

BAB IV

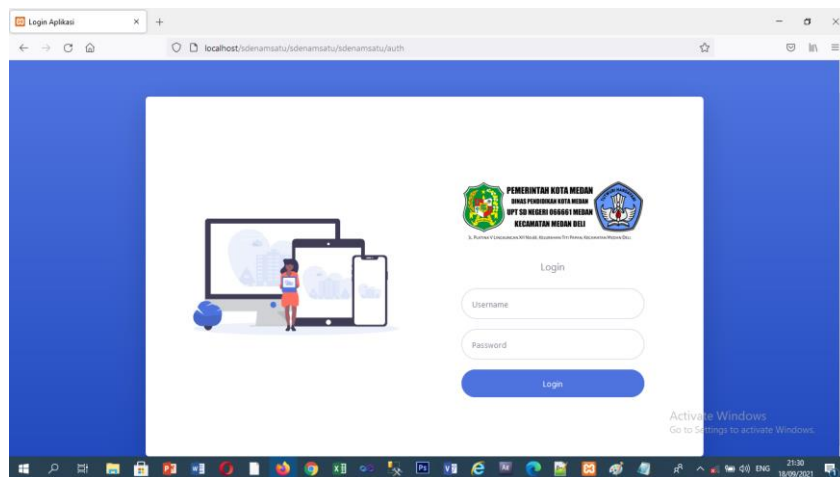
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Guru Pada UPT SD NEGERI 066661 MEDAN dengan Menggunakan Profile Matching.

IV.1.1. Tampilan *Login*

Tampilan *login* terdiri dari beberapa tombol yaitu tombol *login* dan *reset*, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.1.

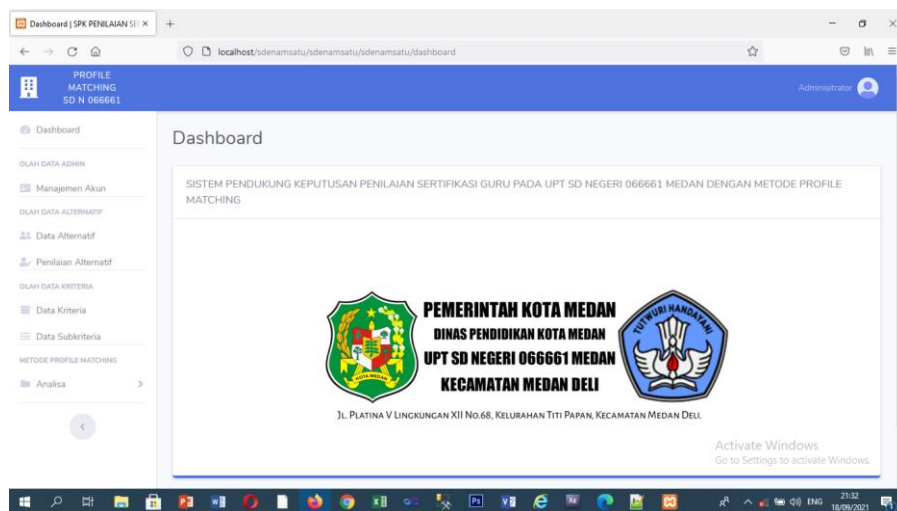


Gambar IV.1. Tampilan Login

Pada Gambar IV.1 menampilkan *login* yang berfungsi untuk masuk kedalam halaman *admin*.

IV.1.2. Tampilan Halaman Menu Utama

Tampilan menu utama admin terdiri dari beberapa menu, yang berfungsi sebagai pusat seluruh program admin, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.2.

