

## BAB 4

### HASIL DAN PEMBAHASAN

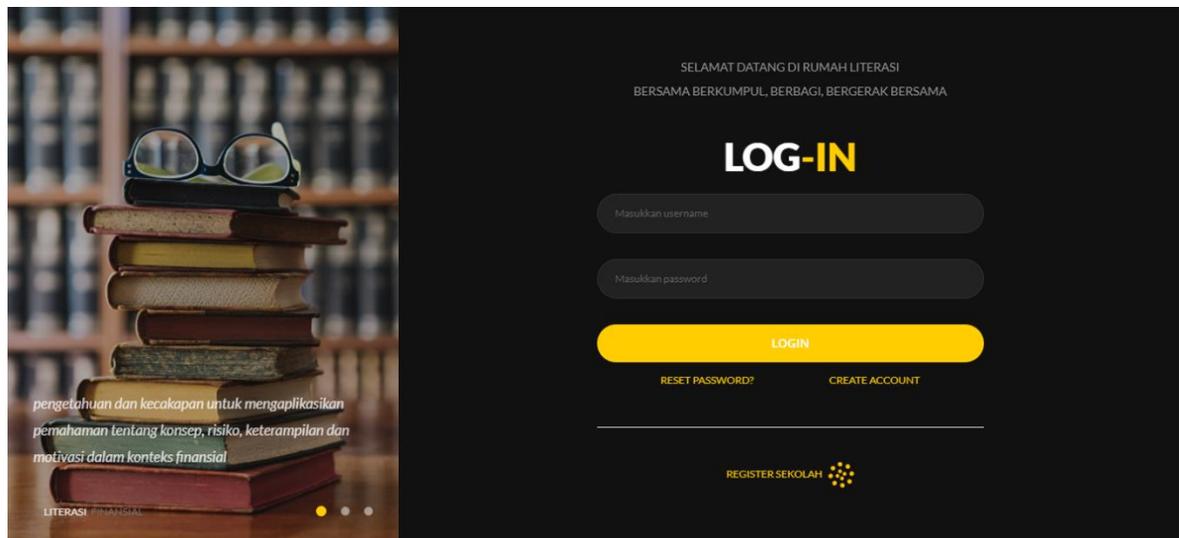
#### 4.1. Hasil Implementasi Desain

Pada sub bab ini akan membahas tentang implementasi dari desain yang telah dituliskan pada BAB sebelumnya. Sub bab ini akan memiliki sub sub bab yang menunjukkan implementasi dari desain masing-masing fitur yang dimiliki oleh sistem serta diberikan penjelasan atau pembahasan sedetail mungkin sehingga pembaca memahami dengan baik.

##### 4.1.1. Implementasi Desain Website

###### a. Implementasi Desain Halaman Utama

Halaman utama adalah halaman yang pertama kali muncul saat sistem dijalankan. Pada halaman utama ini menampilkan fitur-fitur yang terdapat pada sistem, yaitu fitur login, forgot password, register dan register sekolah. Tampilan halaman utama ditunjukkan pada Gambar 4.1.

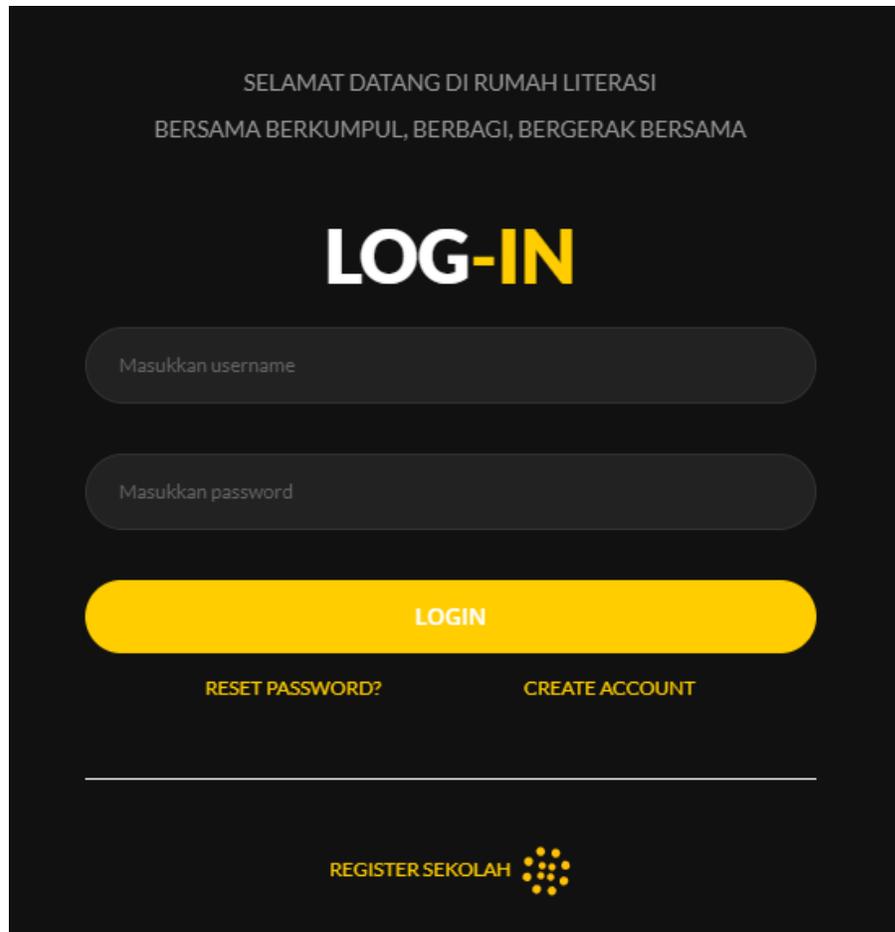


Gambar 4.1 Implementasi Desain Halaman Utama

###### b. Implementasi Desain Fitur *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang muncul ketika membuka halaman utama. Pada halaman *login* ini menampilkan form *username* dan *password*. Form ini berguna untuk memastikan bahwa pengguna sistem adalah pengguna yang sudah terdaftar pada sistem.

Pada sistem ini terdapat 4 level pengguna, yaitu super admin, admin, guru, dan siswa. Tampilan halaman *login* ditunjukkan pada Gambar 4.2.



SELAMAT DATANG DI RUMAH LITERASI  
BERSAMA BERKUMPUL, BERBAGI, BERGERAK BERSAMA

# LOG-IN

Masukkan username

Masukkan password

LOGIN

RESET PASSWORD?      CREATE ACCOUNT

REGISTER SEKOLAH 

Gambar 4.2 Implementasi Desain Fitur *Login*

**c. Implementasi Desain Fitur *Register***

Halaman *register* adalah halaman yang muncul ketika menekan tombol *create account*. Pada halaman ini untuk register siswa dan guru. Tampilan halaman *register* ditunjukkan pada Gambar 4.3.



Gambar 4.3 Implementasi Desain Fitur *Register*

a. Implementasi Desain Fitur *Register* Siswa

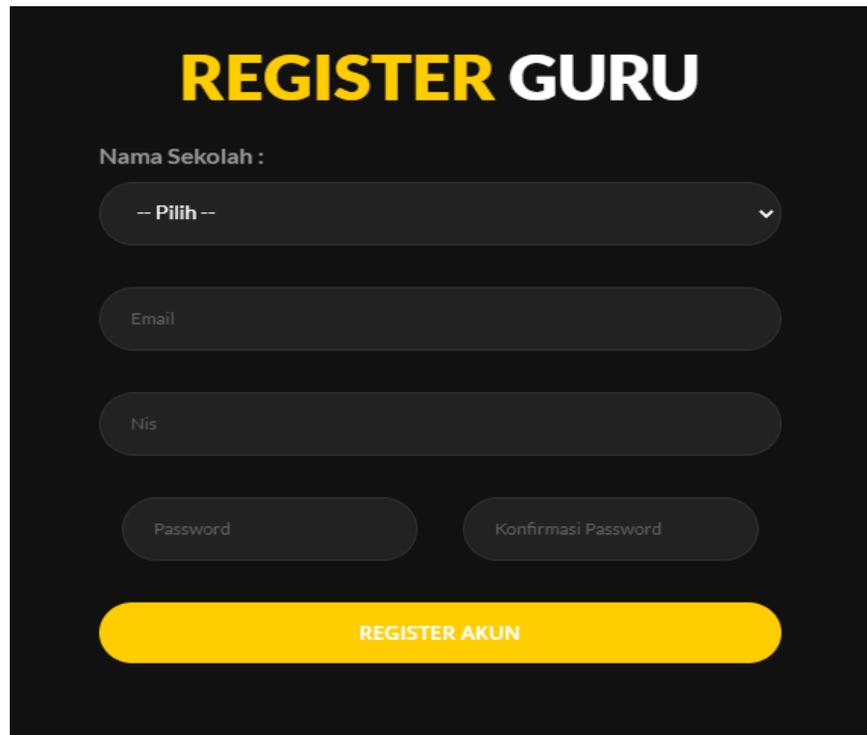
Halaman register siswa adalah halaman yang muncul ketika kita menekan tombol register siswa. Siswa dapat melakukan registrasi untuk mendapatkan akses masuk sistem ini. Tampilan halaman *register* siswa ditunjukkan pada Gambar 4.4.

 A dark-themed user interface for the "REGISTER SISWA" form. The title "REGISTER SISWA" is at the top in large, bold, yellow and white capital letters. Below the title, there is a label "Nama Sekolah :" followed by a dropdown menu with the text "-- Pilih --" and a small downward arrow. Below the dropdown are three input fields: "Email", "Nis", and "Password". To the right of the "Password" field is another input field labeled "Konfirmasi Password". At the bottom of the form is a large yellow button with rounded ends containing the text "REGISTER AKUN" in white capital letters.

Gambar 4.4 Implementasi Desain Fitur Register Siswa

b. Implementasi Desain Fitur *Register* Guru

Halaman register guru adalah halaman yang muncul ketika kita menekan tombol register guru. Guru dapat melakukan registrasi untuk mendapatkan akses masuk sistem ini. Tampilan halaman *register* guru ditunjukkan pada Gambar 4.5.

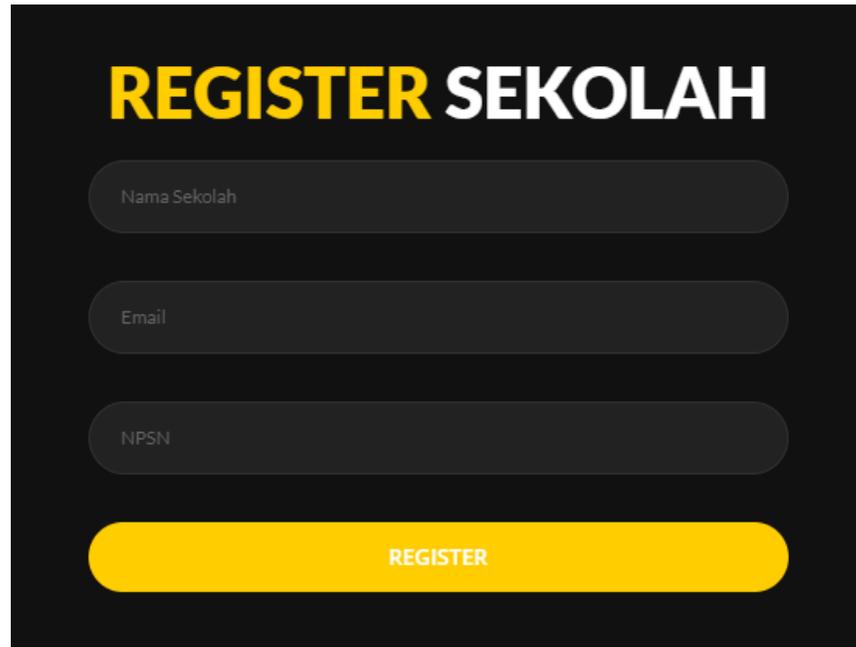


The image shows a registration form titled "REGISTER GURU" in large, bold, yellow and white letters. Below the title, there is a label "Nama Sekolah :" followed by a dropdown menu with the text "-- Pilih --" and a small downward arrow. Below this are four input fields: "Email", "Nis", "Password", and "Konfirmasi Password". At the bottom of the form is a large, rounded yellow button with the text "REGISTER AKUN" in white capital letters.

Gambar 4.5 Implementasi Desain Fitur *Register* Guru

c. Implementasi Desain Fitur *Register* Sekolah

Halaman *register* sekolah adalah halaman yang muncul ketika menekan tombol *register* sekolah. Pada halaman ini sekolah dapat melakukan registrasi untuk mendapatkan akses menggunakan sistem ini. Tampilan halaman *register* sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.6.

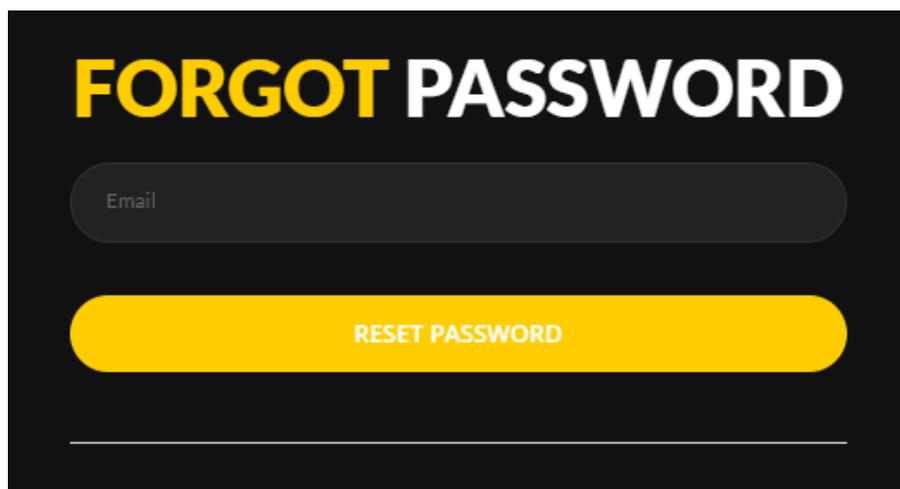


Gambar 4.6 Implementasi Desain Fitur *Register Sekolah*

**d. Implementasi Desain Halaman *Forgot Password***

**a. Implementasi Desain Fitur *Forgot Password***

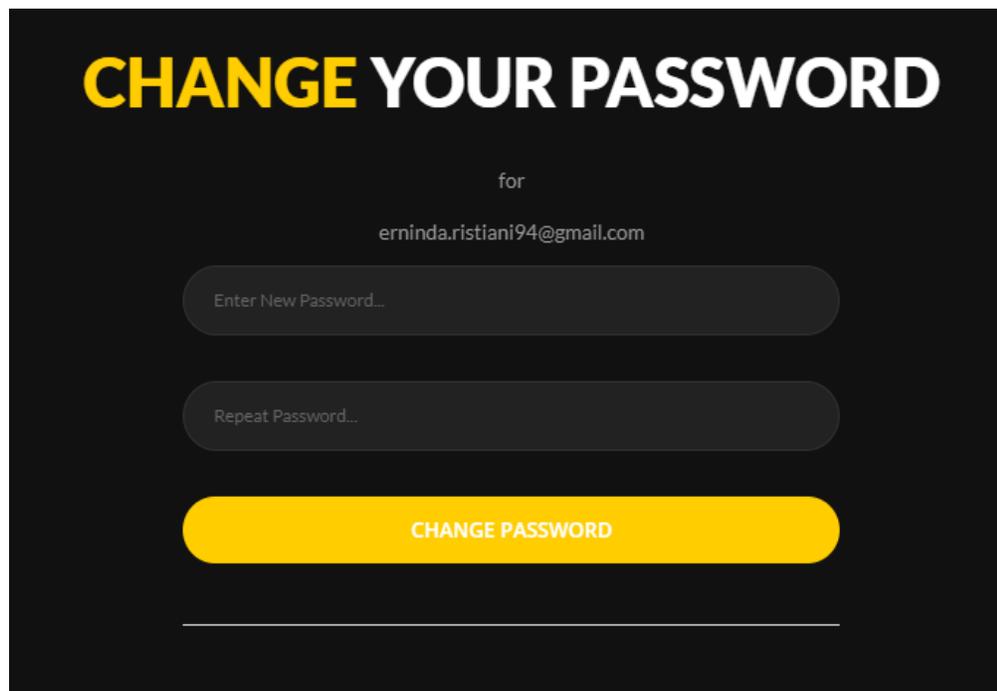
Halaman *forgot password* adalah halaman yang muncul ketika menekan tombol *reset password*. Pada halaman ini user akan mengentrikan *email* yang terdaftar pada sistem dan jika *email* berhasil dikirim maka sistem akan mengirimkan *link* ke *email* user. Tampilan halaman *forgot password* ditunjukkan pada Gambar 4.7.



Gambar 4.7 Implementasi Desain Fitur *Forgot Password*

b. Implementasi Desain Fitur *Change Your Password*

Halaman *change your password* adalah halaman yang muncul ketika sudah mendapatkan *email* dari sistem, halaman ini menampilkan form *password* baru dan konfirmasi *password*. Form ini berguna ketika user lupa password sehingga membutuhkan pemulihan *password* baru agar dapat masuk ke sistem. Tampilan halaman *change your password* ditunjukkan pada Gambar 4.8.



Gambar 4.8 Implementasi Desain Fitur *Change Your Password*

e. **Implementasi Desain Fitur Siswa**

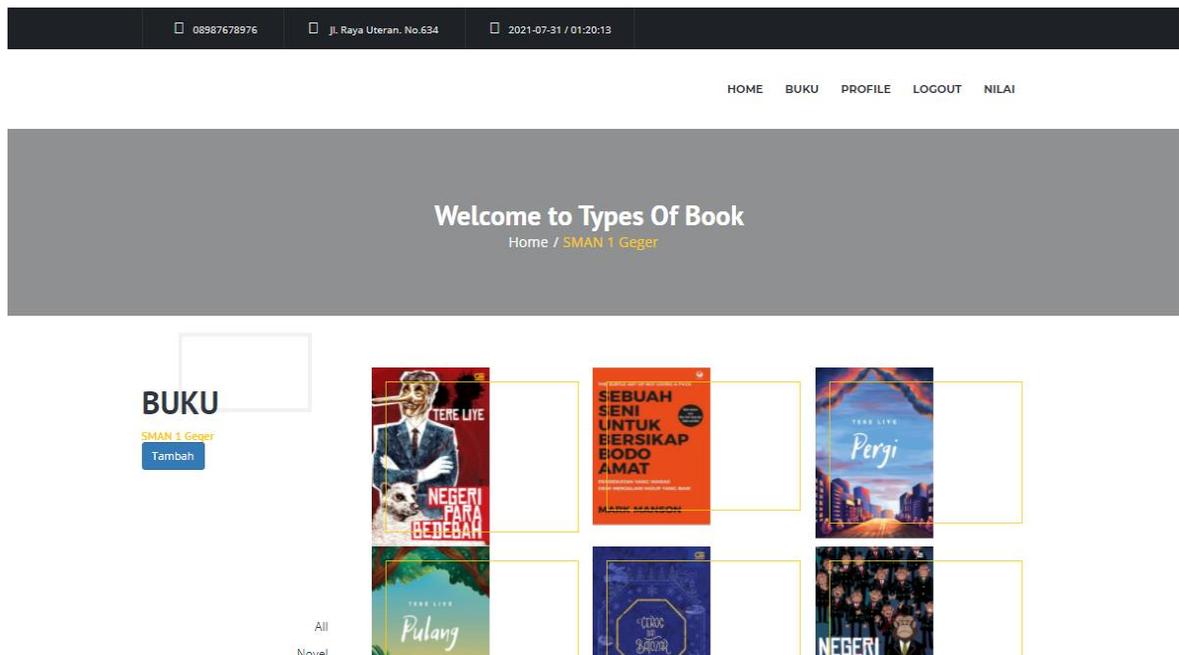
Halaman siswa adalah halaman utama atau *dashboard* yang muncul ketika *login* sebagai siswa. Pada halaman siswa ini terdapat 5 sub menu yaitu *home*, *buku*, *profile*, *nilai* dan *logout*. Tampilan halaman siswa ditunjukkan pada Gambar 4.9.



Gambar 4.9 Implementasi Desain Fitur Siswa

a. Implementasi Desain Fitur Literasi Bebas

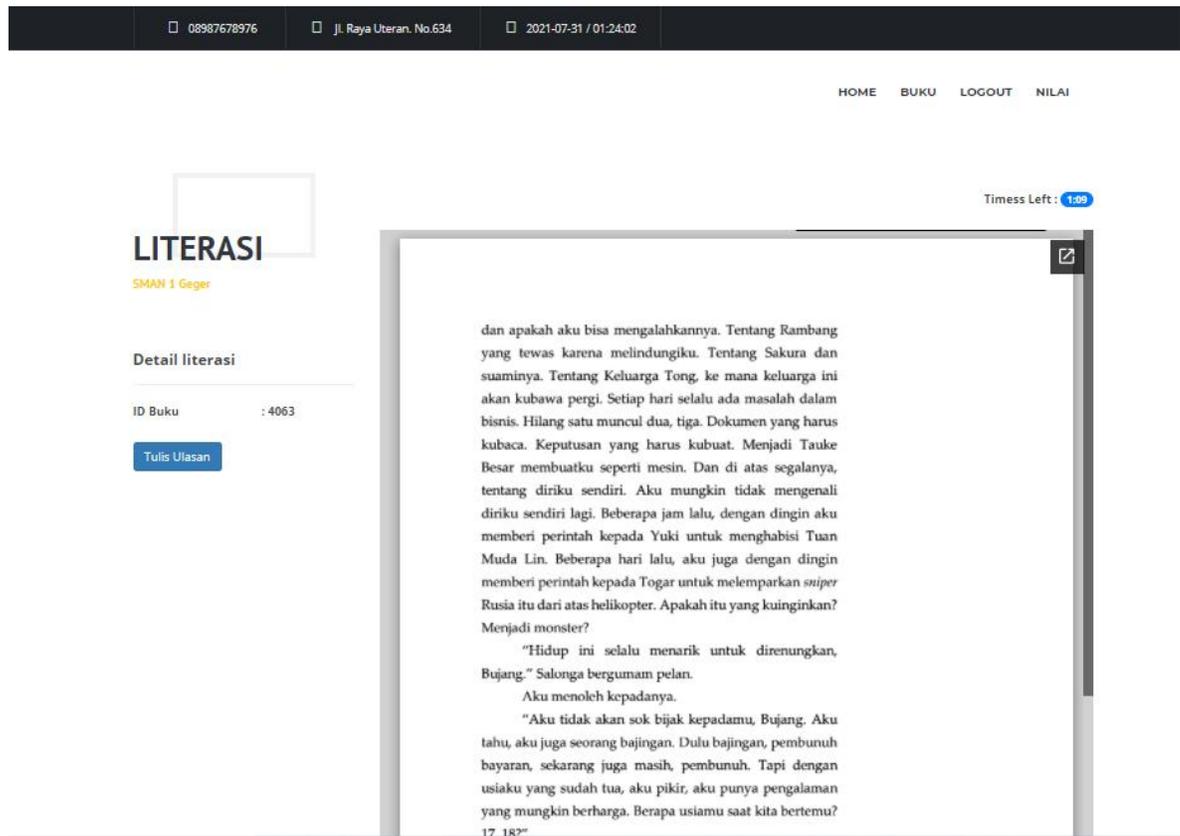
Halaman literasi bebas adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu buku. Pada halaman ini tersedia buku bebas untuk siswa membaca tanpa ada batasan waktu. Tampilan halaman literasi bebas ditunjukkan pada Gambar 4.10.



Gambar 4.10 Implementasi Desain Fitur Literasi Bebas

### b. Implementasi Desain Fitur Literasi Wajib

Halaman literasi wajib adalah halaman yang muncul ketika menekan menu ayo literasi pada halaman buku. Menu literasi digunakan siswa untuk melakukan literasi wajib dengan adanya batasan waktu. Tampilan halaman literasi wajib ditunjukkan pada Gambar 4.11.



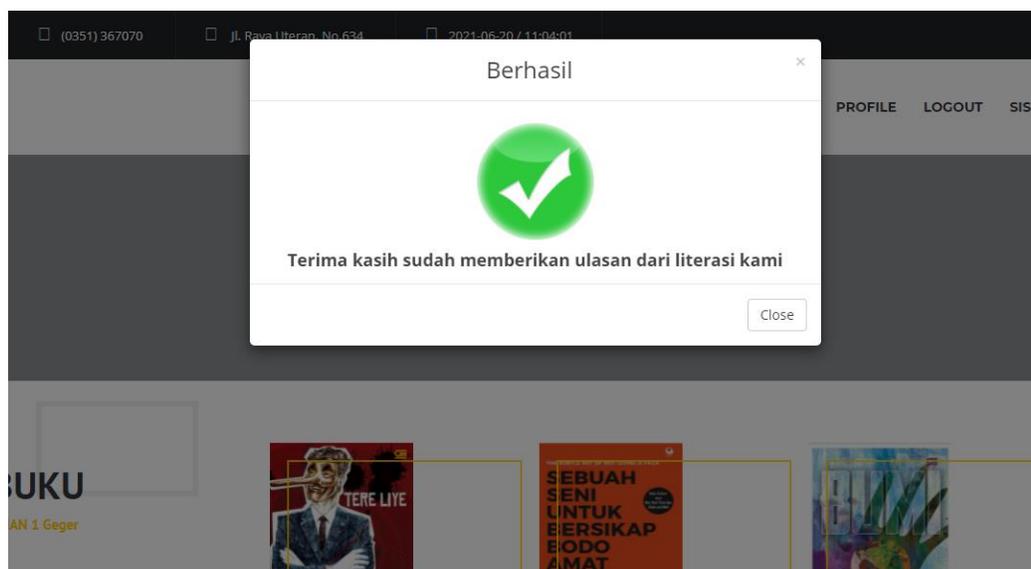
Gambar 4.11 Implementasi Desain Fitur Literasi Wajib

### c. Implementasi Desain Fitur Tulis Ulasan

Halaman tulis ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan menu tulis ulasan pada pada halaman literasi, setelah itu siswa akan mengentrikan data pada form ulasan yang tersedia dan akan disimpan kedalam *database*. Tampilan halaman tulis ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.12.

