

**SISTEM INFORMASI PENGOLAHAN DATA PIKET
SEKOLAH BERBASIS *BOOTSTRAP* UNTUK
MONITORING KBM (KEGIATAN BELAJAR
MENGAJAR) PADA SD TAMAN HARAPAN KOTA
BEKASI**

SKRIPSI

Oleh :

ARI RIVALDI

201510225123



**PROGRAM STUDI TEKNIK INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS BHAYANGKARA JAKARTA RAYA**

2019

LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data
Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap*
Untuk Monitoring KBM (Kegiatan
Belajar Mengajar) Pada SD Taman
Harapan Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Ari Rivaldi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225123

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/ Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 7 September 2019

MENYETUJUI,

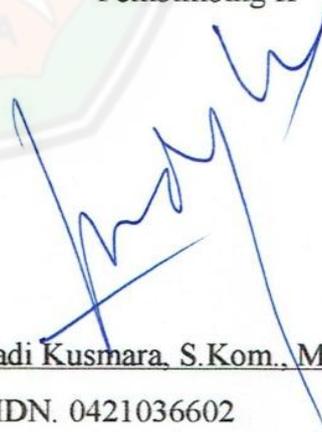
Pembimbing I

Pembimbing II



Sugiyatno, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0313077206



Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom

NIDN. 0421036602

LEMBAR PENGESAHAN

Judul Skripsi : Sistem Informasi Pengolahan Data
Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap*
Untuk Monitoring KBM (Kegiatan
Belajar Mengajar) Pada SD Taman
Harapan Kota Bekasi

Nama Mahasiswa : Ari Rivaldi

Nomor Pokok Mahasiswa : 201510225123

Program Studi/Fakultas : Teknik Informatika/Teknik

Tanggal Lulus Ujian Skripsi : 28 September 2019

Bekasi, 3 Oktober 2019

MENGESAHKAN,

Ketua Tim Penguji : Mukhlis, S.Kom., M.T
NIDN. 0312116802

Penguji I : Mugiarso, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0420117403

Penguji II : Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0313077206

MENGETAHUI,

Ketua Program Studi
Teknik Informatika

Dekan
Fakultas Teknik


Sugiyatno, S.Kom., M.Kom
NIDN. 0313077206


Ismaniah, S.Si., M.M
NIDN. 0309036503

LEMBAR PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa : Skripsi yang berjudul Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi, ini adalah benar-benar merupakan hasil karya seni saya sendiri dan tidak mengandung materi yang ditulis oleh orang lain kecuali pengutipan sebagai referensi yang sumbernya telah dituliskan secara jelas sesuai dengan kaidah penulisan karya ilmiah.

Apabila di kemudian hari ditemukan adanya kecurangan dalam karya ini, saya bersedia menerima sanksi dari Universitas Bhayangkara Jakarta Raya sesuai dengan peraturan yang berlaku.

Saya mengizinkan skripsi ini dipinjam dan digandakan melalui Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Saya memberikan izin kepada Perpustakaan Universitas Bhayangkara Jakarta Raya untuk menyimpan skripsi ini dalam bentuk digital dan mempublikasikan melalui internet selama publikasi tersebut melalui portal Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.

Bekasi, 3 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ari Rivaldi

201510225123

ABSTRAK

Ari Rivaldi 201510225123. Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi,

Penelitian ini membahas tentang pembuatan sistem informasi piket sekolah dengan tujuan untuk memudahkan wakil kurikulum dan guru piket dalam pembuatan laporan pengajuan izin siswa, laporan pengajuan izin guru, dokumentasi surat tugas guru pengganti dari ketidakhadiran guru, laporan ketidakhadiran guru, laporan penerimaan tamu, dan laporan pelanggaran siswa atau guru untuk monitoring proses KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) di sekolah. Serta menghindari kehilangan data-data pengajuan izin siswa, pengajuan izin guru, surat tugas guru pengganti, laporan ketidakhadiran guru, laporan penerimaan tamu dan laporan pelanggaran siswa atau guru. Pengembangan sistem informasi ini menggunakan *framework bootstrap* dengan bahasa pemrograman *php* dan *database MySQL*. Sistem ini menggunakan metode pengembangan *waterfall*. Hasil penelitian ini adalah Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi untuk memudahkan wakil kurikulum dan guru piket dalam mengolah data-data pengajuan izin siswa, pengajuan izin guru, surat tugas guru pengganti, laporan ketidakhadiran guru, laporan penerimaan tamu, laporan pelanggaran siswa atau guru dan memudahkan guru piket dalam memonitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar).

