



**POLITEKNIK NEGERI
CILACAP**

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PRESTASI DAN PELANGGARAN
TATA TERTIB (SIPTATIB)
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 1 CILACAP)**

***INFORMATION SYSTEM FOR ACHIEVEMENTS AND
VIOLATIONS OF RULES (SIPTATIB)
(CASE STUDY: SMP NEGERI 1 CILACAP)***

Oleh

Chofifah Chandra Chaesaranti

NPM. 21.02.02.075

Dosen Pembimbing :

Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0619118002

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024



POLITEKNIK NEGERI
CILACAP

TUGAS AKHIR

**SISTEM INFORMASI PRESTASI DAN PELANGGARAN
TATA TERTIB (SIPTATIB)
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 1 CILACAP)**

***INFORMATION SYSTEM FOR ACHIEVEMENTS AND
VIOLATIONS OF RULES (SIPTATIB)
(CASE STUDY: SMP NEGERI 1 CILACAP)***

Oleh

Chofifah Chandra Chaesaranti

NPM. 21.02.02.075

Dosen Pembimbing :

Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.

NIDN. 0624039301

Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.

NIDN. 0619118002

**JURUSAN KOMPUTER DAN BISNIS
POLITEKNIK NEGERI CILACAP**

2024

**SISTEM INFORMASI PRESTASI DAN PELANGGARAN
TATA TERTIB (SIPTATIB)
(STUDI KASUS: SMP NEGERI 1 CILACAP)**

Oleh:

Chofifah Chandra Chaesaranti

21.02.02.075

**Tugas Akhir ini Diajukan Sebagai Salah Satu Syarat
Untuk Memperoleh Gelar Ahli Madya (A.Md)**

di

Politeknik Negeri Cilacap

Disetujui oleh :

Penguji tugas akhir:

Dosen Pembimbing:

1. **Agus Susanto, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0016099104

1. **Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0624039301

2. **Prih Diantono Abda'u, S.Kom., M.Kom.**
NIDN. 0008089002

2. **Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M.Cs.**
NIDN. 0619118002

Mengetahui,

Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis

Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom., M. Cs.

NIDN. 0619118002

LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR

Menyatakan dengan sebenarnya bahwa penulisan Laporan Tugas Akhir ini berdasarkan penelitian, pemikiran dan pemaparan asli penulis sendiri, baik dari alat (*hardware*), program dan naskah laporan yang tercantum sebagai bagian dari Laporan Tugas Akhir ini. Jika terdapat karya orang lain, penulis akan mencantumkan sumber secara jelas.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sesungguhnya dan apabila dikemudian hari terdapat penyimpangan dan ketidak benaran dalam pernyataan ini, maka saya bersedia menerima sanksi akademik berupa pencabutan gelar yang telah diperoleh karena karya tulis ini dan sanksi lain sesuai dengan norma yang berlaku di Perguruan Tinggi ini.

Cilacap, 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



(Chofifah Chandra Chaesaranti)

NPM. 21.02.02.075

**LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI
KARYA ILMIAH UNTUK KEPENTINGAN AKADEMIS**

Sebagai mahasiswa Politeknik Negeri Cilacap, yang bertanda tangan di bawah ini, saya:

Nama : Chofifah Chandra Chaesaranti

NPM : 21.02.02.075

Demi pengembangan ilmu pengetahuan, menyetujui untuk memberikan kepada Politeknik Negeri Cilacap Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif (*Non-Exclusive Royalty Free Right*) atas karya ilmiah saya yang berjudul:

**“SISTEM INFORMASI PRESTASI DAN PELANGGARAN
TATA TERTIB (SIPTATIB)”**

Beserta perangkat yang diperlukan (bila ada). Dengan Hak Bebas Royalti Non-Eksklusif ini, Politeknik Negeri Cilacap berhak menyimpan, mengalih / *format*-kan, mengelolanya dalam bentuk pangkalan data (*database*), mendistribusikannya, dan menampilkan / mempublikasikan di Internet atau media lain untuk kepentingan akademis tanpa perlu meminta ijin dari saya selama tetap mencantumkan nama saya sebagai penulis / pencipta. Saya bersedia untuk menanggung secara pribadi, tanpa melibatkan pihak Politeknik Negeri Cilacap, segala bentuk tuntutan hukum yang timbul atas pelanggaran Hak Cipta dalam karya ilmiah saya ini.

Demikian pernyataan ini saya buat dengan sebenarnya.