Gambar 4.12 Implementasi Desain Fitur Tulis Ulasan

Setelah melakukan pengisian ulasan, selanjutnya ulasan akan disimpan dalam *database* dan akan muncul *popup* bahwa ulasan berhasil dikirim. *Popup* berhasil memberikan ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.13.



Gambar 4.13 Implementasi Desain *Popup* Berhasil Memberikan Ulasan

#### d. Implementasi Desain Fitur Edit Profil Siswa

Halaman edit profil siswa adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu profile. Pada halaman ini terdapat form untuk mengedit data siswa dan menambahkan atau mengganti foto. Tampilan halaman edit profil siswa ditunjukkan pada Gambar 4.14.

The screenshot displays the 'Edit User Profile' interface for a student named 'siswa1'. At the top, a dark navigation bar contains contact details: a phone number (08987678976), an address (Jl. Raya Uteran, No.634), and a date/time stamp (2021-07-31 / 01:45:33). Below this, a menu includes 'HOME', 'BUKU', 'PROFILE' (highlighted), 'LOGOUT', and 'NILAI'. The main content area has a grey header with the text 'Edit User Profile siswa1'. The form below includes a photo upload section on the left with a 'Change Photos' button. The main form fields are: NIS (1234), Name (Erninda Ristiani), Username (siswa1), Email (samsulibs32@gmail.com), Kelas (10-A3), Jurusan (IPA), PhoneNumber (081232231579), and Jenis Kelamin (Perempuan). A 'Save Profile' button is located at the bottom center.

Gambar 4.14 Implementasi Desain Fitur Edit Profil Siswa

#### e. Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

Fitur tambah buku ini digunakan siswa untuk melakukan tambah pada buku bebas. Hasil tambah buku bebas akan masuk dalam *database* dan siswa bisa membaca buku yang telah ditambahkan pada menu halaman buku bebas. Tampilan halaman tambah buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.15.

Gambar 4.15 Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

f. Implementasi Desain Fitur Melihat Nilai Siswa

Halaman melihat nilai siswa adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu nilai. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi nama, presentase dan nilai dari hasil ulasan siswa. Tampilan halaman melihat nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.16.

No	Nama	Presentase	Nilai
1	Erninda Ristiani	12.203389830508	Nilai Anda : D
2	Erninda Ristiani	13.636363636364	Nilai Anda : D

Gambar 4.16 Implementasi Desain Fitur Melihat Nilai Siswa

#### f. Implementasi Desain Fitur Guru

Halaman guru adalah halaman utama atau *dashboard* yang muncul ketika *login* sebagai guru. Pada halaman guru ini terdapat 4 sub menu yaitu *home*, *ulasan*, *profile* dan *logout*. Tampilan halaman melihat nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.17.



Gambar 4.17 Implementasi Desain Fitur Siswa

#### a. Implementasi Desain Fitur Data Siswa

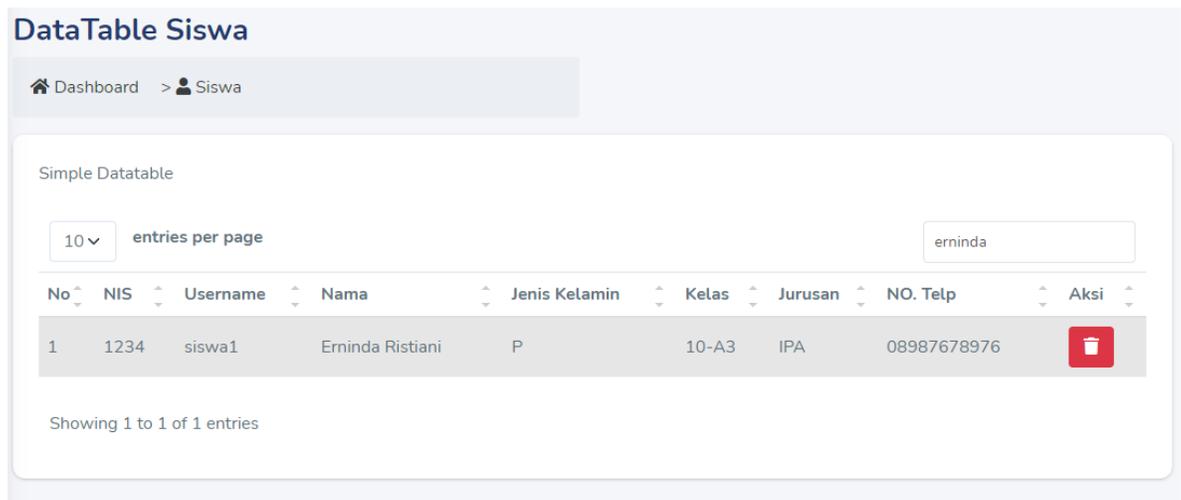
Halaman data siswa adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data siswa pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi NIS, username, nama, jenis kelamin, kelas, jurusan, dan no.telepon. Tampilan halaman data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.18.



Gambar 4.18 Implementasi Desain Fitur Data Siswa

b. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Siswa

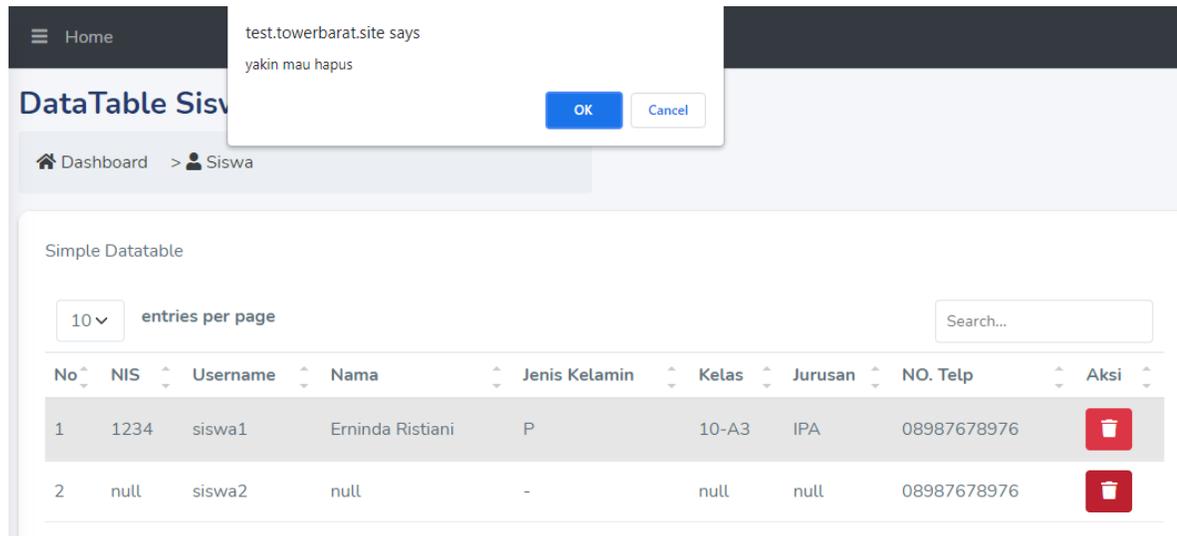
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari data siswa yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.19.



Gambar 4.19 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Siswa

### c. Implementasi Desain Fitur Hapus Data Siswa

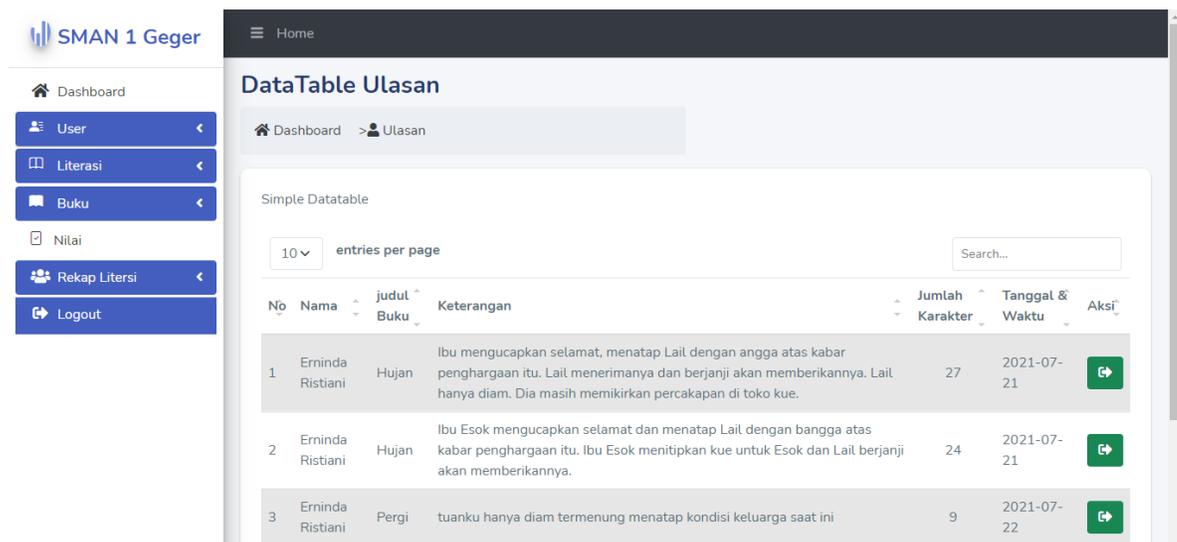
Fitur hapus ini digunakan guru untuk menghapus data siswa yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Guru bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada table data siswa. Tampilan hapus data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.20.



Gambar 4.20 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Siswa

### d. Implementasi Desain Fitur Data Ulasan

Halaman data ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data ulasan pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi nama, judul buku, keterangan, jumlah karakter, tanggal dan waktu. Tampilan data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.21.



Gambar 4.21 Implementasi Desain Fitur Data Ulasan

e. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Ulasan

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari data ulasan yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.22.

**DataTable Ulasan**

Dashboard > Ulasan

Simple Datatable

10 entries per page

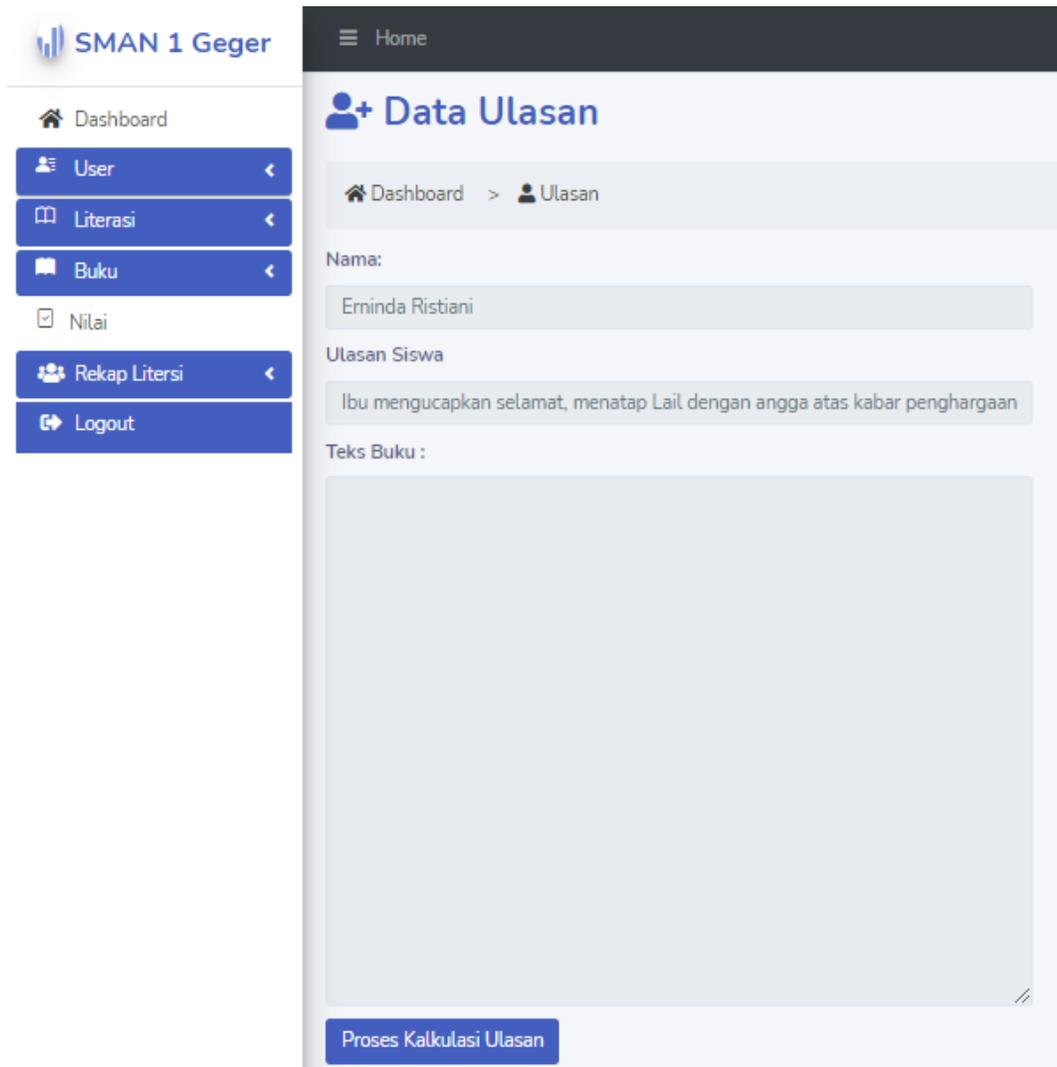
hujan

No	Nama	judul Buku	Keterangan	Jumlah Karakter	Tanggal & Waktu	Aksi
1	Erninda Ristiani	Hujan	Ibu mengucapkan selamat, menatap Lail dengan angga atas kabar penghargaan itu. Lail menerimanya dan berjanji akan memberikannya. Lail hanya diam. Dia masih memikirkan percakapan di toko kue.	27	2021-07-21	
2	Erninda Ristiani	Hujan	Ibu Esok mengucapkan selamat dan menatap Lail dengan bangga atas kabar penghargaan itu. Ibu Esok menitipkan kue untuk Esok dan Lail berjanji akan memberikannya.	24	2021-07-21	

Gambar 4.22 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Ulasan

f. Implementasi Desain Fitur *Update* Data Ulasan

Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan proses kalkulasi ulasan pada data ulasan siswa. Hasil kalkulasi data ulasan akan masuk dalam detail ulasan. Tampilan *update* data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.23.



Gambar 4.23 Implementasi Desain Fitur *Update* Data Ulasan

g. Implementasi Desain Fitur Detail Ulasan

Halaman detail ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu detail ulasan pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi nama, ulasan siswa, text PDF, jumlah kata dan hasil. Tampilan detail ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.24.

SMAN 1 Geger

Home

Dashboard

User

Literasi

Buku

Nilai

Rekap Literasi

Logout

### DataTable Detail Ulasan

Dashboard > Detail Ulasan

Simple Datatable

10 entries per page

Search...

No	Nama	Ulasan Siswa	Text PDF	Jumlah	Hasil	Aksi
1	Erninda Ristiani	Dan dia bekerja di Keluarga Tong, yang juga punya ambisi menjadi keluarga terbesar di seluruh negeri. Mereka cocok satu sama lain. Dua ambisi bertemu saling melegkapi. Sejak saat itu Keluarga Tong mulai memperbesar pengaruh, mereka tetap pemain di lb	EBOOK EXCLUSIVE	39 kata	12.203389830508 % Kemiripan	
2	Erninda Ristiani	Ibu mengucapkan selamat, menatap Lail dengan angga atas kabar penghargaan itu. Lail menerimanya dan berjanji akan memberikannya. Lail hanya diam. Dia masih memikirkan percakapan di toko kue.		27 kata	0 % Kemiripan	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.24 Implementasi Desain Fitur Detail Ulasan

#### h. Implementasi Desain Fitur *Search* Detail Ulasan

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari detail ulasan yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* detail ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.25.

Home

### DataTable Detail Ulasan

Dashboard > Detail Ulasan

Simple Datatable

10 entries per page

keluarga

No	Nama	Ulasan Siswa	Text PDF	Jumlah	Hasil	Aksi
1	Erninda Ristiani	Dan dia bekerja di Keluarga Tong, yang juga punya ambisi menjadi keluarga terbesar di seluruh negeri. Mereka cocok satu sama lain. Dua ambisi bertemu saling melegkapi. Sejak saat itu Keluarga Tong mulai memperbesar pengaruh, mereka tetap pemain di lb	EBOOK EXCLUSIVE	39 kata	12.203389830508 % Kemiripan	

Showing 1 to 1 of 1 entries

Gambar 4.25 Implementasi Desain Fitur *Search* Detail Ulasan

i. Implementasi Desain Fitur Data Buku Wajib

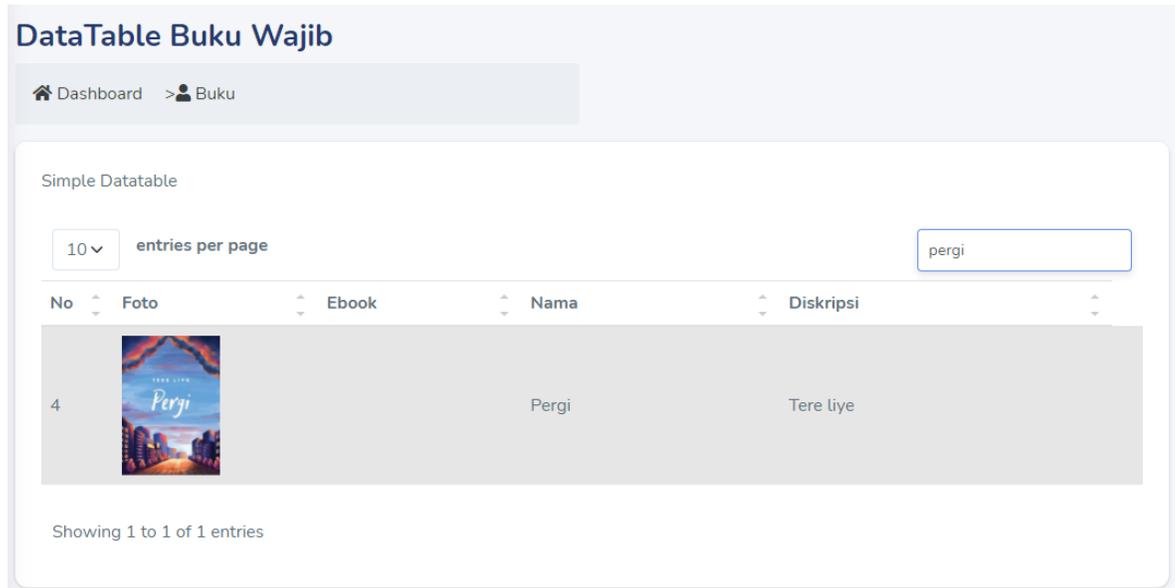
Halaman data buku wajib adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data buku wajib pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi cover buku, *e-book*, nama buku dan deskripsi. Tampilan data buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.26.

No	Foto	Ebook	Nama	Diskripsi
1			Hujan	Hujan Karya Tere Liye
2			Bumi	Bumi Karya Tere Liye

Gambar 4.26 Implementasi Desain Fitur Data Buku Wajib

j. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Buku Wajib

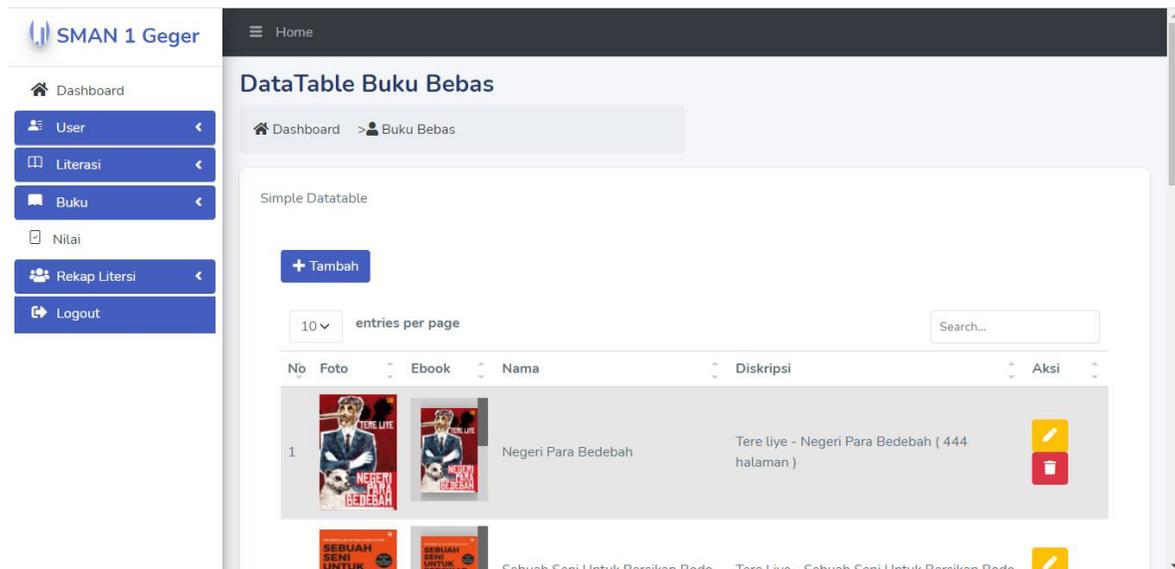
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari buku wajib yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* data buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.27.



Gambar 4.27 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Buku Wajib

k. Implementasi Desain Fitur Data Buku Bebas

Halaman data buku bebas adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data buku bebas pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi cover buku, *e-book*, nama buku dan deskripsi. Tampilan data buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.28.



Gambar 4.28 Implementasi Desain Fitur Data Buku Bebas

### 1. Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

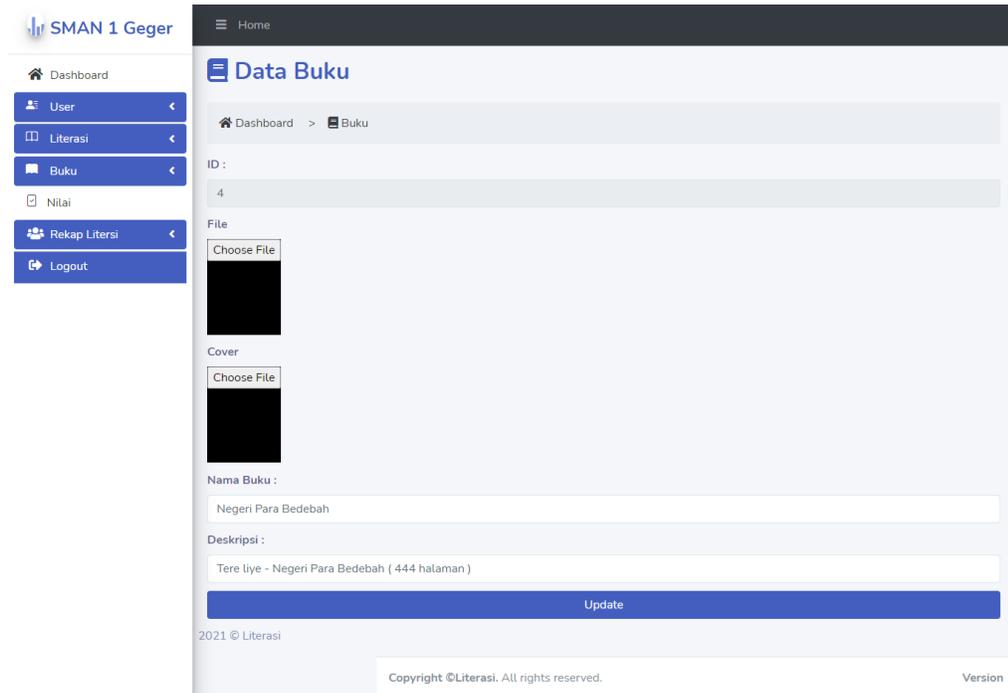
Fitur tambah ini digunakan untuk melakukan tambah pada buku bebas. Hasil tambah buku bebas akan masuk dalam *database*. Tampilan tambah data buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.29.

The screenshot displays the 'DataTable Tambah Buku' interface. On the left is a navigation sidebar for 'SMAN 1 Geger' with options: Dashboard, User, Literasi, Buku, Nilai, Rekap Literasi, and Logout. The main content area is titled 'DataTable Tambah Buku' and shows a breadcrumb 'Dashboard > Nilai'. Below this, there's a 'Simple Datatable' section with a file upload area (File: Maximum pdf file Size 10mb) and a 'Cover' image upload area. Both upload areas have a 'Choose File' button and 'No file chosen' text. Below these are text input fields for 'Nama Buku' and 'Deskripsi'. At the bottom is a blue 'Tambahkan' button.

