

BAB VI

HASIL DAN PENGUJIAN

6.1. Pengujian Sistem

Sistem penunjang keputusan pemilihan tempat kost di Surabaya menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) menggunakan metode pengujian sistem *black-box testing* dengan teknik, *functional testing*, dan *accuracy testing*.

Black box testing adalah suatu pengujian yang tidak melihat dari struktur koding suatu program. Pengujian ini biasanya meliputi seputar kinerja program. Dan *functional testing* adalah pengujian berdasarkan studi kasus yang akan diberikan pada suatu komponen, modul atau fitur yang akan di *testing*. *Functional testing* di lakukan dengan cara memberikan inputan pada komponen, modul atau fitur kemudian memeriksa hasil *output* nya. Apabila *output* yang dihasilkan sesuai dengan harapan atau benar, apabila tidak sesuai maka bagian tersebut terdapat *error*. Pengujian dengan teknik *functional testing* dilakukan dengan cara menguji apakah alur jalannya program sudah sesuai dengan kebutuhan user atau belum. Dan *accuracy testing* adalah suatu pengujian yang bertujuan untuk melihat tingkat akurasi pada hasil yang di keluarkan oleh sistem yang telah di buat pada masing-masing universitas.

6.2. Hasil Pengujian Sistem

Berikut ini adalah hasil pengujian Sistem pendukung keputusan pemilihan tempat kost di Surabaya menggunakan metode AHP (*Analytical Hierarchy Process*) , baik secara teknik *functional testing*, dan *accuracy testing*.

A. Functional testing

Pada pengujian dengan teknik *functional testing* ini dilakukan dengan cara menguji apakah alur jalannya program sudah sesuai dengan kebutuhan user atau belum dan menguji apakah hasil AHP dan sistem biddingnya sudah benar atau sesuai belum dengan contoh kasus di BAB IV sebelumnya.