Dibuat di : Cilacap

Pada Tanggal : 19 Juli 2024

Yang menyatakan,



(Chofifah Chandra Chaesaranti)

NPM. 21.02.02.075



ABSTRAK

ABSTRAK

Salah satu jenjang pendidikan di Kabupaten Cilacap, yaitu SMP Negeri 1 Cilacap, telah menetapkan Surat Keputusan No. 422/0748/S.10/15 tentang “Tata Tertib Siswa SMP Negeri 1 Cilacap” sebagai pedoman siswa untuk menaati aturan tata tertib di sekolah. Namun, tidak semua siswa memahami aturan tersebut, sehingga diperlukan penegasan yang lebih baik. Proses pengolahan pelanggaran siswa di SMP Negeri 1 Cilacap saat ini masih menggunakan buku pelanggaran yang dicatat oleh petugas. Petugas yang melakukan pencatatan adalah anggota OSIS, sehingga buku tersebut dapat disimpan oleh siapa saja dan rentan rusak atau hilang. Proses rekapitulasi dan pencarian data pelanggaran dengan pendataan yang dilakukan saat ini membutuhkan banyak waktu karena banyaknya data yang dicatat setiap bulannya. Guru BK harus merekap data yang dimiliki masing – masing siswa untuk mendapatkan hasil pelanggaran yang telah dilakukan. Data yang dicatat sering kali tidak dapat dibaca dengan jelas dan tidak lengkap, sehingga menghambat proses perekapan data. Penginformasian pelanggaran siswa kepada orang tua sering kali tidak tersampaikan dengan jelas. Selain itu, Kepala Sekolah tidak mengetahui informasi mengenai rekap pelanggaran secara langsung. Untuk mengatasi permasalahan ini, diperlukan sistem berbasis *website* yang memudahkan pengolahan data pelanggaran dan pencapaian diraih siswa. Sistem Informasi Prestasi dan Pelanggaran Tata Tertib (SIPTATIB) diharapkan dapat membantu Guru BK, Kepala Sekolah, Petugas, Wali Kelas, dan Orang Tua Siswa dalam mengelola dan memantau pelanggaran siswa serta pencapaian prestasi yang diraih siswa. Pengembangan sistem ini menggunakan metode prototipe dengan pendekatan wawancara dan observasi untuk memenuhi kebutuhan pengguna. SIPTATIB dirancang dengan menggunakan PHP dengan *framework Laravel* sebagai perancangan *backend* dan *frontend*. Hasil akhir dari penelitian ini yaitu berupa sistem informasi prestasi dan pelanggaran tata tertib berbasis *website* yang membantu Guru BK dalam mengelola data, mendapatkan hasil rekapitulasi, dan laporan, serta memudahkan penyampaian informasi kepada orang tua siswa; membantu petugas dalam menambahkan data pelanggaran; membantu Wali Kelas untuk menambahkan data prestasi dan data pelanggaran; memberikan akses Kepala Sekolah untuk dapat melihat hasil rekapan dan tindakan; membantu penyampaian informasi kepada orang tua siswa.

Kata kunci : Sistem Informasi, Prestasi, Pelanggaran, Tata Tertib, Metode Prototipe



ABSTRACT

ABSTRACT

One of the levels of education in Cilacap Regency, namely SMP Negeri 1 Cilacap, has stipulated Decree No. 422/0748/S.10/15 concerning "Students' Rules for SMP Negeri 1 Cilacap" as a guide for students to obey the rules and regulations at school. However, not all students understand these rules, so better confirmation is needed. The process of processing student violations at SMP Negeri 1 Cilacap currently still uses a violation book which is recorded by officers. The officer who make recordings are member of the OSIS, so the book can be kept by anyone and is vulnerable to damage or loss. The process of recapitulating and searching for violation data using the current data collection takes a lot of time because of the large amount of data recorded every month. BK teacher must summarize the data held by each student to obtain the results of the violations that have been committed. The recorded data often cannot be read clearly and is incomplete, thus hampering the data recapitulation process. Information about student violations to parents is often not communicated clearly. In addition, the Principal cannot find out information regarding the summary of violations directly. To overcome this problem, a website-based system is needed that facilitates the processing of violation data and achievements achieved by students. Information System for Achievements and Violations of Rules (SIPTATIB) is expected to help BK Teachers, Principals, Officers, Homeroom Teachers and Parents of Students in managing and monitoring student violations and achievements by students. This system development uses a prototype method with an interview and observation approach to meet user needs. SIPTATIB was designed using PHP with the Laravel framework as backend and frontend design. The final result of this research is a website-based information system for achievements and violations of rules which is expected to help BK teachers in managing data, getting recap results and making reports, as well as making it easier to convey information to students' parents; helps officers in add violation data; helps Homeroom Teachers add achievements and violation data; provides access for the principal to see the results of the recapitulation and actions; help convey information to students' parents.