Gambar 4.29 Implementasi Desain Fitur Tambah Data Buku Bebas

### m. Implementasi Desain Fitur *Update* Buku Bebas

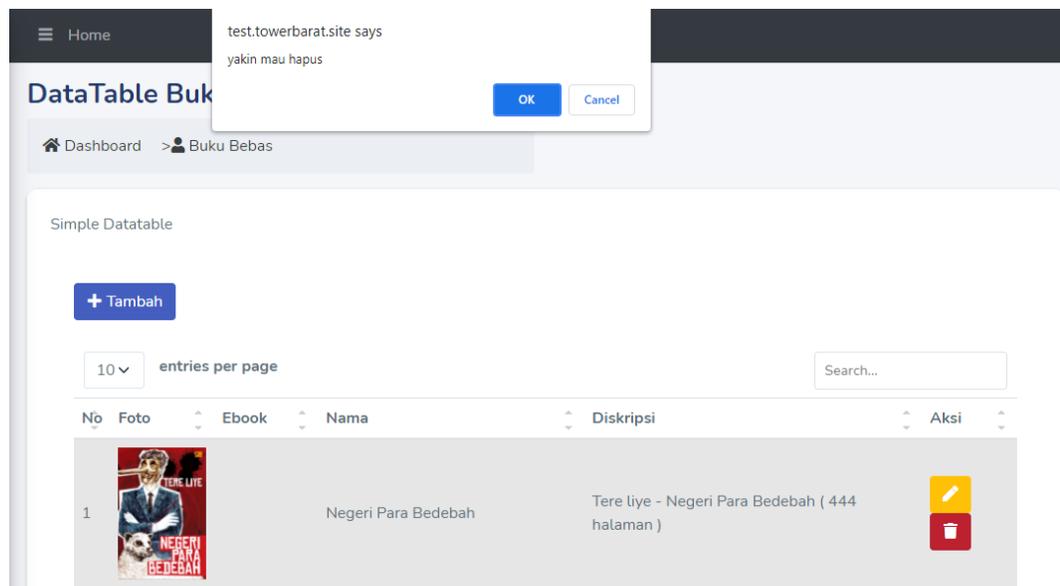
Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan *update* pada buku bebas. Hasil *update* buku bebas akan masuk dalam *database*. Tampilan *update* data buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.30.



Gambar 4.30 Implementasi Desain Fitur *Update* Data Buku Bebas

n. Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Bebas

Fitur hapus ini digunakan guru untuk menghapus buku bebas yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Guru bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel buku bebas. Tampilan hapus data buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.31.



Gambar 4.31 Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Bebas

o. Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Bebas

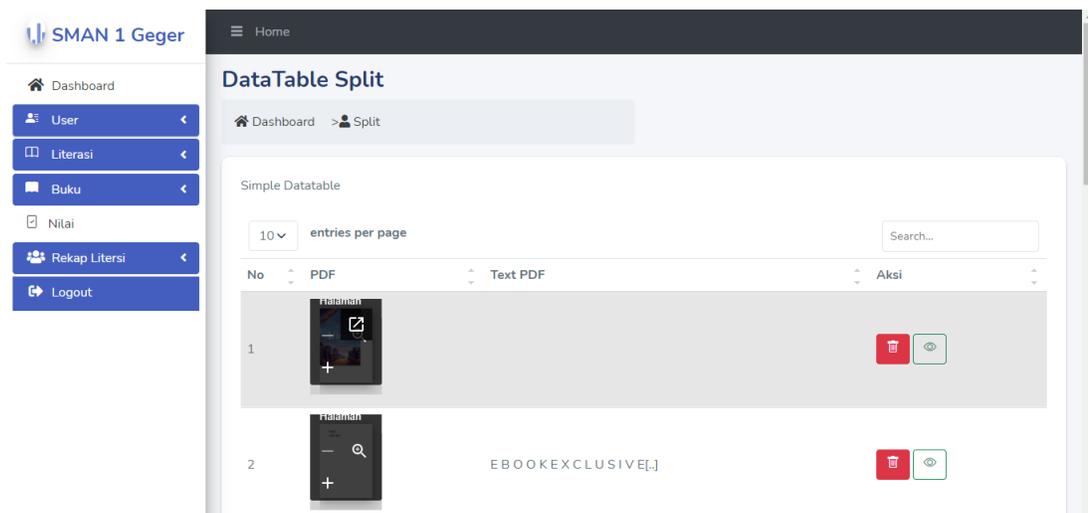
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari buku bebas yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* data buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.32.



Gambar 4.32 Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Bebas

p. Implementasi Desain Fitur *Split* Buku

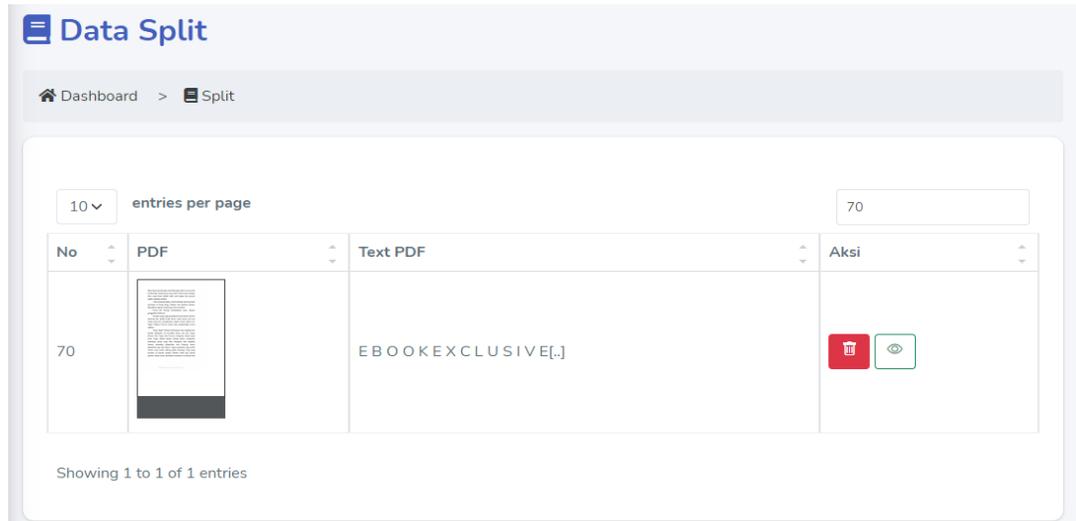
Halaman *split* buku adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu *split* buku pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi PDF dan text PDF. Tampilan *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.33.



Gambar 4.33 Implementasi Desain Fitur *Split* Buku

q. Implementasi Desain Fitur *Search Split* Buku

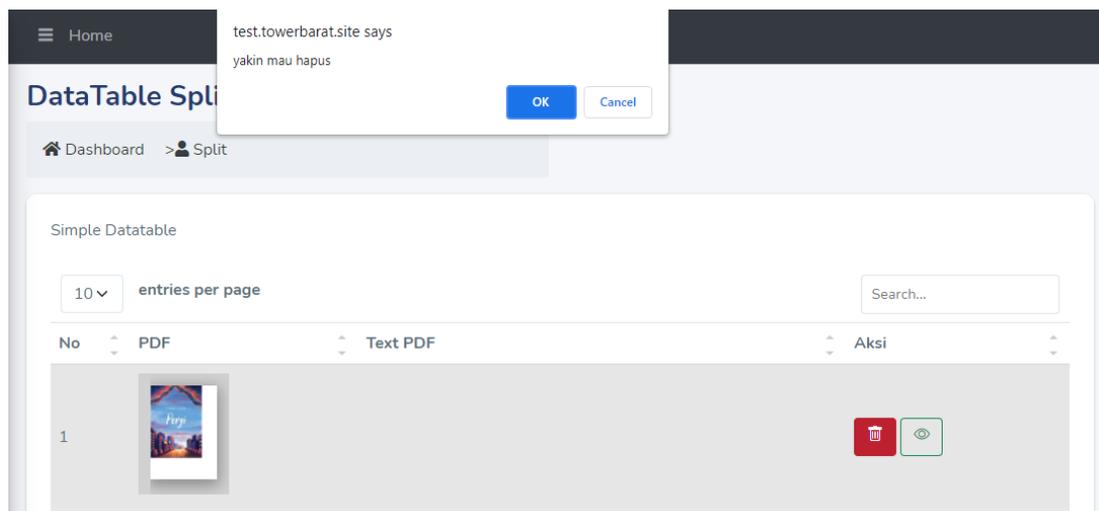
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu guru mencari *split* buku yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.34.



Gambar 4.34 Implementasi Desain Fitur *Search Split* Buku

r. Implementasi Desain Fitur Hapus *Split* Buku

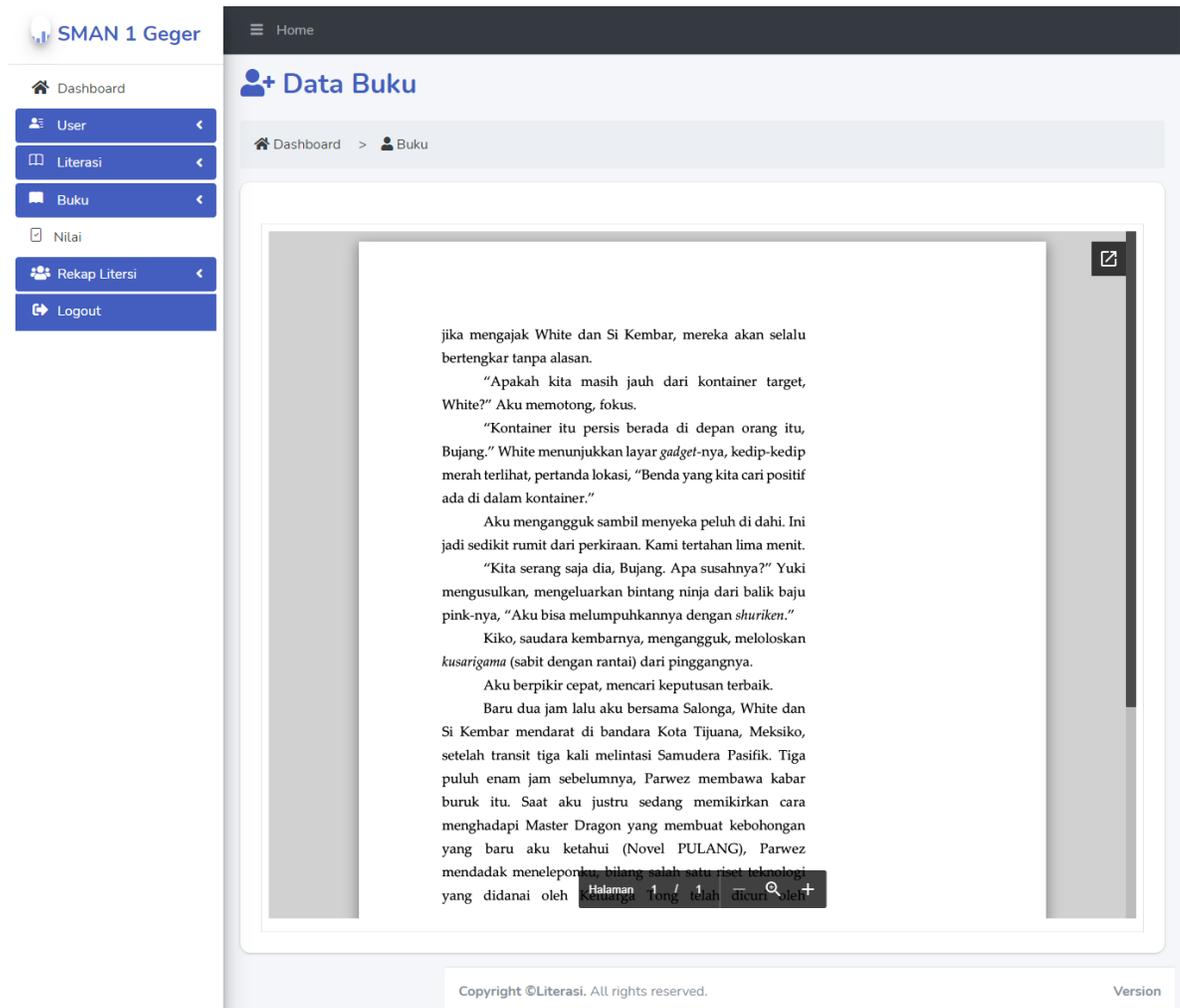
Fitur hapus ini digunakan guru untuk menghapus *split* buku yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Guru bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel *split* buku. Tampilan hapus *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.35.



Gambar 4.35 Implementasi Desain Fitur Hapus *Split* Buku

s. Implementasi Desain Fitur Detail *Split* Buku

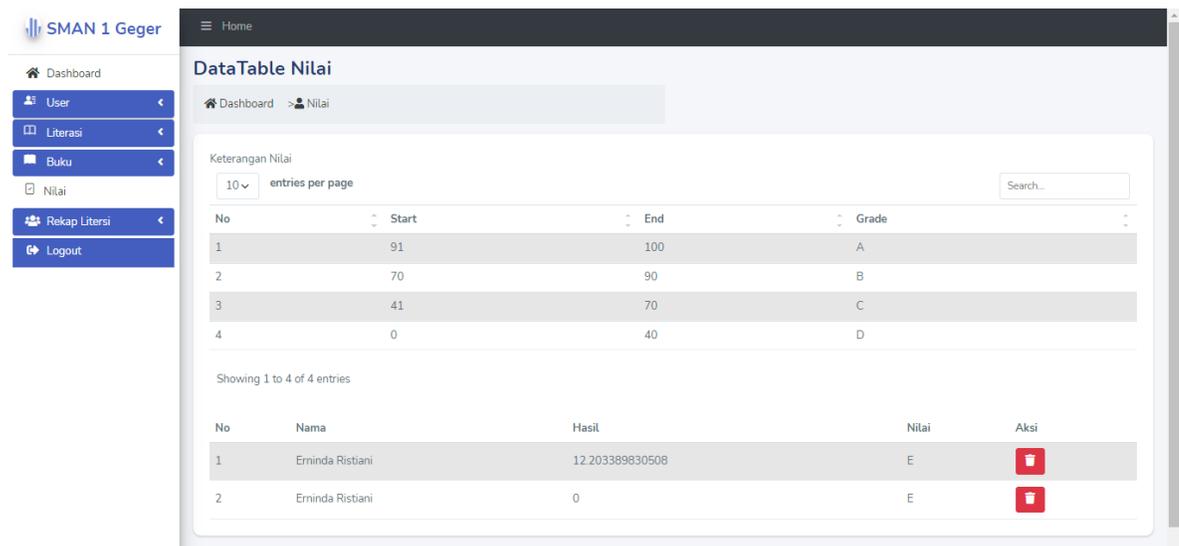
Fitur detail ini digunakan guru untuk melihat detail dari isi *split* buku. Jadi guru bisa membuka secara detail isi buku dan bisa membacanya. Tampilan detail *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.36.



Gambar 4.36 Implementasi Desain Fitur Detail *Split* Buku

t. Implementasi Desain Fitur Nilai Siswa

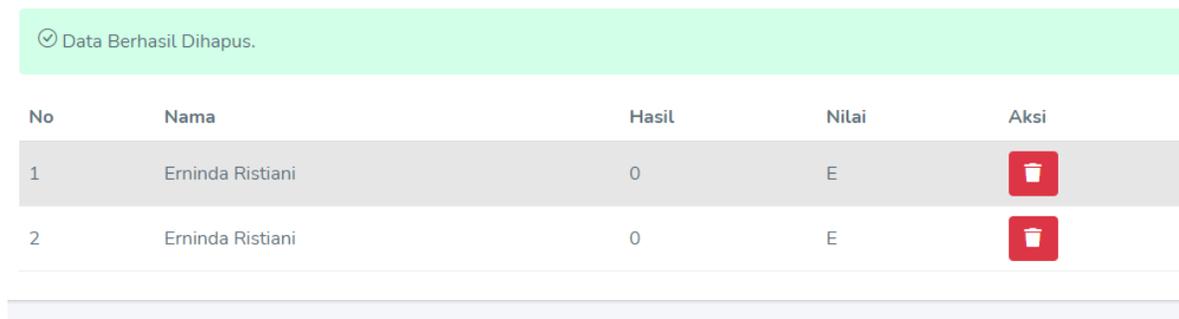
Halaman nilai siswa adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu nilai siswa pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi nama, hasil dan nilai. Tampilan nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.37.



Gambar 4.37 Implementasi Desain Fitur Nilai Siswa

u. Implementasi Desain Fitur Hapus Nilai Siswa

Fitur hapus ini digunakan guru untuk menghapus nilai siswa yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Guru bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel nilai siswa. Tampilan hapus nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.38.



Gambar 4.38 Implementasi Desain Fitur Hapus Nilai Siswa

v. Implementasi Desain Fitur *Search* Nilai Siswa

Fitur search ini digunakan untuk membantu guru mencari nilai siswa yang diinginkan. Guru hanya menuliskan data yang dicari pada kolom search, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.39.

**DataTable Nilai**

Dashboard > Nilai

Keterangan Nilai

10 entries per page

eminda

No	Start	End	Grade
No entries found			

No	Nama	Hasil	Nilai	Aksi
1	Erninda Ristiani	0	E	
2	Erninda Ristiani	0	E	
3	Erninda Ristiani	19.78021978022	E	
4	Erninda Ristiani	23.809523809524	E	

Gambar 4.39 Implementasi Desain Fitur *Search* Nilai Siswa

w. Implementasi Desain Fitur Rekap Literasi dalam Bentuk PDF

Fitur rekap literasi dalam bentuk PDF akan muncul saat menekan sub menu laporan PDF pada *sidebar*. Dalam laporan PDF ini berisi data-data literasi siswa. Tampilan rekap literasi dalam bentuk PDF ditunjukkan pada Gambar 4.40.

Literasi

1 / 2 100%

**SMAN 1 Geger  
Kabupaten Madiun**

Jl. Raya Uteran, No.634, Sumberejo, Kec. Geger, Madiun,  
Telp : 08987678976 Email : sman1geger@gmail.com.

No	Nama	Ulasan Siswa	Text PDF	Hasil
1	Erninda Ristiani	Ibu mengucapkan selamat, menatap Lail dengan angga atas kabar penghargaan itu. Lail menerimanya dan berjanji akan memberikannya. Lail hanya diam. Dia masih memikirkan percakapan di toko kue.		Nilai D

Gambar 4.40 Implementasi Desain Fitur Rekap Literasi dalam Bentuk PDF

x. Implementasi Desain Fitur Edit Profil Guru

Halaman edit profil guru adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu *profile*. Pada halaman ini terdapat form untuk mengedit data guru dan menambahkan atau mengganti foto. Tampilan edit profil guru ditunjukkan pada Gambar 4.41.

HOME ULASAN PROFILE GURU LOGOUT



Choose File No file chosen

Change Photos

**NIP**  
1831710009

**Name**  
Erninda Ristiani

**Email**  
name@mail.com

**Jabatan**  
wali kelas

**Mata Pelajaran**  
Fisika

**PhoneNumber**  
0898767865

**Jenis Kelamin**  
Perempuan

**Username**  
guru1

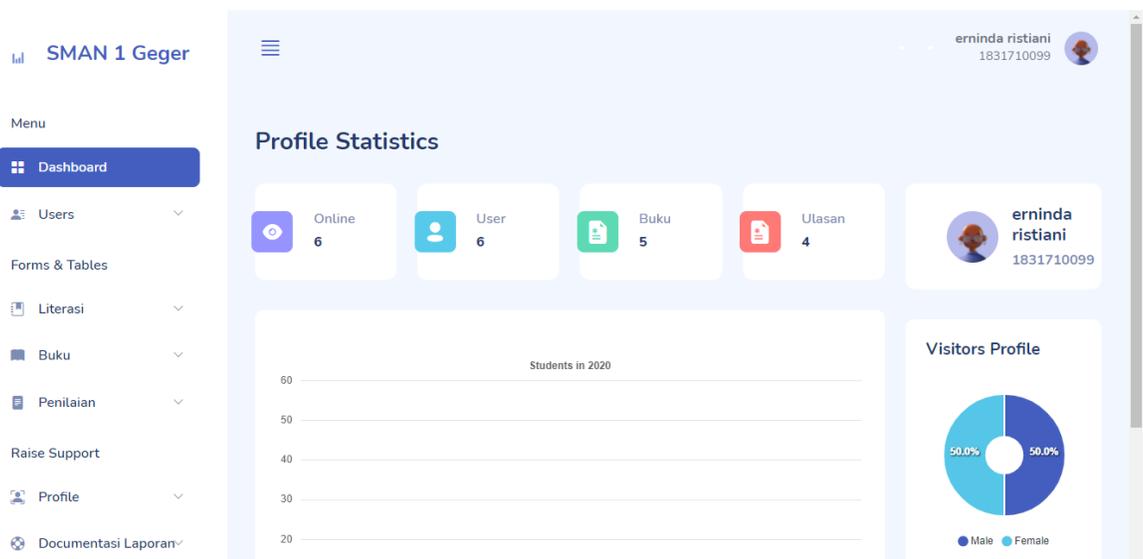
**Password**  
\$2y\$10\$f8YDcmV3UsyG

Save Profile

Gambar 4.41 Implementasi Desain Fitur Edit Profil Guru

#### g. Implementasi Desain Fitur Admin

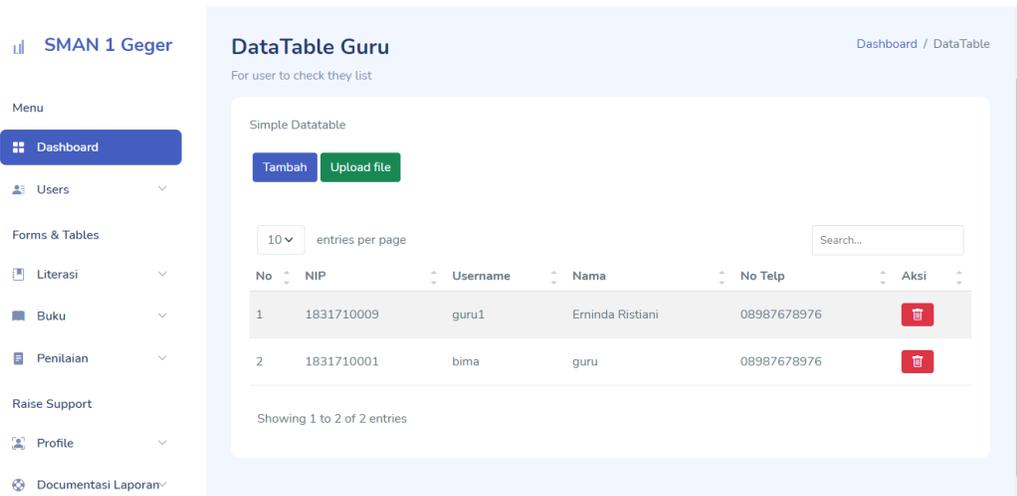
Halaman admin adalah halaman utama atau *dashboard* yang muncul ketika *login* sebagai admin. Pada halaman admin ini berisi seluruh fitur-fitur untuk mengelola data siswa, guru, literasi, nilai dan lain sebagainya. Tampilan halaman admin ditunjukkan pada Gambar 4.42.



Gambar 4.42 Implementasi Desain Fitur Admin

### a. Implementasi Desain Fitur Data Guru

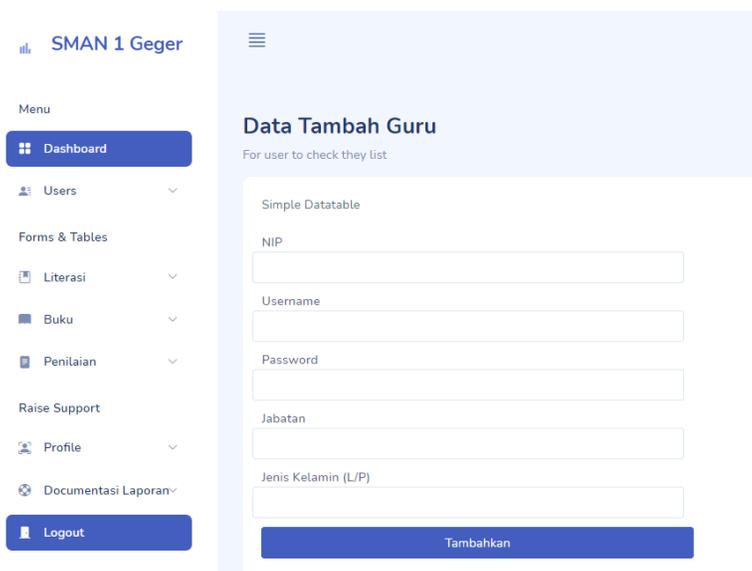
Halaman data guru adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data guru pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi no, NIP, *username*, nama, dan no.telepon. Tampilan halaman data guru ditunjukkan pada Gambar 4.43.



Gambar 4.43 Implementasi Desain Fitur Data Guru

### b. Implementasi Desain Fitur Tambah Data Guru

Fitur tambah ini digunakan untuk melakukan tambah pada data guru. Hasil tambah data guru akan masuk dalam *database*. Tampilan halaman tambah data guru ditunjukkan pada Gambar 4.44.



Gambar 4.44 Implementasi Desain Tambah Data Guru

c. Implementasi Desain Fitur *Import Excel* Data Guru

Fitur *import excel* ini digunakan untuk melakukan tambah pada data guru melalui *import excel*. Hasil tambah data guru akan masuk dalam *database*. Tampilan halaman *import excel* data guru ditunjukkan pada Gambar 4.45.

