

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA
SMA BERBASIS WEB
STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA**

Skripsi



oleh

DIMAS ARYO PUTRO

72130023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2019**

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA
SMA BERBASIS WEB
STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA**

Skripsi



Diajukan kepada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana
Sebagai Salah Satu Syarat dalam Memperoleh Gelar
Sarjana Komputer

Disusun oleh
DIMAS ARYO PUTRO
72130023

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI FAKULTAS TEKNOLOGI
INFORMASI UNIVERSITAS KRISTEN DUTA WACANA TAHUN 2019**

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI

Saya menyatakan dengan sesungguhnya bahwa skripsi dengan judul:

**SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA
SMA BERBASIS WEB
STUDI KASUS SMA BOPKRI I YOGYAKARTA**

yang saya kerjakan untuk melengkapi sebagian persyaratan menjadi Sarjana Komputer pada pendidikan Sarjana Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana, bukan merupakan tiruan atau duplikasi dari skripsi keserjanaan di lingkungan Universitas Kristen Duta Wacana maupun di Perguruan Tinggi atau instansi manapun, kecuali bagian yang sumber informasinya dicantumkan sebagaimana mestinya.

Jika dikemudian hari didapati bahwa hasil skripsi ini adalah hasil plagiasi atau tiruan dari skripsi lain, saya bersedia dikenai sanksi yakni pencabutan gelar keserjanaan saya.

Yogyakarta, 17 Januari 2019



DIMAS ARYO PUTRO

72130023

HALAMAN PERSETUJUAN

HALAMAN PERSETUJUAN

Judul Skripsi : SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN
PELANGGARAN SISWA SMA BERBASIS WEB
STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA

Nama Mahasiswa : DIMAS ARYO PUTRO

N I M : 72130023

Matakuliah : Skripsi

Kode : S14046

Semester : Ganjil

Tahun Akademik : 2018/2019

Telah diperiksa dan disetujui di Yogyakarta,
Pada tanggal 17 Januari 2019

Dosen Pembimbing I



YETI OSLAN, S.Kom., M.T.

Dosen Pembimbing II



BUDI SUTEDJO D. O., S.Kom., M.M.

HALAMAN PENGESAHAN

HALAMAN PENGESAHAN

SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA SMA BERBASIS WEB STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA

Oleh: DIMAS ARYO PUTRO / 72130023

Dipertahankan di depan Dewan Penguji Skripsi
Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi
Universitas Kristen Duta Wacana - Yogyakarta
Dan dinyatakan diterima untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar
Sarjana Komputer
pada tanggal
17 Januari 2019

Yogyakarta, 17 Januari 2019
Mengesahkan,

Dewan Penguji:

1. YETLI OSLAN, S.Kom., M.T.
2. HALIM BUDI SANTOSO, S.Kom., MBA., M.T
3. ARGO WIBOWO, ST., MT.



Dekan

(Drs. SUSANTO, S.Kom., M.T.)

Ketua Program Studi

(Drs. JONG HEE SIANG, M.Sc.)

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan kepada Tuhan Yang MahaEsa yang telah memberikan berkat dan karunia-Nya, sehingga penulis dapat menyelesaikan penelitian dengan judul “Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa SMA Berbasis Web Studi Kasus SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA”.

Penulisan penelitian ini diajukan untuk memenuhi salah satu syarat memperoleh gelar sarjana pada Program Studi Sistem Informasi Fakultas Teknologi Informasi Universitas Kristen Duta Wacana. Judul yang diajukan dalam penelitian ini adalah “Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa SMA Berbasis Web Studi Kasus SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA”.