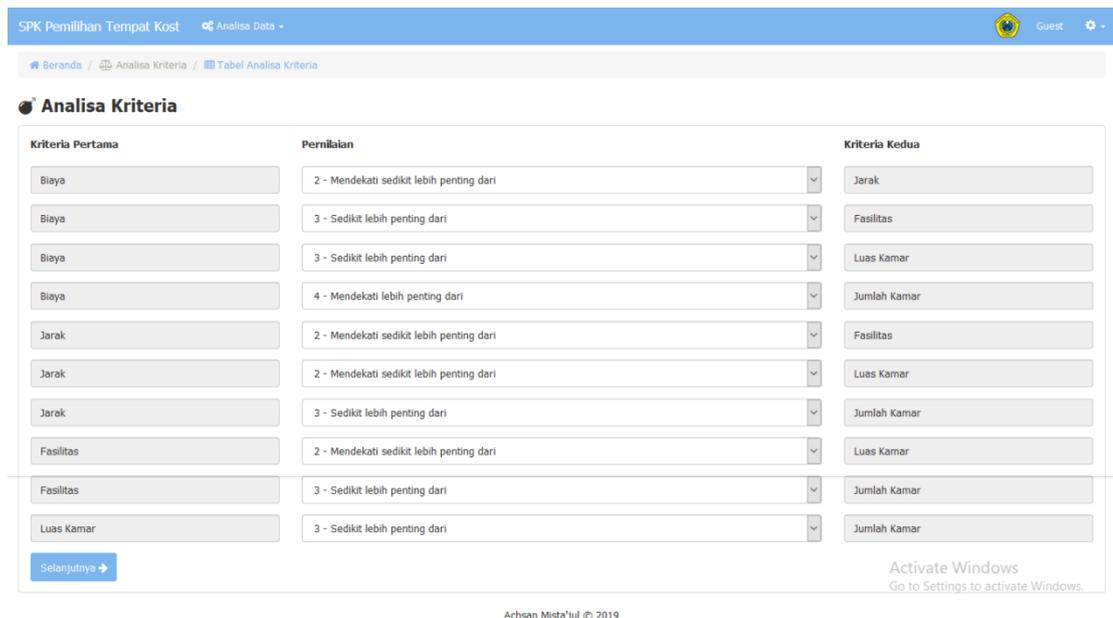


Panduan menggunakan SPK Pemilihan Tempat Kost

1. Membuat perbandingan pasangan kriteria, yaitu membandingkan elemen secara berpasangan sesuai kriteria yang diberikan. [klik disini](#).
2. Setelah memberikan nilai perbandingan pasangan kriteria, klik selanjutnya lalu cek konsistensi rasio.
3. Jika konsistensi rasio tidak bisa di terima ulangi langkah pertama, dan jika konsistensi rasio bisa di terima lanjut ke langkah berikutnya.
4. Membuat perbandingan pasangan alternatif, yaitu membandingkan elemen secara berpasangan sesuai alternatif yang diberikan pada setiap universitas terdekat yang anda inginkan. [klik disini](#).
5. Pilih filter universitas terdekat yang anda inginkan, lalu klik selanjutnya.
6. Setelah memilih kriteria dan memberikan nilai perbandingan pasangan alternatif sesuai filter universitas terdekat yang dipilih, klik selanjutnya lalu cek konsistensi rasio alternatif pada kriteria yang dipilih.
7. Jika konsistensi rasio alternatif pada kriteria yang dipilih tidak bisa di terima ulangi langkah ke-empat dengan kriteria yang sama, dan jika konsistensi rasio alternatif pada kriteria yang dipilih bisa di terima juga ulangi langkah ke-empat dengan kriteria yang berbeda sampai semua kriteria telah dibandingkan semua alternatifnya.
8. Cek perankingan dengan memilih filter universitas terdekat dulu lalu pilih tempat kost mana yang ingin anda pesan. [klik disini](#).

Gambar 6.1. Halaman Home User

Pada saat website login user, website akan membuka halaman home user yang di dalamnya terdapat panduan menggunakan SPK Pemilihan tempat kost, sesuai dengan panduan tersebut user diarahkan untuk membuat perbandingan pasangan kriteria, yaitu membandingkan elemen secara berpasangan sesuai kriteria yang diberikan seperti pada gambar 6.2 dibawah ini.



Kriteria Pertama	Penilaian	Kriteria Kedua
Biaya	2 - Mendekati sedikit lebih penting dari	Jarak
Biaya	3 - Sedikit lebih penting dari	Fasilitas
Biaya	3 - Sedikit lebih penting dari	Luas Kamar
Biaya	4 - Mendekati lebih penting dari	Jumlah Kamar
Jarak	2 - Mendekati sedikit lebih penting dari	Fasilitas
Jarak	2 - Mendekati sedikit lebih penting dari	Luas Kamar
Jarak	3 - Sedikit lebih penting dari	Jumlah Kamar
Fasilitas	2 - Mendekati sedikit lebih penting dari	Luas Kamar
Fasilitas	3 - Sedikit lebih penting dari	Jumlah Kamar
Luas Kamar	3 - Sedikit lebih penting dari	Jumlah Kamar

Selanjutnya →

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Achsan Mista*Jul © 2019

Gambar 6.2. Halaman Analisa Kriteria

Setelah muncul halaman Analisa kriteria, user akan memberikan nilai perbandingan antara kriteria satu dengan yang lainnya seperti pada gambar 6.2. Lalu klik selanjutnya untuk mengecek konsistensi ratio seperti pada gambar 6.3 dibawah ini.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

[Beranda](#) / [Analisa Kriteria](#) / [Tabel Analisa Kriteria](#)

Perbandingan Kriteria Hapus Semua Data

Antar Kriteria	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar
Biaya	1	2.000	3.000	3.000	4.000
Jarak	0.500	1	2.000	2.000	3.000
Fasilitas	0.333	0.500	1	2.000	3.000
Luas Kamar	0.333	0.500	0.500	1	3.000
Jumlah Kamar	0.250	0.333	0.333	0.333	1
Jumlah	2.417	4.333	6.833	8.333	14.000

