

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

by Anjung Adi Kiswara

Submission date: 25-Jan-2024 05:20PM (UTC+0700)

Submission ID: 2278105662

File name: IASI_TUGAS_AKHIR_ANJUNG_ADI_KISWARA_19120011_2024_-_Copy_1.docx (7.58M)

Word count: 10550

Character count: 64520

TUGAS AKHIR

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



1502.21.2023
12
Shofiya Syidada

Anjung Adi Kiswara
NPM 19120011

DOSEN PEMBIMBING

Shofiya Syidada, S.Kom., M.Kom.

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

BAB 1

PENDAHULUAN

1.1 Latar Belakang

Sekolah merupakan tempat untuk menuntut ilmu dan di dalamnya terdapat aturan tata tertib sekolah yang harus di patuhi oleh semua siswa yang melakukan pendidikan. SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya merupakan Sekolah Menengah Pertama yang bertempat di jalan Benowo No.47, Benowo, Kecamatan Pakal, Kota Surabaya. Sekolah ini juga termasuk ke dalam sekolah yang mengutamakan kedisiplinan dan ketertiban. Sekolah menerapkan sistem poin dalam hal pengendalian dan pelaksanaan untuk mengurangi pelanggaran yang dilakukan oleh siswa dilingkungan sekolah (Ayu Diyah Marlina, 2013).

Sistem poin adalah pilihan yang diterapkan di sekolah untuk pengendalian ketaatan siswa, sistem poin mewajibkan bahwa setiap yang melanggar peraturan sekolah yang dilakukan oleh siswa-siswi akan dikenakan sanksi berdasarkan tingkat dan poin pelanggaran yang dilakukan siswa. Tanpa adanya sistem poin pelanggaran penindakan pelanggaran siswa tidak akan konsisten dan akan memicu perbedaan pada saat pemberian sanksi.

Pelanggaran yang dilakukan oleh siswa-siswi pada saat ini dicatat dalam buku besar yang di dalamnya terdiri dari beberapa data yaitu hari, tanggal, nama siswa, kelas, nama orang tua, alamat, pelanggaran atau masalah seperti yang ditunjukkan oleh Gambar 1.1 Pencatatan Poin Pelanggaran.



Gambar 1. 1 Pencatatan Poin Pelanggaran Siswa

Tingkat poin pelanggaran dan sanksi pelanggaran merupakan data yang diberikan kepada siswa untuk menjadi acuan jumlah poin dan jenis peringatan beserta sanksi yang akan dilakukan kepada siswa-siswi yang melanggar aturan yang di tetapkan oleh sekolah dengan tujuan untuk memberikan informasi bahwa poin dan sanksi yang diberikan memiliki batasan yang disajikan pada Gambar 1.2 Tingkat poin pelanggaran dan sanksi.

Tabel 1. 1 Tingkat Poin Pelanggaran Dan Sanksi

No	Keterangan	Sanksi
1	Poin 1 - 25	Peringatan secara lisan dan pemberian tugas.
2	Poin 26 - 50	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, dan panggilan kepada orang tua.
3	Poin 51 - 75	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, panggilan kepada orang tua.
4	Poin 76 - 99	Peringatan keras, panggilan kepada orang tua, pemberian tugas.
5	Poin 100	Dikeluarkan dari sekolah dan panggilan orang tua.

Sedangkan bentuk pelanggaran, poin pelanggaran dan sanksi ditunjukkan oleh pada Tabel 1.2 Bentuk pelanggaran.

Tabel 1. 2 Bentuk Pelanggaran

No	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
Ketertiban			
	Membuat keributan di kelas pada saat jam pelajaran	5	Peringatan dan Tugas
	Masuk sekolah menerobos pagar	10	Peringatan dan Tugas
	Makan dan minum saat jam pelajaran tanpa izin	3	Peringatan dan Tugas
	Membuang sampah sembarangan	3	Peringatan dan Tugas
	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	5	Peringatan dan Tugas
	Membawa hp ke sekolah	5	Peringatan dan Tugas
	Membawa sepeda motor	50	Peringatan dan Panggilan Orang Tua
	Tidak berperilaku islami (berkata kotor dan tidak sopan)	15	Peringatan dan Tugas
	Merusak properti sekolah dengan sengaja	25	Peringatan dan Tugas
	Tidak mengikuti sholat berjamaah	15	Peringatan dan Tugas
	Tidak mengikuti upacara yang dilaksanakan oleh sekolah	25	Peringatan dan Tugas
	Tidak melaksanakan piket harian	5	Peringatan dan Tugas
	Tidak mengerjakan tugas rumah (PR)	15	Peringatan dan Tugas

	Memperlakukan siswa putri dengan tidak sopan	50	Panggilan Orang tua
	Tidak memakai seragam sekolah yang sesuai dengan jadwal	5	Peringatan dan Tugas
	Mencuri barang milik sekolah	50	Panggilan Orang Tua
	Pemalakan (merampas) barang orang lain	50	Panggilan Orang Tua
	Melakukan Zina	100	Dikeluarkan dan Panggilan Orang Tua
	Merokok di lingkungan sekolah	50	Panggilan Orang Tua
	Membawa senjata tajam untuk melukai	50	Panggilan Orang Tua
	Membawa narkoba dan minuman keras	100	Dikeluarkan Dari Sekolah

No	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
Kerajinan			
	Terlambat masuk sekolah 15 menit		
	1 kali	10	Peringatan dan Tugas
	2 kali	15	Peringatan dan Tugas
	3 kali	20	Peringatan dan Tugas
	Terlambat lebih dari 3 kali	25	Peringatan dan Panggilan orang tua
	Meninggalkan sekolah tanpa izin	50	Peringatan dan Tugas
	Membolos tanpa keterangan	25	Peringatan dan

			Tugas
	Membuat surat izin palsu	40	Peringatan dan Tugas
	Izin tanpa keterangan	20	Peringatan dan Tugas

No	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
Kerapihan			
	Tidak rapih dalam berseragam	5	Peringatan dan Tugas
	Memakai seragam tidak sesuai standart sekolah (ketat)	5	Peringatan dan Tugas
	Memakai seragam sekolah tidak sesuai hari pemakaian	3	Peringatan dan Tugas
	Memakai sepatu tidak berwarna hitam	2	Peringatan dan Tugas
	Memakai perhiasan yang berlebihan untuk siswa putri	3	Peringatan dan Tugas
	Memakai perhiasan (kalung, gelang, anting-anting dll)	5	Peringatan dan Tugas
	Siswa putra menindik bagian tubuh (telinga)	50	Peringatan dan Panggilan Orang Tua
	Panjang rambut melebihi batas ketentuan untuk siswa putra	3	Peringatan dan Tugas
	Pakai pewarna rambut untuk siswa putra dan putri	25	Peringatan dan Tugas

Sekolah memiliki kebijakan pelaksanaan sistem poin pelanggaran siswa. Namun, dalam pelaksanaannya terdapat beberapa masalah yang dijumpai yaitu terhadap dalam penyampaian informasi poin pelanggaran siswa.

Permasalahan yang terjadi adalah terbatasnya orang tua atau wali murid dalam mengawasi siswa-siswi atau putra-putrinya pada saat di sekolah. Karena kurangnya dalam hal komunikasi dan penyampaian informasi yang kurang optimal. Oleh karena itu akan menjadi sulit mendapatkan informasi dan juga tidak ada media informasi yang memfasilitasi untuk memperoleh informasi bagi sekolah dan wali murid atau orang tua siswa secara detail mengenai pelanggaran yang dilakukan oleh siswa. Hal ini dapat menghambat proses interaksi antara pihak sekolah dan wali murid serta mengurangi daya guna dari sistem poin yang diterapkan di sekolah. Karena hanya melakukan proses pencatatan pelanggaran dan sanksi tanpa adanya media untuk memberi informasi ke wali murid dalam melakukan pencatatan pelanggaran di lingkungan sekolah.

Penulis juga menggunakan *Framework Codeigniter* sebagai kerangka dalam membangun sistem informasi poin pelanggaran siswa. *Framework Codeigniter* juga salah satu *framework* PHP yang berguna untuk memacu proses pengembangan sistem dan mampu meningkatkan dayaguna dalam peningkatan sistem informasi.

Mengacu kepada latar belakang dari studi kasus sebelumnya, berikut adalah penelitian yang terkait dalam pembuatan penelitian ini. Perancangan sistem informasi skorsing siswa berbasis SMS Gateway menggunakan SMS Gateway dengan metode prototype membuat sistem dengan tujuan untuk mempermudah komunikasi antara badan kesiswaan dengan wali murid untuk mempermudah panggilan wali murid melalui *Short Message Service* (SMS) (Ahmad Sugiarta, 2018).

Hal ini juga dibuat penelitian oleh (Yugi Setiawan, 2022) yaitu rancang bangun aplikasi prestasi dan poin pelanggaran siswa berbasis web dengan metode *Software Development Life Cycle* (SDLC) dengan tujuan untuk mempermudah proses pemberian poin dan supaya tidak melakukan pendataan secara manual dan proses tidak memakan waktu yang lama.

Berdasarkan permasalahan yang tercantum, dibutuhkannya suatu sistem informasi yang dapat mempermudah dalam memberikan informasi poin pelanggaran dan sanksi pelanggaran siswa kepada wali murid secara akurat. Sistem yang diusulkan penulis adalah “Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya Menggunakan *Framework Codeigniter*”. Dengan adanya sistem ini diharapkan dapat digunakan sebagai media informasi poin pelanggaran siswa kepada wali murid supaya meningkatkan kedisiplinan siswa-siswi di lingkungan sekolah dan membantu wali murid dalam pengawasan perilaku maupun tindakan yang dilakukan selama di lingkungan sekolah, dapat mempermudah guru bimbingan konseling dalam mengolah poin pelanggaran siswa dan meningkatkan efisiensi sistem informasi poin pelanggaran yang telah dipergunakan di sekolah.

1.2 Rumusan Masalah

Berdasarkan latar belakang yang telah diuraikan di atas maka dapat dirumuskan permasalahannya yaitu :

Bagaimana merancang dan membuat sistem informasi poin pelanggaran siswa yang dapat melaporkan pelanggaran siswa ke wali murid dengan mencatat pelanggaran, poin dan sanksi yang diberikan kepada siswa-siswi di sekolah SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya dan dapat menginformasikan pelanggaran tersebut kepada wali murid berbasis *website*.

1.3 Batasan Masalah

Supaya batasan masalah tidak meluas dari rumusan masalah, maka penulis membatasi agar tidak menyimpang dari penelitian ini sebagai berikut :

1. Sistem informasi poin pelanggaran akan dipusatkan terhadap pengelolaan dan penyampaian informasi poin pelanggaran di SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya.
2. Sistem ini hanya melakukan pendataan poin pelanggaran, sanksi pelanggaran, bentuk pelanggaran yang didapatkan siswa dan memberi informasi secara detail kepada wali murid atau orang tua siswa.

1.4 Tujuan Penelitian

Tujuan dari penelitian ini adalah membuat rancang bangun sistem informasi poin pelanggaran siswa yang dapat digunakan untuk mengolah data poin pelanggaran, bentuk pelanggaran dan sanksi pelanggaran untuk memberi informasi secara detail pelanggaran siswa beserta bukti pelanggaran ke wali murid.

1.5 Manfaat Penelitian

Adapun manfaat yang diharapkan untuk penelitian ini meliputi :

1. Bagi wali kelas, sistem ini diharapkan dapat mempermudah dalam memantau perilaku siswa yang sering melakukan pelanggaran.
2. Bagi guru di SMP Wachid Hasyim 7, dengan adanya sistem informasi ini diharapkan memudahkan pihak sekolah terutama guru bimbingan konseling (BK) dalam melakukan pengolahan poin pelanggaran untuk penyampaian informasi pelanggaran ke wali murid.
3. Bagi wali murid, diharapkan dengan adanya sistem ini dapat mempermudah dalam melihat pelanggaran siswa pada saat di sekolah.

1.6 Sistematika Penulisan

Sistematika penulisan dalam penelitian ini terbagi menjadi 3 bagian yang meliputi :

BAB 1 PENDAHULUAN

Pada bab pendahuluan ini menjelaskan tentang garis besar dari penelitian ini yaitu tentang latar belakang yang berisikan mengapa harus membuat sistem informasi poin pelanggaran siswa. Kemudian rumusan masalah yang membahas tentang rancangan sistem informasi pelanggaran siswa di SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya, batasan masalah berisikan hal – hal yang membatasi dalam pembuatan dan penggunaan sistem, tujuan penelitian berisi tujuan pembuatan sistem, manfaat penelitian berisi manfaat yang diharapkan dalam penelitian dan sistematika penulisan.

BAB 2 LANDASAN TEORI

Pada bab ini berisi tentang teori-teori yang relevan berdasarkan hasil penelitian oleh peneliti yang sebelumnya yang berhubungan dengan penelitian sistem informasi poin pelanggaran siswa. Teori-teori yang dibahas mengenai sistem informasi poin pelanggaran siswa yang memiliki teori-teori diantaranya sistem poin pelanggaran, rancang bangun sistem, metode *waterfall*, sistem informasi, website, *database*, *ERD*, *DFD*, *MySQL*, *XAMPP*, *PHP* dan *Framework Codeigniter*.

BAB 3 METODE PENELITIAN

Pada bab ini berisi penjelasan tentang metode yang digunakan dalam mengumpulkan dan menganalisis data serta langkah-langkah yang akan dilakukan pada penelitian ini. Adapun metode yang akan digunakan yaitu metode *waterfall* yang terdiri dari beberapa tahapan dalam penggunaannya yaitu identifikasi masalah, analisis kebutuhan, perancangan, pengkodean atau implementasi dan pengujian.

BAB 2

LANDASAN TEORI

2.1 Penelitian Terkait

Pada bab ini melihat ulasan tentang tinjauan penelitian terdahulu yang berkaitan dengan penelitian sejenis, jurnal terdahulu dan beberapa penelitian yang membahas tentang poin pelanggaran siswa. Hal ini dibuat oleh (Ivan Riyanto, 2019) yaitu Perancangan sistem informasi poin pelanggaran berbasis web pada SMP Negeri 87 Jakarta dengan metode yang digunakan SWOT dengan tujuan untuk mempermudah dalam mencatat poin pelanggaran.

Hal ini juga dibuat penelitian oleh (Yugi Setiawan, 2022) yaitu rancang bangun aplikasi prestasi dan poin pelanggaran siswa berbasis web dengan metode *Software Development Life Cycle (SDLC)* dengan tujuan untuk mempermudah proses pemberian poin dan supaya tidak melakukan pendataan secara manual dan proses tidak memakan waktu yang lama.

2.2 Sistem Poin Pelanggaran

Menurut (Rani hormati, 2021), Pengertian sistem adalah gabungan dari berbagai elemen yang berorganisasi melakukan proses untuk mencapai sasaran yang diinginkan. Kemudian, menurut (Kristian, 2022). Sistem poin pelanggaran adalah suatu sistem yang berguna untuk memberikan ganjaran berupa sanksi ataupun hukuman dari setiap pelanggaran yang dijalankan oleh siswa dengan memberikan beberapa poin sesuai dengan tingkat atau jenis pelanggaran yang dilakukan oleh siswa. Sistem poin pelanggaran juga bisa menjadi

pengukur kedisiplinan siswa atas kebijakan dan aturan yang berlaku di sekolah, siswa menerima poin pelanggaran karena tindakan yang dilakukan sudah melanggar peraturan yang ada di sekolah dengan cara pemberian poin sesuai dengan pelanggaran yang dilakukan (Faris Abyan Ghifari, 2018).

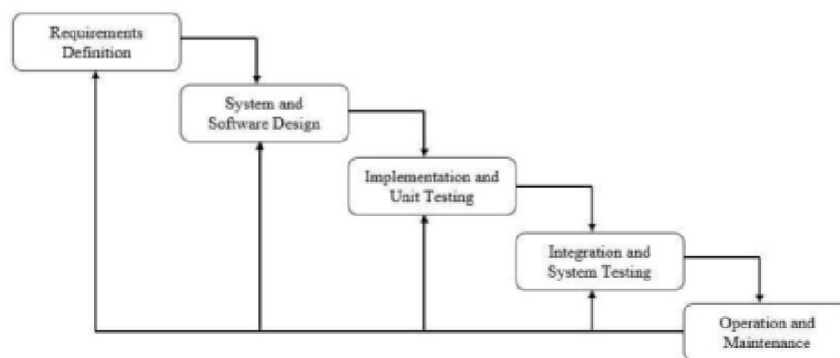
2.3 Rancang Bangun Sistem

Rancang bangun sistem adalah aktifitas mengilustrasikan gambaran mentah untuk mengatur beberapa elemen individu agar berfungsi secara lengkap dalam hal menganalisa sebuah sistem atau perbaikan sistem yang ada (Rahmat Gunawan, 2021). Desain atau rancangan adalah menggambar, merencanakan dan membuat sketsa dan mengatur beberapa elemen yang awalnya terpisah kemudian menjadi satu kesatuan yang koheren dan fungsional. Oleh karena itu, rancangan bangun sistem merupakan kegiatan dimana hasil analisis diubah menjadi *software* dan kemudian sistem dibuat atau sistem yang ada ditingkatkan (Abdur Rauf JH, 2021).

Rancang bangun sistem merupakan aktifitas yang dimana menjelaskan sebuah hasil analisa atau penyelidikan menjadi perangkat lunak, oleh karena itu dibuatlah sebuah sistem dan bisa juga untuk perbaikan sistem yang telah ada dapat diartikan bahwa rancang bangun sistem merupakan sebuah pembaruan atau perencanaan dalam pembuatan sistem baru dari sistem yang sebelumnya. Kemudian, perencanaan atau rencana sistem adalah sebuah proses pengembangan sistem yang akan dibuat untuk pengembangan sistem baru meskipun itu tidak keseluruhan melainkan hanya beberapa bagian sistem (Sari, 2017).

2.4 Metode *Waterfall*

Menurut (Yopi Handrianto, 2020) Metode *Waterfall* merupakan model pengembangan sistem proyek atau perangkat lunak yang disempurnakan secara terurut. Metode *Waterfall* memiliki beberapa tahapan yang ditunjukkan oleh Gambar 2.1 Tahapan Metode *Waterfall*.



Gambar 2. 1 Tahapan Metode *Waterfall*

1. Perancangan Sistem (*Requirement Definition*) Dalam langkah ini merupakan tahapan dimana untuk mengumpulkan suatu data dengan cara melakukan wawancara survey dan berdiskusi. Kemudian informasi tersebut diolah dan dianalisa untuk memperoleh kebutuhan data yang digunakan dalam penerapan kebutuhan perancangan suatu *software* atau sistem.
2. Analisis sistem dan desain sistem (*System and Software Design*) Tahapan ini berisikan suatu rancangan dalam bentuk sistem arsitektur yang berbentuk abstrak atau gambaran dalam rencana pembuatan suatu sistem yang diharapkan sehingga membantu untuk menentukan kebutuhan sistem *software* maupun *hardware*.

3. Pengkodean program dan uji coba (*Implementation and Unit Testing*) Pada tahap ini melakukan desain program yang diartikan dalam kode atau bahasa pemrograman yang sudah diputuskan, kemudian program dirangkai dari modul-modul kecil untuk dilakukan eksplorasi lebih detail terhadap modul yang sudah dirancang, apakah sudah sesuai dengan fungsinya atau belum.

4. Integrasi dan pengujian sistem (*Intergration and System Testing*) Tahap ini melakukan penggabungan setiap satuan program kemudian dipastikan terlebih dahulu apakah sesuai dengan persyaratan perangkat lunak atau sistem yang dibutuhkan, setelah itu dilakukan pengujian sistem secara lengkap atau utuh.

5. Operasi dan Pemeliharaan (*Operation and Maintenance*) Pada tahap terakhir ini maintenance melibatkan penindakan atau perawatan dari setiap kesalahan yang tidak langsung ditemukan secara terurut atau bertahap dan juga untuk meningkatkan fungsi fasilitas sistem sebagai keperluan baru (Rino Herningtyas Swastika, 2017).

2.5 Sistem Informasi

Informasi adalah hasil dari pengolahan data melalui sejumlah proses yang sistematis, kemudian dilakukan proses pada sistem supaya data dapat diolah untuk dijadikan sumber informasi dan dapat disajikan ataupun dapat diakses publik. Sebuah sistem informasi merupakan sebuah pengaturan ataupun tatanan yang didalamnya terdapat hardware dan software yang saling bekerja sama untuk mendukung proses dalam menghasilkan suatu sasaran yang diinginkan. Oleh

karena itu, informasi yang dibutuhkan harus benar dan terhindar dari kesalahan supaya tidak menyimpang dan informasi ini berisikan nilai penuh akurat, tepat waktu dan sesuai atau relevan (Nataniel Dengen, 2009).

Menurut (Wahyudi dan Ridho, 2020) Sistem Informasi adalah beberapa komponen yang terhubung dengan komponen lainnya untuk mencapai sasaran yang diperlukan. (Maydianto, 2021). Kemudian, menurut (Agus Irawan, 2016) Sistem informasi adalah sistem yang diorganisasikan secara sistematis dan teratur jaringan aliran data yang menghubungkan semua bagian sistem yang memungkinkan menjaga komunikasi antara unit.

11

2.6 Website

Website dapat diartikan sebagai kumpulan halaman berisi representasi yang disediakan melalui saluran koneksi internet sehingga dapat diakses dan dilihat oleh semua orang di seluruh dunia. Kemudian, *Website* merupakan rangkaian halaman yang berisikan domain dan informasi, *website* pada dasarnya terdiri dari beberapa halaman atau lembaran yang saling berkaitan contohnya halaman *homepage* pada *website* (Tuti Susilawati, 2020).

Website merupakan aktifitas online yang mencakup dokumen dari segala tempat, dokumen-dokumen di situs web memungkinkan *user* atau pengguna berpindah halaman secara luas tergantung kebutuhan yang diperlukan dan dapat diakses melalui google atau semacamnya. Dapat dipahami bahwa *website* merupakan sekumpulan file dan halaman web yang berisikan teks, gambar audio dan video yang dapat diakses melalui media internet dan dapat dilihat oleh siapapun selama

mempunyai koneksi ke dalam internet (M.Arfa Andika Candra, 2021).

2.7 Database

Menurut (Ellya Helmud, 2021) *Database* merupakan koleksi data yang tersimpan di dalam komputer secara sistematis kemudian dapat dikendalikan oleh program komputer yang tersedia dan untuk memperoleh informasi dari basis data tersebut. (Helmud, 2021).

Database merupakan kumpulan informasi yang disimpan secara sistematis dalam komputer di mana informasi dapat diverifikasi dan diproses dengan bantuan perangkat lunak basis data untuk menghasilkan informasi. Manajemen basis data membutuhkan perangkat lunak sering disebut sebagai DBMS (sistem manajemen basis data). Dengan DBMS, pengguna dapat dengan mudah, nyaman dan dalam membuat, mengelola, mengelola dan menggunakan secara efektif database. Basis data terdiri dari tabel yang berisi bidang dan Sebuah *database* dapat terdiri dari beberapa macam tabel dapat dijelaskan bahwa *database* merupakan sebuah sistem pemeliharaan sebuah informasi yang tersusun sehingga mudah dalam mengaksesnya (angga, 2013).

2.8 ERD (*Entity Relationship Diagram*)

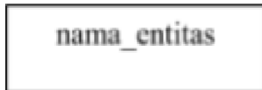
Entity-relationship diagram (ERD) adalah desain atau bentuk hubungan antar kegiatan dalam suatu sistem yang berhubungan langsung dengan proses dan melakukan tugas-tugas tertentu. *ERD* didasarkan pada pemodelan basis data relasional persepsi tentang dunia nyata. Dunia ini selalu terdiri dari kelompok-kelompok objek terkait. Objek disebut entitas dan hubungan mereka disebut pasangan dengan perbedaan. Satuannya adalah unik dan memiliki atribut yang membedakan dengan entitas-entitas yang lain. *ERD* atau *Entity Relationship Diagram* merupakan berbagai node yang memiliki arti tujuan alur perintah untuk menjelaskan informasi atau objek yang saling berhubungan antar unit. *ERD* juga merupakan diagram yang dibentuk untuk mendeskripsikan interaksi antara entitas di dalam model basis data. (puspitasari, 2016)


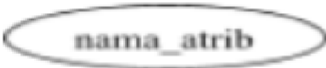
Dalam Pembentukan *ERD* memiliki 3 komponen utama yang meliputi :

1. Entitas yaitu tabel dari sistem *database*
2. Relasi yaitu penghubung antara entitas
3. Atribut yaitu *file* yang berada di dalam tabel

Simbol-simbol yang berada pada *ERD (Entity Relationship Diagram)* yang ditunjukkan pada Tabel 2.2 Simbol *ERD*.

