

BAB IV

HASIL DAN PEMBAHASAN

Bagian ini menyajikan dokumentasi tampilan aplikasi sebagai wujud nyata dari proses perancangan dan implementasi sistem. Penjelasan detail mengenai fungsi serta struktur tampilan tersebut dirinci dalam sub-bab sebagai berikut:

4.1. Hasil Penelitian

4.1.1. *Hardware* Pendukung

- a) *Laptop ASUS* Intel Celeron 1,50 GHz
- b) *Memory DDR* Minimal 2GB
- c) *Mouse*

4.1.2. *Software* Pendukung

- a) Laptop yang digunakan sebagai server dalam penelitian ini menggunakan sistem operasi Windows 7 64-bit.
- b) *Browser*
- c) *XAMPP (apache,phpmyadmin)* untuk membangun *web server*
- d) *Notepad ++*
- e) *MySql* Sebagai database
- f) Bahasa pemrograman yang di pakai adalah PHP

4.2. Analisis Sistem

Dalam perkembangan sistem informasi saat ini dibutuhkan analisis perancangan sistem sederhana yang diharapkan mampu mempengaruhi kinerja dari sumber daya manusia khususnya untuk mempercepat alur kerja dan

memfasilitasi integrasi berbagai proses sistemik yang ada pada SMK Mitra Sehat Mandiri Sidoarjo.

4.3. Implementasi Sistem

Pada tahap implementasi, akan dijabarkan panduan penggunaan sistem guna memberikan pemahaman terkait mekanisme kerjanya. Pembahasan ini mencakup pemaparan desain antarmuka, peran spesifik dari tiap menu, serta rincian teknis mengenai formulir pengisian data yang terdapat dalam aplikasi.

4.3.1. Halaman Umum

Halaman umum merupakan laman yang bisa diakses oleh seluruh pengguna. Pada halaman ini, sistem langsung menampilkan form login sebagai pintu masuk untuk menuju halaman dashboard.

4.3.2. Login User

Setiap *user* dapat melakukan *Login* dengan menggunakan halaman *login* seperti pada gambar 4.1. halaman login akan memproses secara otomatis untuk membedakan hak akses sesuai dengan *id user* masing-masing.



Gambar 4.1. Login

4.3.3. Halaman *Dashboard*

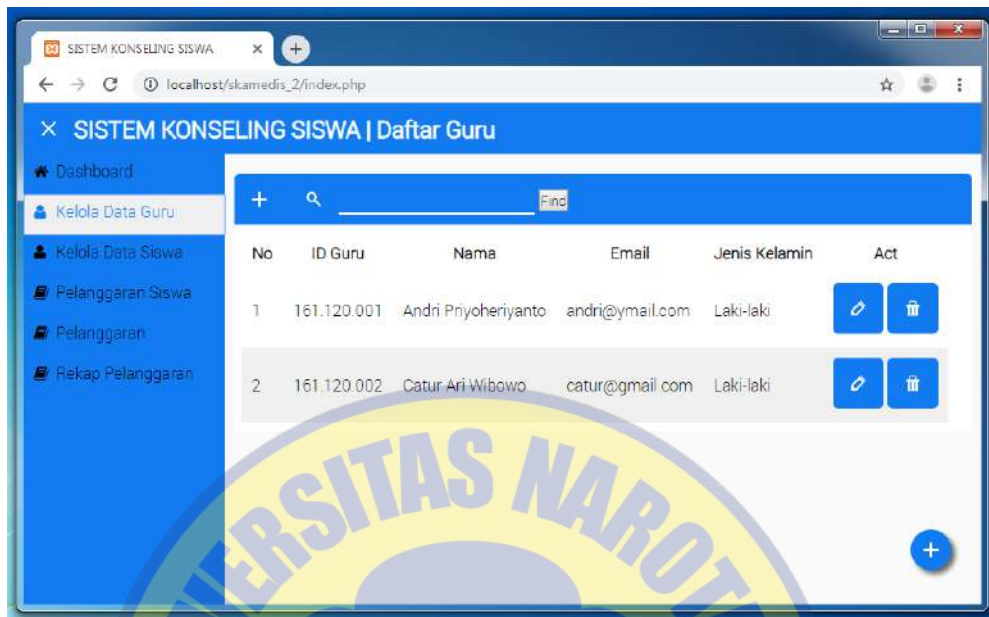
Halaman dashboard merupakan tampilan utama yang muncul setelah proses login berhasil dilakukan. Di halaman ini, berbagai fitur dan menu disajikan secara selektif sesuai dengan batasan hak akses tiap user. Siswa hanya terdapat menu hasil rekap pelanggaran yang hanya bisa mengakses hasil rekap pelanggaran siswa tersebut, sementara guru terdapat menu input pelanggaran siswa dan menu hasil rekap pelanggaran dan jika sebagai admin selain menu yang telah disebutkan sebelumnya juga terdapat menu kelola data guru, kelola data siswa, dan kelola



