

BAB V. IMPLEMENTASI DAN PENGUJIAN

Bab ini membahas mengenai implementasi sistem dan implementasi antarmuka dari perancangan yang telah dibahas pada bab IV untuk sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri dengan metode AHP dan MOORA di pondok pesantren Darul Ulum, Jombang.

5.1 Implementasi Database

a. Tabel User

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(128)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(200) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	email	varchar(200) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	password	varchar(100) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	level_id	int(1)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 1 Implementasi Tabel User

Tabel user berisikan id, nama, email password, level_id, is_active yang digunakan untuk menyimpan data user.

b. Tabel Level_id

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(128)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	level	varchar(200) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 2 Implementasi Tabel Level_id

Tabel level id terdiri dari id dan level digunakan untuk menyimpan data user yang memiliki hak akses untuk pengelolaan sistem.

c. Tabel Kriteria

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(128)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(200) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	jenis	varchar(200) utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 3 Implementasi Tabel Kriteria

Tabel kriteria terdiri dari dari nama dan jenis untuk menyimpan data dari kriteria.

d. Tabel Bobot Kriteria

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	c1	float		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	c2	float		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	c3	float		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	c4	float		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	c5	float		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 4 Implementasi Tabel Bobot Kriteria

Tabel bobot kriteria terdiri dari id c1, c2, c3, c4, c5 digunakan untuk menyimpan nilai matriks berpasang annter kriteria yang digunakan untuk mencari bobot prioritas.

e. Tabel Alternatif

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id_alternatif	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	id_asrama	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	asrama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	c1	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	c2	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	c3	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	c4	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	c5	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 5 Implementasi Tabel Alternatif

Tabel alternatif terdiri dari id_alternatif, id_asrama, asrama c1, c2, c3,c4, c5 digunakan untuk menyimpan data alternatif, alternatif yang dimaksud adalah asrama santri.

f. Tabel Asrama

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1	id	int(11)		Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2	nama	varchar(50)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3	nama_pengasuh	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4	no_telp	varchar(30)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	5	jumlah_santri	int(128)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	6	jumlah_kamar	int(128)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	7	kondisi_fisik	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	8	fasilitas	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	9	kapasitas	varchar(128)	utf8mb4_general_ci	Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	10	biaya_awal	int(128)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	11	biaya_bulanan	int(128)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	12	katering	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	13	televisi	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	14	ruang_pertemuan	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	15	mushola	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	16	perpustakaan	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	17	parkir	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	18	keamanan_satpam	int(11)		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 6 Implementasi Tabel Asrama

Tabel asrama terdiri dari id, nama, nama_pengasuh, no_tlp, jumlah_santri, kondisi fisik, fasilitas, kapasitas, biaya_awal, biaya_bulanan, katering, televisi, ruang_pertemuan, mushola, perpustakaan, parkir, keamanan_satpam, digunakan untuk menyimpan data asrama.

g. Tabel Pilihan Kriteria

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_kriteria	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 pilihan	varchar(100)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 nilai	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 7 Implementasi Tabel Kriteria

Tabel pilihan kriteria terdiri dari id, id_kriteria, pilihan, nilai digunakan untuk menyimpan data penilaian kriteria.

h. Tabel Pilihan Alternatif

#	Nama	Jenis	Penyortiran	Atribut	Tak Ternilai	Bawaan	Komentar	Ekstra	Tindakan
<input type="checkbox"/>	1 id_pilihan	int(11)			Tidak	Tidak ada		AUTO_INCREMENT	Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	2 id_user	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	3 id_alternatif	int(11)			Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya
<input type="checkbox"/>	4 status	varchar(30)	utf8mb4_general_ci		Tidak	Tidak ada			Ubah Hapus Lainnya

Gambar 5. 8 Implementasi Tabel Alternatif

Tabel pilihan alternatif terdiri dari id, id_user, id_alternatif, status, digunakan untuk menyimpan hasil pilihan alternatif dalam mencari prefensi asrama terbaik.