Keyword: *Information Systems, Achievement, Violation, Rules, Prototype Method*



KATA PENGANTAR

KATA PENGANTAR

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ

Assalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

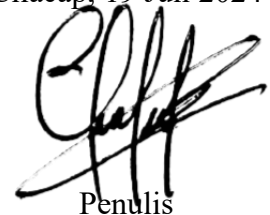
Puji dan syukur senantiasa kami panjatkan kehadiran Allah Subhanahu Wa Ta'ala atas segala nikmat, kekuatan, taufik serta HidayahNya. Shalawat dan salam semoga tercurah kepada Rasulullah Shallallahu'alaihi Wa Sallam, keluarga, sahabat, dan para pengikut setianya. Aamiin, Atas kehendak Allah Subhanahu Wa Ta'ala, penulis dapat menyelesaikan tugas akhir yang berjudul :

“SISTEM INFORMASI PRESTASI DAN PELANGGARAN TATA TERTIB (SIPTATIB)”

Pembuatan dan penyusunan tugas akhir ini merupakan salah satu syarat untuk memperoleh gelar Ahli Madya (A.Md) di Politeknik Negeri Cilacap. Penulis menyadari bahwa karya ini masih jauh dari sempurna karna keterbatasan dan hambatan yang dijumpai selama pengerjaannya. Sehingga Saran yang bersifat membangun sangatlah diharapkan demi Pengembangan yang lebih optimal dan kemajuan yang lebih baik.

Wassalamu 'alaikum Warahmatullohi Wabarakatuh.

Cilacap, 19 Juli 2024



Penulis



UCAPAN TERIMA KASIH

UCAPAN TERIMA KASIH

Puji syukur kehadirat **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** dan tanpa mengurangi rasa hormat yang mendalam penulis mengucapkan terima kasih yang sebesar-besarnya kepada semua pihak yang telah membantu menyelesaikan tugas akhir ini, terutama kepada :

1. Allah SWT yang selalu melimpahkan rahmat dan hidayah-Nya sehingga penulis dapat menyelesaikan laporan tugas akhir dengan baik.
2. Kedua orang tua saya, (Alm) Bapak Alim Budiharjoko dan Ibu Dwi Astuti, atas segala dukungan, kasih sayang, dan doa yang tiada hentinya. Tak lupa kepada kakak saya, Aulia Alba Antariksa dan Berliana Bintang Buanadia, yang selalu memberikan doa, dukungan, semangat, serta bantuannya. Doa dan dukungan kalian telah membantu saya dalam menghadapi tantangan dan rintangan yang saya hadapi selama proses ini.
3. Bapak Riyadi Purwanto, S.T., M.Eng. selaku Direktur Politeknik Negeri Cilacap.
4. Bapak Bayu Aji Girawan, S.T., M.T. selaku Wakil Direktur I Bidang Akademik Politeknik Negeri Cilacap.
5. Ibu Dwi Novia Prasetyanti, S.Kom, M.Cs., selaku Ketua Jurusan Komputer dan Bisnis Politeknik Negeri Cilacap sekaligus dosen pembimbing II yang telah membimbing dan memberi arahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
6. Bapak Muhammad Nur Faiz, S.Kom., M.Kom selaku dosen pembimbing I yang telah membimbing dan memberi arahan selama penyusunan Tugas Akhir ini.
7. Ibu Cahya Vikasari, S.T., M.Eng., selaku Koordinator Program Studi D3 Teknik Informatika Politeknik Negeri Cilacap.
8. Seluruh dosen, teknisi, karyawan dan karyawan Politeknik Negeri Cilacap yang telah membekali ilmu di bangku perkuliahan Politeknik Negeri Cilacap.
9. Bapak Kasidin, S.Pd. M.Pd. selaku Kepala Sekolah SMP Negeri 1 Cilacap yang telah mengizinkan saya untuk mengangkat SMP Negeri 1 Cilacap sebagai tempat studi kasus dalam Tugas Akhir.
10. Bapak Widayanto selaku Koordinator Pembina OSIS yang telah membimbing dan mendukung saya selama penyusunan Tugas Akhir ini.
11. Seluruh teman saya, khususnya teman-teman sekelas dari 3D yang telah memberikan semangat, bantuan, dukungan, dan doa yang telah kalian berikan selama ini. Terima kasih atas segala momen kebersamaan yang membuat perjalanan ini bermakna dan terasa menyenangkan.

