

LAPORAN PENELITIAN

PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP ATTAQWA 06



TIM PELAKSANA :

1. Sayyid Jamal Al Din NIDN 0330118404 (Ketua / Dosen)
2. Muhamad Khalilurrahman NPM. 20271072003 (Mahasiswa)

**PROGRAM STUDI SISTEM INFORMASI
FAKULTAS TEKNOLOGI INDUSTRI
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
JAKARTA
TAHUN 2021**



YAYASAN BUDI UTOMO
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
(ITBU)

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

LAPORAN PENELITIAN

1. Judul Kegiatan : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP ATTAQWA 06
2. Program : Fakultas Teknologi Industri
3. Ketua Pelaksana :
Nama : Sayyid Jamal Al Din
NIDN : 0330118404
Program Studi : Sistem Informasi
4. Anggota :
 - 1) Nama : Muhamad Khalilurrahman
NIDN/NIM : 20271072003
Program Studi : Sistem Informasi
 - 2) Lokasi : Jakarta
5. Lama Pelaksanaan: 6 (bulan)
6. Tanggal/Tahun : Februari 2021 s/d Agustus 2021
7. Biaya : Rp 3.500.000

Mengetahui,
Dekan Fakultas Teknologi Industri

(Dr. Survadi, S.T., M.T.)

NIDN : 0302046907

Jakarta, 03 Agustus 2021

Menyetujui,
Kepala LPPM,

(Dr. Iwan Setyadi, S.T., M.T.)

NIDN : 0314116301



YAYASAN BUDI UTOMO
INSTITUT TEKNOLOGI BUDI UTOMO
(ITBU)

Jalan Raya Mawar Merah No. 23, Pondok Kopi, Jakarta Timur
Telp.8611849 – 8511850 Fax. 8613627

Bank : CIMB Niaga

Kepada
Yth. **Kepala LPPM ITBU**
Di Jakarta

Dengan hormat,

Dalam rangka memenuhi kewajiban Tri Dharma Perguruan Tinggi, maka bersama ini kami mengajukan proposal penelitian untuk Semester Genap TA. 2020-2021:

- a. Judul : PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP ATTAQWA 06
- b. Tim Peneliti:
 1. Ketua
Nama : Sayyid Jamal Al Din
NIDN : 0330118404
Prodi : Sistem Informasi
 2. Anggota
 3. Nama : Muhamad Khalilurrahman
NIDN/NIM : 20271072003
Prodi : Sistem Informasi
- c. Lokasi : Jakarta
- d. Lama Pelaksanaan : 6 (bulan)
- e. Tanggal/Tahun : Februari 2021 s/d Agustus 2021
Biaya : Rp 3.500.000

Demikian surat ini kami sampaikan, atas perhatian dan bantuannya, kami ucapkan terima kasih.

Menyetujui,
Kaprosdi Sistem Informasi

(Aji Nurrohman, S.Kom, MMSI)
NIDN: 0324078802

Jakarta, 03 Agustus 2021
Yang mengajukan,

(Sayyid Jamal Al Din S.E, M.Kom)
NIDN: 0330118404

KATA PENGANTAR

Puji syukur kami panjatkan kehadiran Alloh SWT, yang telah melimpahkan rahmat & karuniaNya sehingga pada akhirnya penulis dapat menyelesaikan penelitian ini Bersama dengan mahasiswa sistem informasi Institut Teknologi Budi Utomo dengan judul “PERANCANGAN SISTEM INFORMASI APLIKASI POIN PELANGGARAN SISWA BERBASIS WEB PADA SMP ATTAQWA 06”.

Akhir kata Penulis berharap laporan penelitian yang penulis susun ini dapat bermanfaat dan menambah pengetahuan serta wawasan bagi semua pihak yang membutuhkannya.

Wassalamu’alaikum Warahmatullahi Wabarakatuh.

