



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADUAN PELANGGARAN TATA TERTIB SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMK NU GEMBONG

Disusun Oleh :

Nama : Dwi Cahyono
NIM : 2008-53-124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013



LAPORAN SKRIPSI

SISTEM INFORMASI ADUAN PELANGGARAN TATA TERTIB SEKOLAH BERBASIS WEB PADA SMK NU GEMBONG

Laporan ini disusun guna memenuhi salah satu syarat untuk
menyelesaikan program studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik
Universitas muria Kudus

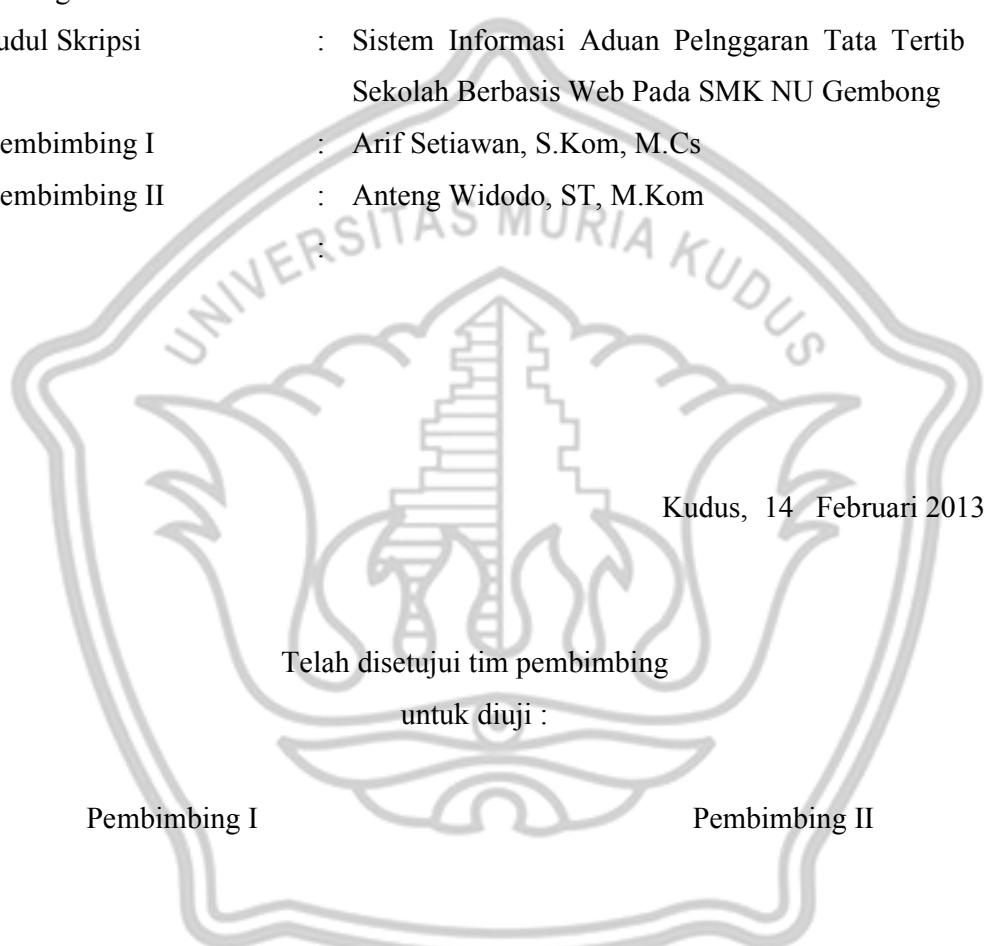
Disusun Oleh :

Nama : Dwi Cahyono
NIM : 2008-53-124
Program Studi : Sistem Informasi
Fakultas : Teknik

PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNIK UNIVERSITAS MURIA KUDUS
KUDUS
2013

