

## **BAB IV**

### **HASIL DAN PEMBAHASAN**

#### **4.1. Spesifikasi Perangkat Lunak (*Software*)**

Perangkat lunak pendukung yang digunakan dalam pembuatan Sistem Informasi Try Out SMK. Darul Huda adalah dengan menggunakan *Microsoft Windows 7* dengan dilengkapi database *phpMyAdmin* dari XAMPP versi 1.8.1, menggunakan Bootstrap sebagai alat bantu dalam mendesain halaman web, dan aplikasi editor web dengan menggunakan *Macromedia Dreamweaver*.

#### **4.2. Implementasi Sistem**

Sistem yang dibuat oleh penulis akan digunakan oleh bagian Adminitrasi yang menangani perihal Program Ujian Try Out pada SMK Darul Huda. Tahapan ini akan membahas bagaimana sistem dapat membantu pengguna dalam proses pendaftaran Peserta Ujian Try Out, hingga membantu admin dan peserta dalam melihat keseluruhan data hasil nilai Ujian tersebut, yang sebelumnya masih dilakukan dengan cara koreksi jawaban dan menjumlahkan nilai hasil ujian yang tentunya memiliki resiko dalam pemberian nilai, bahkan dalam prosesnya yang membutuhkan waktu tidak sebentar karena akses yang terbatas dalam penilaian ujian.

Hak akses Sepenuhnya program dimiliki oleh admin yang bertugas melihat seluruh data yang masuk, mulai dari pembuatan Peserta Baru, Membuat Pengguna Baru, Penentuan Mata Pelajaran, Pembuatan Soal Ujian hingga Melihat Hasil Ujian. Pengawas bertugas membuat atau menambahkan Data Peserta Baru, Menentukan Mata Pelajaran, Membuat Soal sampai dengan melihat hasil ujian peserta. Sedangkan Peserta hanya melakukan Proses ujian Try out yang dibatasi dengan durasi masing-masing mata pelajaran yang telah ditentukan. Hadirnya Sistem Informasi Try Out SMK Darul Huda yang baru diharapkan dapat mempermudah proses Ujian Try Out Peserta dan membantu kinerja penyelenggara dalam melihat seluruh informasi yang perlu dilaporkan secepatnya, serta menghindari adanya kehilangan data yang rentan terjadi pada sistem sebelumnya.

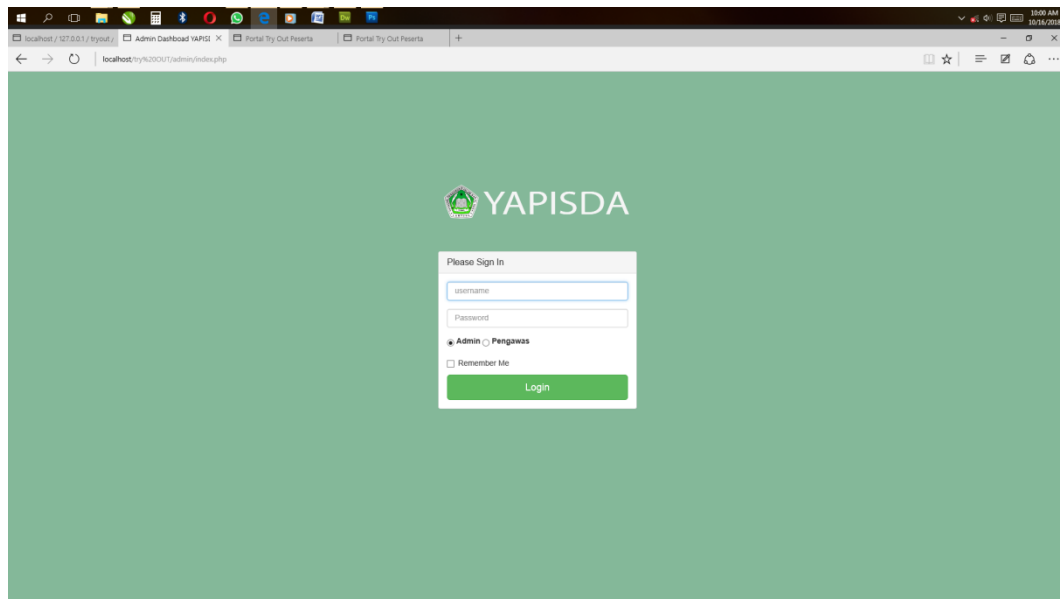
### **4.3. Implementasi Program**

Sistem yang dibuat oleh penulis akan digunakan oleh bagian Adminitrasi yang menangani perihal Program Ujian Try Out pada SMK Darul Huda. Tahapan ini akan membahas bagaimana sistem dapat membantu pengguna dalam proses pendaftaran Peserta Ujian Try Out, hingga membantu admin dan peserta dalam melihat keseluruhan data hasil nilai Ujian tersebut, yang sebelumnya masih dilakukan dengan cara koreksi jawaban dan menjumlahkan nilai hasil ujian yang tentunya memiliki resiko dalam pemberian nilai, bahkan dalam prosesnya yang membutuhkan waktu tidak sebentar karena akses yang terbatas dalam penilaian ujian.

Hak akses Sepenuhnya program dimiliki oleh admin yang bertugas melihat seluruh data yang masuk, mulai dari pembuatan Peserta Baru, Membuat Pengguna Baru, Penentuan Mata Pelajaran, Pembuatan Soal Ujian hingga Melihat Hasil Ujian. Pengawas bertugas membuat atau menambahkan Data Peserta Baru, Menentukan Mata Pelajaran, Membuat Soal sampai dengan melihat hasil ujian peserta. Sedangkan Peserta hanya melakukan Proses ujian Try out yang dibatasi dengan durasi masing-masing mata pelajaran yang telah ditentukan. Hadirnya Sistem Informasi Try Out SMK Darul Huda yang baru diharapkan dapat mempermudah proses Ujian Try Out Peserta dan membantu kinerja penyelenggara dalam melihat seluruh informasi yang perlu dilaporkan secepatnya, serta menghindari adanya kehilangan data yang rentan terjadi pada sistem sebelumnya.