Tabel 2. 1 Simbol ERD

Notasi	Keterangan
Entitas 	Entitas merupakan notasi yang mewakili objek yang memiliki properti yang


	sesuai dengan atribut yang berbeda-beda
<p>Relasi</p> 	Relasi merupakan penghubung antar entitas
<p>Atribut</p> 	Atribut merupakan kolom data yang disimpan didalam entitas




30

2.9 DFD (*Data Flow Diagram*)

Data Flow Diagram atau yang biasa disingkat dengan *DFD* merupakan diagram yang memakai notasi-notasi untuk mengilustrasikan aliran informasi atau data dalam suatu sistem, yang pemakaiannya sangat membantu dalam pembuatan sistem secara logis. *DFD* juga bisa digunakan sebagai alat untuk mengilustrasikan pemodelan dan hanya berfokus ke fungsional sistem. *DFD* atau *Data Flow Diagram* merupakan desain grafis yang menunjukkan sumber aliran data dalam objek secara nyata dan tersusun dengan rapih (Dedi Suhendro, 2017). *DFD* juga memiliki simbol-simbol yang ditunjukkan pada Tabel 2.2 Simbol-simbol Notasi.

Tabel 2. 2 Simbol-simbol notasi

Notasi	Keterangan
<p>Terminator / <i>Eksternal entity</i></p> 	<i>Eksternal entity</i> merupakan suatu sistem yang memberikan masukan dan menerima keluaran dalam bentuk orang, organisasi, dan sistem.
Simbol panah / Data	Simbol Panah / <i>Data Flow</i>

<i>Flow</i> 	merupakan arus data.
Proses 	Proses atau function merupakan kegiatan pengolahan data yang merubah <i>input</i> menjadi <i>output</i> .
<i>Data Store</i> 	<i>Data Store</i> merupakan Penyimpanan data di dalam <i>database</i> .

2.10 MySQL

MySQL merupakan perangkat basis data yang memiliki relasi untuk menyimpan data dalam berbagai tabel yang terhubung *MySQL* juga sebuah program yang dapat melakukan akses ke database secara online, oleh karena itu dapat digunakan untuk aplikasi yang memiliki beberapa pengguna atau multi pengguna (cahyono, 2019). Kemudian, *MySQL* juga menjadi server dari database dengan keunggulan sebagai *MySQL* yang bisa digunakan dari beberapa *user* termasuk statusnya yang menjadi sistem manajemen database dengan penghubung yang sangat baik (Candra Surya, 2018).

2.11 XAMPP

XAMPP merupakan perangkat lunak gratis yang mensupport beberapa sistem operasi, dan beberapa kumpulan program yang berfungsi seperti Server (*localhost*) yang terdiri dari beberapa program yang meliputi *Apache*, Server HTTP dan *database MySQL* dalam bahasa PHP XAMPP juga berhubungan dengan perangkat lunak server *web apache*,

dimana *database* server MySQL tersedia dan mendukung pemrograman PHP Berdasarkan pernyataan diatas dapat disimpulkan XAMPP merupakan *software* yang tersedia dan mendukung terutama pemrograman PHP (Palit, 2015).

2.12 PHP (*Hypertext Preprocessor*)

PHP (*Hypertext Preprocessor*) adalah bahasa pemrograman yang berhubungan dengan database atau basisdata, dan bentuk *website* sederhana yang menjadikan *website* yang diolah menjadi *website* yang dinamis. PHP juga adalah bahasa pemrograman yang bisa saling berkolaborasi dengan HTML (Abdurahman Hidayat, 2019). PHP merupakan program yang banyak digunakan dalam manajemen produksi dan pengembangan suatu situs *web*, dari *website* yang sederhana hingga menjadi aplikasi yang kompleks dan memerlukan sambungan terhadap database sebagai tempat penyimpanan (Verra Sofica, 2020).

2.13 Framework Codeigniter

Penjelasan tentang *framework* merupakan konsep dasar yang tersusun baik untuk menghadapi permasalahan yang rumit atau kompleks. Berarti, *framework* juga berguna sebagai tempat di dalam situs *website* atau aplikasi yang dibuat menggunakan kerangka kerja atau *framework* yang tertera dan membantu dalam mempersingkat waktu membuat situs *website* ataupun aplikasi yang digunakan (Dinni Ambriani, 2020). *Codeigniter* adalah aplikasi dengan sumber terbuka (*Open Source*) yang memiliki landasan dari *framework* PHP. Pada umumnya dikenal sebagai pengontrol tampilan atau MVC (*Model, View* dan *Controller*) dalam membuat dan merancang

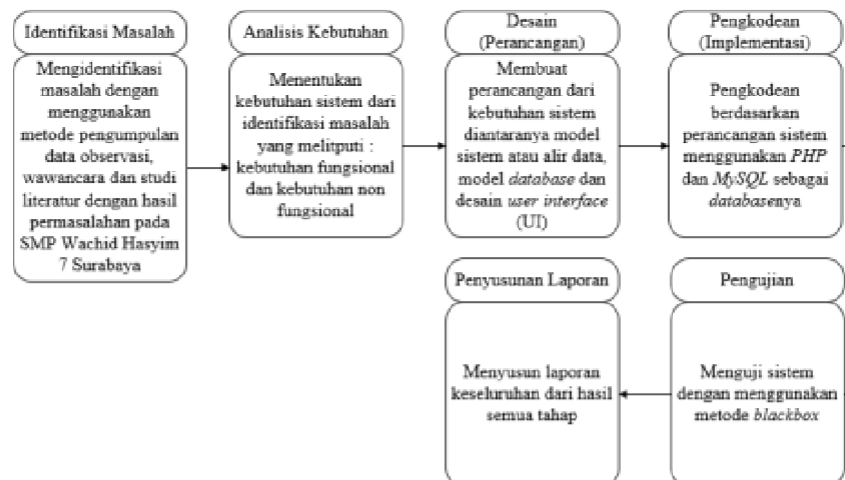
website kemudian perancangan dan pengembangan sistem ini akan menjadi lebih sederhana apabila mengadopsi pola desain berbasis arsitektur Model View Controller (MVC). Dalam arsitektur ini, aplikasi dibagi menjadi tiga konsep terpisah, yakni model, view, dan controller. Setiap bagian dapat dikembangkan secara terpisah, memungkinkan perubahan pada satu bagian memiliki dampak minimal pada bagian lainnya. Bagian model bertanggung jawab untuk mendefinisikan cara akses data, bagian view menghasilkan output berdasarkan data yang diberikan, dan bagian controller menerima perintah serta mengelola aplikasi untuk tugas dan tampilan yang sesuai dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP. *Codeigniter* juga merupakan kerangka kerja PHP dalam peningkatan kinerja *website* atau aplikasi yang berbasis PHP (Fathur Rahman, 2018).

BAB 3

METODE PENELITIAN

3.1 Tahapan Penelitian

Berikut merupakan alur dari metode penelitian sistem informasi poin pelanggaran siswa menggunakan *Framework Codeigniter* yang terdiri dari beberapa langkah yang dijabarkan dalam bentuk alur sebuah penelitian, Alur penelitian ini digunakan sebagai pandangan dalam agenda penelitian yang akan dilakukan agar penelitian bisa berjalan dengan terstruktur. Metode yang digunakan adalah metode *waterfall* dengan langkah-langkah yang ditunjukkan pada Gambar 3.1 Diagram Alur Penelitian sebagai berikut :



Gambar 3. 1 Diagram Alur Penelitian

Tahapan alur diagram diatas juga memiliki penjelasan yang mencakup hal tentang penelitian sistem informasi poin pelanggaran siswa penjelasan dari tahapan-tahapan yang dilakukan sebagai berikut :

3.2 Identifikasi Masalah

Berdasarkan pada gambar 3.1 alur penelitian dimulai dengan mengidentifikasi masalah, identifikasi masalah juga merupakan tahapan permulaan dari penguasaan masalah dimana objek dalam suatu hubungan tertentu bisa dikenali dengan suatu masalah. Pada tahap identifikasi masalah ini penulis melakukan pengamatan di SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya. Hasil yang diperoleh dari identifikasi masalah seagai berikut :

1. Kurang optimalnya dalam menyampaikan informasi pelanggaran siswa kepada wali murid untuk mendapatkan informasi pelanggaran yang jelas.
2. Tidak adanya sistem informasi yang membantu guru bimbingan konseling dalam pengolahan data poin pelanggaran siswa di SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya.

55

3.3 Analisis Kebutuhan

Berdasarkan hasil yang telah didapatkan, kemudian penulis menganalisa dari beberapa kebutuhan untuk membuat suatu sistem poin pelanggaran siswa dibutuhkan suatu proses poin pelanggaran siswa untuk membantu sekolah dalam mengolah data poin pelanggaran siswa. Analisis kebutuhan sistem dibagi menjadi pengguna sistem, kebutuhan fungsional dan kebutuhan non fungsional.

3.3.1 Pengguna Sistem

Proses yang dilakukan di sistem informasi poin pelanggaran siswa ini dijalankan oleh beberapa user yaitu Guru Bimbingan Konseling (BK), Guru, Wali kelas dan Wali murid

dengan beberapa fungsi yang dapat dilakukan oleh user atau pengguna melalui proses bisnis yang dijabarkan pada tabel 3.1 Pengguna sistem.

Tabel 3. 1 Pengguna Sistem

Pengguna	Aktifitas	Kebutuhan Data
Guru Bimbingan Konseling (Admin)	<i>Login</i>	Data <i>Login</i>
	Mengolah Data	Data Pelanggaran, Data Bidang ajar, Data Kelas, Data Guru, Data Siswa, Data Wali Murid dan Surat Panggilan.
	Memvalidasi Data	Data Pelanggaran.
Wali Kelas	<i>Login</i>	Data <i>Login</i>
	Melihat Data	Data Siswa, Data Wali Murid, Data Pelanggaran, Data Surat Panggilan.
	<i>Input</i> Data	Data Bentuk Pelanggaran.
Guru	<i>Login</i>	Data <i>Login</i>
	Melihat Data	Data Pelanggaran, Sanksi Pelanggaran.
	Input Data	Data Bentuk Pelanggaran
Wali Murid	<i>Login</i>	Data <i>Login</i>
	Melihat data	Data Pelanggaran dan Data surat panggilan.

3.3.2 Kebutuhan Fungsional

Kebutuhan fungsional merupakan kebutuhan sistem untuk melakukan operasi, kebutuhan fungsional diartikan sebagai syarat yang mencakup karakteristik atau fitur yang dimiliki sistem.

Proses yang ada pada sistem ini, pengguna sistem ini dibagi menjadi Guru Bimbingan Konseling (Admin), Wali Murid, Wali Kelas, dan Guru. Fitur-fitur yang bisa dilakukan oleh masing pengguna yaitu :

Kebutuhan Guru Bimbingan Konseling (Admin)

Guru Bimbingan Konseling berlaku sebagai admin dan memiliki fitur untuk melakukan kegiatan pengolahan poin pelanggaran siswa secara keseluruhan contohnya sebagai berikut :

1. Guru BK dapat melakukan *log in* dan *log out*.
2. Guru BK dapat mengolah keseluruhan data seperti bentuk pelanggaran, kategori pelanggaran, sanksi pelanggaran, bidang ajar, daftar kelas, daftar guru, daftar siswa, daftar wali murid, *input* daftar pelanggaran, melihat grafik pelanggaran keseluruhan siswa, memvalidasi pelanggaran siswa dan mengolah surat panggilan orang tua.
3. Guru BK dapat melakukan validasi pelanggaran.
4. Guru BK dapat mengelola akun pengguna dalam sistem termasuk dalam mengolah hak akses pengguna sistem.

Kebutuhan Wali Kelas

Guru wali kelas berlaku sebagai *user* yang dapat melakukan hak akses *login* dan *log out* ke sistem kemudian

dapat melakukan *input* data pelanggaran siswa, melihat daftar siswa yang melanggar sesuai dengan kelas tertentu.

1. Wali kelas dapat melakukan *log in* dan *logout*.
2. Wali kelas dapat *input* pelanggaran siswa, dapat melihat daftar siswa, daftar wali murid, daftar bentuk pelanggaran, sanksi pelanggaran, melihat daftar pelanggaran siswa dan surat pelanggaran siswa.

Kebutuhan Guru

Guru berlaku sebagai *user* yang dapat melakukan hak akses *login* dan *log out* sistem kemudian dapat melakukan *input* pelanggaran siswa yang melanggar pada saat jam pelajaran berlangsung.

1. Guru dapat melakukan *log in* dan *logout*.
2. Guru dapat *input* pelanggaran siswa, melihat bentuk pelanggaran, melihat sanksi pelanggaran dan melihat daftar pelanggaran siswa.

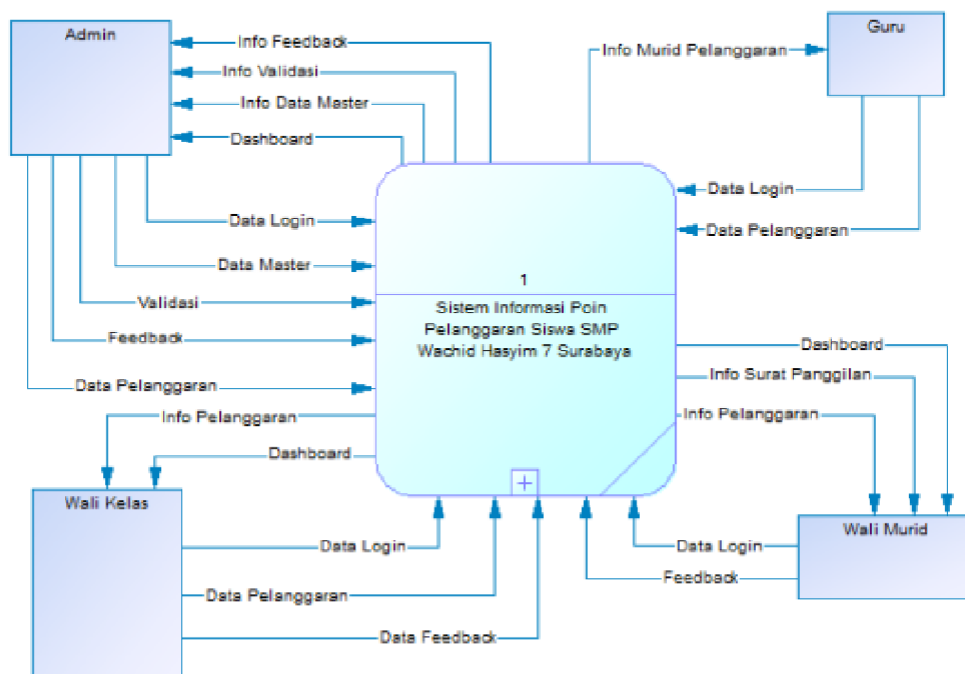
Kebutuhan Wali Murid

Wali murid berlaku sebagai *user* yang dapat melakukan hak akses *login* dan *log out* sistem kemudian dapat melihat pelanggaran-pelanggaran yang dilakukan oleh siswa atau anaknya dan dapat melihat laporan panggilan orang tua jika pelanggaran sudah mencapai poin tertentu.

1. Wali murid dapat melakukan *log in* dan *log out*.
2. Wali murid dapat melihat laporan daftar pelanggaran siswa, dapat melihat daftar surat panggilan siswa.

3.3.3 Diagram Konteks

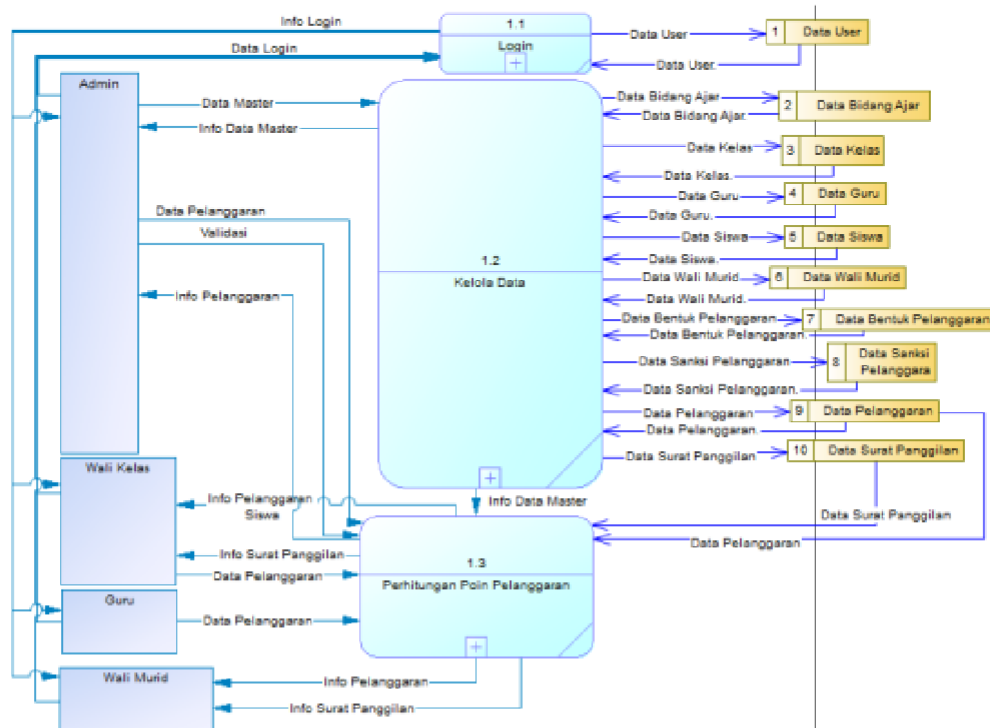
Diagram Konteks ini menggambarkan secara global mengenai rancangan sistem dan penjelasan diantara memiliki banyak relasi yang salah satunya yaitu penjelasan untuk data master yaitu kumpulan data yang terdiri dari data bidang ajar, data kelas, data guru, data siswa, data wali murid, data bentuk pelanggaran, data sanksi pelanggaran, data pelanggaran (*input* pelanggaran) dan data surat panggilan data master adalah kumpulan data utama yang digunakan dalam sistem yang dijelaskan pada Gambar 3.2 DFD *Level Context*.



Gambar 3. 2 DFD *Level Context*

3.3.4 DFD Level 0

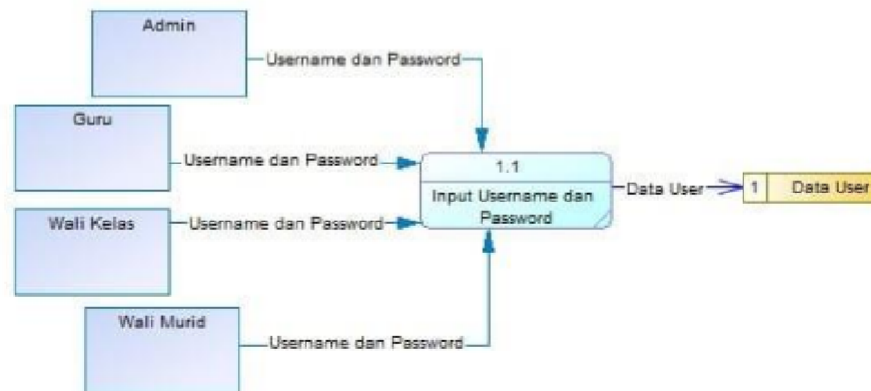
DFD Level 0 menunjukkan uraian dari DFD level konteks. Diagram ini membuat proses lebih rinci dan lengkap karena proses utama dibagi menjadi banyak subprocess yang melakukan fungsinya masing-masing dengan melalui 3 proses yaitu *login*, kelola data dan perhitungan poin pelanggaran kemudian penjelasan untuk data master yaitu kumpulan data yang terdiri dari data bidang ajar, data kelas, data guru, data siswa, data wali murid, data bentuk pelanggaran, data sanksi pelanggaran, data pelanggaran(*input* pelanggaran) dan data surat panggilan dan dijelaskan pada Gambar 3.3 DFD Level 0.



Gambar 3. 3 DFD Level 0

3.3.5 DFD Level 1 Proses Login

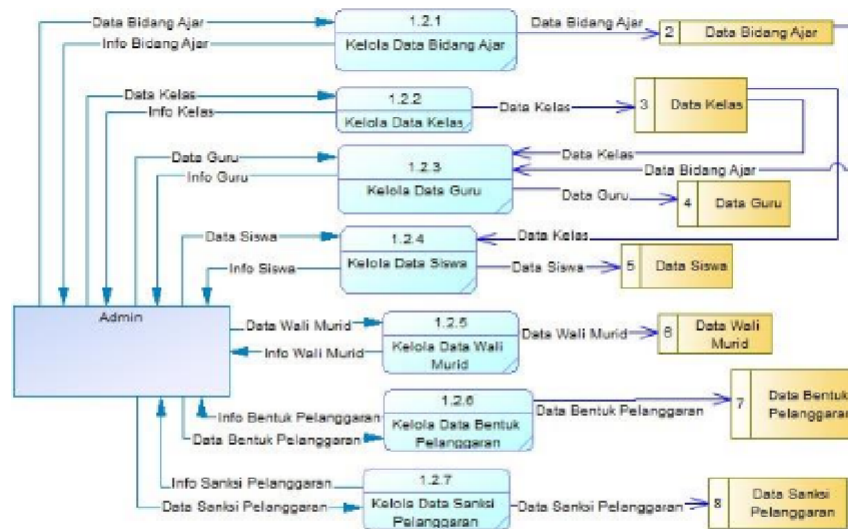
DFD Level 1 proses *login* menjelaskan alur data yang dilakukan oleh user ke dalam sistem untuk melakukan proses *login* kedalam sistem dengan menggunakan *username* dan *password*.



21
Gambar 3. 4 DFD Level 1 Proses Login

3.3.6 DFD Level 1 Proses Kelola Data

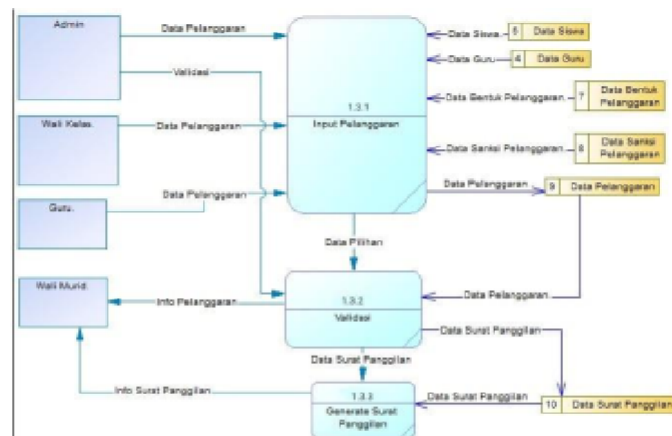
DFD Level 1 proses kelola data yang menjelaskan alur data yang dilakukan oleh guru bimbingan konseling ke dalam sistem terutama kepada kelola data, yang meliputi kelola bidang ajar, kelola kelas, kelola guru, kelola siswa, kelola wali murid, kelola bentuk pelanggaran, kelola sanksi pelanggaran, kelola pelanggaran, kelola surat panggilan, *feedback* pada Gambar 3.5 DFD Level 1 proses kelola data.



Gambar 3. 5 DFD Level 1 Proses Kelola Data

3.3.7 DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran

DFD Level 1 proses perhitungan poin pelanggaran dijelaskan secara detail dan digambarkan dalam diagram ini. Gambar 3.6 Menggambarkan DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran.



Gambar 3. 6 DFD Level 1 Proses Perhitungan Poin Pelanggaran

8

3.3.8 Kebutuhan Non Fungsional

Pengertian dari kebutuhan non-fungsional yaitu suatu analisa untuk menentukan berbagai spesifikasi kebutuhan sistem. Kebutuhan non-fungsional berisi berbagai macam apa saja yang dibutuhkan oleh pengguna. Berikut adalah kebutuhan non-fungsional yaitu :

1. Komputer atau laptop dengan spesifikasi minimal *RAM 4GB* dan *ROM 256GB*.
2. *Smartphone* dengan spesifikasi minimal *RAM 3GB* dan *ROM 64GB*
3. *Software* untuk mengakses sistem meliputi *Browser* yang sudah tersedia *Google Chrome, Mozilla Firefox* dan lain-lain.
4. *XAMPP* sebagai *localhost*.
5. *Phpmyadmin* untuk penyimpanan *database*.
6. *Visual Studio Code* untuk *code editor* program.