Gambar 4.2. Halaman Dashboard

4.3.4. Halaman Kelola Data Guru

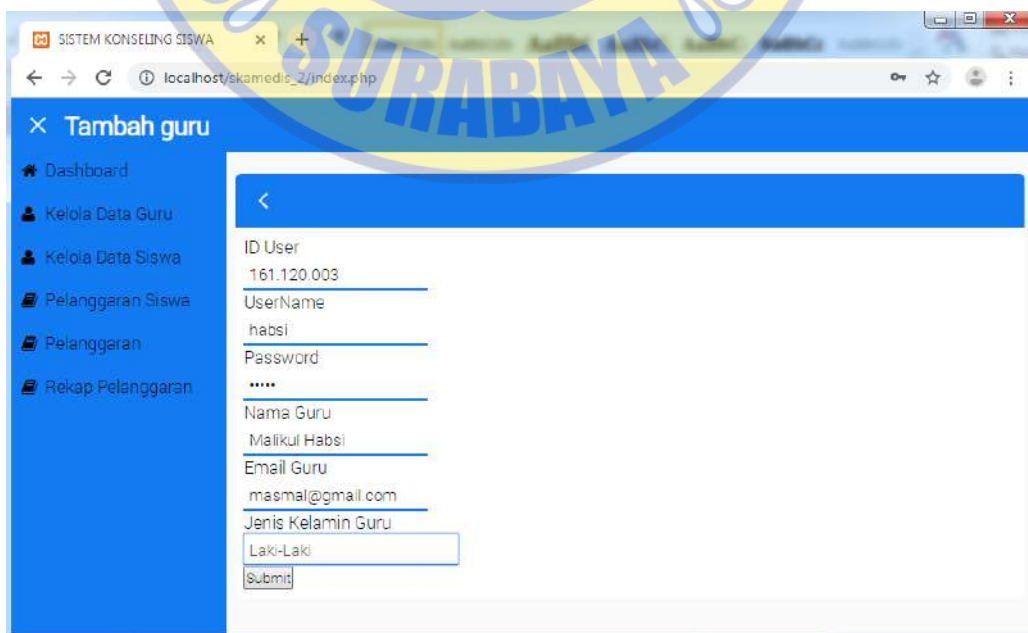
Pada halaman dashboard admin, admin dapat mengelola data guru di menu kelola data guru. Admin dapat menambahkan data guru baru, menghapus data guru yang sudah ada serta menyunting data guru yang sudah ada.



Gambar 4.3. Halaman Kelola Data Guru

4.3.5. Tambah Data Guru

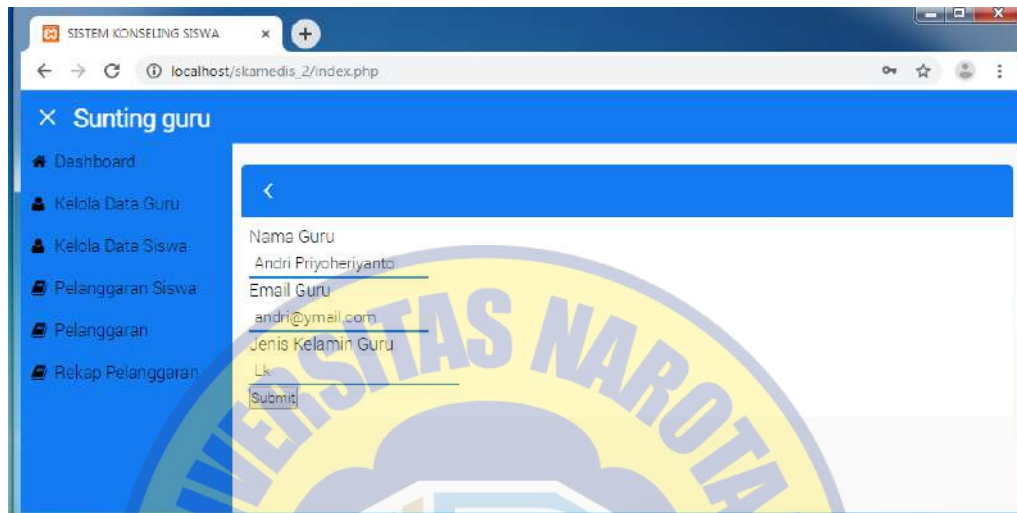
Pada halaman pengelolaan data guru, admin dapat menambahkan data guru baru dengan menekan tombol tambah.



