

## **BAB IV**

### **HASIL DAN UJI COBA**

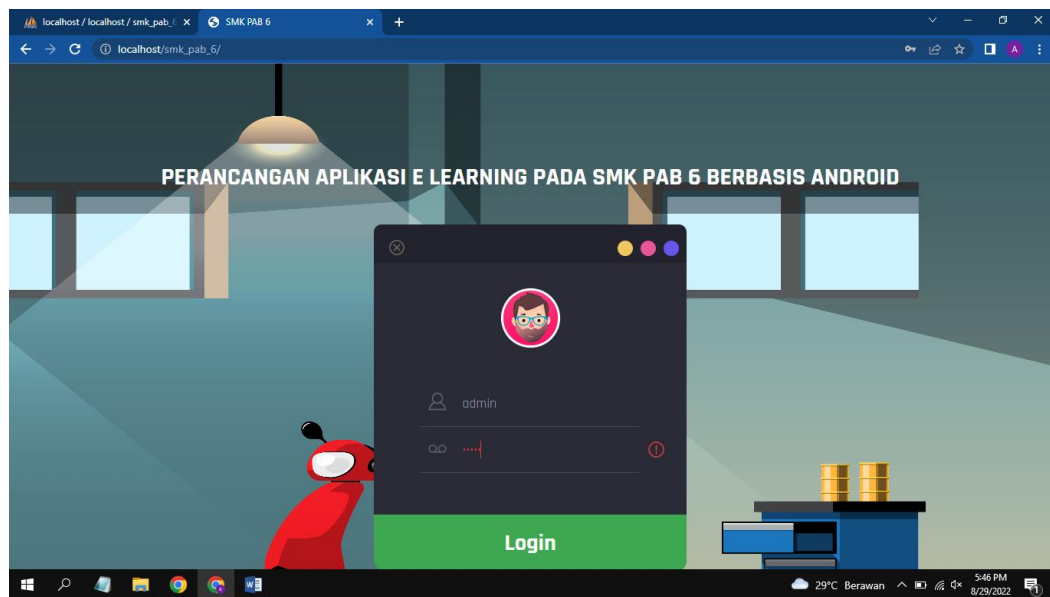
#### **IV.1. Tampilan Hasil**

Pada bab ini akan dijelaskan tampilan hasil dari aplikasi yang telah dibuat, yang digunakan untuk memperjelas tentang tampilan-tampilan yang ada pada Perancangan Aplikasi *E-Learning* Pada SMK PAB 6 Berbasis *Android*. Sehingga hasil implementasinya dapat dilihat sesuai dengan hasil program yang telah dibuat. Dibawah ini akan dijelaskan tiap-tiap tampilan yang ada pada program.

##### **IV.1.1. Tampilan Menu Aplikasi Pada Admin**

###### **1. Tampilan Menu *Login***

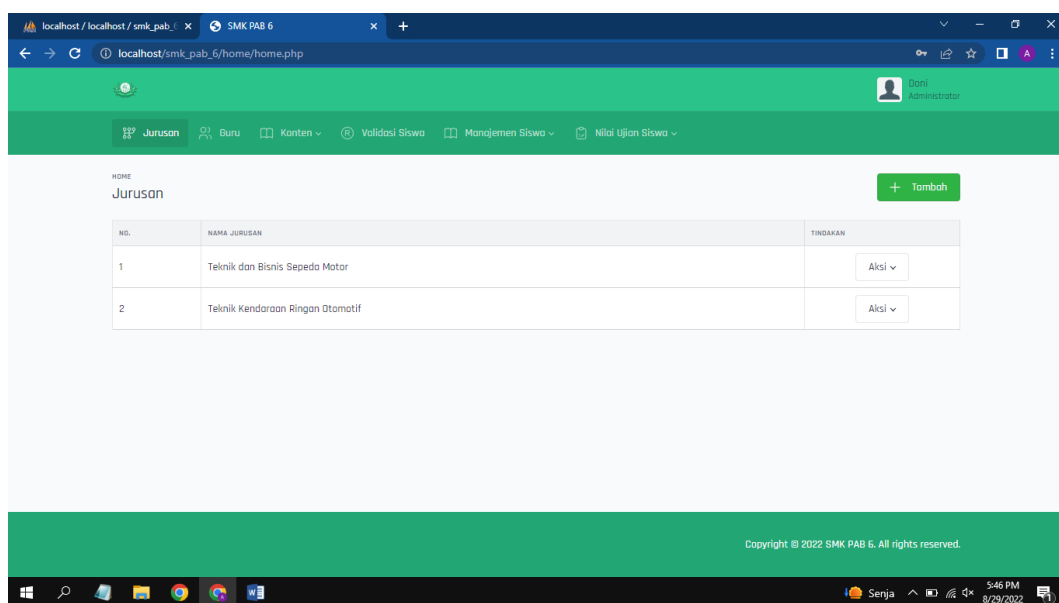
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.1 :