Kata kunci : **sistem informasi piket sekolah, *Waterfall***

ABSTRACT

Ari Rivaldi 201510225123. Bootstrap Based School Picket Data Processing Information System for Monitoring KBM (Teaching and Learning Activities) at Taman Harapan Elementary School in Bekasi City,

This study discusses the making of school picket information systems with the aim to facilitate curriculum representatives and teacher pickets in making reports on student permit submission, teacher permit submission reports, documentation of substitute teacher assignments for teacher absence, teacher absence reports, guest acceptance reports, and reports of student or teacher violations for monitoring the teaching and learning process in the school. As well as avoiding loss of data on submission of student permits, submission of teacher permits, substitute teacher assignments, reports of teacher absences, reports of guest admissions and reports of student or teacher violations. The development of this information system uses a bootstrap framework with php programming language and MySQL database. This system uses the waterfall development method. The results of this study are Bootstrap Based School Picket Data Processing Information System for Monitoring KBM (Teaching and Learning Activities) at Taman Harapan Elementary School in Bekasi City to facilitate curriculum representatives and picket teachers in processing data for student permit application, teacher permit application, substitute teacher assignment letter, teacher absence report, guest acceptance report, student or teacher violation report and facilitate teacher picket in monitoring KBM (Teaching and Learning Activities).

Keywords: school picket information system, Waterfall

LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIK

Sebagai civitas akademik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya, saya yang bertanda tangan di bawah ini:

Nama : Ari Rivaldi
NPM : 201510225123
Program Studi : Teknik Informatika
Fakultas : Teknik
Jenis Karya : Skripsi / Tesis / Karya Ilmiah

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Universitas Bhayangkara Jakarta Raya Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty-Free Right*), atas karya yang berjudul :

“Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi”

Beserta perangkat yang ada (bila diperlukan). Dengan hak bebas royalti non eksklusif ini, Universitas Bhayangkara Jakarta Raya berhak menyimpan, mengalih media/formatkan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta izin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis/pencipta dan sebagai pemilik hak cipta.

Segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran hak cipta dalam karya ilmiah ini menjadi tanggung jawab saya pribadi.

Demikian pernyataan yang saya buat dengan sebenarnya.

Bekasi, 3 Oktober 2019

Yang membuat pernyataan,



Ari Rivaldi

201510225123

KATA PENGANTAR

Puji dan syukur kehadirat Allah SWT atas rahmat dan karunia-Nya sehingga penulis dapat melaksanakan magang serta dapat menyelesaikan skripsi dengan judul **“Sistem Informasi Pengolahan Data Piket Sekolah Berbasis *Bootstrap* Untuk Monitoring KBM (Kegiatan Belajar Mengajar) Pada SD Taman Harapan Kota Bekasi”**. Tugas akhir atau skripsi ini merupakan salah satu syarat lulus dari pendidikan Sarjana.

Dalam penyusunan skripsi ini menerima bantuan dan masukan dari berbagai pihak. Penulis menyadari bahwa tanpa bimbingan dan dorongan dari semua pihak maka penulisan skripsi ini tidak akan berjalan dengan lancar. Dalam kesempatan ini penulis mengucapkan terima kasih kepada orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa, semangat dan dukungannya, saya juga mengucapkan kepada :

1. Bapak Irjen Pol. (Purn) Dr. Drs. H. Bambang Karsono, SH, MM. selaku Rektor Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
2. Ibu Ismaniah, S.Si, M.M. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
3. Bapak Sugiyatno, S.Kom., M.Kom. selaku ketua kaprodi dan sekaligus Dosen Pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
4. Bapak Hadi Kusmara, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing Teknik Informatika Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
5. Seluruh dosen dan staff pengajar di Universitas Bhayangkara Jakarta Raya.
6. Serta untuk Orang tua dan keluarga yang selalu memberika doa, semangat dan dukungannya kepada penulis baik itu materi maupun moril hingga laporan skripsi ini dapat selesai.
7. Dan tak lupa teman-teman seperjuangan TIFB Sore.