Gambar 4.4. Halaman Tambah Data Guru

4.3.6. Sunting Data Guru

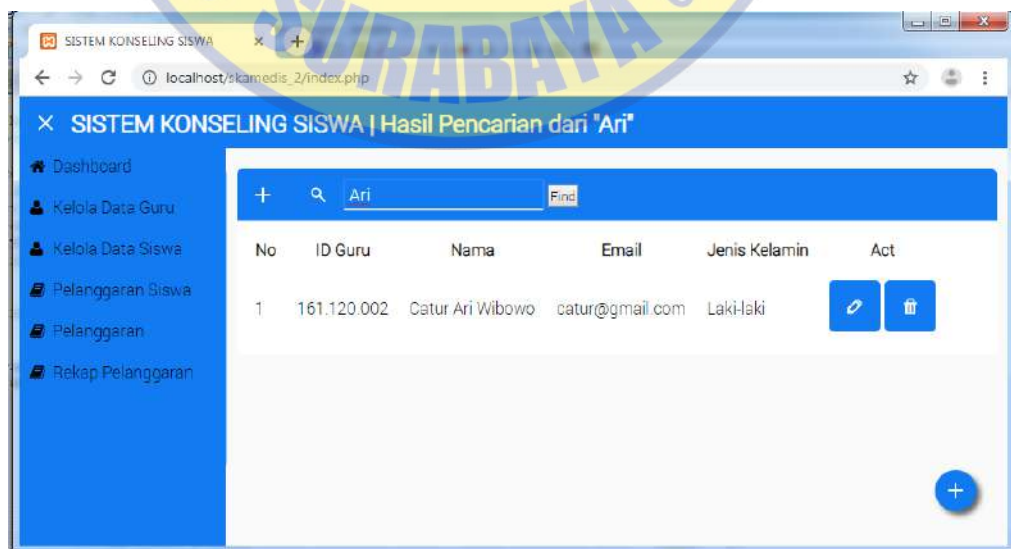
Pada halaman pengelolaan data guru, admin dapat melakukan perubahan atau pembaruan data guru dengan menekan tombol sunting.



Gambar 4.5. Halaman Sunting Data Guru

4.3.7. Cari Data Guru

Pada halaman pengelolaan data guru, admin dapat melakukan pencarian data guru dengan menekan tombol cari.



Gambar 4.6. Proses Cari Data Guru

4.3.8. Halaman Kelola Data Siswa

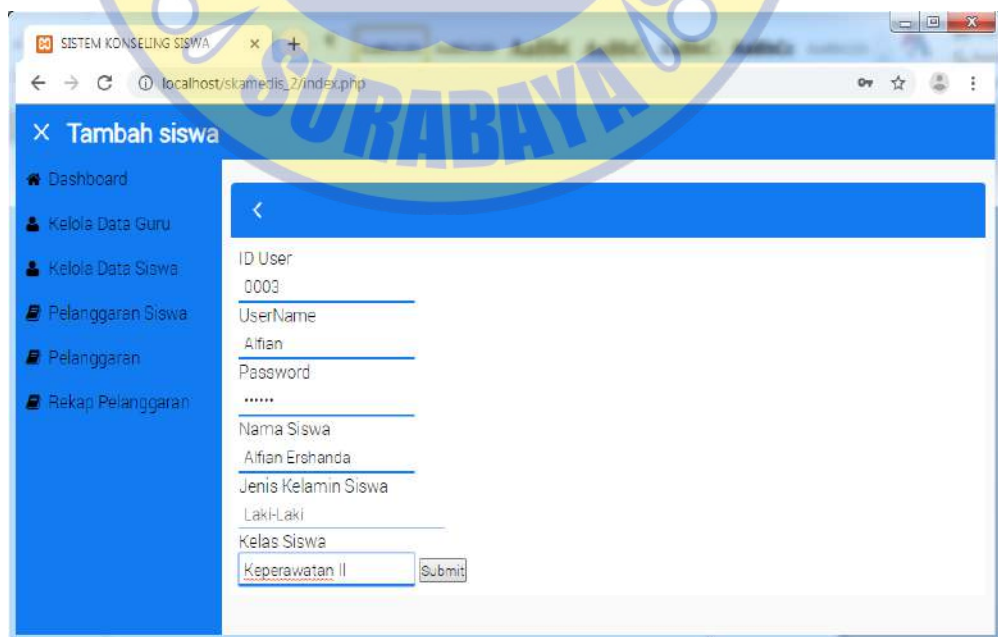
Pada halaman dashboard admin, tersedia menu kelola data siswa yang dapat digunakan untuk mengelola data siswa.



Gambar 4.7. Halaman Kelola Data Siswa

4.3.9. Tambah Data Siswa

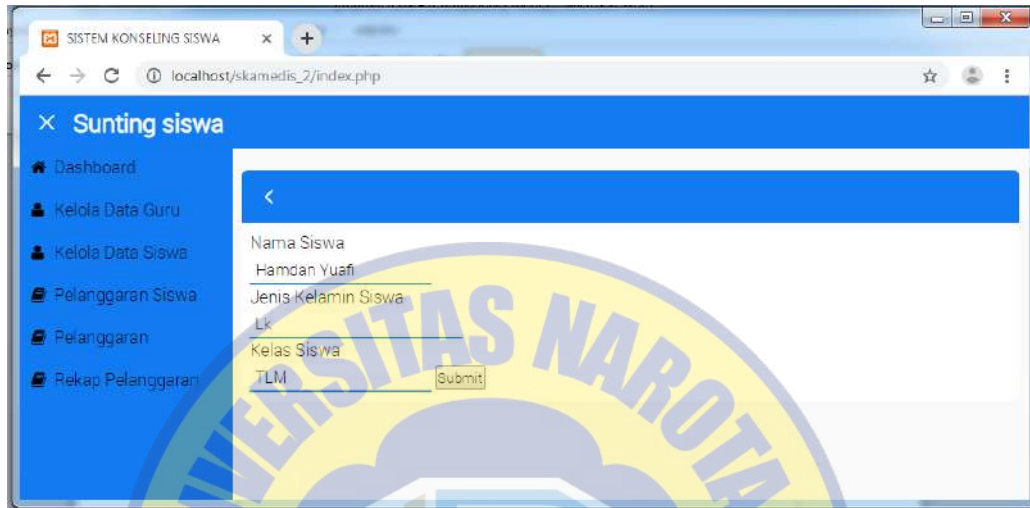
Pada halaman pengelolaan data siswa, admin dapat menambahkan data siswa baru dengan menekan tombol tambah.



