

## BAB IV

### HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

#### 4.1 Hasil Penelitian

Hasil penelitian ini menjelaskan mengenai hasil yang didapatkan dari pembangunan serta implementasi sistem di lapangan. Adapun beberapa hal yang menjadi fokus disini ialah tentang fungsi yang dimiliki oleh siswa, pengguna tersebut wajib memiliki sebuah koneksi internet untuk mengakses layanan ini, untuk dapat menggunakan layanan ini pengguna bisa mendapatkan sistem dengan mendownload melalui link yang telah di sematkan di dalam informasi download, berikut merupakan hasil dari penelitian yang telah dilakukan :

##### 4.1.1 Tampilan Website

Berikut merupakan tampilan halaman website yang digunakan oleh admin untuk mengelola data, berikut tampilan yang ada di dalam system:

1. Halaman login

Halaman login digunakan oleh admin untuk masuk ke dalam system dengan memasukkan data username dan password yang sudah di daftarkan.

Silahkan masuk ke dalam aplikasi

Aplikasi pembelajaran, memberikan edukasi kepada peserta didik.

Username  
Username anda

Password  
Password anda

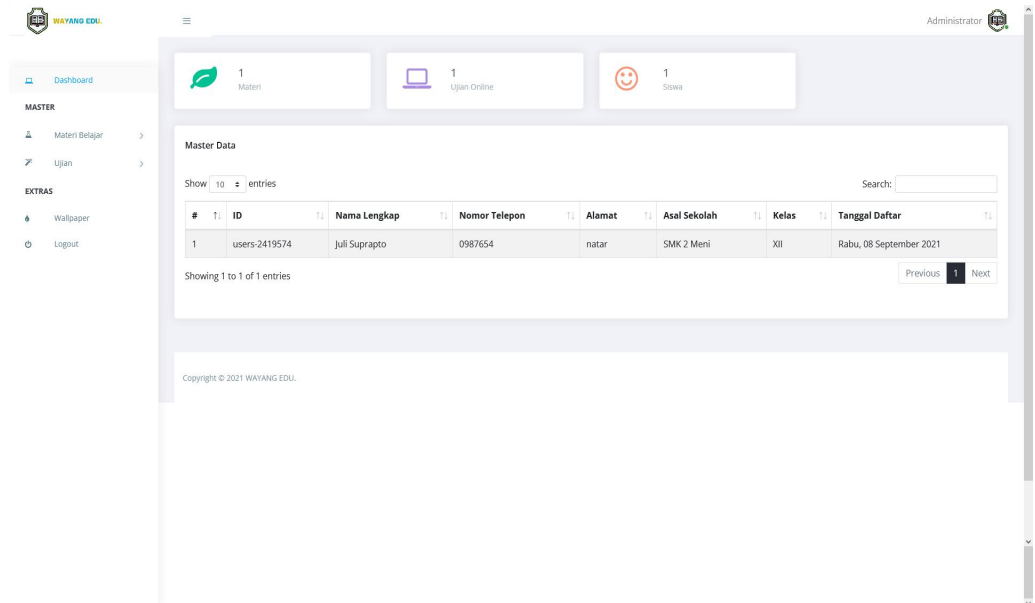
DAFTAR DISINI

Sign In

Gambar 4. 1 Halaman Login

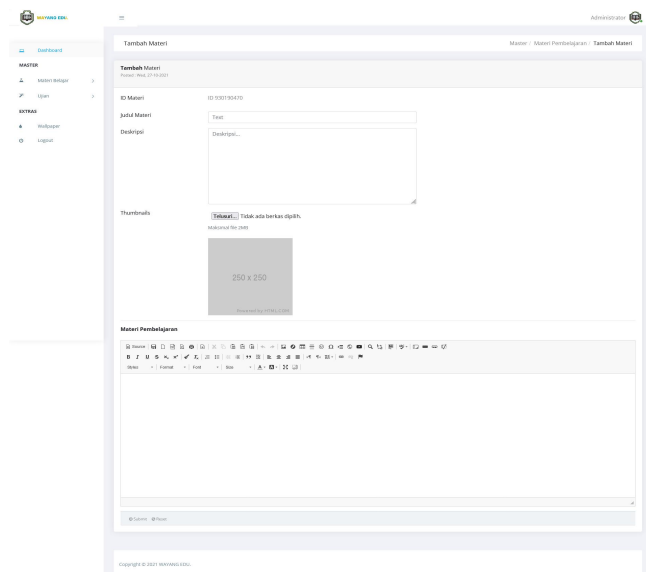
## 2. Halaman utama

Halaman utama berisikan data siswa yang sudah terdaftar melalui mobile aplikasi sesuai dengan data yang sudah di daftarkan.