Demikian penyusunan dan penulisan laporan tugas akhir ini. Apabila dalam penyusunan dan penulisan masih terdapat banyak kekurangan, penulis mohon maaf. Semoga **Allah Subhanahu Wa Ta'ala** selalu memberikan perlindungan, rahmat, dan nikmat-Nya bagi kita semua. Aamiin.



DAFTAR ISI

DAFTAR ISI

HALAMAN PENGESAHAN.....	ii
LEMBAR PERNYATAAN KEASLIAN TUGAS AKHIR.....	iii
LEMBAR PERNYATAAN PERSETUJUAN PUBLIKASI	iv
ABSTRAK.....	v
ABSTRACT.....	vi
KATA PENGANTAR.....	vii
UCAPAN TERIMA KASIH.....	viii
DAFTAR ISI.....	ix
DAFTAR GAMBAR.....	xii
DAFTAR TABEL	xv
DAFTAR SINGKATAN.....	xvi
DAFTAR LAMPIRAN	xvii
BAB 1 PENDAHULUAN.....	1
1.1 Latar Belakang.....	1
1.2 Tujuan dan Manfaat	2
1.2.1 Tujuan Penelitian.....	2
1.2.2 Manfaat Penelitian.....	2
1.3 Rumusan Masalah.....	2
1.4 Batasan Masalah	2
1.5 Metodologi.....	3
1.5.1 Tahap Pengumpulan Data.....	3
1.5.2 Tahap Pengembangan Sistem	3
1.6 Sistematika Penulisan.....	4
BAB II LANDASAN TEORI.....	5
2.1 Sistem Informasi	5
2.2 Prestasi dan Pelanggaran Tata Tertib.....	5
2.3 Website.....	8
2.4 Prototipe	9
2.5 Hypertext Preprocessor.....	10
2.6 Laravel.....	10
2.7 Pemrograman Berorientasi Objek.....	11

2.8	Unified Modeling Language.....	12
2.9	Basis Data	13
BAB III METODOLOGI DAN PERANCANGAN SISTEM.....		17
3.1	Metodologi.....	17
3.1.1	Alat Penelitian.....	17
3.1.2	Bahan Penelitian.....	17
3.1.3	Alur Penelitian	17
3.1.4	Analisis Kebutuhan Pengguna	19
3.1.5	Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembang	22
3.1.6	Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang	23
3.2	Perancangan Sistem	23
3.2.1	Analisis Sistem yang Sedang Berjalan	23
3.2.2	Analisis Sistem yang Akan Dikembangkan.....	24
3.2.3	Aliran Informasi	25
3.2.4	Struktur Sistem.....	26
3.2.5	Rancangan Antarmuka.....	31
BAB IV MANUAL BOOK		47
4.1	Manual Book	47
4.2.1	Halaman Utama SIPTATIB.....	47
4.2.2	Mengelola Halaman Login	47
4.2.3	Halaman Dashboard	48
4.2.4	Mengelola Halaman Data Siswa	49
4.2.5	Mengelola Kolom Aksi di Data Siswa	51
4.2.6	Mengelola Halaman Data Kelas.....	53
4.2.7	Mengelola Halaman Data Tata Tertib	55
4.2.8	Mengelola Halaman Data Kategori	57
4.2.9	Mengelola Halaman Input Prestasi.....	59
4.2.10	Mengelola Halaman Input Pelanggaran.....	60
4.2.11	Mengelola Halaman Rekapitulasi Inputan.....	62
4.2.12	Mengelola Halaman Data Tindakan.....	66
4.2.13	Mengelola Halaman Laporan Cetak.....	68
4.2.14	Mengelola Halaman Data <i>User</i>	69

BAB V KESIMPULAN DAN SARAN	73
5.1 Kesimpulan.....	73
5.2 Saran.....	73
DAFTAR PUSTAKA.....	75
BIODATA PENULIS.....	77



