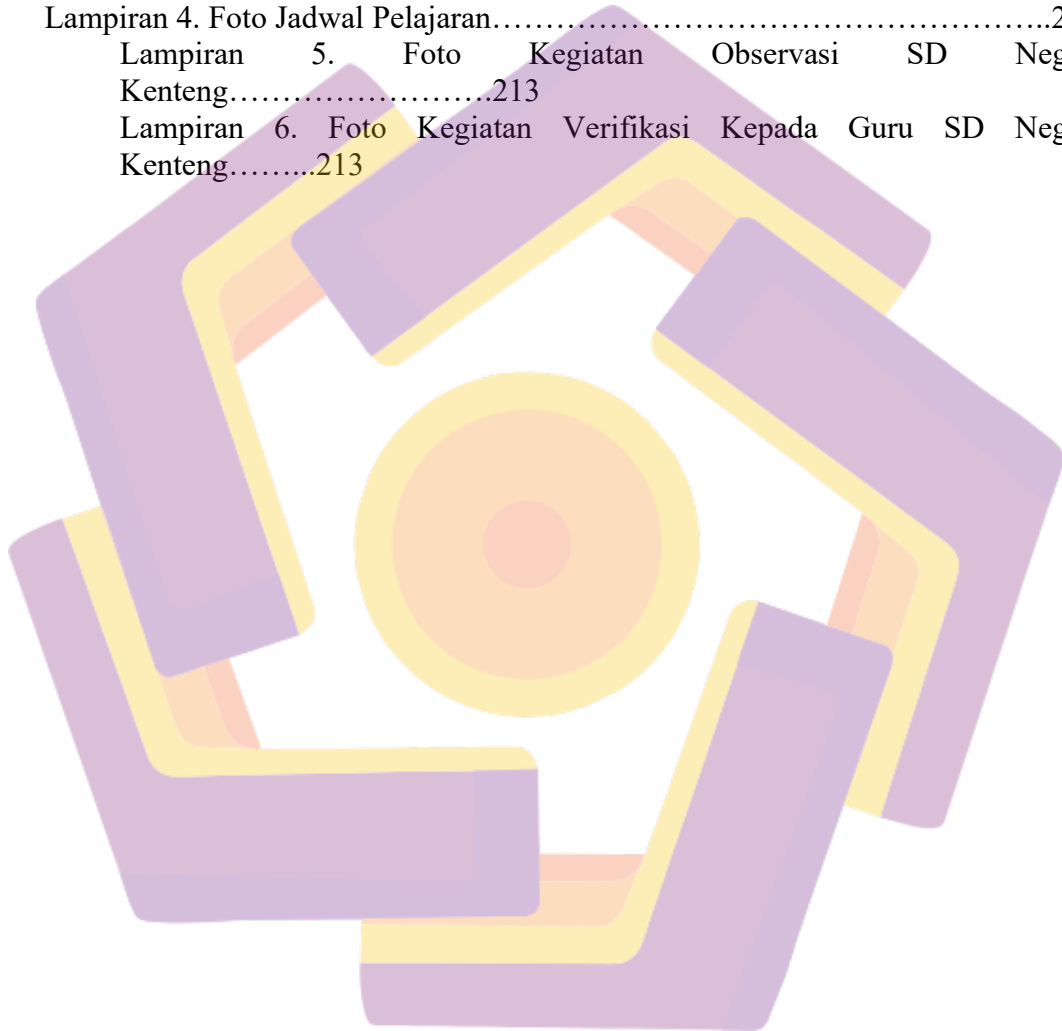
Gambar 2.28 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Catatan Wali Kelas	70
Gambar 3.29 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Raport Detail.....	70
Gambar 3.30 Kardinalitas Entitas Raport Detail dan Entitas Pembelajaran.....	71
Gambar 3.31 Kardinalitas Entitas Pembelajaran dan Entitas Penilaian Sumatif...71	
Gambar 3.32 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Raport.....	72
Gambar 3.33 Kardinalitas Entitas Siswa dan Entitas Penilaian Sumatif.....	72
Gambar 3.34 Kardinalitas Entitas Raport dan Entitas Kelas	73
Gambar 3.35 Tabel Relasional SD Negeri Kenteng	74
Gambar 3.36 DFD Level 0.....	75
Gambar 3.37 DFD Level.....	77
Gambar 3.38 Alur proses relasi sistem secara umum	78
Gambar 3.36 DFD Level 2 Proses 1 Kelola Tentang Kami.....	89
Gambar 3.37 DFD Level 2 Proses 2 Kelola Akreditasi	90
Gambar 3.38 DFD Level 2 Proses 3 Kelola Visi Misi.....	90
Gambar 3.39 DFD Level 2 Proses 4 Kelola Sejarah Sekolah.....	91
Gambar 3.40 DFD Level 2 Proses 5 Kelola Sarana Prasarana	91
Gambar 3.41 DFD Level 2 Proses 6 Kelola Galeri Foto	92
Gambar 3.42 DFD Level 2 Proses 7 Kelola Galeri Video.....	92
Gambar 3.43 DFD Level 2 Proses 8 Kelola Alumni	93
Gambar 3.44 DFD Level 2 Proses 9 Kelola Artikel	93
Gambar 3.45 DFD Level 2 Proses 10 Kelola Kelengkapan Data.....	94
Gambar 3.46 DFD Level 2 Proses 11 Kelola Sambutan Kepala Sekolah	94
Gambar 3.47 DFD Level 2 Proses 12 Kelola Gambar Slide	95
Gambar 3.48 DFD Level 2 Proses 13 Kelola Sosial Media	95
Gambar 3.49 DFD Level 2 Proses 14 Kelola Logo Sekolah	96
Gambar 3.50 DFD Level 2 Proses 15 Guru.....	96
Gambar 3.51 DFD Level 2 Proses 16 Siswa.....	97
Gambar 3.52 DFD Level 2 Proses 17 Kelas	98
Gambar 3.53 DFD Level 2 Proses 18 Mapel	99
Gambar 3.54 DFD Level 2 Proses 19 Kategori	99
Gambar 3.55 DFD Level 2 Proses 20 Pembelajaran	100
Gambar 3.56 DFD Level 2 Proses 21 Lingkup Materi	101
Gambar 3.57 DFD Level 2 Proses 22 Tujuan Pembelajaran	101
Gambar 3.58 DFD Level 2 Proses 23 Tahun Pembelajaran	102
Gambar 3.59 DFD Level 2 Proses 24 Ekstrakurikuler	103
Gambar 3.60 DFD Level 2 Proses 25 Raport Ekstrakurikuler	103
Gambar 3.61 DFD Level 2 Proses 26 Role User	104
Gambar 3.62 DFD Level 2 Proses 27 Roles	105