## 3. Halaman tambah materi

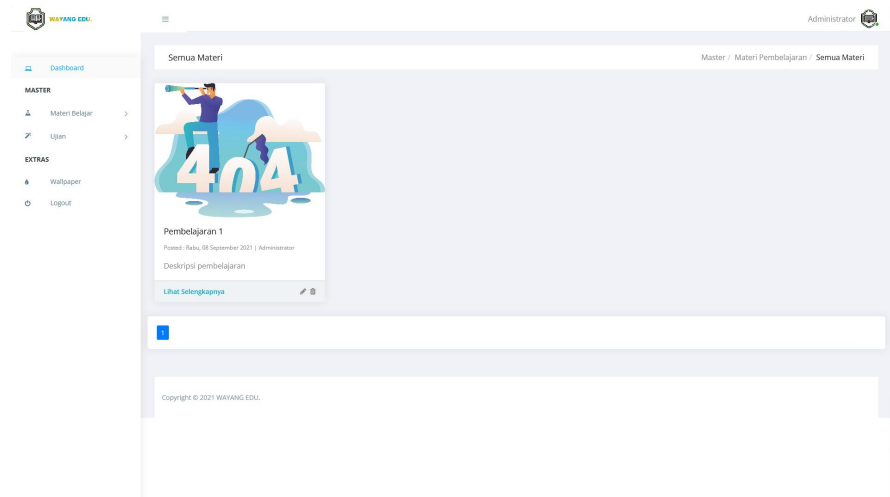
Halaman tambah materi digunakan oleh admin untuk memasukan materi berupa text, gambar serta video yang dapat digunakan oleh siswa untuk dijadikan bahan belajar.



Gambar 4. 3 Halaman Tambah materi

#### 4. Halaman data materi

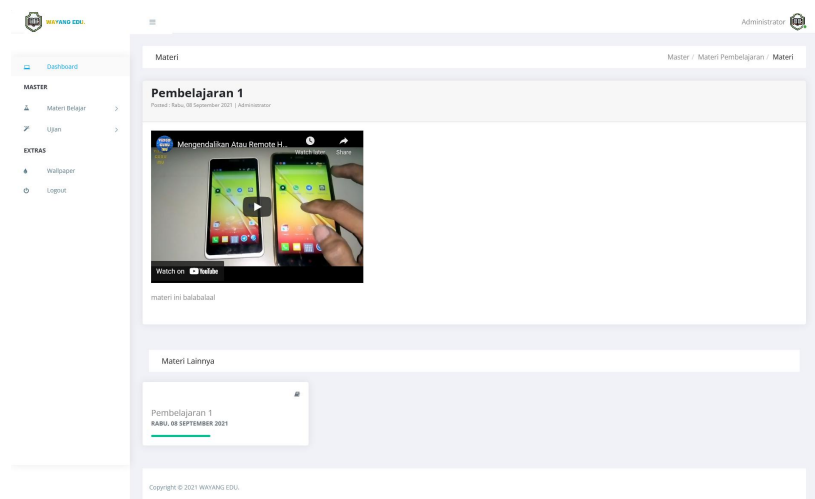
Halaman ini berisikan data seluruh materi yang telah di daftarkan di dalam system.



Gambar 4. 4 Halaman Data Materi

#### 5. Halaman detail materi

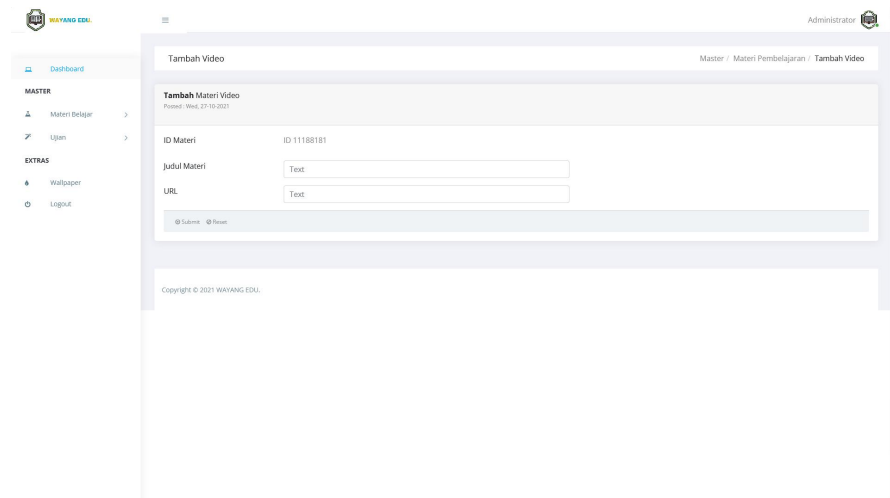
Halaman ini berisikan detail dari setiap materi yang telah di inputkan oleh admin.



Gambar 4. 5 Halaman Detail Materi

#### 6. Halaman tambah materi video

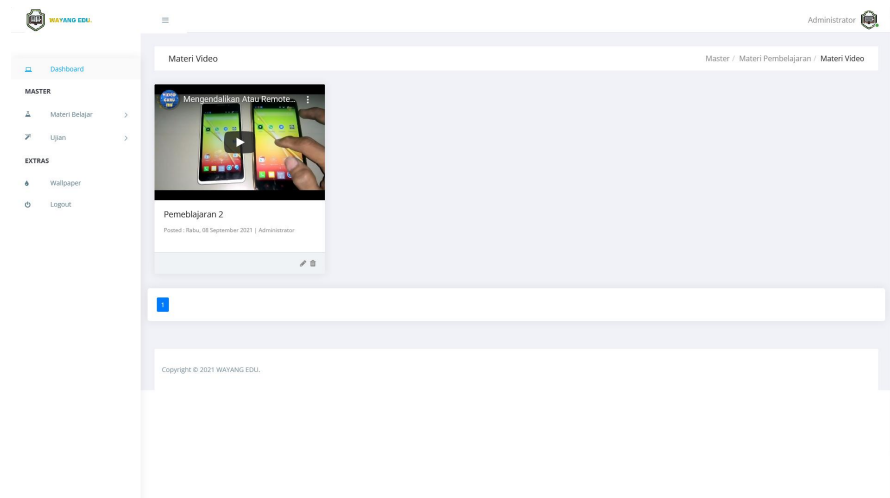
Halaman ini digunakan untuk memasukan materi berupa video yang di dapatkan dari video youtube dengan memasukan vide embedded.