#### **4.3.1. Penjelasan Halaman Login Administror**

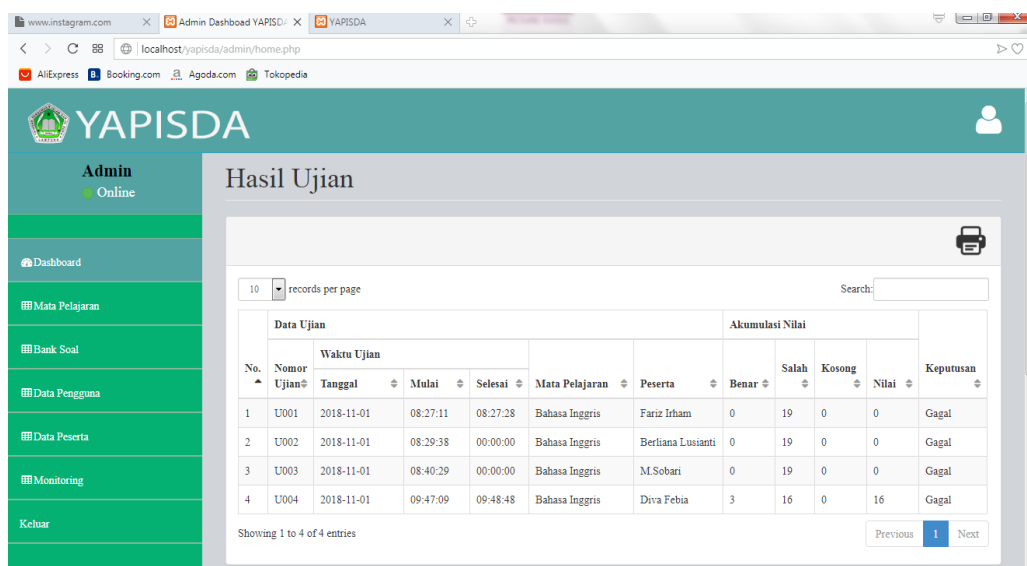
Halaman Login Admin merupakan halaman bagi admin dan Pengawas untuk dapat masuk dalam Sistem Informasi Try Out SMK. Darul Huda dan mendapat akses melihat seluruh data terkait pendaftar Peserta Baru, membuat Mata Pelajaran, membuat Soal Ujian, mengelola data administrator pengguna dan melihat data hasil ujian.



**Gambar 4.1** Tampilan Halaman Menu Login Administrator

#### 4.3.2. Penjelasan Halaman Menu Administrator

Halaman Menu Administrator akan ditunjukkan pada gambar 4.2 yang merupakan halaman awal Administrator dari Sistem Informasi Ujian Try Out yang didalamnya terdapat pilihan menu untuk mengakses masing masing fungsi yang tersedia Mata Pelajaran, Bank Soal, Data Peserta, serta melihat Data dan Nilai Hasil Ujian. Didalam halaman ini pengguna juga akan difasilitasi informasi mengenai mengenai akumulasi nilai menurut mata pelajaran.



**Gambar 4.2** Tampilan Halaman Menu Administrator

### 4.3.3. Penjelasan Halaman Mata Pelajaran

Halaman Mata Pelajaran merupakan halaman bagi pengguna (Admin, Pengawas) untuk membuat Mata Pelajaran baru, melihat Mata Pelajaran, merubah Mata Pelajaran dan menghapus Mata Pelajaran. Gambar 4.3 akan menampilkan tampilan halaman Mata Pelajaran.

No.	ID MP	Mata Pelajaran	Durasi	Jadwal		Aksi
				Tanggal	Jam	
				Aktif	Tutup	
1	24	Bahasa Inggris	100	2018-11-01	09:00 - 13:00	
2	27	Matematika	3	2019-08-30	09:00 - 10:00	
3	28	Bahasa Indonesia	3	2019-08-30	09:10 - 10:00	
4	29	IPA	90	2019-08-31	08:00 - 11:00	

**Gambar 4.3** Halaman Mata Pelajaran

### 4.3.4. Penjelasan Halaman Tambah Mata Pelajaran

Halaman Tambah Mata Pelajaran merupakan halaman bagi pengguna (Admin, Pengawas) untuk membuat mata pelajaran baru. Dalam halaman ini, pengguna (Admin, Pengawas) diwajibkan untuk mengisi data Mata Pelajaran yang diujikan dalam Sistem Try Out, gambar 4.4 akan menampilkan tampilan halaman Tambah Mata Pelajaran.

The screenshot shows the 'Form Tambah Mata Pelajaran' in the YAPISDA Admin Dashboard. The form is titled 'Basic Form Elements' and contains the following fields:

- Jam Aktif:** A time picker set to 12:00. Example: 00:00.
- Jam Tutup:** A time picker set to 13:00. Example: 00:00.
- Tanggal:** A date picker set to 2019-08-31. Example: DD-MM-YYYY.
- Durasi:** A text input field set to 90. Example: 120.
- Nama Mata Pelajaran:** A text input field set to IPS. Example: block-level help text here.

Buttons at the bottom include 'Simpan' (Save) and 'Bersihkan' (Clear).

**Gambar 4.4** Halaman Tambah Mata Pelajaran

### 4.3.5. Penjelasan Halaman Perbaiki Mata Pelajaran

Halaman Perbaiki Mata Pelajaran merupakan halaman yang digunakan oleh pengguna (Admin, Pengawas) untuk merubah mata pelajaran bila terdapat kesalahan dalam pembuatan mata pelajaran. Untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada gambar 4.5

The screenshot shows the 'Form Perbaiki Mata Pelajaran' in the YAPISDA Admin Dashboard. The form is titled 'Basic Form Elements' and contains the following fields:

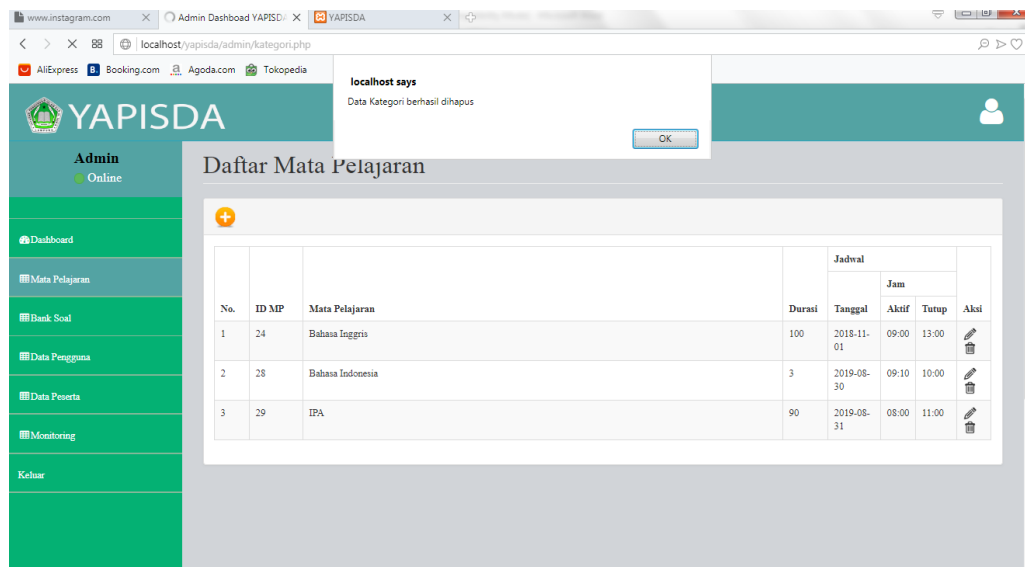
- Jam Aktif:** A time picker set to 09:00. Example: 00:00.
- Jam Tutup:** A time picker set to 11:00. Example: 00:00.
- Tanggal:** A date picker set to 2016-07-24. Example: DDMMYYYY.
- Durasi:** A text input field set to 100. Example: 120.
- Nama Mata Pelajaran:** A text input field set to MATEMATIKA. Example: block-level help text here.

A 'Perbaiki' (Edit) button is located at the bottom of the form.

**Gambar 4.5** Halaman Perbaiki Mata Pelajaran

### 4.3.6. Penjelasan Halaman Hapus Mata Pelajaran

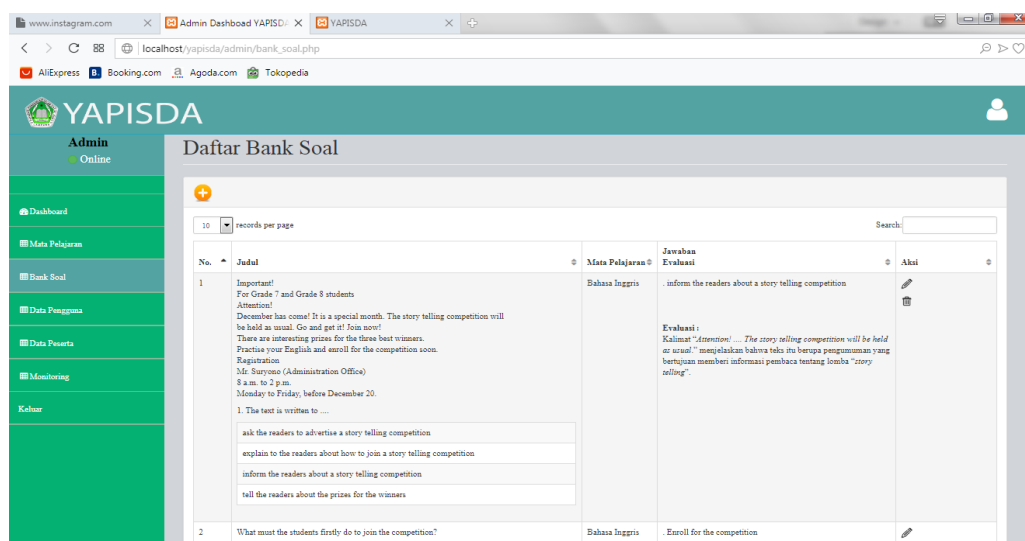
Halaman Hapus mata pelajaran merupakan halaman yang akan diakses oleh pengguna (Admin, Pengawas) yang ingin menghapus mata pelajaran yang tidak diperlukan dalam ujian tryout.



Gambar 4.6 Halaman Hapus Mata Pelajaran

### 4.3.7. Penjelasan Halaman Bank Soal

Halaman Bank Soal merupakan halaman bagi pengguna (Admin, Pengawas) untuk membuat Soal Ujian baru, merubah soal Ujian dan menghapus soal ujian yang tidak diperlukan. Gambar 4.7 akan menampilkan tampilan halaman Bank Soal.



Gambar 4.7 Halaman Bank Soal

#### 4.3.8. Penjelasan Halaman Tambah Soal

Halaman Tambah Soal merupakan halaman untuk Pengguna (Admin, Pengawas) dalam pembuatan soal baru yang digunakan untuk ujian. Gambar 4.8 akan menampilkan tampilan halaman Tambah Soal.

**Gambar 4.8** Tampilan Halaman Tambah Soal

#### 4.3.9. Penjelasan Halaman Perbaiki Soal

Halaman Perbaiki Soal digunakan oleh Pengguna (Admin, Pengawas) dalam merubah soal apabila terdapat kesalahan soal dan jawabannya. Gambar 4.9 akan menampilkan tampilan halaman Perbaiki Soal.

www.instagram.com | Admin Dashboard YAPISDA | YAPISDA

localhost:yapisda/admin/edit\_soal.php

YAPISDA Admin Online

Dashboard

Manajemen

Bank Soal

Data Pengguna

Data Peserta

Monitoring

Keluar

### Form Perbaikan Soal

Silakan edit tulisan soal sesuai dengan mata pelajaran yang diemikan.

**Kategori Soal:**  
Bahasa Inggris

Example block-level help text here.

**Soal:**

Important!  
For Grade 7 and Grade 8 students  
Attention!  
December has come! It is a special month. The story telling competition will be held as usual. Go and get it! Join now!  
There are interesting prizes for the three best winners.  
Practice your English and enroll for the competition soon.  
Registration  
Mr. Suryono (Administration Office)  
8 a.m. to 2 p.m.  
Monday to Friday, before December 20

1. The text is written to ...

Example level text

**Format Equations:**

**Jawaban:**

Jawaban untuk pilihan A:  
explain to the readers about how to join a story telling competition

Jawaban untuk pilihan B:  
ask the readers to advertise a story telling competition

Jawaban untuk pilihan C:  
inform the readers about a story telling competition

Jawaban untuk pilihan D:  
tell the readers about the prizes for the winners

**Jawaban yang Besar:**  
D

Example block-level help text here.