Dalam penyusunan dan penulisan skripsi ini tidak terlepas dari bantuan, bimbingan serta dukungan dari berbagai pihak. Oleh karena itu dalam kesempatan ini penulis dengan senang hati menyampaikan terima kasih kepada:

1. Ibu Yetli Oslan, S.KOM., M.T .selaku dosen pembimbing I sekaligus dosen wali yang telah memberikan bimbingan, kepercayaan, nasihat serta waktunya selama penulisan skripsi ini berjalan lancar.
2. Bapak Budi Sutedjo Dharma Oetomo, S.Kom., M.M. selaku dosen pembimbing II yang telah banyak membantu dalam pengerjaan laporan serta waktunya selama penulisan skripsi sehingga skripsi ini berjalan lancar.
3. Papa dan mama yang selalumendoakan, memberikan motivasi, dan pengorbanannya baik dari segi moral, materi kepada penulis sehingga penulis dapat menyelesaikan skripsi ini.
4. Teman-teman semua atas kebersamaan dan bantuan yang berarti bagi penulis.
5. Semua pihak yang telah membantu dalam menyelesaikan skripsi ini.

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA SMA BERBASIS WEB STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA

Pelanggaran siswa merupakan hal yang sering terjadi pada instansi pendidikan seperti Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, dan Sekolah Menengah Atas. Banyak siswa yang terlibat tawuran, NARKOBA, minum-minuman keras, dan tindak asusila terutama siswa tingkat SMA. Pelanggaran-pelanggaran tersebut seringkali membuat orang tua mencemaskan masa depan siswa-siswi mereka. Oleh karena itu instansi pendidikan SMA membuat peraturan-peraturan untuk menertibkan siswa-siswi yang telah dititipkan oleh orang tuakepada mereka.

Peraturan-peraturan yang telah dibuat oleh instansi pendidikan SMA tersebut harus dipatuhi oleh siswa-siswi guna membuat orang tua mereka tidak cemas akan masa depan mereka. Tetapi adapun siswa yang masih melanggar hal-hal yang kecil seperti tidak mengenakan ikat pinggang, menggunakan *hanphone* saat kegiatan belajar mengajar, tidak menggunakan seragam lengkap, dan sebagainya. Pelanggaran-pelanggaran kecil tersebut membuat guru kewalahan untuk mencatat pelanggaran dikarenakan banyaknya siswa yang melanggar. Oleh karena itu penulis akan membuat Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa SMA Berbasis web Studi Kasus SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA.

Sistem yang dibuat adalah sistem penginputan catat. Terdapat 2 jenis pengguna pada sistem, yaitu guru piket, dan siswa. Guru piket mampu melakukan *setup*, dan melihat daftar yang telah diinputkan. Siswa mampu melihat grafik dan pelanggaran per tahun nya.

Daftar Isi

PERNYATAAN KEASLIAN SKRIPSI.....	ii
HALAMAN PERSETUJUAN.....	iii
HALAMAN PENGESAHAN.....	iv
ABSTRAK	vi
DAFTAR ISI.....	vii
DAFTAR GAMBAR	xii
DAFTAR TABEL.....	xv
BAB 1	1
PENDAHULUAN	1
1.1 LatarBelakangMasalah.....	1
1.2 RumusanMasalah	1
1.3 Batasan Masalah.....	1
1.4 TujuanPenelitan.....	2
1.5 ManfaatPenelitian.....	2
1.6 SpesifikasiSistem.....	2
1.7 SistematikaPenulisan.....	3
BAB 2	5
LANDASAN TEORI.....	5
2.1 PengertianSistemInformasi	5
2.2 PengertianSistemInformasi	5
2.3 Pengertian PHP	5
2.4 Pengertian PHP MyAdmin.....	5
2.5 Jenis-JenisPelanggaran.....	6
2.6 SpesifikasiSistem	6
2.7 Teknik PengujianPerangkatLunak	7

