

BAB IV

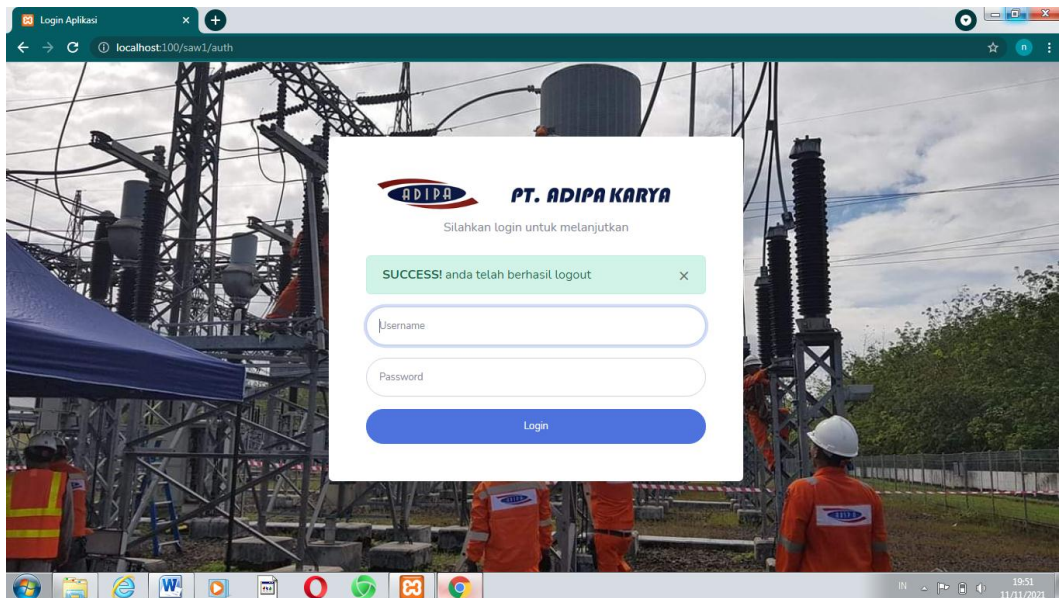
HASIL DAN UJI COBA

IV.1. Tampilan Hasil

Berikut adalah tampilan hasil dan pembahasan dari aplikasi Sistem Pengambilan Keputusan Penerimaan Karyawan Pada PT. Adipa Karya Menggunakan Algoritma SAW.