Gambar 3.63 DFD Level 2 Proses 28 Raport	105
Gambar 3.64 DFD Level 2 Proses 29 Raport Detail	106
Gambar 4.65 DFD Level 2 Proses 30 Catatan Wali Kelas	107
Gambar 3.65 DFD Level 2 Proses 31 Penilaian Sumatif.....	108
Gambar 3.67 DFD Level 2 Proses 32 Absensi	108
Gambar 3.68 DFD Level 2 Proses 33 Penilaian Tujuan Pembelajaran	109
Gambar 3.70 Wireframe Halaman Home	111
Gambar 3.71 Halaman Tentang Kami	113
Gambar 3.72 Halaman Administrator Dashboard.....	114
Gambar 3.73 Halaman Administrator Kelola Data Tentang Kami.....	115
Gambar 3.74 Halaman Administrator Kelola Data Kelengkapan Data Sekolah .	115
Gambar 3.75 Halaman Administrator Kelola Data Guru dan Tenaga Kependidikan	116
Gambar 3.76 Halaman Administrator Kelola Data Siswa	116
Gambar 3.77 Halaman Administrator Kelola Data Kelas.....	117
Gambar 3.78 Halaman Administrator Kelola Data Mapel	117
Gambar 3.79 Halaman Administrator Kelola Data Pembelajaran.....	118
Gambar 3.80 Halaman Administrator Kelola Data Lingkup Materi	118
Gambar 3.81 Halaman Administrator Kelola Data Tujuan Pembelajaran.....	119
Gambar 3.82 Halaman Administrator Kelola Data Tahun Pembelajaran.....	119
Gambar 3.83 Halaman Administrator Kelola Data Ekstrakurikuler.....	120
Gambar 3.84 Halaman Administrator Kelola Data Penilaian Ekstrakurikuler	120
Gambar 3.85 Halaman Administrator Kelola Data Anggota dan Nilai Ekstrakurikuler.....	121
Gambar 3.86 Halaman Administrator Kelola Pengguna	121
Halaman Kelola Data Roles	122
Gambar 3.87 Halaman Administrator Kelola Data Roles.....	122
Gambar 3.88 Halaman Administrator Leger Raport Seni Budaya	122
Gambar 3.89 Halaman Administrator Detail Raport Kelas	123
Gambar 3.90 Halaman Administrator Cetak Raport Siswa	123
Gambar 3.91 Halaman Administrator Detail Cetak Raport Siswa	124
Gambar 3.92 Halaman Guru Mapel Dashboard.....	124
Gambar 3.93 Halaman Guru Mapel Kelola Data Penilaian Sumatif Mapel	125
Gambar 3.94 Halaman Guru Mapel Kelola Data Deskripsi Capaian Mapel	126
Gambar 3.95 Halaman Guru Mapel Kelola Data Penilaian Tujuan Pembelajaran	127
Gambar 3.96 Halaman Pembina Ekstrakurikuler Dashboard	127
Gambar 3.97 Halaman Pembina Ekstrakurikuler Kelola Data Ekstrakurikuler ..	128