BAB 3	8
ANALISIS DAN PERANCANGAN SISTEM	8
3.1 Perencanaan Sistem	8
3.2 Analisis Sistem	9
3.3 Use Case	10
3.3.1 Cetak Poin	10
3.3.2 Input Pencatat	11
3.3.3 Setup Siswa	11
3.3.4 Setup Pelanggaran	11
3.3.5 Setup Guru	12
3.3.6 Setup Jadwal	12
3.3.7 Setup Pengguna	13
3.4 Pengertian Sistem Informasi	13
3.4.1 MDL 1	14
3.4.2 MDL 2	15
3.4.3 MDL 3	16
3.4.4 MDL 4	16
3.4.5 MDL 5	17
3.4.5 MDL 6	17
3.4.5 MDL 7	18
3.4.5 MDL 8	19
3.5 Data Flow Diagram	21
3.5.1 DFD Level 0	21
3.5.1 DFD Level 1	21
3.6 Flowchart	22
3.6.1 Flowchart Proses Login	22
3.6.2 Flowchart Input Data Pencatat	22
3.7 Rancangan Antarmuka	23
3.7.1 Rancangan Halaman Login	23
3.7.2 Rancangan Halaman Guru	24
3.7.3 Rancangan Halaman Siswa	24

3.7.4 Rancangan Navigasi Pencatat	25
3.7.5 Rancangan Tambah Pencatat	25
3.7.6 Rancangan Daftar Pencatat	26
3.7.7 Rancangan Navigasi Guru	26
3.7.8 Rancangan Tambah Guru	27
3.7.9 Rancangan Daftar Guru	27
3.7.10 Rancangan Navigasi Jadwal Piket.....	28
3.7.11 Rancangan Tambah Jadwal Piket.....	28
3.7.12 Rancangan Daftar Jadwal Piket.....	29
3.7.13 Rancangan Navigasi Kelas	29
3.7.14 Rancangan Tambah Kelas	30
3.7.15 Rancangan Daftar Kelas	30
3.7.16 Rancangan Jenis Pelanggaran.....	31
3.7.17 Rancangan Tambah Jenis Pelanggaran	31
3.7.18 Rancangan Daftar Jenis Pelanggaran	32
3.7.19 Rancangan Navigasi Pengguna	32
3.7.20 Rancangan Tambah Pengguna	33
3.7.21 Rancangan Daftar Pengguna	33
3.7.22 Rancangan Navigasi Siswa.....	34
3.7.23 Rancangan Tambah Siswa.....	34
3.7.24 Rancangan Daftar Siswa.....	35
BAB 4	36
IMPLEMENTASI DAN ANALISIS SISTEM.....	36
4.1 Cara Kerja Sistem.....	36
4.2 Implementasi Sistem	36
4.2.1 Halaman Login	36
4.2.2 Halaman Index Guru.....	38
4.2.3 Halaman Navigasi Guru Piket	39
4.2.4 Halaman Tambah Guru Piket	40
4.2.5 Halaman Daftar Guru Piket	40
4.2.6 Halaman Navigasi Siswa	41

4.2.7 Halaman Tambah Siswa	41
4.2.8 Halaman Daftar Siswa	42
4.2.9 Halaman Navigasi Pengguna	43
4.2.10 Halaman Tambah Pengguna	44
4.2.11 Halaman Daftar Pengguna	45
4.2.12 Halaman Navigasi Jenis Pelanggaran	46
4.2.13 Halaman Tambah Jenis Pelanggaran	47
4.2.14 Halaman Daftar Jenis Pelanggaran	48
4.2.15 Halaman Navigasi Jadwal Piket	48
4.2.16 Halaman Tambah Jadwal Piket	48
4.2.17 Halaman Daftar Jadwal Piket	50
4.2.18 Halaman Navigasi Catat Pelanggaran	51
4.2.19 Halaman Tambah Catat Pelanggaran	51
4.2.20 Halaman Daftar Catat Pelanggaran	52
4.2.21 Halaman Laporan Catat Pelanggaran	53
4.2.22 Halaman Penyaringan Laporan Catat Pelanggaran	54
4.2.23 Halaman Export Excel Laporan Catat Pelanggaran	55
4.2.24 Halaman Navigasi Kelas	56
4.2.25 Halaman Tambah Kelas	56
4.2.26 Halaman Daftar Kelas	57
4.2.27 Halaman Index Siswa	58
4.3 Pengujian Sistem	60
4.3.1 Pengujian Antarmuka Sistem	61
4.3.2 Pengujian Fungsi Dasar Sistem	67
4.3.3 Pengujian Form Handle	68
4.3.4 Pengujian Keamanan Sistem	72
4.4 Analisis Guru Piket	72
4.5 Analisis Siswa	73
4.6 Kelebihan dan Kekurangan	73
4.6.1 Kelebihan Sistem	73
4.6.2 Kekurangan Sistem	73
BAB 5	74