Dengan segala kerendahan hati penulis menyadari bahwa dalam penulisan ini tidak luput dari kesalahan dan kehilafan, untuk itu penulis sangat mengharapkan kritikan dan saran yang bersifat membangun demi kelancaran dan kesempurnaan penulis di masa yang akan datang.

Akhir kata penulis mengucapkan terimakasih dan berharap semoga skripsi ini dapat memberikan manfaat bagi saya umumnya bagi kita semuanya.

Bekasi, 3 Oktober 2019



Ari Rivaldi



DAFTAR ISI

	Halaman
LEMBAR PERSETUJUAN PEMBIMBING	ii
LEMBAR PENGESAHAN	iii
LEMBAR PERNYATAAN	iv
ABSTRAK	v
ABSTRACT	vi
LEMBAR PERNYATAAN PUBLIKASI	vii
KATA PENGANTAR.....	viii
DAFTAR ISI.....	x
DAFTAR TABEL	xiv
DAFTAR GAMBAR.....	xv
DAFTAR LAMPIRAN	xxiii
BAB I PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang	1
1.2 Identifikasi Masalah	3
1.3 Batasan Masalah.....	3
1.4 Rumusan Masalah	4
1.5 Tujuan dan Manfaat Penelitian.....	4
1.5.1 Tujuan Penelitian	4
1.5.2 Manfaat Penelitian	5
1.6 Tempat dan Waktu Penelitian	5
1.7 Metode Penelitian.....	5
1.8 Metode Konsep Pengembangan Software.....	6
1.9 Sistematika Penulisan.....	6
BAB II LANDASAN TEORI	8
2.1 Tinjauan Pustaka	8
2.2 Landasan Teori	9
2.2.1 Konsep Dasar Sistem	9
2.2.1.1 Pengertian Sistem	9
2.2.1.2 Elemen Sistem.....	10
2.2.1.3 Klasifikasi Sistem.....	11
2.2.1.4 Karakteristik Sistem	12
2.2.2 Konsep Dasar Informasi.....	14

2.2.2.1	Pengertian Informasi	14
2.2.3	Konsep Dasar Sistem Informasi.....	15
2.2.3.1	Pengertian Sistem Informasi	15
2.2.3.2	Komponen - Komponen Pada Sistem Informasi	16
2.2.4	Pengolahan Data.....	18
2.2.5	Pengertian Picket	18
2.2.6	Pengertian Sekolah.....	20
2.2.7	Pengertian <i>Bootstrap</i>	20
2.2.7.1	Beberapa paket yang terdapat di dalam <i>framework bootstrap</i> ...	21
2.2.7.2	Ruang Lingkup <i>Struktur File</i>	21
2.2.7.3	<i>Bootstrap Grid System</i>	22
2.2.7.4	<i>Responsive Utilities</i>	24
2.2.8	Pengertian Monitoring	24
2.2.9	Pengertian KBM (Kegiatan Belajar Mengajar).....	24
2.2.10	SD Taman Harapan Kota Bekasi	25
2.2.11	Pengertian <i>Website</i>	26
2.2.12	Bahasa Pemogramman	26
2.2.12.1	<i>HTML</i>	26
2.2.12.2	<i>PHP</i>	27
2.2.12.3	<i>CSS</i>	27
2.2.13	<i>Sublime Text</i>	28
2.2.14	XAMPP	28
2.2.15	Metode <i>Waterfall</i>	28
2.2.16	<i>MYSQL</i>	29
2.2.17	UML (<i>Unified Modeling Language</i>).....	30
2.2.17.1	<i>Use Case Diagram</i>	30
2.2.17.2	<i>Activity Diagram</i>	31
2.2.17.3	<i>Class Diagram</i>	33
2.2.17.4	<i>Sequence Diagram</i>	34
2.2.18	<i>Flowmap</i>	36
2.2.19	Pengujian <i>Black Box</i>	36
BAB III METODOLOGI PENELITIAN		37
3.1	Obyek Penelitian	37
3.1.1	Sejarah Sekolah SD Taman Harapan Kota Bekasi	37