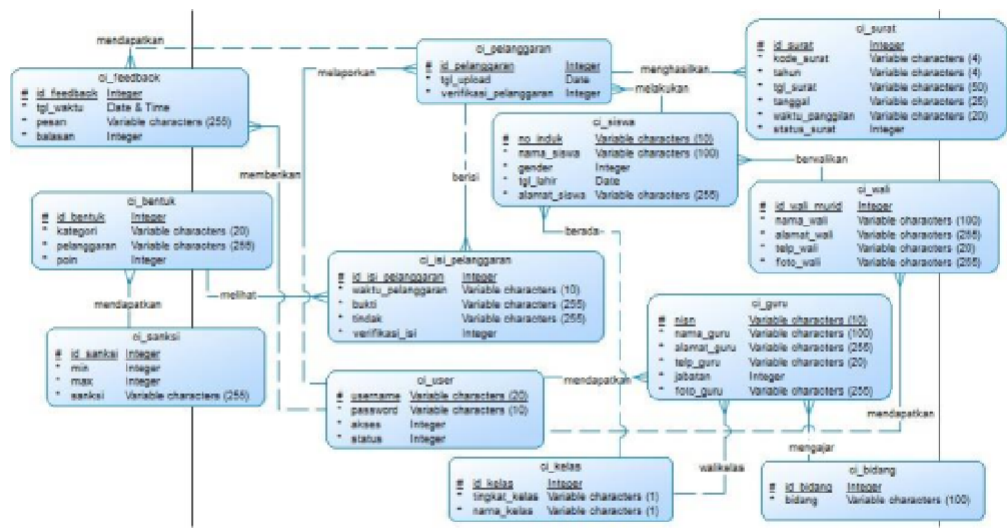
3.4 Desain (Perancangan)

Desain merupakan tahapan yang menerjemahkan syarat atau kebutuhan perancangan dari perangkat lunak. Tahapan desain dilakukan dengan tujuan menghubungkan user atau pengguna dengan implementasi pengembangan yang dibutuhkan. Desain yang akan dibuat pada sistem informasi poin pelanggaran yaitu dengan *Data Flow Diagram* (DFD), model basis data yaitu *Entity Relationship Diagram* (ERD) berupa *Conceptual Data Model* (CDM) dan *Physical Data Model* (PDM) menggunakan Power Designer 16.5 dan desain tampilan *User Interface* (UI) sistem yang akan penulis buat menggunakan *software balsamiq wireframes*.

3.5 Perancangan Database

3.5.1 Conceptual Data Model (CDM)

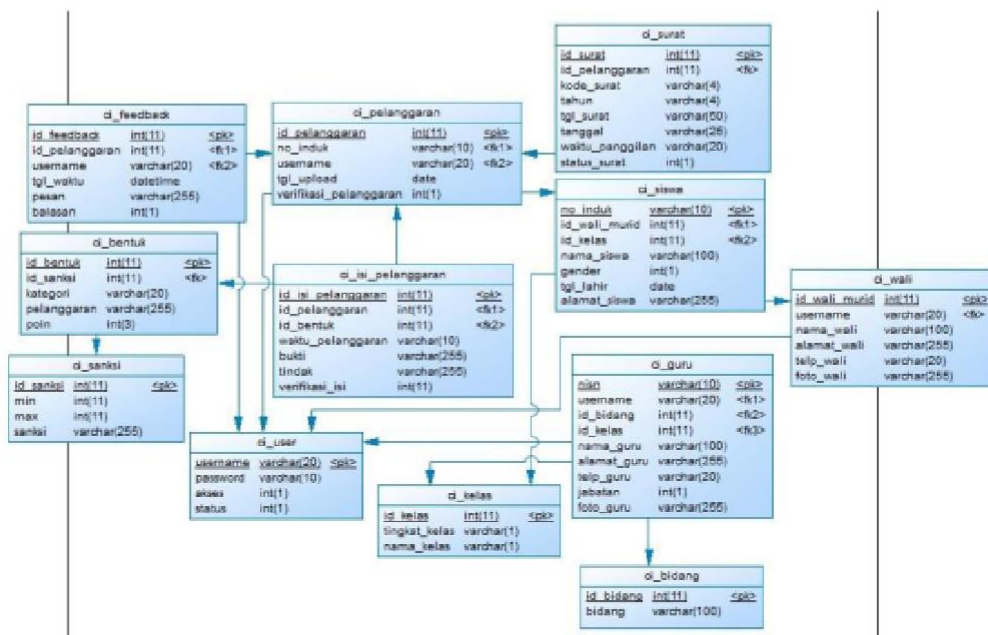
Conceptual Data Model merupakan konsep yang berkaitan dengan melihat relasi yang terdapat di dalam dalam database.



Gambar 3.7 Conceptual Data Model (CDM)

3.5.2 Physical Data Model (PDM)

Physical Data Model merupakan konsep yang berkaitan dengan cara pengguna melihat data dalam database Physical Data Model atau PDM juga merupakan hasil generate dari CDM yang kemudian menghasilkan beberapa tabel.



19

Gambar 3. 8 Physical Data Model (PDM)

3.6 Perancangan User Interface (UI)

Berikut ini rancangan dan tampilan user interface pada Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya menggunakan Framework Codeigniter yang memiliki fungsi untuk pembuatan rancangan awal dalam pembuatan sistem dengan menggambarkan rancangan dan fungsi setiap halaman yang akan digunakan oleh user yang diantaranya admin, wali kelas, guru dan wali murid.

3.6.1 Rancangan UI Halaman *Login*

Rancangan UI halaman *login* ini digunakan untuk semua *user* atau pengguna yang meliputi admin, wali kelas, guru dan wali murid di dalam halaman login menggunakan beberapa *form* berupa *textbox username* dan *password* kemudian tombol *button (Sign in)*.

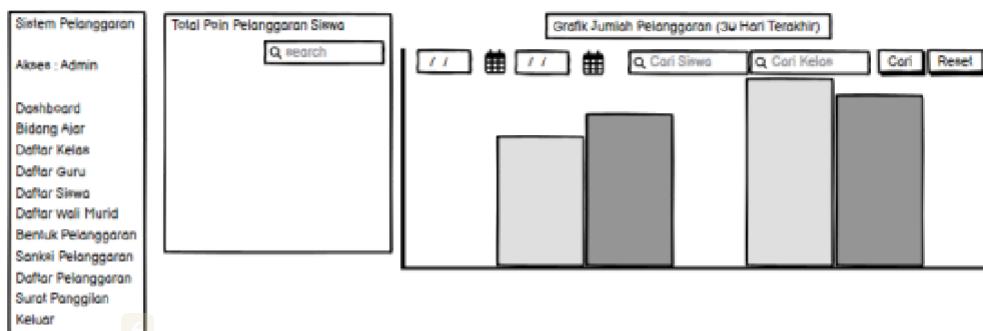
Sistem Poin Pelanggaran
SMP Wachid Hasyim 7

Silahkan Login Terlebih Dahulu

Gambar 3. 9 Rancangan *UI Login*

3.6.2 Rancangan UI Halaman *Dashboard*

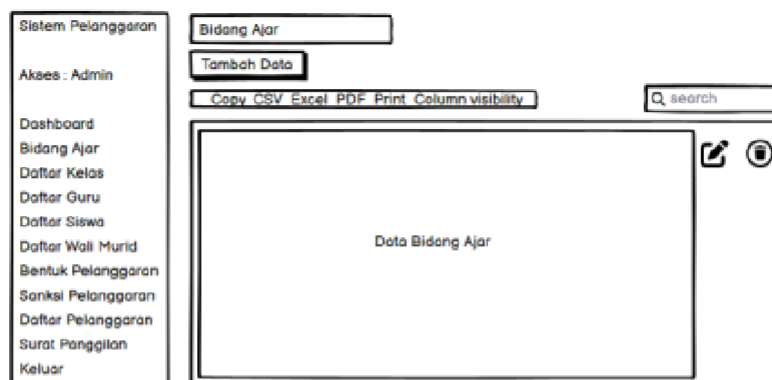
Pada rancangan *dashboard*, terdapat informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 3. 10 Rancangan *UI Dashboard Admin*

3.6.3 Rancangan *UI Halaman Bidang Ajar*

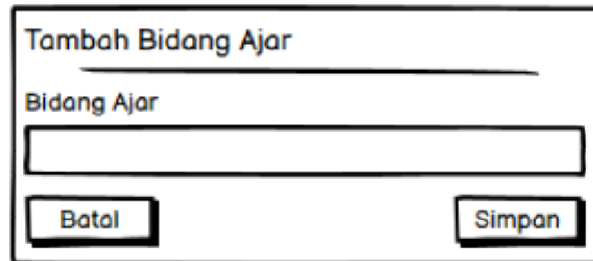
Pada rancangan *UI* halaman bidang ajar, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data untuk menambahkan data bidang ajar, *Print* atau cetak dengan *file* (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data bidang ajar, tombol edit data bidang ajar dan tombol hapus bidang ajar.



6
Gambar 3. 11 Rancangan *UI Halaman Bidang Ajar*

3.6.4 Rancangan UI Halaman Tambah Bidang Ajar

Rancangan UI halaman tambah bidang ajar, merupakan halaman untuk menambahkan data bidang ajar baru menggunakan *textbox* dan tombol *button* simpan dan batal.

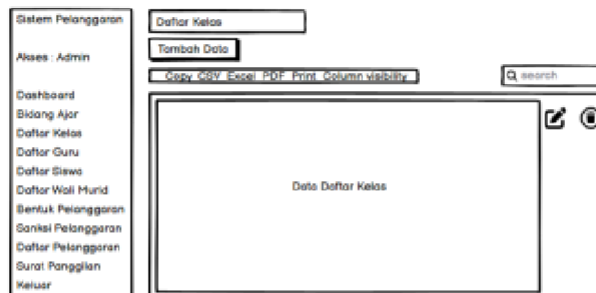


The image shows a simple web form titled "Tambah Bidang Ajar". It features a single text input field labeled "Bidang Ajar". Below the input field are two buttons: "Batal" (Cancel) on the left and "Simpan" (Save) on the right.

Gambar 3. 12 Rancangan UI Halaman Tambah Bidang Ajar

3.6.5 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas

Pada rancangan UI halaman daftar kelas, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar kelas, *Print* dengan *file* (*Copy, CSV, Excel, PDF, Print*), *search box* untuk mencari data daftar kelas, tombol edit data daftar kelas dan tombol hapus daftar kelas.

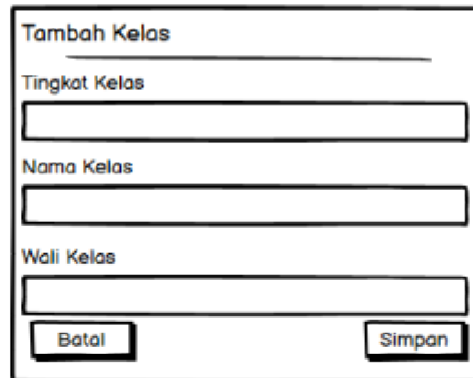


The image shows a web interface for a class list. On the left is a sidebar menu with items like "Sistem Pelanggaran", "Akses Admin", "Dashboard", "Bidang Ajar", "Daftar Kelas", "Daftar Guru", "Daftar Siswa", "Daftar Wali Murid", "Bentuk Pelanggaran", "Sanksi Pelanggaran", "Daftar Pelanggaran", "Surat Panggilan", and "Keluar". The main content area has a header "Daftar Kelas" with a "Tambah Data" button. Below the header is a toolbar with options: "Copy", "CSV", "Excel", "PDF", "Print", and "Column Visibility". A search box is located to the right of the toolbar. The main content area contains a table with the text "Data Daftar Kelas" and two icons (edit and delete) on the right side.

Gambar 3. 13 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas

3.6.6 Rancangan UI Halaman Tambah Kelas

Rancangan UI halaman tambah kelas, merupakan halaman untuk menambahkan data kelas baru menggunakan *textbox* dan tombol *button* simpan dan batal.

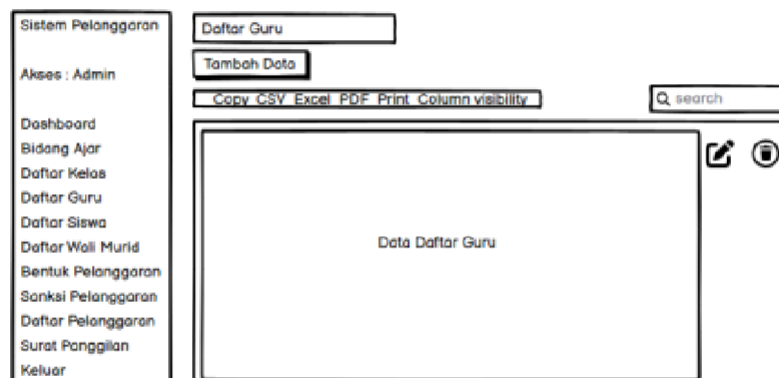


The image shows a form titled "Tambah Kelas". It contains three text input fields labeled "Tingkat Kelas", "Nama Kelas", and "Wali Kelas". At the bottom of the form, there are two buttons: "Batal" (Cancel) and "Simpan" (Save).

Gambar 3. 14 Rancangan UI Halaman Daftar Kelas

3.6.7 Rancangan UI Halaman Daftar Guru

Pada rancangan UI halaman daftar guru, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar guru, *Print dengan file (Copy, CSV, Excel, PDF, Print)*, *search box* untuk mencari data daftar guru, tombol edit data daftar guru dan tombol hapus **daftar guru**.



The image shows a dashboard layout for the "Daftar Guru" (Teacher List) page. On the left is a sidebar menu with the following items: Sistem Pelanggaran, Akses : Admin, Dashboard, Bidang Ajar, Daftar Kelas, Daftar Guru, Daftar Siswa, Daftar Wali Murid, Bentuk Pelanggaran, Sanksi Pelanggaran, Daftar Pelanggaran, Surat Panggilan, and Keluar. The main content area has a header with "Daftar Guru" and a "Tambah Data" button. Below the header are action buttons: "Copy CSV Excel PDF Print Column visibility" and a search box labeled "search". The main area contains a table with the text "Data Daftar Guru" and two icons (edit and delete) on the right side.

Gambar 3. 15 Rancangan UI Halaman Daftar Guru

3.6.8 Rancangan UI Halaman Tambah Guru

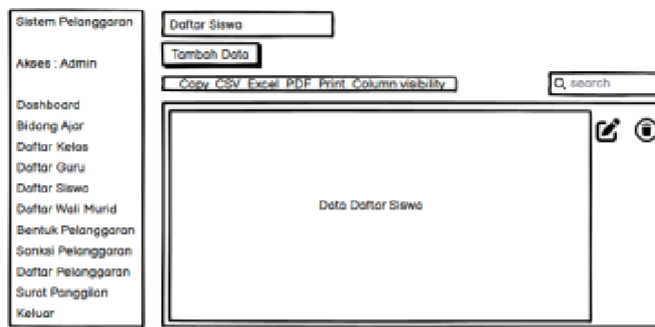
Rancangan UI halaman tambah guru, merupakan halaman untuk menambahkan data guru baru menggunakan *textbox* dan tombol *button* simpan dan batal.

The image shows a web application interface for adding a teacher. On the left is a sidebar menu titled 'Sistem Pelanggaran' with the user role 'Admin'. The menu items include Dashboard, Bidang Ajar, Daftar Kelas, Daftar Guru, Daftar Siswa, Daftar Wali Murid, Bentuk Pelanggaran, Sanksi Pelanggaran, Daftar Pelanggaran, Surat Panggilan, and Keluar. The main content area is titled 'Tambah Guru' and contains a user icon, an 'Upload foto guru' section with a 'Choose file' button, and several text input fields for 'Nama Guru', 'Username', 'Password', 'No. Telfon Guru', 'Bidang Ajar', 'Jabatan', 'Alamat', and 'Status'. At the bottom of the form are three buttons: 'Simpan', 'Clear', and 'Kembali'.

Gambar 3. 16 Rancangan UI Halaman Tambah Guru

3.6.9 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa

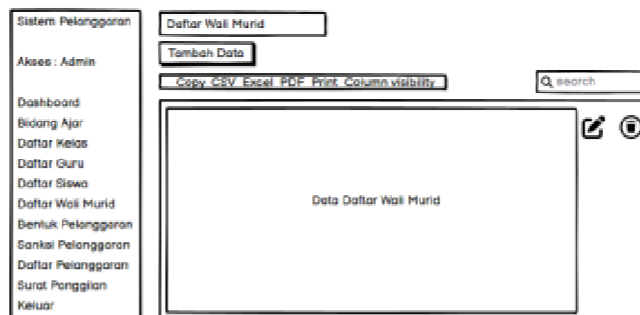
Pada rancangan UI halaman daftar siswa, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar siswa, *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data daftar siswa, tombol edit data daftar siswa dan tombol hapus daftar siswa.



Gambar 3. 17 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa

3.6.10 Rancangan UI Halaman Daftar Wali Murid

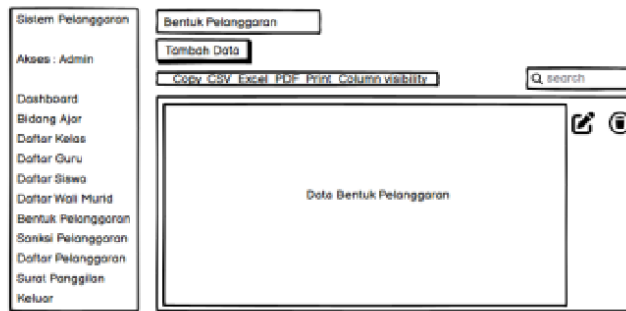
Pada rancangan UI halaman daftar wali murid, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar wali murid, *Print* dengan *file* (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data daftar wali murid, tombol edit data daftar wali murid dan tombol hapus daftar wali murid.



Gambar 3. 18 Rancangan UI Daftar Wali Murid

3.6.11 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran

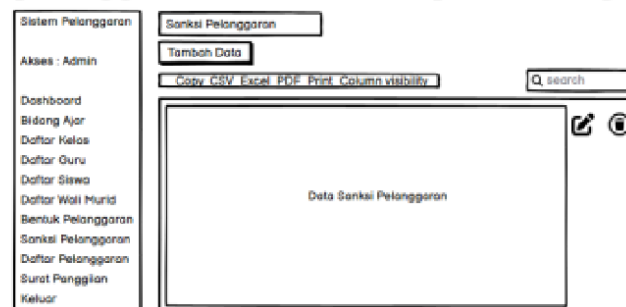
Pada rancangan UI halaman bentuk pelanggaran, terdapat beberapa fitur yaitu tombol tambah data bentuk pelanggaran, *Print* dengan *file* (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data bentuk pelanggaran, tombol edit data bentuk pelanggaran dan tombol hapus bentuk pelanggaran.



Gambar 3. 19 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran

3.6.12 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran

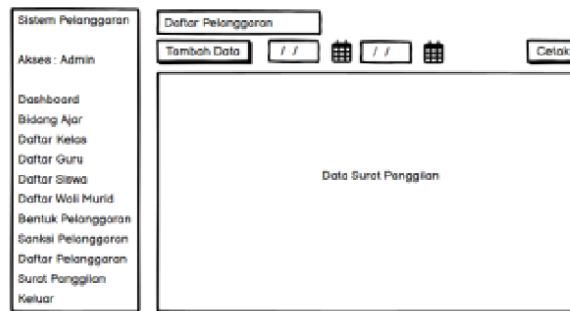
Pada rancangan UI halaman sanksi pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data sanksi pelanggaran, *Print* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data sanksi pelanggaran, tombol edit data sanksi pelanggaran dan tombol hapus sanksi pelanggaran.



Gambar 3. 20 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran

3.6.13 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran

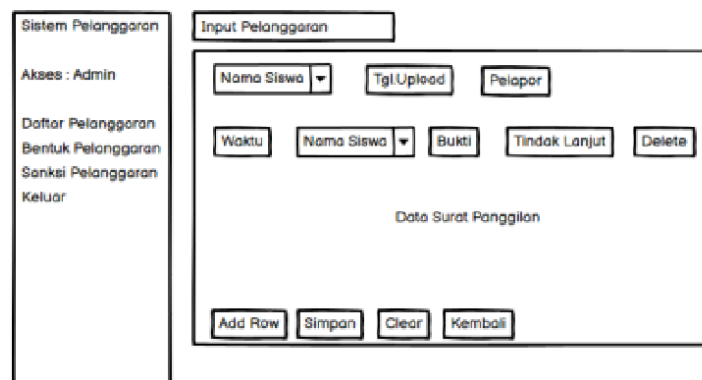
Pada rancangan UI halaman daftar pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya tombol tambah data pelanggaran, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir dan tombol cetak untuk mencetak laporan pelanggaran siswa.



Gambar 3. 21 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran

3.6.14 Rancangan UI Halaman *Input Pelanggaran*

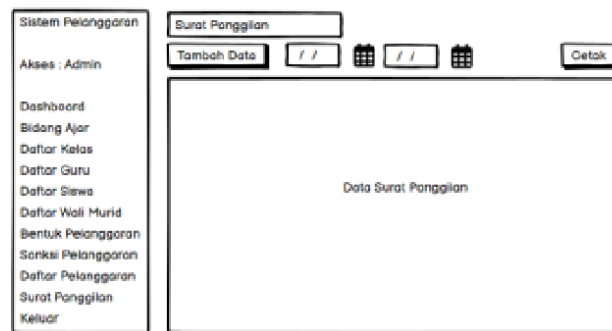
Pada rancangan UI halaman *input* pelanggaran, terdapat beberapa fitur untuk mencari data siswa, *add row* untuk tambah data, tombol *clear* untuk hapus isi pelanggaran kemudian tombol simpan untuk menyimpan data pelanggaran.



Gambar 3. 22 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran

3.6.15 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan

Pada halaman surat panggilan, terdapat *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cetak untuk mencetak laporan surat panggilan.



Gambar 3. 23 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan

3.6.16 Rancangan UI Halaman *Dashboard*

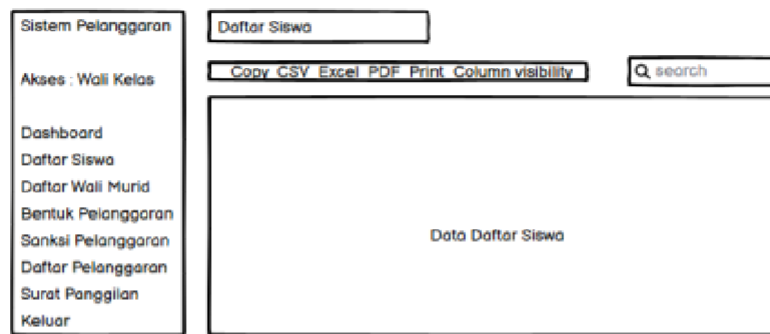
Pada halaman *dashboard* wali kelas, terdapat informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data siswa tertentu, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 3. 24 Rancangan UI Halaman Dashboard Wali Kelas

3.6.17 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa

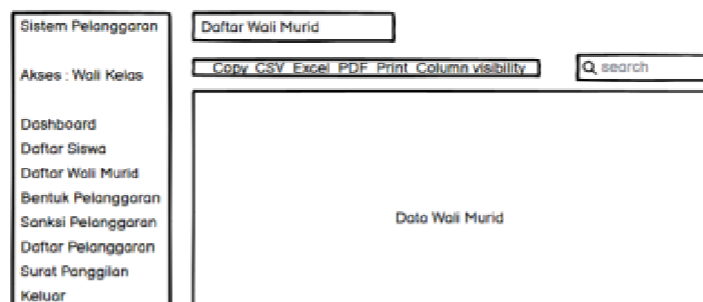
Pada rancangan UI halaman daftar siswa, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data daftar siswa.