**Gambar IV.1 Tampilan *Form Login***

## 2. Tampilan *Form Data Jurusan*

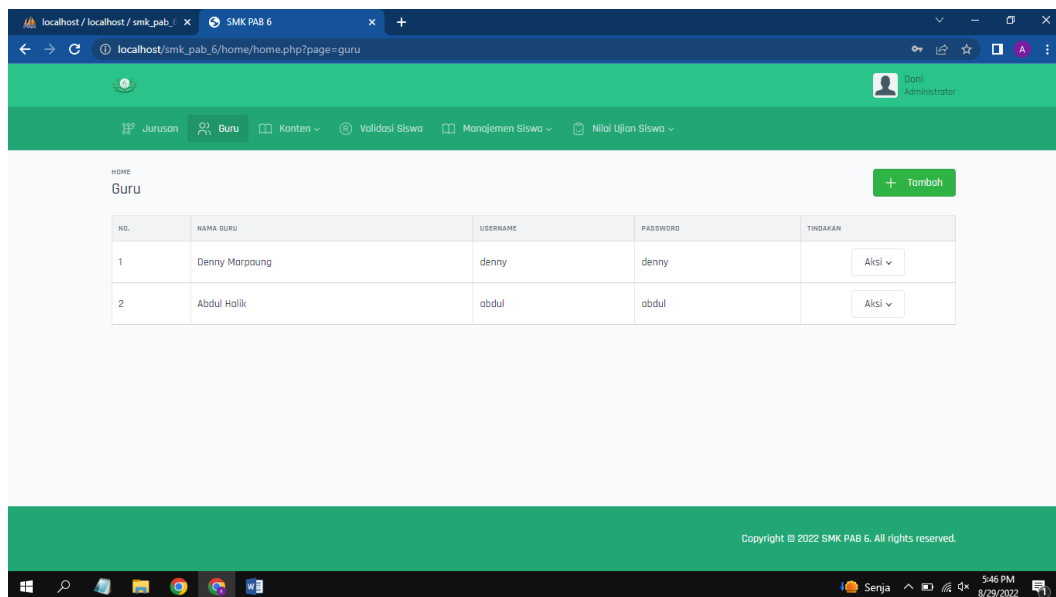
Form ini menampilkan pilihan data jurusan, ketika memilih data jurusan maka program akan menampilkan data jurusan. Gambar tampilan *form* data jurusan dapat dilihat pada gambar IV.2:



**Gambar IV.2 Tampilan *Form Jurusan***

### 3. Tampilan *Form* Data Guru

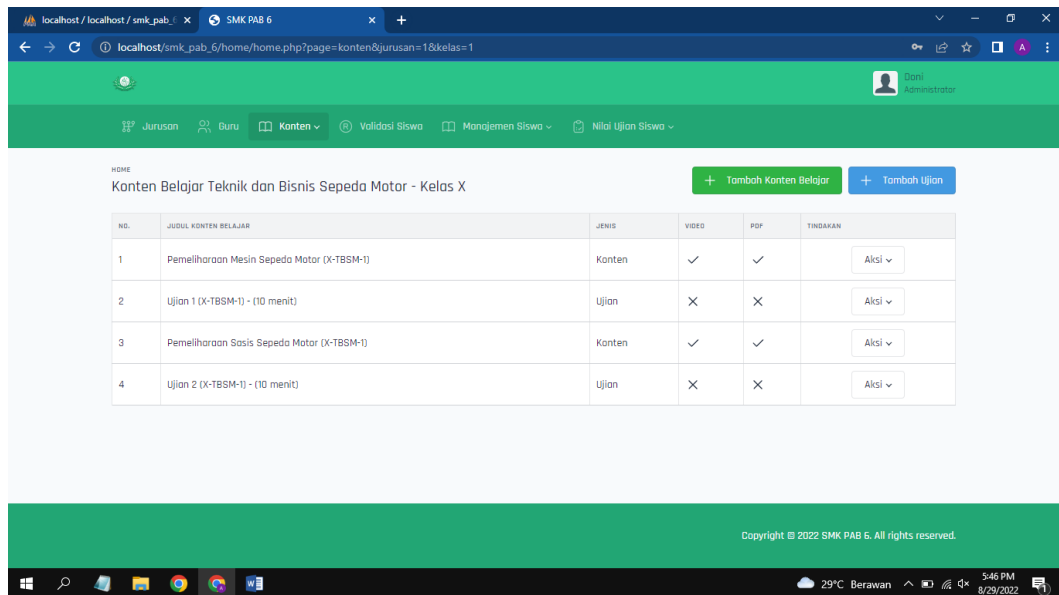
Form ini menampilkan pilihan data guru, ketika memilih data guru maka program akan menampilkan data guru. Gambar tampilan *form* data guru dapat dilihat pada gambar IV.3:



