

MANUAL BOOK SOURCE CODE

PENERAPAN METODE MODIFIKASI AHP UNTUK POLLING KANDIDAT PADA PEMUNGUTAN SUARA

DESKRIPSI APLIKASI

Tujuan aplikasi ini dibuat adalah untuk memberikan rekomendasi bagi para responden yang ingin melakukan polling sesuai dengan 4 kriteria (Kejujuran, Kepemimpinan, Pendidikan dan Aktivitas di Masyarakat) yang mana dari 4 kriteria tersebut responden dapat mengisi tabel perbandingan yang isinya, perbandingan kriteria mana yang lebih penting dengan bobot nilai sesuai keinginan responden, setelah mengisi tabel perbandingan tersebut, kemudian sistem akan memberikan rekomendasi kandidat yang sesuai dengan hasil perbandingan yang diisikan responden, lalu responden dapat melakukan polling kandidat yang sesuai dengan keinginannya, polling tersebut bisa jadi tidak sesuai dengan yang direkomendasikan oleh sistem karena faktor lainnya yang mempengaruhi responden.

Buku Panduan Aplikasi Penerapan Metode Modifikasi AHP Untuk Polling Kandidat Pada Pemungutan Suara

A. Halaman Responden

Analytic Hierarchy Process

Home Charts Login

ALTERNATIVES 3 GHIFARI 0 RIJWAN 1 RAYYAN 0

Criteria		More important	Scale
A	B	A or B	1-9
Honesty	Leadership	B. Leadership	5. Very liked
Honesty	Education	A. Honesty	7. Very favored
Honesty	Activity	A. Honesty	7. Very favored
Leadership	Education	A. Leadership	9. Amazingly preferred
Leadership	Activity	A. Leadership	7. Very favored
Education	Activity	A. Education	2. Same until quite liked

Process Cancel

Fungsi :

Halaman responden ini berfungsi untuk menampilkan form perhitungan ahp, sebelum responden melakukan rekomendasi terhadap salah satu kandidat, responden perlu melakukan perhitungan ahp yang nantinya hasil perhitungan ini akan menampilkan rekomendasi kandidat berdasarkan perbandingan antara hasil perhitungan responden dengan hasil penilaian yang telah dilakukan oleh Admin.

Uraian cara pemakaian :

1. responden harus melakukan penilaian kriteria pada table Pairwise Table dengan menghitung kriteria apa yang diprioritaskan oleh responden
2. Jika sudah responden dapat menekan tombol Process.
3. Sistem akan menampilkan rekomendasi kandidat.

B. Tabel Polling Kandidat

Result

Data saved!

Home / Result

Criteria	Honesty	Leadership	Education	Activity	Eigen Value	Priority Integrity
Honesty	1	0.2	7	7	1.7693	0.2632
Leadership	5	1	9	7	4.2129	0.6267
Education	0.1429	0.1111	1	2	0.4221	0.0628
Activity	0.1429	0.1429	0.5	1	0.3179	0.0473
Total	6.2858	1.454	17.5	17	6.7222	1

Honesty	Leadership	Education	Activity	Bobot Sintesa	Eigen Maks
0.1591	0.1376	0.4	0.4118	1.1085	4.2116
0.7954	0.6878	0.5143	0.4118	2.4093	3.8444
0.0227	0.0764	0.0571	0.1176	0.2738	4.3599
0.0227	0.0983	0.0286	0.0588	0.2084	4.4059