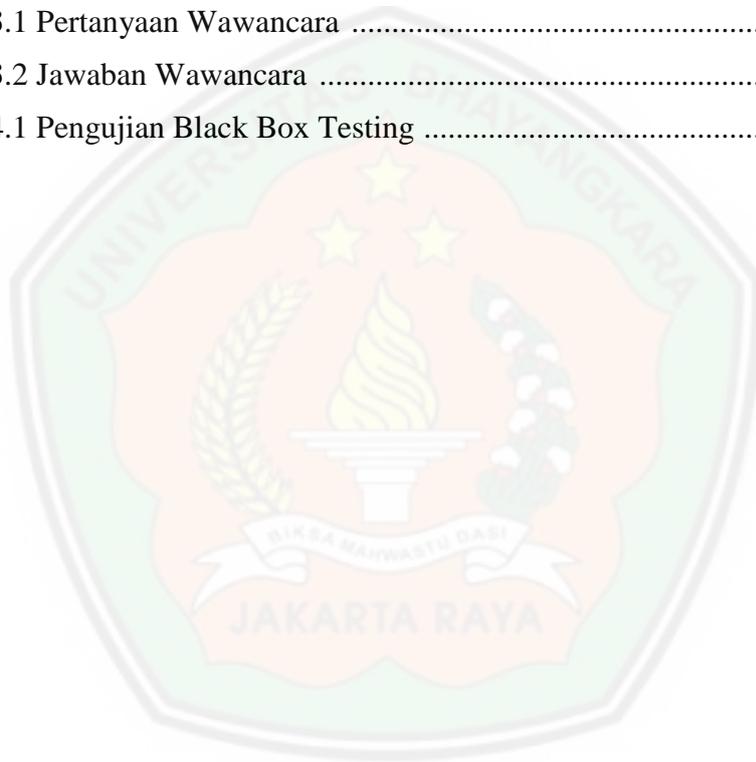
3.1.2	Profil SD Taman Harapan Kota Bekasi	37
3.1.3	Struktur Organisasi SD Taman Harapan Kota Bekasi	38
3.1.4	Visi SD Taman Harapan Kota Bekasi.....	41
3.1.5	Misi SD Taman Harapan Kota Bekasi.....	41
3.1.6	Program Unggulan	41
3.2	Kerangka Penelitian	41
3.2.1	Metode Pengumpulan Data.....	43
3.2.1.1	Studi Pustaka	43
3.2.1.2	Observasi	43
3.2.1.3	Wawancara	44
3.3	Metode Pengembangan Perangkat Lunak	45
3.3.1	Metode <i>Waterfall</i>	45
3.3.1.1	Analisa Kebutuhan	45
3.3.1.2	Desain	45
3.3.1.3	Pembuatan Kode.....	46
3.3.1.4	Pengujian	46
3.4	Analisa Sistem Berjalan	46
3.5	Analisa Permasalahan.....	54
3.6	Analisa Sistem Usulan.....	54
3.7	Analisa Kebutuhan Sistem	64
3.7.1	Kebutuhan Perangkat Keras	64
3.7.2	Kebutuhan Perangkat Lunak	64
BAB IV PERANCANGAN SISTEM DAN IMPLEMENTASI		65
4.1	Perancangan Sistem.....	65
4.1.1	Perancangan proses	65
4.1.1.1	<i>Use Case Diagram</i>	65
4.1.1.2	<i>Activity Diagram</i>	67
4.1.1.3	<i>Sequence Diagram</i>	86
4.1.1.4	<i>Class Diagram</i>	101
4.1.2	Perancangan Database.....	102
4.1.3	Perancangan <i>Input</i>	105
4.1.4	Perancangan <i>Output</i>	138
4.2	Implementasi	142
4.3	Pengujian Sistem	173

4.3.1	<i>Black Box Testing</i>	174
BAB V PENUTUP		179
5.1	Kesimpulan.....	179
5.2	Saran.....	179
DAFTAR PUSTAKA		
LAMPIRAN		



