

7. Menu Data Perhitungan

Menu Data Perhitungan mengolah data yang telah diinput sebelumnya dan menampilkan detail proses perhitungan ARAS. Berikut adalah tampilanya:

Bobot Kriteria (W)					
C1 (Benefit)	C2 (Benefit)	C3 (Benefit)	C4 (Benefit)	C5 (Benefit)	
0.25	0.25	0.25	0.1	0.15	

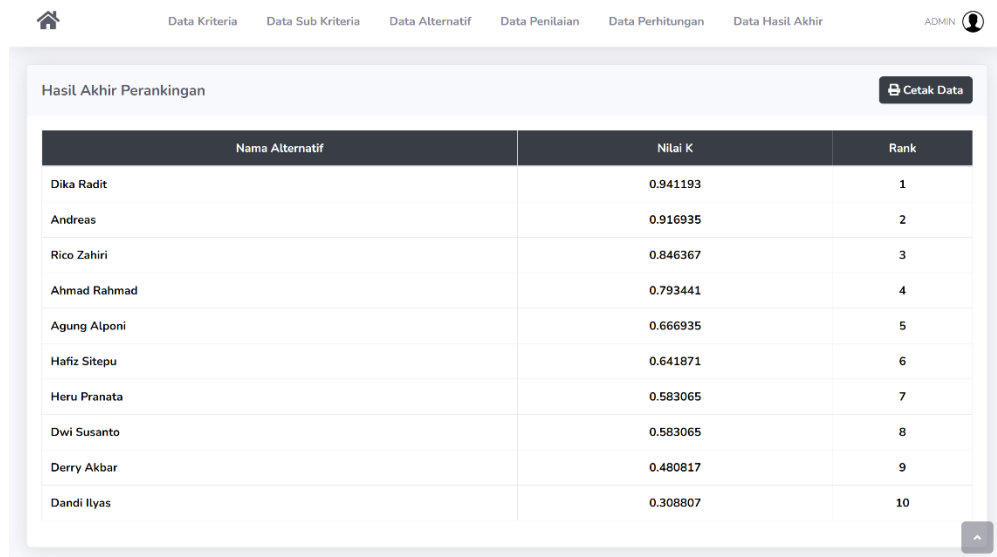
Matriks Normalisasi Terbobot					
Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5
X ₀	0.0333333333333333	0.0303030303030303	0.0333333333333333	0.0125	0.019354838709677
X ₁	0.0166666666666667	0.0303030303030303	0.0166666666666667	0.009375	0.0096774193548387
X ₂	0.025	0.0151515151515151	0.0333333333333333	0.009375	0.019354838709677
X ₃	0.0166666666666667	0.0227272727272727	0.0166666666666667	0.009375	0.0096774193548387
X ₄	0.025	0.0151515151515151	0.025	0.00625	0.014516129032258
X ₅	0.0333333333333333	0.0227272727272727	0.0333333333333333	0.0125	0.019354838709677
X ₆	0.0166666666666667	0.0227272727272727	0.0166666666666667	0.009375	0.0096774193548387
X ₇	0.0083333333333333	0.0151515151515151	0.0083333333333333	0.003125	0.0048387096774194
X ₈	0.0333333333333333	0.0227272727272727	0.0333333333333333	0.009375	0.019354838709677
X ₉	0.0166666666666667	0.0227272727272727	0.0083333333333333	0.009375	0.0048387096774194
X ₁₀	0.025	0.0303030303030303	0.025	0.009375	0.019354838709677

Perhitungan Nilai Akhir		
Alternatif	Nilai S	Nilai K
X ₀	0.12882453567937	1
X ₁	0.082688782991202	0.64187138385659
X ₂	0.10221468719453	0.79344114578393
X ₃	0.075113025415445	0.5830645926207
X ₄	0.085917644183773	0.6669354073793
X ₅	0.12124877810362	0.94119320876411
X ₆	0.075113025415445	0.5830645926207
X ₇	0.039781891495601	0.30880679123589
X ₈	0.11812377810362	0.9169354073793
X ₉	0.061940982404692	0.48081665560087
X ₁₀	0.10903286901271	0.84636725789623

Gambar 5.7 Menu Data Perhitungan

8. Menu Data Hasil Akhir

Menu Data Hasil Akhir adalah menu yang digunakan untuk menampilkan data hasil akhir dan sudah dilakukan perangkingan. Berikut adalah tampilan Menu Data Hasil Akhir:



Nama Alternatif	Nilai K	Rank
Dika Radit	0.941193	1
Andreas	0.916935	2
Rico Zahiri	0.846367	3
Ahmad Rahmad	0.793441	4
Agung Alponi	0.666935	5
Hafiz Sitepu	0.641871	6
Heru Pranata	0.583065	7
Dwi Susanto	0.583065	8
Derry Akbar	0.480817	9
Dandi Ilyas	0.308807	10

Gambar 5.8 *Form* Data Hasil Akhir

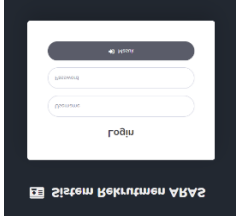
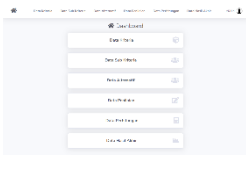
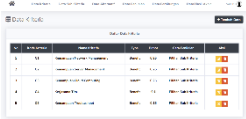
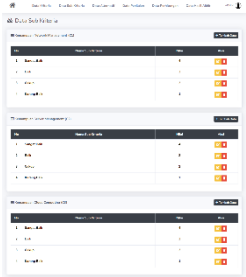
Berikut keterangan pada gambar 5.8 Menu Data Hasil Akhir:

- Tombol Cetak Data digunakan untuk melakukan ekspor dan mencetak data hasil akhir perangkingan

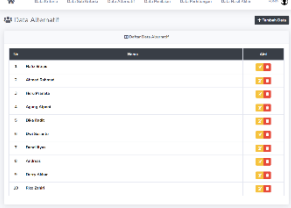
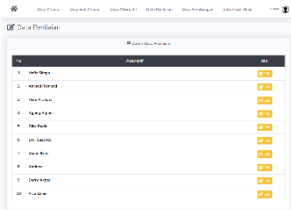

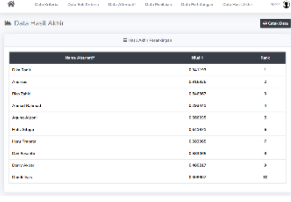
5.1.2 Hasil Pengujian

Pengujian sistem ini menggunakan teknik black box testing. Teknik ini digunakan untuk menguji tampilan pada aplikasi yang dibangun telah berfungsi dengan baik atau tidak. Berikut hasil pengujian *black box testing*:

Tabel 5.1 *Black Box Testing*

No	Nama Pengujian	Test Case	Hasil Pengujian	Keterangan
1	Form Login (Masuk)		Sistem akan memvalidasi username dan password, jika sesuai maka akan menuju ke menu utama / <i>dashboard</i> . <i>Jika tidak maka akan muncul pesan "Username atau password salah!"</i> .	Valid
2	Menu Utama / <i>Dashboard</i>		<i>Form</i> menu utama berjalan dengan baik dan menampilkan seluruh menu utama.	Valid
3	Menu Data Kriteria		<i>Form</i> menu data kriteria dapat berjalan dengan baik. Data kriteria dapat dilakukan CRUD sesuai kondisi tombol yang dipilih dan hasilnya akan tampil di list.	Valid
4	Menu Data Sub Kriteria (CRUD)		<i>Form</i> menu data sub kriteria dapat berjalan dengan baik. Data sub kriteria dapat dilakukan CRUD sesuai kondisi tombol yang dipilih dan hasilnya akan tampil di list.	Valid

Tabel 5.1 *Black Box Testing* (Lanjutan)

No	Nama Pengujian	Test Case	Hasil Pengujian	Keterangan
6	Form Menu Data Alternatif (CRUD)		Form menu data alternatif berfungsi baik, memungkinkan CRUD sesuai tombol yang dipilih dengan hasil tampil di list.	Valid
7	Form Menu Data Penilaian (Baru, Batal)		Form menu data penilaian dapat berjalan dengan baik. Data penilaian dapat dilakukan tambah dan batal sesuai kondisi tombol yang dipilih list.	Valid
8	Form Menu Data Perhitungan		Form menu data perhitungan dapat menampilkan semua proses perhitungan ARAS secara detail.	Valid
9	Form Menu Data Hasil Akhir		Form menu data hasil akhir menampilkan data yang sesuai dengan hasil dari proses metode ARAS.	Valid

5.2 Pembahasan

Setelah menganalisis tampilan *interface*, tahap selanjutnya adalah pembahasan tentang spesifikasi kebutuhan sistem dan identifikasi sistem berupa kelebihan serta kelemahan dari aplikasi Sistem Pendukung Keputusan Dalam Rekrutmen *System Engineer* PT Rackh Lintas Asia Dengan Pendekatan Metode *Additive Ratio Assesment*.