**Gambar IV.3 Tampilan *Form* Guru**

### 4. Tampilan *Form* Data Konten Materi

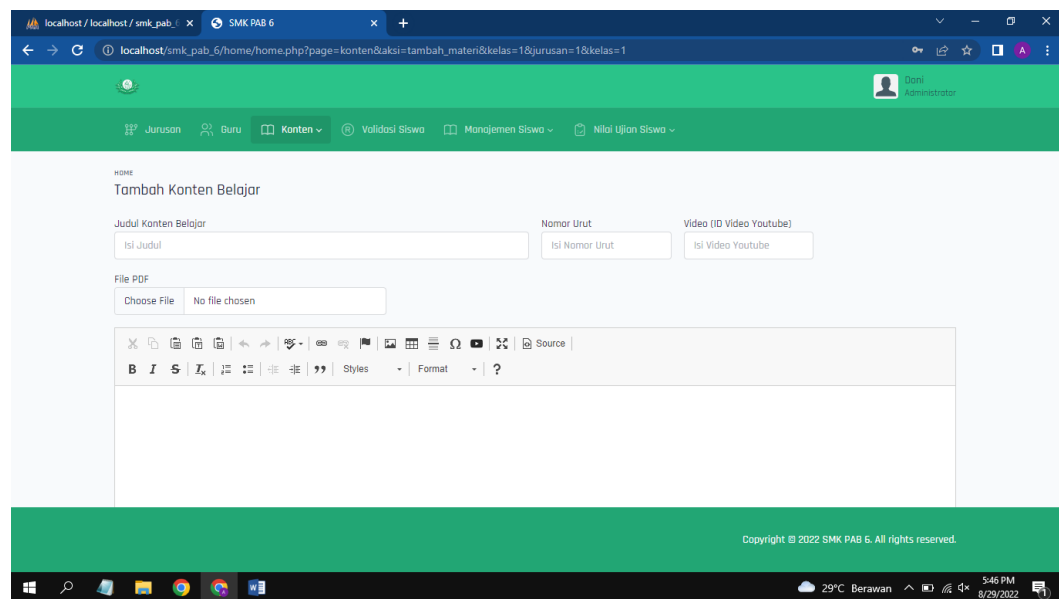
Form ini menampilkan pilihan data materi, ketika memilih data konten maka program akan menampilkan data materi. Gambar tampilan *form* data konten dapat dilihat pada gambar IV.4:



**Gambar IV.4 Tampilan *Form* Konten Materi**

## 5. Tampilan *Form* Data Review Konten

*Form* ini menampilkan pilihan data review konten, ketika memilih data *review* konten maka program akan menampilkan data *review* konten. Gambar tampilan *form* data review konten dapat dilihat pada gambar IV.5:



**Gambar IV.5 Tampilan *Form* Review Konten**

## 6. Tampilan *Form* Data Ujian

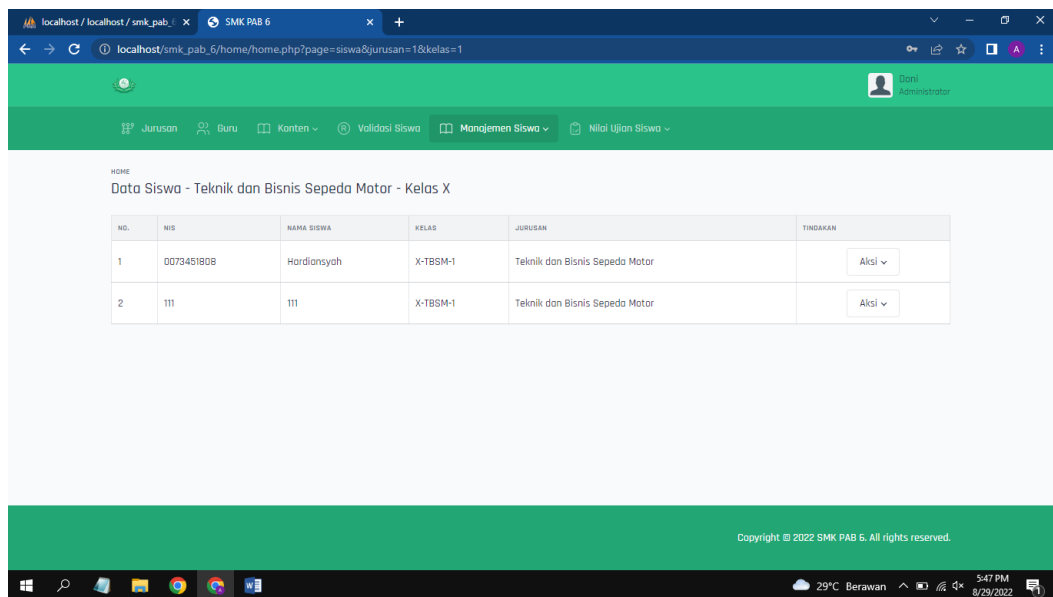
Form ini menampilkan pilihan data ujian, ketika memilih data ujian maka program akan menampilkan data ujian. Gambar tampilan *form* data ujian dapat dilihat pada gambar IV.6:

The screenshot shows a web browser window with the URL `localhost/smk_pab_6/home/home.php?page=konten&aksi=tambah_ujian&kelas=1&jurusan=1`. The page has a green header with a user profile 'Dani Administrator' and a sidebar menu with items like 'Jurusan', 'Buku', 'Konten', 'Validasi Siswa', 'Manajemen Siswa', and 'Nilai Ujian Siswa'. The main content area is titled 'HOME Tambah Ujian' and contains a form with three input fields: 'Nama Ujian' (with placeholder 'Isi Nama Ujian'), 'Nomor Urut' (with placeholder 'Isi Nomor Urut'), and 'Durasi Ujian (Menit)' (with placeholder 'Isi Durasi'). A green 'Simpan' button is located below the 'Nama Ujian' field. The footer of the page says 'Copyright © 2022 SMK PAB 6. All rights reserved.' and the Windows taskbar at the bottom shows the date '8/29/2022' and time '5:47 PM'.

Gambar IV.6 Tampilan *Form* Ujian

## 7. Tampilan *Form* Data Siswa

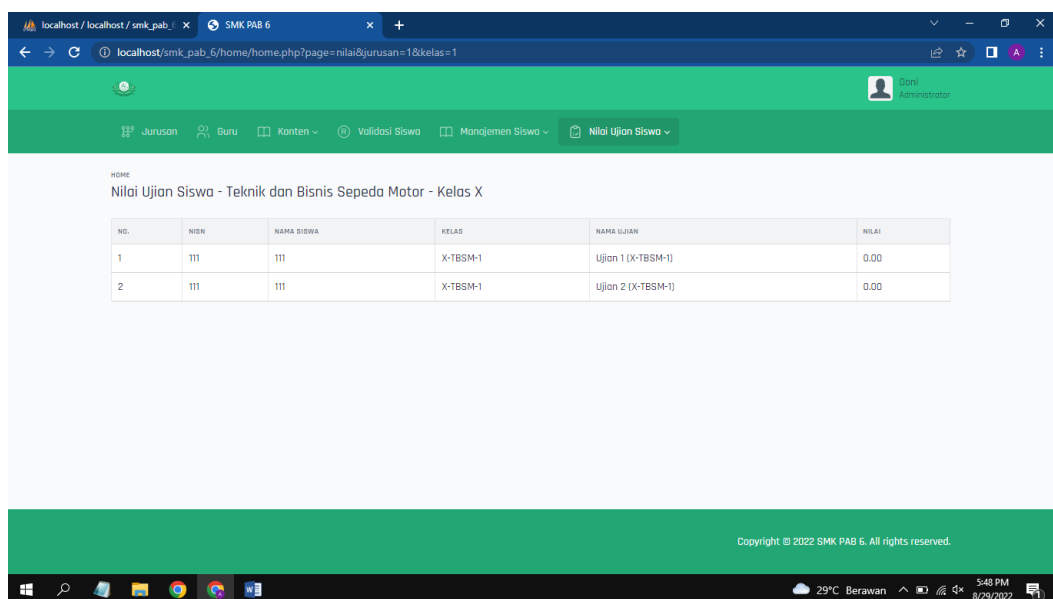
Form ini menampilkan pilihan data siswa, ketika memilih data siswa maka program akan menampilkan data siswa. Gambar tampilan *form* data siswa dapat dilihat pada gambar IV.7:



**Gambar IV.7 Tampilan *Form* Siswa**

## 8. Tampilan *Form* Data Nilai Ujian

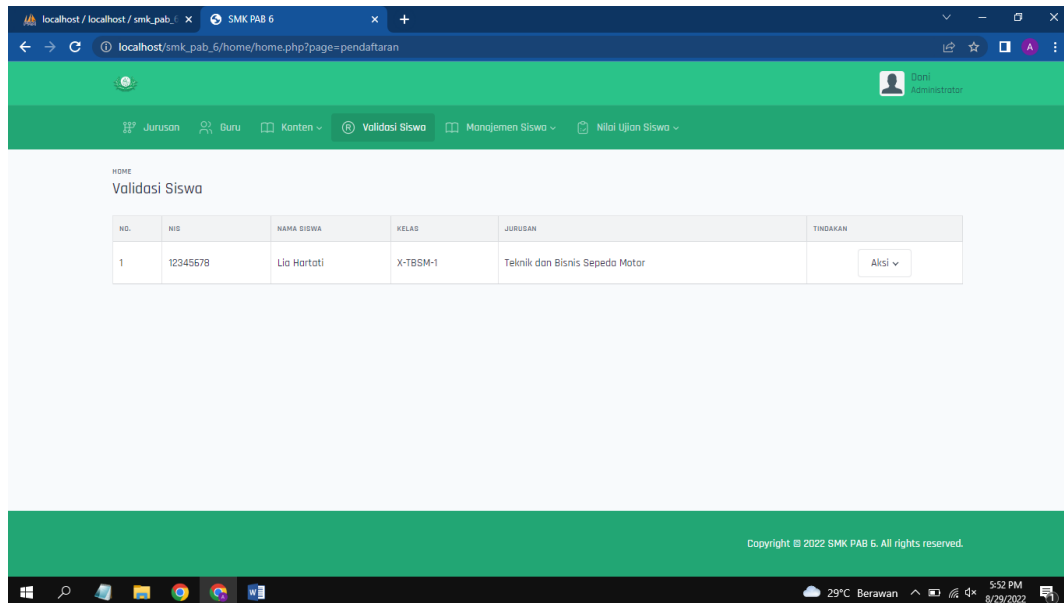
Form ini menampilkan pilihan data nilai ujian, ketika memilih data nilai ujian maka program akan menampilkan data nilai ujian. Gambar tampilan *form* data nilai ujian dapat dilihat pada gambar IV.8:



**Gambar IV.8. Tampilan *Form* Nilai Ujian**

## 9. Tampilan *Form* Data Validasi Siswa

Form ini menampilkan pilihan data validasi siswa, ketika memilih data validasi siswa maka program akan menampilkan data validasi siswa. Gambar tampilan *form* data validasi siswa dapat dilihat pada gambar IV.9:

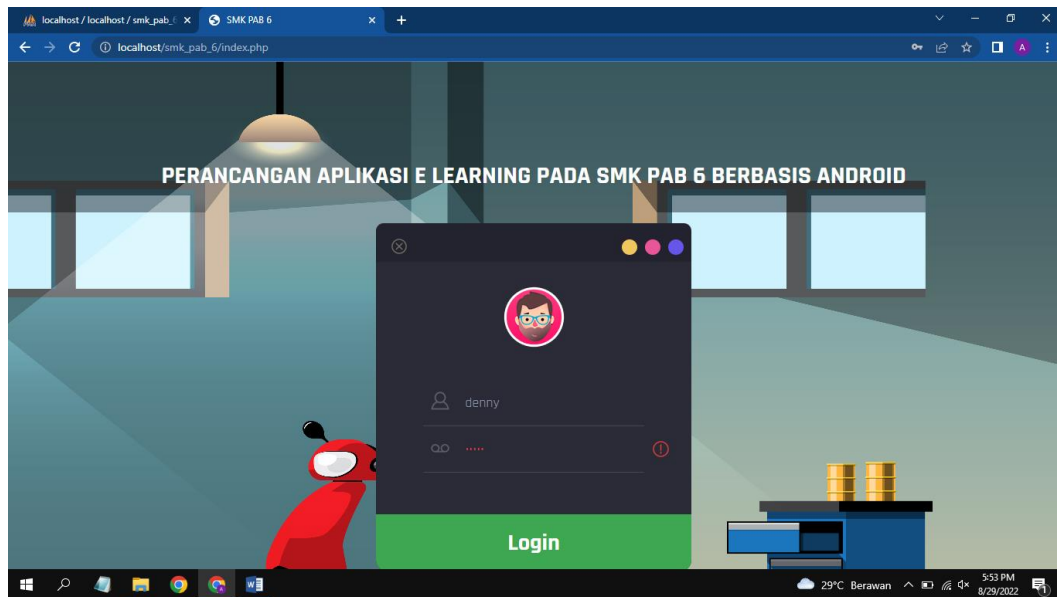


**Gambar IV.9 Tampilan *Form* Validasi Siswa**

## IV.1.2. Tampilan Menu Aplikasi Pada Guru

### 1. Tampilan Menu *Login*

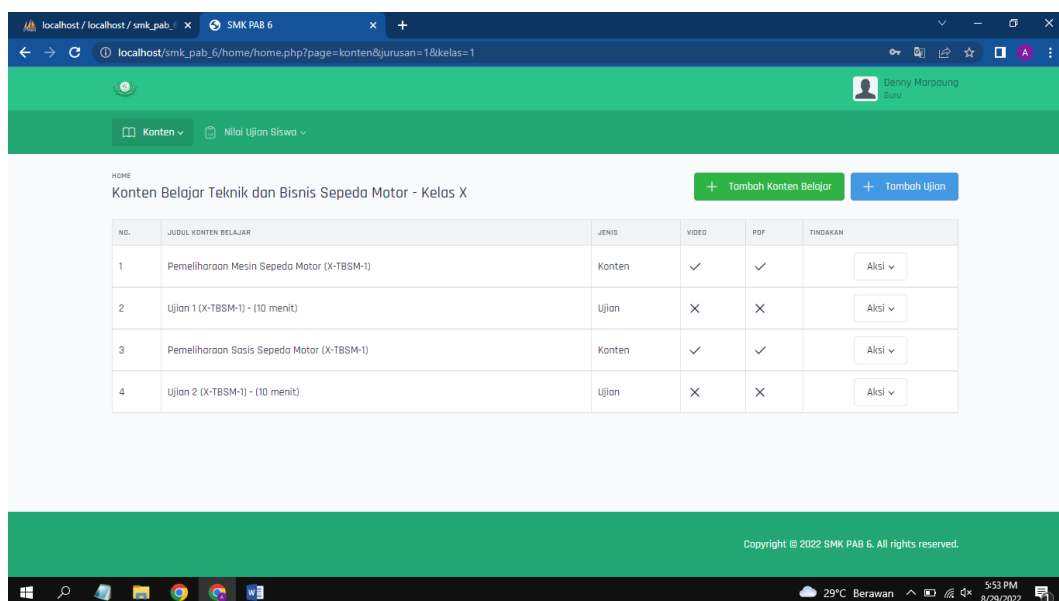
Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.10 :



**Gambar IV.10. Tampilan *Form Login***

## 2. Tampilan *Form Data Konten Materi*

Form ini menampilkan pilihan data konten materi, ketika memilih data konten maka program akan menampilkan data konten. Gambar tampilan *form* data konten dapat dilihat pada gambar IV.11:



**Gambar IV.11 Tampilan *Form Konten***

### 3. Tampilan *Form Data Review* Konten

**Gambar IV.13 Tampilan *Form* Input Ujian**

## 5. Tampilan *Form* Data Nilai Ujian

Form ini menampilkan pilihan data nilai ujian, ketika memilih data nilai ujian maka program akan menampilkan data nilai ujian. Gambar tampilan *form* data nilai ujian dapat dilihat pada gambar IV.14:

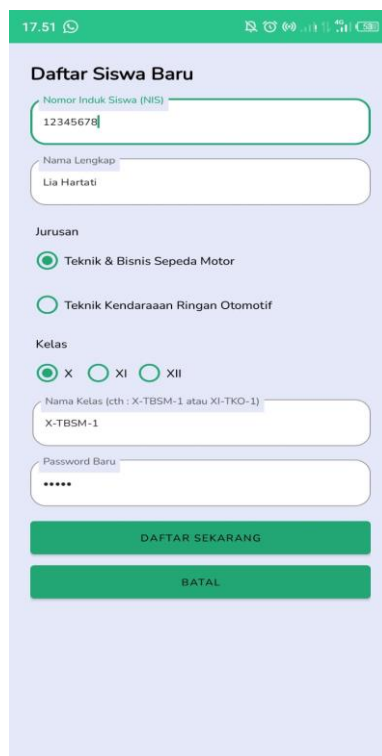
NO.	NISN	NAMA SISWA	KELAS	NAMA UJIAN	NILAI
1	1111	1111	X-TBSM-1	Ujian 1 (X-TBSM-1)	0.00
2	1111	1111	X-TBSM-1	Ujian 2 (X-TBSM-1)	0.00
3	12345678	Lia Hartati	X-TBSM-1	Ujian 1 (X-TBSM-1)	0.00

**Gambar IV.14 Tampilan *Form* Nilai Ujian**

### IV.1.3. Tampilan Menu Aplikasi Pada User

#### 1. Tampilan Menu *Registrasi*

Tampilan *Registrasi* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form* biodata pelanggan program. Gambar tampilan *registrasi* dapat ditunjukkan pada gambar IV.15



Gambar IV.15 Tampilan *Form Registrasi*

#### 2. Tampilan Menu *Login*

Tampilan *Login* merupakan tampilan yang pertama kali muncul ketika program dijalankan. Berfungsi sebagai *form input username* dan *password* admin program. Gambar tampilan *login* dapat ditunjukkan pada gambar IV.16:

17.51

Silahkan Login

NIS Jurusan Kelas

Login / Daftar

Konten E-Learning

Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor (X-TBSM-1)

Konten Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

Login Siswa

12345678

.....