PENUTUP.....	74
5.1 Kesimpulan.....	74
5.2 Saran.....	74
DAFTAR PUSTAKA	75

©UKDWN

DAFTAR GAMBAR

Gambar 2.1 Jenis-jenis Pelanggaran	6
Gambar 2.2 Jenis Pelanggaran Lanjutan	6
Gambar 3.1 Use Case	9
Gambar3.2 Identifikasi Entitas Utama	14
Gambar3.3Relasi Antar Entitas.....	15
Gambar3.4Menentukan Kunci Primer danKunciAlternatif	16
Gambar3.5 Menentukan Kunci Tamu.....	16
Gambar 3.6 Menambah Atribut Bukan Kunci	17
Gambar 3.7 ValidasiAturanNormalisasi	18
Gambar 3.8 DFD Level 0.....	21
Gambar 3.9 DFD Level 1	21
Gambar 3.10 Flowchart Proses Login.....	22
Gambar 3.11 Flowchart Input Data Catat	22
Gambar 3.12 Rancangan Halaman Login	23
Gambar 3.13 Rancangan Halaman Guru	24
Gambar 3.14 Rancangan HalamanSiswa	24
Gambar 3.15 Rancangan Navigasi Pencatat	25
Gambar 3.16 Rancangan Tambah Pencatat	25
Gambar 3.17 Rancangan Daftar Pencatat	26
Gambar 3.18 Rancangan Navigasi Guru.....	26
Gambar 3.19 Rancangan Tambah Guru.....	27
Gambar 3.20 Rancangan Daftar Guru.....	27
Gambar 3.21 Rancangan Navigasi Jadwal Piket.....	28
Gambar 3.22 Rancangan Tambah Jadwal Piket.....	28
Gambar 3.23 Rancangan Daftar Jadwal Piket.....	29
Gambar 3.24 Rancangan Navigasi Kelas.....	29
Gambar 3.25 Rancangan Tambah Kelas	30
Gambar 3.26 Rancangan Daftar Kelas	30
Gambar 3.27 Rancangan Navigasi Jenis Pelanggaran	31
Gambar 3.28 Rancangan Tambah Jenis Pelanggaran	31

Gambar 3.29 Rancangan Daftar Jenis Pelanggaran	32
Gambar 3.30 Rancangan Daftar Jenis Pelanggaran	32
Gambar 3.31 Rancangan Navigasi Pengguna	33
Gambar 3.32 Rancangan Daftar Pengguna	33
Gambar 3.33 Rancangan Navigasi Siswa	34
Gambar 3.34 Rancangan Tambah Siswa	34
Gambar 3.35 Rancangan Daftar Siswa	35
Gambar 4.1 Halaman Login	37
Gambar 4.2 Halaman Index Guru Piket	39
Gambar 4.3 Halaman Navigasi Guru Piket	39
Gambar 4.4 Halaman Tambah Guru Piket	40
Gambar 4.5 Halaman Daftar Guru Piket	41
Gambar 4.6 Halaman Navigasi Siswa	41
Gambar 4.7 Halaman Tambah Siswa	42
Gambar 4.8 Halaman Daftar Siswa	43
Gambar 4.9 Halaman Navigasi Pengguna	43
Gambar 4.10 Halaman Tambah Pengguna	44
Gambar 4.11 Halaman Daftar Pengguna	45
Gambar 4.12 Halaman Navigasi Jenis Pelanggaran	46
Gambar 4.13 Halaman Tambah Jenis Pelanggaran	47
Gambar 4.14 Halaman Daftar Jenis Pelanggaran	48
Gambar 4.15 Halaman Navigasi Jadwal Piket	48
Gambar 4.16 Halaman Tambah Jadwal Piket	49
Gambar 4.17 Halaman Daftar JadwalPiket	50
Gambar 4.18 Halaman Navigasi Catat	51
Gambar 4.19 Halaman Tambah Pencatat	52
Gambar 4.20 Halaman Daftar Pencatat	53
Gambar 4.21 Halaman Laporan Pencatat	54
Gambar 4.22 Halaman Penyaringan Laporan Pencatat	55
Gambar 4.23 Halaman Export Excel Pencatat Pelanggaran	56
Gambar 4.24 Halaman Navigasi Kelas	56
Gambar 4.25 Halaman Tambah Kelas	57