Gambar 3. 25 Rancangan UI Halaman Daftar Siswa Wali Kelas

3.6.18 Rancangan UI Halaman Daftar Wali Kelas

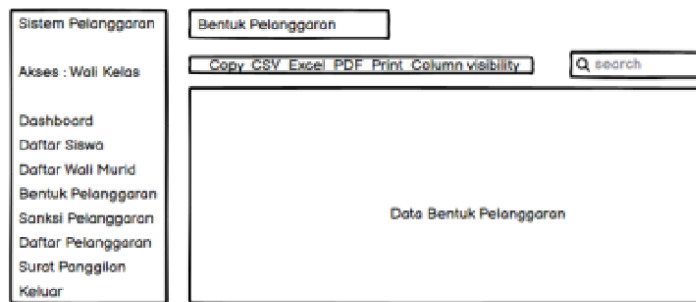
Pada rancangan UI halaman daftar wali kelas, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data wali murid.



50
Gambar 3. 26 Rancangan UI Halaman Daftar Wali Kelas

3.6.19 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran

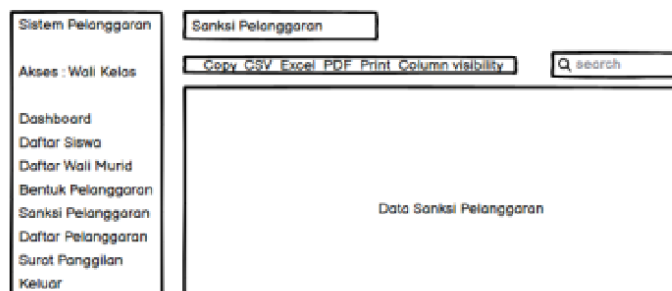
Pada rancangan UI halaman bentuk pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data bentuk pelanggaran.



Gambar 3. 27 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Wali Kelas

3.6.20 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran

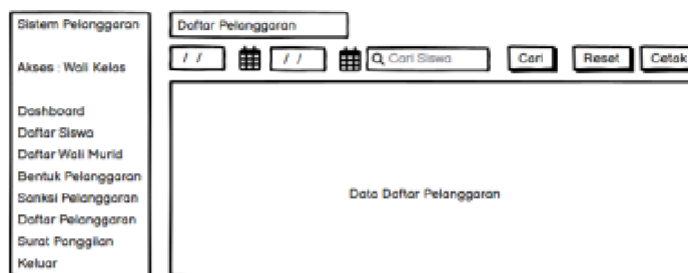
Pada rancangan UI halaman sanksi pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data sanksi pelanggaran.



Gambar 3. 28 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran

3.6.21 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran

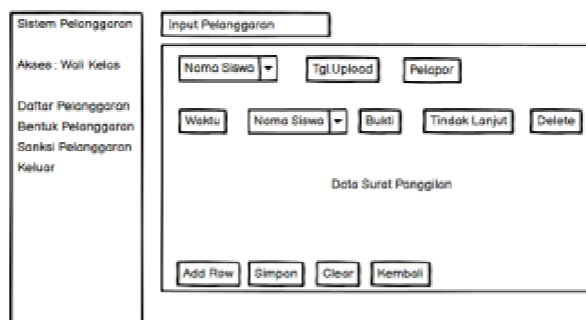
Pada rancangan UI halaman daftar pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya tombol cari, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir, tombol reset dan tombol cetak untuk mencetak laporan pelanggaran siswa.



Gambar 3. 29 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Wali Kelas

3.6.22 Rancangan UI Halaman *Input* Pelanggaran

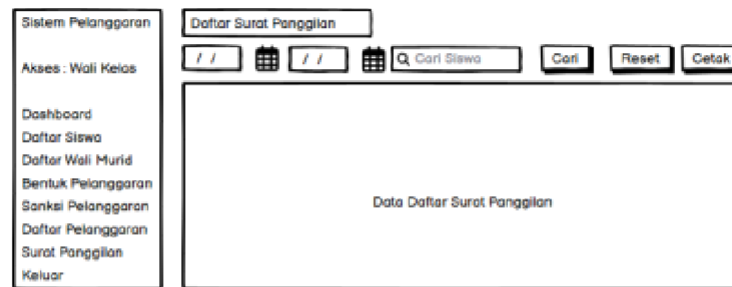
Pada rancangan UI halaman *input* pelanggaran, terdapat beberapa fitur untuk mencari data siswa, *add row* untuk tambah data, tombol *clear* untuk hapus isi pelanggaran kemudian tombol *simpan* untuk menyimpan data pelanggaran.



Gambar 3. 30 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran

3.6.23 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan

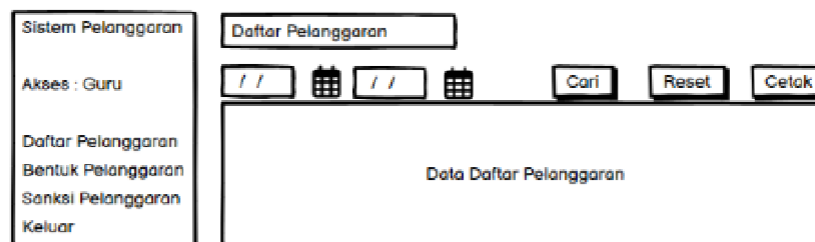
Pada halaman surat panggilan pada wali kelas dapat melihat informasi surat panggilan yang ditujukan oleh siswa di kelas terdapat *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cetak untuk mencetak laporan surat panggilan.



Gambar 3. 31 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan

3.6.24 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran

Pada rancangan UI halaman daftar pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya tombol cari, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir, tombol reset dan tombol cetak untuk mencetak laporan pelanggaran siswa.



Gambar 3. 32 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Guru

3.6.25 Rancangan UI Halaman Input Pelanggaran

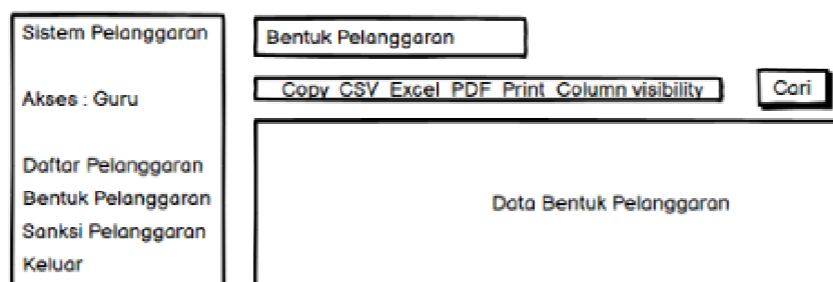
Pada rancangan UI halaman *input* pelanggaran, terdapat beberapa fitur untuk mencari data siswa, *add row* untuk tambah data, tombol *clear* untuk hapus isi pelanggaran kemudian tombol *simpan* untuk menyimpan data pelanggaran.



Gambar 3. 33 Rancangan UI Halaman *Input* Pelanggaran

3.6.26 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran

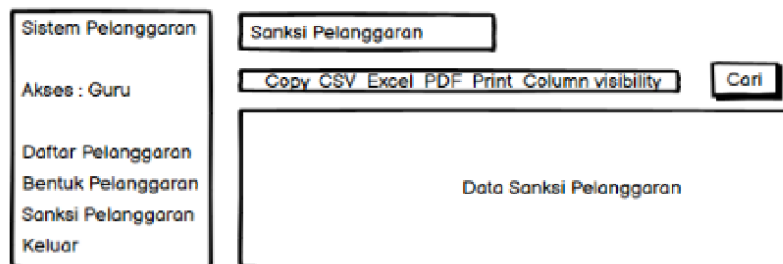
Pada rancangan UI halaman bentuk pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan file (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data bentuk pelanggaran.



Gambar 3. 34 Rancangan UI Halaman Bentuk Pelanggaran Pada Guru

3.6.27 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran

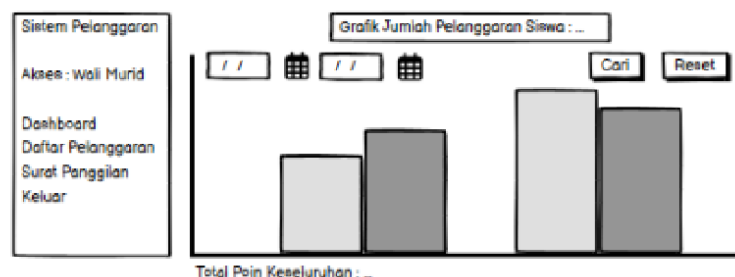
Pada rancangan UI halaman sanksi pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan file (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data sanksi pelanggaran.



Gambar 3. 35 Rancangan UI Halaman Sanksi Pelanggaran Pada Guru

3.6.28 Rancangan UI Halaman *Dashboard*

Pada halaman *dashboard* wali murid, Pada rancangan *dashboard*, terdapat informasi grafik jumlah pelanggaran siswa, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cari untuk mencari data pelanggaran dan tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.

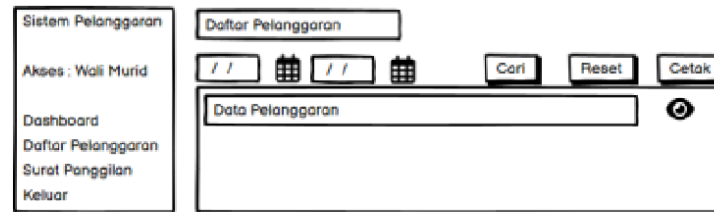


Gambar 3. 36 Rancangan UI Dashboard Pada Wali Murid

3.6.29 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran

Pada rancangan UI halaman daftar pelanggaran, terdapat beberapa fitur diantaranya tombol cari, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir, tombol reset dan tombol cetak

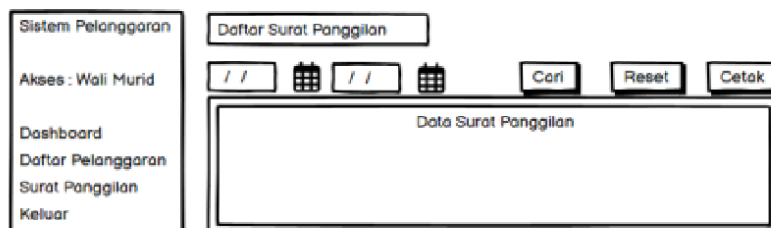
untuk mencetak laporan pelanggaran siswa dan juga tombol view untuk melihat detail pelanggaran.



Gambar 3. 37 Rancangan UI Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid

3.6.30 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan

Pada halaman surat panggilan pada wali murid dapat melihat informasi surat panggilan yang ditujukan oleh siswa di kelas terdapat *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cetak untuk mencetak laporan surat panggilan.



Gambar 3. 38 Rancangan UI Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid

3.7 Implementasi

Untuk tahapan ini penulis akan melakukan implementasi “Rancang Bangun Sistem Informasi Poin Pelanggaran Siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya Menggunakan *Framework Codeigniter*”. Sistem informasi ini nantinya akan di bangun dengan kebutuhan implementasi sebagai berikut :

<i>Operating System (OS)</i>	: <i>Windows 10</i>
<i>Framework</i>	: <i>Codeigniter</i>
<i>Database</i>	: <i>Mysql</i>

3.8 Pengujian Sistem

Pengujian sistem untuk menentukan apakah sistem berjalan seperti yang diharapkan. Pada tahap ini dilakukan pengujian dengan menggunakan metode *blackbox*. Suatu perangkat lunak yang diuji dengan metode *blackbox* dikatakan berhasil jika memenuhi kebutuhan fungsional. Hasil yang diharapkan adalah sebuah sistem informasi poin pelanggaran siswa dengan beberapa menu untuk guru bimbingan konseling (admin), wali kelas, guru dan wali murid. Dan sistem ini berfungsi bagi guru bimbingan konseling berfungsi, wali kelas, dan guru untuk melakukan pengolahan data pelanggaran siswa begitu juga dengan wali murid dapat melihat pelanggaran siswa atau anaknya secara detail beserta bukti pelanggaran berupa foto.

BAB 4

HASIL DAN PEMBAHASAN

4.1 Implementasi Basis Data

4.1.1 Struktur Tabel Bentuk

Pada struktur tabel bentuk dapat menyimpan data bentuk pelanggaran dan terdapat beberapa atribut yang meliputi `id_bentuk` (*primary key*), `id_sanksi` (*foreign key*), kategori, pelanggaran dan poin.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<code>id_bentuk</code>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	<code>id_sanksi</code>	int(11)			Yes	NULL		Change Drop Primary
3	<code>kategori</code>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
4	<code>pelanggaran</code>	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
5	<code>poin</code>	int(3)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 1 Struktur Tabel Bentuk

`id_bentuk` int(11), `id_sanksi` int(11), `kategori` varchar(20), `pelanggaran` varchar(255), `poin` int(3).

4.1.2 Struktur Tabel Bidang

Pada struktur tabel bidang dapat menyimpan data bidang ajar dan terdapat beberapa atribut yang meliputi `id_bidang` (*primary key*), bidang.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<code>id_bidang</code>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	<code>bidang</code>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 2 Struktur Tabel Bidang

`Id_bidang` int(11), `bidang` varchar(100).

4.1.3 Struktur Tabel *Feedback*

Pada struktur tabel *feedback* dapat menyimpan data *feedback* dan terdapat memiliki beberapa atribut yang meliputi *id_feedback* (*primary key*), *id_pelanggaran* (*foreign key*), *id_user* (*foreign key*), *tgl_waktu*, *pesan* dan *balasan*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<i>id_feedback</i>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	<i>id_pelanggaran</i>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
3	<i>username</i>	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
4	<i>tgl_waktu</i>	datetime			No	None		Change Drop Primary
5	<i>pesan</i>	varchar(255)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
6	<i>balasan</i>	int(1)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 3 Struktur Tabel *Feedback*

Id_feedback int(11), *id_pelanggaran* int(11), *username* varchar(20), *tgl_waktu* (*datetime*), *pesan* varchar(255), *balasan* int(1).

4.1.4 Struktur Tabel *Guru*

Pada struktur tabel *guru* dapat menyimpan data *guru* dan terdapat beberapa atribut yang meliputi *nisn* (*primary key*), *username* (*foreign key*), *id_bidang* (*foreign key*), *id_kelas* (*foreign key*), *nama_guru*, *alamat_guru*, *telp_guru*, *jabatan*, *foto_guru*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<i>nisn</i>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
2	<i>username</i>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
3	<i>id_bidang</i>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
4	<i>id_kelas</i>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
5	<i>nama_guru</i>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
6	<i>alamat_guru</i>	varchar(200)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
7	<i>telp_guru</i>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
8	<i>jabatan</i>	int(1)			No	None		Change Drop Primary
9	<i>foto_guru</i>	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 4 Struktur Tabel *Guru*

nisp varchar(20), *username* varchar(20), id_bidang int(11), id_kelas int(11), nama_guru varchar(100), alamat_guru varchar(255), telp_guru varchar (20), jabatan int(1), foto_guru varchar(255).

4.1.5 Struktur Tabel Isi Pelanggaran

Pada struktur tabel isi pelanggaran dapat menyimpan data isi pelanggaran dan terdapat beberapa atribut yang meliputi id_isi_pelanggaran (*primary key*), id_pelanggaran (*foreign key*), id_bentuk (*foreign key*), waktu pelanggaran, bukti, tindak, verifikasi_isi.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_isi_pelanggaran	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	id_pelanggaran	int(11)			No	None		Change Drop Primary
3	id_bentuk	int(11)			No	None		Change Drop Primary
4	waktu_pelanggaran	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
5	bukti	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
6	tindak	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
7	verifikasi_isi	int(11)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 5 Struktur Tabel Isi Pelanggaran

id_isi_pelanggaran int(11), id_pelanggaran int(11), waktu_pelanggaran varchar(10), id_bentuk int(11), bukti varchar(255), tindak varchar(255), verifikasi_isi int(11).

4.1.6 Struktur Tabel Kelas

Pada struktur tabel kelas dapat menyimpan data kelas dan terdapat beberapa atribut yang meliputi id_kelas (*primary key*), tingkat_kelas, nama_kelas.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_kelas	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	tingkat_kelas	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
3	nama_kelas	varchar(1)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 6 Struktur Tabel Kelas

id_kelas int(11), tingkat_kelas varchar(255), nama_kelas varchar(255).

4.1.7 Struktur Tabel Pelanggaran

Pada struktur tabel pelanggaran dapat menyimpan data pelanggaran dan terdapat beberapa atribut yang meliputi id_pelanggaran (*primary key*), no_induk (*foreign key*), username (*foreign key*), tgl_upload, verifikasi_pelanggaran.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_pelanggaran	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	no_induk	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
3	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
4	tgl_upload	date			No	None		Change Drop Primary
5	verifikasi_pelanggaran	int(1)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 7 Struktur Tabel Pelanggaran

id_pelanggaran int(11), no_induk varchar(10), username varchar(20), tgl_upload (date), verifikasi_pelanggaran int(1).

4.1.8 Struktur Tabel Sanksi

Pada struktur tabel sanksi dapat menyimpan data sanksi pelanggaran dan terdapat beberapa atribut yang meliputi id_sanksi (*primary key*), min, max, sanksi.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_sanksi	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	min	int(11)			No	None		Change Drop Primary
3	max	int(11)			No	None		Change Drop Primary
4	sanksi	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 8 Struktur Tabel Sanksi

id_sanksi int(11), min int(11), max int(11), sanksi varchar(255).

4.1.9 Struktur Tabel Siswa

Pada struktur tabel siswa dapat menyimpan data siswa dan terdapat beberapa atribut yang meliputi no_induk (*primary key*), id_wali_murid (*foreign key*), id_kelas(*foreign key*), no_induk, kelas_siswa, nama_siswa, gender, tgl_lahir, alamat_siswa.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	no_induk	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
2	id_wali_murid	int(11)			No	None		Change Drop Primary
3	id_kelas	int(11)			No	None		Change Drop Primary
4	nama_siswa	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
5	gender	int(1)			No	None		Change Drop Primary
6	tgl_lahir	date			No	None		Change Drop Primary
7	alamat_siswa	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 9 Struktur Tabel Siswa

no_induk varchar(10), id_wali_murid int(11), id_kelas int(11), nama_siswa varchar(255), gender int(11), tgl_lahir (date), alamat_siswa varchar(255).

4.1.10 Struktur Tabel Surat

Pada struktur tabel surat dapat menyimpan data surat panggilan dan terdapat beberapa atribut yang meliputi *id_surat* (*primary key*), *id_pelanggaran* (*foreign key*), *kode_surat*, *tahun*, *tgl_surat*, *waktu_panggilan*, *status_surat*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	id_surat	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	id_pelanggaran	int(11)			No	None		Change Drop Primary
3	kode_surat	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
4	tahun	varchar(4)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
5	tgl_surat	varchar(50)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
6	tanggal	varchar(25)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
7	waktu_panggilan	varchar(20)	utf8mb4_general_ci		No	None		Change Drop Primary
8	status_surat	int(1)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 10 Struktur Tabel Surat

id_surat int(11), *id_pelanggaran* int(11), *kode_surat* varchar(4), *tahun* varchar(4), *tgl_surat* varchar(100), *tanggal* varchar(50), *waktu_panggilan* varchar(20), *status_surat* int(1).

4.1.11 Struktur Tabel User

Pada struktur tabel *user* dapat menyimpan data *username* dan terdapat beberapa atribut yang meliputi *id_user* (*primary key*), *username*, *password*, *akses*, *status*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	username	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
2	password	varchar(10)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
3	akses	int(1)			No	None		Change Drop Primary
4	status	int(1)			No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 11 Struktur Tabel User

username varchar(20), *password* varchar(10), akses int(1), status int(1).

4.1.12 Struktur Tabel Wali

Pada struktur tabel wali dapat menyimpan data wali murid dan terdapat beberapa atribut yang meliputi *id_wali_murid* (*primary key*), *username* (*foreign key*), *nama_wali*, *alamat_wali*, *telp_wali*, *foto_wali*.

#	Name	Type	Collation	Attributes	Null	Default	Extra	Action
1	<u>id_wali_murid</u>	int(11)			No	None		Change Drop Primary
2	<u>username</u>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
3	<u>nama_wali</u>	varchar(100)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
4	<u>alamat_wali</u>	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
5	<u>telp_wali</u>	varchar(20)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary
6	<u>foto_wali</u>	varchar(255)	latin1_swedish_ci		No	None		Change Drop Primary

Gambar 4. 12 Struktur Tabel Wali

id_wali_murid int(11), *username* varchar(20), *nama_wali* varchar(100), *alamat_wali* varchar(255), *telp_wali* varchar(20), *foto_wali* varchar(255).

4.2 Hasil Implementasi Sistem

4.2.1 Halaman *Login*

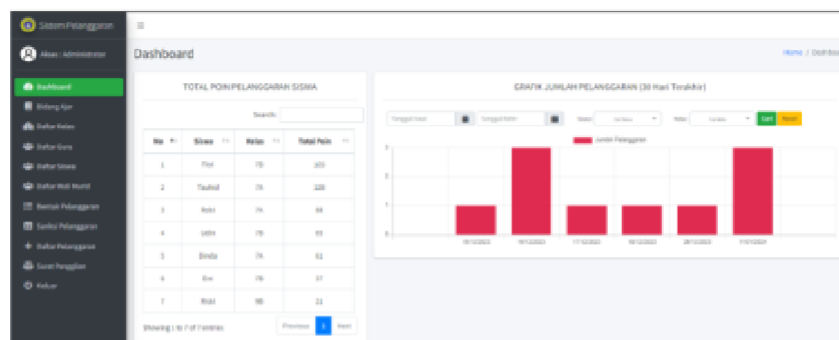
Halaman *login* digunakan oleh beberapa pengguna sistem diantaranya admin, wali kelas, wali murid dan guru.



5
Gambar 4. 13 Halaman *Login*

4.2.2 Halaman *Dashboard*

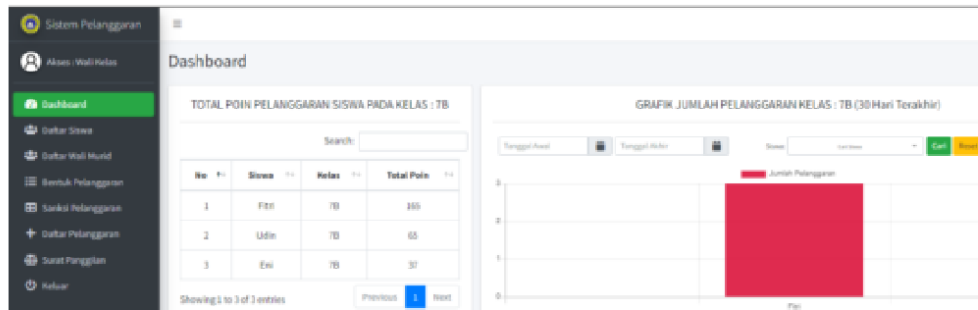
Pada halaman *dashboard* admin, terdapat beberapa fitur yang berisikan informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 4. 14 Halaman *Dashboard* Admin

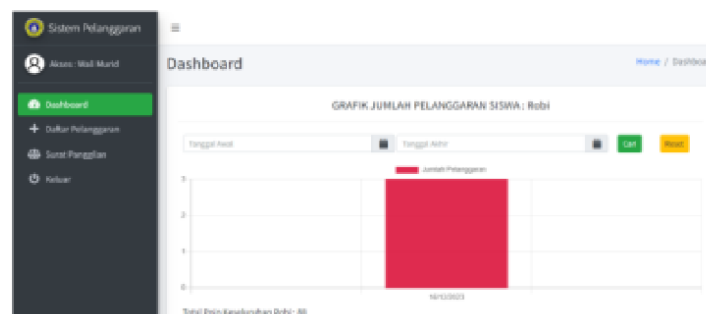
Pada halaman *dashboard* wali kelas, terdapat informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data

siswa tertentu, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 4. 15 Halaman Dashboard Wali Kelas

Pada halaman *dashboard* wali murid, terdapat informasi grafik jumlah pelanggaran siswa, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cari untuk mencari data pelanggaran dan tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.