5.2.1 Spesifikasi Kebutuhan Sistem

Berikut ini merupakan spesifikasi kebutuhan sistem yang digunakan untuk mengoperasikan aplikasi yang telah dirancang. Kebutuhan sistem ini berupa perangkat keras dan perangkat lunak.

1. Perangkat Keras

Kebutuhan sistem yang digunakan dalam mengoperasikan sistem ini adalah sebuah komputer/laptop dengan spesifikasi:

- a. Laptop dengan *processor* mulai *intel core i3*
- b. Kapasitas *hardisk* minimal 128 Gb
- c. RAM minimal 4Gb

2. Perangkat Lunak

Kebutuhan *software* yang digunakan daalam mengoperasikan sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Sistem Operasi *Windows (Win 7 to up)*
- b. *XAMPP*
- c. *Browser*

5.2.2 Identifikasi Sistem

Bagian ini menjelaskan tentang kelebihan dan kelemahan yang terdapat pada sistem yang telah dibangun.

1. Kelebihan Sistem

Adapun kelebihan dari sistem ini adalah sebagai berikut:

- a. Aplikasi ini dapat melakukan perhitungan menggunakan metode ARAS dengan cepat, sehingga lebih menghemat waktu dalam pengambilan hasil keputusan dalam rekrutmen *system engineer* PT Rackh Lintas Asia.
- b. Sistem ini menggunakan metode ARAS sebagai metode pemecahan masalah, sehingga hasil yang diperoleh sesuai dengan perhitungan manual yang telah dijelaskan pada penelitian ini.
- c. Sistem dibuat dengan tampilan sederhana dan mudah digunakan.
- d. Aplikasi web ini sudah bisa dapat diakses secara online.

2. Kekurangan Sistem

- a. Belum memiliki sistem keamanan yang baik, sehingga masih memungkinkan sistem ini dapat diretas.
- b. Aplikasi saat ini hanya tersedia dalam bentuk website, belum tersedia versi aplikasi untuk platform Android dan IOS.

BAB VI

KESIMPULAN DAN SARAN

6.1 Kesimpulan

Berdasarkan hasil penelitian pada permasalahan yang terjadi dalam kasus yang diangkat tentang rekrutmen *system engineer* PT Rackh Lintas Asia Cabang Jakarta, maka dapat ditarik kesimpulan sebagai berikut:

1. Berdasarkan hasil penelitian, proses penilaian yang terjadi pada proses rekrutmen di PT Rackh Lintas Asia memuat kriteria-kriteria yang menjadi standar dalam menentukan seorang *system engineer*. Kriteria-kriteria tersebut diantaranya: *Network Management*, *Server Management*, *Cloud Computing*, *Kerjasama Tim*, *Troubleshoot* dan berdasarkan hasil penelitian, Metode *Additive Ratio Assesment* dapat diterapkan dalam proses rekrutmen *system engineer* PT Rackh Lintas Asia Cabang Jakarta.
2. Berdasarkan hasil rancangan, Sistem Pendukung Keputusan dengan menerapkan Metode *Additive Ratio Assesment* (ARAS) yang dirancang dapat membantu proses penentuan seorang *system engineer* cabang Jakarta.
3. Berdasarkan hasil pengujian, Sistem Pendukung Keputusan yang dirancang sudah berjalan dengan baik sesuai yang diharapkan. Sistem ini dapat digunakan untuk membantu proses rekrutmen *system engineer* dengan Dika Radit sebagai kandidat peringkat pertama dan nilai tertinggi untuk cabang Jakarta PT Rackh Lintas Asia.

6.2 Saran

Adapun saran saran yang dapat diberikan sebagai bahan pertimbangan dan pemanfaatan dalam penyempurnaan peneliti tentang optimalisasi metode ARAS terhadap proses rekrutmen system engineer PT Rackh Lintas Asia Cabang Jakarta, seperti berikut:

1. Dibutuhkan penggunaan metode lain sehingga nantinya dapat dijadikan perbandingan dalam pengembangan proses terhadap proses rekrutmen *system engineer* PT Rackh Lintas Asia Cabang Jakarta agar lebih efisien dan optimal.
2. Diharapkan peneliti berikutnya dapat menggunakan teknologi lain seperti pemograman *android* serta *IOS* dalam pengembangan sistem pendukung keputusan ini.