DAFTAR TABEL

	Halaman
Tabel 2.1 Jadwal Piket SD Taman Harapan	19
Tabel 2.2 Jadwal Guru Pengganti SD Taman Harapan	19
Tabel 2.3 Alokasi Waktu Perminggu SD Taman Harapan	20
Tabel 2.4 Data Guru dan Siswa SD Taman Harapan TA. 2019-2020	25
Tabel 2.5 Simbol Use Case Diagram	30
Tabel 2.6 Simbol Activity Diagram	32
Tabel 2.7 Simbol Class Diagram	33
Tabel 2.8 Simbol Sequence Diagram	34
Tabel 3.1 Pertanyaan Wawancara	44
Tabel 3.2 Jawaban Wawancara	45
Tabel 4.1 Pengujian Black Box Testing	174



DAFTAR GAMBAR

Halaman

Gambar 2.1 Bagan sistem, prosedur, pengguna, dan komponen	9
Gambar 2.2 Elemen-elemen sistem.....	11
Gambar 2.3 Ilustrasi pengolahan data menjadi informasi	15
Gambar 2.4 Komponen-komponen di dalam Sistem Informasi	18
Gambar 2.5 direktori <i>file</i> pada <i>framework Bootstrap</i>	22
Gambar 2.6 Struktur <i>source code Framework Bootstrap</i>	22
Gambar 2.7 <i>Grid System Bootstrap</i>	23
Gambar 2.8 <i>Grid System Bootstrap</i>	23
Gambar 2.9 <i>Responsive Utilities</i>	24
Gambar 2.10 <i>Responsive Design Illustration</i>	24
Gambar 3.1 Logo Sekolah.....	37
Gambar 3.2 Foto sekolah SD Taman Harapan Kota Bekasi	38
Gambar 3.3 Struktur Organisasi Sekolah SD Taman Harapan Kota Bekasi	38
Gambar 3.4 Kerangka Penelitian	42
Gambar 3.5 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Pengajuan Izin Siswa	47
Gambar 3.6 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Pengajuan Izin Guru	48
Gambar 3.7 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Laporan Ketidakhadiran Guru.....	49
Gambar 3.8 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Pelanggaran Siswa	50
Gambar 3.9 <i>Flowmap</i> sistem berjalan prosedur pelanggaran guru	51
Gambar 3.10 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Surat Tugas	52
Gambar 3.11 <i>Flowmap</i> Sistem Berjalan Prosedur Laporan Buku Tamu	53
Gambar 3.12 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Pengajuan Izin Siswa.....	55
Gambar 3.13 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Pengajuan Izin Guru	56
Gambar 3.14 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Laporan Ketidakhadiran Guru ..	57
Gambar 3.15 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Pelanggaran Siswa.....	58
Gambar 3.16 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Pelanggaran Guru	59
Gambar 3.17 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Surat Tugas	60

Gambar 3.18 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Laporan Penerimaan Tamu.....	62
Gambar 3.19 <i>Flowmap</i> Sistem Usulan Prosedur Cetak Laporan.....	63
Gambar 4.1 <i>Use Case Diagram</i> Usulan Sistem	66
Gambar 4.2 <i>Activity Diagram Log In</i> Guru	68
Gambar 4.3 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Izin Guru	69
Gambar 4.4 <i>Activity Diagram Log In</i> Guru Piket	70
Gambar 4.5 <i>Activity Diagram</i> Cek Data Pengajuan Izin Guru	71
Gambar 4.6 <i>Activity Diagram</i> Cek Jadwal Guru Pengganti	72
Gambar 4.7 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Ketidakhadiran	73
Gambar 4.8 <i>Activity Diagram</i> Data Surat Tugas	74
Gambar 4.9 <i>Activity Diagram</i> Pengajuan Izin Siswa	75
Gambar 4.10 <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran Siswa	76
Gambar 4.11 <i>Activity Diagram</i> Pelanggaran Guru	77
Gambar 4.12 <i>Activity Diagram</i> Buku Tamu	78
Gambar 4.13 <i>Activity Diagram Log In</i> Wakil Kurikulum	79
Gambar 4.14 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data User	80
Gambar 4.15 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Siswa	81
Gambar 4.16 <i>Activity Diagram</i> Tambah Data Guru	82
Gambar 4.17 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Guru Pengajar	83
Gambar 4.18 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Guru Pengganti	84
Gambar 4.19 <i>Activity Diagram</i> Tambah Jadwal Guru Piket	85
Gambar 4.20 <i>Activity Diagram</i> Cetak Laporan	86
Gambar 4.21 <i>Sequence Diagram Log In</i>	87
Gambar 4.22 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Izin Guru	87
Gambar 4.23 <i>Sequence Diagram</i> Cek Data Pengajuan Izin Guru	88
Gambar 4.24 <i>Sequence Diagram</i> Cek Jadwal Guru Pengganti	89
Gambar 4.25 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Ketidakhadiran	89
Gambar 4.26 <i>Sequence Diagram</i> Data Surat Tugas.....	90
Gambar 4.27 <i>Sequence Diagram</i> Pengajuan Izin Siswa	91