Gambar 4.45 Implementasi Desain Fitur *Import Excel* Data Guru

d. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Guru

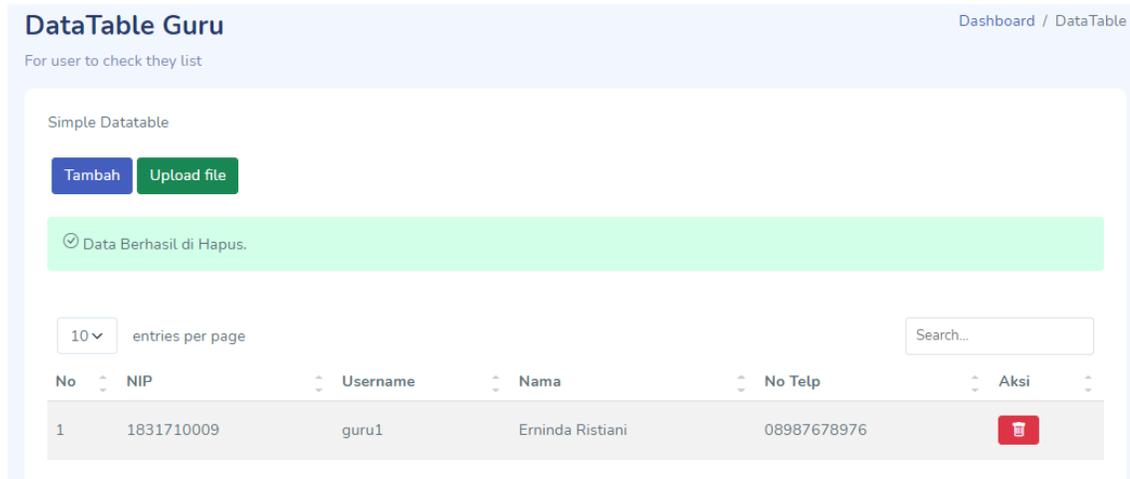
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari data guru yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data guru ditunjukkan pada Gambar 4.46.

No	NIP	Username	Nama	No Telp	Aksi
1	1831710009	guru1	Erninda Ristiani	08987678976	

Gambar 4.46 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Guru

e. Implementasi Desain Fitur Hapus Data Guru

Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus data guru yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel data guru. Tampilan halaman hapus data guru ditunjukkan pada Gambar 4.47.



Gambar 4.47 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Guru

f. Implementasi Desain Fitur Data Siswa

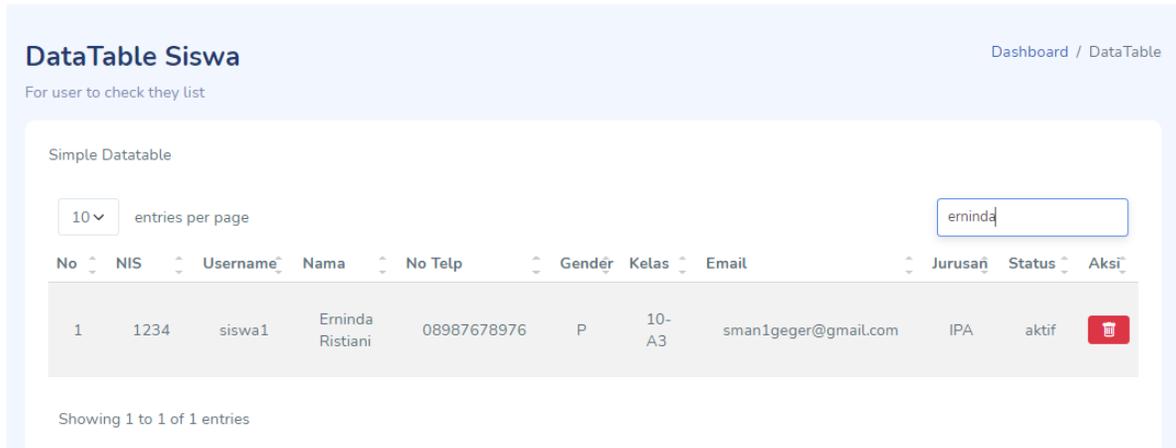
Halaman data siswa adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data siswa pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi no, NIS, *username*, nama, no.telepon, gender, kelas, *email*, dan jurusan. Tampilan halaman data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.48.



Gambar 4.48 Implementasi Desain Fitur Data Siswa

g. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Siswa

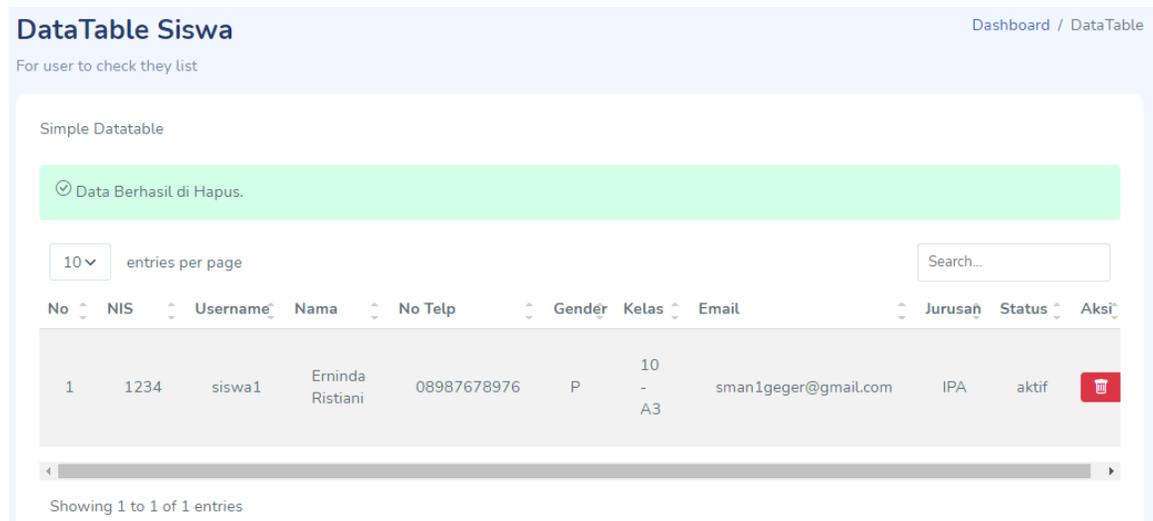
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari data siswa yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.49.



Gambar 4.49 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Siswa

h. Implementasi Desain Fitur Hapus Data Siswa

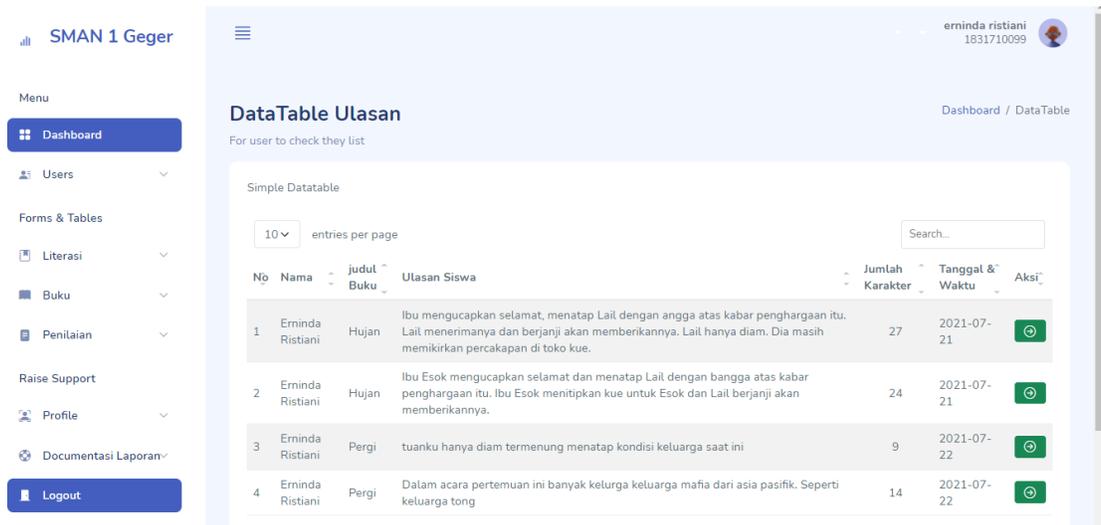
Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus data siswa yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel data siswa. Tampilan halaman hapus data siswa ditunjukkan pada Gambar 4.50.



Gambar 4.50 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Siswa

### i. Implementasi Desain Fitur Data Ulasan

Halaman data ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data ulasan pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi nama, judul buku, ulasan siswa, jumlah karakter, tanggal dan waktu. Tampilan halaman data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.51.



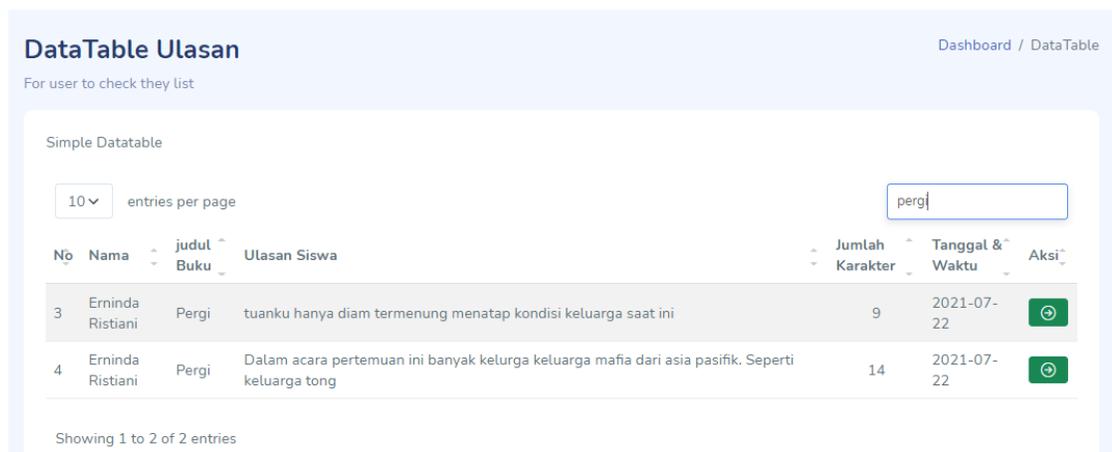
The screenshot shows a web application interface for 'SMAN 1 Geger'. The main content area is titled 'DataTable Ulasan' and contains a table of student reviews. The table has the following columns: No, Nama, judul Buku, Ulasan Siswa, Jumlah Karakter, Tanggal & Waktu, and Aksi. There are four rows of data, all for the user 'Erninda Ristiani'. The first row shows a review about a book 'Hujan' with 27 characters, dated 2021-07-21. The second row shows another review about 'Hujan' with 24 characters, dated 2021-07-21. The third row shows a review about 'Pergi' with 9 characters, dated 2021-07-22. The fourth row shows a review about 'Pergi' with 14 characters, dated 2021-07-22. Each row has a green circular icon with a plus sign in the 'Aksi' column.

No	Nama	judul Buku	Ulasan Siswa	Jumlah Karakter	Tanggal & Waktu	Aksi
1	Erninda Ristiani	Hujan	Ibu mengucapkan selamat, menatap Lail dengan angga atas kabar penghargaan itu. Lail menerimanya dan berjanji akan memberikannya. Lail hanya diam. Dia masih memikirkan percakapan di toko kue.	27	2021-07-21	
2	Erninda Ristiani	Hujan	Ibu Esok mengucapkan selamat dan menatap Lail dengan bangga atas kabar penghargaan itu. Ibu Esok menitipkan kue untuk Esok dan Lail berjanji akan memberikannya.	24	2021-07-21	
3	Erninda Ristiani	Pergi	tuanku hanya diam termenung menatap kondisi keluarga saat ini	9	2021-07-22	
4	Erninda Ristiani	Pergi	Dalam acara pertemuan ini banyak kelurga keluarga mafia dari asia pasifik. Seperti keluarga tong	14	2021-07-22	

Gambar 4.51 Implementasi Desain Fitur Data Ulasan

### j. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Ulasan

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari data ulasan yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.52.



The screenshot shows the same 'DataTable Ulasan' page as in Gambar 4.51, but with a search filter applied. The search input field contains the text 'pergi'. The table now only displays two rows, corresponding to the reviews with the keyword 'Pergi'. The first row is the same as in Gambar 4.51. The second row is the same as in Gambar 4.51. The text 'Showing 1 to 2 of 2 entries' is displayed at the bottom of the table.

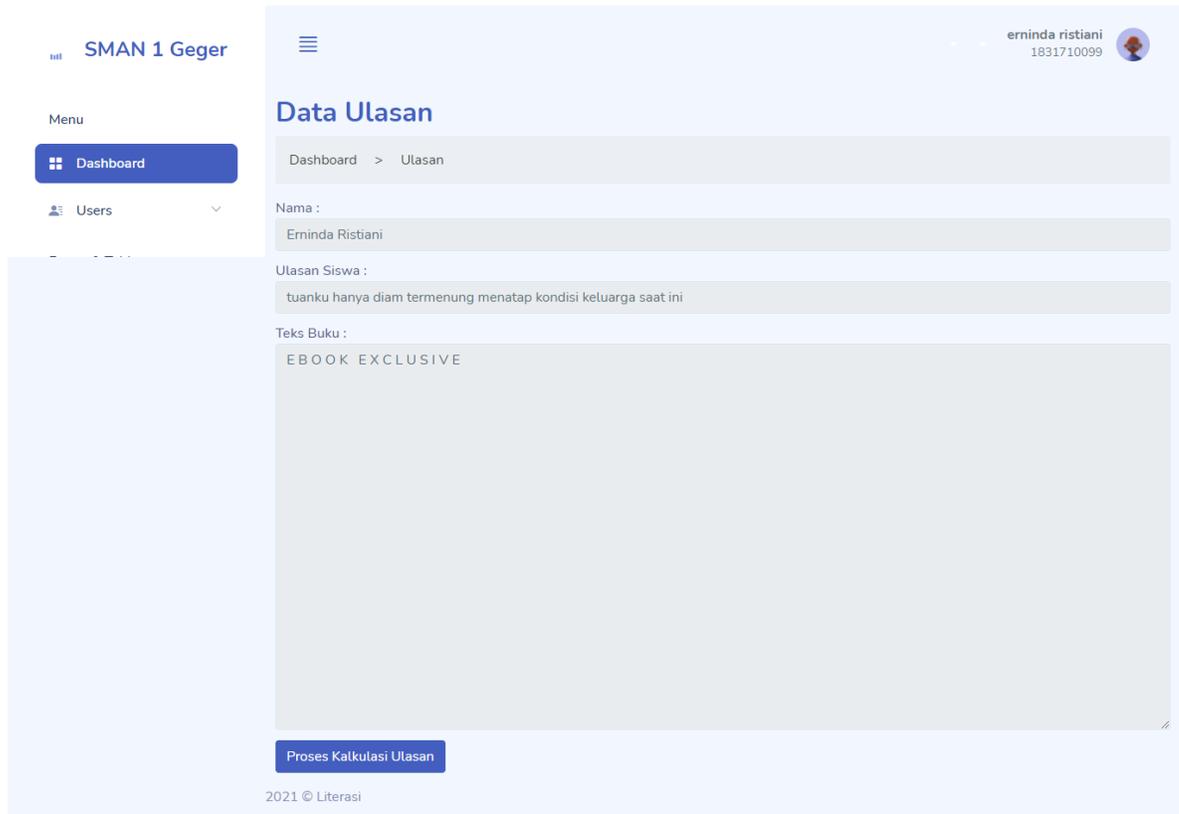
No	Nama	judul Buku	Ulasan Siswa	Jumlah Karakter	Tanggal & Waktu	Aksi
3	Erninda Ristiani	Pergi	tuanku hanya diam termenung menatap kondisi keluarga saat ini	9	2021-07-22	
4	Erninda Ristiani	Pergi	Dalam acara pertemuan ini banyak kelurga keluarga mafia dari asia pasifik. Seperti keluarga tong	14	2021-07-22	

Showing 1 to 2 of 2 entries

Gambar 4.52 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Ulasan

### k. Implementasi Desain Fitur *Update* Data Ulasan

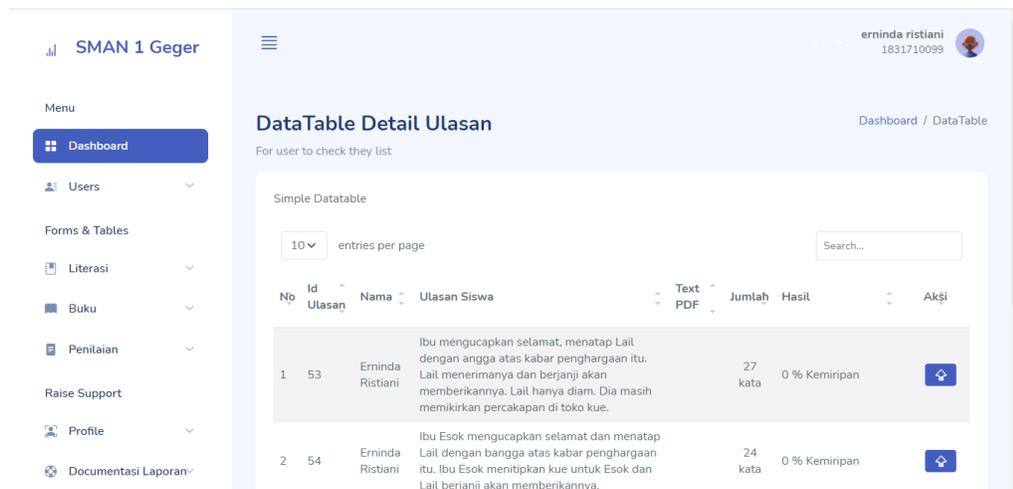
Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan proses kalkulasi ulasan pada data ulasan siswa. Hasil kalkulasi data ulasan akan masuk dalam detail ulasan. Tampilan *update* data ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.53.



Gambar 4.53 Implementasi Desain Fitur *Update* Data Ulasan

#### 1. Implementasi Desain Fitur Detail Ulasan

Halaman detail ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu detail ulasan pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi id ulasan, nama, ulasan siswa, text PDF, jumlah dan hasil. Tampilan detail ulasan ditunjukkan pada Gambar Gambar 4.54.



Gambar 4.54 Implementasi Desain Fitur Detail Ulasan

m. Implementasi Desain Fitur *Search* Detail Ulasan

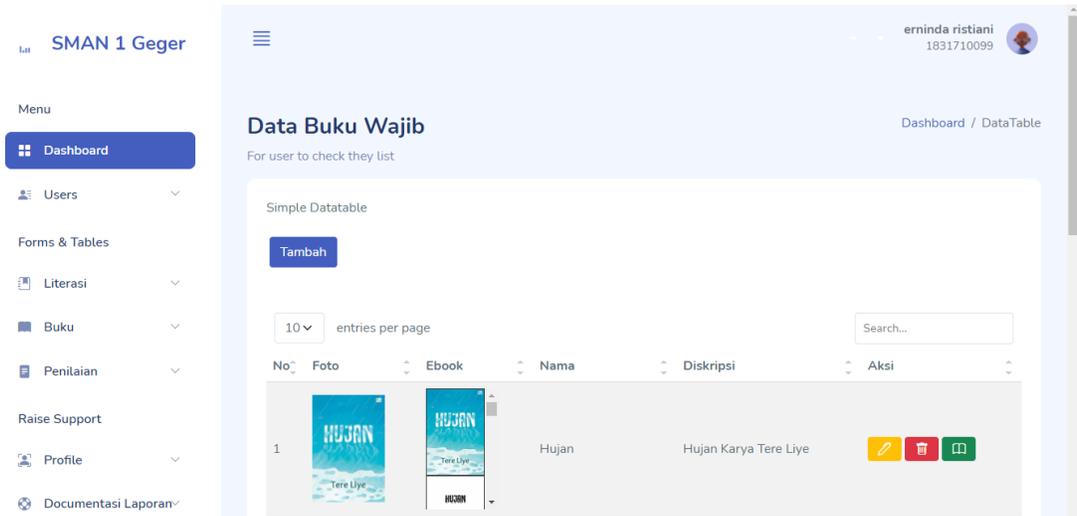
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari detail ulasan yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* detail ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.55.



Gambar 4.55 Implementasi Desain Fitur *Search* Detail Ulasan

n. Implementasi Desain Fitur Buku Wajib

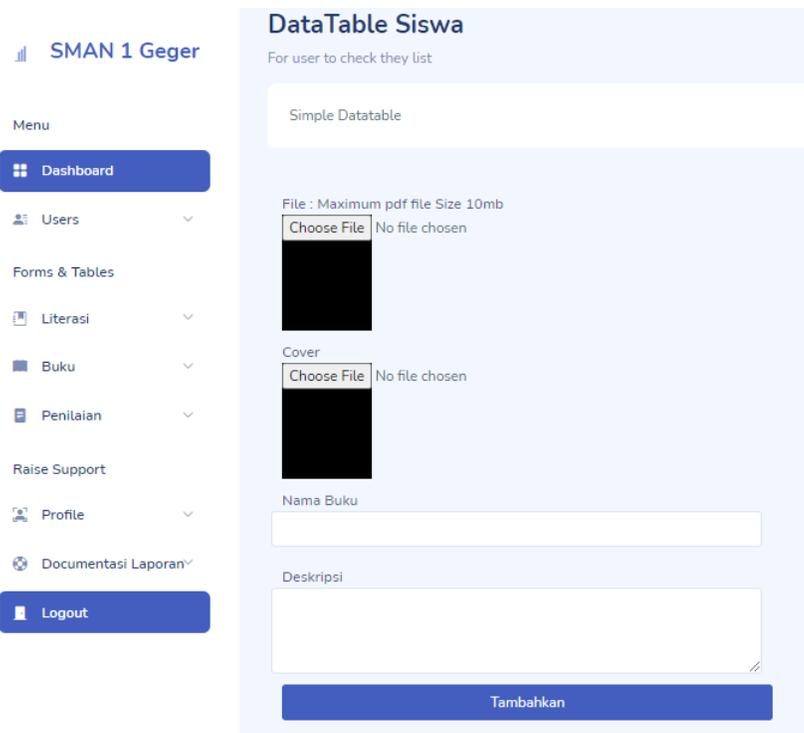
Halaman buku wajib adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu buku wajib pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi cover buku, *ebook*, nama dan deskripsi. Tampilan buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.56.



Gambar 4.56 Implementasi Desain Fitur Buku Wajib

o. Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Wajib

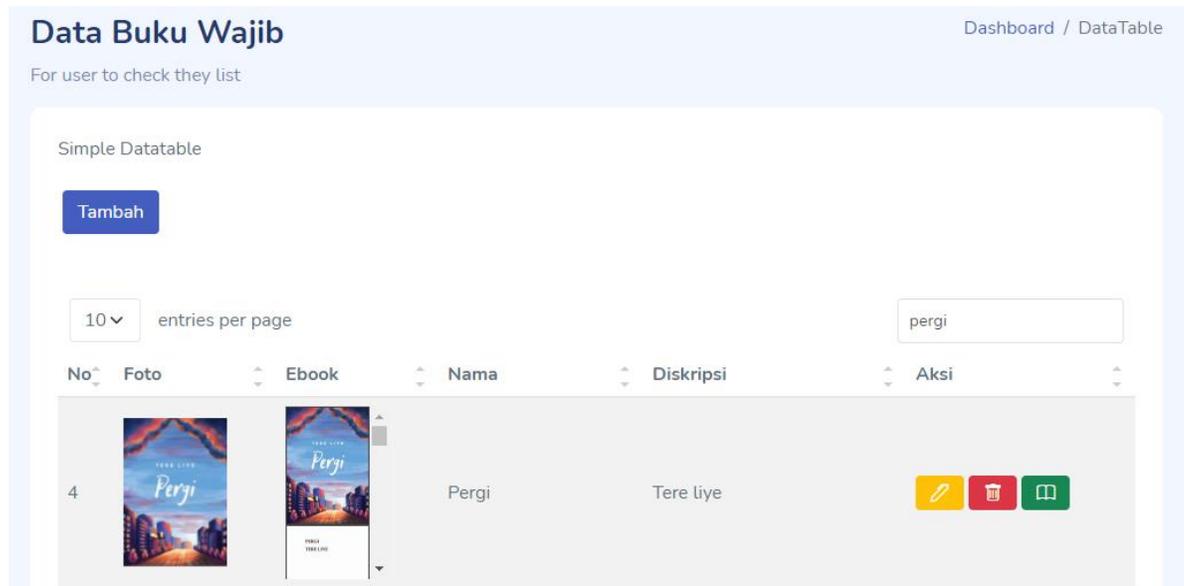
Fitur tambah ini digunakan untuk melakukan tambah pada buku wajib. Hasil tambah buku wajib akan masuk dalam *database*. Tampilan tambah buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.57.



Gambar 4.57 Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Wajib

p. Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Wajib

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari buku wajib yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.58.



Gambar 4.58 Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Wajib

q. Implementasi Desain Fitur *Update* Buku Wajib

Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan *update* pada buku wajib. Hasil *update* buku wajib akan disimpan dalam *database*. Tampilan *update* buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.59.

**DataTable Buku** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

ID :  
48

File

Cover  
Choose File No file chosen

Nama Buku :  
Pergi

Deskripsi :  
Tere Liye

**Update**

Gambar 4.59 Implementasi Desain Fitur *Update* Buku Wajib

r. Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Wajib

Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus buku wajib yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel buku wajib. Tampilan hapus buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.60.

**Data Buku Wajib** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

**Tambah**

✔ Data Berhasil dihapus.