Perbandingan	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	Bobot
Biaya	0.414	0.462	0.439	0.360	0.286	0.392
Jarak	0.207	0.231	0.293	0.240	0.214	0.237
Fasilitas	0.138	0.115	0.146	0.240	0.214	0.171
Luas Kamar	0.138	0.115	0.073	0.120	0.214	0.132
Jumlah Kamar	0.103	0.077	0.049	0.040	0.071	0.068
Jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Perbandingan	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	Jumlah Baris
Biaya	0.392	0.474	0.512	0.396	0.272	2.047
Jarak	0.196	0.237	0.342	0.264	0.204	1.243
Fasilitas	0.131	0.118	0.171	0.264	0.204	0.889
Luas Kamar	0.131	0.118	0.085	0.132	0.204	0.671
Jumlah Kamar	0.098	0.079	0.057	0.044	0.068	0.346
Jumlah	0.947	1.027	1.167	1.101	0.954	5.196

Maksimum: 5.166

Consistency Index: 0.042

Consistency Ratio: 0.037 - Rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima

Activate Windows
Go to Settings to activate Windows.

Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.3. Halaman Analisa Kriteria Tabel

Pada halaman Analisa kriteria tabel terdapat matrik matrik yang berupa tabel. Tabel disini merupakan proses perhitungan perbandingan antar kriteria sampai ditemukan *consistency ratio* yang dapat diterima seperti pada gambar 6.3. Setelah itu user diarahkan untuk Membuat perbandingan pasangan alternatif, yaitu membandingkan elemen secara berpasangan sesuai alternatif yang diberikan pada setiap universitas terdekat yang anda inginkan.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

[Beranda](#) / [Filter Alternatif](#) / [Analisa Alternatif](#) / [Tabel Analisa Alternatif](#)

Filter Alternatif

Filter Universitas:

[Selanjutnya](#)

Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.4. Halaman Filter Alternatif

Pada pengujian kali ini user memilih Institut Teknologi Sepuluh November sebagai filter alternatif seperti pada gambar 6.4. Setelah itu klik selanjutnya untuk memberikan nilai perbandingan antara alternatif satu dengan yang lainnya seperti pada gambar 6.5 dibawah ini.

The screenshot displays the 'Analisa Alternatif' interface. At the top, there is a navigation bar with 'SPK Pemilihan Tempat Kost' and 'Analisa Data'. Below this, a breadcrumb trail shows 'Beranda / Filter Alternatif / Analisa Alternatif / Tabel Analisa Alternatif'. The main section is titled 'Analisa Alternatif' and features a 'Pilih Kriteria' dropdown menu set to 'Biaya'. Five alternative cards are shown, each with a photo and a list of specifications:

- Alternatif 1:** Nama = kost pak kholiq (Putri), Harga = 900000, Jarak = 1000, Fasilitas = kasur, lemari pakaian, meja belajar, kursi belajar, kamar mandi luar, kloset jongkok, bak mandi, ember mandi, dapur, ruang jemur, ruang santai, ruang jemur, ruang cuci, taman, akses kunci 24 jam, parkir motor, parkir sepeda, luas Kamar = 3x4,5, jumlah Kamar = 1.
- Alternatif 2:** Nama = kost aba seno (Putra), Harga = 600000, Jarak = 1900, Fasilitas = kasur, lemari pakaian, cleaning service, kamar mandi luar, kloset jongkok, bak mandi, ember mandi, wifu, ruang jemur, musholla, balkon, akses kunci 24 jam, parkir mobil, parkir motor, parkir sepeda, listrik, luas Kamar = 3x3,5, jumlah Kamar = 4.
- Alternatif 3:** Nama = kost pak warsito (putri), Harga = 600000, Jarak = 1000, Fasilitas = kasur, lemari pakaian, meja belajar, kursi belajar, kamar mandi luar, kloset jongkok, bak mandi, dapur, ruang jemur, laundry, parkir mobil, parkir motor, parkir sepeda, listrik, luas Kamar = 2,5x3, jumlah Kamar = 3.
- Alternatif 4:** Nama = kost ivan (putra), Harga = 700000, Jarak = 1000, Fasilitas = kasur, lemari pakaian, meja belajar, kursi belajar, kamar mandi luar, kloset jongkok, bak mandi, ruang jemur, ruang cuci, wifu, akses kunci 24 jam, parkir motor, parkir sepeda, listrik, luas Kamar = 3x3, jumlah Kamar = 3.
- Alternatif 5:** Nama = kost Pak kadek (Putra), Harga = 600000, Jarak = 1400, Fasilitas = kamar kosongan, kloset duduk, akses kunci 24 jam, luas Kamar = 3x3, jumlah Kamar = 11.

