

## BAB IV

### HASIL DAN UJI COBA

#### IV.1. Tampilan Hasil

Berikut ini akan dijelaskan tentang tampilan hasil dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan TOPSIS.

##### IV.1.1. *Form Login*

*Form Login* merupakan *form* untuk memasukkan *username* dan *password*. Bentuk tampilan *form Login* dari sistem yang dibangun dapat dilihat pada gambar IV.1



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

##### IV.1.2. *Form Menu Utama*

*Form* menu utama merupakan tampilan awal yang muncul saat admin berhasil *login*. Bentuk tampilan *form* menu utama dapat dilihat pada gambar IV.2.



Gambar IV.2. Tampilan *Form* Menu Utama

#### IV.1.3. *Form* Data Calon Kepala Sekolah

*Form* data calon kepala sekolah merupakan tampilan untuk mengolah data calon kepala sekolah. Bentuk tampilan *form* data calon kepala sekolah dapat dilihat pada gambar IV.3.

ID	Nama	Jenis Kelamin	Tgl Lahir	Tempat La
K001	Amrizal	Laki-laki	12/26/1988	Medan
K002	Budi	Laki-laki	5/8/1983	Medan
K003	Carles	Laki-laki	6/10/1974	-
K004	Dedi	Laki-laki	6/23/1964	-
K005	Enjel	Perempuan	6/13/1984	-
K006	Feby	Perempuan	12/1/1994	-
K007	Ghasany	Perempuan	6/15/1994	-
K008	Hasanudin	Laki-laki	7/25/1985	-
K009	Ikang	Laki-laki	5/9/1983	-
K010	Jono	Laki-laki	6/6/1984	-
K011	Kiki	Perempuan	7/25/1985	-

Gambar IV.3. Tampilan *Form* Data Calon Kepala Sekolah

#### IV.1.4. Form Data Peringkat

*Form* data peringkat merupakan tampilan untuk mengolah data peringkat.

Bentuk tampilan *form* data peringkat dapat dilihat pada gambar IV.4.

ID	Pangkat	Nilai
P001	A	10
P002	B	9
P003	C	8

**Gambar IV.4. Tampilan *Form* Data Peringkat**

#### IV.1.5. Form Data Alternatif

*Form* data alternatif merupakan tampilan untuk mengolah data alternatif.

Bentuk tampilan *form* data alternatif dapat dilihat pada gambar IV.5.

ID	Nama	Pendidikan	Portofolio	Pen
A000	Amrizal	Strata-3	Baik	>:
A001	Budi	Strata-1	Cukup	3-
A002	Dedi	Strata-1	Cukup	3-

**Gambar IV.5. Tampilan *Form* Data Alternatif**

#### IV.1.6. Form Setting Bobot Dengan Metode AHP

*Form setting* bobot dengan metode AHP merupakan tampilan untuk mengolah nilai bobot dengan metode AHP. Bentuk tampilan *form setting* bobot dengan metode AHP dapat dilihat pada gambar IV.6.

**Gambar IV.6. Tampilan *Form Setting* Bobot Dengan Metode AHP**

#### IV.1.7. Form Proses Penilaian Dengan Metode TOPSIS

*Form data* proses penilaian dengan metode TOPSIS merupakan tampilan untuk melakukan proses penilaian seleksi calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai dengan menggunakan metode TOPSIS. Bentuk tampilan *form data* proses penilaian dengan metode TOPSIS dapat dilihat pada gambar IV.7.



Laporan Hasil

Mem: (Tidak Layak)

SAP CRYSTAL REPORTS

PEMERINTAH KABUPATEN SERDANG BEDAGAI  
DINAS PENDIDIKAN  
Jl. Negara No. 200 Telp. 0621 - 442151 / Fax : 0621 - 442152  
SEI RAMPAH

8/29/2016

Kode	Nama Calon	Jenis Kelamin	Nilai Akhir	Keputusan
A000	Amrizzal	Laki-laki	1.000	Layak
A001	Budi	Laki-laki	0.044	Tidak Layak
A002	Dedi	Laki-laki	0.000	Tidak Layak