Gambar 4.26 Halaman Daftar Kelas	58
Gambar 4.25 Halaman Index Siswa.....	60

©UKDW

DAFTAR TABEL

Tabel 3.1 Tabel Cetak Point.....	10
Tabel 3.2 Tabel Setup Catat Pelanggaran	10
Tabel 3.3 Tabel Setup Siswa.....	11
Tabel 3.4 Tabel Setup Jenis Pelanggaran.....	11
Tabel 3.5 Tabel Setup Guru Piket.....	12
Tabel 3.6 Tabel Setup Jadwal Piket	12
Tabel 3.7 Tabel Setup Pengguna.....	13
Tabel 3.8 Tabel Aturan Bisnis	17
Tabel 3.9 Tabel Pengguna.....	19
Tabel 3.10 Tabel Jadwal Piket	19
Tabel 3.11 Tabel Guru piket	19
Tabel 3.12 Tabel Siswa.....	19
Tabel 3.13 Tabel Jenis Pelanggaran.....	20
Tabel 3.14 Tabel Pelanggaran.....	20
Tabel 3.15 Tabel Kelas	20
Tabel 4.1 Tabel Spesifikasi Fungsional Program	61
Tabel 4.2 Tabel Pengujian Antarmuka Sistem.....	67
Tabel 4.3 Tabel Pengujian Fungsi Form Handle	69
Tabel 4.4 Tabel Pengujian Keamanan Sistem.....	72

ABSTRAK

SISTEM INFORMASI PENCATATAN POIN PELANGGARAN SISWA SMA BERBASIS WEB STUDI KASUS SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA

Pelanggaran siswa merupakan hal yang sering terjadi pada instansi pendidikan seperti Sekolah Dasar, Sekolah Menengah Pertama, dan Sekolah Menengah Atas. Banyak siswa yang terlibat tawuran, NARKOBA, minum-minuman keras, dan tindak asusila terutama siswa tingkat SMA. Pelanggaran-pelanggaran tersebut seringkali membuat orang tua mencemaskan masa depan siswa-siswi mereka. Oleh karena itu instansi pendidikan SMA membuat peraturan-peraturan untuk menertibkan siswa-siswi yang telah dititipkan oleh orang tuakepada mereka.

Peraturan-peraturan yang telah dibuat oleh instansi pendidikan SMA tersebut harus dipatuhi oleh siswa-siswi guna membuat orang tua mereka tidak cemas akan masa depan mereka. Tetapi adapun siswa yang masih melanggar hal-hal yang kecil seperti tidak mengenakan ikat pinggang, menggunakan *hanphone* saat kegiatan belajar mengajar, tidak menggunakan seragam lengkap, dan sebagainya. Pelanggaran-pelanggaran kecil tersebut membuat guru kewalahan untuk mencatat pelanggaran dikarenakan banyaknya siswa yang melanggar. Oleh karena itu penulis akan membuat Sistem Informasi Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa SMA Berbasis web Studi Kasus SMA BOPKRI 1 YOGYAKARTA.

Sistem yang dibuat adalah sistem penginputan catat. Terdapat 2 jenis pengguna pada sistem, yaitu guru piket, dan siswa. Guru piket mampu melakukan *setup*, dan melihat daftar yang telah diinputkan. Siswa mampu melihat grafik dan pelanggaran per tahun nya.