Below the cards is a comparison table with three columns: 'Kriteria Pertama', 'Perilaian', and 'Kriteria Kedua'. The table contains 10 rows of comparisons between different alternatives, with numerical values and dropdown menus for selection. A 'Selanjutnya' button is located at the bottom left of the table area.

Gambar 6.5. Halaman Analisa Alternatif

Disini user memilih biaya sewa sebagai kriteria yang akan di uji. Setelah itu user akan memberikan nilai perbandingan antara kriteria satu dengan yang lainnya seperti pada gambar 6.5. Kemudian klik selanjutnya untuk mengecek konsistensi ratio seperti pada gambar 6.6 dibawah ini.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

[Beranda](#) / [Filter Alternatif](#) / [Analisa Alternatif](#) / [Tabel Analisa Alternatif](#)

Alternatif Menurut Kriteria Hapus Semua Data

Biaya	kost aba seno (Putra)	kost ivan (putra)	kost Pak kadek (Putra)	kost pak kholiq (Putri)	kost pak warsito (putri)
kost aba seno (Putra)	1	2.000	1.000	4.000	1.000
kost ivan (putra)	0.500	1	0.500	3.003	0.500
kost Pak kadek (Putra)	1.000	2.000	1	4.000	1.000
kost pak kholiq (Putri)	0.250	0.333	0.250	1	0.250
kost pak warsito (putri)	1.000	2.000	1.000	4.000	1
Jumlah	3.750	7.333	3.750	16.003	3.750

Perbandingan	kost aba seno (Putra)	kost ivan (putra)	kost Pak kadek (Putra)	kost pak kholiq (Putri)	kost pak warsito (putri)	Skor
kost aba seno (Putra)	0.250	0.267	0.267	0.273	0.267	0.265
kost ivan (putra)	0.188	0.133	0.133	0.136	0.133	0.145
kost Pak kadek (Putra)	0.250	0.267	0.267	0.273	0.267	0.265
kost pak kholiq (Putri)	0.062	0.067	0.067	0.045	0.067	0.062
kost pak warsito (putri)	0.250	0.267	0.267	0.273	0.267	0.265
Jumlah	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000	1.000

Perbandingan	kost aba seno (Putra)	kost ivan (putra)	kost Pak kadek (Putra)	kost pak kholiq (Putri)	kost pak warsito (putri)	Jumlah Baris
kost aba seno (Putra)	0.246	0.265	0.265	0.290	0.265	1.330
kost ivan (putra)	0.185	0.132	0.132	0.145	0.132	0.727
kost Pak kadek (Putra)	0.246	0.265	0.265	0.290	0.265	1.330
kost pak kholiq (Putri)	0.062	0.066	0.066	0.048	0.066	0.308
kost pak warsito (putri)	0.246	0.265	0.265	0.290	0.265	1.330
Jumlah	0.992	1.062	0.992	0.985	0.992	5.023

Maksimum
5.020

Consistency Index
0.005

Consistency Ratio
0.004 - Rasio konsistensi dari perhitungan tersebut bisa diterima

Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.6. Halaman Analisa Alternatif Tabel

Seperti pada halaman analisa kriteria tabel, pada Analisa alternatif tabel juga terdapat matrik matrik yang berupa tabel. Tabel disini merupakan proses perhitungan perbandingan antar alternatif dari kriteria biaya sewa sampai ditemukan *consistency ratio* yang dapat diterima seperti pada gambar 6.5. User membandingkan alternatif berulang kali dengan kriteria yang berbeda beda sampai di temukan hasil rangking.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

[Beranda](#) / [Filter Rangking](#) / [Rangking](#)

Filter Rangking

Filter Universitas

[Selanjutnya](#)

Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.7. Halaman Filter Ranking

Sama dengan halaman filter alternatif, user memilih Institut Teknologi Sepuluh Noverber sebagai filter rangking seperti pada gambar 6.7. Setelah itu klik

selanjutnya untuk melihat hasil perangkingan dan memesan alternatif yang telah di rekomendasikan seperti pada gambar 6.8. dibawah ini.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

Data Rangkaian Kembali

Alternatif	Kriteria				
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar
kost ivan (putra)	0.14480446052448798	0.280500971687138	0.416274518406912	0.13732979664014197	0.12115576314880641
kost pak warsito (putri)	0.26453855137362	0.280500971687138	0.161012611908414	0.07940760389036258	0.12115576314880641
kost pak kholiq (Putri)	0.061579885354655195	0.280500971687138	0.26176866915817	0.401732979664014	0.0710670830822976
kost Pak kadek (Putra)	0.26453855137362	0.10756479924337359	0.0623746587654936	0.13732979664014197	0.476073660075918
kost aba seno (Putra)	0.26453855137362	0.050932285695213395	0.0985695417610116	0.244199823165342	0.210547730544174
Bobot	0.39201404818898605	0.23692688472166998	0.170788565513544	0.1321544191720814	0.068116082403719
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000

Hasil Perangkingan

Alternatif	Kriteria					Hasil	Keterangan
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar		
kost ivan (putra)	0.056765382766027	0.066458221383235	0.071094927858558	0.018148739509998	0.0082526559463296	0.22071992746414762	Booking
kost pak warsito (putri)	0.10370282842602	0.066458221383235	0.027499113017427	0.010494065769978	0.0082526559463296	0.2164068845429896	Booking
kost pak kholiq (Putri)	0.024140180144892	0.066458221383235	0.044707095501913	0.053090788589767	0.0048408112874257	0.19323709690723267	Booking
kost Pak kadek (Putra)	0.10370282842602	0.025484992790444	0.010652878494955	0.018148739509998	0.032428272659971	0.190417711881388	Booking
kost aba seno (Putra)	0.10370282842602	0.012067227781521	0.016834550640691	0.032272085792341	0.014341686563663	0.179218379204236	Booking
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	7.00000	

localhost/spk-ehp/index1.php Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.8. Halaman Ranking.

Di dalam halaman ranking ini terdapat dua tabel. Tabel pertama berisi kumpulan bobot alternatif pada setiap kriteria sedangkan tabel kedua berisi hasil perangkingan alternatif. Setelah itu user diarahkan untuk memilih alternatif yang telah direkomendasikan seperti pada gambar 6.9. di bawah ini.

SPK Pemilihan Tempat Kost Analisa Data Guest

[Beranda](#) / [Filter Alternatif](#) / [Analisa Alternatif](#) / [Tabel Analisa Alternatif](#) / [Booking](#)

Booking

Nama Bidder
weka

Alamat Bidder
tuban

Tlp Bidder
08158789799

Booking Kost
A04

[Booking](#) [Kembali](#)

Achsan Mista'jul © 2019

Gambar 6.9. Halaman Booking Kost.

Disini user mengisi formulir pemesanan kost yang akan dikirim kepada pihak pemilik kost. Setelah itu user dimohon untuk menunggu pengumuman status

bidder yang terkonfirmasi yang berada di halaman home user. Dan berikut ini hasil dari pengujian *functional testing*.

Tabel 6.1. Hasil pengujian *functional testing*

No	Yang Diuji	Keluaran Sistem	Status
1	Mengklik menu Analisa Kriteria	Berpindah ke halaman Analisa kriteria	Ok
2	Mengklik tombol selanjutnya pada halaman perbandingan analisa kriteria	Muncul halaman hasil perbandingan analisa kriteria	Ok
3	Mengklik menu Analisa alternatif	Berpindah ke halaman Analisa alternatif	Ok
4	Mengklik tombol selanjutnya pada halaman filter alternatif	Muncul halaman perbandingan Analisa alternatif	Ok
5	Mengklik tombol selanjutnya pada halaman perbandingan Analisa alternatif	Muncul halaman hasil perbandingan Analisa alternatif	Ok
6	Mengklik menu ranking	Berpindah ke halaman ranking	Ok
7	Mengklik tombol selanjutnya pada halaman filter ranking	Muncul halaman hasil perankingan	Ok
8	Mengklik tombol booking pada halaman hasil ranking	Muncul halaman formulir booking kost	Ok
9	Mengklik tombol booking pada halaman formulir booking kost	Formulir booking kost disimpan dan muncul halaman home user	Ok