IV.1.1. Tampilan *Login*

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

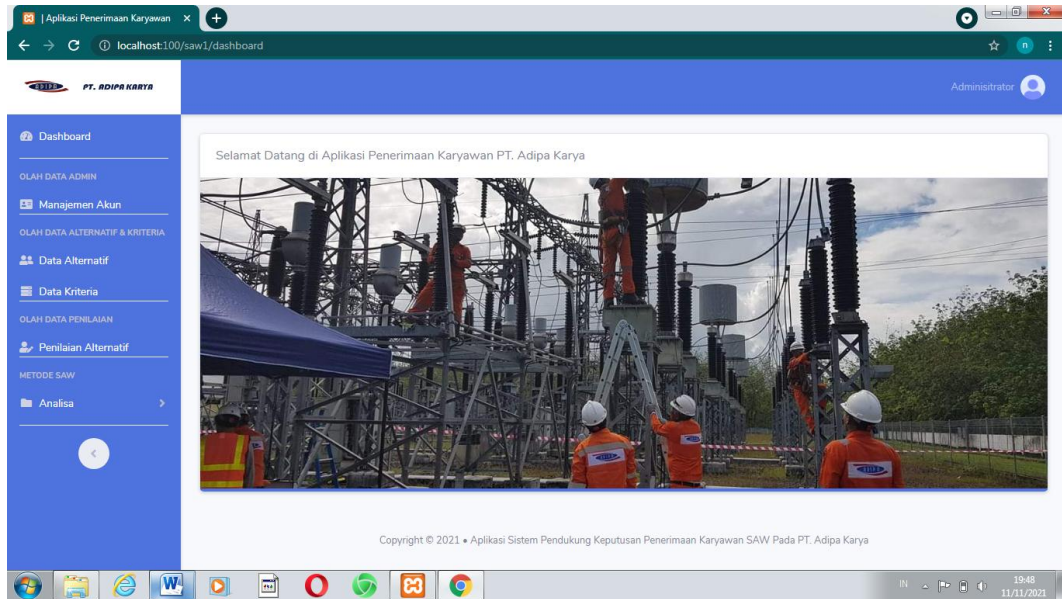


Gambar IV.1. Tampilan *Login*

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

IV.1.2. Tampilan Halaman Menu Utama

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

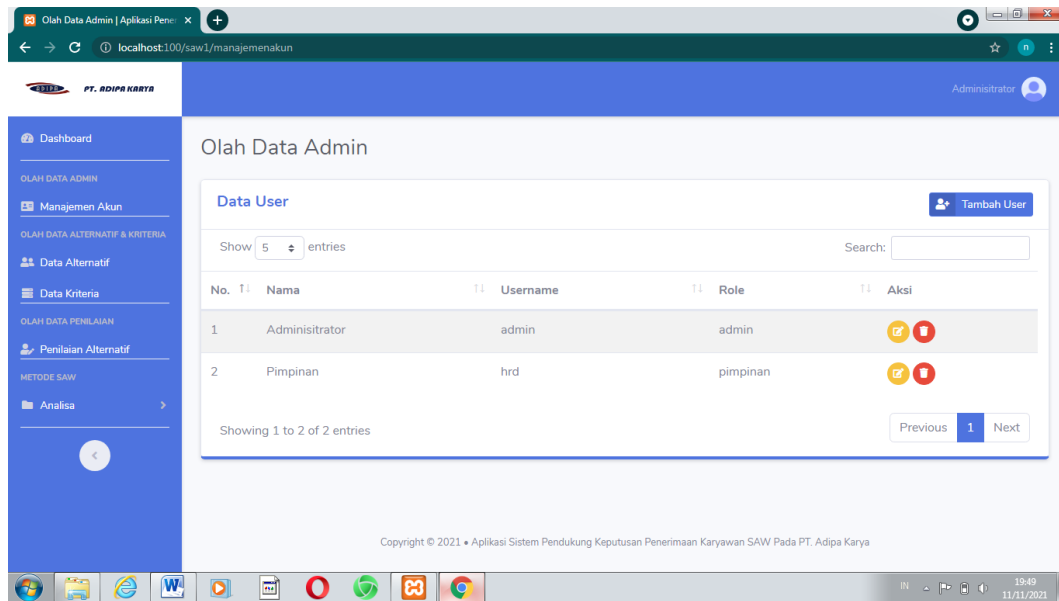


Gambar IV.2. Tampilan Halaman Menu Utama

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

IV.1.3. Tampilan Halaman Manajemen Akun

Tampilan halaman ini memasukkan form manajemen akun pada Sistem Pengambilan Keputusan Penerimaan Karyawan Pada PT. Adipa Karya Menggunakan Algoritma SAW untuk mengolah data manajemen akun untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.3.