Gambar 4. 6 Halaman Tambah Materi Video

#### 7. Halaman data materi video

Halaman ini berisikan seluruh data materi video yang dapat dijadikan sebagai media belajar bagi siswa dalam bentuk video.



Gambar 4. 7 Halaman Data Materi Video

#### 8. Halaman tambah ujian

Halaman ini digunakan oleh admin untuk mendaftarkan ujian yang dapat di ikuti oleh seluruh siswa yang terdaftar di system.

The screenshot shows the 'Tambah Ujian' page in the WAYANG EDU system. The page has a sidebar with navigation options: Dashboard, MASTER (Materi Belajar, Ujian), and EXTRAS (Wallpaper, Logout). The main content area is titled 'Tambah Ujian' and shows a form for adding a new exam. The form fields are: ID Ujian (ID 145257041), Judul Ujian (Text input), Tanggal Mulai (mm / dd / yyyy), Jam Mulai (Time input), Jam Selesai (Time input), Pengajar (Text input), and Deskripsi (Text area). At the bottom of the form, there are 'Submit' and 'Reset' buttons. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 WAYANG EDU'.

Gambar 4. 8 Halaman Tambah Ujian

## 9. Halaman data ujian

Halaman data ujian ini adalah seluruh data ujian yang sudah di daftarkan oleh admin, berisi seluruh ujian yang tersedia di dalam system, system akan melihat tanggal mulai dan jam yang sudah didaftarkan sebelumnya.

The screenshot shows the 'Semua Ujian' page in the WAYANG EDU system. The page has a sidebar with navigation options: Dashboard, MASTER (Materi Belajar, Ujian), and EXTRAS (Wallpaper, Logout). The main content area is titled 'Semua Ujian' and shows a table of exam data. The table has columns for #, Kode, Ujian, Tgl Mulai, Jam Mulai, Jam Selesai, Pengajar, and Deskripsi. The table contains one entry for 'Ujian tengah semester'. At the bottom of the table, there are 'Previous' and 'Next' buttons. The footer of the page reads 'Copyright © 2021 WAYANG EDU'.

#	Kode	Ujian	Tgl Mulai	Jam Mulai	Jam Selesai	Pengajar	Deskripsi	#	#
1	ID-403063854	Ujian tengah semester	Wed, 08-09-2021	08:00:00	23:00:00	Pengajar	Ujian Semester		

Gambar 4. 9 Halaman Data Ujian

## 10. Halaman tambah soal ujian

Halaman ini dapat di akses dengan menekan tombol tambah soal di dalam halaman data ujian, admin akan menginputkan soal sesuai dengan ujian yang di daftarkan.

**Tambah Soal**

Master / Ujian / Tambah Soal

Tambah Soal  
Parent: 1664, 27-10-2021 | ID:40302814

ID Soal: ID 566464920

Judul Soal  
Text

Soal Ujian

Pilihan A  
Text  
[Tebus...]: Tidak ada berkas dipilih.  
Maksimal file 2MB

Pilihan B  
Text  
[Tebus...]: Tidak ada berkas dipilih.  
Maksimal file 2MB

Pilihan C  
Text  
[Tebus...]: Tidak ada berkas dipilih.  
Maksimal file 2MB

Pilihan D  
Text  
[Tebus...]: Tidak ada berkas dipilih.  
Maksimal file 2MB

Pilihan Benar  
-- jawaban benar --

Bobot Soal  
Text

Submit Reset

Copyright © 2021 WAYANG EDU.

Gambar 4. 10 Halaman Tambah Soal

## 11. Halaman data soal

Halaman ini akan berisikan seluruh soal berdasarkan data ujian yang sudah di daftarkan yang nantinya akan dijadikan sebagai media ujian bagi para siswa.

**Semua Soal**

Master / Ujian / Semua Soal

Master Data Soal

Show 10 entries Search:

#	ID	Kode	Ujian	Judul Soal	Jawaban A	Jawaban B	Jawaban C	Jawaban D	Jawaban Benar	Bobot	#
1	ID-901131185		Ujian tengah semester		Pilihan A	Pilihan B	jawaban mu c	Pilihan D	A	10	