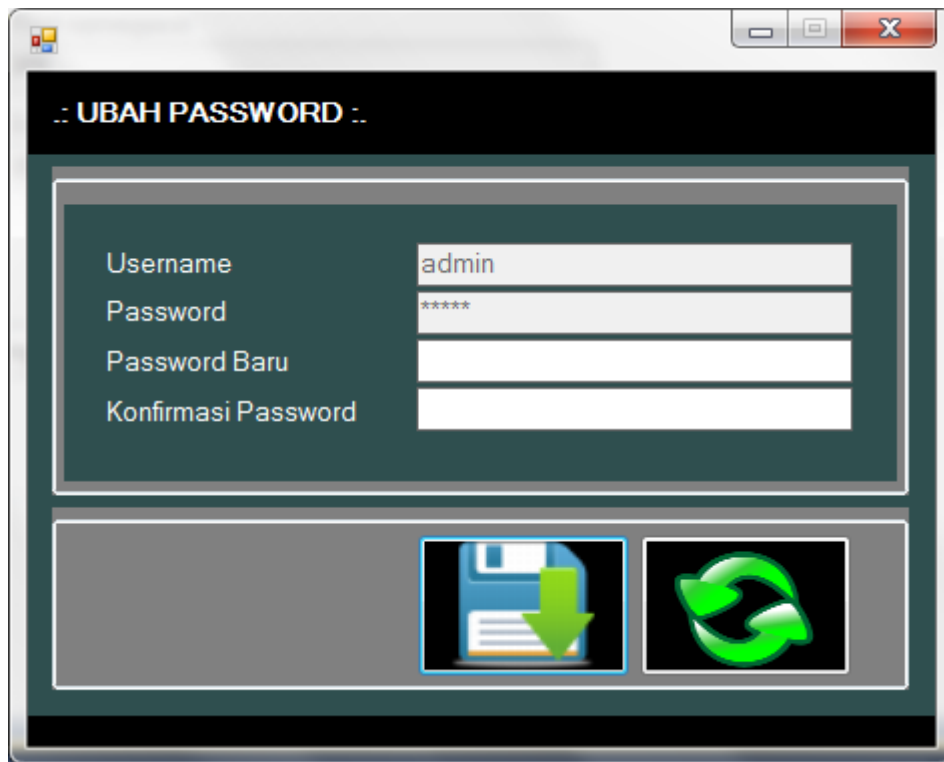
Diketahui Oleh :  
Kepala Dinas,  
  
( Drs. Joni Walker Manik, MM )

Current Page No.:1 Total Page No.:1 Zoom Factor:100%

**Gambar IV.8. Tampilan Laporan Hasil Penilaian**

#### **IV.1.9. Form Ubah Password**

*Form ubah password* merupakan tampilan untuk mengubah *password* yang digunakan untuk *login*. Bentuk tampilan *form ubah password* dapat dilihat pada gambar IV.9.



The image shows a graphical user interface for changing a password. The window title is ': UBAH PASSWORD :'. The form is set against a dark green background. It includes the following fields and controls:

- Username:** A text input field containing the text 'admin'.
- Password:** A text input field containing masked characters '\*\*\*\*\*'.
- Password Baru:** An empty text input field for the new password.
- Konfirmasi Password:** An empty text input field for confirming the new password.
- Buttons:** Two buttons are located at the bottom of the form. The left button is blue with a floppy disk icon and a green arrow pointing down, representing a 'Save' or 'Submit' action. The right button is black with a green circular arrow icon, representing a 'Refresh' or 'Reset' action.