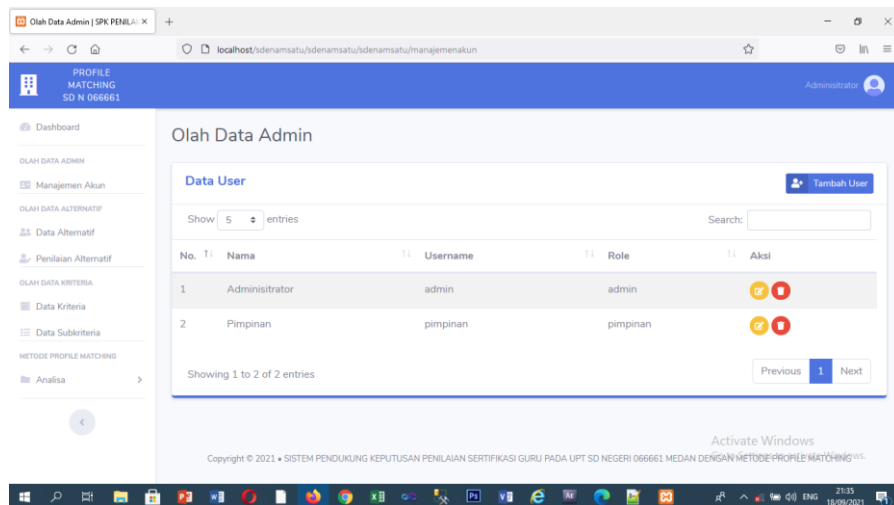


Gambar IV.2. Tampilan Halaman Menu Utama

Pada Gambar IV.2 menjelaskan bahwa tampilan menu ini menampilkan beberapa menu yang mempunyai tugas eksekusi yang tidak sama, adapun menu tersebut yaitu admin, data alternatif, penilaian alternatif, data kriteria, analisa, dan laporan.

IV.1.3. Tampilan Form Data Akun

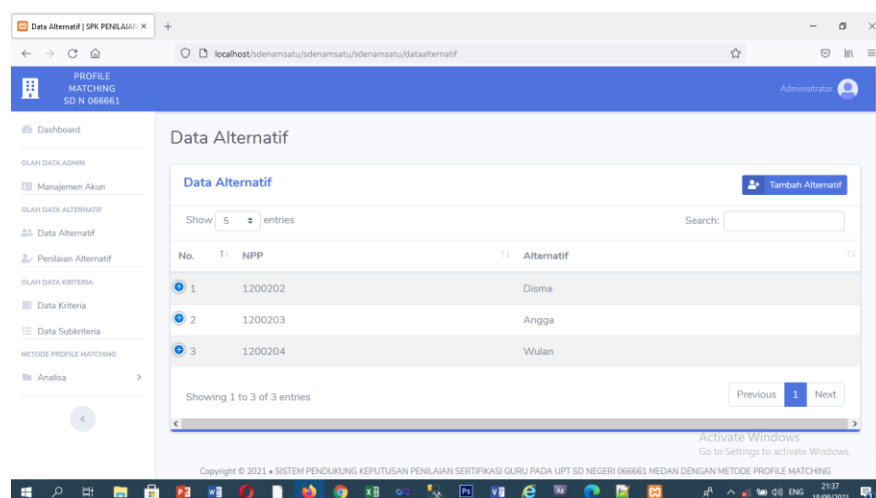
Tampilan halaman ini memasukkan form data akun admin pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Pada UPT SD NEGERI 066661 MEDAN Dengan Menggunakan Profile Matching untuk mengolah data akun admin untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.



Gambar IV.3. Tampilan Halaman Form Data Akun

IV.1.4. Tampilan Halaman Data Alternatif

Tampilan halaman ini memasukan data data kriteria pada Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Pada UPT SD NEGERI 066661 MEDAN Dengan Menggunakan Profile Matching untuk mengolah data alternatif untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.



Gambar IV.4. Tampilan Halaman Data Alternatif

Gambar IV.4 menjelaskan bahwa admin dapat memasukan data alternatif mulai dari sampai dengan bobot data kriteria dan dilengkapi dengan tombol aksi yaitu tambah, edit, hapus.

IV.1.5. Tampilan Halaman Form Data Penilaian Alternatif

Tampilan halaman data penilaian alternatif untuk penginputan data penilaian alternatif, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.