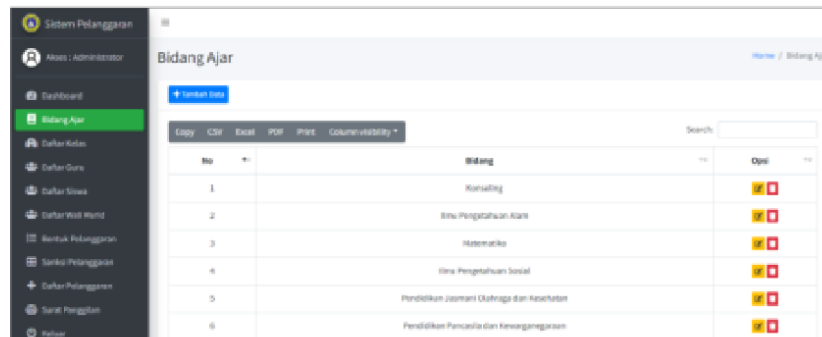


Gambar 4. 16 Halaman Dashboard Wali Murid

4.2.3 Halaman Bidang Ajar

Pada halaman bidang ajar, admin dapat melihat data bidang ajar dan terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data untuk menambahkan data bidang ajar, *Print* atau cetak dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan

Print), *search box* untuk mencari data bidang ajar, tombol edit data bidang ajar dan tombol hapus bidang ajar.



Gambar 4. 17 Halaman Bidang Ajar

Pada halaman bidang ajar, admin dapat melihat data bidang ajar dan dapat melakukan tambah data bidang ajar.

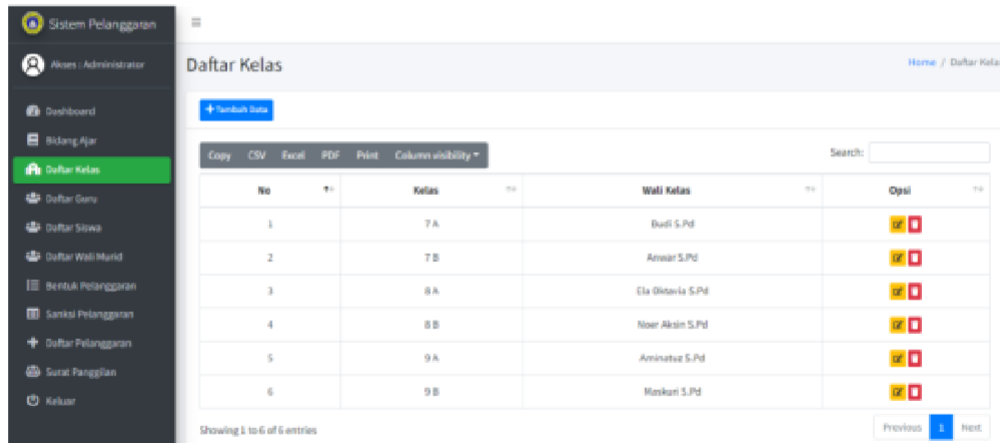


Gambar 4. 18 Halaman Tambah Bidang Ajar

4.2.4 Halaman Daftar Kelas

Pada halaman daftar kelas, admin dapat terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar kelas, *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF*, *Print*), *search*

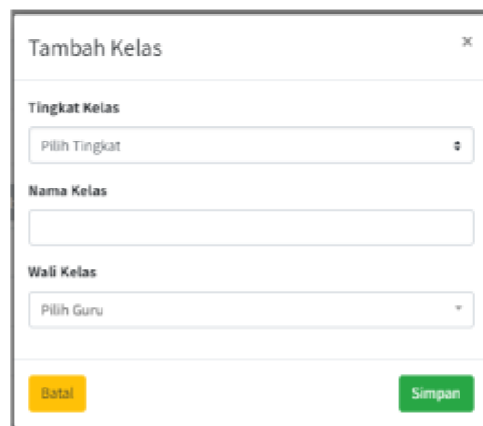
box untuk mencari data daftar kelas, tombol edit data daftar kelas dan tombol hapus daftar kelas.



No	Kelas	Wali Kelas	Opsil
1	7A	Budi S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	7B	Aminat S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	8A	Ca Oktavia S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	8B	Noor Akain S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	9A	Aminatus S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	9B	Musni S.Pd	<input checked="" type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

Gambar 4. 19 Halaman Daftar Kelas

Pada halaman daftar kelas, admin dapat melihat daftar kelas dan melakukan tambah data kelas.



Gambar 4. 20 Halaman Tambah Kelas

4.2.5 Halaman Daftar Guru

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar guru kemudian terdapat beberapa fitur

diantaranya yaitu tombol tambah data daftar guru, *Print* dengan file (*Copy, CSV, Excel, PDF, Print*), *search box* untuk mencari data daftar guru, tombol edit data daftar guru dan tombol hapus daftar guru.

No	Nama	Jabatan	Bidang Ajar	No. Telfon	Alamat	Status	Opsi
1	Sugeng S.Pd	Guru	Konseling	123456789012	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	Mochtar S.Pd	Guru	Matematika	123456789012	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	Budi S.Pd	Wali Kelas TA	Ilmu Pengetahuan Sosial	123456789012	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	Anwar S.Pd	Wali Kelas TB	Pendidikan Jasmani Olahraga dan Kesehatan	123456789012	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	Ela Oktavia S.Pd	Wali Kelas BA	Ilmu Pengetahuan Alam	087894766543	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
6	Aminahuz S.Pd	Wali Kelas SA	Pendidikan Agama dan Budi Pekerti	081241766879	Surabaya	Aktif	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

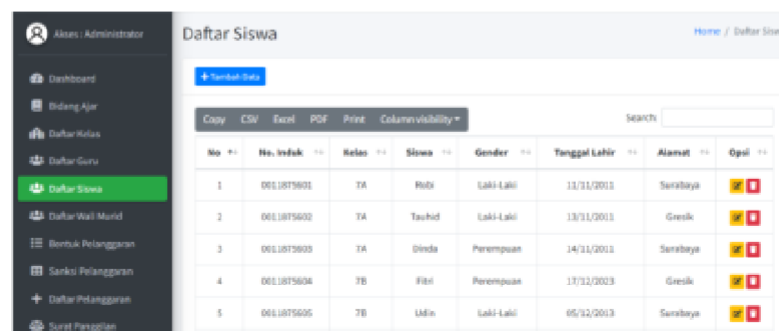
Gambar 4. 21 Halaman Daftar Guru

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar guru kemudian berfungsi untuk tambah data guru.

Gambar 4. 22 Tambah Data Guru

4.2.6 Halaman Daftar Siswa

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar siswa kemudian terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar siswa, *Print* dengan file (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data daftar siswa, tombol edit data daftar siswa dan tombol hapus daftar siswa.



No	No. Induk	Kelas	Siswa	Gender	Tanggal Lahir	Alamat	Opsi
1	000.0075001	TA	Rofi	Laki-Laki	11/11/2001	Sarabaya	[Edit] [Hapus]
2	000.0075002	TA	Tauhid	Laki-Laki	13/11/2001	Gresik	[Edit] [Hapus]
3	000.0075003	TA	Dinda	Pemempuan	14/11/2001	Sarabaya	[Edit] [Hapus]
4	000.0075004	TB	Fibi	Pemempuan	17/11/2003	Gresik	[Edit] [Hapus]
5	000.0075005	TB	Umi	Laki-Laki	05/12/2003	Sarabaya	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 23 Halaman Daftar Siswa

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar siswa kemudian berfungsi untuk tambah data siswa.



Gambar 4. 24 Halaman Tambah Data Siswa

Halaman ini digunakan guru wali kelas, halaman ini berguna untuk melihat daftar siswa tertentu yaitu sebagai wali kelas dari siswa yang berada pada kelas tertentu.

The screenshot shows the 'Daftar Siswa' page. The table data is as follows:













No	No. Induk	Kelas	Siswa	Gender	Tanggal Lahir	Alamat
1	INDUK7BFITRI	7B	Fitri	Perempuan	17/12/2023	Gresik
2	INDUK7BUDIN	7B	Udin	Laki-Laki	05/12/2013	Surabaya
3	INDUK7BENI	7B	Eri	Perempuan	28/11/2004	Surabaya

Gambar 4. 25 Halaman Daftar Siswa

4.2.7 Halaman Daftar Wali Murid

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar wali murid terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data daftar wali murid, *Print* dengan *file* (*Copy*, *CSV*, *Excel*, *PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data daftar wali murid, tombol edit data daftar wali murid dan tombol hapus daftar wali murid.

The screenshot shows the 'Daftar Wali Murid' page. The table data is as follows:

No	Nama Wali	Siswa	No. Telfon	Alamat	Status	Opil
1	Dartok	Robi (Kelas: 1A)	08123456789	Surabaya	Akif	 
2	Suhas	Dinda (Kelas: 7A)	08123456789	Surabaya	Akif	 
3	Semka	Tauhid (Kelas: 7A)	08234567891	Gresik	Akif	 
4	Joko	Eri (Kelas: 7B)	08876543210	Gresik	Akif	 
5	Hendro	Fitri (Kelas: 7B)	08145678912	Gresik	Akif	 
6	Bayan	Udin (Kelas: 7B)	08778910154	Surabaya	Akif	 

Gambar 4. 26 Halaman Daftar Wali Murid

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat daftar wali murid berfungsi untuk tambah data wali murid.



Tambah Data Wali

Upload Foto Wali

Choose File No file chosen

Hanya file dengan ekstensi JPG, JPEG atau PNG yang diizinkan.

Nama Wali

Username

Password

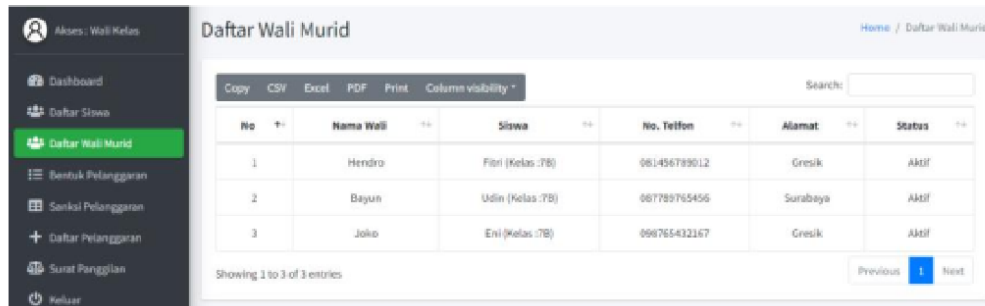
No. Telepon Wali

Siswa Wali

Alamat Wali

Gambar 4. 27 Tambah Wali Murid

Halaman ini digunakan guru wali kelas, halaman ini berguna untuk melihat daftar wali murid dari siswa yang berada pada kelas tertentu.



Daftar Wali Murid

Copy CSV Excel PDF Print Column visibility

Search:

No	Nama Wali	Siswa	No. Telfon	Alamat	Status
1	Hendro	Fien (Kelas :7B)	081456789012	Gresik	Aktif
2	Bayun	Udin (Kelas :7B)	087789765456	Surabaya	Aktif
3	Joko	Eni (Kelas :7B)	098765432167	Gresik	Aktif

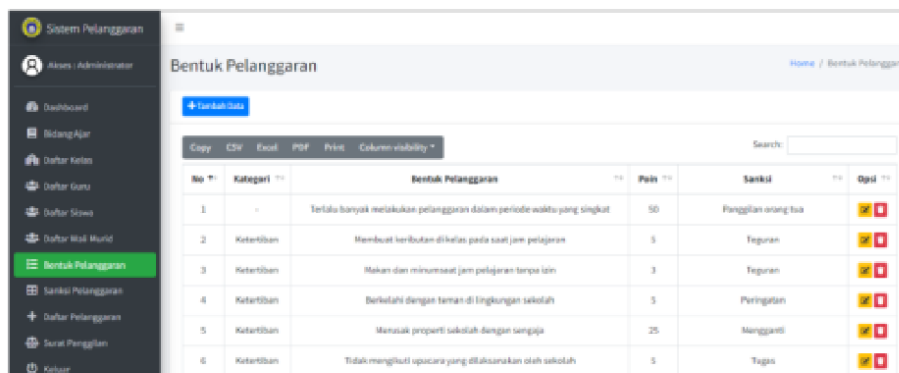
Showing 1 to 3 of 3 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. 28 Halaman Daftar Wali Murid

4.2.8 Halaman Bentuk Pelanggaran

Halaman ini digunakan admin, halaman ini terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol *Print* dengan *file* (*Copy, CSV, Excel, PDF* dan *Print*), *search box* untuk mencari data bentuk pelanggaran.



No	Kategori	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi	Aksi
1	-	Tertela banyak melakukan pelanggaran dalam periode waktu yang singkat	50	Panggilan orang tua	[✓] [✗]
2	Keterlambatan	Merenduk terlambat di kelas pada saat jam pelajaran	5	Teguran	[✓] [✗]
3	Keterlambatan	Makan dan minum saat jam pelajaran tanpa izin	3	Teguran	[✓] [✗]
4	Keterlambatan	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	3	Peringatan	[✓] [✗]
5	Keterlambatan	Merusak properti sekolah dengan sengaja	25	Mengganggu	[✓] [✗]
6	Keterlambatan	Tidak mengikuti upacara yang dilaksanakan oleh sekolah	5	Tegur	[✓] [✗]

Gambar 4. 29 Halaman Bentuk Pelanggaran

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berfungsi untuk tambah data bentuk pelanggaran.



Tambah Bentuk Pelanggaran

Kategori

Pilih Kategori

Pelanggaran

Poin

Sanksi

[Simpan] [Clear] [Kembali]

Gambar 4. 30 Halaman Tambah Bentuk Pelanggaran

Halaman ini digunakan guru wali kelas, halaman ini berguna untuk melihat daftar bentuk pelanggaran sebagai referensi dalam melakukan *input* pelanggaran yang berupa informasi kategori pelanggaran, bentuk pelanggaran, poin pelanggaran dan sanksi pelanggaran.

No	Kategori	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
1	-	Terlalu banyak melakukan pelanggaran dalam periode waktu yang singkat	50	Panggilan orang tua
2	Keterlibatan	Membuat keributan di kelas pada saat jam pelajaran	5	Teguran
3	Keterlibatan	Makan dan minum saat jam pelajaran tanpa izin	3	Teguran
4	Keterlibatan	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	5	Peringatan

Gambar 4. 31 Halaman Bentuk Pelanggaran

Halaman ini digunakan guru, halaman ini berfungsi untuk melihat daftar bentuk pelanggaran sebagai referensi dalam melakukan *input* pelanggaran siswa yang melakukan pelanggaran.

No	Kategori	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
1	-	Terlalu banyak melakukan pelanggaran dalam periode waktu yang singkat	50	Panggilan orang tua
2	Keterlibatan	Membuat keributan di kelas pada saat jam pelajaran	5	Teguran

Gambar 4. 32 Halaman Bentuk Pelanggaran

4.2.9 Halaman Sanksi Pelanggaran

Halaman ini digunakan admin, halaman ini terdapat beberapa fitur diantaranya yaitu tombol tambah data sanksi pelanggaran, *Print (Copy, CSV, Excel, PDF dan Print)*, *search box* untuk mencari data sanksi pelanggaran, tombol edit data sanksi pelanggaran dan tombol hapus sanksi pelanggaran.

No	Poin	Sanksi	Ops
1	1 - 25	Peringatan secara lisan dan pemberian tugas	[Edit] [Hapus]
2	26 - 50	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, dan panggilan kepada orang tua	[Edit] [Hapus]
3	51 - 75	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, panggilan kepada orang tua dan menyusun pernyataan	[Edit] [Hapus]
4	76 - 99	Peringatan keras, panggilan kepada orang tua, pemberian tugas dan menyusun pernyataan	[Edit] [Hapus]
5	100 - 100	Dikembalikan ke sekolah dan dikembalikan kepada wali murid	[Edit] [Hapus]

Gambar 4. 33 Halaman Sanksi Pelanggaran

Halaman ini digunakan admin, halaman ini berguna untuk melihat sanksi pelanggaran beserta poin berfungsi untuk tambah sanksi pelanggaran.

Tambah Sanksi

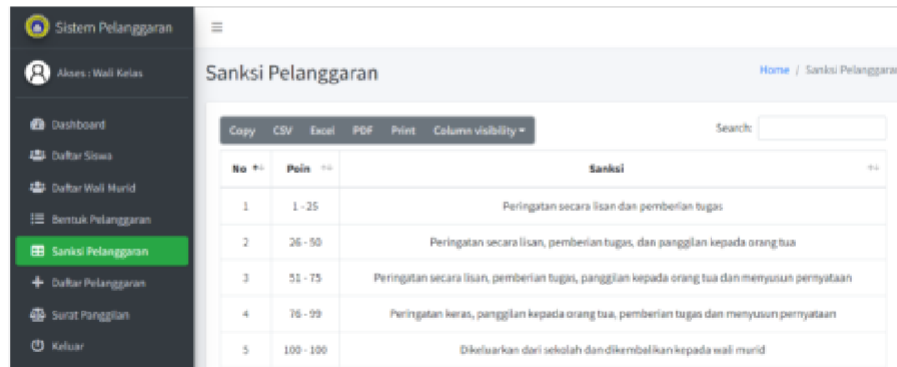
Min. Poin Max. Poin

Sanksi

Batal Simpan

Gambar 4. 34 Halaman Tambah Sanksi Pelanggaran

Halaman ini digunakan guru wali kelas, halaman ini berguna untuk melihat sanksi pelanggaran sebagai referensi dalam melakukan *input* pelanggaran yang berupa poin pelanggaran dan sanksi pelanggaran.



No	Poin	Sanksi
1	1 - 25	Peringatan secara lisan dan pemberian tugas
2	26 - 50	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, dan panggilan kepada orang tua
3	51 - 75	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, panggilan kepada orang tua dan menyusun pernyataan
4	76 - 99	Peringatan keras, panggilan kepada orang tua, pemberian tugas dan menyusun pernyataan
5	100 - 100	Dikeluarkan dari sekolah dan dikembalikan kepada wali murid

Gambar 4. 35 Halaman Sanksi Pelanggaran

Halaman ini digunakan guru, halaman ini berguna untuk melihat sanksi pelanggaran sebagai referensi dalam melakukan *input* pelanggaran yang berupa poin pelanggaran dan sanksi pelanggaran.

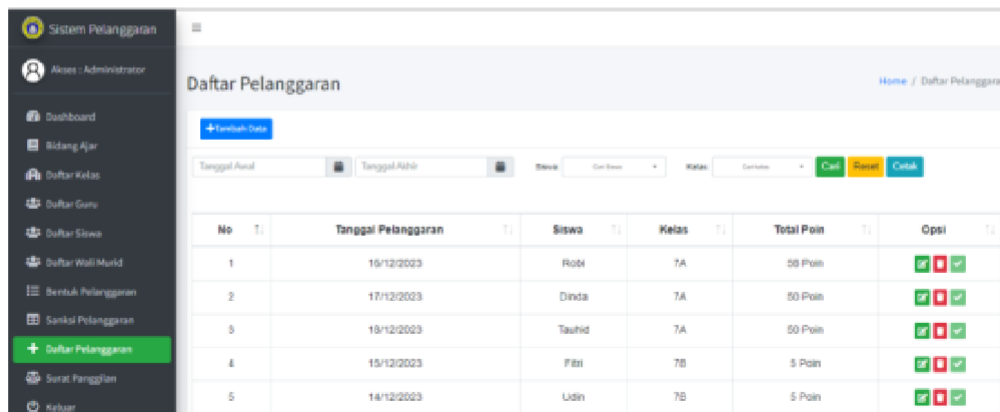


No	Poin	Sanksi
1	1 - 25	Peringatan secara lisan dan pemberian tugas
2	26 - 50	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, dan panggilan kepada orang tua
3	51 - 75	Peringatan secara lisan, pemberian tugas, panggilan kepada orang tua dan menyusun pernyataan
4	76 - 99	Peringatan keras, panggilan kepada orang tua, pemberian tugas dan menyusun pernyataan
5	100 - 100	Dikeluarkan dari sekolah dan dikembalikan kepada wali murid

Gambar 4. 36 Halaman Sanksi Pelanggaran

4.2.10 Halaman Daftar Pelanggaran

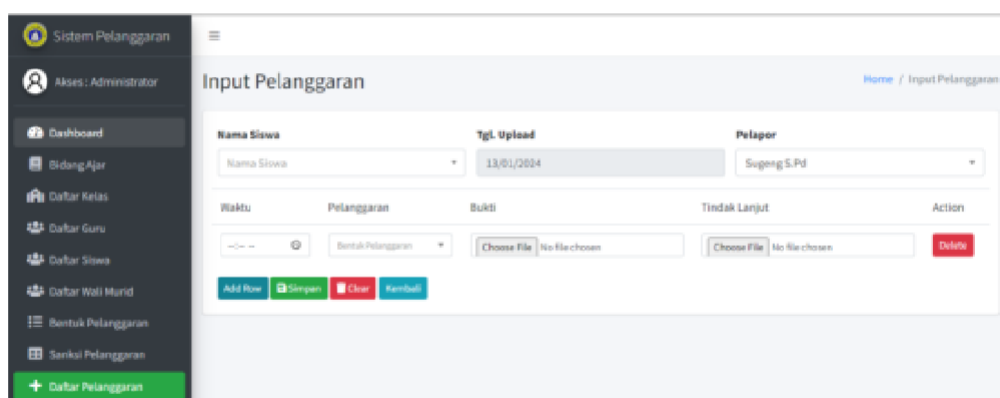
Halaman ini digunakan admin, halaman ini terdapat beberapa fitur diantaranya tombol tambah data pelanggaran, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir dan tombol cetak untuk mencetak laporan pelanggaran siswa.



No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin	Opsi
1	16/12/2023	Robi	7A	50 Poin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
2	17/12/2023	Dinda	7A	50 Poin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
3	18/12/2023	Taufid	7A	50 Poin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
4	15/12/2023	Fibi	7B	5 Poin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>
5	14/12/2023	Udin	7B	5 Poin	<input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/> <input type="checkbox"/>

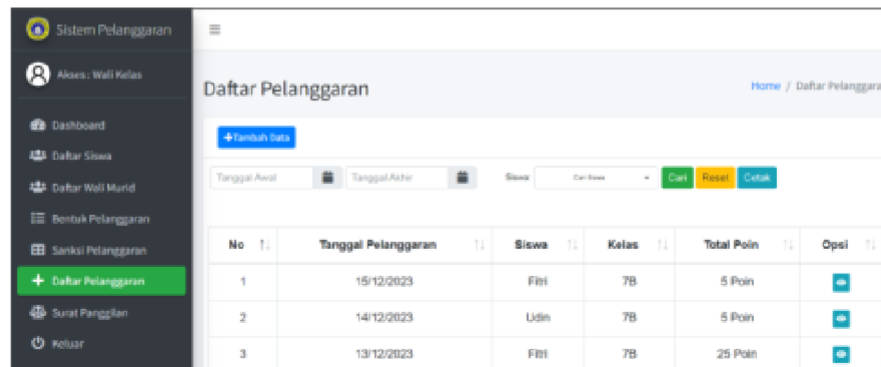
Gambar 4. 37 Halaman Daftar Pelanggaran

Halaman *input* pelanggaran ini digunakan admin, wali kelas dan guru, pada halaman ini terdapat beberapa fitur untuk mencari data siswa, *add row* untuk tambah data, tombol *clear* untuk hapus isi pelanggaran kemudian tombol simpan untuk menyimpan data pelanggaran.



Gambar 4. 38 Halaman *Input* Pelanggaran

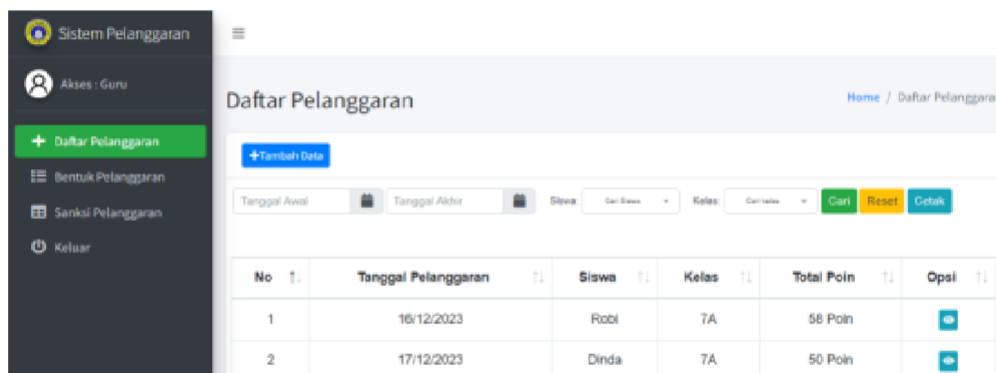
Halaman ini digunakan guru wali kelas, halaman ini berguna untuk melihat daftar pelanggaran beserta poin kemudian dapat melakukan pencarian pada tanggal tertentu dan juga mencari siswa tertentu dari kelas masing-masing.