Gambar 3.98 Halaman Wali Kelas Dashboard	129
Gambar 3.99 Halaman Wali Kelas Kelola Data Kelas	130
Gambar 3.100 Halaman Wali Kelas Kelola Data Catatan Wali Kelas	130
Gambar 3.101 Halaman Wali Kelas Kelola Data Absensi Siswa.....	131
Gambar 4.1 Database SD Negeri Kenteng.....	132
Gambar 4.2 Halaman Utama.....	133
Gambar 4.3 Halaman Login.....	134
Gambar 4.4 Halaman Dashboard Administrator	134
Gambar 4.5 Halaman Kelola Pengguna	135
Gambar 4.6 Halaman Tentang Kami	135
Gambar 4.7 Halaman Guru	136
Gambar 4.8 Halaman Siswa.....	136
Gambar 4.9 Halaman Alumni	137
Gambar 4.10 Halaman kelas	137
Gambar 4.11 Halaman Mapel	138
Gambar 4.12 Halaman Kategori	138
Gambar 4.13 Halaman Tahun Pembelajaran	139
Gambar 4.14 Halaman Pembelajaran	139
Gambar 4.15 Halaman Lingkup Materi	140
Gambar 4.16 Halaman Tujuan Pembelajaran	140
Gambar 4.17 Halaman Penilaian Tujuan Pembelajaran	141
Gambar 4.18 Halaman Ekstrakurikuler	141
Gambar 4.19 Halaman Penilaian Sumatif.....	142
Gambar 4.20 Halaman Catatan Wali Kelas	142
Gambar 4.21 Halaman Absensi	143
Gambar 4.22 Halaman Penilaian Ekstrakurikuler	143
Gambar 4.23 Halaman Preview Raport Mapel	144
Gambar 4.24 Halaman Raport Kelas	144
Gambar 4.25 Halaman Raport Siswa.....	145

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Foto Struktur Organisasi SD Negeri Kenteng.....	211
Lampiran 2. Foto Identitas Peserta Didik.....	211
Lampiran 3. Foto Ekstrakurikuler.....	212
Lampiran 4. Foto Jadwal Pelajaran.....	212
Lampiran 5. Foto Kegiatan Observasi SD Negeri Kenteng.....	213
Lampiran 6. Foto Kegiatan Verifikasi Kepada Guru SD Negeri Kenteng.....	213