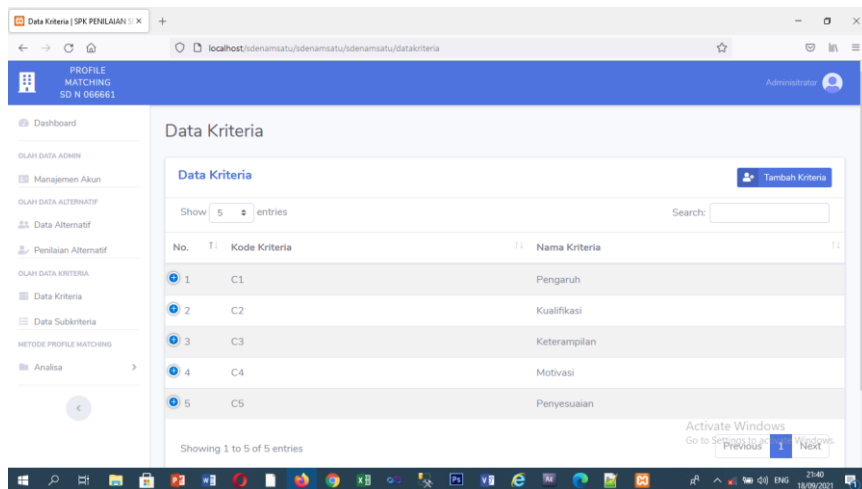
No.	Alternatif	[C1 Pengaruh]	[C2 Kualifikasi]	[C3 Keterampilan]	[C4 Motivasi]	[C5 Penyesuaian]
1	Disma	Penampilan Fisik [2] Penampilan Berbusana [3] Cara Bicara [3] Sikap [2]	Pendidikan [3] Pelatihan [2] Keterampilan [3] Pengalaman Kerja [1]	Kecepatan Memahami [3] Bakat dalam belajar [2]	Tujuan Individu [2] Konsisten [4] Kemampuan dalam mencapai tujuan [3] Rata-rata keberhasilan [3]	Kestabilan Emosi [3] Kemampuan untuk menanggulangi tugas [2] Kemampuan untuk menyesuaikan diri [3]
2	Angga	Penampilan Fisik [2]	Pendidikan [2]	Kecepatan	Tujuan Individu [3]	Kestabilan Emosi [2]

Gambar IV.5. Tampilan Halaman Form Data Penilaian Alternatif

Gambar IV.5 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data tersebut bisa di tambah dengan klik tombol tambah, edit, hapus sesuai dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.6. Tampilan Halaman Form Data Kriteria

Tampilan halaman form data kriteria, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.



Gambar IV.6. Tampilan Halaman Form Data Kriteria

Gambar IV.6 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data kriteria tersebut bisa di tambah dengan klik tombol tambah, edit, hapus sesuai dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.7. Tampilan Halaman Form Analisa Nilai GAP

Tampilan halaman form analisa perhitungan nilai GAP, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.