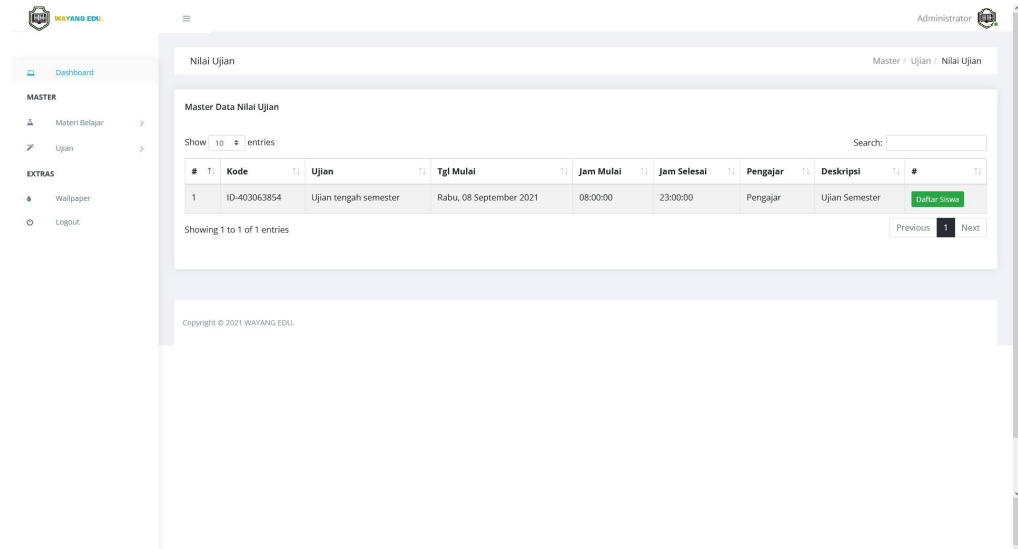
Showing 1 to 1 of 1 entries Previous 1 Next

Copyright © 2021 WAYANG EDU.

Gambar 4. 11 Halaman Data Soal

## 12. Halaman data nilai

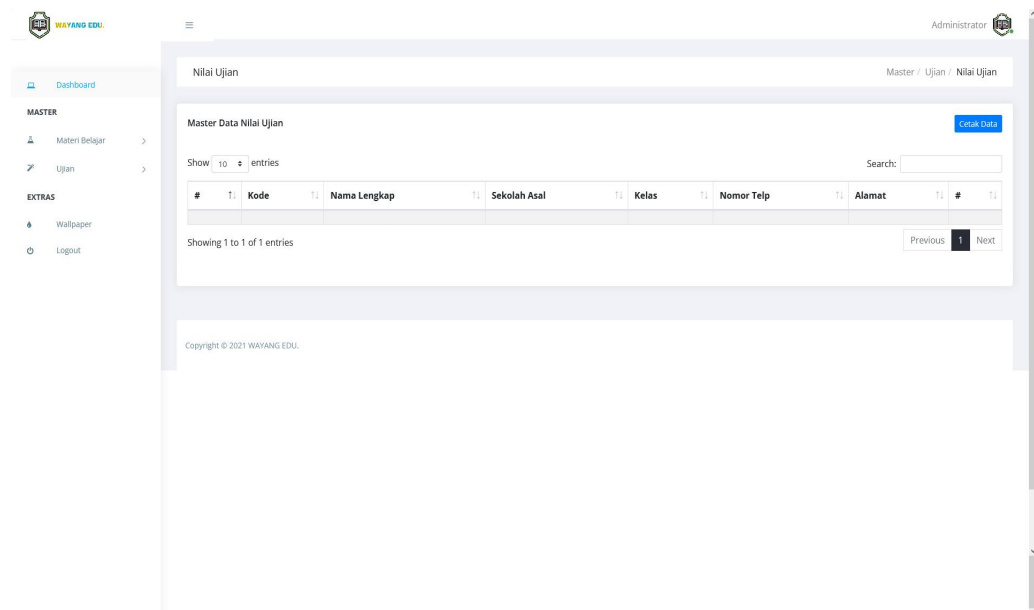
Halaman nilai berisikan seluruh nilai siswa yang telah mengikuti ujian.



Gambar 4. 12 Halaman Data Nilai

## 13. Halaman detail nilai per siswa

Halaman detail nilai akan memunculkan nama siswa yang mengikuti ujian berdasarkan jenis ujian yang di ikuti, akan berisikan seluruh jawaban yang telah dipilih oleh siswa beserta bukti jawaban.



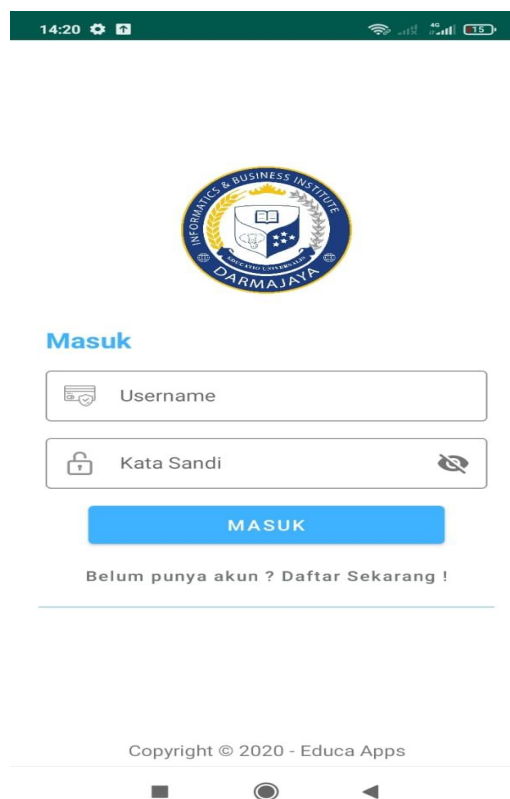
Gambar 4. 13 Halaman Detail Nilai

#### 4.1.2 Tampilan Mobile

Berikut merupakan tampilan aplikasi android yang dapat digunakan siswa untuk melihat materi dan mengikuti ujian, berikut gambaran system yang digunakan:

##### 1. Halaman login

Halaman ini digunakan oleh calon siswa untuk masuk ke dalam system pembelajaran ini, sebelum melakukan proses login siswa dapat mendaftarkan diri terlebih dahulu untuk mendapatkan akses ke dalam system.



