

TUGAS AKHIR

**RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POIN
PELANGGARAN SISWA SMP WACHID HASYIM 7
SURABAYA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK*
*CODEIGNITER***



**Anjung Adi Kiswara
NPM 19120011**

**DOSEN PEMBIMBING
Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom.**

**PROGRAM STUDI INFORMATIKA
FAKULTAS TEKNIK
UNIVERSITAS WIJAYA KUSUMA SURABAYA
SURABAYA
2024**

Tugas akhir disusun untuk memenuhi salah satu
syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer (S.Kom.)
di
Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

Oleh :
ANJUNG ADI KISWARA
NPM : 19120011

Hari/Tanggal Sidang : Rabu, 17 Januari 2024

Pembimbing



Shofiya Syidada, S.Kom..., M.Kom.
NIK : 09416-ET

Ketua Progam Studi
Informatika



Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom
NIK : 11563-ET

Dekan Fakultas Teknik



Johan Paine Heru Waskito, ST, MT
NIK : 196903102005011002

LEMBAR PENGESAHAN TUGAS AKHIR

Judul : Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran
Siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya
Menggunakan *Framework Codeigniter*
Oleh : Anjung Adi Kiswara
NPM : 19120011

Telah diuji pada

Hari : Rabu
Tanggal : 17 Januari 2024
Tempat : Ruang Baca Fakultas Teknik

Menyetujui:

Dosen Penguji :



1. Noven Indra Prasetya,
S.Kom., M.Kom.
NIK : 09414-ET

Dosen Pembimbing :



1. Shofiya Syidada,
S.Kom., M.Kom.
NIK : 09416-ET



2. Ir. FX Wenu Yudo
Untoro, M.Kom.
NIK : 12574-ET

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POIN PELANGGARAN SISWA SMP WACHID HASYIM 7 SURABAYA MENGUNAKAN FRAMEWORK CODEIGNITER

ORIGINALITY REPORT

15%	13%	5%	7%
SIMILARITY INDEX	INTERNET SOURCES	PUBLICATIONS	STUDENT PAPERS
PRIMARY SOURCES			
1	Submitted to Universitas Wijaya Kusuma Surabaya Student Paper		3%
2	repository.dinamika.ac.id Internet Source		2%
3	repository.ub.ac.id Internet Source		1%
4	adoc.pub Internet Source		<1%
5	Submitted to Sriwijaya University Student Paper		<1%
6	erepository.uwks.ac.id Internet Source		<1%
7	Submitted to LL DIKTI IX Turnitin Consortium Part II Student Paper		<1%
8	123dok.com Internet Source		<1%
9	docplayer.info Internet Source		<1%

		<1 %
10	informatika.uin-suka.ac.id Internet Source	<1 %
11	Submitted to Universitas Pamulang Student Paper	<1 %
12	garuda.kemdikbud.go.id Internet Source	<1 %
13	mafiadoc.com Internet Source	<1 %
14	ejournal.uniks.ac.id Internet Source	<1 %
15	eprints.uty.ac.id Internet Source	<1 %
16	p3m.sinus.ac.id Internet Source	<1 %
17	Afifah Nur Utami, Murti Retnowo. "Aplikasi Pencatatan Pelanggaran Siswa melalui Whatsapp Gateway berbasis Web", Edumatic: Jurnal Pendidikan Informatika, 2023 Publication	<1 %
18	text-id.123dok.com Internet Source	<1 %
19	eprints.umg.ac.id Internet Source	<1 %

20	ejurnal.ubharajaya.ac.id Internet Source	<1 %
21	sir.stikom.edu Internet Source	<1 %
22	Submitted to IAIN Salatiga Student Paper	<1 %
23	Siti Sufaidah. "SISTEM INFORMASI PEMANTAUAN ABSENSI SISWA BERBASIS SMS (Short Message Service) Studi Kasus di MTsN Tambakberas Jombang", SAINTEKBU, 2016 Publication	<1 %
24	id.123dok.com Internet Source	<1 %
25	library.palcomtech.com Internet Source	<1 %
26	www.slideshare.net Internet Source	<1 %
27	es.scribd.com Internet Source	<1 %
28	jurnalmahasiswa.unesa.ac.id Internet Source	<1 %
29	pt.scribd.com Internet Source	<1 %
30	repository.widyatama.ac.id Internet Source	<1 %