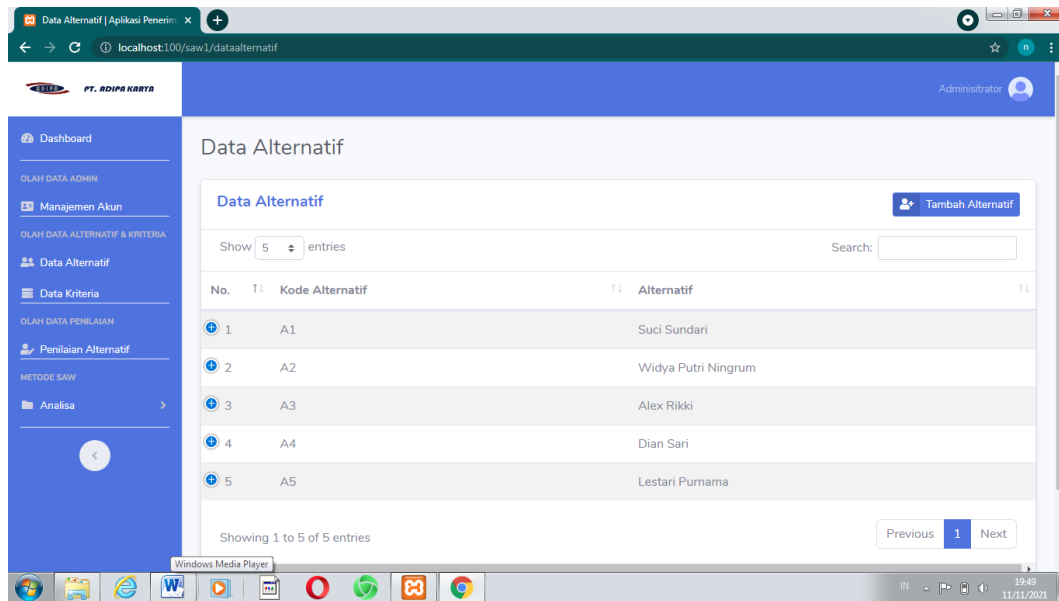


Gambar IV.3. Tampilan Halaman Form Manajemen Akun

Gambar IV.3 menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data akun tersebut bisa di tambah dengan klik tombol tambah, edit, hapus sesuai dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.4. Tampilan Halaman Data Alternatif

Tampilan halaman data alternatif untuk melihat alternatif, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.4.

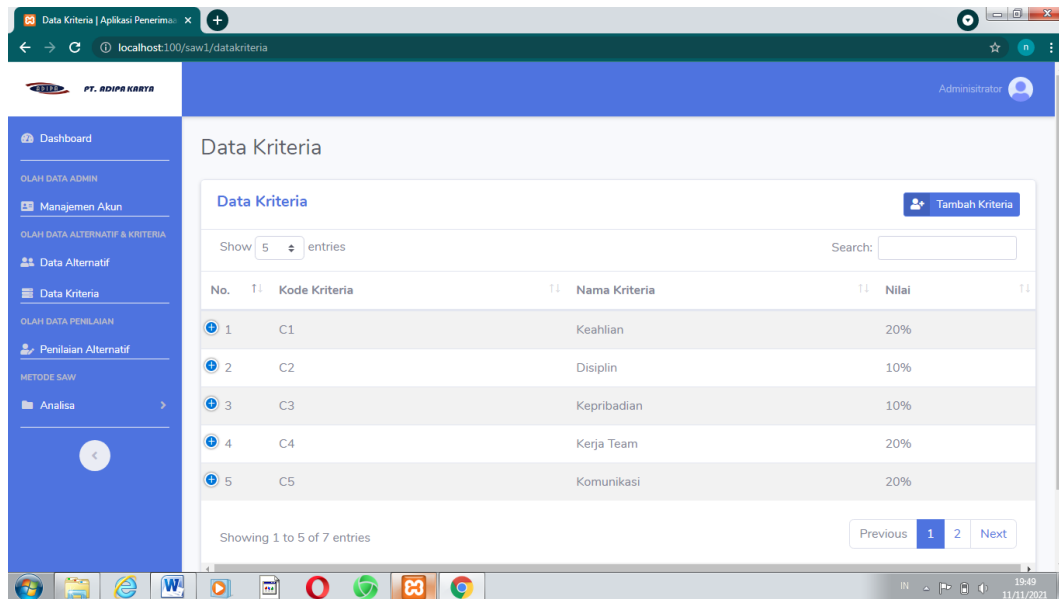


Gambar IV.4. Tampilan Halaman Form Data Alternatif

Gambar IV.4. menjelaskan bahwa *admin* dapat mengelola data alternatif tersebut bisa di tambah dengan klik tombol tambah, edit, hapus sesuai dengan *record* yang dikehendaki.

IV.1.5 Tampilan Halaman Data Kriteria

Tampilan halaman data kriteria untuk memasukkan data kriteria, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.5.



Gambar IV.5. Tampilan Halaman Form Data Kriteria

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

IV.1.6. Tampilan Halaman Penilaian Alternatif

Tampilan halaman form penilaian alternatif, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.6.