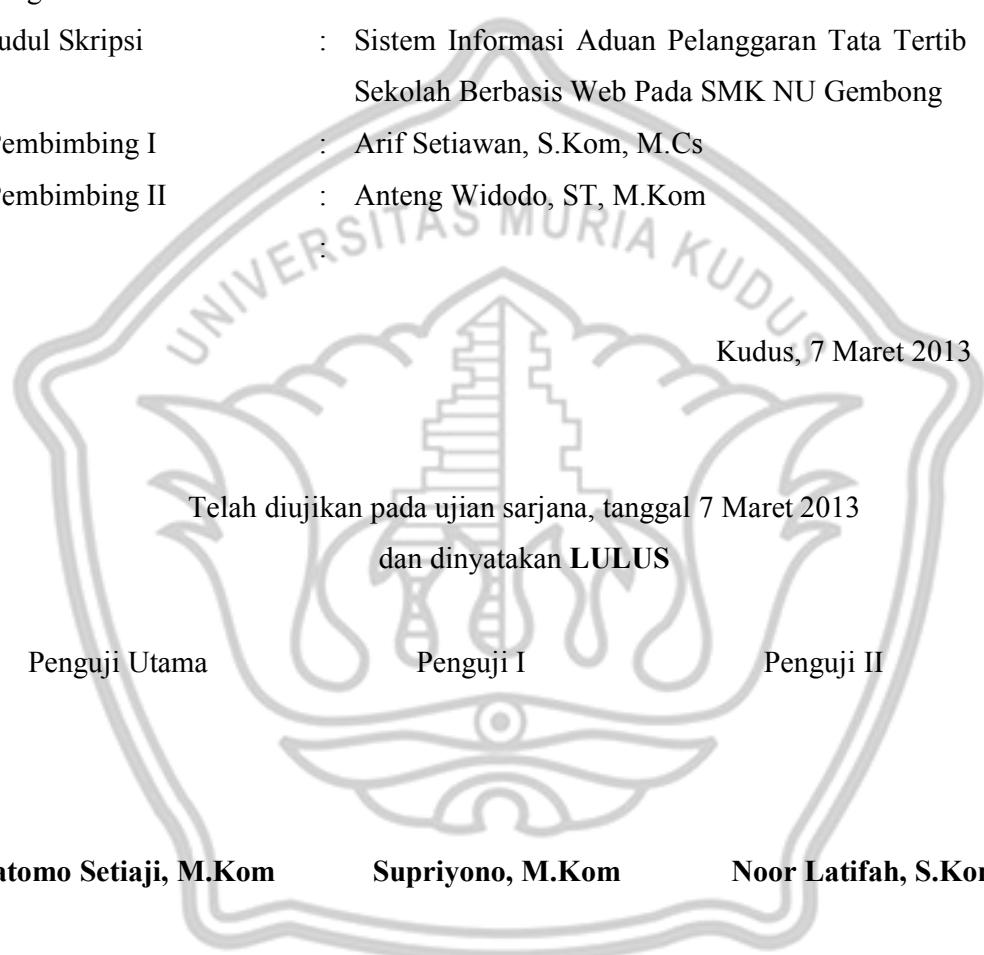
HALAMAN PERSETUJUAN

Nama Pelaksana Skripsi : Dwi Cahyono
NIM : 2008-53-124
Bidang Studi : Sistem Informasi
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aduan Pelanggaran Tata Tertib
Sekolah Berbasis Web Pada SMK NU Gembong
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Anteng Widodo, ST, M.Kom



HALAMAN PENGESAHAN

Nama Pelaksana Skripsi : Dwi Cahyono
NIM : 2008-53-124
Program Studi : Sistem Informasi S-1
Judul Skripsi : Sistem Informasi Aduan Pelanggaran Tata Tertib
Sekolah Berbasis Web Pada SMK NU Gembong
Pembimbing I : Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs
Pembimbing II : Anteng Widodo, ST, M.Kom



Mengetahui :
Dekan Fakultas Teknik

Rochmad Winarso, ST, MT

SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS

Yang bertanda tangan di bawah ini, saya :

Nama : Dwi Cahyono
NIM : 2008-53-124
Program Studi : Sistem Informasi
Jenjang : Strata Satu (S1)
Jenis Karya : Skripsi

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, dengan ini menyetujui untuk memberikan ijin kepada pihak Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-exclusive Royalty-Free Right*)** atas karya ilmiah kami yang berjudul : “Sistem Informasi Aduan Pelanggaran Tata Tertib Sekolah Berbasis Web SMK NU Gembong” beserta perangkat yang diperlukan (apabila ada).