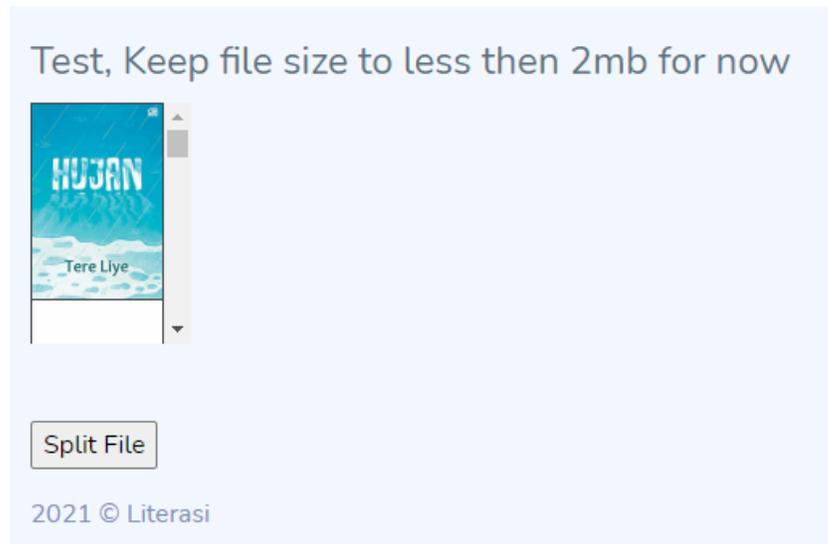
10 entries per page Search...

No	Foto	Ebook	Nama	Diskripsi	Aksi
1			Hujan	Hujan Karya Tere Liye	

Gambar 4.60 Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Wajib

s. Implementasi Desain Fitur *Split File Buku Wajib*

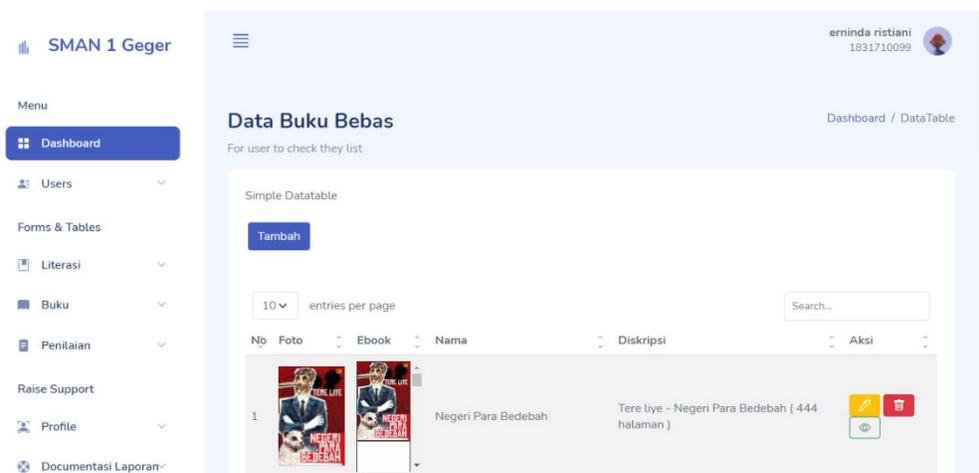
Fitur *split* file buku wajib ini digunakan untuk memecah satu buku menjadi satu per satu lembar PDF untuk digunakan literasi wajib siswa. Hasil *split* file buku wajib akan disimpan dalam *database*. Tampilan *split* file buku wajib ditunjukkan pada Gambar 4.61.



Gambar 4.61 Implementasi Desain Fitur Split File Buku Wajib

t. Implementasi Desain Fitur Buku Bebas

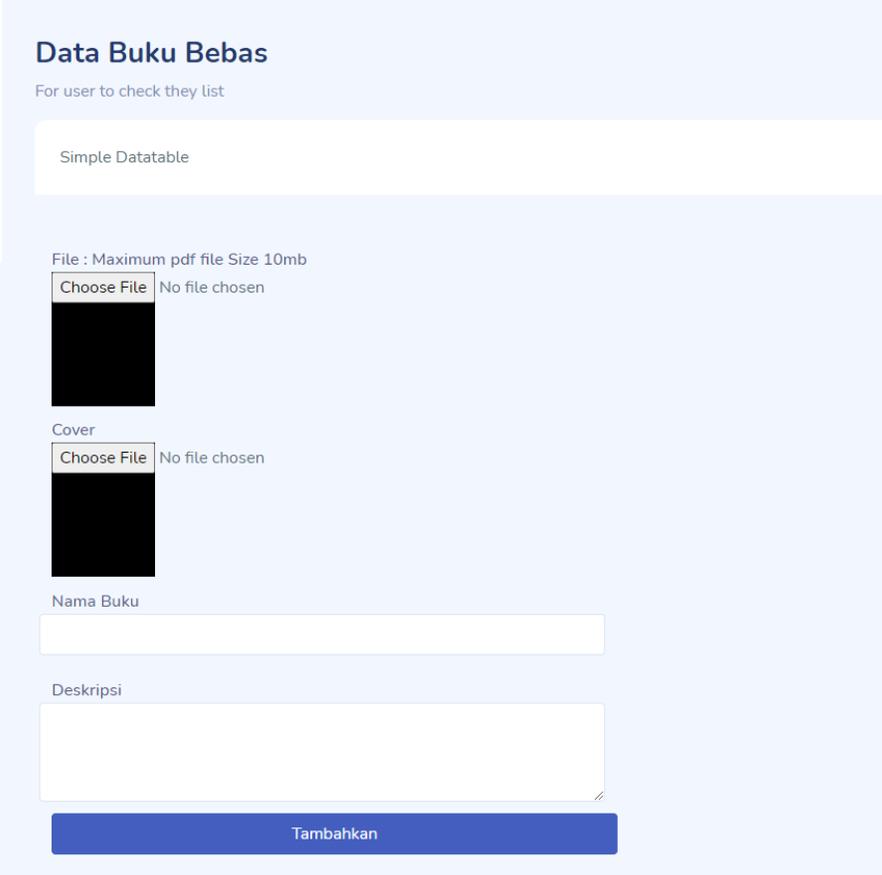
Halaman buku bebas adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu buku bebas pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi cover buku, *ebook*, nama dan deskripsi. Tampilan buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.62.



Gambar 4.62 Implementasi Desain Fitur Buku Bebas

u. Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

Fitur tambah ini digunakan untuk melakukan tambah pada buku bebas. Hasil tambah buku bebas akan masuk dalam *database*. Tampilan tambah buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.63.



The screenshot shows a web form titled "Data Buku Bebas" with the subtitle "For user to check they list". Below the title is a "Simple Datatable" section. The main form area contains two file upload sections: "File : Maximum pdf file Size 10mb" and "Cover". Each section has a "Choose File" button and "No file chosen" text. Below these are text input fields for "Nama Buku" and "Deskripsi". At the bottom of the form is a blue button labeled "Tambahkan".

Gambar 4.63 Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

v. Implementasi Desain Fitur *Update* Buku Bebas

Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan *update* pada buku bebas. Hasil *update* buku bebas akan disimpan dalam *database*. Tampilan *update* buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.64.

erninda ristiani  
1831710099

**Data Buku Bebas** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

ID :  
4

File  
Choose File No file chosen

Cover  
Choose File No file chosen

Nama Buku :  
Negeri Para Bedebah

Deskripsi :  
Tere liye - Negeri Para Bedebah ( 444 halaman )

Update

Gambar 4.64 Implementasi Desain Fitur *Update* Buku Bebas

w. Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Bebas

Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus buku bebas yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel buku bebas. Tampilan hapus buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.65.

**Data Buku Bebas** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

Tambah

✔ Data Berhasil Dihapus.

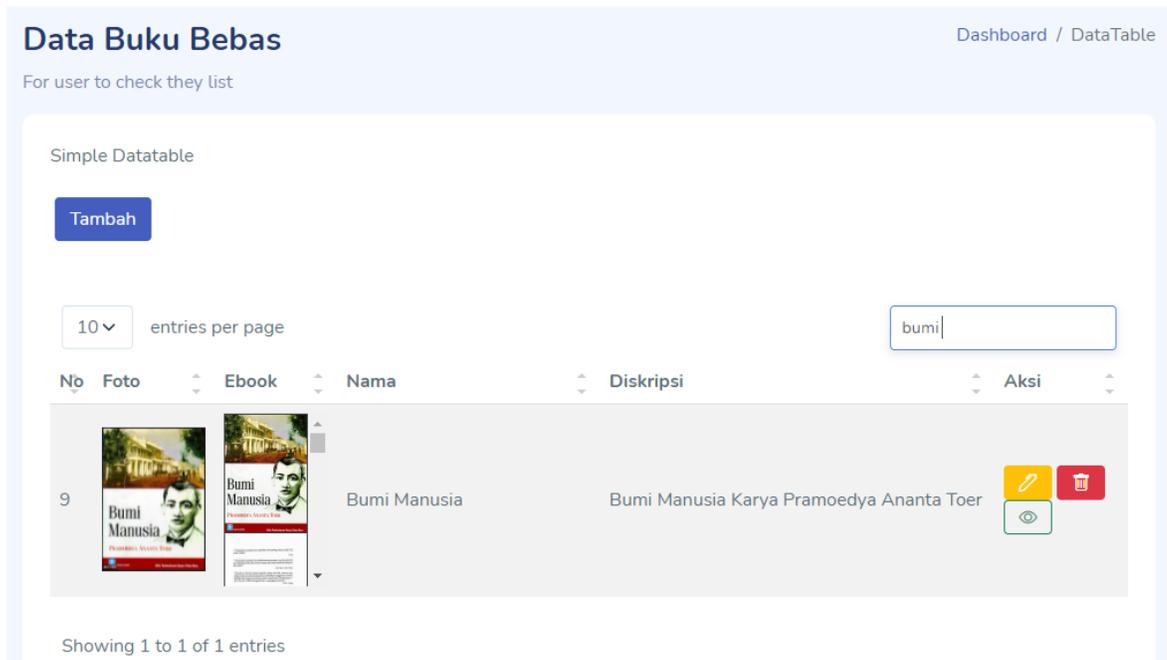
10 entries per page Search...

No	Foto	Ebook	Nama	Deskripsi	Aksi
1			Negeri Para Bedebah	Tere liye - Negeri Para Bedebah ( 444 halaman )	

Gambar 4.65 Implementasi Desain Fitur Hapus Buku Bebas

x. Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Bebas

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari buku bebas yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.66.



Gambar 4.66 Implementasi Desain Fitur *Search* Buku Bebas

y. Implementasi Desain Fitur Detail Buku Bebas

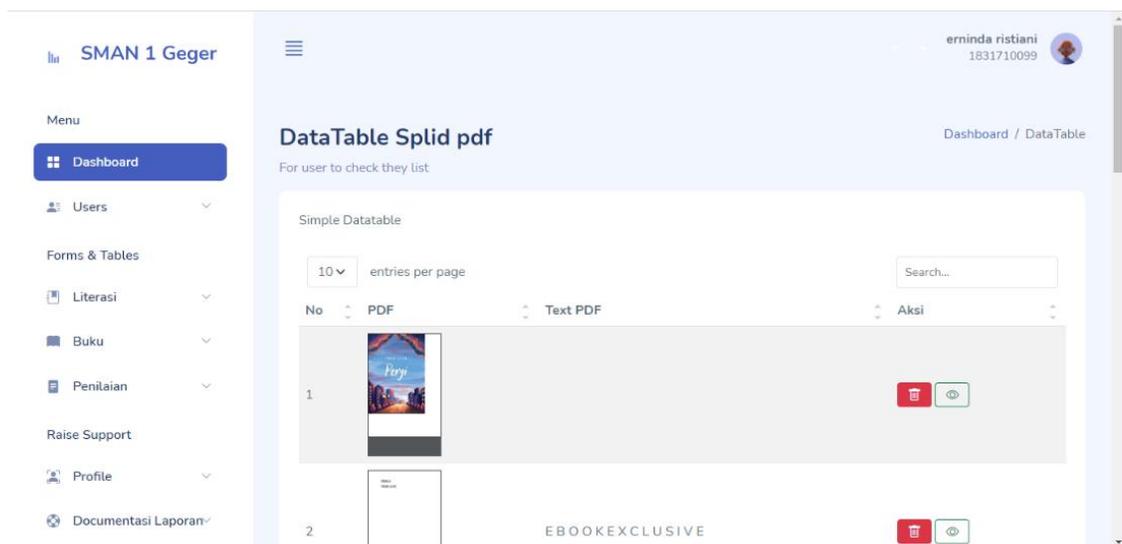
Fitur detail ini digunakan admin untuk melihat detail dari isi buku bebas. Jadi admin bisa membuka secara detail isi buku dan bisa membacanya. Tampilan detail buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.67.



Gambar 4.67 Implementasi Desain Fitur Detail Buku Bebas

z. Implementasi Desain Fitur *Split* Buku

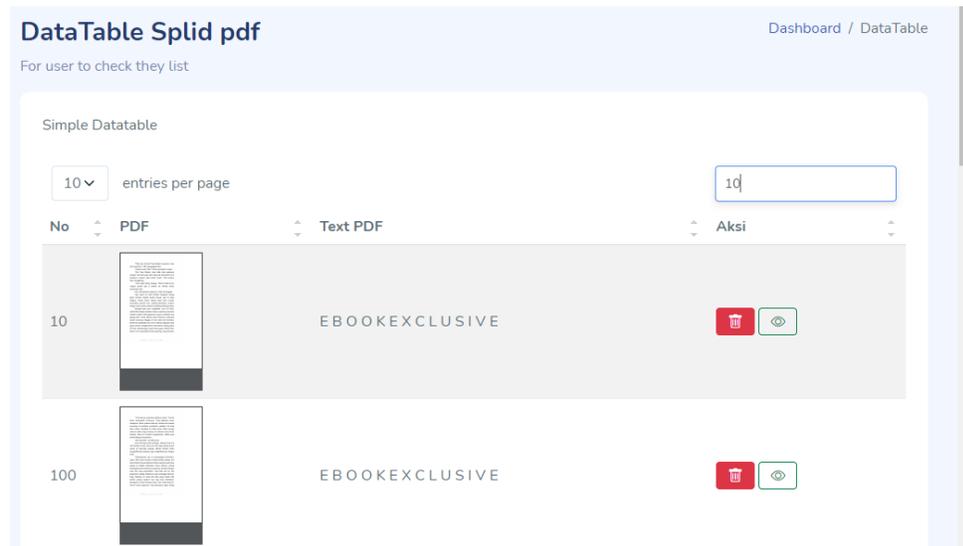
Halaman *split* buku adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu *split* buku pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi PDF dan *text* PDF. Tampilan *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.68.



Gambar 4.68 Implementasi Desain Fitur *Split* Buku

aa. Implementasi Desain Fitur *Search Split* Buku

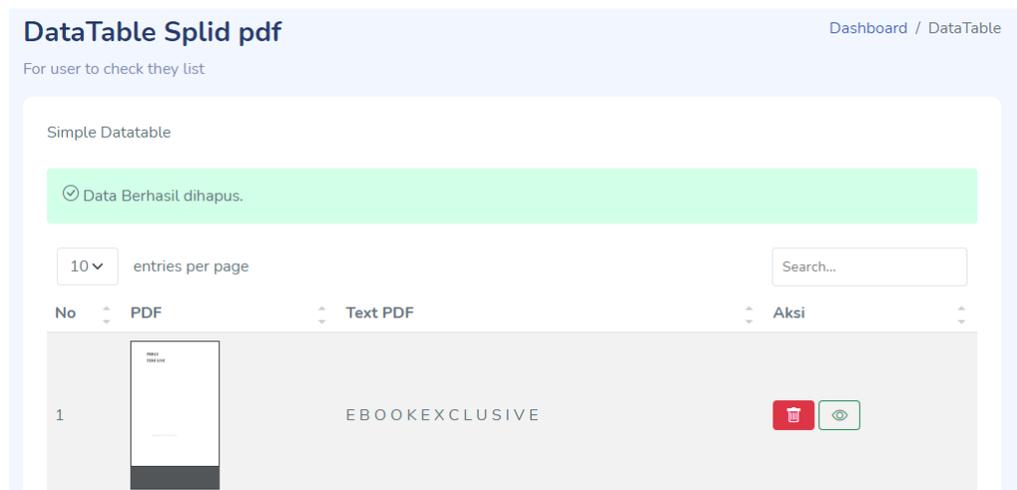
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari *split* buku yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.69.



Gambar 4.69 Implementasi Desain Fitur *Search Split* Buku

bb. Implementasi Desain Fitur Hapus *Split* Buku

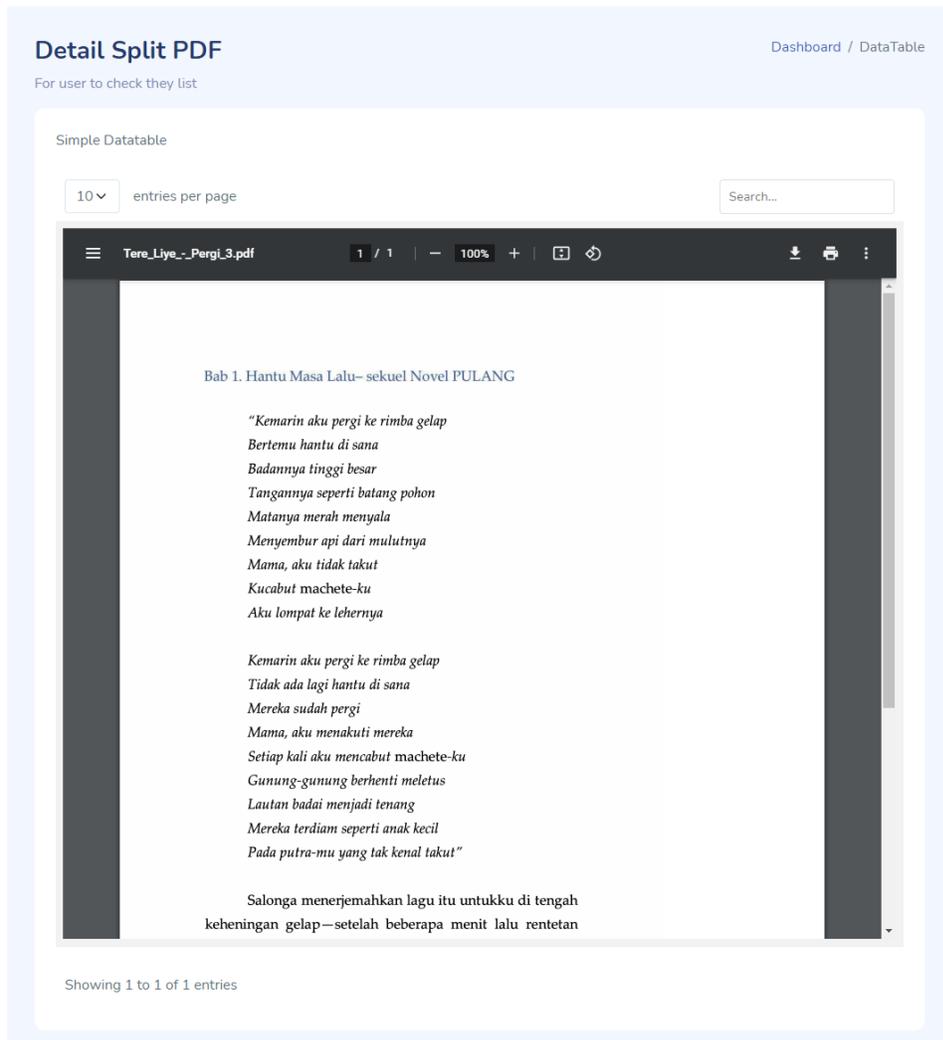
Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus *split* buku yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel *split* buku. Tampilan hapus *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.70.



Gambar 4.70 Implementasi Desain Fitur Hapus *Split* Buku

cc. Implementasi Desain Fitur Detail *Split* Buku

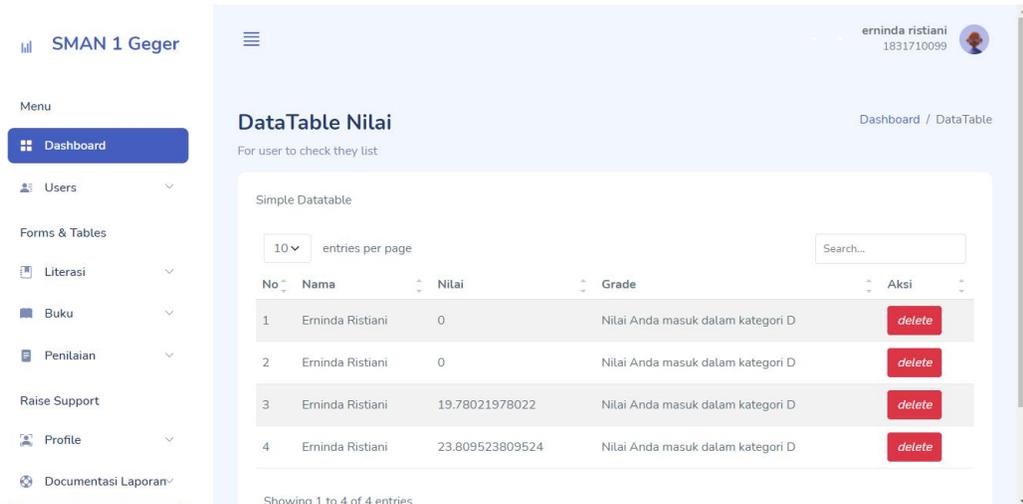
Fitur detail ini digunakan admin untuk melihat detail dari isi *split* buku. Jadi admin bisa membuka secara detail isi buku dan bisa membacanya. Tampilan detail *split* buku ditunjukkan pada Gambar 4.71.



Gambar 4.71 Implementasi Desain Fitur Detail *Split* Buku

dd. Implementasi Desain Fitur Nilai Siswa

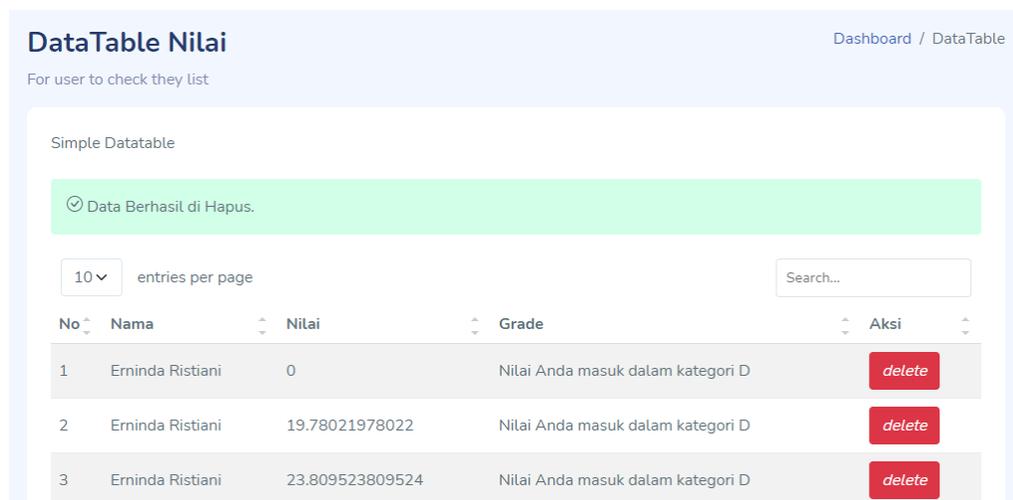
Halaman nilai siswa adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu nilai siswa pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi nama, nilai dan *grade*. Tampilan nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.72.



Gambar 4.72 Implementasi Desain Fitur Nilai Siswa

ee. Implementasi Desain Fitur Hapus Nilai Siswa

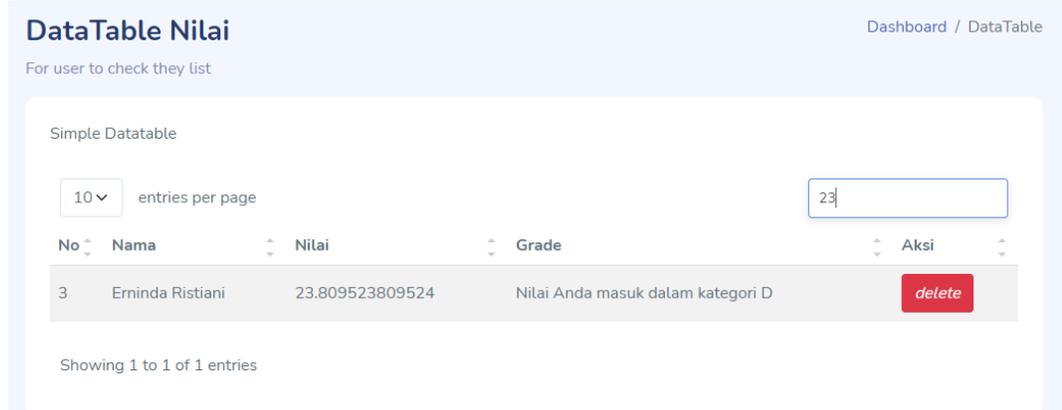
Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus nilai siswa yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel nilai siswa. Tampilan hapus nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.73.



Gambar 4.73 Implementasi Desain Fitur Hapus Nilai Siswa

ff. Implementasi Desain Fitur *Search* Nilai Siswa

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu admin mencari nilai siswa yang diinginkan. Admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan *search* nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.74.



Gambar 4.74 Implementasi Desain Fitur *Search* Nilai Siswa

gg. Implementasi Desain Fitur Kategori Nilai

Halaman kategori nilai adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu kategori nilai pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi *start* nilai, *end* nilai dan *grade*. Tampilan kategori nilai ditunjukkan pada Gambar 4.75.