DAFTAR GAMBAR

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2. 1 Tahapan Model Prototipe menurut Roger S.Pressman	9
Gambar 3. 1 <i>Flowchart</i> Sistem yang Sedang Berjalan	23
Gambar 3. 2 <i>Flowchart</i> Sistem yang akan dikembangkan.....	24
Gambar 3. 3 <i>Use Case Diagram</i>	25
Gambar 3. 4 <i>Entity Relationship Diagram</i>	26
Gambar 3. 5 <i>Class Diagram</i>	30
Gambar 3. 6 Rancangan Halaman <i>Login</i>	31
Gambar 3. 7 Rancangan Halaman <i>Dashboard</i>	32
Gambar 3. 8 Rancangan Halaman <i>Sidebar</i> Superadmin.....	32
Gambar 3. 9 Rancangan Halaman <i>Sidebar</i> Admin.....	33
Gambar 3. 10 Rancangan Halaman <i>Sidebar</i> Kepala Sekolah	33
Gambar 3. 11 Rancangan Halaman <i>Sidebar</i> Petugas.....	33
Gambar 3. 12 Rancangan Halaman <i>Sidebar</i> Wali Kelas	34
Gambar 3. 13 Rancangan Halaman Data <i>User</i>	34
Gambar 3. 14 Rancangan Halaman Daftar Data <i>User</i>	35
Gambar 3. 15 Rancangan Halaman Edit Data <i>User</i>	35
Gambar 3. 16 Rancangan Halaman Data Siswa	36
Gambar 3. 17 Rancangan Halaman Tambah/Edit Data Siswa	36
Gambar 3. 18 Rancangan Halaman Data Kelas	37
Gambar 3. 19 Rancangan Halaman Tambah/Edit Data Kelas	37
Gambar 3. 20 Rancangan Halaman Data Tata Tertib	38
Gambar 3. 21 Rancangan Halaman Tambah/Edit Data Tata Tertib.....	38
Gambar 3. 22 Rancangan Halaman Data Kategori.....	39
Gambar 3. 23 Rancangan Halaman Tambah/Edit Data Kategori.....	39
Gambar 3. 24 Rancangan Halaman Data Input Pelanggaran Siswa	39
Gambar 3. 25 Rancangan Halaman Tambah/Edit Pelanggaran Siswa	40
Gambar 3. 26 Rancangan Halaman Data Input Prestasi Siswa	40
Gambar 3. 27 Rancangan Halaman Tambah/Edit Prestasi Siswa	41
Gambar 3. 28 Rancangan Halaman Rekapitulasi Inputan Hak Akses superadmin dan admin... 41	
Gambar 3. 29 Rancangan Halaman Rekapitulasi Inputan Hak Akses kepek dan walkel	42
Gambar 3. 30 Rancangan Halaman Detail Rekapitulasi Data Siswa.....	42

Gambar 3. 31	Rancangan Halaman Cetak Pelanggaran per NIS.....	43
Gambar 3. 32	Rancangan Halaman Data Tindakan Hak Akses superadmin dan admin	43
Gambar 3. 33	Rancangan Halaman Data Tindakan Hak Akses kepek	44
Gambar 3. 34	Rancangan Halaman Tambah/Edit Tindakan.....	44
Gambar 3. 35	Rancangan Halaman Detail Tindakan Siswa	45
Gambar 3. 36	Rancangan Halaman Cetak Data Siswa	45
Gambar 3. 37	Rancangan Halaman <i>Form</i> Cetak Pelanggaran Pertanggal.....	46
Gambar 3. 38	Rancangan Halaman Cetak Pelanggaran Pertanggal	46
Gambar 4. 1	Halaman tampilan utama SIPTATIB.....	47
Gambar 4. 2	Halaman <i>Login</i>	48
Gambar 4. 3	Halaman <i>Dashboard</i>	48
Gambar 4. 4	Halaman Data Siswa.....	49
Gambar 4. 5	Notifikasi hapus data terpilih.....	49
Gambar 4. 6	Form Tambah Data Siswa	50
Gambar 4. 7	Cetak Data Siswa	51
Gambar 4. 8	Halaman Data Siswa	51
Gambar 4. 9	Halaman Detail Siswa.....	52
Gambar 4. 10	Halaman <i>Form</i> Edit Data Siswa	52
Gambar 4. 11	Notifikasi Konfirmasi Hapus Data Siswa	53
Gambar 4. 12	Halaman Data Kelas.....	53
Gambar 4. 13	Halaman Tambah Data Kelas.....	54
Gambar 4. 14	Halaman Edit Data Kelas	54
Gambar 4. 15	Notifikasi Konfirmasi Hapus Data Kelas.....	55
Gambar 4. 16	Halaman Data Tata Tertib	55
Gambar 4. 17	Halaman Tambah Data Tata Tertib.....	56
Gambar 4. 18	Halaman Edit Data Tata Tertib.....	56
Gambar 4. 19	Notifikasi Konfirmasi Hapus Data Tata Tertib	57
Gambar 4. 20	Halaman Data Tata Tertib	57
Gambar 4. 21	Halaman Data Kategori.....	57
Gambar 4. 22	Halaman Tambah Data Kategori	58
Gambar 4. 23	Halaman Edit Data Kategori	58
Gambar 4. 24	Notifikasi Konfirmasi Hapus Data Kategori	59
Gambar 4. 25	Halaman Data Input Prestasi Siswa	59