31	widuri.raharja.info Internet Source	<1 %
32	dspace.umkt.ac.id Internet Source	<1 %
33	eprints.ums.ac.id Internet Source	<1 %
34	pastebin.com Internet Source	<1 %
35	Submitted to Universitas Putera Batam Student Paper	<1 %
36	Submitted to Universitas Brawijaya Student Paper	<1 %
37	Submitted to Universitas Muria Kudus Student Paper	<1 %
38	eprints.polsri.ac.id Internet Source	<1 %
39	resepkuini.com Internet Source	<1 %
40	Submitted to STT PLN Student Paper	<1 %
41	eprints.uns.ac.id Internet Source	<1 %
42	eprints.utdi.ac.id Internet Source	<1 %
43	staffnew.uny.ac.id Internet Source	<1 %

44	Submitted to Universitas Musamus Merauke Student Paper	<1%
45	eprintslib.umngl.ac.id Internet Source	<1%
46	repository.uin-suska.ac.id Internet Source	<1%
47	Asa Dilla Safitri, Atik Sulami, Jamilatun Safitri, Dwi Hartanti. "Perancangan aplikasi belajar bahasa inggris berbasis website", TEKNOAINS : Jurnal Sains, Teknologi dan Informatika, 2023 Publication	<1%
48	Usman Nurhasan, Mustika Mentari, Kirana Hartati, Noviana Ningtyas. "Penerapan Aplikasi Up-Event pada Tata Kelola Kegiatan Multi Vendor", Generation Journal, 2020 Publication	<1%
49	dtarmizi.blogspot.com Internet Source	<1%
50	moam.info Internet Source	<1%
51	repository.itelkom-pwt.ac.id Internet Source	<1%
52	sekedar-tutorial.blogspot.com Internet Source	<1%
53	www.an-najah.net Internet Source	<1%

54	Nur Azise, Muhammad Ali Ridla, Nina Sa'idah Fitriyah, Ahmad Baihaqi. "Sistem Informasi Pelanggaran Siswa Bebas SMS Gateway Menggunakan VB.net dan MySQL", JUSTIFY: Jurnal Sistem Informasi Ibrahimy, 2022 Publication	<1 %
55	Rian Hermawan, Nova Silviya. "SISTEM CERDAS PEMBERI PAKAN HAMSTER BERBASIS IoT (INTERNET of THINGS) MENGGUNAKAN METODE NAÏVE BAYES PADA PLATFORM NODE-RED", Jurnal Teknologi dan Komunikasi STMIK Subang, 2020 Publication	<1 %
56	ejournal.unpatti.ac.id Internet Source	<1 %
57	eprints.dinus.ac.id Internet Source	<1 %
58	erbaafidotamapack.blogspot.co.id Internet Source	<1 %
59	repo.unand.ac.id Internet Source	<1 %
60	repository.bsi.ac.id Internet Source	<1 %
	repository.usd.ac.id	

61	Internet Source	<1%
62	Miftahul Jannah. "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Organisasi Unit Kegiatan Khusus (UKK) Berbasis WEB Di IAIN Bukittinggi", Jurnal Informatika, 2019 Publication	<1%

Exclude quotes	Off	Exclude matches	Off
Exclude bibliography	Off		

KATA PENGANTAR

Puji syukur Alhamdulillah penulis ucapkan kepada Allah SWT berkat rahmat, hidayah, dan karunia-nya sehingga penulis dapat menyelesaikan tugas akhir dengan judul “Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya Menggunakan Framework Codeigniter”.