No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin	Opsi
1	15/12/2023	Fibri	7B	5 Poin	
2	14/12/2023	Udin	7B	5 Poin	
3	13/12/2023	Fibri	7B	25 Poin	

Gambar 4. 39 Halaman Daftar Pelanggaran

Halaman ini digunakan guru, halaman ini berguna untuk *input* pelanggaran siswa pada saat siswa melakukan pelanggaran di jam pelajaran dan berfungsi untuk melihat detail data pelanggaran siswa dari tanggal pelanggaran dan total poin pelanggaran siswa.



No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin	Opsi
1	16/12/2023	Robi	7A	58 Poin	
2	17/12/2023	Dinda	7A	50 Poin	

Gambar 4. 40 Halaman Daftar Pelanggaran

Halaman ini digunakan wali murid, halaman ini berguna untuk mencari pelanggaran siswa dalam jangka waktu tertentu dan juga wali murid dapat melihat secara detail pelanggaran yang dilakukan oleh siswa.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin	Opsi
1	16/12/2023	Robi	7A	58 Poin	
2	03/12/2023	Robi	7A	5 Poin	
3	02/12/2023	Robi	7A	5 Poin	
4	24/11/2023	Robi	7A	20 Poin	

Gambar 4. 41 Halaman Daftar Pelanggaran

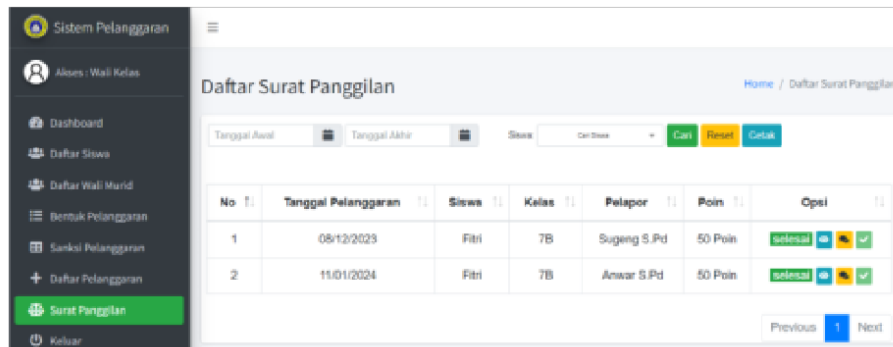
4.2.11 Halaman Surat Panggilan

Halaman surat panggilan ini digunakan admin, pada halaman ini berfungsi untuk dapat melakukan membuat surat panggilan untuk wali murid, melihat status surat panggilan, memvalidasi surat panggilan, melihat detail pelanggaran dan dapat memberikan *feedback* pada menu *chat*.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Pelapor	Poin	Opsi
1	16/12/2023	Robi	7A	Segeng S. Pd	50 Poin	
2	17/12/2023	Dinda	7A	Segeng S. Pd	50 Poin	
3	18/12/2023	Tauhid	7A	Segeng S. Pd	50 Poin	
4	08/12/2023	Fibi	7B	Segeng S. Pd	50 Poin	
5	01/12/2023	Tauhid	7A	Segeng S. Pd	50 Poin	
6	11/01/2024	Fibi	7B	Anwar S. Pd	50 Poin	

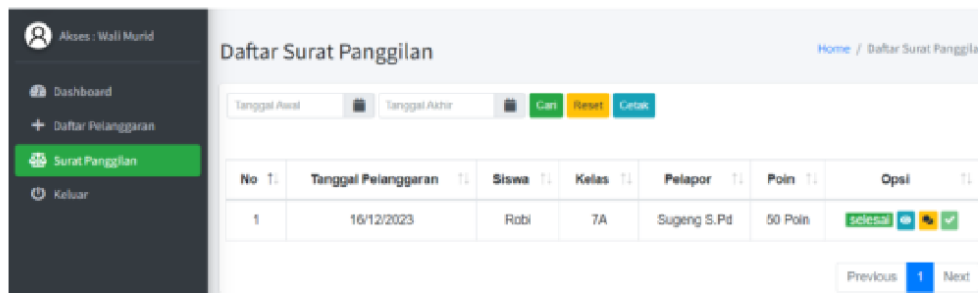
Gambar 4. 42 Halaman Daftar Surat Panggilan

Halaman surat panggilan ini digunakan guru wali kelas, pada halaman ini berfungsi untuk melihat status surat panggilan siswa, melihat detail pelanggaran siswa, dan dapat memberikan *feedback* tentang pelanggaran siswa.



Gambar 4. 43 Halaman Surat Panggilan

Halaman surat panggilan ini digunakan wali murid, pada halaman ini wali murid dapat melihat detail pelanggaran siswa dan melihat surat panggilan jika siswa atau anaknya melakukan pelanggaran yang melebihi poin yang sudah ditentukan.



Gambar 4. 44 Halaman Surat Panggilan

4.3 Pengujian

4.3.1 Hasil Pengujian Halaman *Login*

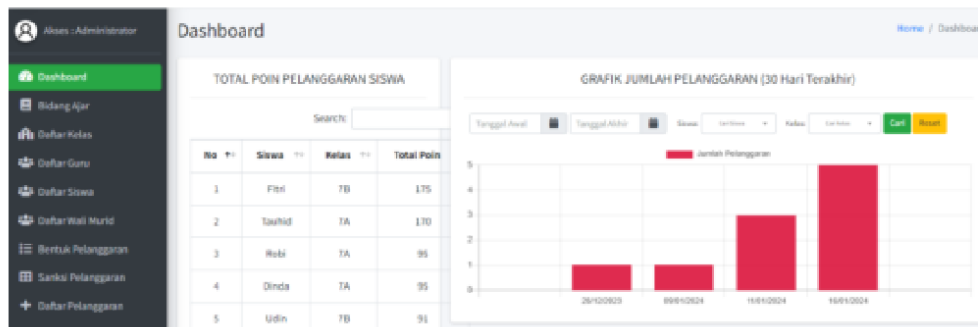
Pada halaman *login* jika menekan tombol *Sign in* dengan *username* ataupun *password* salah satunya kosong maka akan muncul pemberitahuan “*username* yang kamu masukkan salah” dan jika benar maka akan masuk kedalam *dashboard* sesuai hak akses masing-masing *user*.



Gambar 4. 45 Hasil Pengujian Halaman *Login*

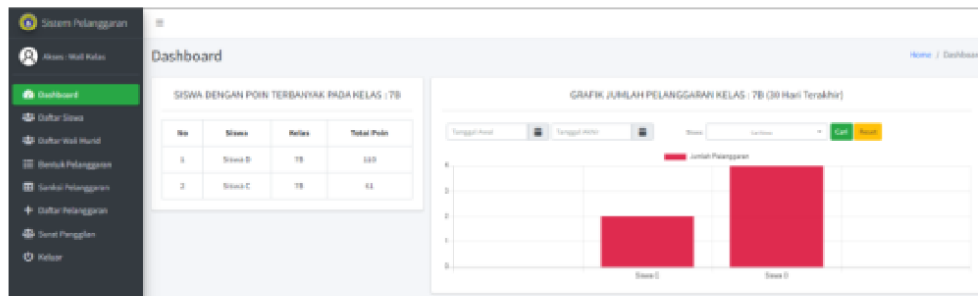
4.3.2 Hasil Pengujian Halaman *Dashboard Admin*

Pada halaman *dashboard* admin, terdapat beberapa fitur yang berisikan informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data siswa dan data kelas, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 4. 46 Pengujian Halaman *Dashboard* Admin

Pada halaman *dashboard* wali kelas, terdapat informasi total poin pelanggaran siswa dan grafik jumlah pelanggaran selama 30 hari yang terdiri dari *search box* untuk mencari data siswa tertentu, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal



Gambar 4. 46 Pengujian Halaman *Dashboard* Wali Kelas

Pada halaman *dashboard* wali murid, terdapat informasi grafik jumlah pelanggaran siswa, *date* untuk mencari tanggal awal dan akhir kemudian tombol cari untuk mencari data pelanggaran dan tombol reset untuk mengatur ulang data dari awal.



Gambar 4. 47 Pengujian Halaman *Dashboard* Wali Murid

4.3.3 Hasil Pengujian Halaman Bidang Ajar

Pada halaman bidang ajar, admin dapat mengolah data untuk menambahkan data bidang ajar.

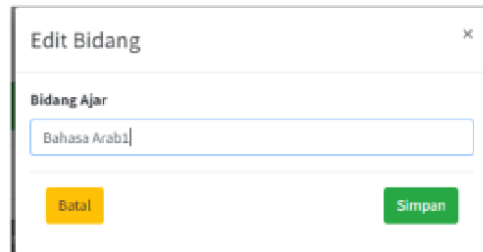
Gambar 4. 48 Pengujian Tambah Data Bidang Ajar

Pada halaman admin menambah data bidang ajar, kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.

No	Bidang
13	Bahasa Arab 1

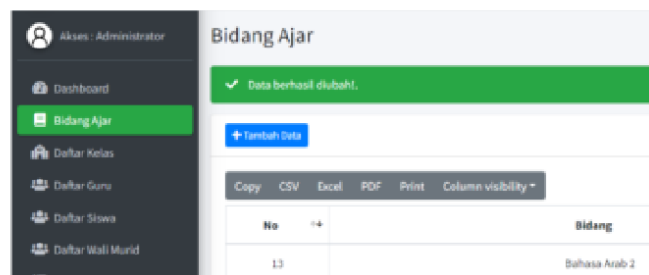
Gambar 4. 49 Hasil Pengujian Tambah Data Bidang Ajar

Pada halaman menu bidang ajar admin juga dapat melakukan edit atau merubah data bidang ajar.



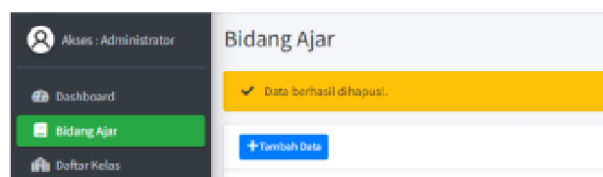
Gambar 4. 50 Pengujian Edit Data Bidang Ajar

Pada halaman bidang ajar admin melakukan edit data bidang ajar kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah”.



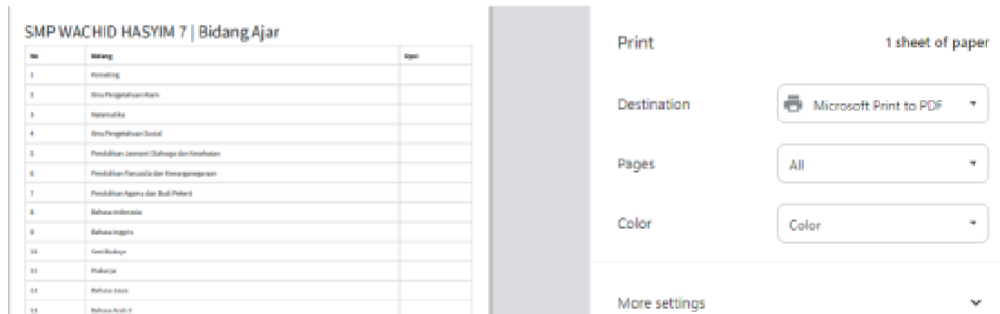
Gambar 4. 51 Hasil Pengujian Edit Data Bidang Ajar

Pada halaman admin dapat menghapus data dari bidang ajar dan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



Gambar 4. 52 Hasil Pengujian Hapus Data Bidang Ajar

Pada halaman laporan merupakan hasil dari laporan bidang ajar yang sudah di cetak sesuai data yang diinginkan.



Gambar 4. 53 Hasil Pengujian Laporan Bidang Ajar

4.3.4 Hasil Pengujian Halaman Daftar Kelas

Pada halaman daftar kelas, admin dapat mengolah data daftar kelas dan wali kelas seperti tingkat kelas, nama kelas dan wali kelas.

Tambah Kelas

Tingkat Kelas
9

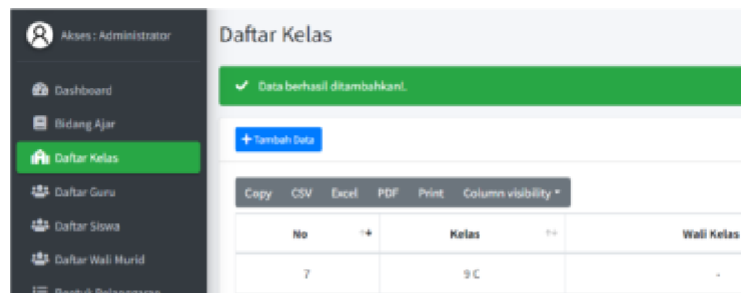
Nama Kelas
C

Wali Kelas
Pilih Guru

Batal Simpan

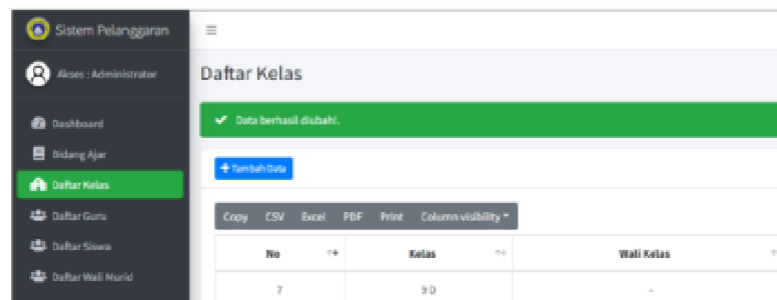
Gambar 4. 54 Pengujian Tambah Data Kelas

Pada halaman admin menambah data kelas kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



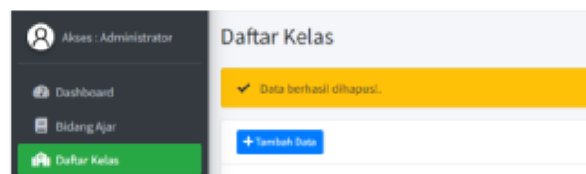
Gambar 4. 55 Hasil Pengujian Tambah Data Kelas

Pada halaman menu kelas juga dapat melakukan edit data kelas kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah”.



Gambar 4. 56 Hasil Pengujian Edit Data Kelas

Pada halaman daftar kelas dapat menghapus data dari daftar kelas dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



Gambar 4. 57 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Kelas

Pada halaman laporan data daftar kelas terdapat daftar tabel yang berisi kelas dan nama wali kelas.

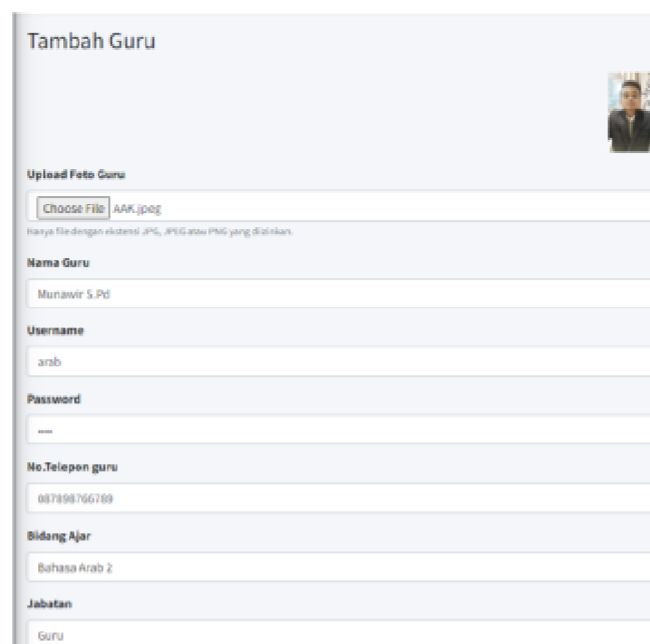


No	Kelas	Wali Kelas	Date
1	7A	Budi S.Pd	
2	7A	Amir S.Pd	
3	7A	Harbiyah S.Pd	
4	7A	Hamdan S.Pd	
5	7A	Amirah S.Pd	
6	7A	Mahar S.Pd	

Gambar 4. 58 Hasil Pengujian Laporan Data Kelas

4.3.5 Hasil Pengujian Halaman Daftar Guru

Pada halaman daftar guru, admin dapat mengolah data guru seperti foto guru, nama guru, *username*, *password*, no.telfon, bidang ajar, jabatan, alamat guru, status dan akses.



Tambah Guru

Upload Foto Guru

Choose File AAK.jpeg

Hanya file dengan ekstensi JPG, PNG atau PNG yang diizinkan.

Nama Guru

Munawir S.Pd

Username

arab

Password

....

No.Telepon guru

087898766789

Bidang Ajar

Bahasa Arab 2

Jabatan

Guru

Gambar 4. 59 Pengujian Tambah Data Guru

Pada halaman admin menambah data guru kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



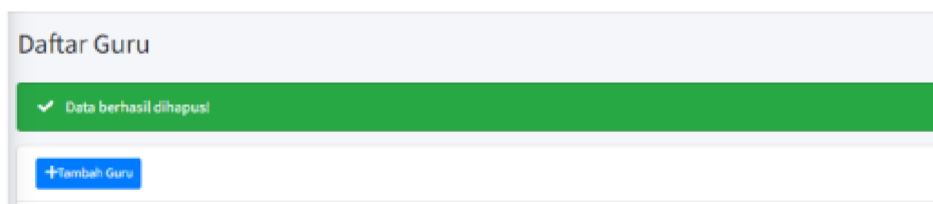
Gambar 4. 60 Hasil Pengujian Daftar Data Guru

Pada halaman daftar guru juga dapat melakukan edit data guru kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah, tidak ada foto baru”.



Gambar 4. 61 Hasil Pengujian Edit Data Guru

Kemudian juga dapat menghapus data dari daftar guru dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



Gambar 4. 62 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Guru

Pada halaman laporan data daftar guru terdapat daftar tabel yang berisi nama, jabatan, bidang ajar, no.telfon, alamat dan status.

SMP WACHID HASYIM 7 | Daftar Guru

No	Nama	Jabatan	Bidang Ajar	No. Telfon	Alamat	Status	Opt
1	Supang S.Pd	Guru	Kerendang	0294599033	Sundaya	AKIF	
2	Muhammad S.Pd	Guru	Matematika	0294599033	Sundaya	AKIF	
3	Muhammad S.Pd	Wakil Kepala TK	Ilmu Pengabdian Sosial	0294599033	Sundaya	AKIF	
4	Aman S.Pd	Wakil Kepala TB	Penelitian, Layanan, Strategi dan Inovasi	0294599033	Sundaya	AKIF	
5	Rizki Dharma S.Pd	Wakil Kepala BK	Ilmu Pengabdian Sosial	0294599033	Sundaya	AKIF	
6	Amrullah S.Pd	Wakil Kepala BK	Penelitian, Layanan dan Inovasi	0294599033	Sundaya	AKIF	
7	Hana Nur S.Pd	Wakil Kepala BK	Bahasa Indonesia	0294599033	Sundaya	AKIF	
8	Muhammad S.Pd	Wakil Kepala BK	Bahasa Inggris	0294599033	Sundaya	AKIF	
9	Muhammad Hasyim S.Pd	Guru	Seni Budaya	0294599033	Sundaya	AKIF	
10	Muhammad Hasyim S.Pd	Guru	Prakarya	0294599033	Sundaya	AKIF	
11	Muhammad S.Pd	Guru	Bahasa Arab	0294599033	Sundaya	AKIF	
12	Muhammad S.Pd	Guru	Penelitian, Layanan dan Inovasi	0294599033	Sundaya	AKIF	

Print 1 sheet of paper

Destination Microsoft Print to PDF

Pages All

Color Color

More settings v

Gambar 4. 63 Hasil Pengujian Laporan Daftar Guru

4.3.6 Hasil Pengujian Halaman Daftar Siswa

Pada halaman daftar siswa, admin dapat mengolah data siswa seperti tambah siswa yang berisi no.induk, kelas, nama siswa, gender siswa, tanggal lahir dan alamat siswa.

Tambah Data Siswa x

No. Induk **Kelas**

Nama siswa

Gender Siswa **Tanggal Lahir**

Alamat Siswa

Gambar 4. 64 Pengujian Tambah Data Siswa

Pada halaman admin menambah data siswa kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



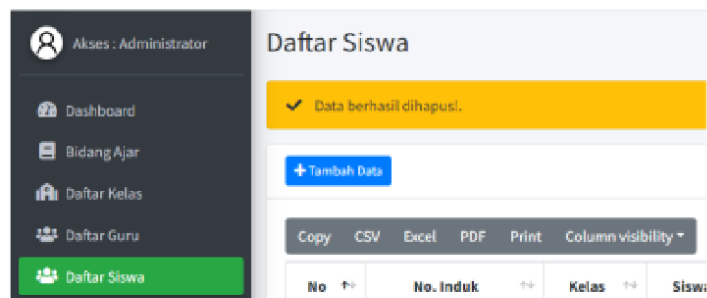
Gambar 4. 65 Hasil Pengujian Tambah Siswa

Pada halaman daftar siswa juga dapat melakukan edit data siswa kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah”.



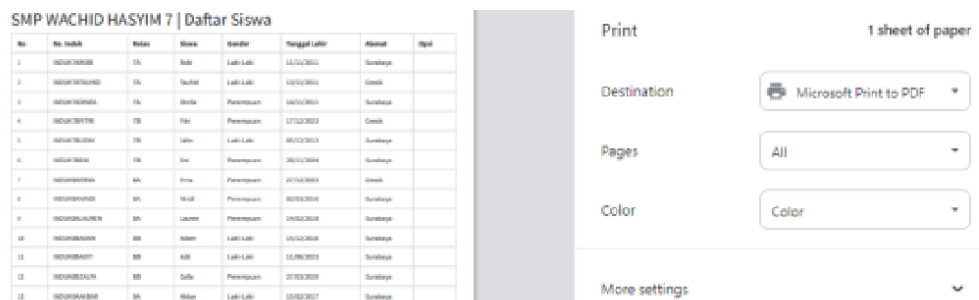
Gambar 4. 66 Hasil Pengujian Edit Siswa

Pada halaman dapat menghapus data dari daftar siswa dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



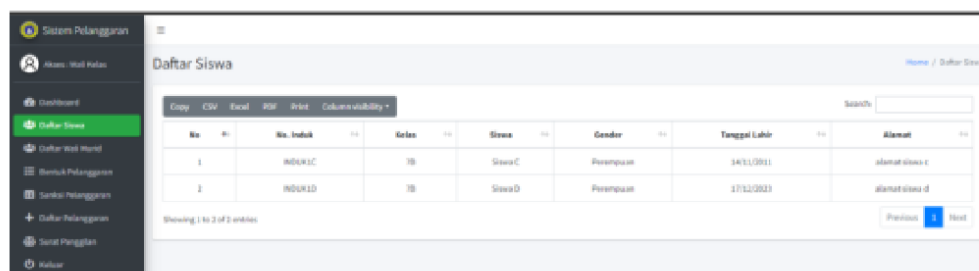
Gambar 4. 67 Hasil Pengujian Hapus Siswa

Pada halaman laporan data daftar siswa terdapat daftar tabel yang berisi no.induk, kelas, siswa, gender, tanggal lahir dan alamat.



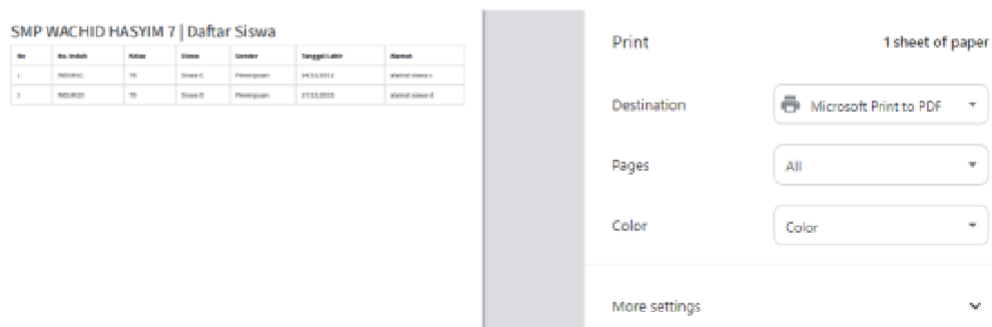
Gambar 4. 68 Hasil Pengujian Laporan Daftar Siswa

Pada halaman daftar siswa wali kelas, dapat melakukan cetak atau print sesuai data yang diperlukan di daftar siswa yang diajar.