Gambar 4. 14 Halaman Login Siswa

##### 2. Halaman registrasi

Sebelum masuk ke dalam aplikasi, siswa diwajibkan memiliki akun terlebih dahulu dengan cara mendaftarkan diri melalui halaman pendaftaran berikut.





14:20 Educa Apps

Masukkan Data Anda

Nama Lengkap

Username

No Telepon

Alamat Lengkap

Asal Sekolah

Kelas

Kata Sandi

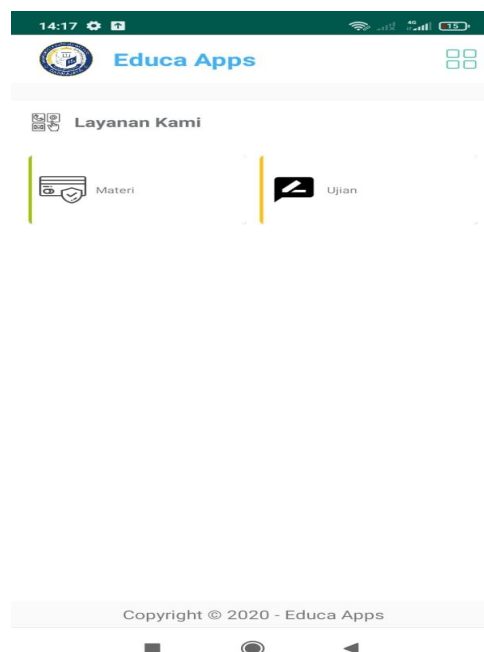
Ulangi Kata Sandi

DAFTAR

Gambar 4. 15 Halaman Registrasi Siswa

### 3. Halaman utama

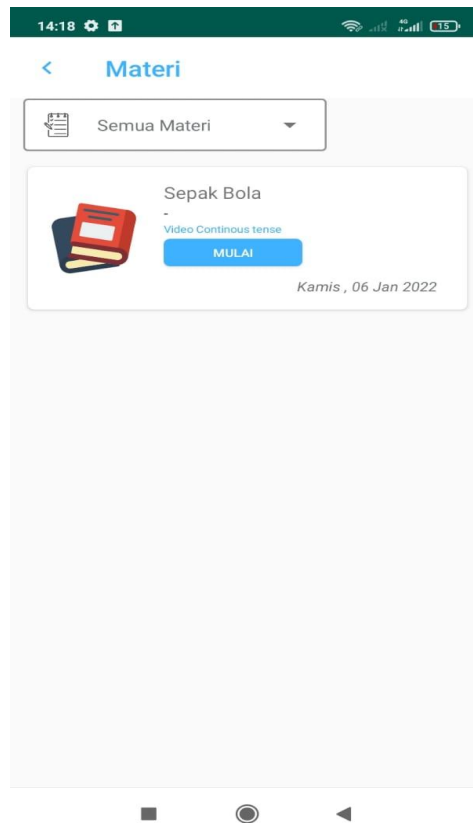
Halaman utama ini berisikan seluruh menu yang tersedia di dalam system ayng dapat di nikmati oleh setiap siswa yang sudah terdaftar.



Gambar 4. 16 Halaman Utama Siswa

#### 4. Halaman data materi

Halaman data materi berisikan seluruh list materi yang sudah di masukan oleh admin melalui website.



Gambar 4. 17 Halaman Daftar Materi

#### 5. Halaman detail materi

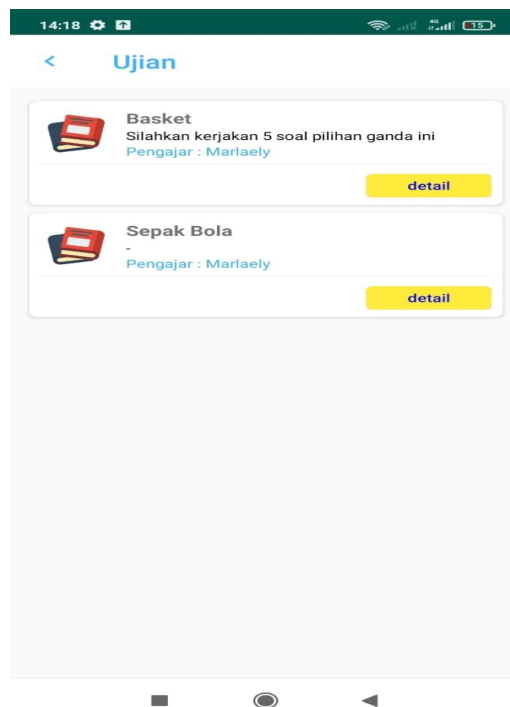
Detail materi merupakan halaman yang berisikan materi ajar yang dapat digunakan oleh siswa untuk mendapatkan pengetahuan sebelum mengikuti ujian.