Gambar 4.28 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggaran Siswa	92
Gambar 4.29 <i>Sequence Diagram</i> Pelanggaran Guru	93
Gambar 4.30 <i>Sequence Diagram</i> Buku Tamu	94
Gambar 4.31 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data User	95
Gambar 4.32 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Siswa	96
Gambar 4.33 <i>Sequence Diagram</i> Tambah Data Guru	97
Gambar 4.34 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Guru Pengajar	98
Gambar 4.35 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Guru Pengganti	99
Gambar 4.36 <i>Sequence Diagram</i> Jadwal Guru Piket	100
Gambar 4.37 <i>Sequence Diagram</i> Cetak Laporan	101
Gambar 4.38 <i>Sequence Diagram Class Diagram</i>	102
Gambar 4.39 <i>Database Sistem</i>	103
Gambar 4.40 <i>Design</i> Tampilan Halaman Log In	106
Gambar 4.41 <i>Design</i> Tampilan Menu Utama Guru Piket	106
Gambar 4.42 <i>Design</i> Tampilan Menu Pengajuan Izin Siswa	107
Gambar 4.43 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Pengajuan Izin Siswa	107
Gambar 4.44 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Pengajuan Izin Siswa	108
Gambar 4.45 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Pengajuan Izin Siswa	108
Gambar 4.46 <i>Design</i> Tampilan Menu Pengajuan Izin Guru	109
Gambar 4.47 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Pengajuan Izin Guru	109
Gambar 4.48 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Pengajuan Izin Guru	110
Gambar 4.49 <i>Design</i> Tampilan Menu Pelanggaran Siswa	110
Gambar 4.50 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Pelanggaran Siswa	111
Gambar 4.51 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Pelanggaran Siswa	111
Gambar 4.52 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Pelanggaran Siswa	112
Gambar 4.53 <i>Design</i> Tampilan Menu Pelanggaran Guru	112
Gambar 4.54 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Pelanggaran Guru	113
Gambar 4.55 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Pelanggaran Guru	113
Gambar 4.56 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Pelanggaran Guru	114
Gambar 4.57 <i>Design</i> Tampilan Menu Ketidakhadiran Guru	114