**Evaluasi Jawaban:**

Kalimat "Attention! ... The story telling competition will be held as usual!" menjelaskan bahwa itu berupa pengumuman yang bertujuan memberi informasi pembaca tentang lomba "story telling".

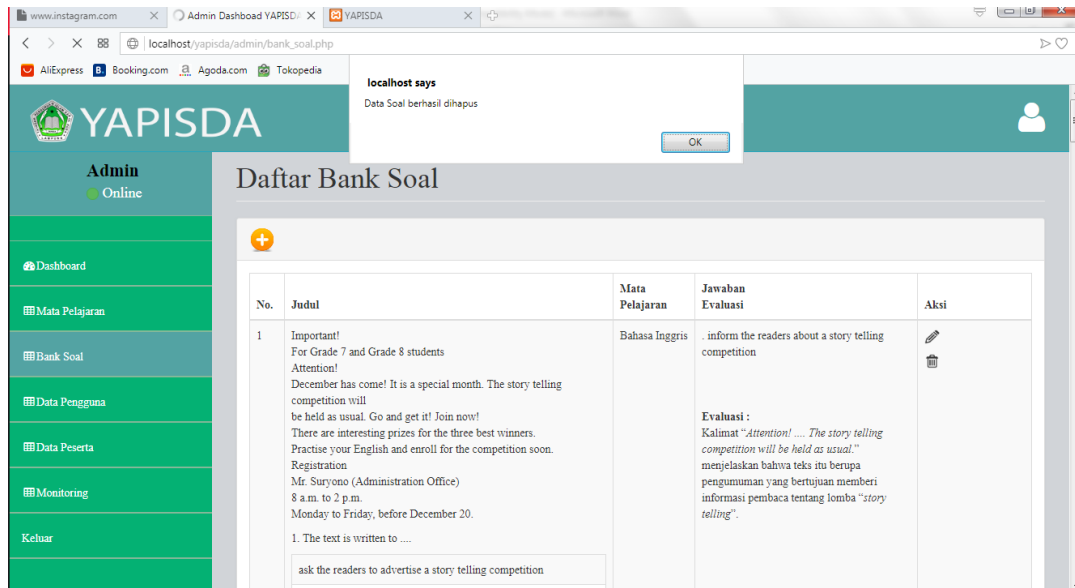
Perbaiki

**Gambar 4.9** Tampilan Halaman Perbaiki Soal

#### 4.3.10. Penjelasan Halaman Hapus Soal

Halaman Hapus Soal digunakan oleh Pengguna (Admin, Pengawas) untuk menghapus soal-soal yang tidak digunakan dalam ujian. Gambar 4.10 akan menampilkan tampilan halaman Hapus Soal.

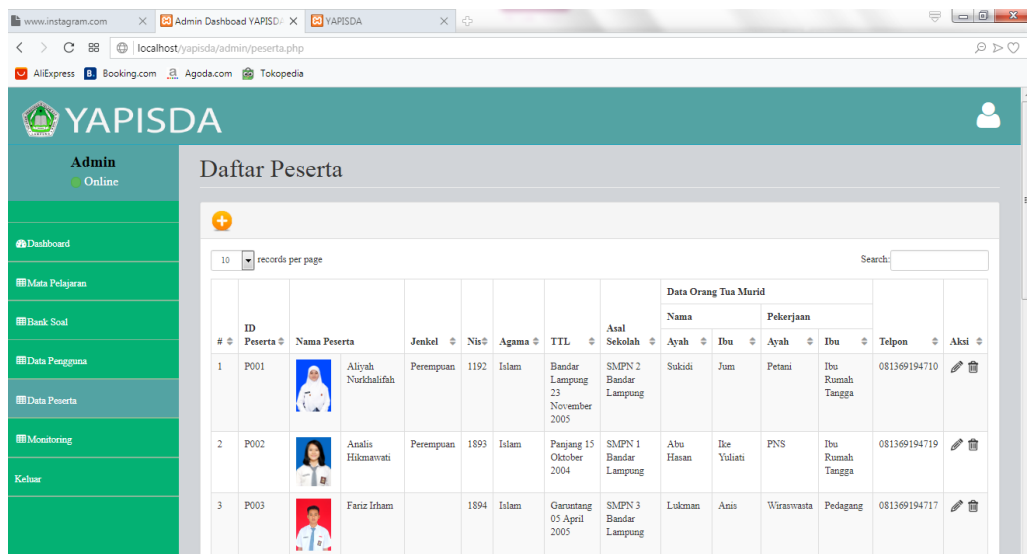




**Gambar 4.10** Tampilan Halaman Hapus Soal

#### 4.3.11. Penjelasan Halaman Peserta Ujian

Pada halaman ini pengguna akan ditampilkan data peserta ujian pada Sistem Informasi Try Out SMK. Darul Huda. Berikut adalah gambar 4.11 yaitu gambar tampilan halaman daftar peserta ujian.



**Gambar 4.11** Tampilan Halaman Peserta Ujian

#### 4.3.12. Penjelasan Halaman Tambah Peserta Baru

Halaman ini digunakan oleh pengguna (Admin, Pengawas) untuk menambahkan peserta baru yang akan mengikuti ujian. Gambar 4.12 menampilkan halaman Tambah Peserta Baru pada Sistem Informasi Try Out SMK. Darul Huda.