Gambar 4. 18 Halaman Detail Materi

#### 6. Halaman daftar ujian

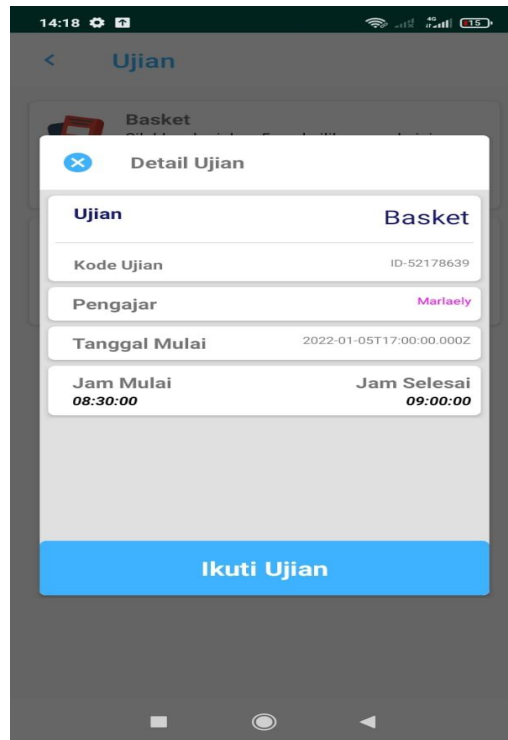
Halaman daftar ujian akan menampilkan seluruh ujian yang sudah didaftarkan oleh admin di dalam website yang dapat di ikuti oleh siswa dengan menekan tombol ikuti ujian.



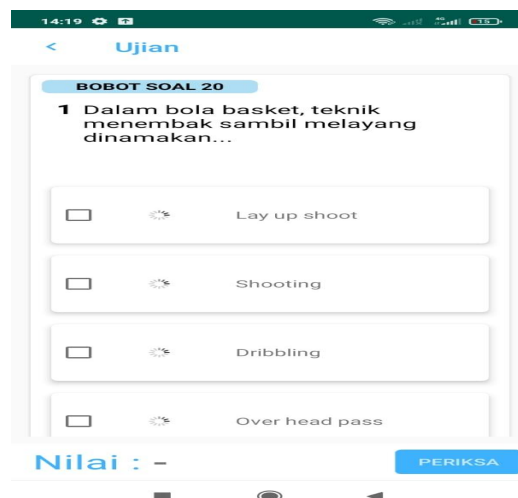
Gambar 4. 19 Halaman Daftar Ujian

## 7. Halaman ujian

Dengan menekan tombol detail yang selanjutnya memunculkan keterangan detail ujian, lalu peserta menekan tombol ikuti ujian maka peserta atau siswa dapat mengikuti ujian yang telah di daftarkan oleh admin sebelumnya.



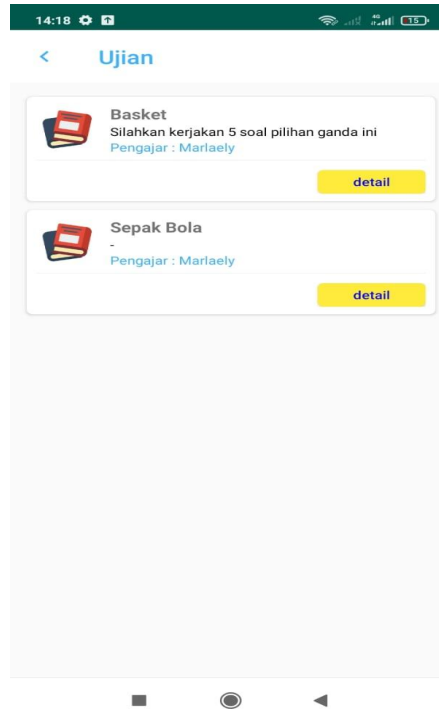
Gambar 4. 20 Halaman Detail Ujian



Gambar 4. 21 Halaman Ujian Siswa

## 8. Halaman nilai

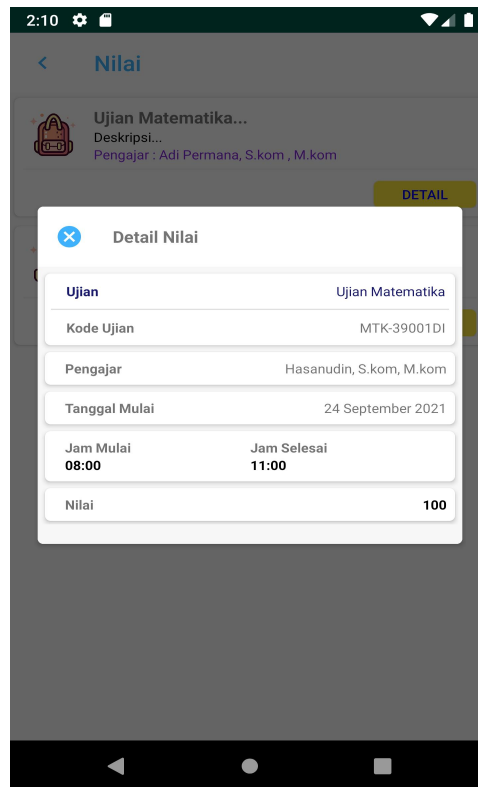
Halaman nilai ini akan memunculkan semua nilai ujian yang telah di ikuti oleh seluruh siswa yang mengikuti ujian.



