

## BAB IV HASIL DAN UJI COBA

### IV.1. Tampilan Hasil

Aplikasi penerapan ujian *essay online* menggunakan metode *cosine similarity* pada SMK Brigjend Katamso II Medan dibuat menggunakan pemrograman *web* dan *android* dengan bahasa pemrograman HTML, PHP, CCS, Javascript, Java Android dan menggunakan basis data MySQL dan berikut ini adalah tampilan hasil sebagai berikut :

#### 1. Tampilan Hasil *Form* Login Admin

Tampilan Hasil *Form* Login Admin dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.1.

---



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
Jl. Marelan Raya Pasar III No. 19 Medan

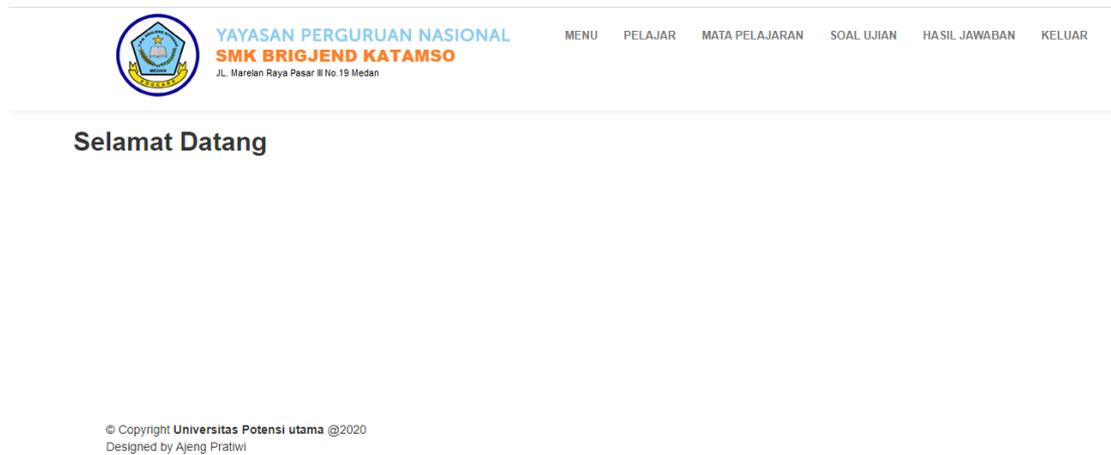
PASSWORD

SUBMIT

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

## 2. Tampilan Hasil *Form* Menu

Tampilan hasil *form* menu dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.2.



**Gambar IV.2. Tampilan Hasil *Form* Menu**

## 3. Tampilan Hasil *Form* Pelajar

Tampilan hasil *form* Pelajar dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.3.

YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
JL. Marelan Raya Pasar III No.19 Medan

MENU PELAJAR MATA PELAJARAN SOAL UJIAN HASIL JAWABAN KELUAR

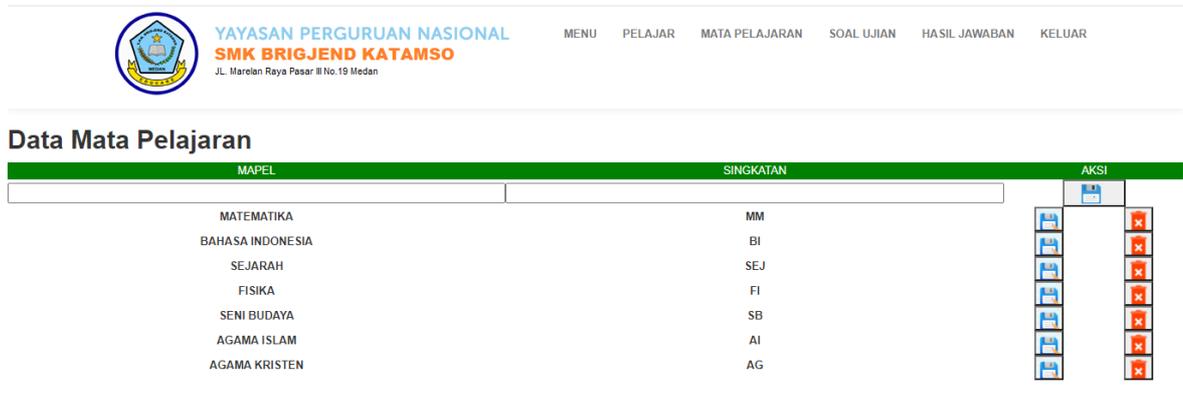
**Data Pelajar**

NIS	NAMA	KELAS	JURUSAN	SANDI	AKSI
2345	Ayu	X	RPL	*****	 
6783	Ajeng Prat	X	RPL	*****	 
9876	M. Randa Y	X	RPL	*****	 

**Gambar IV.3. Tampilan Hasil *Form* Pelajar**

#### 4. Tampilan Hasil *Form* MataPelajaran

Tampilan hasil *Form* Mata Pelajaran dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.4.