5.2 Implementasi Sistem

5.2.1 Source Code Sistem

Source Code Sistem disajikan dalam halaman lampiran Lampiran

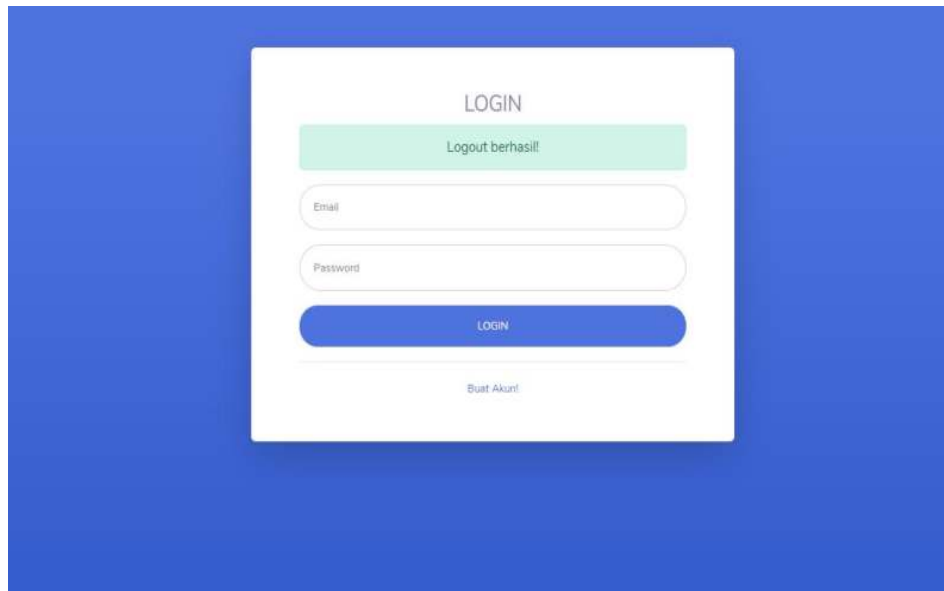
5.2.2 Implementasi Antarmuka

Implementasi antarmuka/*interface* merupakan pengembangan dari pada perancangan antarmuka pada bab sebelumnya. Pada tahap ini diimlemntasikannya menjadi antarmuka utuh yang berinteraksi langsung kepada user. Berikut disajikannya antarmuka Sistem Pendukung Keputusan Pemilihan Asrama Santri Menggunakan Metode AHP dan MOORA sebagai berikut:

- Halaman *Login*

Halaman ini ditampilkan sebagai halaman utama dalam sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri menggunakan metode AHP dan MOORA di pondok pesantren Darul Ulum, Jombang. Halaman admin digunakan untuk admin dalam mengelola data yang dibutuhkan sistem, sedangkan pada halaman user digunakan user mendapatkan hasil

pemilihan asrama. Berikut tampilan antarmuka dari sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri menggunakan metode AHP dan MOORA. Halaman login disajikan pada gambar sebagai berikut.



Gambar 5. 9 Halaman Login

- Halaman *Home* Admin

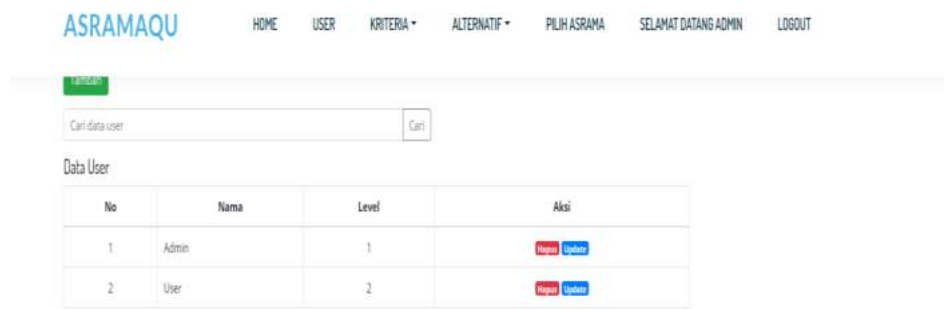
Halaman ini ditampilkan ketika admin berhasil login kedalam sistem. Halaman home disajikan pada gambar seperti berikut.