λ Maks	CI (Consistency Index)	CR (Consistency Ratio)
0.2003	-1.2666	-0.8983

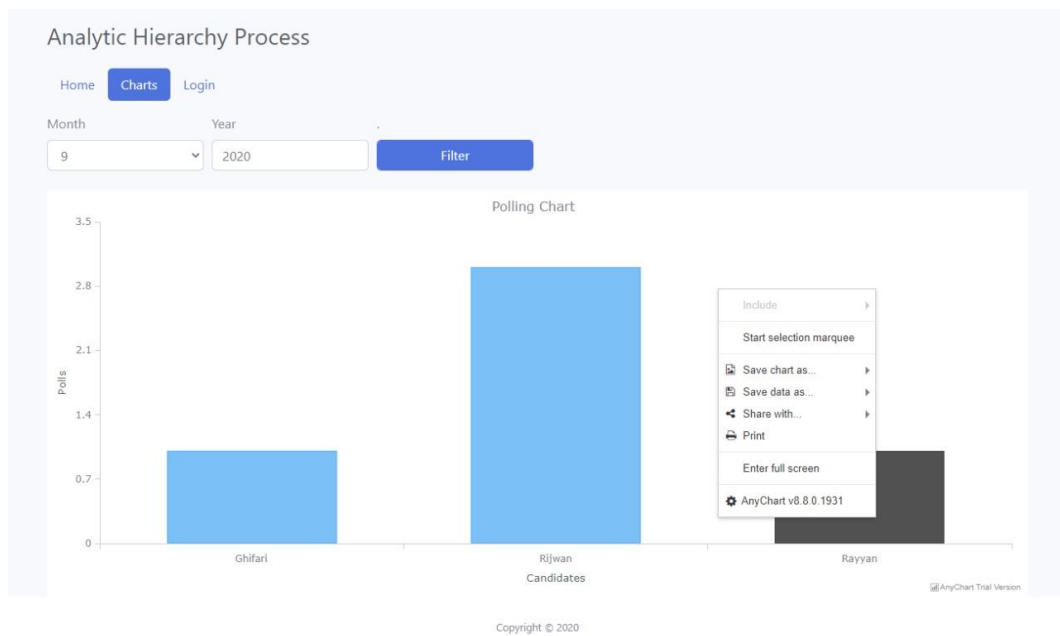
System Recommendation

Rank	Candidate	Integrity	Your Choice
1	Rijwan	65.93%	<input checked="" type="radio"/>
2	Rayyan	25.21%	<input type="radio"/>
3	Ghifari	8.86%	<input type="radio"/>

Uraian cara pemakaian :

1. Setelah muncul hasil rekomendasi kandidat yang telah diberikan oleh sistem.
2. Responden dapat melakukan polling pada salah satu kandidat yang telah direkomendasikan.

C. Grafik Polling Kandidat



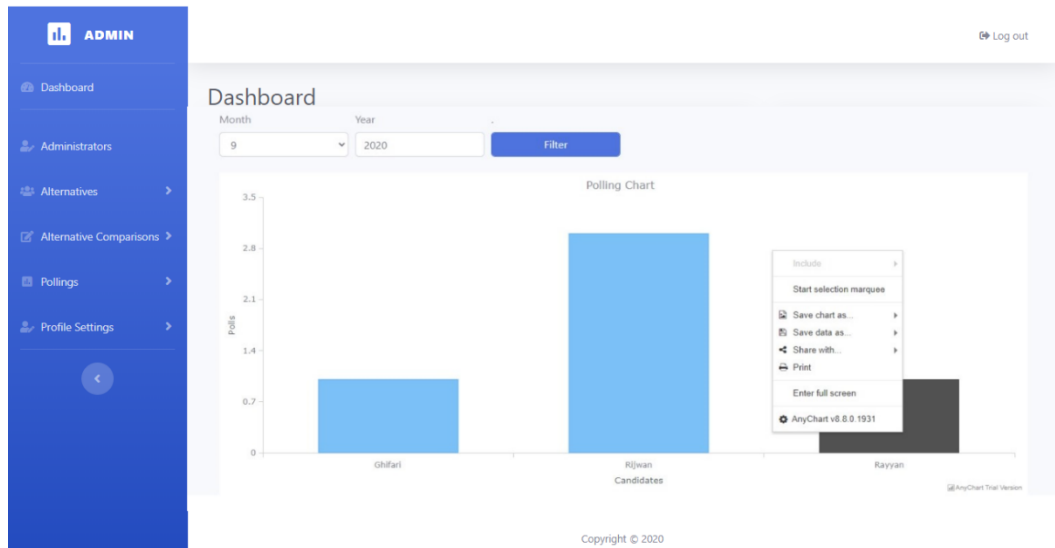
Fungsi :

Grafik ini berfungsi untuk menampilkan persentase dari hasil perolehan polling kandidat.