Tugas akhir ini disusun sebagai salah satu syarat untuk mengerjakan tugas akhir pada program Strata-1 di Program Studi Informatika, Fakultas Teknik, Universitas Wijaya Kusuma Surabaya.

Penulis menyadari dalam penyusunan tugas akhir ini tidak akan selesai tanpa bantuan dan dukungan dari berbagai pihak. Karena itu pada kesempatan ini penulis ingin mengucapkan terima kasih kepada:

1. Orang tua dan keluarga yang selalu memberikan doa dan dukungan kepada penulis.
2. Bapak Johan Paing Heru Waskito, ST., MT. sebagai Dekan Fakultas Teknik.
3. Bapak Nonot Wisnu Karyanto, ST., M.Kom. sebagai Kaprodi Informatika.
4. Ibu Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom. selaku dosen pembimbing atas bimbingan, saran, dan motivasi yang diberikan kepada penulis.

5. Bapak Noven Indra Prasetya, S.Kom., M.Kom. selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
6. Bapak Ir. FX Wisnu Yudo Untoro, M.Kom. selaku dosen penguji Tugas Akhir yang telah memberikan masukan dan arahan kepada penulis.
7. Segenap Dosen Program Studi Informatika Universitas Wijaya Kusuma Surabaya yang telah memberikan ilmunya kepada penulis selama masa perkuliahan.
8. Kepala sekolah SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya yang telah memberikan izin dalam mengambil judul untuk penyusunan proposal skripsi.
9. Seluruh teman – teman yang telah memberikan semangat dan membantu kepada penulis.

Penulis menyadari bahwa laporan ini masih jauh dari kesempurnaan dengan segala kekurangannya. Untuk itu, penulis mengharapkan adanya kritik dan saran dari semua pihak demi kesempurnaan dari tugas akhir ini. Akhir kata penulis berharap, semoga laporan proposal tugas akhir ini dapat bermanfaat bagi rekan-rekan mahasiswa-mahasiswi dan pembaca.

Surabaya, Rabu 25 Januari 2024

Anjung Adi Kiswara

DAFTAR ISI

TUGAS AKHIR.....	i
LEMBAR PENGESAHAN.....	ii
DAFTAR ISI.....	vi
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL.....	xx
BAB 1.....	1
PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Rumusan Masalah.....	8
1.3 Batasan Masalah.....	8
1.4 Tujuan Penelitian.....	8
1.5 Manfaat Penelitian.....	9
1.6 Sistematika Penulisan.....	9
BAB 2.....	11
LANDASAN TEORI.....	11
2.1 Penelitian Terkait.....	11
2.2 Sistem Poin Pelanggaran.....	11
2.3 Rancang Bangun Sistem.....	12
2.4 Metode <i>Waterfall</i>	13
2.5 Sistem Informasi.....	14

2.6 Website.....	15
2.7 Database.....	16
2.8 ERD (Entity Relationship Diagram).....	17
2.9 DFD (Data Flow Diagram).....	18
2.10 MySQL.....	19
2.11 XAMPP.....	19
2.12 PHP (Hypertext Preprocessor).....	20
2.13 Framework Codeigniter.....	20
BAB 3.....	22
METODE PENELITIAN.....	22
3.1 Tahapan Penelitian.....	22
3.2 Identifikasi Masalah.....	23
3.3 Analisis Kebutuhan.....	23
3.3.1 Pengguna Sistem.....	23
3.3.2 Kebutuhan Fungsional.....	25
3.3.3 Diagram Konteks.....	27
3.3.4 DFD Level 0.....	28
3.3.5 DFD Level 1 Proses Login.....	29
3.3.6 DFD Level 1 Proses Kelola Data.....	29
3.3.7 DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran.....	30
3.3.8 Kebutuhan Non Fungsional.....	31
3.4 Desain (Perancangan).....	31
3.5 Perancangan Database.....	32

