

**MANUAL BOOK**

**APLIKASI POLLING UNTUK**

**REKOMENDASI KANDIDAT**

**BERBASIS AHP**

***(ANALYTICAL HIERARCHY***

***PROCESS).***

## **Pendahuluan**

Aplikasi polling untuk rekomendasi kandidat berbasis ahp ( Analytical Hierarchy Process) merupakan aplikasi polling kandidat berbasis web dapat memudahkan responden untuk memperoleh rekomendasi kandidat Dalam aplikasi polling ini sebelumnya admin perlu melakukan penilaian setiap kandidat dengan melakukan perhitungan ahp, kemudian setiap kandidat masing telah memiliki nilai.

Kemudian sebelum setiap responden yang ingin melakukan polling kepada salah satu kandidat, responden perlu melakukan perhitungan ahp untuk mendapatkan nilai harapan kandidat yang diharapkan Kemudian aplikasi akan memberikan rekomendasi kandidat kepada responden berdasarkan perbandingan perhitungan nilai harapan responden dan nilai yang dimiliki setiap kandidat.

## Halaman Responden

The screenshot displays a web interface for a respondent. At the top, there are five candidate profiles with their respective scores: TOTAL ALTERNATIF (4), ALVIN RIZQI KOSWARA (2), WIDHAN EGI (1), RIZQI AHMAD FAUZI (1), and AGUNG WIBOWO (1). Below the profiles is a table for pairwise comparison of criteria.

		Kriteria		lebih penting ??	Skala
i	j	A	B	A atau B	(1-9)
793	1	Honesty	Leadership	Pilihan	1
793	2	Honesty	Education	Pilihan	1
793	3	Honesty	Activity	Pilihan	1
794	10	Leadership	Education	Pilihan	1
794	11	Leadership	Activity	Pilihan	1
795	18	Education	Activity	Pilihan	1

At the bottom right of the table, there are buttons for 'Hitung' (Calculate) and 'Batal' (Cancel).

### Fungsi :

Halaman responden ini berfungsi untuk menampilkan form perhitungan ahp, sebelum responden melakukan polling terhadap salah satu calon kandidat, responden perlu melakukan perhitungan ahp yang nantinya hasil perhitungan ini akan menampilkan rekomendasi calon 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 **Hitung**.
3. Sistem akan menampilkan rekomendasi calon kandidat.

## Tabel Rekomendasi Calon Kandidat

#	Kriteria	Comment	Bebot	Rangking
	Education		37.8%	1
	Honesty		30.5%	2
	Activity		17.8%	3
	Leadership		14.0%	4
	lambda		5.937	
	Consistensi Index		0.00	
	Consistensi Ratio		71.0%	
	Preferensi		konsisten	

#	Kriteria	Comment	Bebot	Rangking
	Honesty		43.6%	1
	Activity		26.6%	2
	Leadership		24.5%	3
	Education		5.1%	4
	lambda		5.879	
	Consistensi Index		0.00	
	Consistensi Ratio		68.9%	
	Preferensi		konsisten	

#	Kriteria	Comment	Bebot	Rangking
	Leadership		37.6%	1
	Honesty		34.5%	2
	Education		23.5%	3
	Activity		4.5%	4
	lambda		5.451	
	Consistensi Index		0.00	
	Consistensi Ratio		53.2%	
	Preferensi		konsisten	

#	Kriteria	Comment	Bebot	Rangking
	Education		40.4%	1
	Activity		25.6%	2
	Leadership		18.4%	3
	Honesty		15.6%	4
	lambda		5.422	
	Consistensi Index		0.00	
	Consistensi Ratio		52.1%	
	Preferensi		konsisten	

#	Kriteria	Comment	Bebot	Rangking
	Honesty		36.2%	1
	Education		36.1%	2
	Leadership		23.3%	3
	Activity		4.4%	4
	lambda		5.165	
	Consistensi Index		0.00	
	Consistensi Ratio		42.7%	
	Preferensi		konsisten	