Gambar 4.8. Halaman Tambah Data Siswa

4.3.10. Sunting Data Siswa

Pada halaman pengelolaan data siswa, admin dapat melakukan perubahan data siswa dengan menekan tombol sunting.



Gambar 4.9. Halaman Sunting Data Siswa

4.3.11. Cari Data Siswa

Pada halaman pengelolaan data siswa, admin dapat melakukan pencarian data siswa dengan menekan tombol cari.



Gambar 4.10. Proses Cari Data Siswa

4.3.12. Halaman Kelola Pelanggaran

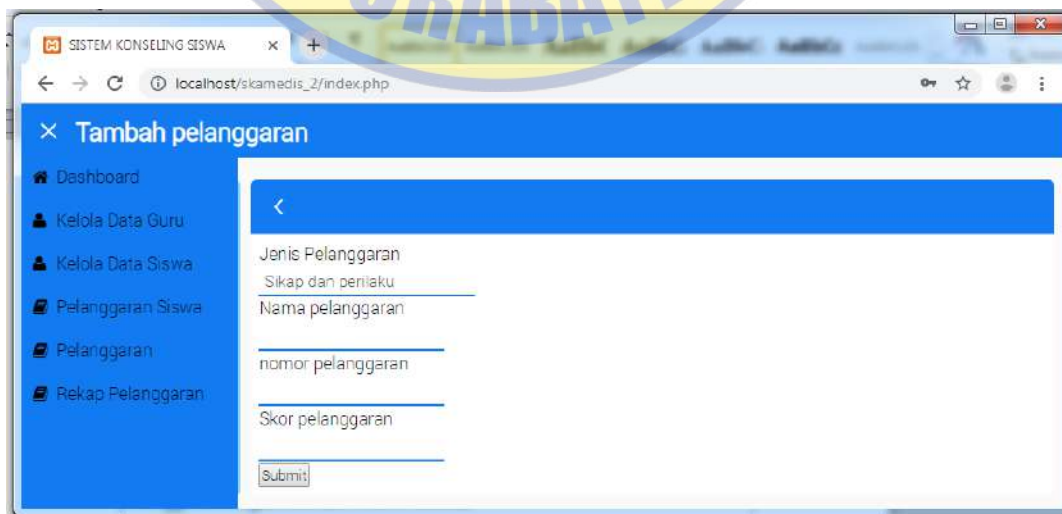
Pada halaman dashboard admin, admin dapat mengelola data pelanggaran pada menu kelola data pelanggaran.



Gambar 4.11. Halaman Kelola Data Pelanggaran

4.3.13. Tambah Data Pelanggaran

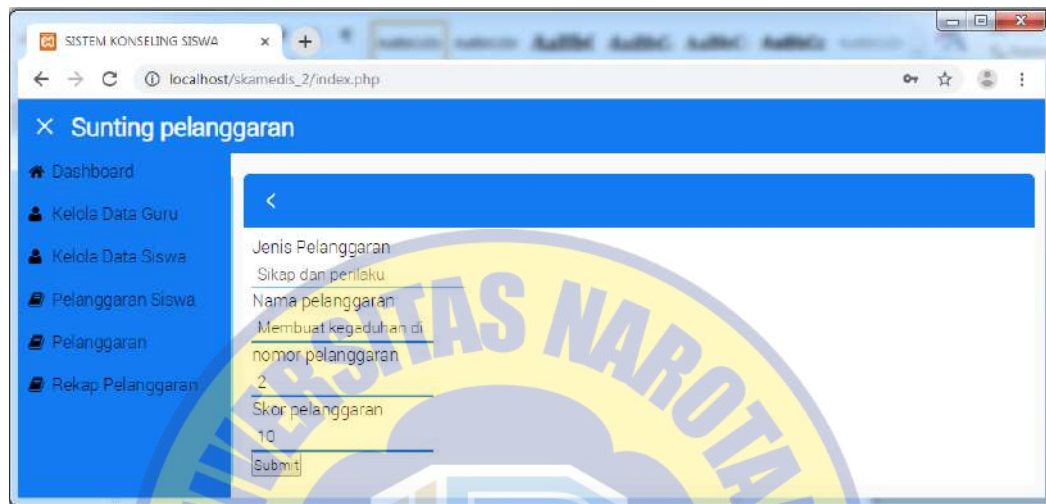
Pada halaman kelola data Pelanggaran, admin dapat menambah data Pelanggaran dengan cara klik tombol tambah.