Jakarta, Agustus 2021

Peneliti

DAFTAR ISI

Lembar Pengesahan	i
Surat Pengajuan Penelitian	ii
Kata Pengantar	iii
Daftar Isi	iv
Daftar Gambar	v
BAB I PENDAHULUAN	1
BAB II TINJAUAN PUSTAKA	2
BAB III METODE PENELITIAN	3
BAB IV HASIL PEMBAHASAN	4
DAFTAR PUSTAKA	9

DAFTAR GAMBAR

Gambar 3.1 Model Waterfall.....	3
Gambar 4.1 Tampilan Login	4
Gambar 4.2 Tampilan Beranda Admin	4
Gambar 4.3 Tampilan Beranda Guru	5
Gambar 4.4 Tampilan Beranda Wali Murid.....	5
Gambar 4.5 Tampilan Input Data Tata Tertib	5
Gambar 4.6 Tampilan Kategori Pelanggaran	6
Gambar 4.7 Tampilan Data Kelas	6
Gambar 4.8 Tampilan Input Data Siswa.....	7
Gambar 4.9 Tampilan Tampilan Data Guru.	7
Gambar 4.10 Tampilan Data Wali Kelas	7
Gambar 4.11 Tampilan Pilih Pelanggaran.	8
Gambar 4.12 Tampilan Kriteria Pelanggaran.	8
Gambar 4.13 Tampilan Pesan.....	8

BAB I

PENDAHULUAN

Lembaga pendidikan bertujuan meletakkan dasar kecerdasan pengetahuan, kepribadian, akhlak mulia serta keterampilan. Tetapi selama ini masih banyak siswa dan siswi yang melanggar aturan-aturan ataupun kedisiplinan yang sudah ditetapkan sekolah. Dengan berkembangnya pola perilaku siswa khususnya di tingkat SMP, bila tidak diawasi dan dikendalikan dalam setiap perkembangannya bukan tidak mungkin akan terpengaruh hal-hal buruk baik lingkungan keluarga maupun luar. Jika hal ini dibiarkan akan mengakibatkan kenakalan yang lebih buruk seperti bullying , penggunaan kata-kata kotor yang tidak pantas, pemalakan, tawuran, minuman keras, narkoba dan sebagainya.

SMP Attaqwa 06 menggunakan sistem pencatatan poin pelanggaran dan menentukan sanksi secara manual yaitu dengan cara mencatat pelanggaran siswa kedalam buku pelanggaran. Pihak yang berwenang mencatat adalah guru kesiswaan yang bertugas pada hari itu. Pihak tersebut akan mencatat pelanggaran yang dilakukan siswa dan memberikan poin sesuai dengan aturan yang ada dibuku tata tertib siswa. Sistem manual akan memperlambat kerja guru karena harus membuka buku tata tertib siswa. Hal ini mengakibatkan pengambilan keputusan yang lama bahkan tidak sesuai dengan aturan yang ada karena kurangnya teliti guru memberikan poin dan penjumlahan poin terhadap siswa.

Dengan berkembangnya kemajuan teknologi dan informasi dalam dunia pendidikan yang dibuat untuk mempermudah proses input poin pelanggaran siswa. Sistem poin berbasis website salah satu sistem yang cukup efektif untuk mempermudah kerja guru kesiswaan. Kelebihan dari sistem ini diantaranya menanggulangi tindakan pelanggaran siswa disekolah. Selain itu terjalinnya komunikasi antara pihak sekolah dan wali murid dalam mengawasi anaknya. Dalam adanya kebijakan ini, siswa dapat berhati-hati dalam bertingkah laku disekolah.

Studi terkait aplikasi poin pengolahan data pelanggaran siswa di SMP Attaqwa 06 berbasis website menunjukkan bahwa aplikasi tersebut mampu mengurangi tingkat kesalahan dalam pembuatan laporan, karena data didalam database telah terintegrasikan dan tidak dapat dimanipulasi oleh user secara langsung dengan adanya hak akses.

BAB II

TINJAUAN PUSTAKA

2.1 Monitoring

Monitoring sendiri dapat diartikan sebagai kegiatan untuk mengikuti suatu program dan pelaksanaannya secara mantap, teratur dan terus-menerus dengan cara mendengar, melihat dan mengamati, serta mencatat keadaan serta perkembangan program tersebut. Pada umumnya, manajemen menekankan terhadap pentingnya kedua fungsi ini, yaitu perencanaan dan pengawasan (monitoring).