Gambar 5. 10 Halaman Home Admin

- Halaman Kelola User

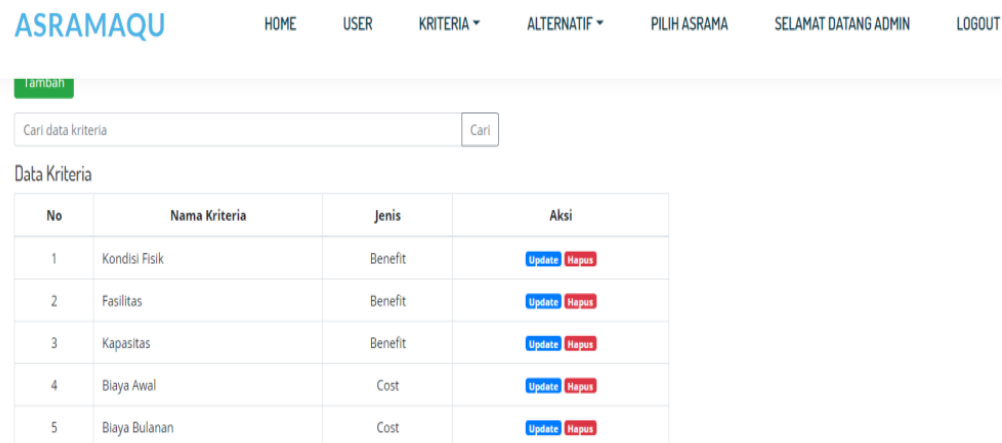
Halaman ini ditampilkan untuk admin untuk mengelola data user dimana admin dapat memberi hak akses dalam pengelolaan sistem. Halaman user disajikan pada gambar sebagai berikut.



Gambar 5. 11 Halaman Kelola User

- Halaman Kelola Kriteria

Halaman ini ditampilkan untuk admin untuk mengelola data kriteria dimana admin dapat mengelola jenis-jenis kriteria yang menjadi pertimbangan dalam pendukung keputusan asrama santri.



Gambar 5. 12 Halaman Kelola Kriteria

- Halaman Kelola Bobot Kriteria

Halaman ini ditampilkan untuk admin dalam pengelolaan nilai bobot kriteria. Halaman bobot kriteria disajikan pada gambar seperti berikut.

ASRAMAQU HOME USER KRITERIA ALTERNATIF PILIH ASRAMA SELAMAT DATANG ADMIN LOGOUT

Data Alternatif Kriteria

C1	C2	C3	C4	C5	Action
1	2	3	2	3	Update
0.5	1	2	3	5	Update
0.333	0.5	1	3	2	Update
0.5	0.333	0.333	1	3	Update
0.3333	0.2	0.5	0.3333	1	Update

Matriks Normalisasi Kriteria

C1	C2	C3	C4	C5
0.4959	0.439	0.2143	0.2143	0.2143
0.248	0.2927	0.3214	0.3571	0.3571
0.124	0.1463	0.3214	0.1429	0.1429
0.0826	0.0487	0.1071	0.2143	0.2143
0.0496	0.0732	0.0357	0.0714	0.0714

Jumlah Matriks Normalisasi Kriteria

Gambar 5. 13 Halaman Kelola Alternatif




- Halaman Kelola Alternatif

Halaman ini ditampilkan untuk admin dalam pengelolaan data asrama, dihalaman ini admin dapat menambahkan asrama yang ada dan juga dapat mengelola tentang informasi asrama tersebut. Halaman alternatif disajikan pada gambar seperti berikut.