Dengan **Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif** ini pihak Universitas Muria Kudus berhak menyimpan, mengalih-media atau *bentuk-kan*, pengelolaannya dalam pangkalan data (*database*), mendistribusikannya dan menampilkan atau mempublikasikannya di *internet* atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya.

Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Universitas Muria Kudus, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Kudus, 7 Maret 2013
Yang menyatakan,

Dwi Cahyono

MOTO DAN PERSEMBAHAN

MOTO

Sesuatu yang belum dikerjakan, seringkali tampak mustahil; kita baru yakin kalau kita telah berhasil melakukannya dengan baik.

“Jenius adalah 1 % inspirasi dan 99 % keringat. Tidak ada yang dapat menggantikan kerja keras”

Tak ada yang sempurna, selain ALLAH. Karena kesempurnaan manusia adalah justru karena dia memang “TAK SEMPURNA”!!

Aku tak perlu mencemaskan apa pun karena ALLAH selalu bersamaku, restu orang tua dan guru-guru selalu menyertaiku, do'a orang-orang terkasih selalu mengiringi langkahku... BISMILLAH.

PERSEMBAHAN

Skripsi ini penulis persembahkan kepada :

1. Allah SWT yang telah menciptakan aku, beserta Rosul-Nya.
2. Kedua orang tuaku yang selalu memberikan doa dan selalu memberikan restunya.
3. Bapak / Ibu Dosen.
4. Almamater.

RINGKASAN

Laporan skripsi dengan judul “*Sistem Informasi Aduan Pelanggaran Tata Tertib Sekolah Berbasis Web Pada SMK NU Gembong*” telah dilaksanakan dengan tujuan untuk menghasilkan suatu sistem informasi berbasis web untuk lebih memaksimalkan penanganan pelanggaran siswa pada SMK NU Gembong.

Sistem ini dirancang dengan menggunakan pemodelan UML. Sedangkan bahasa pemrograman yang digunakan adalah PHP dan *database MySQL*.

Hasil dari rancang bangun ini adalah *website* “aduan terhadap pelanggaran tata tertib sekolah” yang mana *website* ini dititikberatkan pada pengelolaan pengaduan pelanggaran sampai pengelolaan manajemen pelanggaran siswa yang selama ini sering terjadi pada SMK NU Gembong, Sehingga dapat menjadi dasar untuk penyempurnaan dimasa mendatang.

Kata Kunci : *web*, aduan, pelanggaran, tata tertib, sekolah.



KATA PENGANTAR

Alhamdulillah segala puji bagi Allah yang telah melimpahkan rahmat dan pertolongan kepada penulis serta nikmat dan karunia yang lebih sehingga tak mampu bagi penulis untuk sekedar menghitung dan mengucap syukur atas segala yang dianugrahkan Allah kepada penulis satu per satu. Rahmat dan salam kepada Rosulullah, Muhammad kekasih Allah. Beliaulah yang telah membawa kita dari kegelapan ke jalan cahaya. Alhamdulillah... segala puji kepada-Mu, ya Allah, atas segala hal yang Engkau berikan padaku. Terima kasih atas orang-orang terhebat yang Engkau hadirkan di sekelilingku, ya Allah. Terima kasih... terima kasih... Terima kasih atas segala pertolongan-Mu, ya Allah. Aku menyadari, aku hanyalah makhluk lemah yang tak berdaya. Karena Engkaulah, ya Allah, dan memang hanya karena Engkaulah skripsi ini dapat terselesaikan. Segala puji bagi-Mu.. Segala puji bagi-Mu... Tuhanmu.

Penyusunan skripsi ini merupakan salah satu syarat yang harus dipenuhi untuk menyelesaikan Program Studi Sistem Informasi S-1 pada Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.

Pada kesempatan ini, penulis ingin menyampaikan rasa terima kasih yang sebesar-besarnya kepada :

1. Prof. Dr. dr. Sarjadi, Sp. PA selaku Rektor Universitas Muria Kudus.
2. Bapak Rochmad Winarso, S.T., M.T. selaku Dekan Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus. Terima kasih atas ijin yang telah diberikan untuk melakukan penelitian di Fakultas Teknik yang Bapak pimpin.
3. Bapak Arif Setiawan, S.Kom, M.Cs selaku Ketua Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus dan sekaligus dosen pembimbing satu saya. Terima kasih atas waktu, ilmu dan saran yang Bapak berikan selama bimbingan.
4. Bapak Anteng Widodo, S.T, M.Kom selaku pembimbing dua saya. Saya beruntung dapat dosen pembimbing Bapak lagi. Terima kasih banyak, Pak.