No.	Alternatif	[C1 Keahlian]	[C2 Disiplin]	[C3 Kepribadian]	[C4 Kerja Team]	[C5 Komunikasi]	[C6 Penampilan]	[C7 Sikap]
1	Suci Sundari	70	70	90	75	80	85	80
2	Widya Putri Ningrum	65	70	80	85	90	85	80
3	Alex Rikki	68	75	85	80	75	70	90
4	Dian Sari	75	80	78	75	70	70	80
5	Lestari Purnama	75	85	75	70	70	75	75

Gambar IV.6. Tampilan Halaman Form Penilaian Alternatif

Gambar IV.6 menjelaskan bahwa admin dapat melihat hasil penilaian karyawan.

IV.1.7. Tampilan Halaman Analisa Metode

Tampilan halaman form analisa metode, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.7.

Perhitungan Metode SAW

Rating Kecocokan

No.	Alternatif	[C1 Keahlian]	[C2 Disiplin]	[C3 Keambisian]	[C4 Kerja Tim]	[C5 Komunikasi]	[C6 Penampilan]	[C7 Sifat]
1	Susi Sundari	70	70	90	75	80	85	80
2	Widuka Putri Ningrum	65	70	80	85	90	85	80
3	Alex Elak	68	75	85	80	75	70	90
4	Dian Sari	75	80	78	75	70	70	80
5	Lestari Purnama	75	85	75	70	70	75	75

Showing 1 to 5 of 5 entries

Matriks Keputusan Dari tabel Rating $X = []$

X	(R)	(I)	(J)	(S)	(A)	(M)	(B)
(R)	70	70	90	75	80	85	80
(I)	65	70	80	85	90	85	80
(J)	68	75	85	80	75	70	90
(S)	75	80	78	75	70	70	80
(A)	75	85	75	70	70	75	75

Melakukan Normalisasi Matriks Keputusan (R)

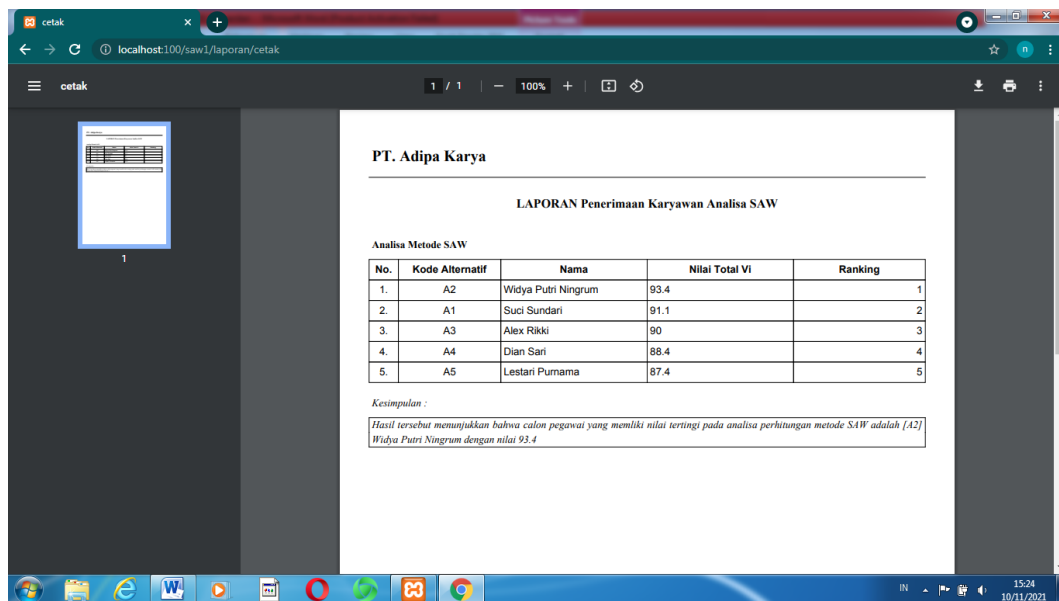
1. (A1) Susi Sundari
 $R_1 = 70 / \max(70, 65, 68, 75, 75) = 70/75 = 0,933$
 $R_2 = 70 / \max(70, 70, 80, 85, 70) = 70/85 = 0,824$
 $R_3 = 68 / \max(68, 80, 85, 75, 75) = 68/85 = 0,800$
 $R_4 = 75 / \max(75, 85, 80, 75, 70) = 75/85 = 0,882$

Gambar IV.7. Tampilan Halaman Form Analisa Metode

Gambar IV.7. menjelaskan bahwa admin dapat melihat data hasil akhir perhitungan dari metode SAW.