Silahkan pilih calon kandidat

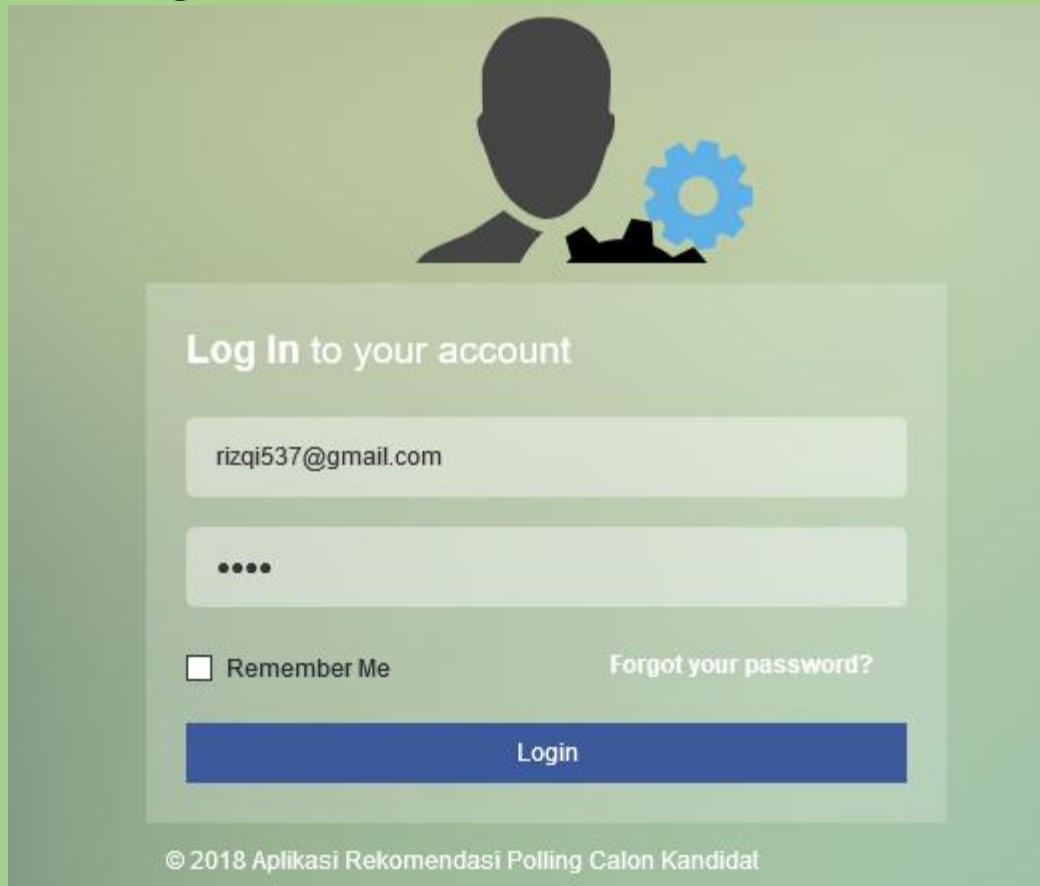
No	Calon Kandidat	
1	Alvin Rizqi Koswara	<input type="radio"/>
2	Rizqi Ahmad Fauzi	<input type="radio"/>
3	Agung Wibowo	<input type="radio"/>
4	Widhan Egi	<input type="radio"/>

Submit

### Uraian cara pemakaian :

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

## Form Login Admin



Log In to your account

rizqi537@gmail.com

.....

Remember Me [Forgot your password?](#)

Login

© 2018 Aplikasi Rekomendasi Polling Calon Kandidat

### Fungsi :

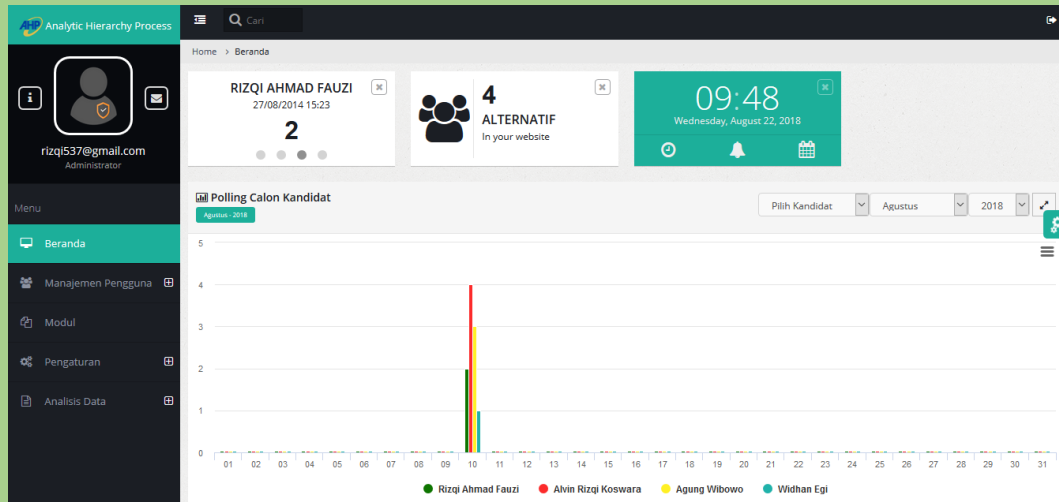
*Form* ini berfungsi untuk pengguna melakukan autentikasi sebagai admin dan masuk ke halaman *administrator*

### Uraian cara pemakaian :

1. **Textfield Email** digunakan untuk mengisi *Email* pengguna *administrator*.
2. **Textfield Password** digunakan untuk mengisi password pengguna *administrator*

Pengguna perlu memasukan *email* dan *password* yang telah terdaftar sebagai *admin*.