Gambar 4.12. Halaman Tambah Data Pelanggaran

4.3.14. Sunting Data Pelanggaran

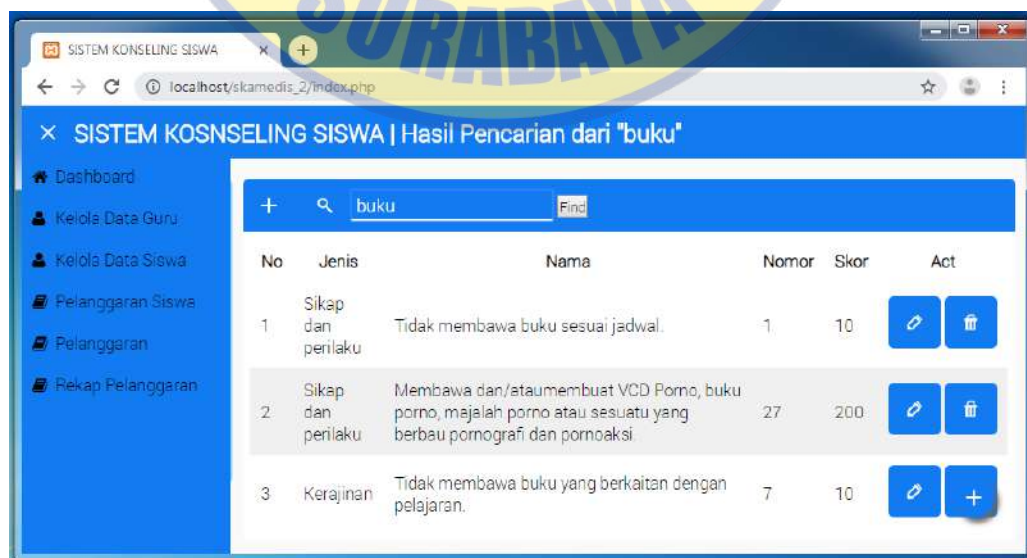
Pada halaman kelola data Pelanggaran, admin dapat melakukan sunting data pelanggaran dengan cara klik tombol sunting.



Gambar 4.13. Halaman Sunting Data Pelanggaran

4.3.15. Cari Data Pelanggaran

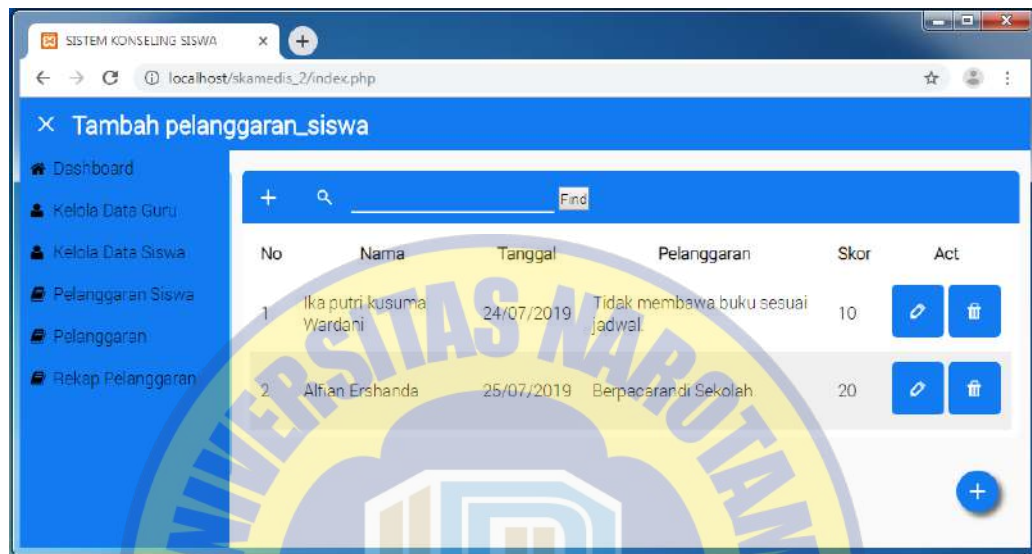
Pada halaman kelola data Pelanggaran, admin dapat mencari data pelanggaran dengan cara klik tombol cari.



Gambar 4.14. Proses Cari Data Pelanggaran

4.3.16. Halaman Pelanggaran Siswa

Pada halaman dashboard admin, tersedia menu pelanggaran siswa yang dapat digunakan untuk melihat data pelanggaran siswa.