IV.1.8. Tampilan Halaman Laporan

Tampilan halaman form laporan, untuk lebih jelasnya dapat dilihat pada Gambar IV.8.



Gambar IV.8. Tampilan Halaman *Form* Laporan

Gambar IV.8. menjelaskan bahwa hrd dapat melihat laporan data hasil akhir perhitungan dari metode SAW dan dicetak secara langsung.

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* 4 GB
 - b) *Hardisk* 320 GB
 - c) *Processor Intel (R) Pentium(R)*
2. Perangkat lunak dengan spesifikasi sebagai berikut :
 - a. *PHP*
 - b. *NotePad ++*

c. *MySql*.

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 *Login HRD*

a) Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : hrd Password : hrd Klik tombol login	Masuk <i>form</i> laporan	Dapat masuk ke tampilan <i>form</i> laporan	[✓] diterima [] ditolak

b) Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username : hrd Password : hrd Klik tombol <i>login</i>	Tidak dapat <i>login</i> dan masuk pesan <i>error</i>	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.1. Pengujian Sistem *Login HRD*

2. Pengujian Sistem *Login Admin*

a. Kasus hasil uji (Data normal)

Data masukkan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password:admin Klik tombol login	<i>Form</i> menampilkan masuk untuk bagian admin, sebagai halaman pusat data system	Dapat masuk ke tampilan menu admin	[✓] diterima [] ditolak

b. Kasus hasil uji (Data salah)

Data masukan	Yang diharapkan	Pengamatan	Kesimpulan
Username: admin Password:admin Level User : admin Klik tombol login	Tidak dapat login dan masuk kehalaman admin dan pesan error	Pindah ke halaman pesan error	[✓] diterima [] ditolak

Tabel IV.2. Pengujian Sistem *Login Admin*

3. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Dashboard	Sistem akan menampilkan <i>form</i> dashboard	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Manajemen Akun	Sistem akan menampilkan <i>form</i> manajemen akun	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Data Alternatif	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data alternatif	[✓] diterima [] ditolak
Klik Form Data Kriteria	Sistem akan menampilkan <i>form</i> data kriteria	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Penilaian Alternatif	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Frm Penilaian Alternatif	[✓] diterima [] ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Analisa	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil	[✓] diterima

Metode	akhir dan hasil form perangkingan	<input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel. IV.3. Blackbox Testing Form Menu Utama Admin

4. Blackbox Testing Form Menu Utama HRD

Form Menu Utama	Keterangan	Kesimpulan
Klik <i>Form</i> Dashboard	Sistem akan menampilkan <i>form</i> dashboard	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Form</i> Frm Laporan	Sistem akan menampilkan <i>form</i> Hasil akhir dan hasil form perangkingan	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak
Klik <i>Logout</i>	Sistem akan menampilkan <i>form</i> login dan menutup <i>form</i> menu utama	<input checked="" type="checkbox"/> diterima <input type="checkbox"/> ditolak

Tabel. IV.4. Blackbox Testing Form Menu Utama HRD

IV.2.2 Hasil Uji Coba

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

1. Sistem pendukung keputusan pada aplikasi telah sesuai dengan tampilan interface yang dirancang.
2. Sistem dapat menyediakan *informasi* lebih cepat dan tepat
3. Hanya membutuhkan waktu beberapa detik dalam pembuatan laporan untuk menentukan laporan hasil akhir dan perangkingan.

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 yang di buat dengan menggunakan bahasa pemrograman PHP dapat melakukan perhitungan secara otomatis ketika pengguna menginputkan data kriteria dan data alternatif pada halaman penilaian alternatif sehingga dapat mengurangi masalah dalam pengambilan keputusan dalam penerimaan karyawan yang layak menjadi karyawan PT. Adipa Karya.
2. Aplikasi Sistem Pendukung Keputusan ini dirancang dengan sederhana dan mudah untuk digunakan oleh admin dalam melakukan pengolahan data.
3. Sistem Pendukung Keputusan 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 penerimaan karyawan untuk menentukan siapa yang layak menjadi karyawan PT. Adipa Karya.
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.