2.2 Framework CodeIgniter

Framework CodeIgniter Dalam mengembangkan sebuah aplikasi web, dapat menggunakan berbagai macam bahasa pemrograman. salah satu bahasa pemrograman web yang terkenal adalah PHP (Hiptertext Preprocessor). PHP memiliki beberapa kelebihan dibanding server-side programming lain, yaitu mudah dibuat dan kecepatan prosesnya yang tinggi. CodeIgniter adalah sebuah framework PHP yang bersifat Open Source dan dapat digunakan untuk mempercepat pengembang dalam membuat sebuah aplikasi web. Dilengkapi banyak library dan helper yang berguna di dalamnya dan tentunya mempermudah proses development.

2.3 PHP

Php sudah menjadi bahasa *scripting* umum yang banyak digunakan dikalangan *developer web*. Mempunyai banyak kelebihan menjadi alasan utama kenapa *php* lebih dipilih sebagai basis umum dalam membuat sebuah *web*.

Menurut Budi Raharjo Imam (Raharjo Imam, 2014), “*PHP* adalah salah satu pemrograman skrip yang dirancang untuk membangun aplikasi *web*”. Ketika dipanggil dari *web browser*, program yang ditulis dengan *PHP* akan di-parsing di dalam *web server* oleh interpreter *PHP* dan terjemahkan ke dalam dokumen *HTML*, yang selanjutnya akan ditampilkan kembali ke *web browser*. Karena pemrosesan program *PHP* dilakukan di lingkungan *web server*, *PHP* dikatakan sebagai bahasa sisi *server* (*server-side*). Oleh sebab itu seperti yang telah dikemukakan sebelumnya, kode *PHP* tidak akan terlihat pada saat *user* memilih perintah “*View Source*” pada *web browser* yang mereka gunakan. Selain menggunakan *PHP*, aplikasi *web* juga dapat dibangun dengan *Java* (*JSP-Java Server Pages* dan *Servlet*), *Python*, *Ruby*, maupun *ASP* (*Active Server Pages*).

BAB III

METODE PENELITIAN

3.1. Jenis Penelitian

Metode pengembangan sistem dalam penelitian ini menggunakan pendekatan pengembangan model Waterfall. Model Waterfall merupakan salah satu model pengembangan perangkat lunak yang ada di dalam model SDLC (Sequential Development Life Cycle).

3.2. Metode Pengumpulan Data

Teknik pengumpulan data yang digunakan penulis adalah sebagai berikut :

a. Observasi

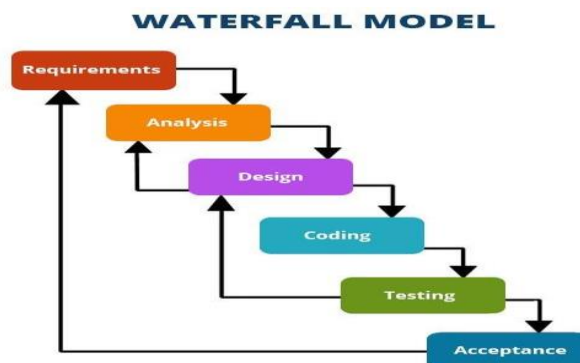
Observasi merupakan suatu teknik atau cara mengumpulkan data melalui pengamatan terhadap kegiatan yang sedang berlangsung. Penulis melakukan penelitian dengan pengamatan dan pengumpulan data secara langsung di lokasi penelitian. Data yang didapat berupa berkas dokumen komponen tata tertib siswa dan sanksi yang akan diberikan.

b. Wawancara

Merupakan proses dimana penulis melakukan diskusi dan tanya jawab secara langsung dengan menemui pihak-pihak terkait seperti guru BK, guru bagian kesiswaan, dan kepala sekolah.

c. Metode Studi Pustaka

Penulis menggunakan teknik ini guna menunjang data yang telah terkumpul sebagai informasi dengan referensi dari buku-buku perpustakaan dan *e-book* dan catatan kuliah yang sedang diamati pada penelitian ini.