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang Masalah

Sekolah Menengah Pertama (SMA) Bopkri 1 Yogyakarta adalah salah satu instansi pendidikan yang menjunjung tinggi ketertiban siswa. Mereka memiliki banyak jenis pelanggaran, yaitu keterlambatan, berkelahi, dan lain-lain. Siswa SMA Bopkri 1 sering melakukan pelanggaran yang disengaja, maupun yang tidak disengaja. Sering kali ketika siswa melakukan pelanggaran mereka memberikan alasan yang tidak relevan.

Data yang diterima adalah pelanggaran – pelanggaran yang telah dilakukan oleh siswa. Data – data tersebut sudah valid karena langsung dari kertas yang sudah dicatat oleh siswa itu sendiri dan diawasi oleh guru yang sedang berjaga di piket.

Keadaan diatas mendorong suatu usaha untuk membuat sebuah sistem informasi pencatatan poin pelanggaran siswa SMA berbasis web. Hal ini pula yang menjadi latar belakang penulismelakukan penelitian yang disajikan dalam skripsi ini yang berjudul "Sistem InformasiPencatatan Poin Pelanggaran Siswa SMA Berbasis Web Studi Kasus SMA BOPKRI 1 Yogyakarta”.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang diatas dapat dirumuskan sebagai berikut bagaimana sistem informasi dapat mencatat dan membuat laporan dengan baik?

1.3 Batasan Masalah

Dalam penerapan sistem informasi pendataan petani ada beberapa batasan yang dibuat yaitu :

1. Program hanya mencakup pencatatan pelanggaran siswa
2. Program dapat menambahkan siswa pada kelas – kelas yang akan ditambahkan
3. Setiap siswa yang terdaftar hanya memiliki 1 kelas
4. Sistem mampu mencatat

5. Aplikasi ini dibuat menggunakan bahasa pemrograman PHP dan *Database MySQL*.

1.4 Tujuan Penelitian

Adapun tujuan yang hendak dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah membangun suatu sistem yang berguna bagi SMA Bopkri 1.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang mungkin akan dicapai dalam penulisan skripsi ini adalah sebagai berikut :

1. Mempermudah mendapat informasi tentang pelanggaran siswa
2. Data – data pelanggaran siswa menjadi lebih terstruktur

1.6 Spesifikasi Sistem

Berikut ini adalah spesifikasi sistem aplikasi yang akan dibuat :

1. Kemampuan Sistem
 - a. Sistem mampu untuk mencatat pelanggaran yang dilanggar oleh siswa.
 - b. Sistem dapat membuat laporan pelanggaran siswa.
2. Spesifikasi Perangkat Lunak pembangun sistem
 - a. Tools Sublime
 - b. Bahasa Pemrograman untuk website adalah PHP dan HTML5
 - c. *Database* menggunakan MySQL
 - d. Perangkat Lunak XAMPP Control Panel
 - e. Sistem Operasi Windows 7
3. Spesifikasi Perangkat Lunak pengguna
 - a. Memiliki browser maxton, mozilla firefox, google chrome
 - b. Terkoneksi ke internet
4. Spesifikasi Perangkat Keras
 - a. Processor Intel(R)Celeron(R) CPU 887 @ 1.50 GHz
 - b. Harddisk 250GB
 - c. Memory RAM 2 GB
 - d. Monitor

- e. Keyboard
 - f. Mouse
5. Spesifikasi kecerdasan pengguna
- a. Menguasai pengoperasian komputer dasar dan dapat mengakses internet
 - b. Memahami cara kerja sistem informasi pendataan siswa.

1.7 Sistematika Penulisan

Penulisan skripsi ini akan dibagi menjadi 5 bagian sebagai berikut :

BAB 1: PENDAHULUAN

Menjelaskan beberapa hal pokok yaitu latar belakang masalah, rumusan masalah, batasan masalah, tujuan penelitian dan metode/pendekatan yang akan digunakan pada penelitian ini.