Uraian cara pemakaian :

1. Pilih tab bernama "Grafik" maka aplikasi akan menampilkan Grafik polling Kandidat.
2. Pilih Month / Year untuk melakukan filter berdasarkan bulan / tahun jika sudah selesai klik tombol filter.
3. Klik kanan pada grafik untuk melakukan penyimpanan grafik berbentuk gambar, pdf, atau akan melakukan print grafik secara langsung.

E. Halaman Administrator



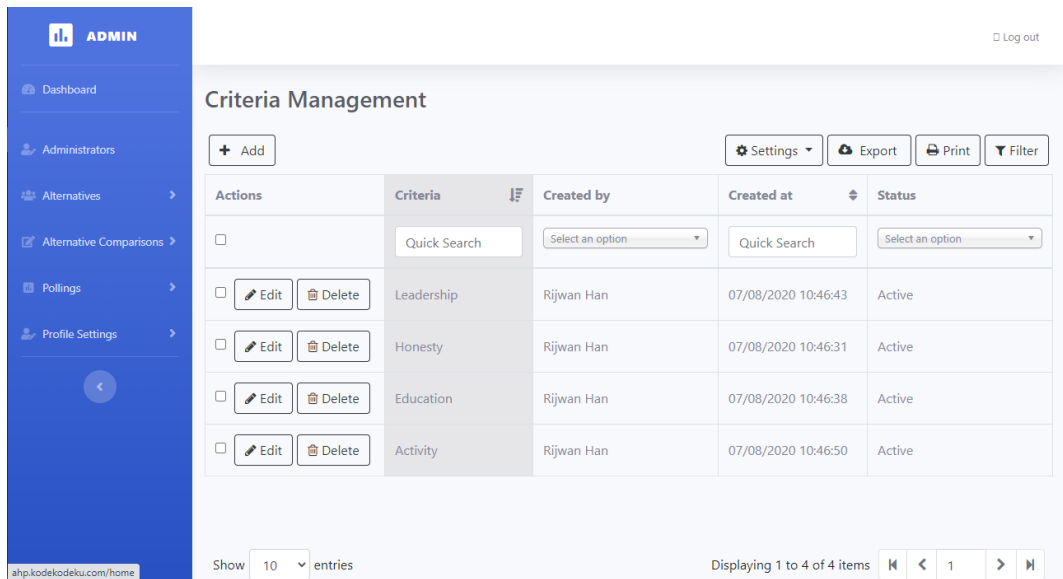
Fungsi :

Pada halaman administrator ini, seorang admin dapat melihat data responden yang telah melakukan polling, admin dapat mengelola data kriteria, data kandidat dan admin dapat melakukan penilaian kepada kandidat terlebih dahulu dengan melakukan perhitungan ahp sebelum nantinya responden melakukan polling terhadap kandidat.

Uraian cara pemakaian :

1. Menu Dashboard berfungsi untuk menampilkan jumlah suara yang didapat oleh setiap kandidat dalam bentuk grafik, grafik data pengumpulan suara dapat ditampilkan berdasarkan bulan dan tahun.
2. Administrator berfungsi untuk mengelola data-data pengguna sebagai admin pada sistem
3. Alternatives dalam menu ini terdapat sub menu yaitu criterias dan candidates. Criterias digunakan untuk mengelola data kriteria-kriteria yang nantinya dijadikan sebagai faktor penilaian dari

G. Menu Criteria



The screenshot displays the 'Criteria Management' section of an ADMIN dashboard. The interface includes a sidebar with navigation options like Dashboard, Administrators, Alternatives, Alternative Comparisons, Pollings, and Profile Settings. The main content area features a table with the following data:

Actions	Criteria	Created by	Created at	Status
<input type="checkbox"/>	Quick Search	Select an option	Quick Search	Select an option
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	Leadership	Rijwan Han	07/08/2020 10:46:43	Active
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	Honesty	Rijwan Han	07/08/2020 10:46:31	Active
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	Education	Rijwan Han	07/08/2020 10:46:38	Active
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="Delete"/>	Activity	Rijwan Han	07/08/2020 10:46:50	Active

At the bottom of the interface, there are pagination controls showing 'Showing 10 entries' and 'Displaying 1 to 4 of 4 items'.