The screenshot displays the 'Form Tambah Peserta Ujian' (Add New Exam Participant Form) in the YAPISDA Admin Dashboard. The form is structured as follows:

- Monor Peserta [P015]**: A text input field for the participant's ID.
- NIS**: A text input field for the National Identification Number, with a placeholder 'Nomor Induk Siswa' and an example 'Example Nomor Induk Siswa'.
- Foto**: A file upload field with a 'Choose File' button and a note 'No file chosen'. Below it, it says 'Cari file Foto dikomputer anda'.
- Nama Peserta**: A text input field for the participant's name, with a placeholder 'Example Mr. Eko'.
- Tempat & Tgl Kelahiran**: A text input field for birth location and date, with a placeholder 'Example Bandar Lampung'.
- Jenis Kelamin**: A radio button group with options 'Laki-Laki' and 'Perempuan'.
- Agama**: A text input field for the religion, with a placeholder 'Example Islam, Kristen, Katolik, Buddha dan Hindu'.
- Asal Sekolah**: A text input field for the school name, with a placeholder 'Example Asal Sekolah Anda'.
- Data Orang Tua**: A section containing several text input fields:
  - Nama Ayah**: Text input for the father's name.
  - Nama Ibu**: Text input for the mother's name.
  - Pekerjaan Ayah**: Text input for the father's occupation.
  - Pekerjaan Ibu**: Text input for the mother's occupation.
  - Alamat**: Text input for the address.
  - Telpen**: Text input for the phone number.

At the bottom of the form, there are two buttons: 'Simpan' (Save) and 'Bersihkan' (Clear).

**Gambar 4.12** Tampilan Halaman Tambah Peserta Baru

### 4.3.13. Penjelasan Halaman Perbaiki Data Peserta

Halaman ini digunakan pengguna (Admin, Pengawas) untuk merubah data peserta apabila terdapat kesalahan dalam pendataan siswa.

The screenshot shows the 'Form Rubah Peserta Ujian' page in the YAPISDA Admin Dashboard. The form is for editing the data of a participant with ID P002. The fields are as follows:

- Number Peserta (P002)**: Fixed value.
- NIS**: 1893
- Foto**: No file chosen.
- Nama Peserta**: Analis Hikmahwati
- Tempat & Tgl Kelahiran**: Panjang 15 Oktober 2004
- Jenis Kelamin**: Perempuan
- Agama**: Islam
- Asal Sekolah**: SMPN 1 Bandar Lampung
- Data Orang Tua**:
  - Nama Ayah**: Abu Hasan
  - Nama Ibu**: Ike Yulisti
  - Pekerjaan Ayah**: PNS
  - Pekerjaan Ibu**: Ibu Rumah Tangga
  - Alamat**: Jalan Sukarti Henderan no 45
  - Telpun**: 081369194719

Gambar 4.13 Tampilan Halaman Perbaiki Data Peserta

#### 4.3.14. Penjelasan Halaman Hapus Data Peserta

Halaman ini digunakan oleh pengguna (Admin, Pengawas) untuk menghapus data peserta yang tidak mengikuti ujian.

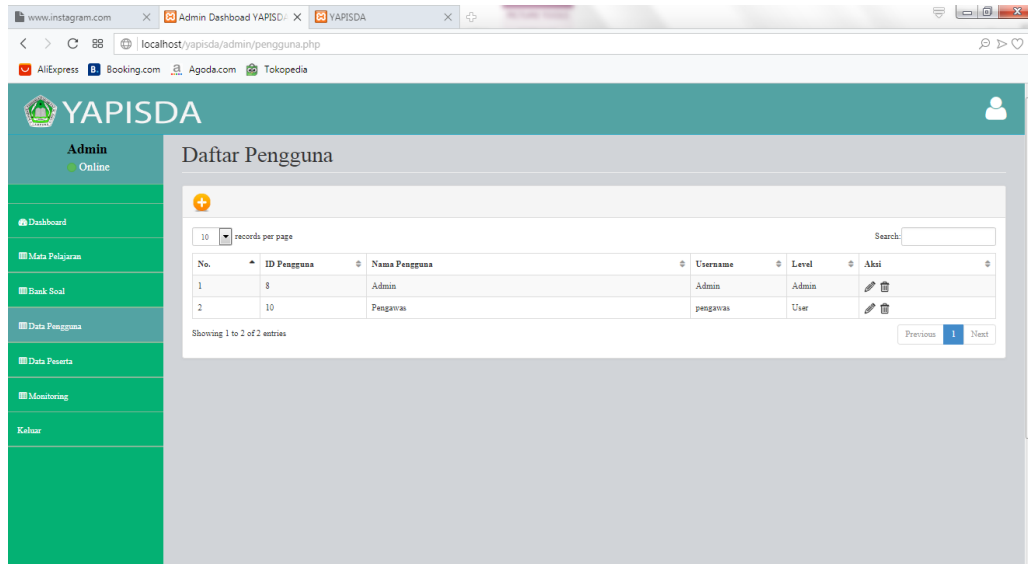
The screenshot shows the 'Daftar Peserta' page with a success message: "Data Peserta berhasil dihapus". The table below lists the participants:

#	ID Peserta	Nama Peserta	Jenkel	Nis	Agama	TTL	Asal Sekolah	Data Orang Tua Murid				Telpon	Akti
								Ayah	Ibu	Ayah	Ibu		
1	P001	Aliyah Nurkhalifah	Perempuan	1192	Islam	Bandar Lampung 23 November 2005	SMPN 2 Bandar Lampung	Sukidi	Jum	Petani	Ibu Rumah Tangga	081369194710	[Akti]
2	P002	Analis Hikmahwati	Perempuan	1893	Islam	Panjang 15 Oktober 2004	SMPN 1 Bandar Lampung	Abu Hasan	Ike Yulisti	PNS	Ibu Rumah Tangga	081369194719	[Akti]
3	P003	Fatiz Itham		1894	Islam	Garutang 05 April 2005	SMPN 3 Bandar Lampung	Lukman	Anis	Wiraswasta	Pedagang	081369194717	[Akti]
4	P005	M.Sobari	laki-laki	1896	Islam	Way Halim 25 Maret	SD Al Kautsar	rusdi	nina	Wiraswasta	Pedagang	081369194715	[Akti]