ASRAMAQU HOME USER KRITERIA ALTERNATIF PILIH ASRAMA SELAMAT DATANG ADMIN LOGOUT

Cari data alternatif

Data Alternatif

No	Nama Alternatif	Nama Pengasuh	No Telfon	Biaya Awal	Biaya Bulanan	Kapasitas	Jumlah Kamar	Jumlah Santri	Foto	Aksi
1	Ibnu Siena	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	0321866686	875000	75000	20	6	78		Update Hapus
2	Afaraby	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	0321866687	875000	75000	30	2	58		Update Hapus
3	Cordova	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	0321866686	875000	75000	25	2	30		Update Hapus

Gambar 5. 14 Halaman Kelola Alternatif

- Halaman Kelola Bobot Alternatif

Halaman ini ditampilkan untuk memberi nilai asrama-asrama yang ada pada setiap kriteria. Halaman bobot alternatif disajikan pada gambar seperti berikut.

Data Bobot Alternatif

No	Alternatif	ID	Kondisi Fisik	Fasilitas	Kapasitas	Biaya Awal	Biaya Bulanan	Action
1	Ibnu Siena	1	3	3	3	6	6	Update
2	Al Faraby	2	3	3	1	6	6	Update
3	Cordova	3	2	3	1	6	6	Update
4	Al-Azhar	4	3	3	6	6	6	Update
5	Al-Qohroh	5	2	3	6	6	6	Update
6	Raden Rachmat	6	3	3	5	6	6	Update
7	Raden Fatah	7	3	3	5	6	6	Update
8	Bani Tamim	8	3	4	5	6	6	Update
9	Alghazali	9	3	3	5	6	6	Update
10	Falestine	10	4	3	5	6	5	Update
11	Almayyahi	11	3	3	5	4	2	Update
12	Almubarak	12	3	3	5	5	4	Update
13	Assyafiyah	13	4	3	3	5	3	Update
14	Al-Huzna	14	4	4	3	5	3	Update

Gambar 5. 15 Halaman Kelola Bobot Alternatif

- Halaman Pilih Asrama

Halaman ini ditampilkan untuk admin dalam mencari pertimbangan asrama mana yang akan dipilih. Halaman analisis disajikan pada gambar sebagai berikut.

No	ID asrama	Nama Asrama	Nama Pengasuh	No Telp	Biaya Awal	Biaya Bulanan	Kapasitas	Jumlah Kamar	Jumlah Santri	Pilih
1	1	Ibnu Siena	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	20	6	78	<input type="checkbox"/>
2	2	AlFaraby	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	30	2	58	<input type="checkbox"/>
3	3	Cordova	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	25	2	30	<input type="checkbox"/>
4	4	Al Azhar	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	6	6	32	<input type="checkbox"/>
5	5	Al Qohroh	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	5	6	20	<input type="checkbox"/>
6	6	Raden Rachmat	Mangjati Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	8	4	29	<input type="checkbox"/>

Gambar 5. 16 Halaman Pilih Asrama




- Halaman Asrama Terpilih

Halaman ini ditampilkan untuk admin melihat preferensi asrama terbaik dari sekian asrama yang dipertimbangkan. Halaman pilihan asrama disajikan pada gambar sebagai berikut.

ASRAMAQU

HOME USER KRITERIA - ALTERNATIF - PILIH ASRAMA SELAMAT DATANG ADMIN LOGOUT

17 HALAMAN PISAH DAN TERPILIH

No	ID asrama	Nama Asrama	Nama Pengasuh	No Telp	Biaya Awal	Biaya Bulanan	Kapasitas	Jumlah Kamar	Jumlah Santri	Sisa	Foto	Pilih
1	1	Ibnu Sina	Majelis Pimpinan Pondok Pesantren	(0321)866686	875000	75000	20	6	78	42		<input type="checkbox"/>
2	2	Alfaraby	Majelis Pimpinan Pondok Pesantren	(0321)866687	875000	75000	30	2	58	2		<input type="checkbox"/>
3	3	Cordova	Majelis Pimpinan Pondok Pesantren	(0321)866686	875000	75000	25	2	30	20		<input type="checkbox"/>

Gambar 5. 17 Halaman Asrama Terpilih

- Halaman Home User

Halaman ini ditampilkan untuk user setelah user berhasil login dan masuk kedalam sistem. Halaman home user disajikan pada gambar sebagai berikut.