DAFTAR LAMBANG DAN SINGKATAN



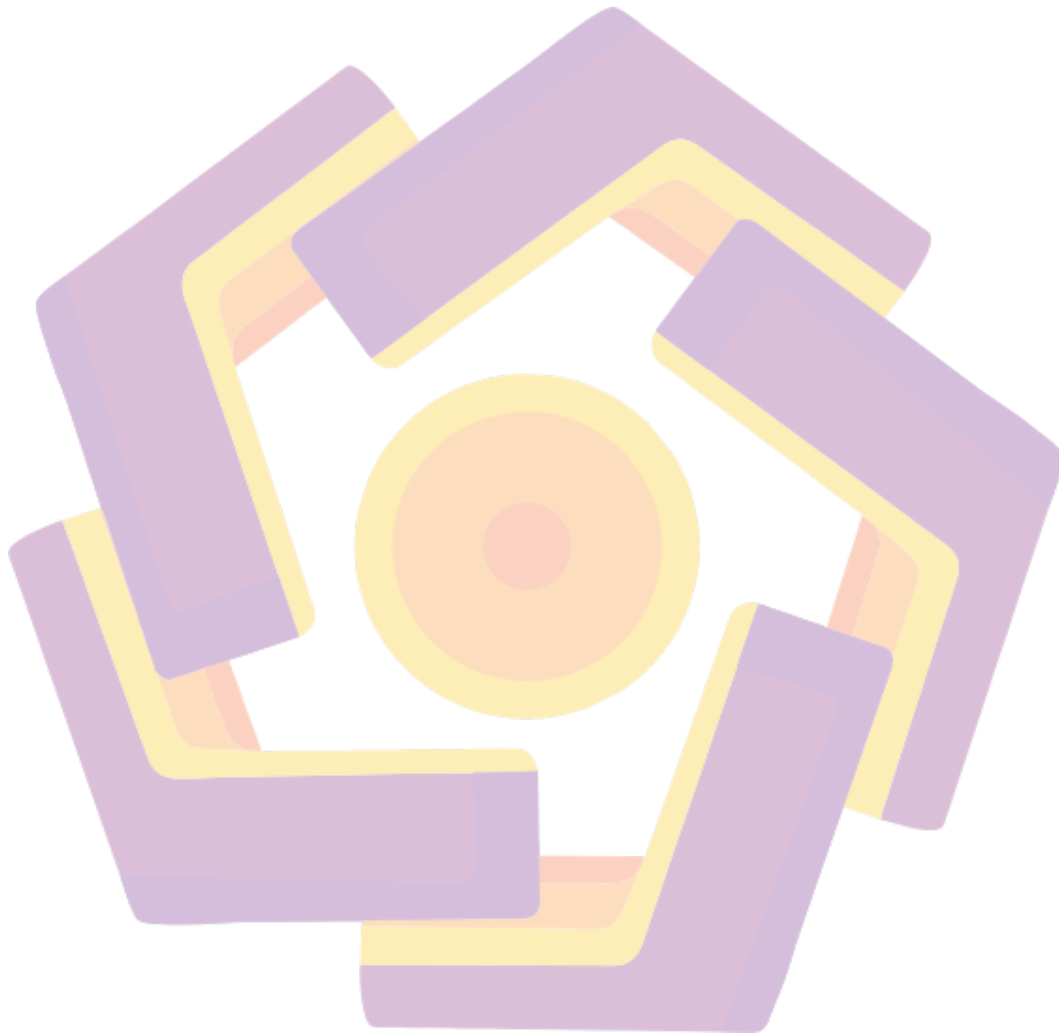
SD	Sekolah Dasar
ERD	Entity Relationship Diagram
DFD	Data Flow Diagram
E-Raport	Elektronik Raport
CSS	Cascading Style Sheets
MySQL	My Structured Query Language
UI	User Interface
UX	User Experience
CRUD	Create, Read, Update, Delete
HTTP	Hypertext Transfer Protocol
URL	Uniform Resource Locator
SDN	Sekolah Dasar Negeri
NISN	Nomor Induk Siswa Nasional
KKM	Kriteria Ketuntasan Minimal
SDLC	System Development Life Cycle
UML	Nomor Induk Siswa Nasional
MS Excel	Microsoft Excel
MS Word	Microsoft Word
PHP	Hypertext Preprocessor
DBMS	Database Management System
XAMPP	Cross-platform, Apache, MariaDB/MySQL, PHP, dan Perl
IIS	Internet Information Services (Web server dari Microsoft)
PWS	Personal Web Server (Web server ringan buatan Microsoft)
GPL	General Public License