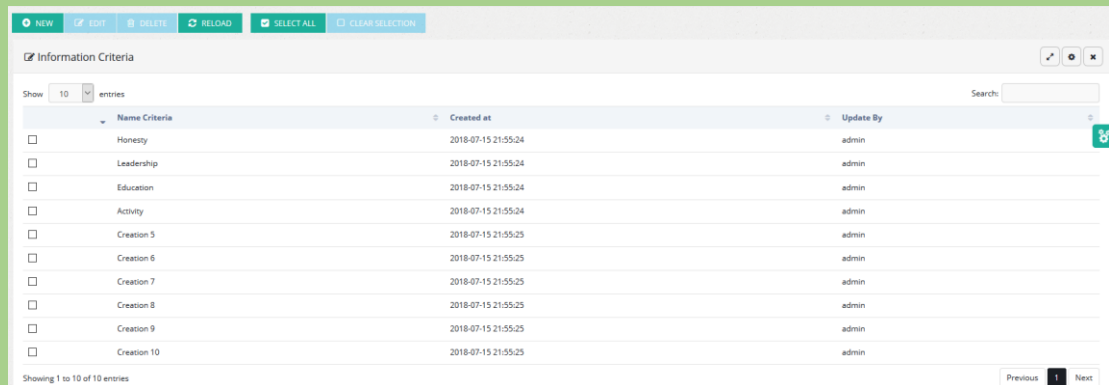
## Halaman Administrator



### Fungsi :

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

## Menu *Criteria*



<input type="checkbox"/>	Name Criteria	Created at	Update By
<input type="checkbox"/>	Honesty	2018-07-15 21:55:24	admin
<input type="checkbox"/>	Leadership	2018-07-15 21:55:24	admin
<input type="checkbox"/>	Education	2018-07-15 21:55:24	admin
<input type="checkbox"/>	Activity	2018-07-15 21:55:24	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 5	2018-07-15 21:55:25	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 6	2018-07-15 21:55:25	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 7	2018-07-15 21:55:25	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 8	2018-07-15 21:55:25	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 9	2018-07-15 21:55:25	admin
<input type="checkbox"/>	Creation 10	2018-07-15 21:55:25	admin

### 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 calon kandidat, pada menu ini terdapat fungsi membuat kriteria baru, mengubah nama kriteria, dan menghapus kriteria.

### Uraian cara pemakaian :

1. Pilih menu *analysis*
2. Lalu masuk pada menu *criteria*
3. Sistem akan menampilkan *index* data kriteria.

## Penilaian Kandidat

Tabel Pairwise				Hitung Kriteria				Matrix				Detail Perhitungan			
<input checked="" type="checkbox"/> #Alvin Rizqi Koswara				<input type="checkbox"/> #Widhan Egi				<input type="checkbox"/> #Rizqi Ahmad Fauzi							
Kriteria	Comment	Bobot	Rangking	Kriteria	Comment	Bobot	Rangking	Kriteria	Comment	Bobot	Rangking				
Education		35%	1	Leadership		42%	1	Leadership		38%	1				
Leadership		26%	2	Honesty		26%	2	Education		31%	2				
Honesty		21%	3	Education		20%	3	Activity		17%	3				
Activity		18%	4	Activity		12%	4	Honesty		14%	4				
lambda			5,990	lambda			5,784	lambda			5,519				
Consistensi Index			0.00	Consistensi Index			0.00	Consistensi Index			0.00				
Consistensi Ratio			73.0%	Consistensi Ratio			65.4%	Consistensi Ratio			55.7%				
Preferensi			konsisten	Preferensi			konsisten	Preferensi			konsisten				

### Fungsi :

Tabel *Assesment Candidate* berfungsi untuk menampilkan hasil penilaian kandidat yang telah dilakukan oleh admin yaitu hasilnya setiap Kandidat memiliki jumlah nilai di setiap masing-masing kriteria dan total hasil nilai yang dihitung dari setiap nilai kriteria.



### Uraian cara pemakaian :

1. Pilih salah satu nama calon kandidat yang akan dinilai dengan cara centang salah satu calon kandidat.

#Alvin Rizqi Koswara

Kriteria	Comment	Bobot	Rangking
Honesty		25%	1
Leadership		25%	2
Education		25%	3
Activity		25%	4
lambda			4.000
Consistensi Index			0.00
Consistensi Ratio			0.0%
Preferensi			konsisten

2. Kemudian klik tab Hitung Kriteria maka akan muncul *form* penilaian calon kandidat yang perlu di isi. Pilih salah satu kriteria yang diprioritaskan antara perbandingan kolom kriteria A dan B da nisi skala prioritas dari (1-9). Seperti contoh gambar dibawah ini.

Alvin Rizqi Koswara

i	j	Kriteria		lebih penting ??	Skala
		A	B	A atau B	(1-9)
793	1	Honesty	Leadership	B	4
793	2	Honesty	Education	B	3
793	3	Honesty	Activity	A	2
794	10	Leadership	Education	A	2
794	11	Leadership	Activity	B	4
795	18	Education	Activity	A	6

3. Berikut adalah hasil penilaian calon kandidat yang telah dilakukan

<input type="checkbox"/> #Alvin Rizqi Koswara			
Kriteria	Comment	Bobot	Rangking
Education		38%	1
Leadership		26%	2
Activity		23%	3
Honesty		13%	4
lambda			6.069
Consistensi Index			0.00
Consistensi Ratio			75.8%
Preferensi			konsisten