Gambar 4.75 Implementasi Desain Fitur Kategori Nilai

hh. Implementasi Desain Fitur Tambah Kategori Nilai

Fitur tambah ini digunakan untuk melakukan tambah pada kategori nilai. Hasil tambah kategori nilai akan masuk dalam *database*. Tampilan tambah kategori nilai ditunjukkan pada Gambar 4.76.

**Data Kategori Nilai**  
For user to check they list

Simple Data Kategori

Grade 1 :

Nilai Start 1 :

Nilai End 1 :

**Tambahkan**

2021 © Literasi

Gambar 4.76 Implementasi Desain Fitur Tambah Kategori Nilai

ii. Implementasi Desain Fitur *Update* Kategori Nilai

Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan *update* pada kategori nilai. Hasil *update* kategori nilai akan disimpan dalam *database*. Tampilan tambah kategori nilai ditunjukkan pada Gambar 4.77.

**Data Edit Kategori Nilai** Dashboard / DataTable  
For user to check they list

Simple Datatable

Grade :  
D

Nilai Start :  
0

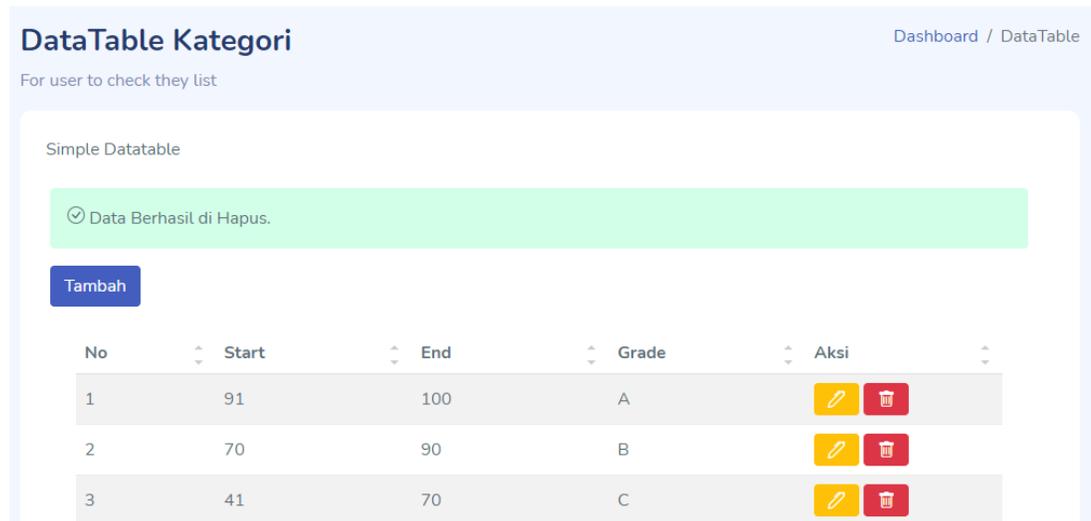
Nilai End :  
40

**Update**

Gambar 4.77 Implementasi Desain Fitur *Update* Kategori Nilai

jj. Implementasi Desain Fitur Hapus Kategori Nilai

Fitur hapus ini digunakan admin untuk menghapus kategori nilai yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel kategori nilai. Tampilan hapus kategori nilai ditunjukkan pada Gambar 4.78.



Gambar 4.78 Implementasi Desain Fitur Hapus Kategori Nilai

kk. Implementasi Desain Fitur Rekap Literasi dalam Bentuk PDF

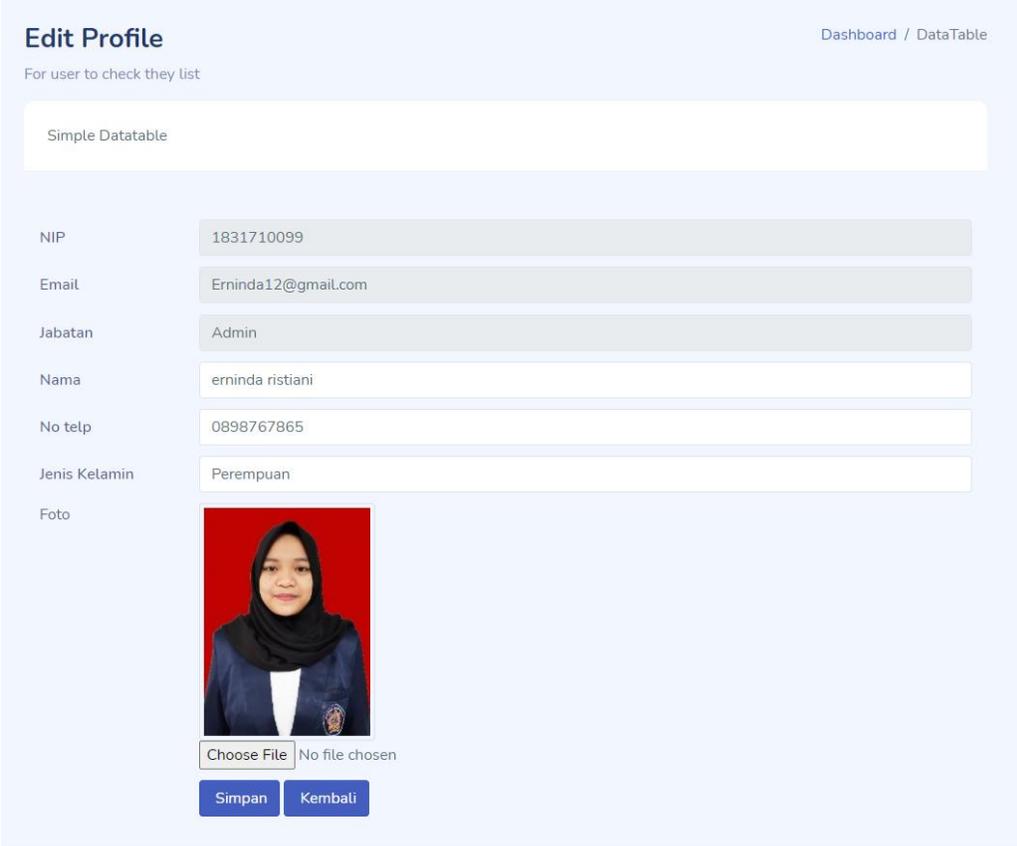
Fitur rekap literasi dalam bentuk PDF akan muncul saat menekan sub menu laporan PDF pada *sidebar*. Dalam laporan PDF ini berisi data-data literasi siswa. Tampilan rekap literasi dalam bentuk PDF ditunjukkan pada Gambar 4.79.



Gambar 4.79 Implementasi Desain Fitur Rekap Literasi dalam Bentuk PDF

## ll. Implementasi Desain Fitur Edit Profil Admin

Halaman edit profil admin adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu *profile*. Pada halaman ini terdapat form untuk mengedit data admin dan menambahkan atau mengganti foto. Tampilan edit profil admin ditunjukkan pada Gambar 4.80.



**Edit Profile** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

NIP: 1831710099

Email: Erninda12@gmail.com

Jabatan: Admin

Nama: erninda ristiani

No telp: 0898767865

Jenis Kelamin: Perempuan

Foto: 

Choose File No file chosen

Simpan Kembali

Gambar 4.80 Implementasi Desain Fitur Edit Profil Admin

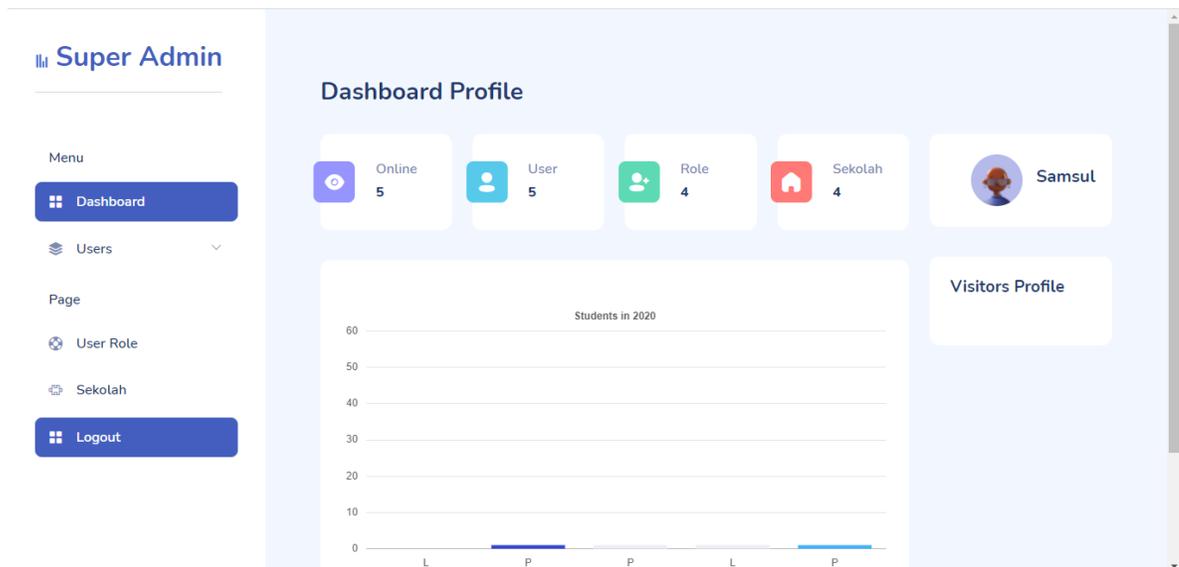
## mm. Implementasi Desain Fitur Ubah Kata Sandi

Halaman ubah kata sandi adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu ubah kata sandi. Pada halaman ini terdapat form untuk mengedit kata sandi admin. Tampilan ubah kata sandi ditunjukkan pada Gambar 4.81.

Gambar 4.81 Implementasi Desain Fitur Ubah Kata Sandi

#### h. Implementasi Desain Fitur Super Admin

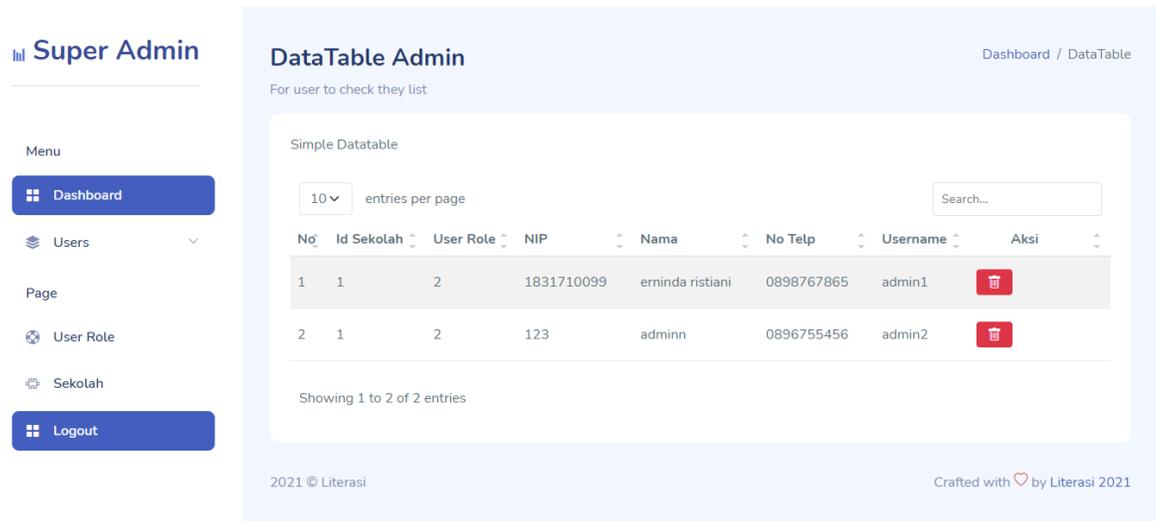
Halaman super admin adalah halaman utama atau *dashboard* yang muncul ketika login sebagai super admin. Pada halaman admin ini berisi seluruh fitur-fitur untuk mengelola data admin, sekolah, user role dan lain sebagainya. Tampilan halaman super admin ditunjukkan pada Gambar 4.82.



Gambar 4.82 Implementasi Desain Fitur Super Admin

a. Implementasi Desain Fitur Data Admin

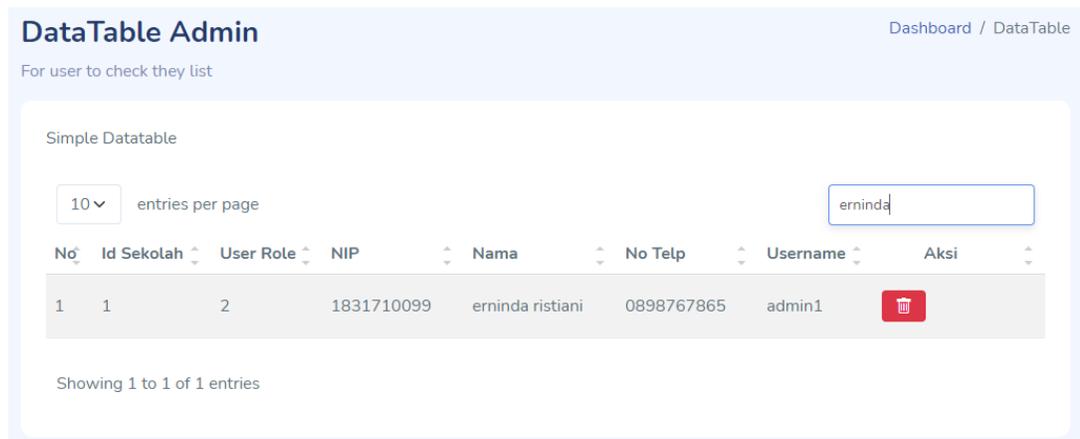
Halaman data admin adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu admin pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi id sekolah, user role, NIP, nama, no. telepon dan *username*. Tampilan halaman data admin ditunjukkan pada Gambar 4.83.



Gambar 4.83 Implementasi Desain Fitur Data Admin

b. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Admin

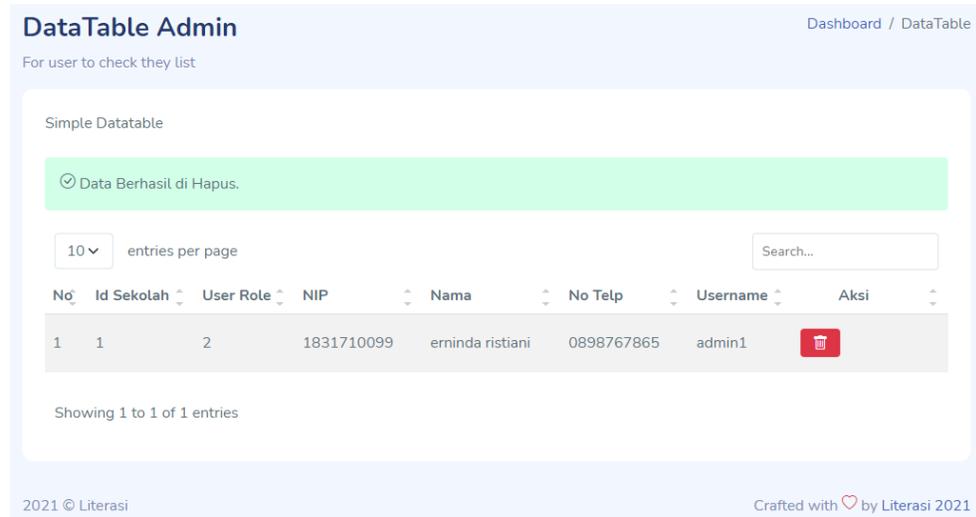
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu super admin mencari data admin yang diinginkan. Super admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data admin ditunjukkan pada Gambar 4.84.



Gambar 4.84 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Admin

### c. Implementasi Desain Fitur Hapus Data Admin

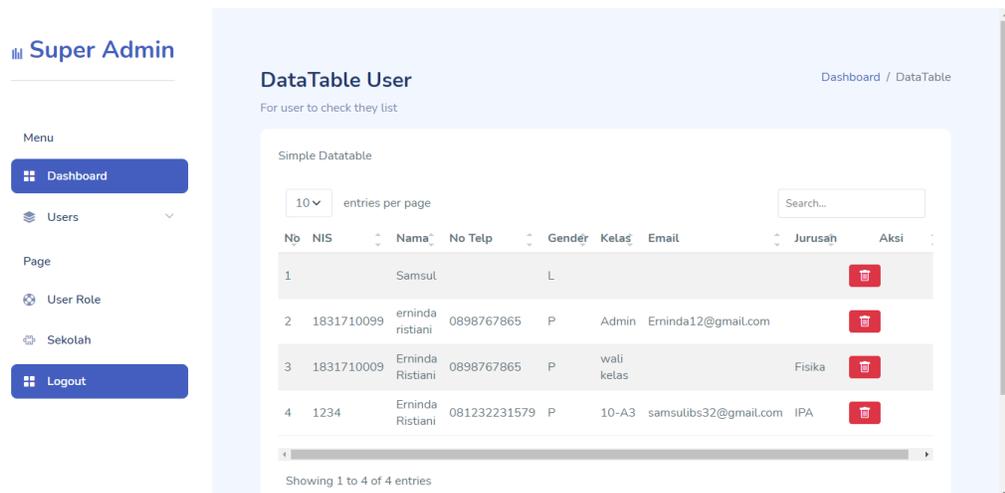
Fitur hapus ini digunakan super admin untuk menghapus data admin yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Super admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel data admin. Tampilan halaman hapus data admin ditunjukkan pada Gambar 4.85.



Gambar 4.85 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Admin

### d. Implementasi Desain Fitur Data *User* Sekolah

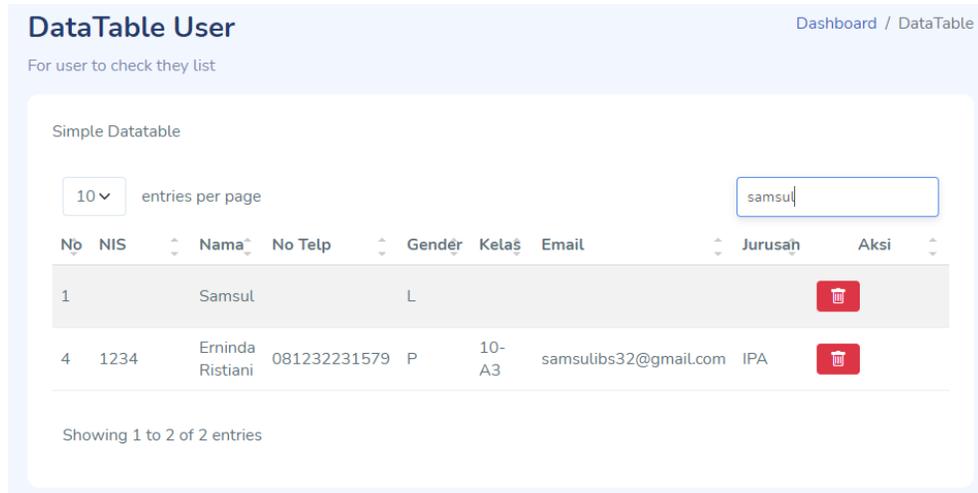
Halaman data user adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu user pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi no, NIS, nama, no. telepon, gender, kelas, *email*, dan jurusan. Tampilan halaman data user sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.86.



Gambar 4.86 Implementasi Desain Fitur Data *User* Sekolah

e. Implementasi Desain Fitur *Search* Data *User* Sekolah

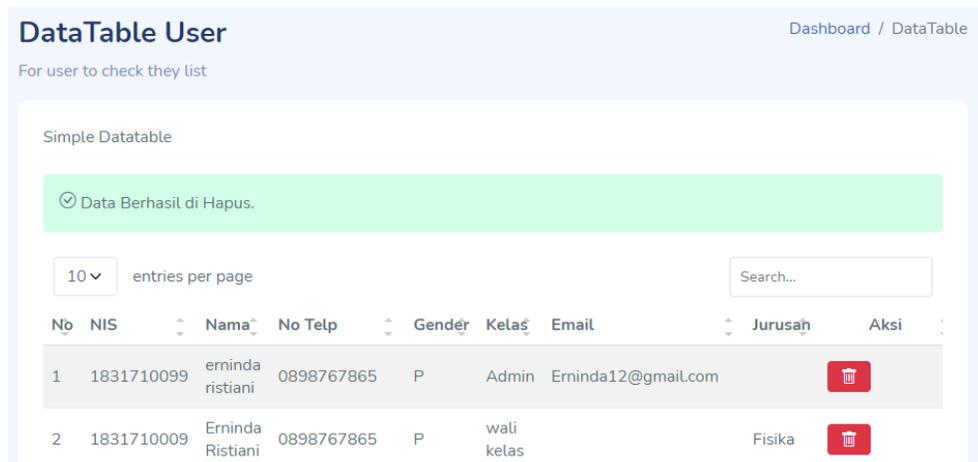
Fitur *search* ini digunakan untuk membantu super admin mencari user sekolah yang diinginkan. Super admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data user sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.87 Implementasi Desain Fitur *Search* Data *User* Sekolah.



Gambar 4.87 Implementasi Desain Fitur *Search* Data *User* Sekolah

f. Implementasi Desain Fitur Hapus Data *User* Sekolah

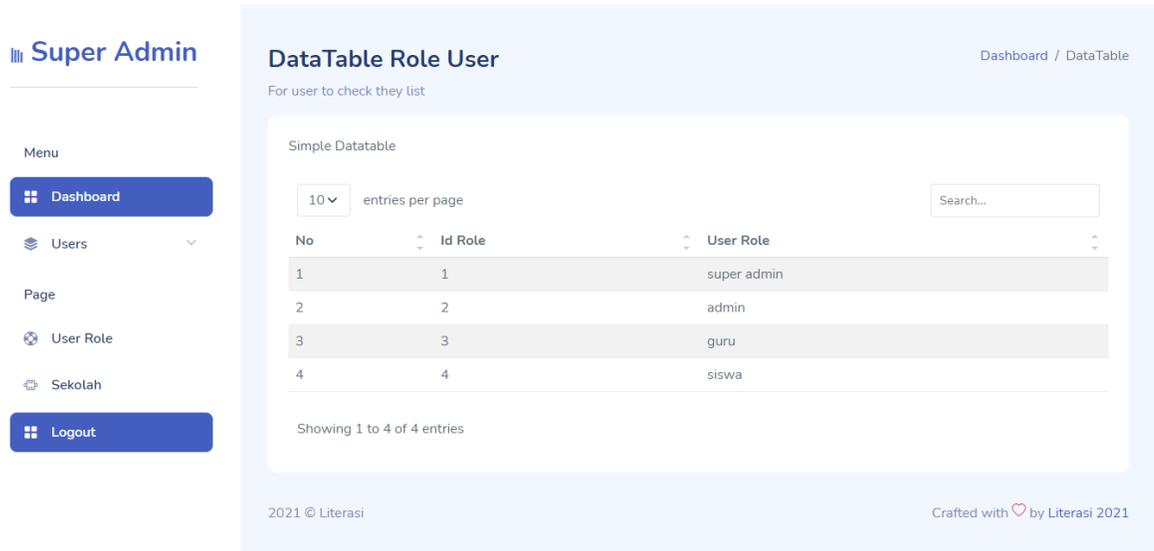
Fitur hapus ini digunakan super admin untuk menghapus data user sekolah yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Super admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel data user sekolah. Tampilan halaman hapus data user sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.88.



Gambar 4.88 Implementasi Desain Fitur Hapus Data *User* Sekolah

g. Implementasi Desain Fitur Data *User Role*

Halaman data *user role* adalah halaman yang muncul ketika menekan sub *menu user role* pada *sidebar*. Pada halaman ini berisi *id role* dan *user role*. Tampilan halaman data *user role* ditunjukkan pada Gambar 4.89.



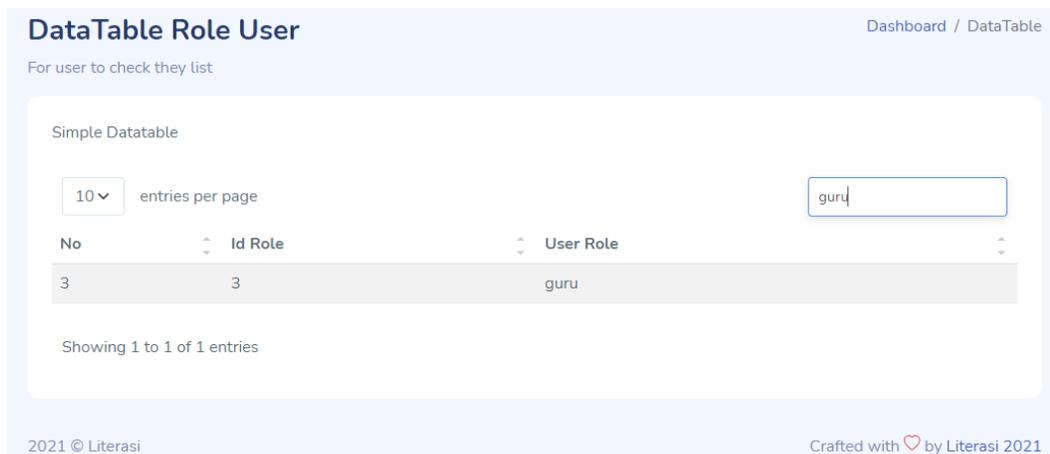
The screenshot shows a web interface for a Super Admin. On the left is a sidebar menu with options: Dashboard, Users, Page, User Role, Sekolah, and Logout. The main content area is titled 'Data Table Role User' and contains a 'Simple Datatable'. The table has columns for 'No', 'Id Role', and 'User Role'. Below the table, it says 'Showing 1 to 4 of 4 entries'. There is also a search bar and a dropdown for 'entries per page' set to 10.