Gambar 4.14 Tampilan Halaman Hapus Data Peserta

### 4.3.15. Penjelasan Halaman Pengguna

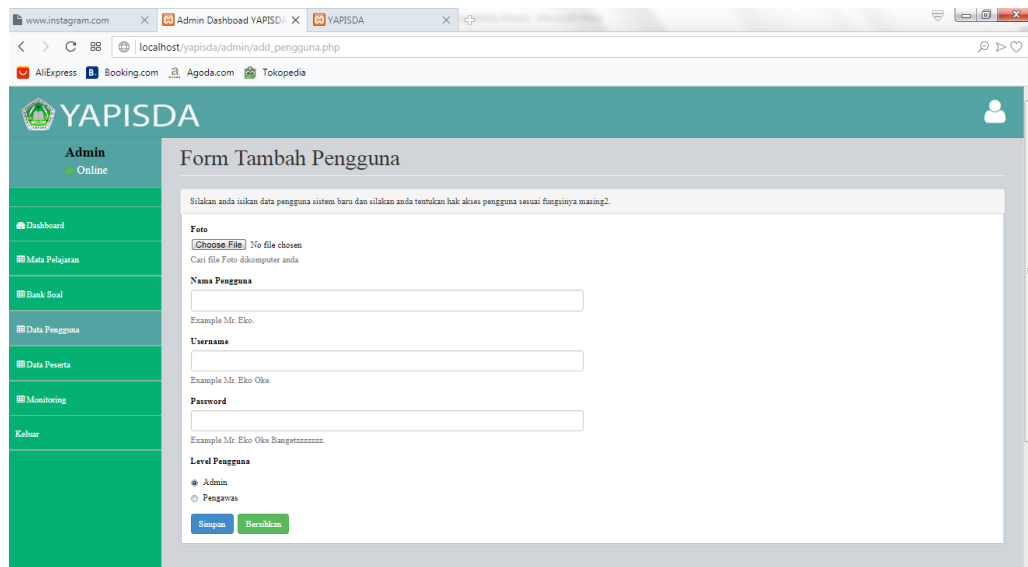
Pada halaman ini pengguna akan ditampilkan data Pengguna Sistem pada Sistem Informasi Try Out SMK Darul Huda. Berikut adalah gambar 4.14 yaitu gambar tampilan halaman daftar Pengguna Sistem.



**Gambar 4.15** Tampilan Halaman Pengguna

### 4.3.16. Penjelasan Halaman Tambah Pengguna Baru

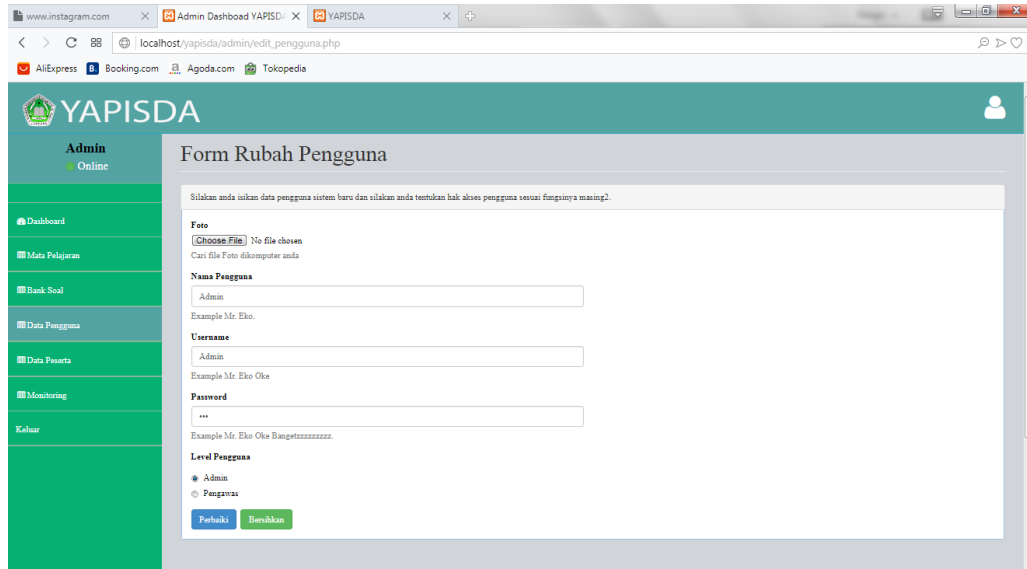
Halaman ini digunakan oleh pengguna (Admin) untuk menambahkan pengguna baru yang akan mengikuti ujian. Gambar 4.15 menampilkan halaman Tambah Pengguna Baru pada Sistem Informasi Try Out SMK Darul Huda.



**Gambar 4.16** Tampilan Halaman Tambah Pengguna Baru

### 4.3.17. Penjelasan Halaman Perbaiki Data Pengguna

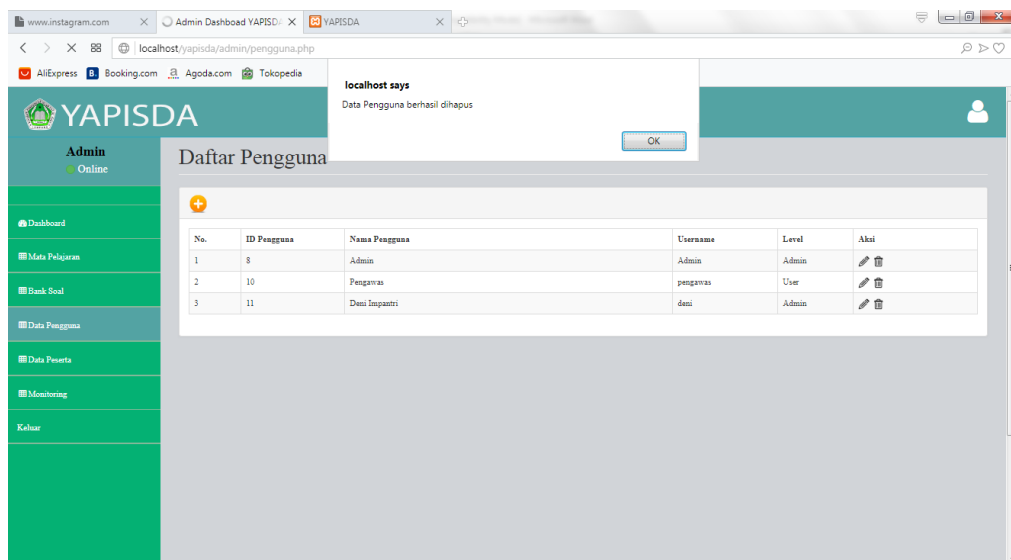
Halaman ini digunakan pengguna (Admin) untuk merubah data pengguna apa bila terdapat kesalahan dalam pengguna.