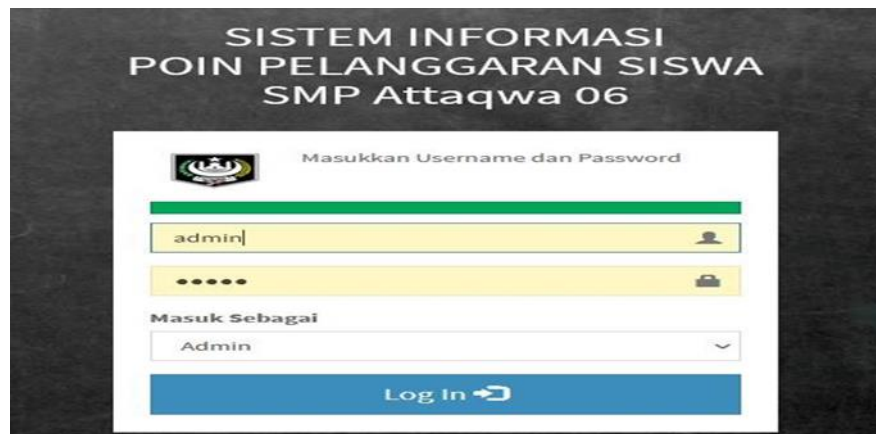
Gambar 3.1 Model waterfall

BAB IV

HASIL PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Tampilan Login

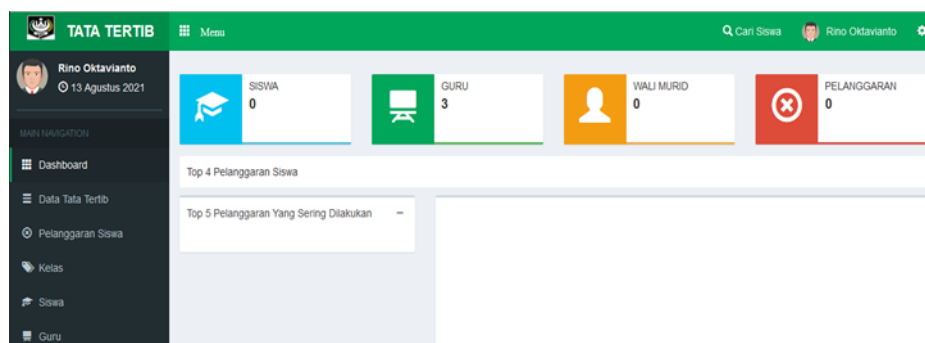
Login adalah suatu Proses untuk masuk ke dalam sebuah layanan online yang berisi username dan password. Halaman login merupakan halaman yang pertama muncul pada saat mulai menjalankan aplikasi.



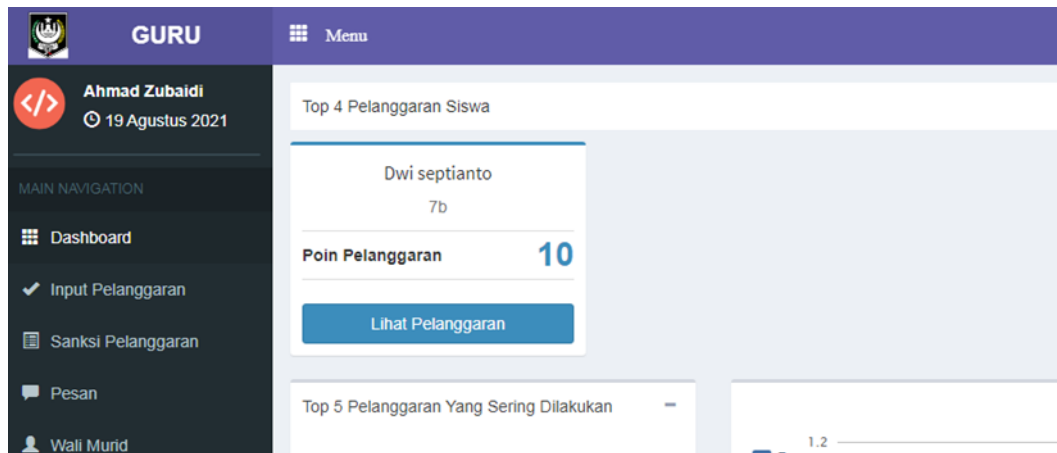
Gambar 4.1 Tampilan Login
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.2 Implementasi Tampilan Beranda