Fungsi :

Menu Criteria berfungsi untuk menampilkan data kriteria-kriteria yang sudah di masukkan oleh admin yang nantinya akan digunakan untuk menjadi tolak ukur dalam menilai setiap kandidat, pada menu ini terdapat fungsi membuat kriteria baru, mengubah nama kriteria, dan menghapus kriteria.

Uraian cara pemakaian :

1. Pilih menu Alternatives
2. Lalu masuk pada menu criterias
3. Sistem akan menampilkan index data kriteria.

J. Data kandidat

The screenshot displays the 'Candidate Management' section of an ADMIN dashboard. On the left is a blue sidebar with navigation options: Dashboard, Administrators, Alternatives, Alternative Comparisons, Pollings, and Profile Settings. The main content area features a 'Candidate Management' header with an '+ Add' button and action buttons for Settings, Export, Print, and Filter. Below this is a table with the following data:

Actions	Candidate	Created at	Status
<input type="checkbox"/>	<input type="text" value="Quick Search"/>	<input type="text" value="Quick Search"/>	<input type="text" value="Select an option"/>
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="More"/>	Ghifari	07/08/2020 10:49:31	Active
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="More"/>	Rijwan	07/08/2020 10:49:51	Active
<input type="checkbox"/> <input type="button" value="Edit"/> <input type="button" value="More"/>	Rayyan	07/08/2020 11:04:28	Active

At the bottom, there is a 'Show 10 entries' dropdown and a pagination control showing 'Displaying 1 to 3 of 3 items' with navigation arrows.

Fungsi :

Pada menu data kandidat ini berfungsi untuk mengelola data kandidat, admin dapat menambah data kandidat baru, mengubah data, dan menghapus

Uraian cara pemakaian :

1. Pilih menu Alternatives, lalu kemudian pilih menu candidates
2. Sistem akan menampilkan index data kandidat

M. Form Penilaian Kandidat

The screenshot shows an admin dashboard with a sidebar menu on the left containing: ADMIN, Dashboard, Administrators, Alternatives, Alternative Comparisons, Pollings, and Profile Settings. The main content area is titled 'Alternative Comparison => Honesty' and contains a table with the following data:

Candidates		More Excellent	Scale
A	B	A or B	1-9
Ghifari	Rijwan	B. Rijwan	9. Amazingly preferred
Ghifari	Rayyan	B. Rayyan	8. Extremely favored to extraordinarily favorable
Rijwan	Rayyan	A. Rijwan	7. Very favored

At the bottom right of the form, there are two buttons: 'Process' (blue) and 'Cancel' (red). A copyright notice 'Copyright © 2020' is visible at the bottom center of the page.

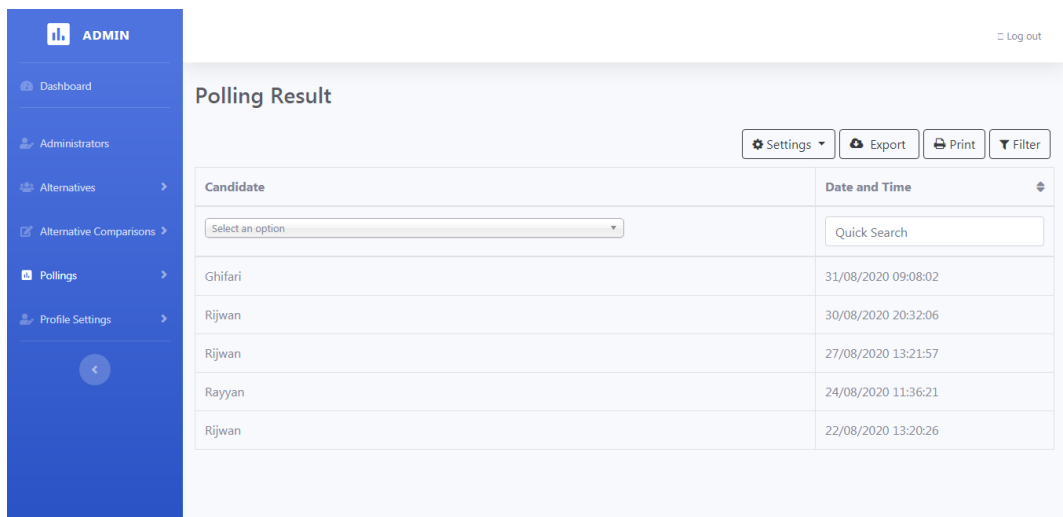
Fungsi :