5. Semua Staf Tata Usaha Fakultas Teknik. Terima kasih atas informasi dan arahan yang diberikan kepada saya saat melakukan penelitian di Fakultas Teknik Universitas Muria Kudus.
6. Kedua orang tuaku, Terima kasih atas semangatnya. Do'a restu serta ridho kalian berdua sehingga aku bisa jadi seperti ini.
7. Keluargaku, orang-orang terdekatku yang telah memberikan *support*.
8. Teman-teman SI angkatan 2008.
9. Semua pihak yang membantu terselesaikannya laporan ini.

Penulis menyadari bahwa dalam penyusunan Laporan Skripsi masih jauh dari sempurna. Oleh karena itu, saran dan kritik yang membangun sangat penulis harapkan guna perbaikan penulisan di masa-masa mendatang. Penulis mohon maaf atas segala kekurangan dan kesalahan yang ada. Akhirnya, penulis berharap semoga tulisan ini bermanfaat. Amin.

Kudus, 7 Maret 2013

Penulis

DAFTAR ISI

HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PERSETUJUAN	ii
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI KARYA ILMIAH.....	iv
MOTO DAN PERSEMBAHAN	v
RINGKASAN.....	vii
KATA PENGANTAR	viii
DAFTAR ISI	ix
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL	xvi
DAFTAR LAMPIRAN.....	xvii
BAB I PENDAHULUAN	1
1.1. Latar Belakang Masalah.....	1
1.2. Perumusan Masalah.....	2
1.3. Batasan Masalah.....	3
1.5. Manfaat Skripsi	3
1.5.1. Bagi SMK NU	3
1.5.2. Bagi Akademik	3
1.5.3. Bagi Penulis.....	3
1.6. Tinjauan Pustaka	3
1.7. Metodologi Penelitian	4
1.7.1. Metode Pengumpulan Data.....	4
1.7.2. Metode Pengembangan Sistem.....	4
1.8. Sistematika Penulisan.....	5
BAB II LANDASAN TEORI	7
2.1. Konsep Dasar Sistem.....	7
2.1.1. Pengertian Sistem	7
2.1.2. Karakteristik Sistem.....	7
2.1.3. Klasifikasi Sistem	8
2.2. Konsep Dasar Informasi	9
2.2.1. Pengertian Informasi.....	9

2.2.2. Siklus Informasi.....	10
2.2.3. Kualitas Informasi.....	10
2.2.4. Nilai Informasi.....	11
2.3. Pengertian Sistem Informasi.....	11
2.4. Pengertian Aduan Pelanggaran.....	11
2.5. Tata Tertib Sekolah	12
2.6. Kedisiplinan.....	13
2.7. Bagan Alir Dokumen.....	14
2.8. UML (Unified Modeling Language).....	15
2.8.1. Pengertian UML	15
2.8.2. Bangunan Dasar UML	16
2.9. Mengenal Rational Rose.....	22
2.10. Pengertian Internet.....	23
2.11. Sekilas Tentang Web	24
2.12. PHP	25
2.13. Perangkat Lunak Yang Digunakan.....	26
 BAB III TINJAUAN UMUM OBYEK PENELITIAN.....	28
3.1. Sekilas Tentang Instansi	29
3.2. Visi, Misi dan Tujuan	29
3.2.1. Visi Sekolah SMK NU Gembong.....	29
3.2.2. Misi Sekolah NU Gembong	29
3.2.3. Tujuan Sekolah NU Gembong	29
3.3. Lokasi Instansi	30
3.4. Struktur Organisasi.....	31
3.5. Job Deskripsi.....	31
3.6. Prosedur Sistem Yang Berjalan	37
 BAB IV ANALISA DAN PERANCANGAN	43
4.1. Analisa Permasalahan.....	43
4.2. Analisa Kebutuhan Data dan Informasi	44
4.3. Analisa Kebutuhan Sistem.....	45
4.3.1. Analisa Kebutuhan <i>Hardware</i>	45
4.3.2. Analisa Kebutuhan <i>Software</i>	45
4.4. Paparan Prosedur Sistem.....	46