No	Id Role	User Role
1	1	super admin
2	2	admin
3	3	guru
4	4	siswa

Gambar 4.89 Implementasi Desain Fitur Data *User Role*

h. Implementasi Desain Fitur *Search Data User Role*

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu super admin mencari *user role* yang diinginkan. Super admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data *user role* ditunjukkan pada Gambar 4.90.



The screenshot shows the same web interface as Gambar 4.89, but with a search filter applied. The search bar now contains the text 'guru'. The table only displays one entry corresponding to the search criteria.

No	Id Role	User Role
3	3	guru

Gambar 4.90 Implementasi Desain Fitur *Search Data User Role*

i. Implementasi Desain Fitur Data Sekolah

Halaman data sekolah adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu data sekolah pada sidebar. Pada halaman ini berisi id sekolah, nama sekolah, NPSN, NSS, alamat, kode pos, no. telepon, kelurahan, kecamatan, kabupaten, provinsi, *website*, *email*, visi, dan misi. Tampilan halaman data sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.91.

The screenshot shows a web application interface for a 'Super Admin'. On the left is a sidebar menu with items: Dashboard, Users, User Role, Sekolah, and Logout. The main area is titled 'DataTable Sekolah' and contains a table of school data. The table has columns for Id Sekolah, Nama Sekolah, NPSN, NSS, Alamat, Kode Pos, No Tlp, Kelurahan, Kecamatan, Kabupaten, and Provinsi. A search bar is located above the table.

Id Sekolah	Nama Sekolah	NPSN	NSS	Alamat	Kode Pos	No Tlp	Kelurahan	Kecamatan	Kabupaten	Provinsi
0	superasas	super	super	super	super	super	super	super	super	super
1	SMAN 1 Geger	20507726	1831710001	Jl Raya Uteran. No.634	63171	08987678976	Sumberejo	Geger	Madiun	Jawa Timur
2	SMAN 1 Lumajang	89765872	123	jln kembang turi	123	0898767865	karang ploslo	karang ploslo	malang	Jawa Timur
240	text	text	null	null	12	12	null	null	null	ri

Gambar 4.91 Implementasi Desain Fitur Data Sekolah

j. Implementasi Desain Fitur *Search* Data Sekolah

Fitur *search* ini digunakan untuk membantu super admin mencari data sekolah yang diinginkan. Super admin hanya menuliskan data yang dicari pada kolom *search*, maka data yang dicari akan muncul. Tampilan halaman *search* data sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.92.

**DataTable Sekolah** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

10 entries per page sman 1 geger

Id Sekolah	Nama Sekolah	NPSN	NSS	Alamat	Kode Pos	No Tlp	Kelurahan	Kecamatan	Kabupaten	Prov
1	SMAN 1 Geger	20507726	1831710001	Jl. Raya Uteran. No.634	63171	08987678976	Sumberejo	Geger	Madiun	Jawa Timur

Gambar 4.92 Implementasi Desain Fitur *Search* Data Sekolah

k. Implementasi Desain Fitur Hapus Data Sekolah

Fitur hapus ini digunakan super admin untuk menghapus data sekolah yang sudah tidak digunakan lagi atau tidak perlu ada. Super admin bisa menghapus dengan menekan aksi hapus pada tabel data sekolah. Tampilan halaman hapus data sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.93.

**DataTable Sekolah** Dashboard / DataTable

For user to check they list

Simple Datatable

☑ Data Berhasil di Hapus.

10 entries per page Search...

Id Sekolah	Nama Sekolah	NPSN	NSS	Alamat	Kode Pos	No Tlp	Kelurahan	Kecamatan	Kabupaten	I
0	superasas	super	super	super	super	super	super	super	super	s
1	SMAN 1 Geger	20507726	1831710001	Jl. Raya Uteran. No.634	63171	08987678976	Sumberejo	Geger	Madiun	J

Gambar 4.93 Implementasi Desain Fitur Hapus Data Sekolah

## 1. Implementasi Desain Fitur *Update* Data Sekolah

Fitur *update* ini digunakan untuk melakukan *update* pada data sekolah. Hasil *update* data sekolah akan disimpan dalam *database*. Tampilan halaman *update* data sekolah ditunjukkan pada Gambar 4.94.

The screenshot shows a web form titled "DataTable Sekolah" with a breadcrumb "Dashboard / DataTable". Below the title is a subtitle "For user to check they list" and a "Simple Datatable" placeholder. The form consists of the following fields:

- Nama Sekolah : SMAN 1 Lumajang
- NPSN : 89765872
- NSS : 123
- Alamat : jln kembang turi
- Kode Pos : 123
- No Telepon : 0898767865
- Kelurahan : karang plosa
- Kecamatan : karang plosa
- Kabupaten : malang
- Provinsi : jawa timur
- Website : sma.ac.id
- Visi : ini
- Misi : itu
- Email : samsulalyusa@yhaoo.co.id

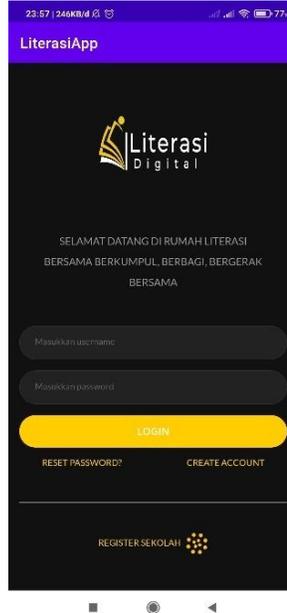
At the bottom of the form is a blue button labeled "Update".

Gambar 4.94 Implementasi Desain Fitur *Update* Data Sekolah

### 4.1.2. Implementasi Desain Android

#### a. Implementasi Desain Fitur *Login*

Halaman *login* adalah halaman yang muncul ketika membuka aplikasi. Pada halaman *login* ini menampilkan form *username* dan *password*. Form ini berguna untuk memastikan bahwa pengguna sistem adalah pengguna yang sudah terdaftar pada sistem. Tampilan halaman *login* ditunjukkan pada Gambar 4.95.



Gambar 4.95 Implementasi Desain Fitur *Login*

b. Implementasi Desain Fitur Siswa

Halaman siswa adalah halaman utama atau *dashboard* yang muncul ketika *login* sebagai siswa. Pada halaman siswa ini terdapat 5 sub menu yaitu *home*, *buku*, *profile*, *nilai*, dan *logout*. Tampilan halaman fitur siswa ditunjukkan pada Gambar Gambar 4.96.



Gambar 4.96 Implementasi Desain Fitur Siswa

### c. Implementasi Desain Fitur Literasi Bebas

Halaman literasi bebas adalah halaman yang muncul ketika menekan sub menu buku. Pada halaman ini tersedia buku bebas untuk siswa membaca tanpa ada batasan waktu. Tampilan halaman fitur literasi bebas ditunjukkan pada Gambar 4.97.



Gambar 4.97 Implementasi Desain Fitur Literasi Bebas

### d. Implementasi Desain Fitur Literasi Wajib

Halaman literasi wajib adalah halaman yang muncul ketika menekan menu ayo literasi pada halaman buku. Menu literasi digunakan siswa untuk melakukan literasi wajib dengan adanya batasan waktu. Tampilan halaman fitur literasi wajib ditunjukkan pada Gambar 4.98.



Gambar 4.98 Implementasi Desain Fitur Literasi Bebas

e. Implementasi Desain Fitur Tulis Ulasan

Halaman tulis ulasan adalah halaman yang muncul ketika menekan menu tulis ulasan pada pada halaman literasi, setelah itu siswa akan mengentrikan data pada form ulasan yang tersedia dan akan disimpan kedalam *database*. Tampilan halaman fitur tulis ulasan ditunjukkan pada Gambar 4.99.

Gambar 4.99 Implementasi Desain Fitur Tulis Ulasan

#### f. Implementasi Desain Fitur Edit Profil Siswa

Halaman edit profil siswa adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu *profile*. Pada halaman ini terdapat form untuk mengedit data siswa dan menambahkan atau mengganti foto. Tampilan halaman fitur edit profil siswa ditunjukkan pada Gambar 4.100.



Gambar 4.100 Implementasi Desain Fitur Edit Profil Siswa

#### g. Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

Fitur tambah buku ini digunakan siswa untuk melakukan tambah pada buku bebas. Hasil tambah buku bebas akan masuk dalam *database* dan siswa bisa membaca buku yang telah ditambahkan pada menu halaman buku bebas. Tampilan halaman tambah buku bebas ditunjukkan pada Gambar 4.101.



Gambar 4.101 Implementasi Desain Fitur Tambah Buku Bebas

#### h. Implementasi Desain Fitur Melihat Nilai Siswa

Halaman melihat nilai siswa adalah halaman yang muncul ketika kita menekan menu nilai. Pada halaman ini terdapat tabel yang berisi nama, presentase dan nilai dari hasil ulasan siswa. Tampilan halaman melihat nilai siswa ditunjukkan pada Gambar 4.102.



Gambar 4.102 Implementasi Desain Fitur Melihat Nilai Siswa

## 4.2. Hasil Pengujian Sistem

Pada sub bab ini, menjelaskan tentang pengujian-pengujian yang dilakukan dalam mendukung pengembangan media literasi yang sesuai dengan kebutuhan dari SMA Negeri 1 Geger Madiun. Pada sub bab ini, akan memiliki sub sub bab yang membahas tentang metode pengujian yang dilakukan, tahapan yang dilakukan dalam pengujian, serta hasil pengujian secara keseluruhan sehingga dapat disimpulkan sesuai dengan kebutuhan Mitra.

### 4.2.1. Pengujian Fungsionalitas

Pada sub bab ini akan dijelaskan tentang pengujian aplikasi dari segi fungsionalitasnya. *Blackbox testing* yang dilakukan menggunakan metode *equivalence partitions* merupakan pengujian berdasarkan masukan setiap menu yang terdapat pada sistem ini, setiap memasukkan dilakukan pengujian melalui klasifikasi dan pengelompokan berdasarkan fungsinya. Pengujian ini akan dilakukan beberapa tahap. Pada tahap pertama diawali dengan menentukan *Test Case* perangkat lunak yang akan diuji dengan metode *Equivalence Partitions* kemudian menginisialisasi *Standar Grade Partition* masukan dan keluaran. Pada hasil pengujian terdapat tabel rancangan *Test Case* yang berfungsi untuk menyimpulkan apakah sistem berhasil dalam pengujian tipe tersebut atau tidak (Krismadi & et. al, 2019).

#### a. Lingkungan Pelaksanaan Pengujian

Pengujian tugas akhir ini dilakukan pada perangkat yang ada pada Tabel 4.1 dan Tabel 4.2.

Tabel 4.1 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian *Website*

Perangkat Uji	Sisi Pengguna	Sisi Server
<b>Aplikasi</b>	Web	Web
<b>Jenis Perangkat</b>	Komputer	Komputer
<b>Prosesor</b>	AMD A4-5000 APU with Radeon(TM) HD Graphics (\$ CPUs), ~1.5GHz	AMD A-4-9120 RADEON R3, 4 COMPUTE CORES 2C + 2G (2 CPUs), ~2.2GHz
<b>Memori</b>	8 GB	8 GB
<b>Sistem Operasi</b>	Windows	Windows
<b>Jenis Sistem Operasi</b>	Windows 10 (x64)	Windows 10 (x64)

Tabel 4.2 Lingkungan Pelaksanaan Pengujian Android

Nama Perangkat	Spesifikasi	Keterangan
Xiaomi Redmi Note 5	Android 9.0, RAM 4gb/64gb	Berfungsi Baik
Xiaomi Redmi Note 9	Android 10, RAM 4gb/64gb	Berfungsi Baik
Oppo A5 2020	Android 10, RAM 4gb/128gb	Berfungsi Baik
Xiaomi Mi 8 Lite	Android 9.0, RAM 4gb/64gb	Berfungsi Baik
RealMe C3	Android 10, RAM 3gb/32gb	Berfungsi Baik
Asus Maxpro M1	Android 9.0, RAM 4gb/64gb	Berfungsi Baik
Samsung A21	Android 10, RAM 4gb/64gb	Berfungsi Baik

b. Pengujian Fungsional Fitur *Autentikasi*

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur *autentikasi*, seperti *login* dan *register* untuk masuk kedalam sistem yang ditunjukkan pada Tabel 4.3.

Tabel 4.3 Pengujian Fungsional Fitur *Autentikasi*

No	Fitur	Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Diperoleh	Kesimpulan
1	Login	<i>username</i> 'siswal' dan <i>password</i> '123456'	Pengguna memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> lalu menekan tombol login	Proses autentikasi berhasil dan pengguna diarahkan ke halaman utama sesuai <i>role</i>	Pengguna diarahkan ke halaman utamanya masing-masing sesuai <i>role</i>	Pengujian fitur login berhasil
2	Registrasi Siswa	Nama sekolah 'SMAN 1 Geger', <i>email</i> 'erninda.ristiani94@gmail.com', nis '1234', <i>password</i> '123456' dan konfirmasi	Pengguna memasukkan nama sekolah, <i>email</i> , nis, <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i> lalu	<i>Email</i> verifikasi dikirim dan data siswa baru masuk pada <i>database</i>	<i>Email</i> verifikasi diterima dan data siswa baru ada pada <i>database</i>	Pengujian fitur registrasi siswa berhasil

		<i>password</i> '123456'				
3	Regis- trasi Guru	Nama sekolah 'SMAN 1 Geger', <i>email</i> 'erninda.ris @gmail. com', nip '12345678', <i>password</i> '123456' dan konfirmasi <i>password</i> '123456'	Pengguna memasuk- kan nama sekolah, <i>email</i> , nip, <i>password</i> dan konfirmasi <i>password</i> lalu	<i>Email</i> verifikasi dikirim dan data guru baru masuk pada <i>database</i>	<i>Email</i> verifikasi diterima dan data guru baru ada pada <i>database</i>	Pengujian fitur registrasi guru berhasil
4	Regis- trasi Sekolah	Nama sekolah 'SMAN 1 Geger', <i>email</i> 'smager@ gmail. com', dan NPSN '456325728'	Pengguna memasuk- kan nama sekolah, <i>email</i> dan NPSN lalu	<i>Email</i> verifikasi dikirim dan data sekolah baru masuk pada <i>database</i>	<i>Email</i> verifikasi diterima dan data sekolah baru ada pada <i>database</i>	Pengujian fitur registrasi sekolah berhasil
5	<i>Reset</i> <i>Pass- word</i>	<i>Email</i> 'erninda. ristiani94@ gmail.com'	Pengguna memasuk- kan alamat <i>email</i> lalu	<i>Email</i> verifikasi dikirim dan pengguna mendapatkan <i>password</i> baru dan masuk pada <i>database</i>	<i>Email</i> verifikasi dikirim dan pengguna mendapatkan <i>password</i> baru dan masuk pada <i>database</i>	Pengujian fitur <i>reset</i> <i>password</i> berhasil

Pengujian sistem pada fitur *otentikasi* yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus pada Tabel 4.3 diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini setelah dilakukan pengujian secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam penggunaannya.

c. Pengujian Fungsional Fitur Siswa

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur siswa, seperti literasi wajib, literasi bebas dan lain sebagainya yang ditunjukkan pada Tabel 4.4.

Tabel 4.4 Pengujian Fungsional Fitur Siswa

No	Fitur	Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Diperoleh	Kesimpulan
1	Literasi Buku Bebas	-	Pengguna masuk ke halaman buku dan memilih buku yang ingin dibaca kemudian menekan tombol <i>view</i> pada buku	Tampil buku yang dipilih dalam bentuk PDF	Buku yang dipilih dalam bentuk PDF	Pengujian fitur literasi buku bebas berhasil
2	Literasi Wajib	-	Pengguna masuk ke halaman buku dan menekan tombol <i>let's read</i> pada buku	Tampil buku yang harus dibaca dalam bentuk PDF dan waktu membaca	Buku yang harus dibaca dalam bentuk PDF dan waktu membaca	Pengujian fitur literasi wajib berhasil
3	Tulis Ulasan	Ulasan 'Tuanku hanya diam termenung menatap kondisi keluarga saat ini'	Pengguna mengisikan ulasan dari buku yang sudah dibaca pada form ulasan	Data ulasan siswa akan ditambahkan di <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data ulasan siswa berhasil ditambahkan di <i>database</i>	Pengujian fitur tulis ulasan berhasil
4	Edit Profil Siswa	Foto 'erninda.png', NIS '1234', nama 'Erninda Ristiani', kelas '10-A3', no. telepon '081232	Pengguna mengisi data profil pada form edit profil	Data profil siswa akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data profil siswa pada <i>database</i> berubah	Pengujian fitur edit profil siswa berhasil

		231579' jenis kelamin 'perempuan'				
5	Tambah Buku Bebas	File buku PDF 'hujan.pdf', cover 'hujan.png', nama buku 'hujan' dan deskripsi 'hujan karya tere liye'	Pengguna menekan tombol tambah buku dan mengisi file buku PDF, cover, nama buku dan deskripsi pada form tambah	Data buku bebas akan ditambahkan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	Pengujian fitur tambah buku bebas berhasil
6	Melihat Nilai Siswa	-	Pengguna masuk ke halaman nilai	Tampil tabel nilai hasil ulasan siswa	Tabel nilai hasil ulasan siswa	Pengujian fitur melihat nilai berhasil

Pengujian sistem pada fitur siswa yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus pada Tabel 4.4 diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini setelah dilakukan pengujian secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam penggunaannya.

#### d. Pengujian Fungsional Fitur Guru

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur guru, seperti mengelola data siswa, data ulasan dan lain sebagainya yang ditunjukkan pada Tabel 4.5.

Tabel 4.5 Pengujian Fungsional Fitur Guru

No	Fitur	Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Diperoleh	Kesimpulan
1	Melihat Data Siswa	-	Pengguna menekan sub menu siswa	Tampil detail data siswa	Detail data siswa tampil	Pengujian fitur melihat data siswa berhasil
2	<i>Search</i> Data Siswa	Data siswa yang dibutuhkan 'erninda'	Pengguna mengisikan data siswa yang dibutuhkan pada kolom	Tampil data siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Pengujian fitur <i>search</i> data siswa berhasil

			inputan <i>search</i>			
3	Hapus Data Siswa	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data siswa	Data siswa pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data siswa pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data siswa berhasil
4	Melihat Data Ulasan	-	Pengguna menekan sub menu ulasan	Tampil data ulasan	Data ulasan tampil	Pengujian fitur melihat data ulasan berhasil
5	<i>Search</i> Data Ulasan	Data ulasan yang dibutuhkan 'keluarga tong'	Pengguna mengisikan data ulasan yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> data ulasan berhasil
6	<i>Update</i> Data Ulasan	-	Pengguna menekan menu aksi <i>update</i> pada tabel data ulasan dan masuk ke halaman <i>update</i> ulasan, kemudian tekan <i>update</i>	Tampil data ulasan siswa yang akan di <i>update</i> dan hasil <i>update</i> ulasan akan masuk di halaman detail ulasan	Data ulasan siswa yang akan di <i>update</i> tampil dan hasil <i>update</i> ulasan akan masuk di halaman detail ulasan	Pengujian fitur <i>update</i> data ulasan berhasil
7	Melihat Detail Ulasan	-	Pengguna menekan sub menu detail ulasan	Tampil detail ulasan	Detail ulasan tampil	Pengujian fitur melihat detail ulasan berhasil
8	<i>Search</i> Detail Ulasan	Detail ulasan yang dibutuhkan '24 kata'	Pengguna mengisikan detail ulasan yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil detail ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Detail ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> detail ulasan berhasil

9	Melihat Data Buku Wajib	-	Pengguna menekan sub menu buku wajib	Tampil data buku wajib	Data buku wajib tampil	Pengujian fitur melihat data buku wajib berhasil
10	<i>Search</i> Buku Wajib	Data buku bebas yang dibutuhkan 'pergi'	Pengguna mengisikan data buku wajib yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data buku wajib yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data buku wajib yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> buku wajib berhasil
11	Melihat Data Buku Bebas	-	Pengguna menekan sub menu buku bebas	Tampil data buku bebas	Data buku bebas tampil	Pengujian fitur melihat data buku bebas berhasil
12	Tambah Buku Bebas	File buku PDF 'hujan.pdf', cover 'hujan.png', nama buku 'hujan' dan deskripsi 'hujan karya tere liye'	Pengguna menekan tombol tambah buku dan mengisi file buku PDF, cover, nama buku dan deskripsi pada form tambah	Data buku bebas akan ditambahkan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	Pengujian fitur tambah buku bebas berhasil
13	<i>Update</i> Buku Bebas	Data yang akan di <i>update</i> , File buku PDF 'hujan.pdf', cover 'hujan.png', nama buku 'hujan' dan deskripsi 'hujan karya tere liye 344 halaman'	Pengguna menekan menu aksi <i>update</i> pada tabel buku dan mengisi data yang akan di <i>update</i> pada form <i>update</i>	Data buku bebas akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas akan berubah pada <i>database</i>	Pengujian fitur <i>update</i> buku bebas berhasil
14	Hapus Data Buku	-	Pengguna menekan menu aksi	Data buku bebas pada <i>database</i> akan	Notifikasi sukses tampil dan data buku	Pengujian fitur hapus data buku

	Bebas		hapus pada tabel data buku bebas	dihapus dan tampil notifikasi sukses	bebas pada <i>database</i> berhasil dihapus	bebas berhasil
15	Search Buku Bebas	Data buku bebas yang dibutuhkan 'negeri di ujung tanduk'	Pengguna mengisikan data buku bebas yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data buku bebas yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data buku bebas yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> buku bebas berhasil
16	Melihat Split Buku	-	Pengguna menekan sub menu split buku	Tampil data split buku	Data split buku tampil	Pengujian fitur melihat split buku berhasil
17	Search Split Buku	Data split buku yang dibutuhkan '100'	Pengguna mengisikan data split buku yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data split buku yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data split buku yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> split buku berhasil
18	Hapus Data Split Buku	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel split buku	Data split buku pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data split buku pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data split buku berhasil
19	Melihat Detail Split Buku	-	Pengguna menekan menu aksi detail split buku	Tampil detail split buku	Detail split buku tampil	Pengujian fitur melihat detail split buku berhasil
20	Melihat Nilai Siswa	-	Pengguna menekan sub menu nilai siswa	Tampil data nilai siswa	Data nilai siswa tampil	Pengujian fitur melihat nilai siswa berhasil
21	Hapus Data Nilai Siswa	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada	Data nilai siswa pada <i>database</i> akan dihapus dan	Notifikasi sukses tampil dan data nilai siswa pada	Pengujian fitur hapus data nilai siswa

			tabel nilai siswa	tampil notifikasi sukses	<i>database</i> berhasil dihapus	berhasil
22	<i>Search</i> Data Nilai Siswa	Data nilai siswa yang dibutuhkan 'E'	Pengguna mengisikan data nilai siswa yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data nilai siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data nilai siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> data nilai siswa berhasil
23	Rekap Literasi dalam bentuk PDF	-	Pengguna menekan sub menu laporan PDF pada rekap literasi	Tampil data rekap literasi dalam bentuk PDF	Data rekap literasi dalam bentuk PDF tampil	Pengujian fitur rekap literasi dalam bentuk PDF berhasil
24	Edit Profil Guru	Foto 'erninda.png', NIP '123456', nama 'Erninda Ristiani', jabatan 'wali kelas', mata pelajaran 'fisika', no. telepon '081232 231579' jenis kelamin 'perempuan'	Pengguna mengisi data profil pada form edit profil	Data profil guru akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data profil guru <i>database</i> berubah	Pengujian fitur edit profil guru berhasil

Pengujian sistem pada fitur guru yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus pada Tabel 4.5 diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini setelah dilakukan pengujian secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam penggunaannya.

e. Pengujian Fungsional Fitur Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur admin, seperti mengelola data siswa, data guru, data ulasan dan lain sebagainya yang ditunjukkan pada Tabel 4. 6.