3.5.1	<i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	32
3.5.2	<i>Physical Data Model (PDM)</i>	32
3.6	<i>Perancangan User Interface (UI)</i>	33
3.6.1	Rancangan UI Halaman <i>Login</i>	33
3.6.2	Rancangan UI Halaman <i>Dashboard</i>	34
3.6.3	Rancangan UI Halaman Bidang Ajar.....	35
3.6.4	Rancangan UI Halaman Tambah Bidang Ajar.....	35
3.6.5	Rancangan UI Halaman Daftar Kelas.....	36
3.6.6	Rancangan UI Halaman Tambah Kelas.....	36
3.6.7	Rancangan UI Halaman Daftar Guru.....	37
3.6.8	Rancangan UI Halaman Tambah Guru.....	37
3.6.9	Rancangan UI Halaman Daftar Siswa.....	38
3.6.10	Rancangan UI Halaman Daftar Wali Murid.....	39
3.6.11	Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran.....	39
3.6.12	Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	40
3.6.13	Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	40
3.6.14	Rancangan UI Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	41
3.6.15	Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	41
3.6.16	Rancangan UI Halaman <i>Dashboard</i>	42
3.6.17	Rancangan UI Halaman Daftar Siswa.....	42
3.6.18	Rancangan UI Halaman Daftar Wali Kelas.....	43
3.6.19	Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran.....	43
3.6.20	Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	44

3.6.21 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	44
3.6.22 Rancangan UI Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	45
3.6.23 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	45
3.6.24 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	46
3.6.25 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran.....	46
3.6.26 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran.....	47
3.6.27 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	47
3.6.28 Rancangan UI Halaman <i>Dashboard</i>	48
3.6.29 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	48
3.6.30 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	49
3.7 Implementasi.....	49
3.8 Pengujian Sistem.....	50
BAB 4.....	51
HASIL DAN PEMBAHASAN.....	51
4.1 Implementasi Basis Data.....	51
4.1.1 Struktur Tabel Bentuk.....	51
4.1.2 Struktur Tabel Bidang.....	51
4.1.3 Struktur Tabel <i>Feedback</i>	52
4.1.4 Struktur Tabel Guru.....	52
4.1.5 Struktur Tabel Isi Pelanggaran.....	53
4.1.6 Struktur Tabel Kelas.....	53
4.1.7 Struktur Tabel Pelanggaran.....	54
4.1.8 Struktur Tabel Sanksi.....	54

4.1.9 Struktur Tabel Siswa.....	55
4.1.10 Struktur Tabel Surat.....	56
4.1.11 Struktur Tabel <i>User</i>	56
4.1.12 Struktur Tabel Wali.....	57
4.2 Hasil Implementasi Sistem.....	57
4.2.1 Halaman <i>Login</i>	57
4.2.2 Halaman <i>Dashboard</i>	58
4.2.3 Halaman Bidang Ajar.....	59
4.2.4 Halaman Daftar Kelas.....	60
4.2.5 Halaman Daftar Guru.....	61
4.2.6 Halaman Daftar Siswa.....	62
4.2.7 Halaman Daftar Wali Murid.....	64
4.2.8 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	65
4.2.9 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	67
4.2.10 Halaman Daftar Pelanggaran.....	69
4.2.11 Halaman Surat Panggilan.....	72
4.3 Pengujian.....	73
4.3.1 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	73
4.3.2 Hasil Pengujian Halaman Dashboard Admin.....	74
4.3.3 Hasil Pengujian Halaman Bidang Ajar.....	75
4.3.4 Hasil Pengujian Halaman Daftar Kelas.....	78
4.3.5 Hasil Pengujian Halaman Daftar Guru.....	79
4.3.6 Hasil Pengujian Halaman Daftar Siswa.....	82