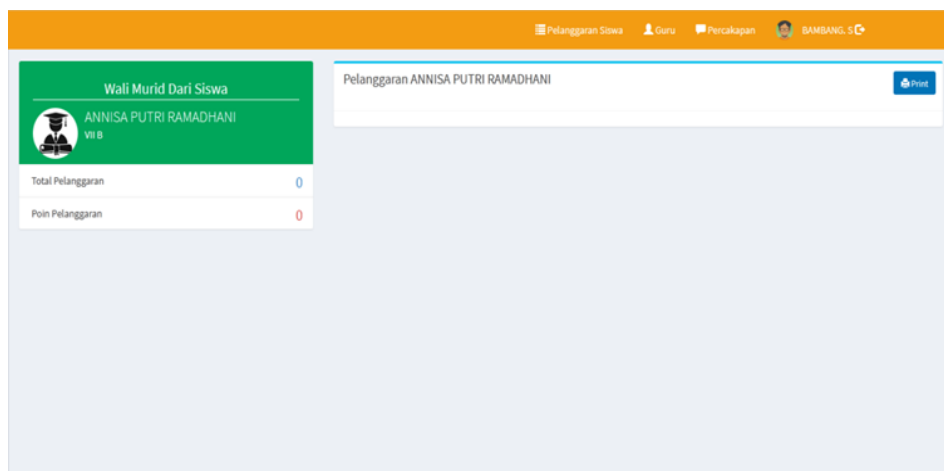
Setelah berhasil login maka halaman selanjutnya yang akan muncul adalah halaman beranda. Pada halaman ini terdapat tiga aktor yaitu Admin, Guru, Wali kelas perbedaan dari ketiga beranda tersebut adalah dari bagian hak akses pengguna.



Gambar 4.2 Tampilan Beranda Admin
Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 4.3 Tampilan Beranda Guru
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021



Gambar 4.4 Tampilan Beranda Wali Murid
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.3 Implementasi Tampilan Input Data Tata Tertib

Ketika memilih menu tampilan input data tata tertib yang ada pada toolbar beranda admin terdapat sub menu yaitu kategori pelanggaran, bentuk pelanggaran, sanksi pelanggaran.



Gambar 4.5 Tampilan Input Data Tata Tertib
 Sumber : Penelitian Mandiri 2021

Menampilkan Kategori Pelanggaran + Tambah Jenis Pelanggaran

Show 10 entries Search:

NO	KATEGORI PELANGGARAN	BENTUK PELANGGARAN	OPSI
1	KEJAHATAN	2	Bentuk Pelanggaran Edit X
2	KERAJINAN	3	Bentuk Pelanggaran Edit X
3	KERAPIAN	4	Bentuk Pelanggaran Edit X
4	KESOPANAN	2	Bentuk Pelanggaran Edit X

Showing 1 to 4 of 4 entries Previous 1 Next

Gambar 4.6 Tampilan Kategori Pelanggaran
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.4 Implementasi Tampilan Data Kelas

Halaman ini digunakan untuk mengelola data kelas. Jika admin ingin melakukan update data kelas maka dapat memilih tambah kelas, halaman ini juga otomatis akan menampilkan nama dan poin pelanggaran siswa yang di input oleh guru BK.

Seluruh Kelas + Tambah Kelas

Show 10 entries Search:

NO	KELAS	SISWA	PELANGGARAN	POIN	OPSI
1	IX A	2	0 Kali	0	Lihat Siswa Edit X Print
2	IX B	2	1 Kali	5	Lihat Siswa Edit X Print
3	VII A	2	0 Kali	0	Lihat Siswa Edit X Print
4	VII B	2	1 Kali	10	Lihat Siswa Edit X Print
5	VIII A	2	1 Kali	5	Lihat Siswa Edit X Print
6	VIII B	2	0 Kali	0	Lihat Siswa Edit X Print

Gambar 4.7 Tampilan Data Kelas
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.5 Implementasi Data Siswa

Pada tampilan ini digunakan untuk mengelola data siswa dan seorang admin juga bisa melakukan tambah wali murid yang data tersebut bisa digunakan untuk melakukan login pengguna saat sebelum masuk ke dalam sistem.