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
JL. Marelan Raya Pasar III No.19 Medan

MENU PELAJAR MATA PELAJARAN SOAL UJIAN HASIL JAWABAN KELUAR

### Data Mata Pelajaran

MAPEL	SINGKATAN	AKSI
MATEMATIKA	MM	 
BAHASA INDONESIA	BI	 
SEJARAH	SEJ	 
FISIKA	FI	 
SENI BUDAYA	SB	 
AGAMA ISLAM	AI	 
AGAMA KRISTEN	AG	 

© Copyright Universitas Potensi utama @2020  
Designed by Ajeng Pratiwi

**Gambar IV.4. Tampilan Hasil *Form* Mata Pelajaran**

#### 5. Tampilan Hasil *Form* HasilJawaban

Tampilan Hasil *Form* Hasil Jawaban dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.5.



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
JL. Marelan Raya Pasar III No.19 Medan

MENU PELAJAR MATA PELAJARAN SOAL UJIAN HASIL JAWABAN KELUAR

### Data Hasil Jawaban

NIS	JAWABAN_BENAR	JAWABAN_SALAH	SKOR	AKSI
9184271	80	20	80	
9638	2	1	67	
9876	1	2	33	
6783	3	0	100	
6783	3	0	100	
2345	2	1	67	

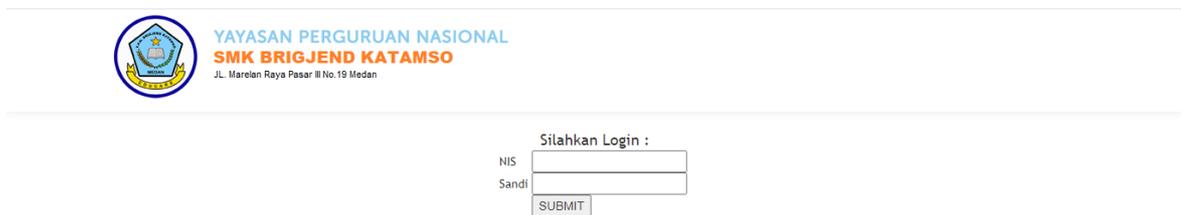
© Copyright Universitas Potensi utama @2020  
Designed by Ajeng Pratiwi

**Gambar IV.5. Tampilan Hasil *Form* Hasil Jawaban**

## 6. Tampilan Hasil *Form* LoginPelajar

Tampilan Hasil *Form* Login Pelajar dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambarIV.6.

---



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
Jl. Marelan Raya Pasar III No. 19 Medan

Silahkan Login :

NIS

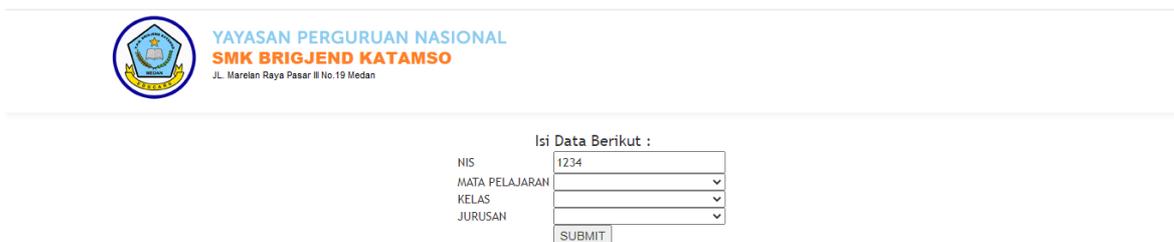
Sandi

**Gambar IV.6. Tampilan *Form* Login Pelajar**

## 7. Tampilan Hasil *Form* IsiData

Tampilan Hasil *Form* Isi Data dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambarIV.7.

---



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
Jl. Marelan Raya Pasar III No. 19 Medan

Isi Data Berikut :

NIS

MATA PELAJARAN

KELAS

JURUSAN

**Gambar IV.7. Tampilan *Form* Isi Data**

## 8. Tampilan Hasil *Form* SoalUjian

Tampilan Hasil *Form* Soal Ujian dari aplikasi yang telah dibuat dapat dilihat pada gambar IV.8.