4.1.9	Struktur Tabel Siswa.....	55
4.1.10	Struktur Tabel Surat.....	56
4.1.11	Struktur Tabel <i>User</i>	56
4.1.12	Struktur Tabel Wali.....	57
4.2	Hasil Implementasi Sistem.....	57
4.2.1	Halaman <i>Login</i>	57
4.2.2	Halaman <i>Dashboard</i>	58
4.2.3	Halaman Bidang Ajar.....	59
4.2.4	Halaman Daftar Kelas.....	60
4.2.5	Halaman Daftar Guru.....	61
4.2.6	Halaman Daftar Siswa.....	62
4.2.7	Halaman Daftar Wali Murid.....	64
4.2.8	Halaman Bentuk Pelanggaran.....	65
4.2.9	Halaman Sanksi Pelanggaran.....	67
4.2.10	Halaman Daftar Pelanggaran.....	69
4.2.11	Halaman Surat Panggilan.....	72
4.3	Pengujian.....	73
4.3.1	Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	73
4.3.2	Hasil Pengujian Halaman <i>Dashboard Admin</i>	74
4.3.3	Hasil Pengujian Halaman Bidang Ajar.....	75
4.3.4	Hasil Pengujian Halaman Daftar Kelas.....	78
4.3.5	Hasil Pengujian Halaman Daftar Guru.....	79
4.3.6	Hasil Pengujian Halaman Daftar Siswa.....	82

4.3.7 Hasil Pengujian Halaman Daftar Wali Murid.....	84
4.3.8 Hasil Pengujian Halaman Bentuk Pelanggaran.....	87
4.3.9 Hasil Pengujian Halaman Sanksi Pelanggaran.....	90
4.3.10 Hasil Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran.....	93
4.3.11 Hasil Pengujian Halaman Surat Panggilan.....	99
BAB 5.....	107
PENUTUP	107
5.1 Kesimpulan.....	107
5.2 Saran.....	107
DAFTAR PUSTAKA.....	109
LAMPIRAN.....	115

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. 1 Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa.....	2
Gambar 2. 1 Tahapan Metode <i>Waterfall</i>	13
Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian.....	22
Gambar 3. 2 DFD Level <i>Context</i>	27
Gambar 3. 3 DFD Level 0.....	28
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses Login.....	29
Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Kelola Data.....	30
Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran.....	31
Gambar 3. 7 <i>Conceptual Data Model (CDM)</i>	32
Gambar 3. 8 <i>Physical Data Model (PDM)</i>	33
Gambar 3. 9 Rancangan <i>UI Login</i>	34
Gambar 3. 10 Rancangan <i>UI Dashboard Admin</i>	35
Gambar 3. 11 Rancangan UI Halaman Bidang Ajar.....	35
Gambar 3. 12 Rancangan UI Halaman Tambah Bidang Ajar.....	36
Gambar 3. 13 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas.....	36
Gambar 3. 14 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas.....	37
Gambar 3. 15 Rancangan UI Halaman Daftar Guru.....	37
Gambar 3. 16 Rancangan UI Halaman Tambah Guru.....	38
Gambar 3. 17 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa.....	39
Gambar 3. 18 Rancangan UI Daftar Wali Murid.....	39
Gambar 3. 19 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran.....	40
Gambar 3. 20 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	40
Gambar 3. 21 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran.....	41
Gambar 3. 22 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran.....	41
Gambar 3. 23 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	42
Gambar 3. 24 Rancangan UI Halaman Dashboard Wali Kelas.....	42