Seluruh Siswa

Show 10 entries

Search:

NO	KELAS	NISN	NAMA	OPSI	POIN
1	VII A	0056763577	AHMAD RIZKI	Wali Murid Print Edit X	
2	VII A	0069453443	AISYAH ASNAWATI	Wali Murid Print Edit X	
3	VII B	0062547383	ANNISA PUTRI RAMADHANI	Wali Murid Print Edit X	
4	VII B	0063688028	AZATUL KHAFIDAH	Wali Murid Print Edit X	10
5	VIII A	0056344377	DAMAR PRIAMBUDI	Wali Murid Print Edit X	5

Gambar 4.8 Tampilan Input Data Siswa
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.6 Implementasi Tampilan Data Guru

Pada Tampilan ini admin dapat melakukan update, hapus dan edit data guru .

Seluruh Guru

Show 10 entries

Search:

[+ Tambah Guru](#)

NO	NAMA	USERNAME	PASSWORD	OPSI
1	Isnawarnita	Isnawarnita	0611	Edit X Print
2	Khoirul Anwar	Khoirul Anwar	0613	Edit X Print
3	Luqmanul Hakim	Luqmanul Hakim	0612	Edit X Print

Gambar 4.9 Tampilan Tampilan Data Guru.
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.7 Implementasi Tampilan Data Wali Murid

Halaman ini menampilkan seluruh data wali murid dan siswa.

Seluruh Wali Murid

Show 10 entries

Search:

NO	WALI MURID	SISWA	USERNAME	PASSWORD	OPSI
1	AHMAD YUSUF	AZATUL KHAFIDAH	AHMAD YUSUF	5673	Edit X
2	BAMBANG S	ANNISA PUTRI RAMADHANI	BAMBANG	4587	Edit X
3	DENI ASEP SURYANA	DEVAN ADITYA	DENI ASEP SURYANA	4680	Edit X
4	EDDY WALUYO	DAMAR PRIAMBUDI	EDDY WALUYO	2414	Edit X
5	HARTONO	FAISAL ARDANA	HARTONO	7659	Edit X
6	HERRY AHMAD YANI	AHMAD RIZKI	HERRY	8764	Edit X
7	HERY BUDY A	DIVA HERYANTI FADILLA	HERY BUDY A	0538	Edit X
8	IRWAN PRASETYO	DESI PITALOKA SARI	IRWAN PRASETYO	2540	Edit X

Gambar 4.10 Tampilan Data Wali Kelas
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.8 Implementasi Tampilan Input Pelanggaran

Tampilan input pelanggaran hanya bisa diakses oleh guru BK. Untuk melakukan penginputan dapat melakukan pencarian data siswa yang melanggar berdasarkan nama, kelas, dan nisn.

Siswa Yang Melanggar

NISN	NAMA	KELAS
<input checked="" type="checkbox"/> 0059968007	DIAN SETIAWATI	IX A

Pilih Pelanggaran Yang Dilakukan Siswa Tersebut

KEJAHATAN KERAJINAN KERAPIAN KESOPANAN Selesai

Gambar 4.11 Tampilan Pilih Pelanggaran.
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.9 Implementasi Tampilan Sanksi Pelanggaran

Halaman ini untuk melihat kriteria pelanggaran, bobot nilai, dan sanksi yang akan diberikan.

Sanksi Pelanggaran

NO	KRITERIA PELANGGARAN	BOBOT	OPSI
1	Pelanggaran Ringan	1 - 5	Lihat Sanksi
2	Pelanggaran Sedang	6 - 20	Lihat Sanksi
3	Pelanggaran Berat	50 - 100	Lihat Sanksi

Gambar 4.12 Tampilan Kriteria Pelanggaran.
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

4.10 Implementasi Tampilan Pesan

Halaman ini berfungsi untuk menginformasikan kepada wali murid bahwa anaknya telah melanggar tata tertib sekolah.

Wali Murid

- AHMAD YUSUF
- HERRY AHMAD YANI
- NGATNO
- SUGIRAN
- EDDY WALUYO
- HARTONO
- ZAENAL
- SUNYOTO

Pilih Salah Satu Percakapan...