DAFTAR ISTILAH

Istilah	Penjelasan
Sistem Informasi Sekolah	Sistem berbasis website yang digunakan untuk mengelola berbagai data dan informasi akademik di sekolah.
<i>Laravel</i>	Framework PHP yang digunakan untuk membangun aplikasi web secara efisien dan terstruktur.
<i>Tailwind CSS</i>	Framework CSS utility-first untuk mendesain antarmuka web dengan cepat dan fleksibel.
<i>Entity Relationship Diagram (ERD)</i>	Diagram yang menggambarkan hubungan antar entitas dalam basis data.
<i>Data Flow Diagram (DFD)</i>	Diagram aliran data yang menunjukkan proses input, output, dan penyimpanan dalam sistem.
<i>Wireframe</i>	Kerangka kasar desain antarmuka pengguna untuk menggambarkan struktur halaman sebelum dikembangkan.
<i>E-Raport</i>	Sistem penilaian digital yang memungkinkan orang tua dan siswa melihat nilai secara online.
<i>Blackbox Testing</i>	Metode pengujian perangkat lunak yang berfokus pada fungsionalitas sistem tanpa melihat kode internal.
Pendaftaran Ulang	Proses administratif yang dilakukan orangtua atau wali untuk memperbarui status sebagai peserta didik.
Kelengkapan Data	Pengumpulan data dari pihak siswa seperti kartu keluarga, akta kelahiran, dan foto.
Prestasi Akademik	Hasil atau pencapaian siswa dalam kegiatan pembelajaran formal di sekolah.
Prestasi Non-Akademik	Pencapaian siswa dalam bidang di luar akademik, seperti olahraga, seni, dsb.
Media Sosial Pribadi	Platform komunikasi daring milik individu (misal: WhatsApp, Facebook) yang digunakan untuk menyebarkan informasi sekolah.
Digitalisasi	Proses mengubah atau mengelola aktivitas menjadi format digital atau berbasis teknologi.
Kurikulum	Rencana dan pengaturan mengenai isi dan bahan pelajaran serta cara yang digunakan sebagai pedoman kegiatan belajar mengajar.
Metodologi Waterfall	Model pengembangan sistem yang berurutan dan sistematis, dimulai dari analisis kebutuhan hingga pemeliharaan.
Media Periklanan Sekolah	Sarana promosi untuk meningkatkan citra dan daya tarik sekolah melalui media online.

Efektivitas Sistem	Ukuran keberhasilan sistem dalam mencapai tujuan, seperti penyampaian informasi yang cepat dan tepat sasaran.
Fungsionalitas Sistem	Kemampuan sistem dalam menjalankan fitur-fitur sesuai yang dirancang dan dibutuhkan.
Research Gap	Celah atau kekurangan dari penelitian sebelumnya yang bisa dijadikan dasar untuk penelitian baru.
Use Case Diagram	Diagram yang menunjukkan interaksi antara pengguna (aktor) dan sistem yang akan dikembangkan.
Activity Diagram	Diagram yang menggambarkan alur aktivitas atau proses bisnis dalam sistem.
Class Diagram	Diagram yang menunjukkan struktur kelas dalam sistem serta hubungan antar kelas tersebut.
Sequence Diagram	Diagram yang menggambarkan interaksi antar objek dalam urutan waktu tertentu.
Observasi	Teknik pengumpulan data dengan cara mengamati langsung objek atau proses yang diteliti.
Wawancara	Teknik pengumpulan data melalui tanya jawab secara langsung kepada pihak terkait.
Teknik Pustaka	Pengumpulan data melalui sumber tertulis seperti buku, jurnal, dan artikel ilmiah.
Metode Prototyping	Model pengembangan sistem dengan pendekatan membuat prototipe atau rancangan awal sistem.
Data Akademik	Data terkait proses pendidikan seperti nilai siswa, jadwal pelajaran, dan rekap absensi.
System Design	Tahapan dalam pengembangan sistem yang berfokus pada perancangan struktur dan elemen sistem.
Apache	Web server open-source yang digunakan untuk menjalankan aplikasi berbasis web.
Basis Data (Database)	Kumpulan data yang terorganisir secara sistematis dan dapat diakses, dikelola, dan diperbarui secara efisien.
Entity (Entitas)	Objek nyata atau konsep yang memiliki data dan dapat dibedakan secara unik dalam basis data.
Relationship (Hubungan)	Keterkaitan antara dua atau lebih entitas dalam basis data.
Primary Key	Atribut unik dalam suatu tabel yang digunakan untuk mengidentifikasi setiap baris data secara spesifik.
Foreign Key	Atribut yang digunakan untuk membuat relasi antar tabel dalam basis data.
Kardinalitas	Menunjukkan jumlah hubungan yang dapat terjadi antara entitas satu dengan entitas lainnya.
Tipe Data (Data Type)	Jenis nilai data yang dapat disimpan dalam suatu kolom, seperti teks, angka, atau tanggal.
Sketsa (Sketch)	Gambar kasar awal untuk merepresentasikan ide layout sistem sebelum wireframe.