Gambar 5. 18 Halaman Home User

- Halaman Asrama

ASRAMAQU

HOME ASRAMA PILIH ASRAMA LOGOUT

17 HALAMAN PISAH DAN TERPILIH

Alternatif	Nilai	Urutan
Ibnu Sina	0,4254	1
Alfaraby	0,3217	2
Cordova	0,2476	3

SEBALI

Gambar 5. 19 Halaman Asrama

- Halaman Pilih Kriteria

Halaman ini tampil untuk user dimana user dapat memilih asrama sesuai dengan kriteria dan kemampuannya. Halaman pilih asrama disajikan pada gambar sebagai berikut.

ASRAMAQU HOME ASRAMA PILIH ASRAMA

Cari Asrama dengan Kondisi

Biaya Awal
 < 300.000

Biaya Bulanan
 < 100.000

Kapasitas
 > 25

Fasilitas
 A (Televisi, Musola, Perpustakaan, Ruang Pertemuan, Tempat Parkir, Keamanan, Cctv)

Fisik Bangunan
 A

Gambar 5. 20 Halaman Pilih Kriteria

- Halaman Tampil Pilihan

Halaman ini tampil setelah menerima kriteria masukan dari user dimana user akan disajikan daftar asrama sesuai kriteria masukkannya. Halaman tampil pilihan disajikan pada gambar seperti berikut.

No	ID asrama	Nama Asrama	Nama Pengasuh	No Telp	Biaya Awal	Biaya Bulanan	Kapasitas	Jumlah Santri	Jumlah Kamar	Sisa	Foto	Pilih
1	1	Ibnu Siena	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	20	78	6	42		<input type="checkbox"/>
2	2	Alfaraby	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866687	875000	75000	30	58	2	2		<input type="checkbox"/>
3	3	Cordova	Manjelis Pimpinan Pondok Pesan	(0321)866686	875000	75000	25	30	2	20		<input type="checkbox"/>

Gambar 5. 21 Halaman Tampil Pilihan

- Halaman Pilihan Terbaik

Halaman ini ditampilkan setelah user memilih asrama yang akan dipertimbangkan dalam mencari preferensi asrama terbaik. Halaman pilihan terbaik disajikan pada gambar seperti berikut.

Alternatif	Nilai	Urutan
Ibnu Sina	0.4254	1
Alfaraby	0.3217	2
Cordova	0.2476	3

Gambar 5. 22 Halaman Pilihan Terbaik

5.3 Pengujian Black Box

5.3.1 Rencana Pengujian Admin

Pengujian admin dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan dan perancangan yang dilakukan oleh admin. Pengujian dilakukan pada fungsi-fungsi sistem untuk menentukan apakah fungsi tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5. 1 Rencana Pengujian Admin

Fitur Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Login	Login admin	<i>Black Box</i>
Logout	Logout admin	<i>Black Box</i>
Mengelola data user	Cek data user	<i>Black Box</i>
	Tambah data user	<i>Black Box</i>
	Edit data user	<i>Black Box</i>
	Hapus data user	<i>Black Box</i>
Mengelola data kriteria	Cek data kriteria	<i>Black Box</i>
	Edit data kriteria	<i>Black Box</i>
Mengelola data alternatif	Cek data alternatif	<i>Black Box</i>
	Tambah data alternatif	<i>Black Box</i>
	Hapus data alternatif	<i>Black Box</i>
	Edit data alternatif	<i>Black Box</i>
Mengelola nilai alternatif	Cek nilai alternatif	<i>Black Box</i>