LOGIN

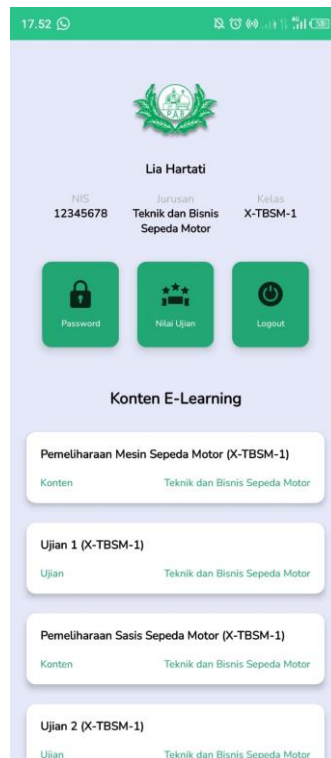
Belum punya akun?

DAFTAR DISINI

**Gambar IV.16 Tampilan *Form Login***

### **3. Tampilan *Form Menu Utama***

Tampilan ini merupakan tampilan menu utama yang berfungsi untuk halaman awal aplikasi. Gambar tampilan menu utama ditunjukkan pada gambar IV.17 :



**Gambar IV.17 Tampilan *Form* Menu Utama**

#### **4. Tampilan *Form* Data Daftar Konten**

Tampilan ini merupakan tampilan data daftar konten yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data daftar konten. Gambar tampilan daftar konten ditunjukkan pada gambar IV.18 :

17.54

Silahkan Login

NIS Jurusan Kelas

Login / Daftar

Konten E-Learning

Pemeliharaan Mesin Sepeda Motor (X-TBSM-1)

Konten Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

Ujian 1 (X-TBSM-1)

Ujian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

Pemeliharaan Sasis Sepeda Motor (X-TBSM-1)

Konten Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

Ujian 2 (X-TBSM-1)

Ujian Teknik dan Bisnis Sepeda Motor

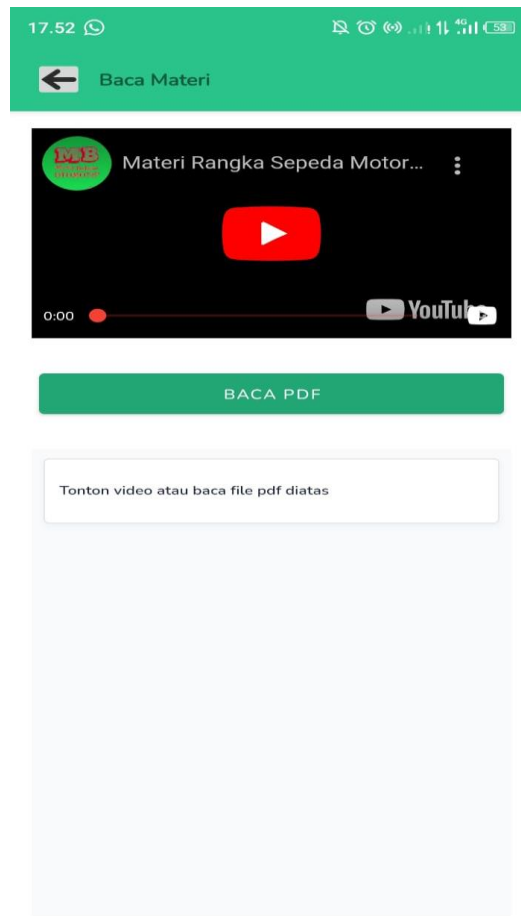
Perawatan Sistem Utama Engine dan Mekanisme Katup (X-TKRO-1)

Anda Berhasil Logout

**Gambar IV.18 Tampilan *Form* Daftar Konten**

## 5. Tampilan *Form* Data Materi

Tampilan ini merupakan tampilan data materi yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data materi. Gambar tampilan materi ditunjukkan pada gambar IV.19 :



**Gambar IV.19 Tampilan *Form* Materi**

## **6. Tampilan *Form* Data Ujian**

Tampilan ini merupakan tampilan data ujian yang berfungsi untuk mengetahui dan menampilkan data ujian. Gambar tampilan ujian ditunjukkan pada gambar IV.20 :

17.53

Ujian

Waktu  
**09:52**

Jawab Soal Dibawah Ini

Soal No. 1

Motor yang bekerja bila empat kali gerakan piston (dua kali putaran poros engkol) menghasilkan satu kali kerja disebut?

☐ Mesin 2 tak

☒ Motor otto

☐ Mesin diesel dua langkah

☐ Mesin 4 tak

Soal No. 2

Di dalam motor bakar terdapat motor 4 tak dan 2 tak. Bagaimanakah prinsip kerja motor bakar jenis 4 tak?