Gambar 3. 25 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa Wali Kelas.....	43
Gambar 3. 26 Rancangan UI Halaman Daftar Wali Kelas.....	43
Gambar 3. 27 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Wali Kelas.....	44
Gambar 3. 28 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran.....	44
Gambar 3. 29 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Wali Kelas.....	45
Gambar 3. 30 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran.....	45
Gambar 3. 31 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan.....	46
Gambar 3. 32 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Guru.....	46
Gambar 3. 33 Rancangan UI Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	47
Gambar 3. 34 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Pada Guru.....	47
Gambar 3. 35 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran Pada Guru.....	48
Gambar 3. 36 Rancangan UI Dashboard Pada Wali Murid.....	48
Gambar 3. 37 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid.....	49
Gambar 3. 38 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid.....	49
Gambar 4. 1 Struktur Tabel Bentuk.....	51
Gambar 4. 2 Struktur Tabel Bidang.....	51
Gambar 4. 3 Struktur Tabel Feedback.....	52
Gambar 4. 4 Struktur Tabel Guru.....	52
Gambar 4. 5 Struktur Tabel Isi Pelanggaran.....	53
Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kelas.....	54
Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pelanggaran.....	54
Gambar 4. 8 Struktur Tabel Sanksi.....	55
Gambar 4. 9 Struktur Tabel Siswa.....	55
Gambar 4. 10 Struktur Tabel Surat.....	56
Gambar 4. 11 Struktur Tabel <i>User</i>	56

Gambar 4. 12 Struktur Tabel Wali.....	57
Gambar 4. 13 Halaman <i>Login</i>	58
Gambar 4. 14 Halaman <i>Dashboard</i> Admin.....	58
Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Wali Kelas.....	59
Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Wali Murid.....	59
Gambar 4. 17 Halaman Bidang Ajar.....	60
Gambar 4. 18 Halaman Tambah Bidang Ajar.....	60
Gambar 4. 19 Halaman Daftar Kelas.....	61
Gambar 4. 20 Halaman Tambah Kelas.....	61
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Guru.....	62
Gambar 4. 22 Tambah Data Guru.....	62
Gambar 4. 23 Halaman Daftar Siswa.....	63
Gambar 4. 24 Halaman Tambah Data Siswa.....	63
Gambar 4. 25 Halaman Daftar Siswa.....	64
Gambar 4. 26 Halaman Daftar Wali Murid.....	64
Gambar 4. 27 Tambah Wali Murid.....	65
Gambar 4. 28 Halaman Daftar Wali Murid.....	65
Gambar 4. 29 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	66
Gambar 4. 30 Halaman Tambah Bentuk Pelanggaran.....	66
Gambar 4. 31 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	67
Gambar 4. 32 Halaman Bentuk Pelanggaran.....	67
Gambar 4. 33 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	68
Gambar 4. 34 Halaman Tambah Sanksi Pelanggaran.....	68
Gambar 4. 36 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	69
Gambar 4. 37 Halaman Sanksi Pelanggaran.....	69
Gambar 4. 38 Halaman Daftar Pelanggaran.....	70
Gambar 4. 39 Halaman <i>Input</i> Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 40 Halaman Daftar Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 41 Halaman Daftar Pelanggaran.....	71
Gambar 4. 42 Halaman Daftar Pelanggaran.....	72
Gambar 4. 43 Halaman Daftar Surat Panggilan.....	72
Gambar 4. 44 Halaman Surat Panggilan.....	73
Gambar 4. 45 Halaman Surat Panggilan.....	73
Gambar 4. 46 Hasil Pengujian Halaman <i>Login</i>	74
Gambar 4. 47 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Wali Kelas.....	75