**Gambar IV.9. Tampilan *Form Ubah Password***

#### **IV.1.10. *Form Tentang Aplikasi***

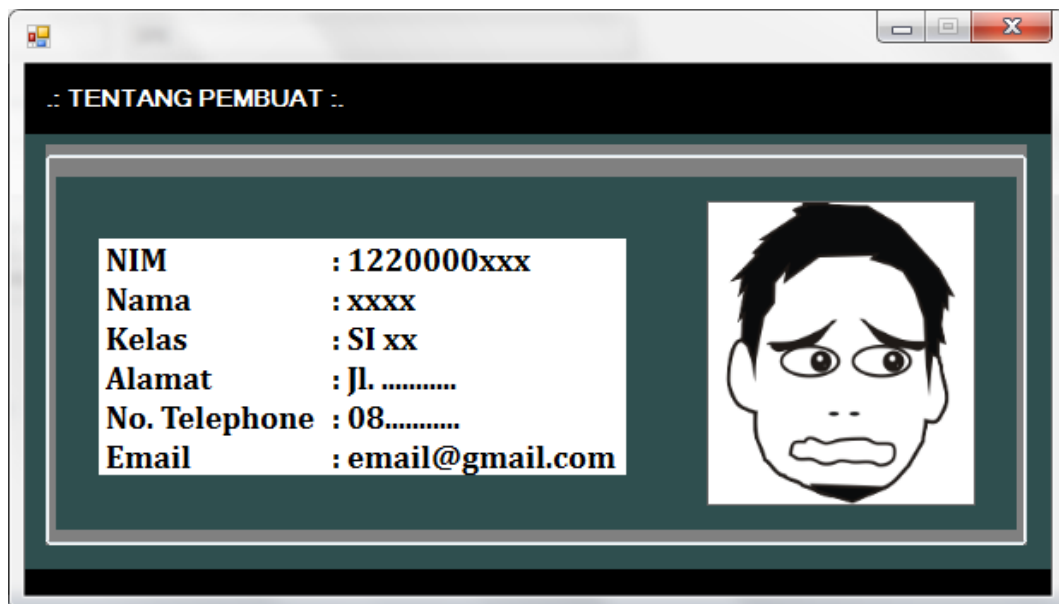
*Form* tentang aplikasi merupakan tampilan untuk informasi mengenai aplikasi yang dibangun. Bentuk tampilan *form* tentang aplikasi dapat dilihat pada gambar IV.10.



Gambar IV.10. Tampilan *Form* Tentang Aplikasi

#### IV.1.11. *Form* Tentang Pembuat

*Form* tentang pembuat merupakan tampilan untuk informasi pembuat aplikasi. Bentuk tampilan *form* tentang pembuat dapat dilihat pada gambar IV.11.



Gambar IV.11. Tampilan *Form* Tentang Pembuat

## IV.2. Uji Coba Hasil

### IV.2.1. Skenario Pengujian

Skenario pengujian menggunakan metode *Black Box* dimana pengujian yang dilakukan adalah pengujian fungsionalitas dari sistem, apakah sistem berfungsi dengan hasil yang diinginkan atau tidak. Pada aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan TOPSIS ini, pengujian merujuk pada fungsi-fungsi yang dimiliki sistem, kemudian membandingkan hasil keluaran dengan hasil yang diharapkan. Bila hasil yang diharapkan sesuai dengan hasil pengujian, berarti perangkat lunak sesuai dengan desain yang telah ditentukan sebelumnya. Bila belum sesuai maka perlu dilakukan pengecekan lebih lanjut dan perbaikan.

**Tabel IV.1. Uji Coba Sistem**

No	Nama Proses	Prosedur Pengujian	Masukan	Hasil Yang Diharapkan	Hasil Pengujian
1.	Login Admin	Memasukkan <i>username</i> dan <i>password</i> kemudian mengeksekusi <i>Button Login</i>	<i>Username</i> dan <i>password</i> admin	Login Sukses	Sukses
2.	Menambah data Calon Kepala Sekolah	Menambah data kemudian mengeksekusi <i>Button Simpan</i>	Data Calon Kepala Sekolah	Proses menambah data Calon Kepala Sekolah sukses	Sukses
3.	Mengubah data Calon Kepala Sekolah	Mengubah data kemudian mengeksekusi <i>Button Edit</i>	Data Calon Kepala Sekolah	Proses mengubah data Calon Kepala Sekolah sukses	Sukses