B. Accuracy testing.

Pada pengujian dengan teknik *accuracy testing* ini dilakukan dengan cara menguji apakah hasil dari masing-masing universitas sesuai dengan kebutuhan user apa belum.

Tabel 6.2. Matrik Perbandingan Berpasangan Kriteria

Antar Kriteria	Harga Sewa	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar
Harga Sewa	1	2	3	3	4
Jarak	0,5	1	2	2	3
Fasilitas	0,333	0,5	1	2	3
Luas Kamar	0,333	0,5	0,5	1	3
Jumlah Kamar	0,250	0,333	0,333	0,333	1
Jumlah	2,417	4,333	6,833	8,333	14

Pada pengujian ini dilakukan perbandingan kriteria yang sama pada masing-masing universitas seperti pada tabel 6.2. diatas. Pada tabel selanjutnya adalah hasil perankingan dari masing-masing universitas.

Tabel 6.3. Hasil Perankingan kost di sekitar Institut Teknologi Sepuluh Nopember

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost Pak kadek (Putra)	0.19831890181458	0.032754841346265	0.0111277624062	0.022025736528681	0.030744604875626	0.29497184697135204
kost pak kholiq (Putri)	0.030255443206381	0.061562876658897	0.051702147120106	0.04405147305736	0.0055166728770809	0.19308861291982493
kost ivan (putra)	0.054479901056007	0.061574728929268	0.028128254433567	0.022025736528681	0.010618268217004	0.17682688916452702
kost pak warsito (putri)	0.054479901056007	0.061574728929268	0.028128254433567	0.022025736528681	0.010618268217004	0.17682688916452702
kost aba seno (Putra)	0.054479901056007	0.019459708857972	0.051702147120106	0.022025736528681	0.010618268217004	0.15828576177977002
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.3. dapat dilihat kost pak kadek (putra) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki jumlah kamar terbanyak sehingga memiliki bobot dan hasil yang besar juga. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Institut Teknologi Sepuluh Nopember adalah kost pak kadek (putra).

Tabel 6.4. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Airlangga Kampus A

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost bu suti (campur)	0.088495376388231	0.08053008149517	0.031442719086274	0.012961026992599	0.016347859776893	0.22977063739167
kost Pak munadi (Putra)	0.15082379871776	0.017341947035546	0.018784047427842	0.024367296112585	0.016347859776893	0.227664949070626
kost Pak totok (Putra)	0.088495376388231	0.08053008149517	0.011728300291064	0.024367296112585	0.016347859776893	0.22146891406394303
kost sheila (Putri)	0.032094147746653	0.029256971257259	0.054411352338365	0.046091503841728	0.016347859776893	0.17820183496089798
kost guest home amanah syar' i	0.032105348948116	0.029267803438525	0.054422146369998	0.024367296112585	0.0027246432961488	0.1428872381653728
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.4. dapat dilihat kost bu suti (campur) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya yang relatif murah dengan jarak yang terdekat dari kampus dan fasilitas lengkap meskipun luas kamar kecil dan jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Airlangga Kampus A adalah kost bu suti (campur).

Tabel 6.5. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Airlangga Kampus B

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost Putri	0.065335674698166	0.064616423105909	0.077248981939972	0.04405147305736	0.019461737829634	0.270714290631041
kost bu kustia (Putra)	0.13067134939633	0.064616423105909	0.030304022393685	0.022025736528681	0.019461737829634	0.267079269254239
kost bu joko (Putri)	0.065335674698166	0.064616423105909	0.030304022393685	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.1920127256412578
kost Putra	0.065335674698166	0.02153880770197	0.016465769393101	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.1350968572367348
kost Pak arjito (Putra)	0.065335674698166	0.02153880770197	0.016465769393101	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.1350968572367348
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.5. dapat dilihat kost putri menempati ranking pertama dan kost bu kustia (putra) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,003. Kost putri lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap dan luas kamar lebih besar daripada kost bu kustia (putra). Meskipun biaya sewa kost bu kustia (putra) lebih murah tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Airlangga Kampus B adalah kost putri.