Gambar 4. 22 Halaman Daftar Nilai Siswa

## 9. Halaman detail nilai

Dengan menekan tombol detail di dalam list data nilai maka siswa dapat melihat seluruh detail nilai yang didapatkan saat mengikuti ujian.



Gambar 4. 23 Halaman Detail Nilai Siswa

## 1.1 Pembahasan


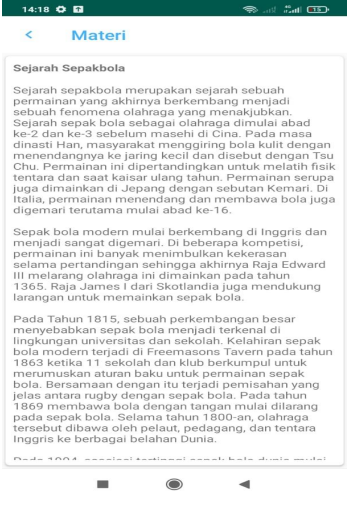
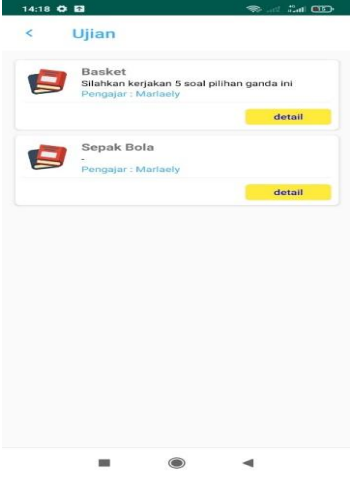
Proses pengujian merupakan tahap akhir dari pembangunan sistem, dimana sistem akan dilakukan uji coba penggunaan untuk mendapatkan hasil benar dan salah dari masing-masing fitur yang ada. Pengujian ini dilakukan menggunakan metode blackbox testing yang merupakan salah satu metode untuk menguji sebuah sistem yang mengutamakan pengujian terhadap fungsi dari suatu program yang melibatkan pengguna sebagai tolak ukur pengujian, pada tahapan ini dilakukan pada beberapa device yang berbeda untuk mendapatkan hasil pengujian, berikut merupakan hasil pengujian menggunakan metode blackbox testing.

### 1.1.1 Pengujian Alpha Testing

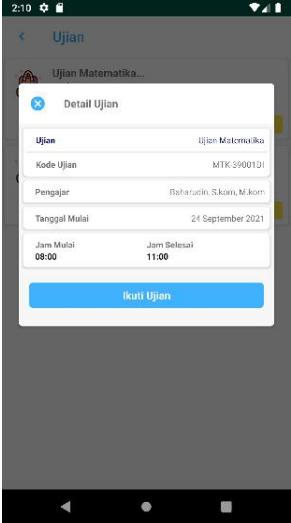
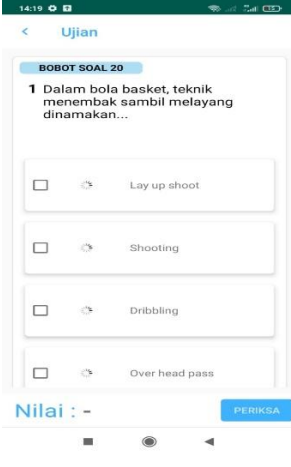
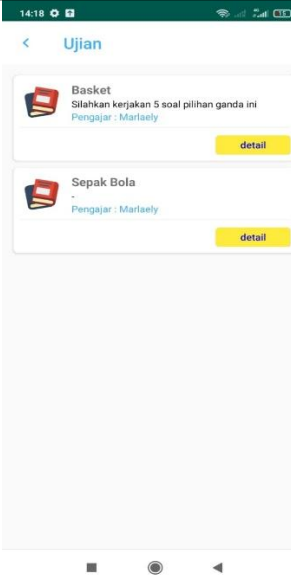
Pengujian ini dilakukan penulis untuk mengetahui apakah sistem berjalan dengan baik pada beberapa perangkat dengan baik dan benar. Pengujian ini dilakukan pada beberapa menu yang dapat dilihat pada table berikut :

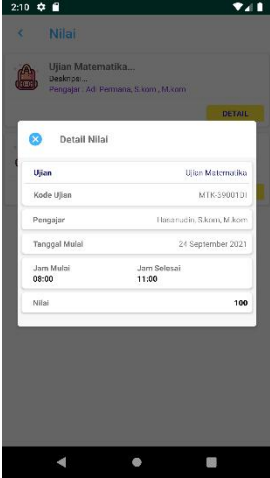
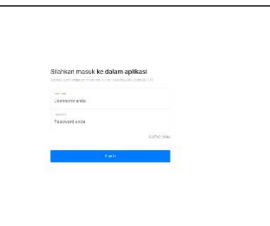
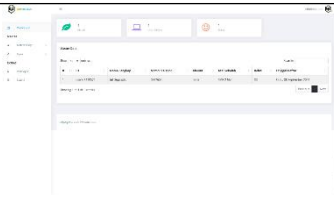