	Edit nilai alternatif	<i>Black Box</i>
Mengelola pilihan alternatif	Tampil altenatif	<i>Black Box</i>
	Pilih alternatif	<i>Black Box</i>
Tampil hasil pilihan	Menampilkan hasil pilihan	<i>Black Box</i>

5.3.2 Rencana Pengujian User

Pengujian user dilakukan untuk mengetahui apakah sistem yang dibangun sudah memenuhi kebutuhan dan perancangan yang dilakukan oleh user. Pengujian dilakukan pada fungsi-fungsi sistem untuk menentukan apakah fungsi tersebut telah berjalan sesuai dengan yang diharapkan.

Tabel 5. 2 Rencana Pengujian User

Menu Yang Diuji	Detail Pengujian	Jenis Uji
Lihat alternatif	Tampil list asrama	<i>Black Box</i>
	Lihat detail asrama	<i>Black Box</i>
Pilih kriteria	Pilih kriteria asrama	<i>Black Box</i>
	Daftar asrama sesuai kriteria	<i>Black Box</i>
Pilih alternatif	Tampil pilihan asrama	<i>Black Box</i>
	Pilih asrama	<i>Black Box</i>
Tampil hasil pilihan	Menampilkan hasil asrama yang dipilih	<i>Black Box</i>

5.4 Pengujian Pengguna

Pengujian pengguna dilakukan dengan tujuan untuk mengetahui sejauh mana kualitas dari perangkat lunak yang dibangun, apakah sudah sesuai dengan harapan atau belum, untuk itu dalam pengujian beta dilakukan penelitian dengan cara memberikan kuesioner pada calon pengguna perangkat lunak yang dibangun.

Berdasarkan data hasil kuisisioner tersebut, dicari presentase masing – masing jawaban dengan menggunakan rumus berikut:

$$R = \frac{P}{Q} * 100\%$$

Keterangan :

P = Jumlah Nilai Keseluruhan Responden

Q = Jumlah Keseluruhan Responden

R = Nilai Presentase

5.4.1 Kuisisioner Performa Sistem

Pengujian performa sistem dilakukan kepada masyarakat sebagai pengguna aplikasi dari segi manfaat yang didapat, ditinjau dari faktor biaya, waktu, dan orang/pengguna. Kuesioner disebarakan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarakan kepada 5 responden. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem, kuesioner ini terdiri dari 3 pertanyaan.

1. Apakah aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri ini dapat meminimilansir pengeluaran anggaran biaya dalam memilih asrama?
2. Apakah aplikasi ini dapat menyingkat waktu dalam memilih asrama?
3. Apakah aplikasi ini dapat memberikan kemudahan dan produktif dalam memilih asrama?

5.4.2 Kuisisioner Pengguna

Kuesioner disebarakan menggunakan teknik sampling yaitu *Simple Random Sampling* yang disebarakan kepada 7 responden. Dari hasil kuesioner tersebut akan dilakukan perhitungan agar dapat diambil kesimpulan terhadap penilaian penerapan sistem, kuesioner ini terdiri dari 5 pertanyaan.

Berikut adalah pertanyaa pada pengujian pengguna ini adalah sebagai berikut:

1. Bagaimana pendapat anda dengan dengan tampilan sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri di pondok pesantren Darul Ulum, apakah cukup menarik dan mudah dioperasikan?
2. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi sistem pendukung keputusan pemilihan asrama santri dapat membantu dalam proses pemilihan asrama untuk santri di pondok pesantren Darul Ulum Jombang?
3. Apakah anda setuju dengan adanya aplikasi ini dapat membantu untuk memberikan informasi asrama sebagai asrama pilihan terbaik untuk santri di pondok pesantren Darul Ulum?
4. Apakah aplikasi mempunyai kemampuan dan fungsi sesuai dengan yang diharapkan?
5. Secara keseluruhan apakah penggunaan aplikasi ini memuaskan?