Gambar 4.17 Tampilan Halman Perbaiki Data Pengguna

### 4.3.18. Penjelasan Halaman Hapus Data Pengguna

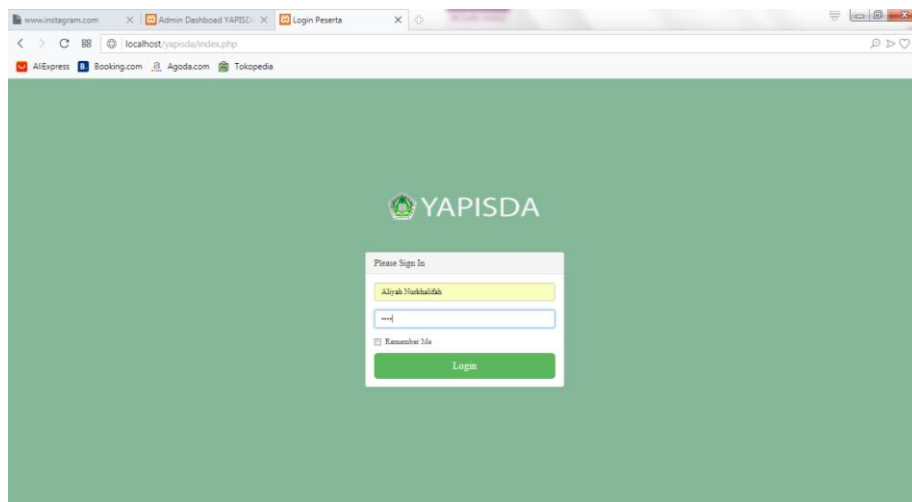
Halaman ini digunakan oleh pengguna (Admin) untuk menghapus data pengguna.



Gambar 4.18 Tampilan Halaman Hapus Data Pengguna

#### 4.3.19. Penjelasan Halaman Login Peserta

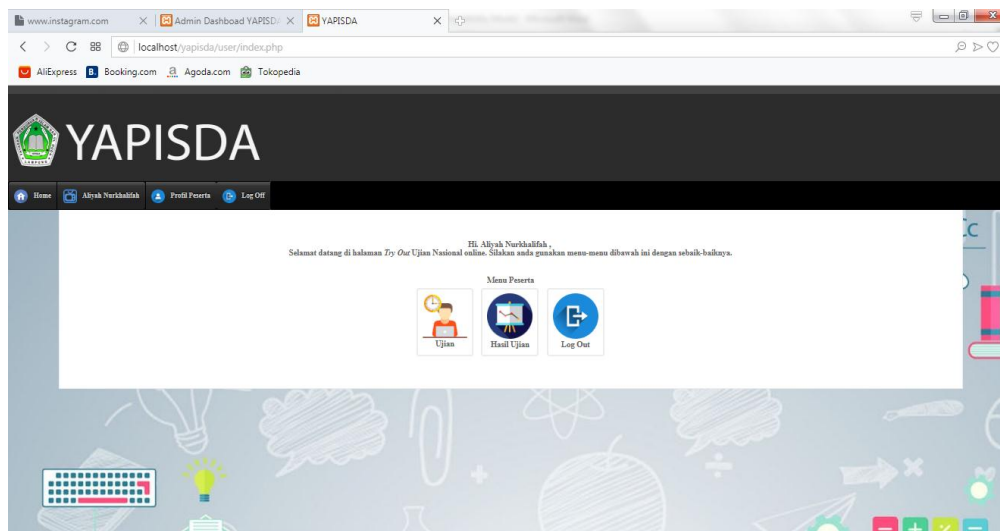
Halaman ini digunakan oleh Peserta Ujian untuk masuk kesistem ujian tryout, akun peserta diperoleh melalui petugas. Untuk lebih jelasnya mengenai halaman login dan halaman menu utama peserta dapat dilihat pada gambar 4.18 dibawah berikut ini.



**Gambar 4.19** Tampilan Halaman Login Peserta

#### 4.3.20. Penjelasan Halaman Menu Utama Peserta

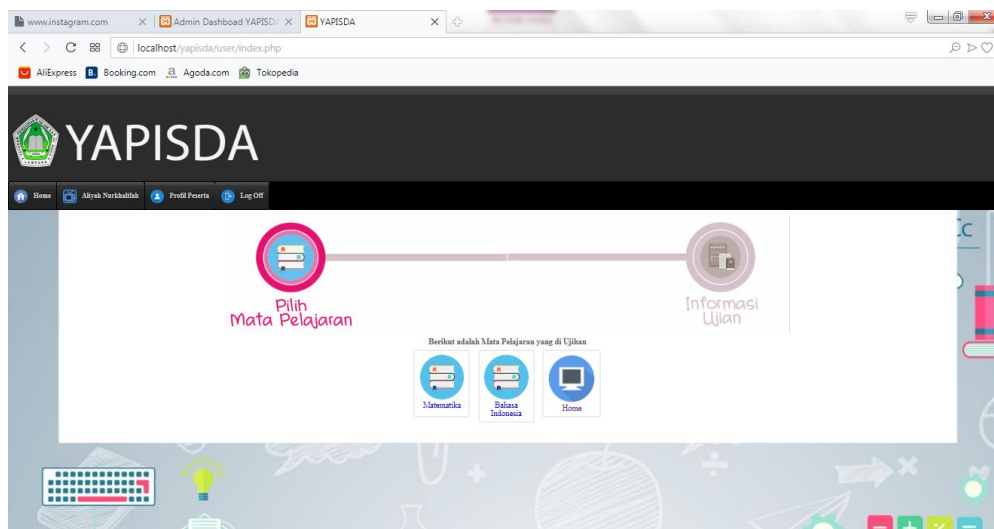
Halaman ini digunakan oleh Peserta Ujian. dihalaman ini hanya memiliki tiga fasilitas menu yang diantaranya ada menu ujian yang digunakan untuk peserta melakukan sesi ujian, menu hasil ujian yang digunakan peserta dalam melihat hasil ujian dan Logout yang digunakan untuk keluar dari system ujian .