Gambar 4. 48 Pengujian Halaman <i>Dashboard</i> Wali Murid	76
Gambar 4. 49 Pengujian Tambah Data Bidang Ajar	76
Gambar 4. 50 Hasil Pengujian Tambah Data Bidang Ajar	76
Gambar 4. 51 Pengujian Edit Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 52 Hasil Pengujian Edit Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 53 Hasil Pengujian Hapus Data Bidang Ajar	77
Gambar 4. 54 Hasil Pengujian Laporan Bidang Ajar	78
Gambar 4. 55 Pengujian Tambah Data Kelas	78
Gambar 4. 56 Hasil Pengujian Tambah Data Kelas	79
Gambar 4. 57 Hasil Pengujian Edit Data Kelas	79
Gambar 4. 58 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Kelas	79
Gambar 4. 59 Hasil Pengujian Laporan Data Kelas	80
Gambar 4. 60 Pengujian Tambah Data Guru	80
Gambar 4. 61 Hasil Pengujian Daftar Data Guru	81
Gambar 4. 62 Hasil Pengujian Edit Data Guru	81
Gambar 4. 63 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Guru	81
Gambar 4. 64 Hasil Pengujian Laporan Daftar Guru	82
Gambar 4. 65 Pengujian Tambah Data Siswa	82
Gambar 4. 66 Hasil Pengujian Tambah Siswa	83
Gambar 4. 67 Hasil Pengujian Edit Siswa	83
Gambar 4. 68 Hasil Pengujian Hapus Siswa	84
Gambar 4. 69 Hasil Pengujian Laporan Daftar Siswa	84
Gambar 4. 70 Pengujian Halaman Daftar Siswa Pada Wali Kelas	85
Gambar 4. 71 Pengujian Laporan Daftar Siswa	85
Gambar 4. 72 Hasil Pengujian Tambah Data Wali Murid	85
Gambar 4. 73 Hasil Pengujian Edit Data Wali Murid	86
Gambar 4. 74 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Wali Murid	86
Gambar 4. 75 Hasil Pengujian Laporan Daftar Wali Murid	87
Gambar 4. 76 Pengujian Halaman Daftar Wali Murid Pada Wali Kelas	87
Gambar 4. 77 Pengujian Laporan Daftar Wali Murid	87
Gambar 4. 78 Hasil Pengujian Tambah Data Bentuk Pelanggaran	88

Gambar 4. 79 Pengujian Edit Data Bertuk Pelanggaran.....	89
Gambar 4. 80 Pengujian Hapus Data Bertuk Pelanggaran.....	89
Gambar 4. 81 Pengujian Laporan Daftar Bertuk Pelanggaran.....	90
Gambar 4. 82 Pengujian Halaman Bertuk Pelanggaran.....	90
Gambar 4. 83 Pengujian Laporan Bertuk Pelanggaran.....	91
Gambar 4. 84 Pengujian Tambah Data Sanksi Pelanggaran ..	91
Gambar 4. 85 Pengujian Edit Data Sanksi Pelanggaran.....	92
Gambar 4. 86 Pengujian Hapus Data Sanksi Pelanggaran.....	92
Gambar 4. 87 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran.....	93
Gambar 4. 88 Pengujian Halaman Sanksi Pelanggaran.....	93
Gambar 4. 89 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran.....	94
Gambar 4. 90 Pengujian Tambah Data Pelanggaran Siswa ..	94
Gambar 4. 91 Pengujian Edit Data Pelanggaran.....	94
Gambar 4. 92 Pengujian Hapus Data Pelanggaran.....	95
Gambar 4. 93 Pengujian Halaman Verifikasi Pelanggaran.....	95
Gambar 4. 94 Pengujian Laporan Daftar Pelanggaran.....	96
Gambar 4. 95 Pengujian Daftar Pelanggaran Guru.....	96
Gambar 4. 96 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	97
Gambar 4. 97 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid.....	97
Gambar 4. 98 Pengujian Halaman Detail Pelanggaran.....	98
Gambar 4. 99 Pengujian Cetak Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	98
Gambar 4. 100 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran.....	99
Gambar 4. 101 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran.....	99
Gambar 4. 102 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran.....	100
Gambar 4. 103 Pengujian Halaman Status Surat.....	100
Gambar 4. 104 Pengujian Halaman <i>Form</i> Diskusi.....	101
Gambar 4. 105 Pengujian Halaman Laporan Surat Pelanggaran.....	101
Gambar 4. 106 Pengujian Laporan Daftar Surat Pelanggaran.....	102