Tabel 6.6. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Airlangga Kampus C

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost bu ria (putri)	0.078402809637797	0.078975628240556	0.035247131053856	0.04405147305736	0.0097308689148168	0.24640791090438577
kost bu ari (putri)	0.078402809637797	0.026325209413519	0.062916318640481	0.022025736528681	0.019461737829634	0.209131812050112
kost bapak muslimin (putri)	0.078402809637797	0.078975628240556	0.018686857258716	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.2078219005805668
kost yellow28 (putra)	0.078402809637797	0.026325209413519	0.035247131053856	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.17173175554866982
kost lita (putri)	0.078402809637797	0.026325209413519	0.018691127506635	0.022025736528681	0.019461737829634	0.164906620916266
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.6. dapat dilihat kost bu ria (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki luas kamar yang besar dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus meskipun fasilitasnya kurang lengkap dan jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Airlangga Kampus C adalah kost bu ria (putri).

Tabel 6.7. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Negeri Surabaya

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost rizam (putri)	0.064574002493382	0.084078274350904	0.028132923568076	0.037758405477738	0.032424551253778	0.24696815714387801
kost pak amri (putra)	0.11866710107681	0.016577189499195	0.051699636939511	0.037758405477738	0.0048421106163129	0.22954444360956688
kost babatan	0.11866710107681	0.04542380695719	0.028132923568076	0.018879202738868	0.014342411857878	0.225445446198822
kost vadelzah (putri)	0.064574002493382	0.04542380695719	0.051699636939511	0.018879202738868	0.0082535043378755	0.1888301534668265
kost anugrah (putri)	0.025531841048607	0.04542380695719	0.01112344449837	0.018879202738868	0.0082535043378755	0.10921179958091048
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.7. dapat dilihat kost rizam (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki jumlah kamar terbanyak dengan jarak yang terdekat dengan kampus sehingga memiliki hasil yang besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Negeri Surabaya adalah kost rizam (putri).

Tabel 6.8. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Negeri Surabaya (UNESA) Ketintang

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost kedai (putri)	0.12490778031242	0.078975628240556	0.016869116207741	0.018878123079128	0.013623216480744	0.253253864320589
kost pak taufani a (putra)	0.12490778031242	0.039487814120279	0.016869116207741	0.018878123079128	0.013623216480744	0.213766050200312
kost syfanya tipe d	0.043103175190705	0.039487814120279	0.053453824715116	0.056645703235599	0.013623216480744	0.206313733742443
kost pak taufani b (putra)	0.072181176234444	0.039487814120279	0.030142683667829	0.018878123079128	0.013623216480744	0.174313013582424
kost syfanya syariah	0.026914136138991	0.039487814120279	0.053453824715116	0.018874346699097	0.013623216480744	0.15235333815422697
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.8. dapat dilihat kost kedai (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya yang relatif murah dengan jarak yang terdekat dari kampus meskipun fasilitas kurang lengkap dan luas kamar kecil tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Negeri Surabaya (UNESA) Ketintang adalah kost kedai (putri).

Tabel 6.9. Hasil Perankingan kost di sekitar UPN Veteran Jatim

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost sanastia berkah (Putri)	0.13672276055019	0.098933412720503	0.032742547473222	0.026430883834416	0.026198493232199	0.32102809781053
kost barokfi (Putra)	0.072281520756984	0.039049001578138	0.06060646811256	0.026430883834416	0.0052396986464399	0.2036075729285379
kost rungkut (Putri)	0.03844672536784	0.062550048118549	0.032749872738739	0.026430883834416	0.026198493232199	0.186376023291743
kost omah 21	0.072281520756984	0.01163487450501	0.032742547473222	0.026430883834416	0.0052396986464399	0.1483295252160719
kost camPur tiPe a	0.072281520756984	0.024759547799469	0.011947129715802	0.026430883834416	0.0052396986464399	0.1406587807531109
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.9. dapat dilihat kost sanastia berkah (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih terjangkau daripada kost yang lain dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus dan jumlah kamar yang tersedia masih banyak meskipun fasilitasnya kurang lengkap tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar UPN Veteran Jatim adalah kost sanastia berkah (putri).