4.	Menghapus data Calon Kepala Sekolah	Menghapus data kemudian mengeksekusi <i>Button</i> hapus	Data Calon Kepala Sekolah	Proses menghapus data Calon Kepala Sekolah sukses	Sukses
5.	Menambah data peringkat	Menambah data peringkat kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Simpan	Data peringkat	Proses menambah data peringkat sukses	Sukses
6.	Mengubah data peringkat	Mengubah data peringkat kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Edit	Data peringkat	Proses megubah data peringkat sukses	Sukses
7.	Menghapus data peringkat	Menghapus data peringkat kemudian mengeksekusi <i>Button</i> hapus	Data peringkat	Proses menghapus data peringkat sukses	Sukses
8.	Menambah data alternatif	Menambah data alternatif kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Simpan	Data alternatif	Proses menambah data alternatif sukses	Sukses
9.	Mengubah data alternatif	Mengubah data alternatif kemudian mengeksekusi <i>Button</i> Edit	Data alternatif	Proses megubah data alternatif sukses	Sukses
10.	Menghapus data alternatif	Menghapus data alternatif kemudian mengeksekusi <i>Button</i> hapus	Data alternatif	Proses menghapus data alternatif sukses	Sukses
11.	<i>Setting</i> Bobot Dengan Metode AHP	<i>Input</i> nilai bobot kamudian mengeksekusi <i>Button</i> Proses	Data nilai bobot	Proses <i>setting</i> bobot dengan metode AHP sukses	Sukses
12.	Simpan Bobot Dengan Metode AHP	mengeksekusi <i>Button</i> Simpan	Data nilai bobot	Proses menyimpan bobot dengan metode AHP sukses	Sukses

13.	Proses penilaian dengan metode TOPSIS	Mengeksekusi <i>Button</i> proses	Data alternatif, data bobot dan data peringkat	Proses penilaian sukses	Sukses
14.	Cetak Laporan	Mengeksekusi <i>Button</i> Cetak	Data Hasil Penilaian	Proses Mencetak Laporan sukses	Sukses

#### IV.2.2. Hasil Pengujian

Hasil pengujian secara manual dan pengujian yang dilakukan melalui sistem akan dibandingkan untuk melihat berapa persen (%) keakuratan dari sistem yang dibangun. Adapun hasil pengujian dapat dilihat pada tabel IV.2.

**Tabel IV.2. Hasil Pengujian**

<i>Alternative</i>	Perhitungan		Perbedaan
	Manual	Sistem	
A001	1000	1000	0
A002	0.187	0.187	0
A003	0.029	0.029	0
<b>Jumlah Alternatif</b>	3 Alternatif		
<b>Total Perbedaan</b>	$\sum n$		0
<b>Presentasi Perbedaan</b>	0 x 100%		0 %
<b>Tingkat Keakuratan</b>	100 % - 0 %		100 %

#### IV.3. Kelebihan Dan Kekurangan Sistem Yang Dirancang

Adapun kelebihan dan kekurangan Sistem Pendukung Keputusan Seleksi Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai Menggunakan Kombinasi Metode AHP dan TOPSIS yang telah dibangun adalah sebagai berikut:

### IV.3.1. Kelebihan

Kelebihan sistem yang dibangun diantaranya yaitu:

1. Sistem pendukung keputusan yang dibangun dapat memperkecil kesalahan yang mungkin terjadi dalam proses seleksi Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai.
2. Kombinasi Metode AHP dan TOPSIS dalam sistem pendukung keputusan yang dibangun mampu memberikan hasil akhir yang sesuai dengan kriteria-kriteria Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai yang dibutuhkan.
3. Aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun bersifat dinamis atau dapat dirubah sesuai dengan kebutuhan dalam proses seleksi Calon Kepala Sekolah SMA Negeri di Kab. Serdang Badagai.
4. Tampilan *interface* dari aplikasi sistem pendukung keputusan yang dibangun mudah dipahami dan juga mudah dioperasikan.

### IV.3.2. Kekurangan

Adapun kekurangan sistem yang dibangun diantaranya yaitu:

1. Tidak adanya pembagian tugas untuk setiap *user*, karena aplikasi dibangun hanya untuk administrator
2. Sistem tidak mendukung untuk pemakaian *client/server* atau tidak untuk komputer dengan jaringan internet.
3. Jika informasi sistem yang dibuat tidak selalu *update*, tentu saja sistem tidak dapat memberikan hasil akhir dengan akurat.

4. Aplikasi sistem pendukung keputusan ini hanya berlaku untuk proses seleksi calon Kepala Sekolah saja