Gambar 4.13 Tampilan Pesan.
Sumber : Penelitian Mandiri 2021

DAFTAR PUSTAKA

- Choliviana, Triyono, & Sukadi. (2012). "XAMPP merupakan paket PHP dan MySQL 15 berbasis open source, yang dapat digunakan sebagai tool pembantu pengembangan aplikasi berbasis PHP."
- Daqiqil. (2011a). "CodeIgniter adalah sebuah open source web application framework yang digunakan untuk membangun aplikasi PHP dinamis" (p. 3).
- Daqiqil. (2011b). CodeIgniter memiliki keunggulan dibanding framework lainnya (p. 3).
- Daqiqil. (2011c). "Framework adalah sebuah struktur konseptual dasar yang digunakan untuk memecahkan sebuah masalah" (p. 1).
- Djahiri. (1985). Tingkat kesadaran atau kepatuhan seseorang terhadap tata tertib (p. 25).
- Farida. (2014). "Disiplin diartikan sebagai tindakan yang sesuai dengan prosedur yang telah ditetapkan, artinya perilaku yang mengikuti aturan-aturan, dan adanya konsekuensi apabila terjadi pelanggaran atau penyimpangan" (p. 67).
- Indonesia, K. L. B. (2009). Pelanggaran memiliki arti menyalahi aturan.
- Indrajani. (2011). "Sistem secara sederhana dapat didefinisikan sebagai sekelompok elemen yang saling berhubungan atau berinteraksi hingga membentuk satu persatuan" (p. 48).
- Kadir. (2009).), "Web Server adalah suatu software yang bertindak melayani pengaksesan aplikasi web."
- Kartono, K. (1996). Hukuman (pp. 260–261).
- Ladjamudin. (2005a). "Sistem informasi adalah suatu sistem yang dibuat oleh manusia untuk mencapai suatu tujuan yaitu menyajikan informasi serta berisi sekumpulan prosedur organisasi yang pada saat dilaksanakan akan memberikan informasi bagi pengambil keputusan dan atau untuk (p. 13).
- Ladjamudin. (2005b). Siklus informasi atau siklus pengolahan data (p. 4).
- Lestari & Kasih, (2012). dalam membangun Aplikasi Penghitung Poin Pelanggaran Siswa Sebagai Sistem Pendukung Keputusan bagi Badan Konseling Sekolah dengan Simple Additive Weighting pada SMK N 1 Tanah Grogot.
- Marimin. (2009). "SPK sebagai suatu sistem interaktif berbasis komputer yang dapat membantu para pengambil keputusan dalam menggunakan data dan model untuk memecahkan persoalan yang bersifat tidak terstruktur."

- Novia, N. (2021). "Sistem monitoring pelanggaran siswa berbasis web."
- Nurdiyanto, Sukron, & Mulyadi, C. (2018). "Sistem informasi poin pelanggaran siswa (SIMPONIS)." 1–3.
- Paul. (2008). "Disiplin adalah seni menanamkan serangkaian nilai dalam diri yang akan mengajarkan tentang batasan-batasan dari sebuah perilaku yang tepat dan tidak tepat" (p. 347).
- Rahmawati, D. (2015). "Sistem Informasi Monitoring Pelanggaran Siswa Berbasis Sms Gateway di SMK Swagaya 2 Purwokerto."
- Rickyanto. (2002). "Database adalah suatu koleksi data yang terstruktur, Database bisa berupa daftar belanja sederhana sampai informasi yang sangat besar dari suatu perusahaan internasional. Mengakses, dan memproses data disimpan di komputer."
- Setyawan, D. (2014). "Sistem pencatatan poin pelanggaran siswa sangat diperlukan untuk mengetahui tingkat ketidak disiplin para siswa dalam lingkungan sekolah."
- Valverde, R. (2011). "Sebuah sistem pendukung keputusan dapat digambarkan sebagai system interaktif berbasis komputer yang dirancang untuk membantu kesiswaan memecahkan masalah tidak terstruktur."
- Wardana. (2010a). "Framework adalah sekumpulan perintah atau fungsi dasar yang membentuk aturan-aturan tertentu dan saling berinteraksi satu sama lain sehingga dalam pembuatan aplikasi website, harus mengikuti aturan dari framework tersebut" (p. 3).
- Wardana. (2010b). Salah satu keuntungan dari MVC adalah kemudahan maintenance dan pengembangan aplikasi tersebut (p. 52).
- Yaljan, M. (2003). "Pembentukan moral juga dapat diarahkan pada pembentukan sikap disiplin pada diri seseorang karena disiplin merupakan salah satu perwujudan dari moral" (p. 33).