Gambar 4.15. Halaman Pelanggaran Siswa

4.3.17. Input Pelanggaran Siswa

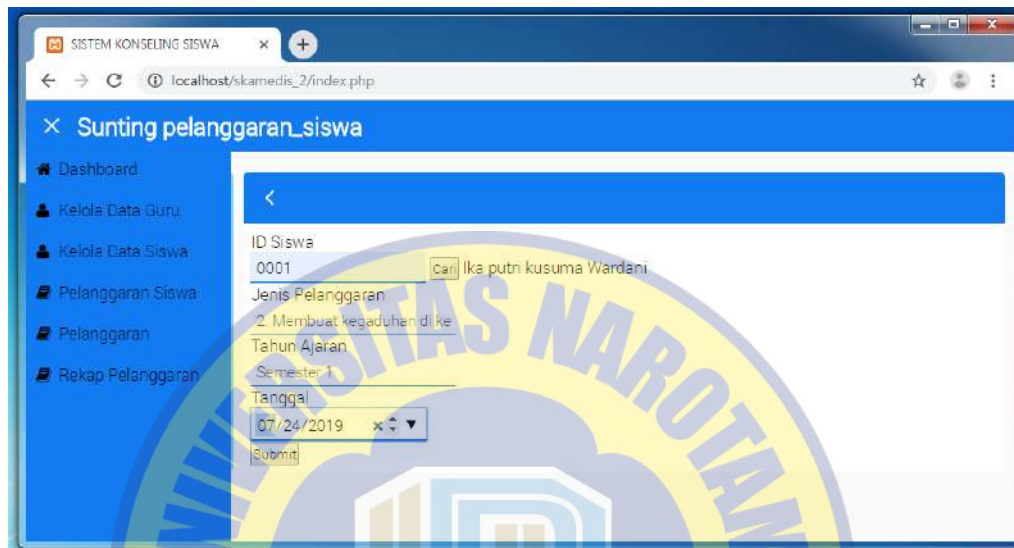
Pada halaman pengelolaan data pelanggaran, admin dapat menambahkan data pelanggaran siswa dengan menekan tombol tambah.



Gambar 4.16. Halaman *Input* Pelanggaran Siswa

4.3.18. Sunting Data Pelanggaran Siswa

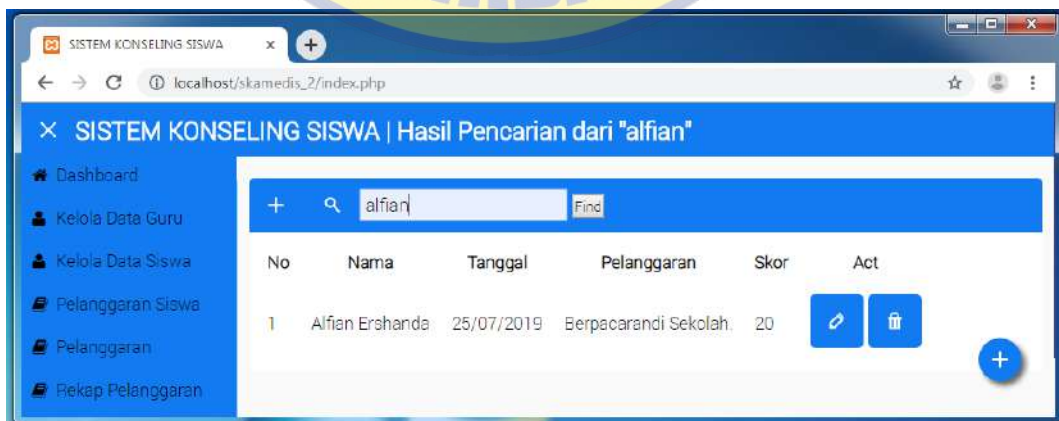
Pada halaman pengelolaan data pelanggaran siswa, admin dapat melakukan perubahan data pelanggaran dengan menekan tombol sunting.



Gambar 4.17. Halaman Sunting Pelanggaran Siswa

4.3.19. Cari Data Pelanggaran

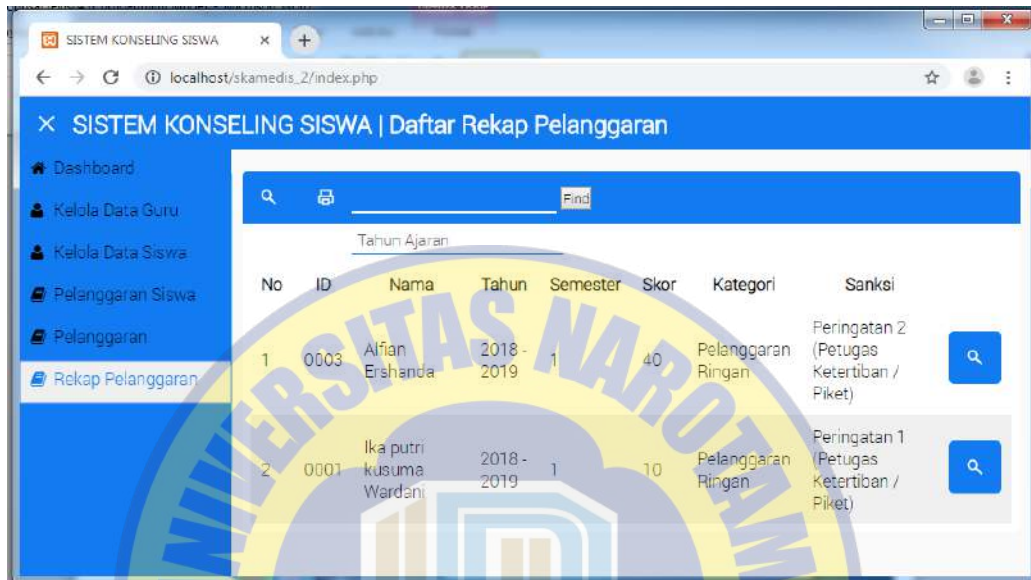
Pada halaman pengelolaan data pelanggaran, admin dapat melakukan pencarian data pelanggaran dengan menekan tombol cari.