YAYASAN PERGURUAN NASIONAL  
SMK BRIGJEND KATAMSO  
Jl. Marelan Raya Pasar III No. 19 Medan

1. Tuliskan pengertian dari Analls, Analisis, Analisa ?  
Jawaban :

Hasil Cosine Similarity : 0%

Skor : 0  
Total Soal : 3

NEXT

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

## IV.2. Uji Coba Hasil

Berikut ini adalah spesifikasi dari perangkat keras dan perangkat lunak dalam pembuatan aplikasi penerapan ujian *essay online* menggunakan metode *cosine similarity* :

1. PerangkatkerasyaitusatuunitlaptopatauPCdenganspesifikasisebagai berikut :
  - a. *Processor* Minimal *Core 2duo*
  - b. RAM Minimal 1Gb
  - c. *Hardisk* Minimal 80Gb
2. Perangkat Lunak dengan spesifikasi sebagai berikut:
  - a. Sistem Operasi *Windows*
  - b. Notepad
  - c. *WebBrowser*
  - d. XAMPP/APPSER

#### IV.2.1. Uji Coba Program

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 *Blackbox Testing*:

**Tabel. IV.1. *Blackbox Testing Form Login***

No.	Form Login	Harapan	Hasil
1.	Isi Sandi Dan Klik Tombol SUBMIT	Sistem menampilkan <i>form</i> menu	Sesuai

**Tabel. IV.2. *Blackbox Testing Form Menu***

No.	Form Menu	Harapan	Hasil
1.	Klik Tombol Menu	Sistem menampilkan menu admin	Sesuai
2.	Klik Tombol Pelajar	Sistem menampilkan <i>form</i> pelajar	Sesuai
3.	Klik Tombol Mata Pelajaran	Sistem menampilkan <i>form</i> mata pelajaran	Sesuai
4.	Klik Tombol Soal	Sistem menampilkan <i>form</i> soal	Sesuai
5.	Klik Tombol Hasil Jawaban	Sistem menampilkan <i>form</i> hasil jawaban	
6.	Klik Tombol Keluar	Sistem menampilkan <i>form Login</i>	Sesuai

**Tabel. IV.3. *Blackbox Testing Form Pelajar***

No.	Form Pelajar	Harapan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai

2.	Klik Tombol Ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

**Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Mata Pelajaran**

No.	Form Mata Pelajaran	Harapan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

**Tabel. IV.5. Blackbox Testing Form Soal Ujian**

No.	Form Soal Ujian	Harapan	Hasil
1.	Klik Tombol Simpan	Sistem menyimpan seluruh isi <i>text</i> ke dalam <i>database</i>	Sesuai
2.	Klik Tombol Ubah	Sistem menampilkan <i>form</i> pengubah data	Sesuai
3.	Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi <i>database</i> sesuai dengan id	Sesuai

**Tabel. IV.6. Blackbox Testing Form Hasil Jawaban**

No.	Form Hasil Jawaban	Harapan	Hasil
1.	Pilih Data Kemudian Klik Tombol Hapus	Sistem menghapus isi data hasil jawaban	Sesuai

**Tabel. IV.7. Blackbox Testing Form Login Pelajar**

No.	Form Login Pelajar	Harapan	Hasil
1.	Isi NIS Dan Sandi Kemudian Klik Tombol Submit	Sistem menampilkan <i>form</i> isi data	Sesuai

**Tabel. IV.8. Blackbox Testing Form Isi Data**

<b>No.</b>	<b>Form Isi Data</b>	<b>Harapan</b>	<b>Hasil</b>
1.	Isi NIS, Mata Pelajaran, Kelas Dan Jurusan Kemudian Klik Tombol Submit	Sistem menampilkan <i>form</i> soal pelajar	Sesuai

**Tabel. IV.9. Blackbox Testing Form Soal Pelajar**

<b>No.</b>	<b>Form Soal Pelajar</b>	<b>Harapan</b>	<b>Hasil</b>
1.	Isi Jawaban Dan Klik SUBMIT	Sistem menampilkan isi soal, hasil metode, skor dan total soal	Sesuai

#### **IV.2.1 Hasil UjiCoba**

Setelah melakukan uji coba terhadap sistem, maka dapat disimpulkan hasil yang didapatkan yaitu :

1. Aplikasi berjalan denganbaik.
2. Seluruh *form* pada aplikasi berjalan denganbaik.
3. Seluruh komponen pada aplikasi berjalan denganbaik.
4. Koneksi basis data ke aplikasi berjalan dengan baik.
5. Penerapan metode pada aplikasi sesuai denganteori.

#### **IV.3. Kelebihan dan KekuranganSistem**

Setiap sistem memiliki kelebihan dan kekurangan, berikut ini adalah kelebihan dan kekurangan sistem yang telah dibuat.

### **IV.3.1. Kelebihan Sistem**

Adapun kelebihan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Dapat menghasilkan penilaian jawaban *soalessay*.
2. Kemudahan penggunaan aplikasi.
3. Aplikasi menggunakan metode untuk mengoreksi jawaban *soalessay*.

### **IV.3.2. Kekurangan Sistem**

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi tidak memiliki sistem ujian pilihan berganda.
2. Aplikasi tidak mengenal makna kata yang sama.
3. Aplikasi tidak memiliki petunjuk penggunaan