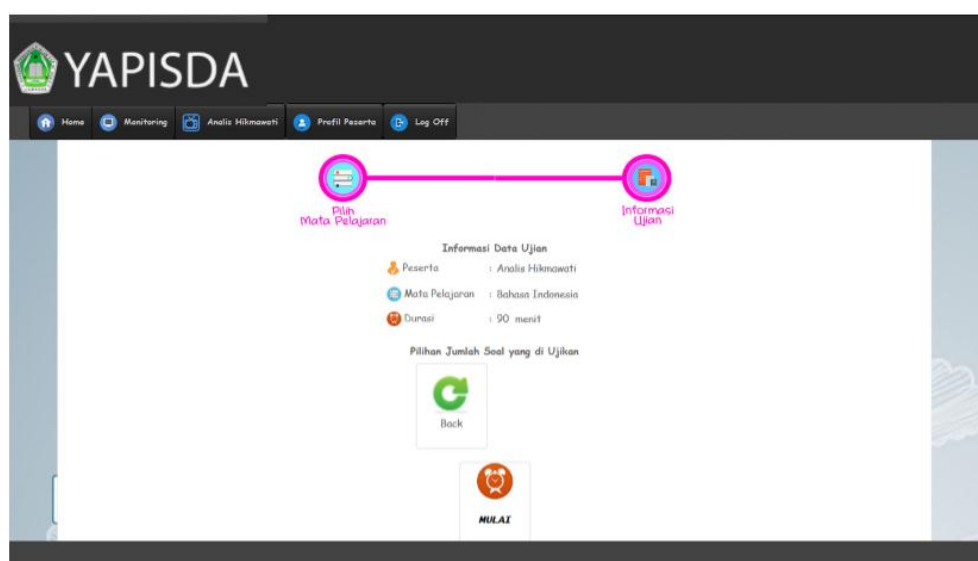
**Gambar 4.20** Tampilan Halaman Menu Utama Peserta

### 4.3.21. Penjelasan Halaman Pilih Mata Pelajaran

Pada halaman ini peserta diharuskan memilih mata pelajaran yang akan diujikan sesuai jadwal ujian. Untuk lebih jelasnya mengenai halaman Sesi Ujian pilih mata Pelajaran dapat dilihat pada gambar 4.19 dibawah berikut ini.



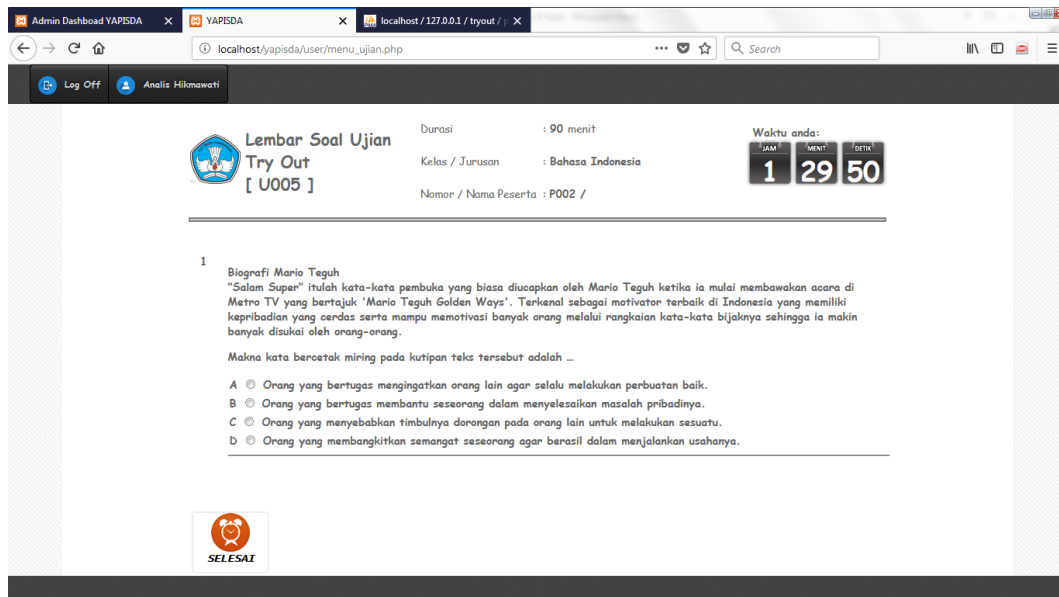
**Gambar 4.21** Tampilan Halaman Pilih Mata Pelajaran



**Gambar 4.22** Tampilan Halaman Informasi Ujian

### 4.3.22. Penjelasan Halaman Mulai Sesi Ujian

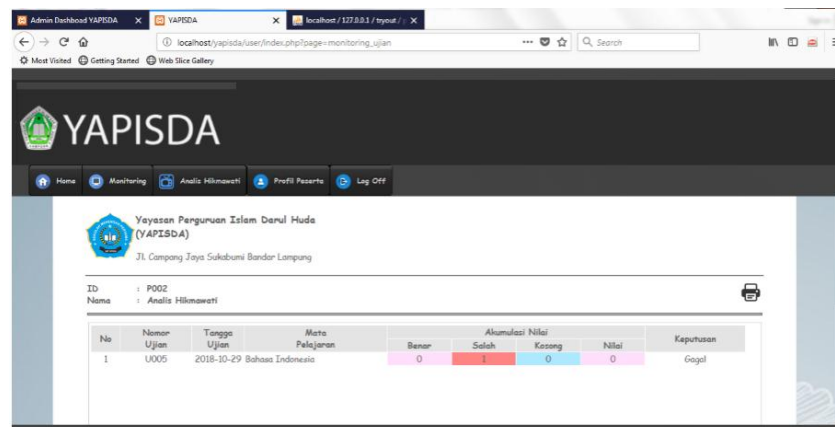
Halaman Mulai Sesi Ujian adalah halaman dimana peserta sudah memasuki waktu ujian yang dibatasi oleh waktu atau durasi lamanya ujian.



**Gambar 4.23** Tampilan Halaman Mulai Sesi Ujian

#### 4.3.23. Penjelasan Halaman Monitoring

Halaman Monitoring adalah halaman dimana peserta bisa melihat nilai hasil ujian.



**Gambar 4.24** Tampilan Halaman Monitoring Ujian

#### 4.4. Spesifikasi Perangkat keras/hardware :

1. processor : intel core i3
2. Monitor : 14 in
3. Harddisk : 500 GB
4. Keyboard : Standar
5. Ram : 2048 MB