4.5. Analisa Aktor	47
4.6. Analisa Perancangan Sistem	47
4.7. Perancangan Sistem.....	49
4.7.1. <i>Use Case Bisnis</i>	49
4.7.2. <i>Use Case Sistem</i>	49
4.7.3. <i>Class Diagram</i>	56
4.7.4. <i>Sequence Diagram</i>	63
4.7.5. <i>Activity Diagram</i>	67
4.7.6. <i>Statechart Diagram</i>	71
4.8. Perancangan Database	76
4.9. Pemetaan Model Objek ke Tabel Basisdata Relational.....	84
4.10. HIPO (<i>Hierarchyplus Input-Process-Output</i>).....	85
4.11. Desain IO	86
 BAB V PEMBAHASAN DAN IMPLEMENTASI	97
5.1. Lingkungan Implementasi	97
5.1.1. Lingkungan Perangkat Keras (<i>Hardware</i>)	97
5.1.2. Lingkungan Perangkat Lunak (<i>Software</i>)	97
5.2. Pembahasan	98
5.2.1. Tampilan Awal program	98
5.2.2. Tampilan <i>Input</i> Program Admin.....	100
5.2.3. Tampilan Menu Siswa.....	108
5.2.4. Tampilan <i>Output</i> Program.....	112
5.3. Pengujian	114
5.2.1. Pengujian Normal	114
5.2.2. Pengujian Tidak Normal	116
 BAB VI PENUTUP	119
6.1. Kesimpulan	119
6.2. Saran	119
DAFTAR PUSTAKA	
LAMPIRAN	

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 : Siklus Informasi	10
Gambar 2.2 : Contoh Bisnis Usecase Diagram	20
Gambar 2.3 : Contoh Sistem Usecase Diagram	21
Gambar 2.4 : Contoh Class Diagram	22
Gambar 2.5 : Contoh Sequence Diagram	22
Gambar 2.6 : Contoh Aktivity Diagram	23
Gambar 2.7 : Contoh Statechart Diagram	20
Gambar 3.1 : Lokasi Instansi	30
Gambar 3.2 : Struktur Organisasi SMK NU Gembong	31
Gambar 3.3 : FOD Prosedur Penanganan Pelanggaran Dari Guru	38
Gambar 3.4 : FOD Prosedur Penanganan Pelanggaran Dari Operasi Dadakan	40
Gambar 3.5 : FOD Prosedur Penanganan Pelanggaran Dari aduan Guru	42
Gambar 4.1 : Business Usecase Diagram	49
Gambar 4.2 : System Usecase Diagram	50
Gambar 4.3 : Class User	57
Gambar 4.4 : Class BK	57
Gambar 4.5 : Class siswa	58
Gambar 4.6 : Class kelas	58
Gambar 4.7 : Class tahun ajar	59
Gambar 4.8 : Class aduan	59
Gambar 4.9 : Class Pembatalan Aduan	59
Gambar 4.10 : Class investigasi	60
Gambar 4.11 : Class Jenis pelanggan	60
Gambar 4.12 : Class jadwal bimbingan siswa	61
Gambar 4.13 : Class hasil bimbingan	61
Gambar 4.14 : Class keluhan dan saran	61
Gambar 4.15 : Class hasil bimbingan siswa	69
Gambar 4.16 : Sequence Diagram Kelola data siswa	63
Gambar 4.17 : Sequence Diagram aduan pelanggaran	64