Gambar 4.18. Halaman Sunting Pelanggaran Siswa

4.3.20. Halaman Rekap Pelanggaran

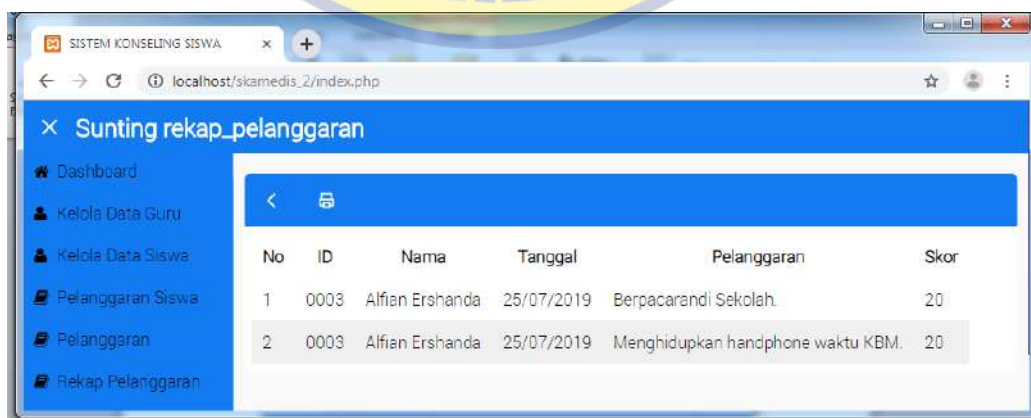
Pada halaman dashboard admin, tersedia menu rekap pelanggaran siswa yang dapat digunakan untuk melihat rekapitulasi data pelanggaran siswa.



Gambar 4.19. Halaman Rekap Pelanggaran Siswa

4.3.21. Detail Pelanggaran Siswa

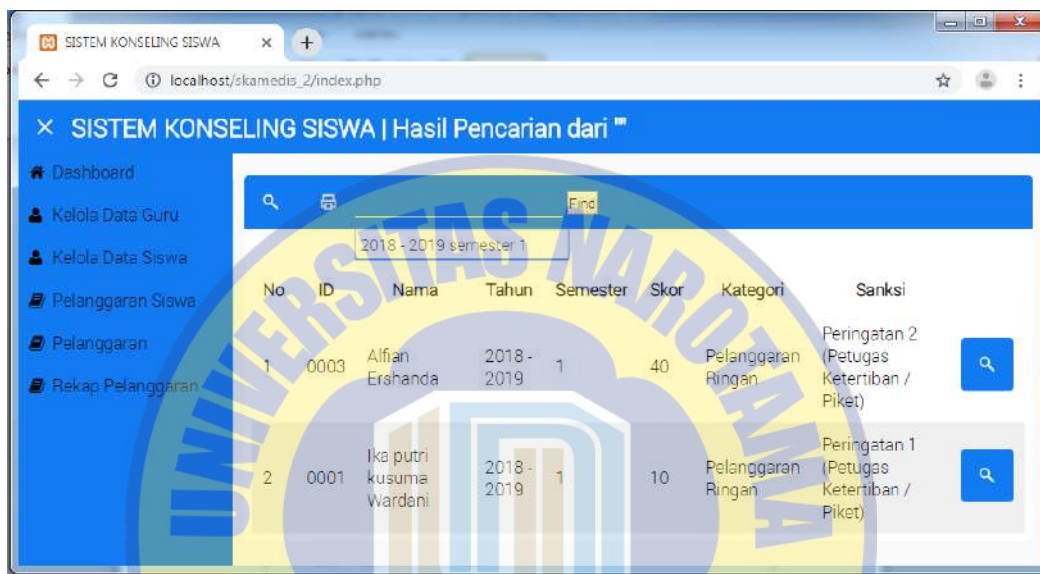
Pada halaman rekap pelanggaran siswa, admin dapat melihat rincian pelanggaran siswa dengan menekan tombol detail.



Gambar 4.20. Halaman Detail Pelanggaran Siswa

4.3.22. Cari Data Pelanggaran

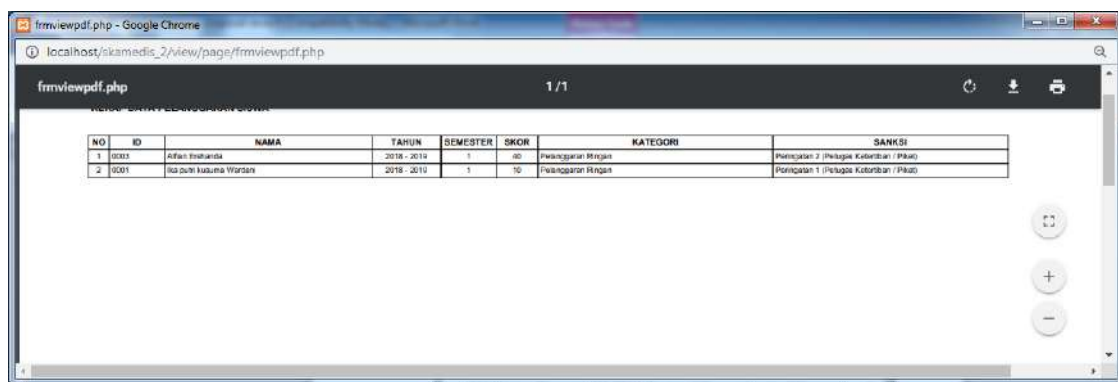
Pada halaman pengelolaan data rekap pelanggaran siswa, admin dapat melakukan pencarian data rekap pelanggaran siswa dengan menekan tombol cari.