Form Penilaian Kandidat ini berfungsi untuk nantinya admin dapat memberikan penilaian terlebih dahulu dengan menggunakan perhitungan ahp kepada setiap kandidat sebelum nantinya hasil setiap penilaian tersebut dibandingkan dengan hasil penilaian calon pemilih untuk dijadikan rekomendasi calon kandidat siapa yang total nilainya mendekati dengan total nilai yang telah dihitung oleh calon pemilih.

Uraian cara pemakaian :

Admin perlu mengisi penilaian setiap kandidat yang terdaftar pada sistem dengan melakukan perhitungan ahp untuk dapat menghasilkan nilai kriteria masing-masing kandidat.

N. Form Polling Data



ADMIN

Dashboard

Administrators

Alternatives

Alternative Comparisons

Pollings

Profile Settings

Log out

Polling Result

Settings Export Print Filter

Candidate	Date and Time
Select an option	Quick Search
Ghifari	31/08/2020 09:08:02
Rijwan	30/08/2020 20:32:06
Rijwan	27/08/2020 13:21:57
Rayyan	24/08/2020 11:36:21
Rijwan	22/08/2020 13:20:26

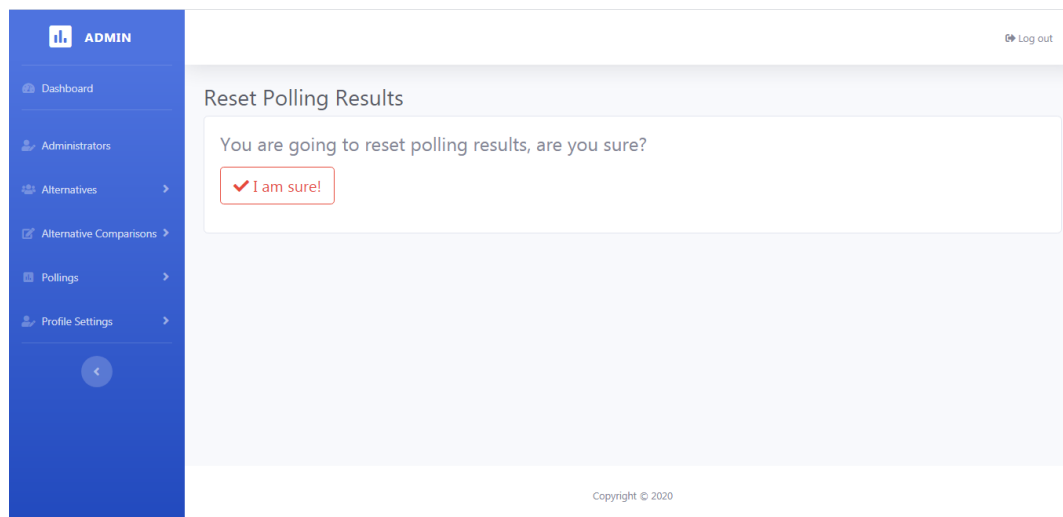
Fungsi :

Form polling data digunakan untuk melihat proses penginputan data poling secara real time.

Uraian cara pemakaian :

Admin dapat melihat proses penginputan data poling secara real time kemudian dapat mencetak, mengexport nya dengan format Excel, dan melakukan filter terhadap kandidat.

O. Form Reset Polling



Fungsi :

Form berfungsi jika polling telah selesai kemudian admin akan menggunakan aplikasi pada pemilu yang baru.

Uraian cara pemakaian :

1. Pilih menu Polling, lalu kemudian pilih menu reset polling.
2. Pilih tombol I am sure, kemudian sistem akan mereset data polling kembali ke nol.