Gambar 4. 69 Pengujian Halaman Daftar Siswa Pada Wali Kelas

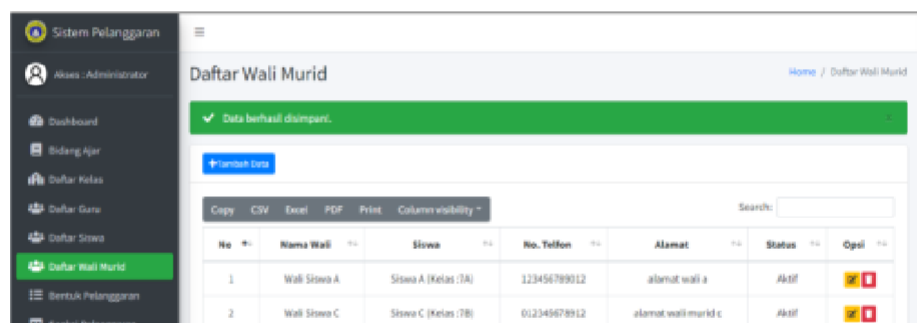
Pada laporan data daftar siswa terdapat daftar tabel yang berisi no.induk, kelas, siswa, gender, tanggal lahir dan alamat.



Gambar 4. 70 Pengujian Laporan Daftar Siswa

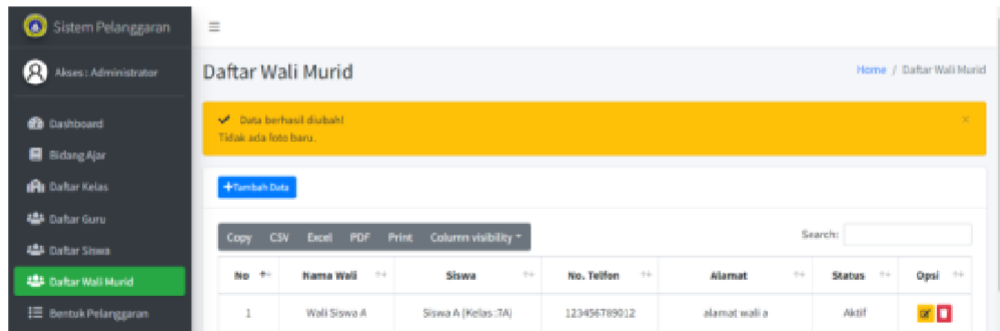
4.3.7 Hasil Pengujian Halaman Daftar Wali Murid

Pada halaman daftar wali murid, admin dapat mengolah data wali murid seperti tambah wali murid, edit wali murid, hapus wali murid dan cetak laporan daftar wali murid. Ketika admin menambah data siswa kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



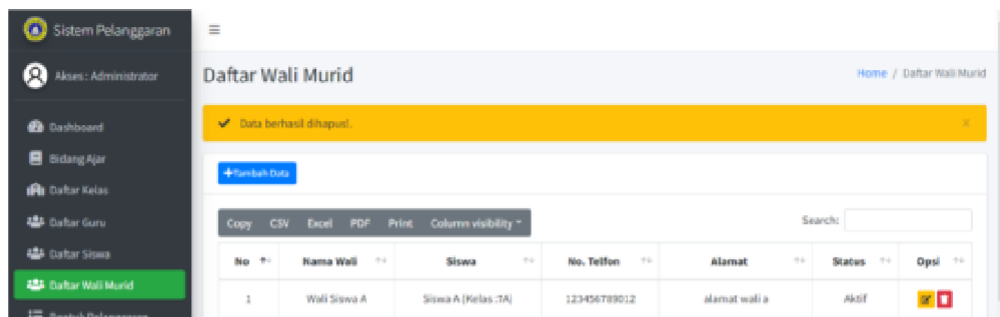
Gambar 4. 71 Hasil Pengujian Tambah Data Wali Murid

Pada halaman daftar wali murid juga dapat melakukan edit data wali murid setelah edit data wali murid kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah, tidak ada foto baru”.



Gambar 4. 72 Hasil Pengujian Edit Data Wali Murid

Pada halaman daftar wali murid dapat menghapus data dari daftar wali murid dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



Gambar 4. 73 Hasil Pengujian Hapus Data Daftar Wali Murid

Pada laporan data daftar wali murid terdapat daftar tabel yang berisi nama wali, siswa, nomer telfon dan alamat.

SMP WACHID HASYIM 7 | Daftar Wali Murid

No	Nama Wali	Siswa	No. Telfon	Alamat	Status	Aksi
1	Wali Siswa A	Siswa A (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
2	Wali Siswa B	Siswa B (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
3	Wali Siswa C	Siswa C (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
4	Wali Siswa D	Siswa D (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
5	Wali Siswa E	Siswa E (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
6	Wali Siswa F	Siswa F (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
7	Wali Siswa G	Siswa G (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
8	Wali Siswa H	Siswa H (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
9	Wali Siswa I	Siswa I (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
10	Wali Siswa J	Siswa J (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
11	Wali Siswa K	Siswa K (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
12	Wali Siswa L	Siswa L (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
13	Wali Siswa M	Siswa M (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
14	Wali Siswa N	Siswa N (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	
15	Wali Siswa O	Siswa O (Kelas 7B)	08123456789	Jember	Aktif	

Print 1 sheet of paper

Destination Microsoft Print to PDF

Pages All

Color Color

More settings ▼

Gambar 4. 74 Hasil Pengujian Laporan Daftar Wali Murid

Pada halaman daftar siswa wali murid dapat melakukan cetak atau print sesuai data yang diperlukan dan dapat melihat data wali murid dari kelas masing-masing.

Sistem Pelanggaran

Home / Daftar Wali Murid

Daftar Wali Murid

Copy CSV Excel PDF Word Columns visibility

No	Nama Wali	Siswa	No. Telfon	Alamat	Status
1	Wali Siswa C	Siswa C (Kelas 7B)	08123456789	alamat wali murid c	Aktif
2	Wali Siswa D	Siswa D (Kelas 7B)	08123456789	alamat wali d	Aktif

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

Gambar 4. 75 Pengujian Halaman Daftar Wali Murid Pada Wali Kelas

Pada laporan data daftar wali murid terdapat daftar tabel yang berisi nama wali, siswa, nomer telfon dan alamat.

SMP WACHID HASYIM 7 | Daftar Wali Murid

No	Nama Wali	Siswa	No. Telfon	Alamat	Status
1	Wali Siswa C	Siswa C (Kelas 7B)	08123456789	alamat wali murid c	Aktif
2	Wali Siswa D	Siswa D (Kelas 7B)	08123456789	alamat wali d	Aktif

Print 1 sheet of paper

Destination Microsoft Print to PDF

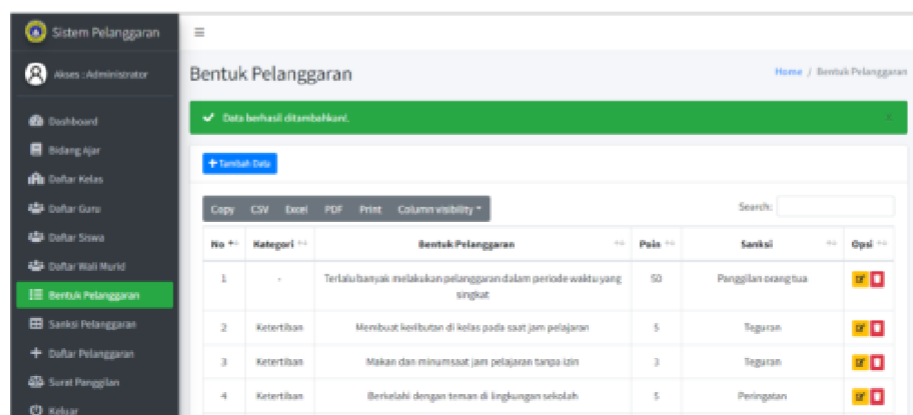
Pages All

Color Color

Gambar 4. 76 Pengujian Laporan Daftar Wali Murid

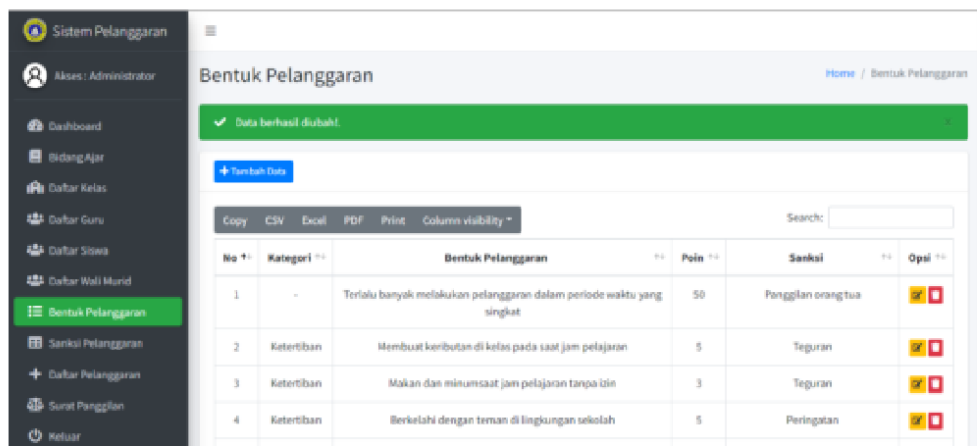
4.3.8 Hasil Pengujian Halaman Bentuk Pelanggaran

Pada halaman bentuk pelanggaran, admin dapat mengolah data bentuk pelanggaran seperti tambah bentuk pelanggaran, edit bentuk pelanggaran, hapus bentuk pelanggaran dan cetak laporan daftar bentuk pelanggaran. Ketika admin menambah bentuk pelanggaran kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



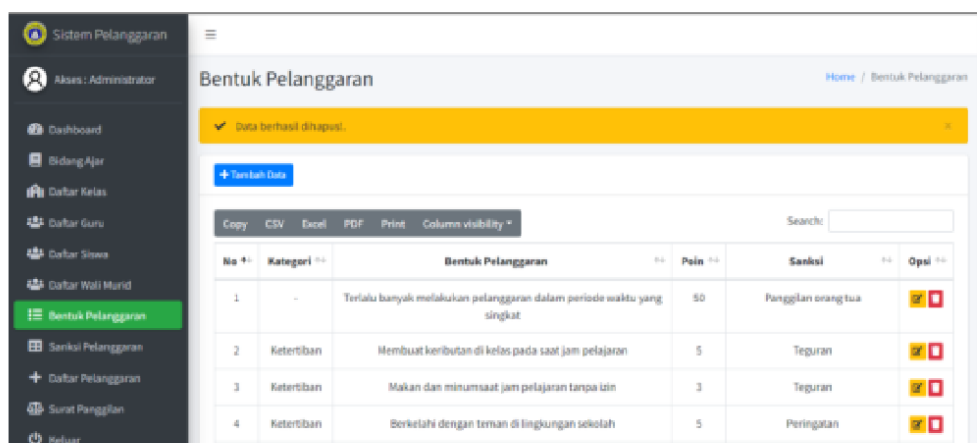
Gambar 4. 77 Hasil Pengujian Tambah Data Bentuk Pelanggaran

Pada halaman bentuk pelanggaran juga dapat melakukan edit data bentuk pelanggaran setelah edit bentuk pelanggaran kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah”.



Gambar 4. 78 Pengujian Edit Data Bentuk Pelanggaran

Pada halaman bentuk pelanggaran dapat menghapus data dari bentuk pelanggaran dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



Gambar 4. 79 Pengujian Hapus Data Bentuk Pelanggaran

Pada halaman laporan data daftar bentuk pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi kategori, bentuk pelanggaran, poin dan sanksi.

SMP WACHID HASYIM 7 | Bentuk Pelanggaran

No	Kategori	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi	Opis
1	-	Terdapat banyak melakukan pelanggaran dalam periode waktu yang singkat	50	Panggilan orang tua	
2	Ketertiban	Membuat keributan di kelas pada saat jam pelajaran	5	Teguran	
3	Ketertiban	Makan dan minum saat jam pelajaran tanpa izin	3	Teguran	
4	Ketertiban	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	5	Panggilan	
5	Ketertiban	Mencuci properti sekolah dengan sengaja	25	Menghenti	
6	Ketertiban	Tidak mengikuti upacara yang dilaksanakan oleh sekolah	5	Tugas	
7	Ketertiban	Tidak mengerjakan tugas rumah (PR)	5	Teguran dan Tugas	
8	Ketertiban	Tidak melaksanakan sholat secara berjamaah	15	Teguran dan Tugas	
9	Ketertiban	Tidak memakai seragam sekolah yang sesuai dengan jadwal	5	Teguran dan Tugas	
10	Ketertiban	Pembuluan (menampar) barang orang lain	30	Panggilan dan Panggilan orang tua	
11	Ketertiban	Melakukan Dosa	100	Dikeluarkan	
12	Ketertiban	Membuat di lingkungan sekolah	10	Denda dan Panggilan orang tua	

Print 1 sheet of paper

Destination Microsoft Print to PDF

Pages All

Color Color

More settings

Gambar 4. 80 Pengujian Laporan Daftar Bentuk Pelanggaran

Pada halaman bentuk pelanggaran wali kelas dapat melihat data pelanggaran dan dapat melakukan cetak data bentuk pelanggaran.

Sistem Pelanggaran

Akron Wali Kelas

Dashboard

Daftar Siswa

Daftar Wali Kelas

Bentuk Pelanggaran

Tambah Pelanggaran

Daftar Pelanggaran

Surat Penggalan

Home / Bentuk Pelanggaran

Bentuk Pelanggaran

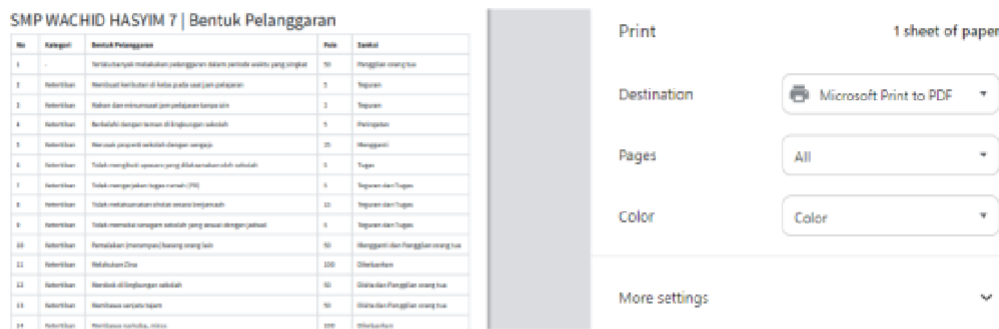
No	Kategori	Bentuk Pelanggaran	Poin	Sanksi
1	-	Terdapat banyak melakukan pelanggaran dalam periode waktu yang singkat	50	Panggilan orang tua
2	Ketertiban	Membuat keributan di kelas pada saat jam pelajaran	5	Teguran
3	Ketertiban	Makan dan minum saat jam pelajaran tanpa izin	3	Teguran
4	Ketertiban	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	5	Panggilan
5	Ketertiban	Mencuci properti sekolah dengan sengaja	25	Menghenti
6	Ketertiban	Tidak mengikuti upacara yang dilaksanakan oleh sekolah	5	Tugas
7	Ketertiban	Tidak mengerjakan tugas rumah (PR)	5	Teguran dan Tugas
8	Ketertiban	Tidak melaksanakan sholat secara berjamaah	15	Teguran dan Tugas
9	Ketertiban	Tidak memakai seragam sekolah yang sesuai dengan jadwal	5	Teguran dan Tugas
10	Ketertiban	Pembuluan (menampar) barang orang lain	30	Panggilan dan Panggilan orang tua

Showing 1 to 10 of 20 entries

Previous 1 2 3 Next

Gambar 4. 81 Pengujian Halaman Bentuk Pelanggaran

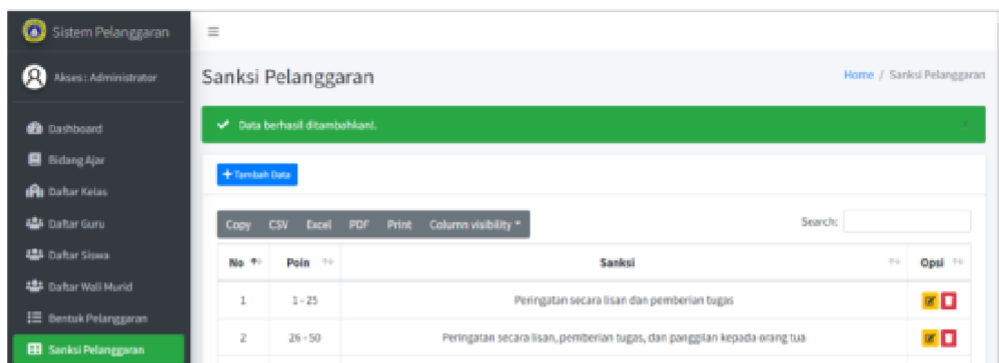
Pada laporan data daftar bentuk pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi nama wali, siswa, nomer telfon dan alamat.



Gambar 4. 82 Pengujian Laporan Bentuk Pelanggaran

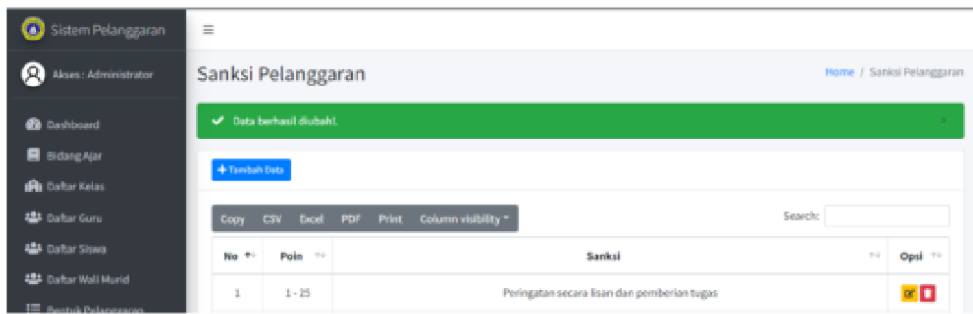
4.3.9 Hasil Pengujian Halaman Sanksi Pelanggaran

Pada halaman sanksi pelanggaran, admin dapat mengolah data sanksi pelanggaran seperti tambah sanksi pelanggaran, edit sanksi pelanggaran, hapus sanksi pelanggaran dan cetak laporan daftar sanksi pelanggaran. Ketika admin menambahkan sanksi pelanggaran kemudian tekan tombol simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil ditambahkan”.



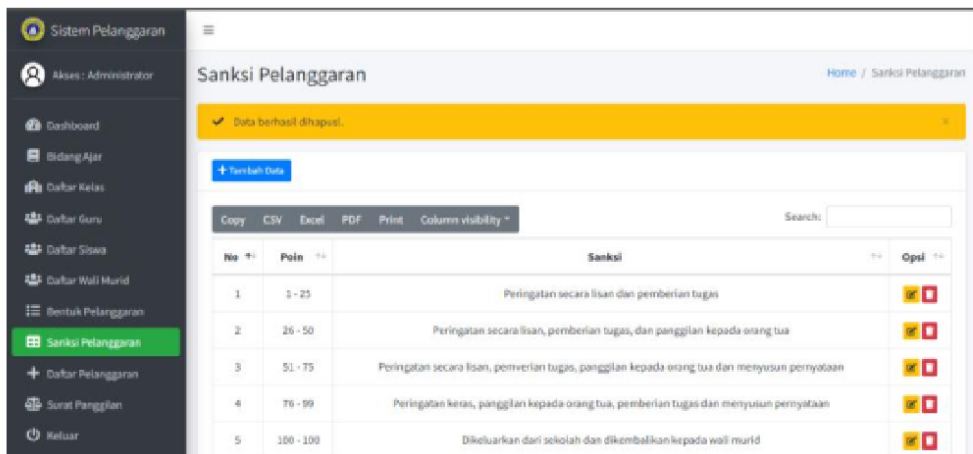
Gambar 4. 83 Pengujian Tambah Data Sanksi Pelanggaran

Pada halaman sanksi pelanggaran juga dapat melakukan edit data sanksi pelanggaran kemudian tekan simpan maka akan muncul pemberitahuan “data berhasil dirubah”.



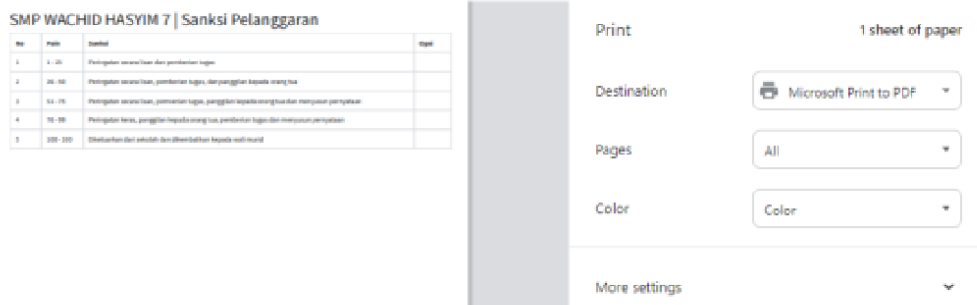
Gambar 4. 84 Pengujian Edit Data Sanksi Pelanggaran

Pada halaman sanksi pelanggaran dapat menghapus data dari sanksi pelanggaran dan akan mendapatkan pemberitahuan “data berhasil dihapus”.



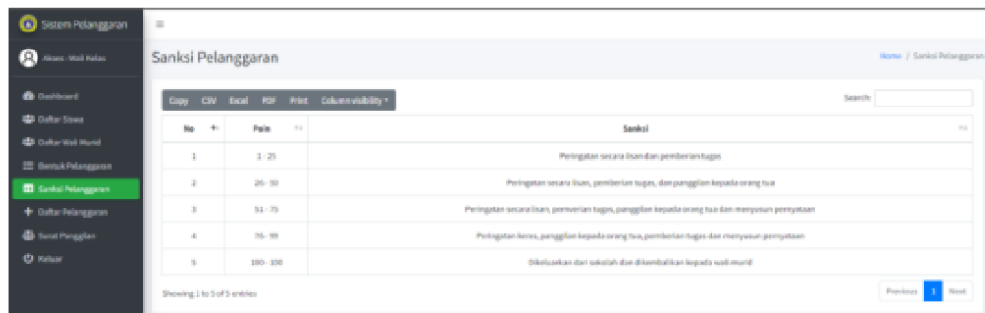
Gambar 4. 85 Pengujian Hapus Data Sanksi Pelanggaran

Pada laporan data daftar sanksi pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi poin dan sanksi pelanggaran.



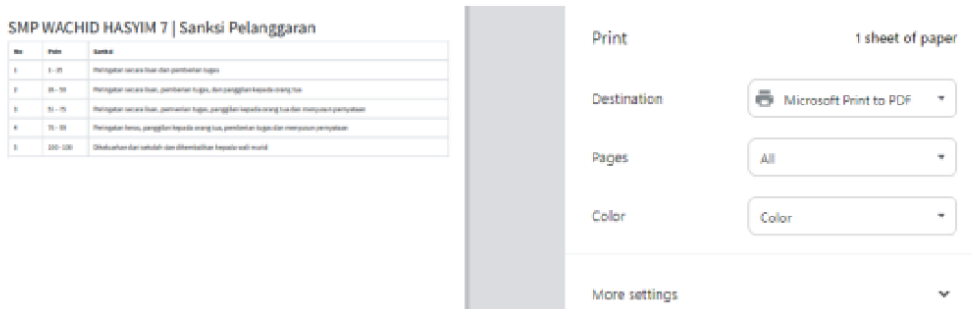
Gambar 4. 86 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran

Pada halaman sanksi pelanggaran wali kelas dapat melihat sanksi pelanggaran dan dapat melakukan cetak data sanksi pelanggaran.