☐ Motor dengan putaran poros engkol 4 kali putaran

☒ Motor bakar dengan piston 4 kali putaran

☐ Motor bakar yang membutuhkan 4 kali putaran

SELESAI

**Gambar IV.20 Tampilan *Form* Ujian**

## **7. Tampilan *Form* Nilai**

Tampilan ini merupakan tampilan *form* nilai yang berfungsi untuk mengisi data-data nilai. Berikut gambar *form* nilai ditunjukkan pada gambar IV.21 :

Ujian

Waktu  
09:48

Jawab Soal Dibawah Ini

Soal No. 1

Motor yang bekerja bila empat kali gerakan piston (dua kali putaran poros engkol) menghasilkan satu kali kerja disebut?

☐ Mesin 2 tak

☒ Motor otto

☐ Mesin diesel dua langkah

☐ Mesin 4 tak

Soal No. 2

Nilai Kamu  
**0.0**  
Benar : 0  
Salah : 4

Tutup

**Gambar IV.21 Tampilan *Form* Nilai**

## IV.2. Uji Coba Hasil

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrumen yang digunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

1. Satu unit laptop atau PC dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Processor* Core I3
  - b. *Memory* 8 GB
  - c. *Hardisk* 320 GB
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
  - a. *Android*
  - b. *MySql*
  - c. *Dreamweaver*

#### IV.2.1. Skenario Pengujian

Uji coba terhadap sistem bertujuan untuk memastikan bahwa sistem sudah berada pada kondisi siap pakai. Instrument yang di gunakan untuk melakukan pengujian ini yaitu dengan menggunakan:

**Tabel IV.1 Pengujian Sistem Login**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:Pengguna Password:Pengguna Klik tombol login	Form menampilkan masuk untuk bagian Pengguna, sebagai halaman pusat data sistem <i>e-learning</i>	Dapat masuk ke tampilan utama Pengguna	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1.	Username:pengguna Password:pengguna Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk ke halaman pengguna dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

**Tabel IV.2 Pengujian Sistem data Materi**

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data materi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	Data materi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik simpan maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data materi yang akan diubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data materi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data materi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data materi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server	[✓] diterima [] ditolak

			Database akan terhapus	
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.3 Pengujian Sistem Data Ujian

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data ujian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data ujian yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data ujian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data ujian yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data ujian yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data ujian yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.4 Pengujian Sistem data Tingkat materi

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
No	Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
1	Tambah data	Data Tingkat materi yang akan dimasukkan ke dalam database, klik	Data Tingkat materi yang akan dimasukkan ke	[✓] diterima [] ditolak

		tambah maka Data masuk pada server database	dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	
2	Ubah data	Data Tingkat materi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data Tingkat materi yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak
3	Hapus data	Data Tingkat materi yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data Tingkat materi yang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.5 Pengujian Sistem data Validasi siswa

<b>Kasus hasil uji (Data normal)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
1	Tambah data	Data validasi siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	Data validasi siswa yang akan dimasukkan ke dalam database, klik tambah maka Data masuk pada server database	[✓] diterima [] ditolak
2	Ubah data	Data validasi siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	Data validasi siswa yang akan dirubah di dalam database, klik simpan maka Data pada server Database akan berubah	[✓] diterima [] ditolak

3	Hapus data	Data validasi siswa yang akan hapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	Data validasi siswa ang akan terhapus dari dalam database, klik hapus, maka Data pada server Database akan terhapus	[✓] diterima [] ditolak
<b>Kasus hasil uji (Data salah)</b>				
<b>No</b>	<b>Data masukkan</b>	<b>Yang diharapkan</b>	<b>Pengamatan</b>	<b>Kesimpulan</b>
	Masukkan data tidak sesuai dengan type data	Ada pesan bahwa pengisian data salah	Muncul pesan bahwa pengisian data tidak lengkap	[✓] diterima [] ditolak

#### IV.2.2 Kelebihan Sistem

Adapun kesimpulan penulis mengenai kelebihan dari sistem yang diusulkan adalah sebagai berikut:

1. Sistem yang dibuat mempunyai tampilan yang sangat mudah untuk digunakan dan mampu berinteraksi dengan *user*.
2. Sistem yang dibuat sudah mampu dalam menampilkan proses pemberian nilai ujian siswa untuk *E-Learning* Pada SMK PAB 6.
3. Sistem yang di buat mencakup pemberian materi pembelajaran dengan video dan juga materi pembelajaran dengan file pdf serta pelaksanaan ujian dilakukan secara online.

#### IV.2.3 Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan dari sistem yang diusulkan adalah:

1. Aplikasi ini hanya memunculkan data dan transaksi yang berkaitan dengan data media *E-Learning* Pada SMK PAB 6.

2. Aplikasi ini belum mencakup untuk pelaksanaan ujian essay pada setiap mata pelajaran.