Gambar 4.58 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Ketidakhadiran Guru	115
Gambar 4.59 <i>Design</i> Tampilan Menu Surat Tugas	115
Gambar 4.60 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Surat Tugas	116
Gambar 4.61 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Surat Tugas	116
Gambar 4.62 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Surat Tugas	117
Gambar 4.63 <i>Design</i> Tampilan Menu Buku Tamu	117
Gambar 4.64 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Buku Tamu	118
Gambar 4.65 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Buku Tamu	118
Gambar 4.66 <i>Design</i> Tampilan Dialog Hapus Data Buku Tamu	119
Gambar 4.67 <i>Design</i> Menu Jadwal Guru Pengajar	119
Gambar 4.68 <i>Design</i> Menu Detail Jadwal Guru Pengajar	120
Gambar 4.69 <i>Design</i> Menu Jadwal Guru Pengganti	120
Gambar 4.70 <i>Design</i> Menu Detail Jadwal Guru Pengganti	121
Gambar 4.71 <i>Design</i> Menu Jadwal Guru Piket	121
Gambar 4.72 <i>Design</i> Menu Detail Jadwal Guru Piket	122
Gambar 4.73 <i>Design</i> Tampilan Tampilan Menu Utama Guru	122
Gambar 4.74 <i>Design</i> Tampilan Tampilan Menu Pengajuan Izin Guru	123
Gambar 4.75 <i>Design</i> Tampilan Tampilan Menu Tambah Data Pengajuan Izin Guru	123
Gambar 4.76 <i>Design</i> Tampilan Menu Utama Wakil Kurikulum	124
Gambar 4.77 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data User	124
Gambar 4.78 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data User	125
Gambar 4.79 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data User	125
Gambar 4.80 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data User	126
Gambar 4.81 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data Siswa	126
Gambar 4.82 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Siswa	127
Gambar 4.83 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Siswa	127
Gambar 4.84 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data Siswa	128
Gambar 4.85 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data Guru	128

Gambar 4.86 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Guru	129
Gambar 4.87 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data Guru	129
Gambar 4.88 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data Guru Pengajar	130
Gambar 4.89 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Guru Pengajar	130
Gambar 4.90 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Guru Pengajar	131
Gambar 4.91 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data Guru Pengajar	131
Gambar 4.92 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data Guru Pengganti	132
Gambar 4.93 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Guru Pengganti	132
Gambar 4.94 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Guru Pengganti	133
Gambar 4.95 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data Guru Pengganti	133
Gambar 4.96 <i>Design</i> Tampilan Menu Master Data Guru Piket	134
Gambar 4.97 <i>Design</i> Tampilan Menu Tambah Data Guru Piket	134
Gambar 4.98 <i>Design</i> Tampilan Menu Edit Data Guru Piket	135
Gambar 4.99 <i>Design</i> Tampilan Dialog Menu Hapus Data Guru Piket	135
Gambar 4.100 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Ketidakhadiran	136
Gambar 4.101 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Izin Siswa	136
Gambar 4.102 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Izin Guru	137
Gambar 4.103 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Pelanggaran Siswa	137
Gambar 4.104 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Pelanggaran Guru	138
Gambar 4.105 <i>Design</i> Tampilan Menu Cetak Laporan Buku Tamu	138
Gambar 4.106 <i>Design</i> Tampilan Laporan Ketidakhadiran	139
Gambar 4.107 <i>Design</i> Tampilan Laporan Izin Siswa	139
Gambar 4.108 <i>Design</i> Tampilan Laporan Izin Guru	140
Gambar 4.109 <i>Design</i> Tampilan Laporan Pelanggaran Siswa	140
Gambar 4.110 <i>Design</i> Tampilan Laporan Pelanggaran Guru	141
Gambar 4.111 <i>Design</i> Tampilan Laporan Buku Tamu	141
Gambar 4.112 <i>Design</i> Tampilan Laporan Surat Tugas	142
Gambar 4.113 Tampilan <i>Log In</i>	142
Gambar 4.114 Tampilan Halaman Dashboard Guru Piket	143
Gambar 4.115 Tampilan Pengajuan Izin Siswa	143