Gambar 4. 87 Pengujian Halaman Sanksi Pelanggaran

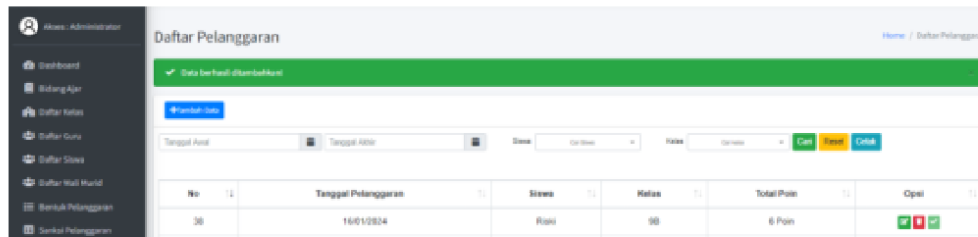
Pada laporan data daftar sanksi pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi poin dan sanksi pelanggaran.



Gambar 4. 88 Pengujian Laporan Sanksi Pelanggaran

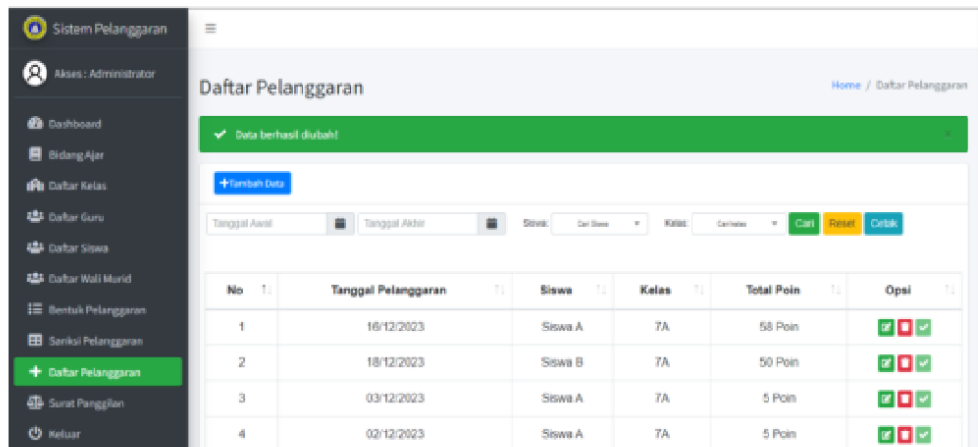
4.3.10 Hasil Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran

Pada Halaman Daftar pelanggaran admin dapat input pelanggaran siswa, admin juga dapat mengolah data pelanggaran siswa dan validasi laporan pelanggaran siswa.



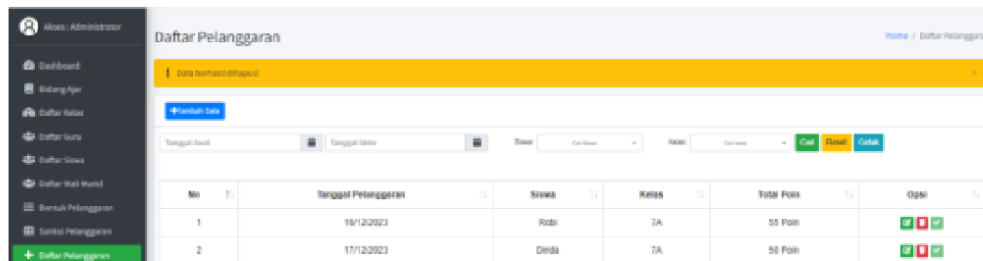
Gambar 4. 89 Pengujian Tambah Data Pelanggaran Siswa

Pada halaman edit pelanggaran, admin juga dapat melakukan edit data pelanggaran yang mencakup melihat data pelanggaran, edit data pelanggaran, menghapus data pelanggaran jika data sudah dirubah maka muncul notifikasi “data berhasil dirubah”.



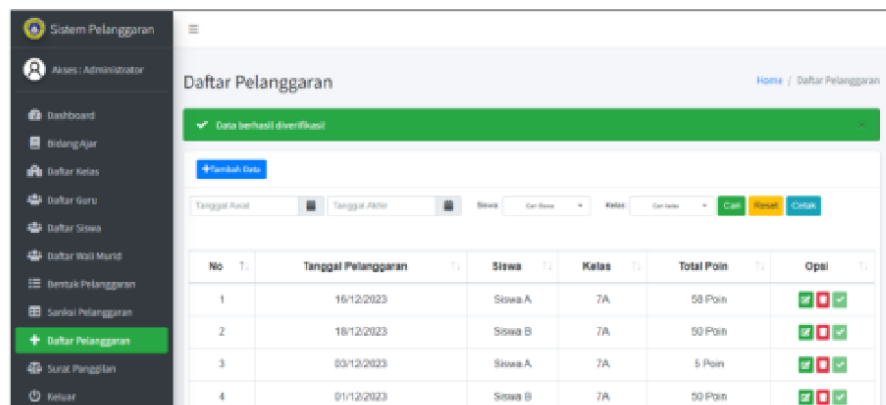
Gambar 4. 90 Pengujian Edit Data Pelanggaran

Pada halaman hapus pelanggaran, admin juga dapat menghapus pelanggaran yang telah admin *inputkan* dan akan mendapatkan notifikasi “data berhasil dihapus”



Gambar 4. 91 Pengujian Hapus Data Pelanggaran

Pada halaman verifikasi pelanggaran, admin juga dapat melakukan verifikasi pelanggaran jika pelanggaran siswa sesuai dengan pelanggaran yang telah ditentukan maka admin bisa melakukan verifikasi pelanggaran kemudian data yang belum di verifikasi admin, wali murid tidak bisa melihat data pelanggaran yang dilakukan oleh anaknya.



Gambar 4. 92 Pengujian Halaman Verifikasi Pelanggaran

Pada laporan data daftar pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas dan total poin.

The screenshot shows a report titled "REKAP DAFTAR PELANGGARAN" with a table of student violations. The table has columns for No, Tanggal Pelanggaran, Siswa, Kelas, and Total Poin. The print settings panel on the right includes options for Print (1 sheet of paper), Destination (Microsoft Print to PDF), Pages (All), Color (Color), and More settings.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin
1	04/12/2022	Siswa1	7A	10 Poin
2	18/12/2022	Siswa2	7A	10 Poin
3	04/12/2022	Siswa3	7A	4 Poin
4	18/12/2022	Siswa4	7A	10 Poin
5	04/12/2022	Siswa5	7A	4 Poin
6	20/12/2022	Siswa6	7A	3 Poin
7	28/12/2022	Siswa7	7A	20 Poin
8	04/12/2022	Siswa8	7A	4 Poin
9	20/12/2022	Siswa9	7A	4 Poin
10	11/12/2022	Siswa10	7A	10 Poin

Gambar 4. 93 Pengujian Laporan Daftar Pelanggaran

Pada halaman daftar pelanggaran guru dapat inputkan pelanggaran jika ada siswa yang melakukan pelanggaran.

The screenshot shows the "Input Pelanggaran" form. It includes fields for "Nama Siswa" (Mama Siswa), "Tgl. Upload" (28/12/2022), and "Pelajar" (Guru MTs). Below these are input fields for "Waktu", "Pelanggaran", "Sifat", and "Tindakan Lanjut", along with "Clear File" buttons and an "Add New" button.

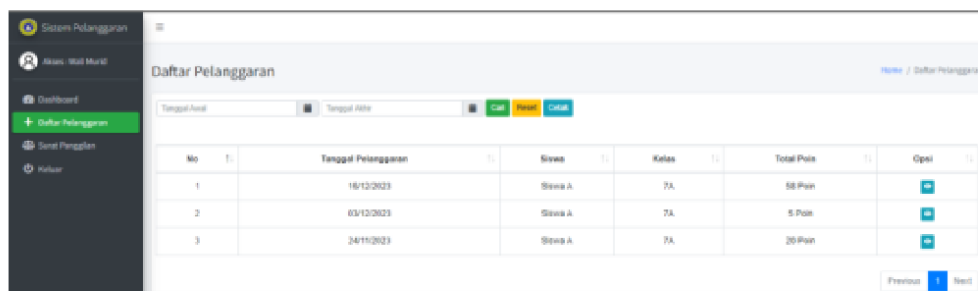
Gambar 4. 94 Pengujian Daftar Pelanggaran Guru

Pada laporan data daftar pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas dan total poin.





Gambar 4. 95 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran

Pada halaman daftar pelanggaran wali murid hanya bisa melihat pelanggaran siswa jika sudah dilakukan validasi atau verifikasi oleh admin kalau belum divalidasi oleh admin maka wali murid tidak bisa melihat pelanggaran siswa atau anaknya dan jika sudah dilakukan validasi maka wali murid dapat melihat detail pelanggaran siswa.



Gambar 4. 96 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran Pada Wali Murid

Pada tombol *view* akan menampilkan halaman detail pelanggaran terdapat beberapa tabel yang berisi waktu, pelanggaran, poin, bukti dan tindak lanjut.

Waktu	Pelanggaran	Poin	Bukti	Tindak Lanjut
10:34	Makan dan minumsaat jam pelajaran tanpa izin	3	 Download	-
10:35	Berkelahi dengan teman di lingkungan sekolah	5	-	 Download
10:45	Pemalakan (merampas) barang orang lain	50	-	-

Gambar 4. 97 Pengujian Halaman Detail Pelanggaran

Pada halaman cetak laporan daftar pelanggaran siswa terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas dan total poin.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin
1	08/12/2023	Siswa A	IX	100 Poin
2	08/12/2023	Siswa B	IX	100 Poin
3	08/12/2023	Siswa A	IX	3 Poin
4	08/12/2023	Siswa B	IX	100 Poin
5	08/12/2023	Siswa B	IX	3 Poin
6	08/12/2023	Siswa B	IX	3 Poin
7	08/12/2023	Siswa B	IX	200 Poin
8	08/12/2023	Siswa B	IX	3 Poin
9	08/12/2023	Siswa B	IX	3 Poin
10	08/12/2023	Siswa C	IX	100 Poin

Gambar 4. 98 Pengujian Cetak Laporan Rekap Daftar Pelanggaran

Pada halaman daftar pelanggaran wali kelas dapat melihat daftar pelanggaran dan dapat melakukan cetak data daftar pelanggaran.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin	Aksi
1	13/12/2023	Siswa C	7B	50 Poin	[icon]
2	15/12/2023	Siswa D	7B	5 Poin	[icon]
3	13/12/2023	Siswa D	7B	25 Poin	[icon]
4	09/12/2023	Siswa D	7B	50 Poin	[icon]

Gambar 4. 99 Pengujian Halaman Daftar Pelanggaran

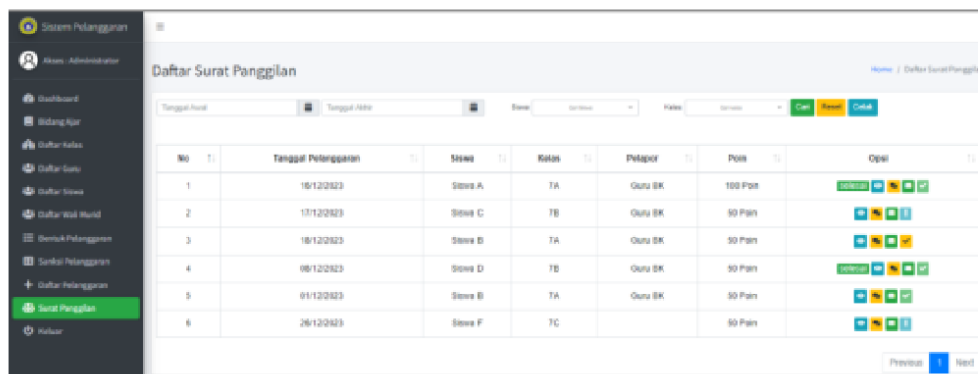
Pada laporan data daftar pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas dan total poin.

No	Tanggal Pelanggaran	Siswa	Kelas	Total Poin
1	13/12/2023	Siswa C	7B	50 Poin
2	15/12/2023	Siswa D	7B	5 Poin
3	13/12/2023	Siswa D	7B	25 Poin
4	09/12/2023	Siswa D	7B	50 Poin
5	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin
6	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin
7	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin
8	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin
9	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin
10	09/12/2023	Siswa C	7B	25 Poin

Gambar 4. 100 Pengujian Laporan Rekap Daftar Pelanggaran

4.3.11 Hasil Pengujian Halaman Surat Panggilan

Pada halaman surat panggilan terdapat admin yang dapat melakukan lihat data pelanggaran yang poinnya mencapai 50 ke atas kemudian admin bisa melakukan lihat data detail pelanggaran siswa, memberikan feedback atau komentar ke wali murid dan wali kelas dan dapat membuat laporan surat pelanggaran siswa.



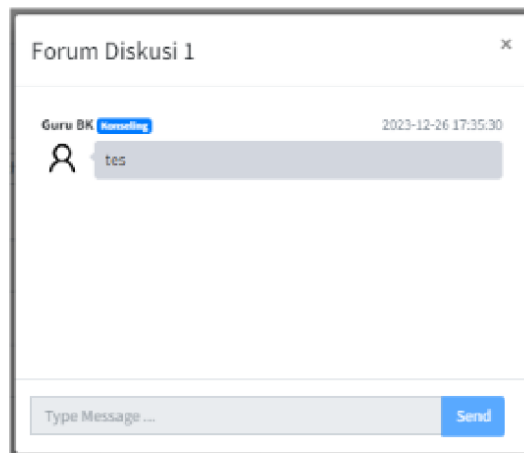
Gambar 4. 101 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran

Pada tombol *view* ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman status surat yang terdapat nama siswa, pelapor, waktu surat panggilan dan detail pelanggaran.



Gambar 4. 102 Pengujian Halaman Status Surat

Pada menu chat ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman forum diskusi dan admin bisa melakukan chat kepada wali kelas dan wali murid.



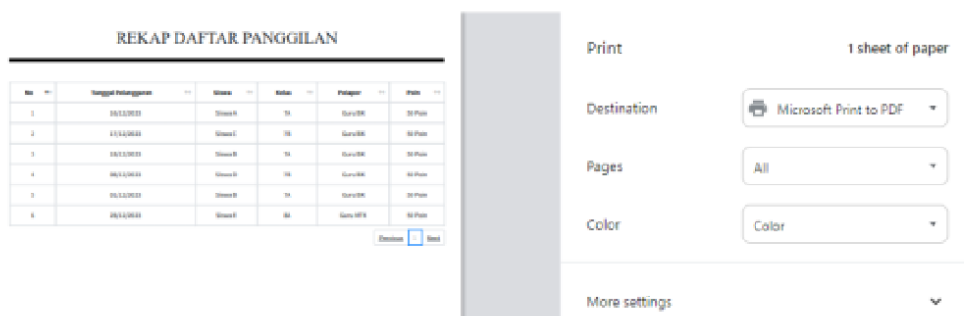
Gambar 4. 103 Pengujian Halaman *Form* Diskusi

Pada menu surat panggilan ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman laporan surat panggilan.



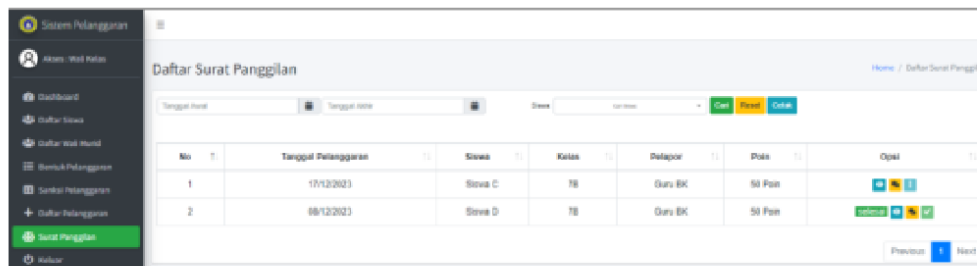
Gambar 4. 104 Pengujian Halaman Laporan Surat Pelanggaran

Pada laporan data daftar surat pelanggaran terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas, pelapor dan poin.



Gambar 4. 105 Pengujian Laporan Daftar Surat Pelanggaran

Pada halaman surat panggilan wali kelas dapat melihat surat panggilan dan dapat melakukan cetak data surat panggilan.



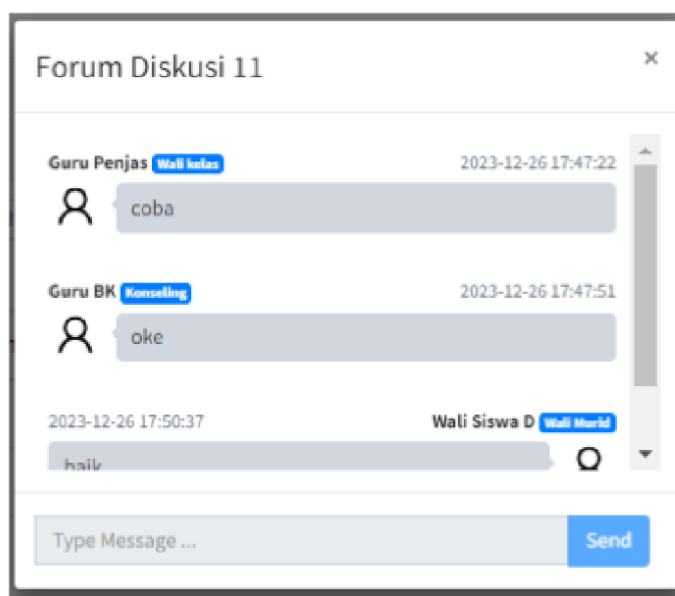
Gambar 4. 106 Pengujian Halaman Daftar Surat Pelanggaran

Pada menu *view* ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman status surat yang menampilkan informasi status surat.



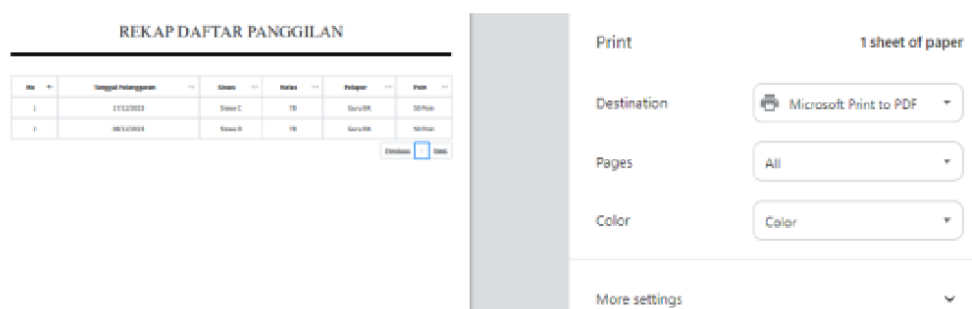
Gambar 4. 107 Pengujian Halaman Status Surat

Pada menu chat ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman forum diskusi.



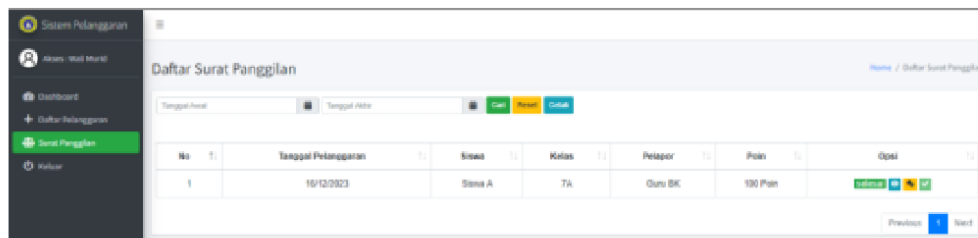
Gambar 4. 108 Pengujian Halaman *Form* Diskusi

Pada laporan data surat panggilan terdapat daftar tabel yang berisi tanggal pelanggaran, siswa, kelas, pelapor dan poin.



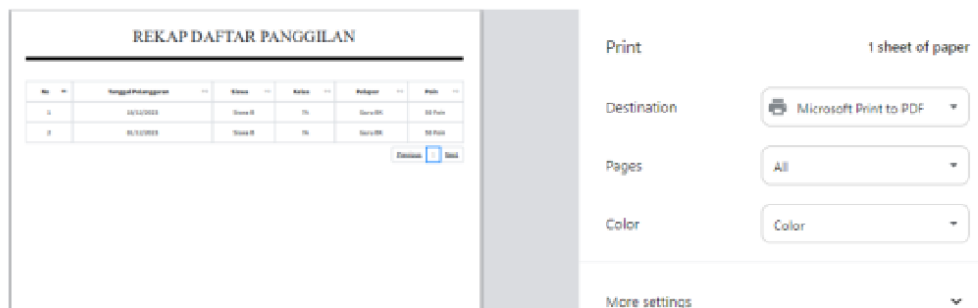
Gambar 4. 109 Pengujian Laporan Rekap Daftar Panggilan

Pada halaman surat panggilan, wali murid dapat melihat surat panggilan jika siswa atau anaknya mendapatkan pelanggaran yang memiliki bobot poin 50 atau lebih dan wali murid dapat melakukan komentar atau memberikan *feedback* jika laporan sudah ada dengan tujuan menyelesaikan panggilan yang telah dikirim tersebut.



Gambar 4. 110 Pengujian Halaman Surat Panggilan Pada Wali Murid

Pada menu cetak ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman cetak laporan yang terdiri dari beberapa kolom yaitu tanggal pelanggaran, siswa, kelas, pelapor dan poin.



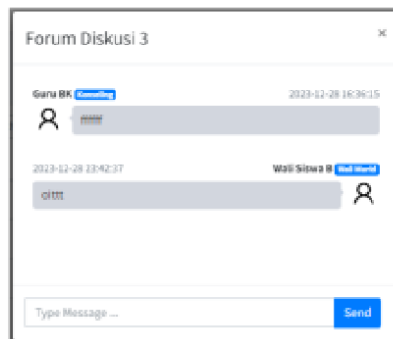
Gambar 4. 111 Pengujian Halaman Cetak Surat Panggilan

Pada menu *view* ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman status surat yang memperlihatkan status surat.

Status Surat : PROSES PANGGILAN					
Nama Siswa : Siswa B		Pelapor : Guru BK		Panggilan : 19/12/2023 Pukul 08:35	
Waktu	Pelanggaran	Poin	Bukti	Tindak Lanjut	Sanksi
12:35	Pemalakan (merampas) barang orang lain	50	-	-	Mengganti dan Panggilan orang tua

Gambar 4. 112 Pengujian Halaman Status Surat

Pada menu chat ketika di tekan akan lanjut ke halaman forum diskusi.



Gambar 4. 113 Pengujian Halaman Forum Diskusi

Pada menu surat ketika di tekan maka akan lanjut ke halaman surat panggilan siswa yang memiliki poin pelanggaran dengan bobot 50 maka wali murid dapat melihatnya pada menu surat panggilan dan dapat memproses panggilan tersebut ke sekolah.



Gambar 4. 114 Pengujian Halaman Surat Panggilan

BAB 5

PENUTUP

5.1 Kesimpulan

Penelitian dari rancang bangun sistem informasi poin pelanggaran siswa SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya, dapat disimpulkan dari hasil uji coba dan tujuan bahwa :

1. Sistem dapat mengolah data pelanggaran siswa dan dapat memberikan informasi secara detail pelanggaran siswa dengan menambahkan bukti foto pelanggaran di dalam sistem.
2. Sistem ini juga dapat memberi hak akses dalam melakukan *input* pelanggaran diantaranya guru bimbingan konseling (admin), wali kelas dan guru.
3. Sistem juga dapat memberikan informasi kepada wali murid mengenai laporan surat panggilan siswa yang telah melakukan pelanggaran.

5.2 Saran

Pada sistem informasi poin pelanggaran siswa di SMP Wachid Hasyim 7 Surabaya, dilihat dari kesimpulan yang ada maka penulis memberikan saran untuk pengembangan sistem kedepannya.

1. Pada sistem poin pelanggaran ini tidak ada fitur yang dapat melakukan reset poin pelanggaran secara otomatis jika pelanggaran sudah dilakukan tindak lanjut.

2. Ditambahkan fasilitas atau fitur seperti WhatsApp API dengan tujuan dapat memberikan informasi secara *update* dan *realtime* mengenai detail pelanggaran yang dilakukan siswa.

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 %

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	resepkuni.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.ummgl.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", TEKNOSAINS : 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 %

<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

<1 %

Publication

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

<1 %

Publication

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

<1 %

62

Miftahul Jannah. "Perancangan Sistem Informasi Pendaftaran Organisasi Unit Kegiatan Khusus (UKK) Berbasis WEB Di IAIN Bukittinggi", Jurnal Informatika, 2019

<1 %

Publication

Exclude quotes Off

Exclude matches Off

Exclude bibliography Off