Gambar 4. 107 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran	102
Gambar 4. 108 Pengujian Halaman Status Surat	103
Gambar 4. 109 Pengujian Halaman <i>Form</i> Diskusi	103
Gambar 4. 110 Pengujian Laporan Rekap Daftar Panggilan	103
Gambar 4. 111 Pengujian Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid	104
Gambar 4. 112 Pengujian Halaman Cetak Surat Panggilan	104
Gambar 4. 113 Pengujian Halaman Status Surat	105
Gambar 4. 114 Pengujian Halaman Forum Diskusi	105
Gambar 4. 115 Pengujian Halaman Surat Panggilan	106

DAFTAR TABEL

Tabel 1. 1 Tingkat Poin Pelanggaran Dan Sanksi.....	2
Tabel 1. 2 Bentuk Pelanggaran.....	3
Tabel 2. 1 Simbol ERD.....	17
Tabel 2. 2 Simbol-simbol notasi.....	18
Tabel 3. 1 Pengguna Sistem.....	26

LAMPIRAN

Kuesioner tentang sistem poin pelanggaran siswa yang ditanyakan kepada setiap *user* (admin, wali kelas, guru dan wali murid) dengan tujuan mendapatkan informasi kalau sistem yang dibuat sudah sesuai dengan kebutuhan fungsional terhadap setiap *user*.

Guru Bimbingan Konseling			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?	v		
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Wali Kelas			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?	v		
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat	v		

memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?			
Wali Kelas			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?		v	
Guru Pelajaran			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Guru Pelajaran			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah		v	

digunakan ataupun dipelajari ?			
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?		v	
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		
Wali Murid			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		
Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?		v	
Wali Murid			
Pertanyaan	Baik	Cukup	Kurang
Apakah sistem mudah digunakan ataupun dipelajari ?		v	
Apakah sistem sudah sesuai dengan kebutuhan setiap <i>user</i> ?	v		
Apakah sistem sudah membantu dalam pengolahan data ?	v		

Apakah fungsi dalam sistem berjalan dengan baik ?	v		
Apakah sistem dapat memberikan informasi secara detail setiap <i>user</i> ?	v		

RANCANG BANGUN SISTEM INFORMASI POIN PELANGGARAN SISWA SMP WACHID HASYIM 7 SURABAYA MENGGUNAKAN *FRAMEWORK CODEIGNITER*

Anjung Adi Kiswara

Program Studi Informatika Fakultas Teknik

Universitas Wijaya Kusuma Surabaya

anjungadikiswara@gmail.com

ABSTRAK

SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya merupakan salah satu Sekolah Menengah Pertama Swasta di Surabaya, Dalam melakukan tindakan pelanggaran siswa sudah menerapkan sistem poin. Poin pelanggaran ini digunakan sebagai acuan atau dasar dalam memberikan sanksi berupa poin. Terdapat perkara yang terjadi di sekolah tentang poin pelanggaran siswa yaitu sejumlah wali murid yang tidak mengetahui bahwa anaknya sering melakukan pelanggaran. Supaya penyampaian poin pelanggaran yang di dapatkan siswa bisa diproses secara optimal maka membutuhkan sistem yang dapat menjadi media informasi berbasis *website*.

Dalam penelitian ini penulis menggunakan metode *waterfall*. Pengembangan rancang bangun sistem informasi dibangun menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *MySQL* sebagai *datasenya*. Penelitian ini menghasilkan sebuah sistem informasi untuk memudahkan pihak sekolah dalam

melakukan pengolahan data pelanggaran siswa dan penyampaian informasi pelanggaran siswa ke wali murid.

Hasil penelitian ini menampilkan bahwa Sistem dapat mengolah data pelanggaran siswa dan dapat memberikan informasi secara detail pelanggaran siswa dengan menambahkan bukti foto pelanggaran di dalam sistem dan juga dapat memberikan hak akses wali murid supaya dapat melihat tingkah laku siswa di sekolah dan membantu dalam hal pengolahan data pelanggaran siswa di sekolah.

Kata kunci : *Framework Codeigniter, Metode Waterfall, Pelanggaran Siswa, Sistem Informasi, Website.*