Golden Triangle	Golden Triangle dalam sistem informasi adalah konsep yang menggambarkan tiga elemen kunci yang saling berkaitan, yaitu orang (people), proses (process), dan teknologi (technology). Ketiga elemen ini harus berjalan seimbang agar sistem informasi dapat berfungsi dengan baik dan mendukung tujuan organisasi.
-----------------	---



INTISARI

SD Negeri Kenteng merupakan lembaga pendidikan yang memberikan layanan bagi anak dalam meningkatkan pengetahuan. Sekolah ini masih mengelola informasi secara manual, sehingga mengalami kendala dalam menyampaikan informasi kepada orang tua maupun masyarakat. Penyebaran informasi seperti prestasi akademik, berita sekolah, dan pengumuman lainnya masih dilakukan melalui media sosial pribadi guru, yang kurang terorganisir dan kurang optimal. Selain itu, pengelolaan rapor siswa, kelengkapan data, serta pendaftaran ulang masih dilakukan secara manual. Berdasarkan permasalahan tersebut, penelitian ini bertujuan untuk merancang dan membangun sistem informasi sekolah berbasis website untuk SD Negeri Kenteng. Pengembangan sistem menggunakan metode *Waterfall* dengan framework Laravel dan Tailwind CSS, serta penyimpanan data menggunakan MySQL. Perancangan database menggunakan Entity Relationship Diagram (ERD), sedangkan alur proses sistem dirancang menggunakan Data Flow Diagram (DFD). Desain tampilan sistem dibuat menggunakan *wireframe* untuk menentukan struktur dan tata letak halaman sebelum masuk ke tahap pengembangan lebih lanjut. Sistem ini memiliki fitur Manajemen Informasi Sekolah, Pendaftaran Ulang, Kelengkapan Data, dan E-Raport. Manajemen Informasi Sekolah memungkinkan guru mengelola informasi secara lebih baik, sedangkan E-Raport memungkinkan orang tua mengakses rapor digital dan memantau perkembangan siswa dengan lebih mudah. Pengujian sistem dilakukan menggunakan metode Blackbox Testing untuk memastikan fungsionalitas berjalan sesuai rancangan. Hasil penelitian ini diharapkan dapat membantu sekolah dalam pengelolaan informasi yang lebih terstruktur serta meningkatkan efektivitas penyampaian informasi, promosi sekolah, dan manajemen penilaian rapor siswa.

Kata kunci: Sistem Informasi Sekolah, *Website*, *E-Raport*, *Waterfall*, *MySQL*

ABSTRACT

SD Negeri Kenteng is an educational institution that provides services for children to improve their knowledge. This school still manages information manually, so it experiences obstacles in conveying information to parents and the community. The dissemination of information such as academic achievements, school news, and other announcements is still done through teachers' personal social media, which is not well organized and not optimal. In addition, the management of student report cards, data completeness, and re-registration are still done manually. Based on these problems, this study aims to design and build a website-based school information system for SD Negeri Kenteng. System development uses the Waterfall method with the Laravel and Tailwind CSS frameworks, and data storage uses MySQL. The database design uses an Entity Relationship Diagram (ERD), while the system process flow is designed using a Data Flow Diagram (DFD). The system display design is made using a wireframe to determine the structure and layout of the page before entering the further development stage. This system has School Information Management, Re-Registration, Data Completeness, and E-Raport features. School Information Management allows teachers to manage information better, while E-Raport allows parents to access digital report cards and monitor student progress more easily. System testing was conducted using the Blackbox Testing method to ensure functionality runs according to design. The results of this study are expected to help schools in more structured information management and increase the effectiveness of information delivery, school promotion, and management of student report card assessments.

Keyword: *School Information System, Website, E-Report, Waterfall, MySQL*