Gambar 4.21. Halaman Detail Pelanggaran Siswa

4.3.23. Cetak Rekap Data Pelanggaran Siswa

Pada halaman pengelolaan data rekap pelanggaran siswa, admin dapat mencetak rekapitulasi data pelanggaran siswa dengan menekan tombol cetak.



Gambar 4.22. Halaman Laporan Pelanggaran Siswa

4.3.24. Cari Data Pelanggaran

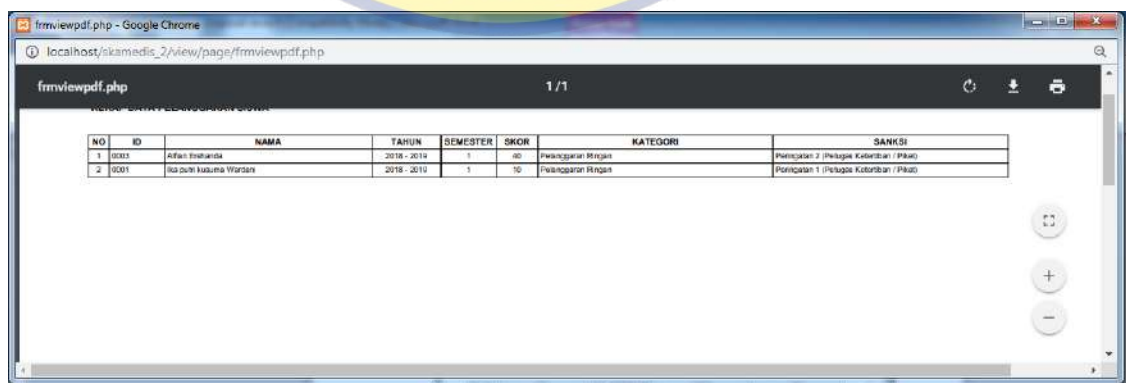
Pada halaman pengelolaan data rekap pelanggaran siswa, admin dapat melakukan pencarian data rekap pelanggaran siswa dengan menekan tombol cari.



Gambar 4.23. Proses Cari Pelanggaran Siswa

4.3.25. Cetak Detail Rekap Data Pelanggaran Siswa

Pada halaman pengelolaan data rekap pelanggaran siswa, admin dapat mencetak rincian rekap data pelanggaran siswa dengan menekan tombol cetak.

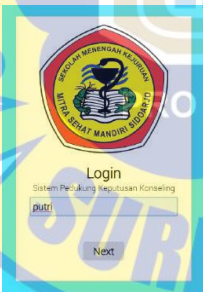



Gambar 4.23. Laporan Detail Rekap Pelanggaran Siswa

4.4. Black-box Testing

Metode ini dapat mengevaluasi sistem pendukung keputusan penyelesaian konseling siswa berbasis rule. Tujuan utama dari pengujian ini adalah memvalidasi fungsionalitas sistem agar selaras dengan spesifikasi yang diharapkan. Adapun teknis pelaksanaannya disesuaikan dengan representasi use case yang telah didefinisikan dalam sistem.

Tabel 4.1. Pengujian *black-box Login*.

Tanggal Tester : 24/07/2019 Nama Tester : Fahrudin Yahya Nama Sistem : Sistem Pendukung Keputusan Penyelesaian Konseling Siswa Nama Use case : Uc 01. Login Nama Aktor : User					
No.	Skenario Pengujian	Test Case	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Login (username dan password benar)</i> klik login	 	Sistem menampilkan halaman dashboard	Sesuai harapan	Valid
	<i>Login (username atau password sala)</i> klik				

	login				
--	-------	--	--	--	--

Tabel 4.2. Pengujian *black-box Logout*.

Tanggal Tester : 24/07/2019					
Nama Tester : Fahrudin Yahya					
Nama Sistem : Sistem Pendukung Keputusan Penyelesaian Konseling Siswa					
Nama <i>Use case</i> : Uc 03. <i>Logout</i>					
Nama Aktor : <i>User</i>					
No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Logout</i> "Klik <i>logout</i> "		Sistem menampilkan halaman login	Sesuai harapan	valid

Tabel 4.3. Pengujian *black-box Mengelola Data Guru*.

Tanggal Tester : 24/07/2019					
Nama Tester : Fahrudin Yahya					
Nama Sistem : Sistem Pendukung Keputusan Penyelesaian Konseling Siswa					
Nama <i>Use case</i> : Uc 03. <i>Logout</i>					
Nama Aktor : <i>User</i>					
No.	Skenario Pengujian	<i>Test Case</i>	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
1	<i>Logout</i> "Klik <i>logout</i> "		Sistem menampilkan halaman login	Sesuai harapan	valid