Gambar 4.18 : Sequence Diagram pembatalan aduan	64
Gambar 4.19 : Sequence Diagram Investigasi aduan	65
Gambar 4.20 : Sequence Diagram keluhan dan saran	65
Gambar 4.21 : Sequence Diagram jadwal bimbingan siswa	66
Gambar 4.22 : Sequence Diagram hasil bimbingan siswa	66
Gambar 4.23 : Activity Diagram kelola data siswa	67
Gambar 4.24 : Activity Diagram Aduan Pelanggaran	68
Gambar 4.25 : Activity Diagram Pembatalan Aduan	69
Gambar 4.26 : Activity Diagram Investigasi Pelanggaran	69
Gambar 4.27 : Activity Diagram Jadwal Bimbingan	70
Gambar 4.28 : Activity Diagram Kelola Hasil Bimbingan	70
Gambar 4.29 : Activity Diagram Saran Dan Keluhan	71
Gambar 4.30 : Statechart Diagram Tambah Data Siswa	71
Gambar 4.31 : Statechart Diagram Edit Data Siswa	72
Gambar 4.32 : Statechart Diagram Hapus Data Siswa	72
Gambar 4.33 : Statechart Diagram Mengirim Data Aduan Pelanggaran	72
Gambar 4.34 : Statechart Diagram Pembatalan Aduan	73
Gambar 4.35 : Statechart Diagram Methode Tambah Data Investigasi	73
Gambar 4.36 : Statechart Diagram Jadwal Bimbinga Siswa	74
Gambar 4.37 : Statechart Diagram Setujui Jadwal Bimbingan Siswa	74
Gambar 4.38 : Statechart Diagram Methode Input Hasil Bimbingan Siswa	75
Gambar 4.39 : Statechart Diagram Kirim Keluhan Dan Saran	75
Gambar 4.40 : Relasi Data Sistem Aduan Pelanggaran Tata Tertib Sekolah.	84
Gambar 4.41 : Desain Form Login	86
Gambar 4.42 : Desain Form Halaman Utama User	87
Gambar 4.43 : Desain Form Kelola Data Siswa	87
Gambar 4.44 : Desain Form Input Data Siswa	88
Gambar 4.45 : Desain Form Riwayat Aduan	88
Gambar 4.46 : Desain Form Aduan Korban	89
Gambar 4.47 : Desain Form Aduan Saksi	89
Gambar 4.48 : Desain Form Kelola Data Aduan	90

Gambar 4.49 : Desain Form Pembatalan Aduan	90
Gambar 4.50 : Desain Form Kelola Data Investigasi	91
Gambar 4.51 : Desain Form Input Data Investigasi	91
Gambar 4.52 : Desain Form Input Jadwal Bimbingan Siswa	92
Gambar 4.53 : Desain Form Kelola Jadwal Bimbingan Siswa	92
Gambar 4.54 : Desain Form Kelola Bimbingan Siswa	93
Gambar 4.55 : Desain Form Input Bimbingan Siswa	93
Gambar 4.56 : Desain Form Kelola Keluhan Dan Saran	94
Gambar 4.57 : Desain Form Input Keluhan Dan Saran	94
Gambar 4.58 : Desain Form Jenis Pelanggaran Dan Sanksi	95
Gambar 4.59 : Desain Form Input Jenis Pelanggaran Dan Sanksi	95
Gambar 4.60 : Desain Laporan Data Aduan Pelanggaran Siswa	95
Gambar 4.61 : Desain Laporan Data Investigasi	96
Gambar 4.62 : Desain Laporan Keluhan Dan Saran	96
Gambar 5.1 : Halaman Home Website SMK NU Gembong	98
Gambar 5.2 : Halaman Login User Guru BK	99
Gambar 5.3 : Halaman Kelola Menu Admin	99
Gambar 5.4 : Halaman Utama Siswa	100
Gambar 5.5 : Halaman Kelola Data Siswa	100
Gambar 5.6 : Halaman Tambah Data Siswa	101
Gambar 5.7 : Tampilan Form Edit Data Siswa	101
Gambar 5.8 : Menu Daftar Guru BK	102
Gambar 5.9 : Menu Tambah Data Guru BK	102
Gambar 5.10 : Menu Edit Data Guru BK	103
Gambar 5.11 : Menu Daftar Data Kelas	103
Gambar 5.12 : Menu Tambah Data Kelas	104
Gambar 5.13 : Menu Pembatalan Aduan	104
Gambar 5.14 : Menu Data Tahun Ajar	104
Gambar 5.15 : Menu Tambah Data Tahun Ajar	105
Gambar 5.16 : Menu Riwayat Aduan Data Siswa	105
Gambar 5.17 : Menu Daftar Investigasi Siswa	105