Gambar 4.116 Tampilan Tambah Pengajuan Izin Siswa	144
Gambar 4.117 Tampilan Edit Pengajuan Izin Siswa	144
Gambar 4.118 Tampilan Pengajuan Izin Guru	145
Gambar 4.119 Tampilan Edit Pengajuan Izin Guru	145
Gambar 4.120 Tampilan Pelanggaran Siswa	146
Gambar 4.121 Tampilan Tambah Pelanggaran Siswa	146
Gambar 4.122 Tampilan Edit Pelanggaran Siswa	147
Gambar 4.123 Tampilan Pelanggaran Guru	147
Gambar 4.124 Tampilan Tambah Pelanggaran Guru	148
Gambar 4.125 Tampilan Edit Pelanggaran Guru	148
Gambar 4.126 Tampilan Data Ketidakhadiran	149
Gambar 4.127 Tampilan Edit Data Ketidakhadiran	149
Gambar 4.128 Tampilan Data Surat Tugas	150
Gambar 4.129 Tampilan Tambah Data Surat Tugas	150
Gambar 4.130 Tampilan Edit Data Surat Tugas	151
Gambar 4.131 Tampilan Data Buku Tamu	151
Gambar 4.132 Tampilan Tambah Data Buku Tamu	152
Gambar 4.134 Tampilan Edit Data Buku Tamu	152
Gambar 4.135 Tampilan Jadwal Guru Pengajar	153
Gambar 4.136 Tampilan Detail Jadwal Guru Pengajar	153
Gambar 4.137 Tampilan Jadwal Guru Pengganti	154
Gambar 4.138 Tampilan Detail Jadwal Guru Pengganti	154
Gambar 4.139 Tampilan Jadwal Guru Piket	155
Gambar 4.140 Tampilan Detail Jadwal Guru Piket	155
Gambar 4.141 Tampilan Halaman Dashboard Guru	156
Gambar 4.142 Tampilan Pengajuan Izin Guru	156
Gambar 4.143 Tampilan Tambah Pengajuan Izin Guru	157
Gambar 4.144 Tampilan Tambah Pengajuan Izin Guru	157
Gambar 4.145 Tampilan Halaman Dashboard Wakil Kurikulum	158

Gambar 4.146 Tampilan Master Data User	158
Gambar 4.147 Tampilan Tambah Master Data User	159
Gambar 4.148 Tampilan Edit Master Data User	159
Gambar 4.149 Tampilan Master Data Siswa	160
Gambar 4.150 Tampilan Tambah Master Data Siswa	160
Gambar 4.151 Tampilan Edit Master Data Siswa	161
Gambar 4.152 Tampilan Master Data Guru	161
Gambar 4.153 Tampilan Tambah Master Data Guru	162
Gambar 4.154 Tampilan Edit Master Data Guru	162
Gambar 4.155 Tampilan Master Data Jadwal Guru Pengajar	163
Gambar 4.156 Tampilan Tambah Master Data Jadwal Guru Pengajar	163
Gambar 4.157 Tampilan Edit Master Data Jadwal Guru Pengajar	164
Gambar 4.158 Tampilan Master Data Jadwal Guru Pengganti	164
Gambar 4.159 Tampilan Tambah Master Data Jadwal Guru Pengganti	165
Gambar 4.160 Tampilan Edit Master Data Jadwal Guru Pengganti	165
Gambar 4.161 Tampilan Master Data Jadwal Guru Piket	166
Gambar 4.162 Tampilan Tambah Master Data Jadwal Guru Piket	166
Gambar 4.163 Tampilan Edit Master Data Jadwal Guru Piket	167
Gambar 4.164 Tampilan Menu Cetak Laporan Ketidakhadiran	167
Gambar 4.165 Tampilan Menu Cetak Laporan Izin Siswa	168
Gambar 4.166 Tampilan Menu Cetak Laporan Izin Guru	168
Gambar 4.167 Tampilan Menu Cetak Laporan Pelanggaran Siswa	169
Gambar 4.168 Tampilan Menu Cetak Laporan Pelanggaran Guru	169
Gambar 4.169 Tampilan Menu Cetak Laporan Buku Tamu	170
Gambar 4.170 Tampilan Cetak Laporan Ketidakhadiran	170
Gambar 4.171 Tampilan Cetak Laporan Izin Siswa	171
Gambar 4.172 Tampilan Cetak Laporan Izin Guru	171
Gambar 4.173 Tampilan Cetak Laporan Pelanggaran Siswa	172
Gambar 4.174 Tampilan Cetak Laporan Pelanggaran Guru	172

Gambar 4.175 Tampilan Cetak Laporan Buku Tamu173

Gambar 4.176 Tampilan Cetak Surat Tugas173



DAFTAR LAMPIRAN

1. Surat Pengantar Penelitian
2. Surat Keterangan Telah Melakukan Penelitian
3. Surat Tugas Piket SD Taman Harapan Kota Bekasi
4. Hasil Wawancara
5. Plagiarism Chacker
6. Biodata Mahasiswa
7. Kartu Bimbingan Skripsi