Gambar 4. 26 Halaman Tambah Data Prestasi.....	60
Gambar 4. 27 Halaman Edit Data Prestasi.....	60
Gambar 4. 28 Halaman Data Input Pelanggaran	61
Gambar 4. 29 Halaman Tambah Data Pelanggran	61
Gambar 4. 30 Halaman Edit Data Pelanggaran.....	62
Gambar 4. 31 Halaman Rekapitulasi Inputan Hak Akses Superadmin dan Admin	62
Gambar 4. 32 Tampilan Halaman Rekapitulasi Inputan Hak Akses Kepsek dan Walkel	63
Gambar 4. 33 Halaman Detail Inputan Siswa	63
Gambar 4. 34 Halaman Cetak Pelanggaran Siswa per NIS	64
Gambar 4. 35 Notifikasi pesan berhasil terkirim.....	65
Gambar 4. 36 Pesan Whatsapp Berhasil Masuk	65
Gambar 4. 37 Halaman Input Tindakan Siswa.....	66
Gambar 4. 38 Halaman Data Tindakan Hak Akses Superadmin dan Admin	66
Gambar 4. 39 Halaman Data Tindakan Hak Akses Kepsek.....	67
Gambar 4. 40 Halaman Detail Tindakan Siswa	67
Gambar 4. 41 Halaman Edit Tindakan Siswa	68
Gambar 4. 42 Halaman <i>Form</i> Cetak Laporan Pertanggal.....	68
Gambar 4. 43 Cetak Laporan Pertanggal	69
Gambar 4. 44 Halaman Data <i>User</i>	69
Gambar 4. 45 Halaman Tambah Data <i>User</i>	70
Gambar 4. 46 Halaman Edit Data <i>User</i>	71
Gambar 4. 47 Notifikasi Konfirmasi Hapus Data <i>User</i>	71



DAFTAR TABEL

DAFTAR TABEL

Tabel 2. 1 Tata Tertib.....	5
Tabel 2. 2 Simbol Diagram Use Case.....	12
Tabel 2. 3 Simbol Flowchart.....	13
Tabel 2. 4 Simbol ERD.....	15
Tabel 3. 1 Kebutuhan Pengguna.....	19
Tabel 3. 2 Analisis Kebutuhan Perangkat Lunak Pengembang	22
Tabel 3. 3 Analisis Kebutuhan Perangkat Keras Pengembang	23
Tabel 3. 4 Struktur Tabel <i>users</i>	27
Tabel 3. 5 Struktur Tabel kelas.....	27
Tabel 3. 6 Struktur Tabel kategori.....	27
Tabel 3. 7 Struktur Tabel <i>tb_tatib</i>	28
Tabel 3. 8 Struktur Tabel <i>tb_siswa</i>	28
Tabel 3. 9 Struktur Tabel pelanggaran.....	28
Tabel 3. 10 Struktur Tabel prestasi.....	29
Tabel 3. 11 Struktur Tabel <i>tb_tindakan</i>	29



DAFTAR SINGKATAN

DAFTAR SINGKATAN

SIPTATIB	: Sistem Informasi Prestasi dan Pelanggaran Tata Tertib
PHP	: <i>Hypertext Preprocessor</i>
MVC	: <i>Model-Controller-View</i>
UML	: <i>Unified Modeling Language</i>
ERD	: <i>Entity Relationship Diagram</i>
DBMS	: <i>Database Management System</i>
SQL	: <i>Structured Query Language</i>
DDL	: <i>Data Definition Language</i>
DML	: <i>Data Manipulation Language</i>



DAFTAR LAMPIRAN

DAFTAR LAMPIRAN

LAMPIRAN A. SURAT OBSERVASI

LAMPIRAN B. HASIL WAWANCARA

LAMPIRAN C. DOKUMENTASI