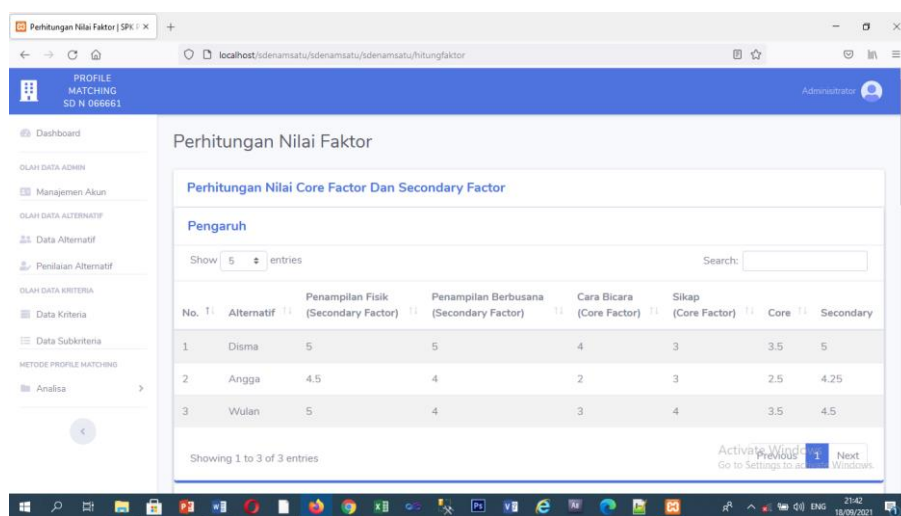
No.	Alternatif	[Penampilan Fisik]	[Penampilan Berbusana]	[Cara Bicara]	[Sikap]	[Pendidikan]	[Pelatihan]	[Keterampilan]
1	Disma	2	3	3	2	3	2	3
	GAP	2	3	4	4	3	2	3
	Disma	0	0	-1	-2	0	0	0
2	Angga	3	2	1	2	2	2	0
	GAP	2	3	4	4	3	2	3
	Angga	1	-1	-3	-2	-1	0	-3
3	Wulan	2	2	2	3	1	3	1
	GAP	2	3	4	4	3	2	3
	Wulan	0	-1	-2	-1	-2	1	0

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Form Data Analisa Nilai GAP

Gambar IV.7 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data alternatif dan kriteria melalui analisa nilai GAP tersebut dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.8. Tampilan Halaman Form Analisa Nilai Faktor

Tampilan halaman form analisa nilai faktor, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Perhitungan Nilai Faktor

Perhitungan Nilai Core Factor Dan Secondary Factor

Pengaruh

Show 5 entries Search:

No.	Alternatif	Penampilan Fisik (Secondary Factor)	Penampilan Berbusana (Secondary Factor)	Cara Bicara (Core Factor)	Sikap (Core Factor)	Core	Secondary
1	Disma	5	5	4	3	3.5	5
2	Angga	4.5	4	2	3	2.5	4.25
3	Wulan	5	4	3	4	3.5	4.5

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar IV.8. Tampilan Halaman Form Analisa Nilai Faktor

Gambar IV.8 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data alternatif dan kriteria melalui analisa nilai faktor tersebut dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.9. Tampilan Halaman Form Hasil Akhir

Tampilan halaman form hasil akhir, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.9.

Perhitungan Nilai Faktor

Perhitungan Nilai Core Factor Dan Secondary Factor

Pengaruh

No.	Alternatif	Core	Secondary	NTotal
1	Disma	3.5	5	4.1
2	Angga	2.5	4.25	3.2
3	Wulan	3.5	4.5	3.9

Showing 1 to 3 of 3 entries

Gambar IV.9. Tampilan Halaman Form Nilai Akhir

IV.1.10. Tampilan Halaman Form Laporan

Tampilan halaman form laporan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.10.

UPT. SD NEGERI 066661 MEDAN

LAPORAN HASIL PENILAIAN SERTIFIKASI GURU

Hasil Akhir NTotal :

No.	NPP	Nama	Hasil Akhir
1.	1200202	Disma	4.16
2.	1200203	Angga	8.07
3.	1200204	Wulan	12.21

Persentase Kelulusan :

No.	NPP	Nama	Hasil Akhir*10	Status
1.	1200202	Disma	41.6	Lulus
2.	1200203	Angga	80.7	Lulus
3.	1200204	Wulan	122.1	Lulus

Gambar IV.10. Tampilan Halaman Form Laporan

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) *Memory* 2 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Corei3*
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *NotePad ++*
 - b. *Dreamweaver*
 - c. *MySql Server*.