Gambar 5.18 : Menu Investigasi Siswa	106
Gambar 5.19 : Menu Daftar Bimbingan Siswa	106
Gambar 5.20 : Menu Daftar Bimbingan Siswa Yang Disetujui	106
Gambar 5.21 : Menu Layanan Bimbingan Siswa	107
Gambar 5.22 : Menu Data Keluhan Dan Saran Yang Masuk	107
Gambar 5.23: Menu Login Siswa	108
Gambar 5.24 : Menu Utama User Siswa	108
Gambar 5.25 : Menu Aduan Sebagai Korban	109
Gambar 5.26 : Menu Aduan Sebagai Saksi	109
Gambar 5.27 : Menu Lihat Daftar Aduan Yang Bisa Dibatalkan	110
Gambar 5.28 : Menu Pembatalan Aduan	110
Gambar 5.29 : Menu Pesan Waktu Bimbingan	111
Gambar 5.30 : Menu Siswa Kirim Keluhan Dan Saran	111
Gambar 5.31 : Laporan Data Aduan Siswa	112
Gambar 5.32 : Laporan Data Hasil Investigasi Pelanggaran	112
Gambar 5.33 : Laporan Data Pembatalan Aduan	113
Gambar 5.34: Laporan Data Bimbingan Siswa	113
Gambar 5.35 : Laporan Data Keluhan Dan Saran	114
Gambar 5.36 : Tampilan Form Tambah Data Siswa	114
Gambar 5.37: Pesan Penambahan Data Siswa Berhasil	115
Gambar 5.38: Tampilan Form Ubah Data Siswa	115
Gambar 5.39: Pesan Perubahan Data Siswa Berhasil	115
Gambar 5.40: Pesan Penghapusan Data Siswa Berhasil	116
Gambar 5.41: Menampilkan Form Tambah Data Siswa	116
Gambar 5.42: Pesan Disuruh Melengkapi Data	116
Gambar 5.43: Tampilan Form Login Siswa	117
Gambar 5.44: Pesan Username Dan Pssword Tidak Boleh Kosong	117
Gambar 5.45: Tampilan Form Tambah Data Aduan Siswa	117
Gambar 5.46: Pesan Disuruh Melengkapi Data	118

DAFTAR TABEL

Tabel 2.1: Simbol <i>Flow Of Document</i>	14
Tabel 2.2: Notasi Pada Usecase Program	16
Tabel 2.3: Notasi Pada Class Diagram	17
Tabel 2.4: Notasi Pada Sequence Diagram	18
Tabel 2.5: Notasi Pada Activity Diagram	18
Tabel 2.6: Notasi Pada Statechart Diagram	19
Tabel 2.7: Notasi Pada Collaboration Diagram	20
Tabel 4.1: Gambaran Kebutuhan Sistem, Aktor Dan Usecase	47
Tabel 4.2: Deskripsi Use Case Data Siswa	50
Tabel 4.3: Deskripsi Use Case Aduan Pelanggaran	51
Tabel 4.4: Deskripsi Use Case Pembatalan Aduan	52
Tabel 4.5: Deskripsi Use Case Investigasi	53
Tabel 4.6: Deskripsi Use Case Saran Dan Keluhan	54
Tabel 4.7: Deskripsi Use Case Jadwal Bimbingan Siswa	55
Tabel 4.8: Deskripsi Use Case Bimbingan Siswa	56
Tabel 4.9: Stuktur Tabel User	76
Tabel 4.10: Stuktur Tabel Guru	76
Tabel 4.11: Stuktur Tabel Siswa	77
Tabel 4.12: Stuktur Tabel Aduan	78
Tabel 4.13: Stuktur Tabel Kelas	79
Tabel 4.14: Stuktur Tabel Tahun Ajar	80
Tabel 4.15: Stuktur Tabel Pembatalan Aduan	80
Tabel 4.16: Stuktur Tabel Investigasi	81
Tabel 4.17: Stuktur Tabel Jadwal Bimbingan Siswa	82
Tabel 4.18: Stuktur Tabel Bimbingan Siswa	82
Tabel 4.19: Stuktur Tabel Keluhan Dan Saran	83
Tabel 4.20: Stuktur Tabel Jenis Pelanggaran Dan Sanks	83
Tabel 4.21: Tabel HIPO	85

DAFTAR LAMPIRAN

- Lampiran 1 : Buku Bimbingan Skripsi
- Lampiran 2 : Surat Keterangan Penelitian
- Lampiran 3 : Biodata Penulis
- Lampiran 4 : Kuisioner Wawancara Penelitian
- Lampiran 5 : Foto Penelitian