Tabel 4.6 Pengujian Fungsional Fitur Admin

<b>No</b>	<b>Fitur</b>	<b>Data Input</b>	<b>Prosedur Pengujian</b>	<b>Hasil yang Diharapkan</b>	<b>Hasil yang Diperoleh</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Melihat Data Guru	-	Pengguna menekan sub menu guru	Tampil detail data guru	Detail data guru tampil	Pengujian fitur melihat data guru berhasil
2	Tambah Data Guru	NIP '45780782', <i>username</i> 'guru3', <i>password</i> '123456', jabatan 'wali kelas', jenis kelamin 'perempuan'	Pengguna menekan tombol tambah data guru dan mengisi NIP, <i>username</i> , <i>password</i> , jabatan, jenis kelamin pada form tambah	Data guru akan ditambahkan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data guru pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	Pengujian fitur tambah data guru berhasil
3	Import Excel Data Guru	File data guru 'data_guru.xls'	Pengguna menekan tombol <i>upload file</i> dan memasukkan file data guru pada <i>choose file</i> kemudian klik submit	Data guru akan ditambahkan melalui <i>import excel</i> dan disimpan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data guru pada <i>database</i> berhasil ditambahkan melalui <i>import excel</i>	Pengujian fitur <i>import excel</i> data guru berhasil
4	Search Data Guru	Data guru yang dibutuhkan 'biologi'	Pengguna mengisikan data guru yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data guru yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data guru yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Pengujian fitur <i>search</i> data guru berhasil

5	Hapus Data Guru	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data guru	Data guru pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data guru pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data guru berhasil
6	Melihat Data Siswa	-	Pengguna menekan sub menu siswa	Tampil detail data siswa	Detail data siswa tampil	Pengujian fitur melihat data siswa berhasil
7	<i>Search</i> Data Siswa	Data siswa yang dibutuhkan '10-A2'	Pengguna mengisikan data siswa yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Pengujian fitur <i>search</i> data siswa berhasil
8	Hapus Data Siswa	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data siswa	Data siswa pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data siswa pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data siswa berhasil
9	Melihat Data Ulasan	-	Pengguna menekan sub menu ulasan	Tampil data ulasan	Data ulasan tampil	Pengujian fitur melihat data ulasan berhasil
10	<i>Search</i> Data Ulasan	Data ulasan yang dibutuhkan 'erninda'	Pengguna mengisikan data ulasan yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> data ulasan berhasil
11	<i>Update</i> Data	-	Pengguna menekan	Tampil data ulasan siswa yang akan	Data ulasan siswa	Pengujian fitur <i>update</i> data

	Ulasan		menu aksi <i>update</i> pada tabel data ulasan dan masuk ke halaman <i>update</i> ulasan, kemudian tekan <i>update</i>	di <i>update</i> dan hasil <i>update</i> ulasan akan masuk di halaman detail ulasan	yang akan di <i>update</i> tampil dan hasil <i>update</i> ulasan akan masuk di halaman detail ulasan	ulasan berhasil
12	Melihat Detail Ulasan	-	Pengguna menekan sub menu detail ulasan	Tampil detail ulasan	Detail ulasan tampil	Pengujian fitur melihat detail ulasan berhasil
13	<i>Search</i> Detail Ulasan	Detail ulasan yang dibutuhkan '23 kata'	Pengguna mengisi detail ulasan yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil detail ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Detail ulasan yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> detail ulasan berhasil
14	Melihat Data Buku Wajib	-	Pengguna menekan sub menu buku wajib	Tampil data buku wajib	Data buku wajib tampil	Pengujian fitur melihat data buku wajib berhasil
15	Tambah Buku Wajib	File buku PDF 'matahari.pdf', cover 'matahari.png', nama buku 'matahari' dan deskripsi 'matahari karya tere liye'	Pengguna menekan tombol tambah buku dan mengisi file buku PDF, cover, nama buku dan deskripsi pada form tambah	Data buku wajib akan ditambahkan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku wajib pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	Pengujian fitur tambah buku wajib berhasil
16	<i>Update</i> Buku Wajib	Data yang akan di <i>update</i> , File buku PDF	Pengguna menekan menu aksi <i>update</i> pada	Data buku wajib akan berubah pada <i>database</i>	Notifikasi sukses tampil dan data buku	Pengujian fitur <i>update</i> buku wajib berhasil

		'matahari.pdf', cover 'matahari.png', nama buku 'matahari' dan deskripsi 'matahari karya tere liye 444 halaman'	tabel buku dan mengisi data yang akan di <i>update</i> pada form <i>update</i>	dan tampil notifikasi sukses	wajib akan berubah pada <i>database</i>	
17	Split File Buku Wajib	-	Pengguna menekan menu aksi split file buku pada tabel data buku wajib dan masuk halaman split buku	Data buku wajib akan di split dan disimpan di <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku wajib akan di split dan disimpan di <i>database</i>	Pengujian fitur split buku wajib berhasil
18	Melihat Data Buku Bebas	-	Pengguna menekan sub menu buku bebas	Tampil data buku bebas	Data buku bebas tampil	Pengujian fitur melihat data buku bebas berhasil
19	Tambah Buku Bebas	File buku PDF 'negeri para bedebah.pdf', cover 'negeri para bedebah.png', nama buku 'negeri para bedebah' dan deskripsi 'negeri para bedebah karya tere liye'	Pengguna menekan tombol tambah buku dan mengisi file buku PDF, cover, nama buku dan deskripsi pada form tambah	Data buku bebas akan ditambahkan pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	Pengujian fitur tambah buku bebas berhasil
20	Update Buku Bebas	Data yang akan di <i>update</i> , File buku PDF 'negeri para bedebah.pdf', cover 'negeri	Pengguna menekan menu aksi update pada tabel buku dan mengisi data yang	Data buku bebas akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas akan	Pengujian fitur <i>update</i> buku bebas berhasil

		para bedebah.png', nama buku 'negeri para bedebah' dan deskripsi 'negeri para bedebah karya tere liye 534 halaman'	akan di <i>update</i> pada form <i>update</i>	sukses	berubah pada <i>database</i>	
21	Hapus Data Buku Bebas	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data buku bebas	Data buku bebas pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data buku bebas pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data buku bebas berhasil
22	Search Buku Bebas	Data buku bebas yang dibutuhkan 'Ceroz dan Batozar'	Pengguna mengisikan data buku bebas yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data buku bebas yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data buku bebas yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> buku bebas berhasil
23	Melihat Split Buku	-	Pengguna menekan sub menu split buku	Tampil data split buku	Data split buku tampil	Pengujian fitur melihat split buku berhasil
24	Search Split Buku	Data split buku yang dibutuhkan '150'	Pengguna mengisikan data split buku yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data split buku yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data split buku yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> split buku berhasil
25	Hapus	-	Pengguna	Data split buku pada	Notifikasi sukses	Pengujian fitur

	Data Split Buku		menekan menu aksi hapus pada tabel split buku	<i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	tampil dan data split buku pada <i>database</i> berhasil dihapus	hapus data split buku berhasil
26	Melihat Detail Split Buku	-	Pengguna menekan menu aksi detail split buku	Tampil detail split buku	Detail split buku tampil	Pengujian fitur melihat detail split buku berhasil
27	Melihat Nilai Siswa	-	Pengguna menekan sub menu nilai siswa	Tampil data nilai siswa	Data nilai siswa tampil	Pengujian fitur melihat nilai siswa berhasil
28	Hapus Data Nilai Siswa	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel nilai siswa	Data nilai siswa pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data nilai siswa pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data nilai siswa berhasil
29	Search Data Nilai Siswa	Data nilai siswa yang dibutuhkan 'A'	Pengguna mengisikan data nilai siswa yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data nilai siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data nilai siswa yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> data nilai siswa berhasil
30	Melihat Data Kategori Nilai	-	Pengguna menekan sub menu kategori nilai	Tampil data kategori nilai	Data kategori nilai tampil	Pengujian fitur melihat data kategori nilai berhasil
31	Tambah Kategori Nilai	Jumlah '1', <i>grade</i> 'F', nilai <i>start</i> '0',	Pengguna menekan tombol	Data kategori nilai akan ditambahkan	Notifikasi sukses tampil dan data	Pengujian fitur tambah kategori nilai

		dan nilai <i>end</i> '20'	tambah buku dan mengisi jumlah, <i>grade</i> , nilai <i>start</i> , dan nilai <i>end</i> pada form tambah	n pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	kategori nilai pada <i>database</i> berhasil ditambahkan	berhasil
32	Update Kategori Nilai	Data yang akan di <i>update</i> , <i>grade</i> 'A', nilai <i>start</i> '80', nilai <i>end</i> '100'	Pengguna menekan menu aksi <i>update</i> pada tabel kategori nilai mengisi data yang akan di <i>update</i> pada form <i>update</i>	Data kategori nilai akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data kategori nilai akan berubah pada <i>database</i>	Pengujian fitur <i>update</i> kategori nilai berhasil
33	Hapus Data Kategori Nilai	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data kategori nilai	Data kategori nilai pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data kategori nilai pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data kategori nilai berhasil
34	Rekap Literasi dalam bentuk PDF	-	Pengguna menekan sub menu laporan PDF pada rekap literasi	Tampil data rekap literasi dalam bentuk PDF	Data rekap literasi dalam bentuk PDF tampil	Pengujian fitur rekap literasi dalam bentuk PDF berhasil
35	Edit Profil Admin	Nama 'erninda ristiani', no.telepon '08761543278' jenis kelamin 'perempuan' foto 'erninda.png'	Pengguna mengisi data profil pada form edit profil	Data profil admin akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data profil admin <i>database</i> berubah	Pengujian fitur edit profil admin berhasil
36	Ubah Kata Sandi	Kata sandi lama '123456', kata	Pengguna mengisi kata sandi lama,	Kata sandi admin akan berubah	Notifikasi sukses tampil	Pengujian fitur ubah kata sandi berhasil

		sandi baru 'erninda99', konfirmasi kata sandi baru 'erninda99'	kata sandi baru dan konfirmasi kata sandi baru pada form ubah kata sandi	pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	dan kata sandi admin <i>database</i> berubah	
--	--	--	--	---	--	--

Pengujian sistem pada fitur admin yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus pada Tabel 4.6 diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini setelah dilakukan pengujian secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam penggunaannya.

f. Pengujian Fungsional Fitur Super Admin

Pada bagian ini akan dijelaskan pengujian fitur super admin, seperti mengelola data user, data admin, dan lain sebagainya yang ditunjukkan pada Tabel 4.7.

Tabel 4.7 Pengujian Fungsional Fitur Super Admin

No	Fitur	Data Input	Prosedur Pengujian	Hasil yang Diharapkan	Hasil yang Diperoleh	Kesimpulan
1	Melihat Data Admin	-	Pengguna menekan sub menu admin	Tampil detail data admin	Detail data admin tampil	Pengujian fitur melihat data admin berhasil
2	Search Data Admin	Data admin yang dibutuhkan 'admin1'	Pengguna mengisikan data admin yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data admin yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data admin yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Pengujian fitur <i>search</i> data admin berhasil
3	Hapus Data Admin	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data admin	Data admin pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data admin pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data admin berhasil

4	Melihat Data User Sekolah	-	Pengguna menekan sub menu user sekolah	Tampil detail data user sekolah	Detail data user sekolah tampil	Pengujian fitur melihat data user sekolah berhasil
5	<i>Search</i> Data User Sekolah	Data user sekolah yang dibutuhkan 'siswa'	Pengguna mengisikan data user sekolah yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data user sekolah yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data user sekolah yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Pengujian fitur <i>search</i> data user sekolah berhasil
6	Hapus Data User Sekolah	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data siswa	Data siswa pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data siswa pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data siswa berhasil
7	Melihat Data User Role	-	Pengguna menekan sub menu user role	Tampil data user role	Data user role tampil	Pengujian fitur melihat data user role berhasil
8	<i>Search</i> User Role	Data user role yang dibutuhkan 'super admin'	Pengguna mengisikan data user role yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	Tampil data user role yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	Data user role yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	Pengujian fitur <i>search</i> data user role berhasil
9	Melihat Data Sekolah	-	Pengguna menekan sub menu data sekolah	Tampil data sekolah	Data sekolah tampil	Pengujian fitur melihat data sekolah berhasil
10	<i>Search</i> Data	Data sekolah yang	Pengguna mengisikan	Tampil data sekolah yang	Data sekolah	Pengujian fitur <i>search</i>

	Sekolah	dibutuhkan 'SMAN 1 Geger'	data sekolah yang dibutuhkan pada kolom inputan <i>search</i>	sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i>	yang sesuai dengan inputan pada kolom <i>search</i> tampil	data sekolah berhasil
11	Hapus Data Sekolah	-	Pengguna menekan menu aksi hapus pada tabel data sekolah	Data sekolah pada <i>database</i> akan dihapus dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data sekolah pada <i>database</i> berhasil dihapus	Pengujian fitur hapus data sekolah berhasil
12	Update Data Sekolah	Data yang akan di <i>update</i> , nama sekolah 'SMAN 1 Lumajang', NPSN '125676', NSS '223', alamat 'Jl. Kembang Turi', kode pos '62316', no. telepon '081234547658', kelurahan 'Jatimulyo, kecamatan 'Lowokwaru', kabupaten 'Malang', provinsi 'jawa timur', website 'smanlumajang.ac.id' visi 'x', misi 'y'	Pengguna menekan menu aksi <i>update</i> pada tabel sekolah dan mengisi data yang akan di <i>update</i> pada form <i>update</i>	Data sekolah bebas akan berubah pada <i>database</i> dan tampil notifikasi sukses	Notifikasi sukses tampil dan data sekolah bebas akan berubah pada <i>database</i>	Pengujian fitur <i>update</i> sekolah berhasil

Pengujian sistem pada fitur super admin yang telah dilakukan berdasarkan uji kasus pada Tabel 4.7 diatas, maka dapat diambil kesimpulan bahwa aplikasi ini setelah dilakukan pengujian secara fungsional sudah berjalan dengan baik. Hal ini didukung dengan pengolahan data yang sederhana sehingga pengguna tidak mengalami kesulitan dalam penggunaannya.

#### 4.2.2. Pengujian Terhadap Pengguna

Selain pengujian yang dilakukan untuk melihat kesesuaian masukan dengan keluaran lewat pengujian fungsional, dilakukan juga pengujian yang dilakukan kepada pengguna untuk mengetahui kesesuaian proses yang ada dalam sistem dengan fakta yang ada di lapangan. User Acceptance Test (UAT) merupakan pengujian yang dilakukan oleh end-user, pihak yang langsung berinteraksi dengan sistem dan dilakukan verifikasi apakah fungsi yang ada telah berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian UAT dilakukan dengan menggunakan in-depth interview, yang hal tersebut dilakukan wawancara terhadap responden (Fitriana et al., 2018). Pada pembuatan aplikasi ini, UAT dilakukan dengan metode survey, yaitu menyebar kuesioner kepada pengguna yang sebelumnya diberi tutorial penggunaan sistem literasi ini.

Pengujian dilakukan di SMA Negeri 1 Geger Kabupaten Madiun pada tanggal 16 Juni 2021 oleh siswa, guru dan staff IT yang berperan sebagai admin. Setelah melakukan penggunaan aplikasi, pengguna melakukan pengisian kuesioner.

## a. Hasil Pengujian terhadap Siswa

Tabel 4.8 Data Siswa Penguji

No.	Nama	Kelas	Email
1	Adif Kurniawan	12-A2	adifkurniawan008@gmail.com
2	Karunia Citra	12-A6	karuniacitra93@gmail.com
3	Praditya Argi Wicaksana	11-A6	pradityaarwi@gmail.com
4	Abdullah	11-S3	kulop.251927@gmail.com
5	Dyta Dwi Ardiana	11-A3	dytadwi11@gmail.com
6	Monica Kusuma Pawestri	10-A6	monicakusuma05@gmail.com
7	Ibnu Hasyim	10-A7	ibnu70966@gmail.com
8	Roikhan Firdaus	11-A6	pancasamudra1976@gmail.com
9	Resa	11-A8	resaoktafajarramadhani2@gmail.com
10	Tri Endar	12-A4	tendarwati86@gmail.com
11	Revita Ihda Maul Dina	11s1	dinarefita@gmail.com
12	Rizky Nugraha Putra	11-A7	rizkynugrahaputra2005@gmail.com
13	Fadhilah Ahmad Khusyaini	11-S2	gardenshadow9@gmail.com
14	Widiya Kurnia Lestari	11-S2	widyak12610@gmail.com
15	Rahma Putri Zulaikha	10-A6	putrizulaikha0408@gmail.com
16	Mokhammad Ilham Putra Wijaya	11-A2	ilhampolpro45@gmail.com
17	Muchammad Adhi Santoso	11-S1	adhiae1234@gmail.com
18	Syifaaul Auliya'	10-A5	syifaaulauliya13@gmail.com
19	Natasya Anisa Putri	11-A1	natasyaanisaputri73@gmail.com
20	Adelia Putri Irviana	11-A5	adeliaputriirviana@gmail.com
21	Fitroh Ilhamida	11-A6	fitrohilhamida@yahoo.com
22	Ninda Rahmawati	11-S3	nindarahmawati2004@gmail.com
23	Mahatma Deei	11-A6	mahatmapj@gmail.com
24	Ahmad Rezandria Imawan	11-A3	rezandriaimawan@gmail.com
25	Febi Eka Pramesthi	11-S3	febypramesthi9@gmail.com
26	Akbar Nur Rohman	10-S2	akbar.rohman24@gmail.com
27	Dananta Bagus Saputra	11-A1	dananta.bagus@gmail.com
28	Bintang Annafi Ilham	11-A2	bintang_annafi@gmail.com
29	Aulia Soekma Putri	11-A6	auliasoekmaputri@gmail.com

Pada Tabel 4.8 menunjukkan data siswa, ada 29 siswa yang telah melakukan pengujian dan mengisikan kuesioner. Terdapat kolom nama, kelas dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4.9 Hasil Pengujian Terhadap Siswa

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik?	17	6	5	1	0

2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	17	8	4	0	0
3	Apakah tampilan warna pada aplikasi enak dilihat dan tidak membosankan?	15	7	5	2	0
4	Apakah menu-menu aplikasi ini mudah dipahami?	16	8	4	1	0
5	Apakah menu dan tampilan halaman aplikasi mudah diingat?	14	8	6	1	0
6	Apakah fitur <b>literasi wajib 15 menit</b> berjalan dengan baik?	15	6	6	2	0
7	Apakah fitur <b>literasi bebas</b> berjalan dengan baik?	15	9	4	1	0
8	Apakah fitur <b>tambah buku</b> berjalan dengan baik?	14	7	7	1	0
9	Apakah fitur <b>profile</b> untuk mengubah profil siswa berjalan dengan baik?	14	7	7	1	0
10	Apakah fitur <b>melihat nilai hasil ulasan</b> berjalan dengan baik?	14	7	7	1	0
11	Apakah aplikasi ini dapat mempermudah siswa dalam melakukan kegiatan literasi?	17	8	2	1	1
12	Apakah dengan aplikasi ini siswa terbantu dalam mencari buku bacaan untuk melakukan literasi?	15	7	6	1	0
13	Apakah dengan adanya aplikasi ini siswa menjadi lebih sering membaca buku?	15	4	10	0	0
14	Apakah aplikasi ini membuat siswa menjadi lebih rajin melakukan kegiatan literasi?	14	5	10	0	0

Data hasil pengujian terhadap siswa yang ditunjukkan pada Tabel 4.9 diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden. Proses menghitung skor ditunjukkan pada Tabel 4.10 sebagai berikut.

Tabel 4.10 Perhitungan Skor Pengujian Siswa

• Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju	= 212 x 5	= 1060
• Skor dari responden yang menjawab Setuju	= 97 x 4	= 388
• Skor dari responden yang menjawab Netral	= 83 x 3	= 249
• Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju	= 13 x 2	= 26
• Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju	= 1 x 1	= 1
Jumlah Total Skor		= 1724

Dari hasil jawaban responden sebanyak 20 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi =  $29 \times 14 \times 5 = 2030$

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut ini.

$$1724/2030 \times 100\% = 85\%$$

#### b. Hasil Pengujian terhadap Guru

Tabel 4.11 Data Guru Penguji

No.	Nama	Profesi	Email
1	Galih Puji Mulyadi, S.Pd. M.Hum	Guru	galih@smanlgeger.sch.id
2	Lathif Zamroni, S.Kom, M.Pd	Guru	lathif@smanlgeger.sch.id
3	Edy Hendrawan, S.Pd	Guru	edi.hendrawan@smanlgeger.sch.id
4	Ardianto Tommy, S.Pd	Guru	tommy@smanlgeger.sch.id
5	Drs. Sunardi	Guru	sunardi@smanlgeger.sch.id
6	Drs. Subiyanto	Guru	subiyanto@smanlgeger.sch.id

Pada Tabel 4.11 menunjukkan data guru, ada 6 guru yang telah melakukan pengujian dan mengisikan kuesioner. Terdapat kolom nama, profesi dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4.12 Hasil Pengujian Terhadap Guru

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik?	3	3	0	0	0
2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	4	2	0	0	0
3	Apakah tampilan warna pada aplikasi enak dilihat dan tidak membosankan?	2	4	0	0	0
4	Apakah menu-menu aplikasi ini mudah dipahami?	2	4	0	0	0
5	Apakah menu dan tampilan halaman aplikasi mudah diingat?	1	4	1	0	0
6	Apakah fitur untuk mengelola <b>hasil ulasan literasi siswa</b> berjalan dengan baik?	5	1	0	0	0
7	Apakah fitur untuk mengelola <b>data siswa</b> berjalan dengan baik?	4	2	0	0	0
8	Apakah fitur untuk mengelola <b>data nilai</b> siswa berjalan dengan baik?	5	1	0	0	0
9	Apakah fitur untuk mengelola <b>buku bebas</b> berjalan dengan baik?	5	1	0	0	0
10	Apakah fitur <b>tambah buku</b> berjalan dengan baik?	6	0	0	0	0
11	Apakah fitur <b>profile</b> untuk mengubah profil guru berjalan dengan baik?	4	2	0	0	0
12	Apakah aplikasi ini mempermudah guru dalam	5	0	1	0	0

	pemantauan kegiatan literasi siswa?					
13	Apakah aplikasi ini mengurangi beban guru dalam memberikan penilaian hasil ulasan siswa?	3	2	1	0	0
14	Apakah dengan adanya aplikasi ini kegiatan literasi berjalan lebih efektif?	5	1	0	0	0
15	Seberapa setujukah guru bahwa aplikasi ini membantu mempermudah dalam menyediakan literasi untuk siswa?	4	2	0	0	0
16	Apakah dengan adanya aplikasi ini minat baca siswa menjadi lebih meningkat?	6	0	0	0	0
17	Apakah dengan adanya aplikasi ini siswa menjadi lebih rajin membaca buku?	0	5	1	0	0

Data hasil pengujian terhadap guru yang ditunjukkan pada Tabel 4.12 diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden. Proses menghitung skor ditunjukkan pada Tabel 4.13 sebagai berikut.

Tabel 4.13 Perhitungan Skor Pengujian Guru

• Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju	= 64 x 5	= 320
• Skor dari responden yang menjawab Setuju	= 34 x 4	= 136
• Skor dari responden yang menjawab Netral	= 4 x 3	= 12
• Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju	= 0 x 2	= 0
• Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju	= 0 x 1	= 0
Jumlah Total Skor		= 468

Dari hasil jawaban responden sebanyak 3 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi =  $6 \times 17 \times 5 = 510$

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut ini.

$$468/510 \times 100\% = 92\%$$

c. Hasil Pengujian terhadap Admin

Tabel 4.14 Data Admin Penguji

No.	Nama	Profesi	Email
1	Kukuh Kurniawan	Staff IT SMAN 1 Geger	kkurniawan11@gmail.com
2	Rohmad Fardhiana	Tenaga Administrasi	rohmad9geger@gmail.com

Pada Tabel 4.14 menunjukkan data admin, ada 2 admin yang telah melakukan pengujian dan mengisi kuesioner. Terdapat kolom nama, profesi dan *email* pada tabel tersebut.

Tabel 4.15 Hasil Pengujian Terhadap Admin

No.	Pertanyaan	Sangat Setuju	Setuju	Netral	Kurang Setuju	Tidak Setuju
1	Apakah tampilan aplikasi ini menarik?	1	1	0	0	0
2	Apakah aplikasi mudah dioperasikan?	2	0	0	0	0
3	Apakah tampilan warna pada aplikasi enak dilihat dan tidak membosankan?	1	1	0	0	0
4	Apakah menu-menu aplikasi ini mudah dipahami?	1	1	0	0	0
5	Apakah menu dan tampilan halaman aplikasi mudah diingat?	1	1	0	0	0
6	Apakah fitur untuk mengelola <b>hasil ulasan literasi siswa</b> berjalan dengan baik?	1	1	0	0	0
7	Apakah fitur untuk mengelola <b>data siswa dan guru</b> berjalan dengan baik?	0	2	0	0	0

8	Apakah fitur untuk mengelola <b>data nilai siswa</b> berjalan dengan baik?	0	2	0	0	0
9	Apakah fitur untuk mengelola <b>buku bebas</b> berjalan dengan baik?	2	0	0	0	0
10	Apakah fitur untuk mengelola <b>buku wajib</b> berjalan dengan baik?	1	1	0	0	0
11	Apakah fitur untuk mengelola <b>data buku berupa split PDF</b> berjalan dengan baik?	2	0	0	0	0
12	Apakah fitur untuk mengelola <b>kategori nilai</b> berjalan dengan baik?	0	2	0	0	0
13	Apakah fitur <b>profile</b> untuk mengubah profil admin berjalan dengan baik?	1	1	0	0	0
14	Apakah aplikasi ini mempermudah admin dalam mengelola seluruh data literasi siswa?	0	2	0	0	0
15	Apakah dengan adanya aplikasi ini kegiatan literasi berjalan lebih efektif?	1	0	1	0	0
16	Apakah dengan adanya aplikasi ini minat baca siswa menjadi lebih meningkat?	0	2	0	0	0
17	Apakah dengan adanya aplikasi ini siswa menjadi lebih rajin membaca buku?	0	2	0	0	0

Data hasil pengujian terhadap guru yang ditunjukkan pada Tabel 4.15 diperoleh kemudian dianalisis dengan menghitung rata-rata jawaban berdasarkan bobot dari setiap jawaban responden. Proses menghitung skor ditunjukkan pada Tabel 4.16 sebagai berikut.

Tabel 4.16 Perhitungan Skor Pengujian Admin

• Skor dari responden yang menjawab Sangat Setuju	= 14 x 5	= 70
• Skor dari responden yang menjawab Setuju	= 19 x 4	= 76
• Skor dari responden yang menjawab Netral	= 1 x 3	= 3
• Skor dari responden yang menjawab Kurang Setuju	= 0 x 2	= 0
• Skor dari responden yang menjawab Tidak Setuju	= 0 x 1	= 0
Jumlah Total Skor		= 149

Dari hasil jawaban responden sebanyak 2 orang tersebut, maka perlu dihitung nilai tertingginya dengan cara sebagai berikut.

- Nilai tertinggi =  $2 \times 17 \times 5 = 170$

Berdasarkan perhitungan jumlah skor dan nilai tertinggi, maka persentasenya dapat dicari dengan cara berikut ini.

$$149/170 \times 100\% = 88\%$$