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 :

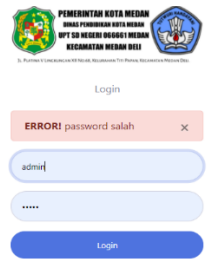
1. Pengujian Sistem *LoginAdmin*

- a. Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan


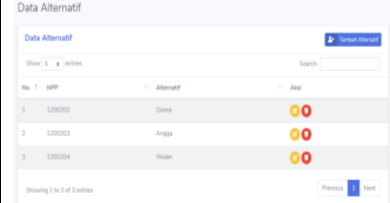
Username: admin Password:admin Klik tombol login	<i>Form</i> menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data <i>system</i>		[✓] diterima [] ditolak
--	---	--	--------------------------------

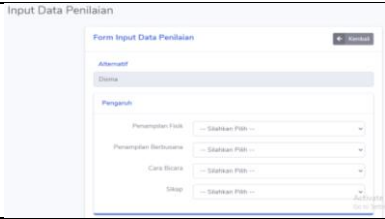
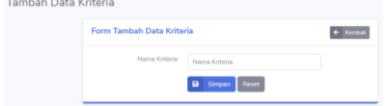
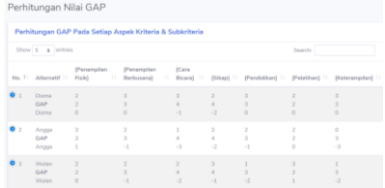

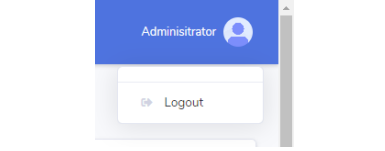
b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Username: admin Password:admin Level User : admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error		[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login Admin*

2. *Blackbox Testing Form Menu Utama*

<i>Form Menu Utama</i>	Keterangan	Hasil Pengujian	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Halaman Utama	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Halaman Utama		[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Alternatif	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data alternatif		[✓] diterima [] ditolak

Klik <i>Form</i> Data Penilaian Alternatif	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data penilaian alternatif		[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Data Kriteria	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Frm Data Kriteria		[✓] diterima [] ditolak
Klik Form Perhitungan Nilai GAP	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data Nilai GAP		[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Nilai Faktor	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil nilai faktor		[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Nilai Akhir	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil nilai akhir		[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama		[✓] diterima [] ditolak

Tabel. IV.2. Blackbox Testing Form Menu Utama

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Penerapan sistem pendukung keputusan pada aplikasi telah sesuai dengan tampilan interface.
2. Sistem dapat menyediakan informasi lebih cepat dan tepat

3. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan untuk menentukan laporan hasil akhir dan perbandingan.
4. Aplikasi yang telah dibuat berjalan dengan baik.

IV.3. Kelebihan dan Kekurangan Sistem

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. Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Pada UPT SD NEGERI 066661 MEDAN Dengan Menggunakan Profile Matching.yang di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dapat melakukan perhitungan dengan perbandingan, secara otomatis ketika pengguna menginputkan data kriteria dan data alternatif pada halaman rating kecocokan sehingga dapat mengurangi masalah dalam pengambilan keputusan dalam menentukan pemilihan penilaian sertifikasi
2. Aplikasi SPK ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh pegawai dalam melakukan pengolahan data.
3. Penerapan SPK ini dapat diubah datanya jika sewaktu-waktu dibutuhkan dalam pengubahan data.

IV.3.2. Kekurangan Sistem

Adapun kekurangan sistem yang telah dibuat diantaranya yaitu :

1. Aplikasi ini tidak menangani sistem secara detail, hanya sebatas data Sistem Pendukung Keputusan Penilaian Sertifikasi Pada UPT SD NEGERI 066661 MEDAN Dengan Menggunakan Profile Matching untuk menentukan perangkingan pemilihan penilaian sertifikasi pada Sinar Husni.
2. Aplikasi yang dibangun masih berdiri sendiri (*stand alone*) belum berbasis *online* dan *client server*.
3. Aplikasi yang dibangun belum memiliki fasilitas *backup* data, sehingga jika terjadi kerusakan pada *server* data akan terhapus.