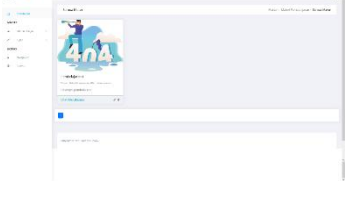
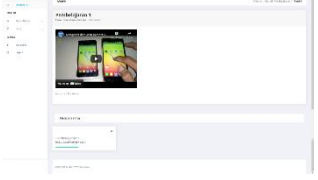
Gambar 4. 24 Pengujian Alpha Testing

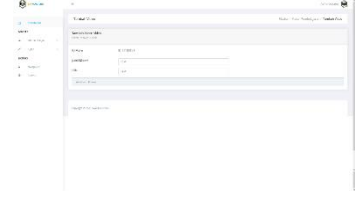
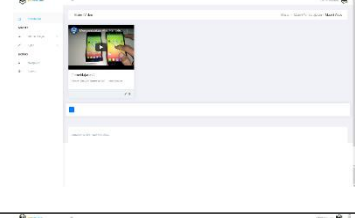
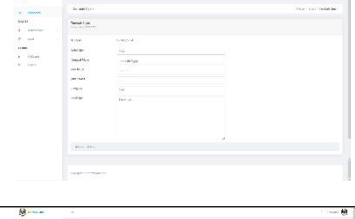
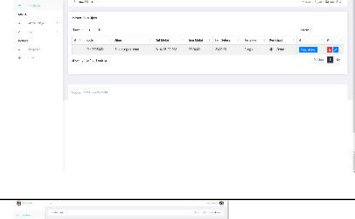

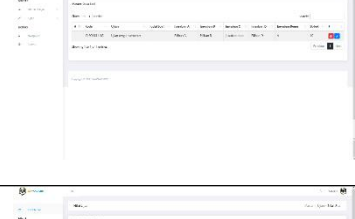
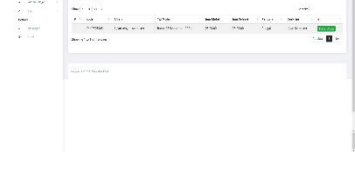
Sistem Pembelajaran				
No	Halaman	Tampilan	Hasil	Keterangan
1	Login		✓	Masuk ke dalam sistem dengan mengisi data username dan password.
2	Registrasi		✓	Memasukan data diri ke dalam sistem dan menekan tombol daftar.
3	Dashboard		✓	Masuk ke dalam menu utama sistem taman baca.

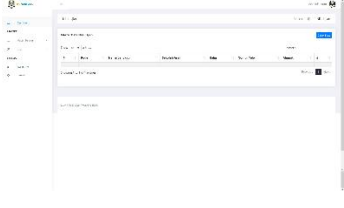
4	Daftar materi dan pencarian materi		✓		Melihatr daftar materi dan mencari materi ajar
5	Materi		✓		Masuk ke detail materi dan membaca materi ajar.
6	Ujian		✓		Masuk ke daftar ujian dan melihat daftar ujian



7	Melihat Detail Ujian		✓	Menekan tombol detail dan melihat detail ujian.
8	Mengikuti ujian		✓	Menekan tombol ikuti ujian pada halaman detail ujian dan mengikuti ujian lalu mensubmit jawaban.
9	Melihat daftar nilai		✓	Melihat daftar nilai yang sudah di ikuti

10	Melihat detail nilai		✓	Menekan tombol detail pada halaman daftar nilai dan melihat nilai ujian.
11	Login		✓	Admin login dengan username dan password dan menekan tombol login.
12	Dashboard		✓	Masuk ke halaman utaman dan akses semua menu
13	Tambah materi		✓	Menginputkan data materi dan menekan tombol submit
14	Daftar materi		✓	Masuk menu daftar materi
15	Detail materi		✓	Menekan tombol selanjutnya dan melihat isi materi

16	Materi video		✓	Menginputkan data embed video youtube dan menekan tombol submit
17	Daftar materi video		✓	Melihat detail materi video
18	Tambah ujian		✓	Memasukan data ujian dan menekan tombol submit
19	Daftar ujian		✓	Melihat daftar ujian dan menekan tombol tambah soal
20	Tambah soal		✓	Mengisikan soal dan menekan tombol submit
21	Daftar soal		✓	Melihat daftar soal ujian
22	Daftar nilai		✓	Melihat daftar nilai ujian dan emnekan tombol detail

23	Detail nilai		✓	Menampilkan seluruh data nilai ujian per ujian
----	--------------	---	---	--

### 1.1.2 Kelebihan dan Kekurangan Sistem

Hasil pengujian sesuai dengan harapan penulis dimana sistem berjalan dengan baik dengan penerapan metodologi penelitian yang di usung penulis. Berikut merupakan kelebihan dan kekurangan dari sistem yang dibangun :

1. Kelebihan sistem :
  - a. Seluruh materi di inputkan oleh admin dengan 1 akses khusus.
  - b. Penambahan ujian dan soal dilakukan oleh admin dalam 1 aplikasi.
  - c. Cetak nilai hasil ujian seluruh siswa berdasarkan tanggal.
2. Kekurangan sistem :
  - a. Sistem hanya dapat berjalan pada *smartphone* berbasis *Android*.
  - b. Memiliki batasan *level* operating sistem, sistem tidak support untuk *Android* versi lama.