BAB 2: TINJAUAN PUSTAKA

Pada bab ini akan diuraikan metode yang akan digunakan yaitu *Black-Box Testing*. Selain itu juga akan dijabarkan mengenai pengertian PHP dan *Black-Box Testing*.

BAB 3: PERANCANGAN SISTEM

Membahas tentang rancangan sistem yang akan dibangun untuk penelitian ini. Beberapa hal yang akan dimuat pada bab ini adalah rancangan input-output sistem, rancangan *Database*, *Data Flow Diagram*. Bab ini juga menjelaskan gambaran kerja sistem.

BAB 4: IMPLEMENTASI DAN PERANCANGAN SISTEM

Bab ini akan memaparkan hasil implementasi serta hasil analisa dari sistem yang telah dirancang.

BAB 5: KESIMPULAN DAN SARAN

Menyimpulkan kegiatan analisis yang telah dilakukan selama masa penelitian. Kesimpulan akan menjawab rumusan masalah yang sudah

dijabarkan pada BAB I. Selain itu, pada bab ini disebutkan juga saran untuk pengembangan sistem.

©UKDW

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian dan pengujian yang telah dilakukan maka dapat disimpulkan bahwa

1. Sistem pelanggaran yang dibuat bisa digunakan oleh guru piket dan siswa. Guru piket dapat melakukan CRUD (*Create, Read, Update, Delete*) pada sistem.
2. Sistem mampu menyediakan tampilan untuk siswa melihat jumlah pelanggaran yang telah ia langgar.

5.2 Saran

Keterbatasan kemampuan yang dimiliki oleh pembangun, Sistem Informasi Pencatatan Pelanggaran Studi Kasus SMA BOPKRI 1 Berbasis Web ini masih terdapat kekurangan dan kelemahan. Adapun saran untuk pengembangan sistem informasi ini antara lain:

1. Seluruh laporan dapat diunduh dengan extensi file pdf / excel
2. Sistem mampu melakukan pencatatan pada program berbasis android, windows phone dan IOS.

Daftar Pustaka

- Abdullah. (2015, April 7). Retrieved from <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website-menurut-para-ahli/>
- Bekti. (2015, May). Retrieved from <https://www.gurupendidikan.co.id/pengertian-website-menurut-para-ahli/>
- Gie, T. L. (2014, Mei 25). *Pengertian Data Dan Menurut Para Ahli Terjelas*. Retrieved from <http://www.pengertianku.net>:
<http://www.pengertianku.net/2014/05/pengertian-data-dan-menurut-para-ahli.html>
- Roger, P. S. (2014, March 31). Retrieved from <http://rivayiarifanto.blogspot.com/2014/03/pengertian-perbedaan-white-box-dan.html>
- Sibero. (2011, Juli 10). Retrieved from <http://ehnanda.blogspot.com/2015/01/pengertian-phpmyadmin-apache-notepad.html>
- Sibero. (2011, Juli 10). Retrieved from <https://www.mastekno.com/id/pengertian-bahasa-pemrograman-php-menurut-para-ahli/>
- Sindharta, L. (2018, Oktober 6). Retrieved from <https://www.dosenpendidikan.com/12-pengertian-dan-fungsi-sistem-informasi-menurut-para-ahli/>
- Sutabri, T. (2012, Januari 1). *http://elib.unikom.ac.id/*. Retrieved from http://elib.unikom.ac.id/files/disk1/709/jbptunikompp-gdl-evieyulian-35443-6-unikom_e-i.pdf
- Sutabri, T. (2019, Januari 9). Retrieved from <https://www.pelajaran.id/2017/29/pengertian-sistem-informasi-menurut-ahli.html>
- Sutabri, T. (n.d.). *22 Pengertian Sistem Informasi Menurut para Ahli dan Tokoh*. Retrieved from <http://dosenit.com>: <http://dosenit.com/kuliah-it/sistem-informasi/pengertian-sistem-informasi>