Tabel 6.10. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost pelangi (Putri)	0.087114232930885	0.026307653421914	0.078975350680525	0.03303860479302	0.0052571643085947	0.2306930061349387
kost bu rantiyah kosim (Putra)	0.087114232930885	0.026307653421914	0.033325745954645	0.03303860479302	0.03445975143142	0.214245988531884
kost bu matraji (Putri)	0.087114232930885	0.079001962227966	0.012575166220079	0.01651930239651	0.0094663888879014	0.20467705266334144
kost bu somad (Putri)	0.043557116465442	0.079001962227966	0.033339144769297	0.03303860479302	0.0094663888879014	0.1984032171436264
kost darul hafidin (Putra)	0.087114232930885	0.026307653421914	0.012573157888999	0.01651930239651	0.0094663888879014	0.15198073552620942
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.10. dapat dilihat kost pelangi (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki fasilitas yang terlengkap sehingga memiliki bobot dan hasil yang besar juga. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Islam Negeri Sunan Ampel Surabaya adalah kost pelangi (putri).

Tabel 6.11. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost mj 21	0.014870480264373	0.11460193823435	0.096351841171818	0.057963211077163	0.012110784547123	0.295898255294827
kost ibu ifa (putri)	0.13026014497869	0.03227526633399	0.0093814194375583	0.020918873626054	0.0066076848335916	0.1994433892098839
kost ibu ina (putri)	0.13026014497869	0.018693654688165	0.025062328282215	0.011438503483438	0.0066076848335916	0.1920623162660996
kost eksklusif	0.037253518536571	0.052662370777003	0.025062328282215	0.020914957359372	0.036182243355822	0.172075418310983
kost seger hardiman (Putri)	0.079369759430655	0.018693654688165	0.014930648339739	0.020918873626054	0.0066076848335916	0.14052062091820458
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.11. dapat dilihat kost mj 21 menempati ranking pertama. Kost mj 21 jauh lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap dengan jarak yang lebih dekat dengan kampus dan luas kamar lebih besar daripada kost lainnya. Namun dengan biaya sewa yang terlampau mahal penulis tidak merekomendasikan kost ini meskipun hasil yang diperoleh paling besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas 17 Agustus 1945 Surabaya tidak ada.

Tabel 6.12. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Kristen Petra

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost vena (putri)	0.15218757927019	0.052650418827037	0.05486884076821	0.022025736528681	0.0048623127005962	0.28659488809471423
kost permai (putri)	0.090278592623402	0.026325209413519	0.05486884076821	0.022025736528681	0.0048623127005962	0.1983606920344082
kost 57 (putra)	0.090278592623402	0.052650418827037	0.019835011567712	0.022025736528681	0.0083378721196212	0.19312763166645322
kost indah alam (putri)	0.036008184403014	0.052650418827037	0.032110364510388	0.022025736528681	0.036619598123984	0.179414302393104
kost high point	0.02326109926898	0.052650418827037	0.009105507899023	0.04405147305736	0.013433986758922	0.14250248581132197
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.12. dapat dilihat kost vena (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus dan fasilitas yang lengkap meskipun luas kamarnya relatif kecil tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Kristen Petra adalah kost vena (putri).

Tabel 6.13. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Katolik Widya Mandala

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost palm beach (putri)	0.021454549614611	0.091125724892949	0.05555941279137	0.058735297409813	0.0097308689148168	0.23660585362355982
kost pak paulus (putri)	0.15706582918783	0.01822514497859	0.020423330622608	0.014683824352453	0.019461737829634	0.229859866971115
kost mulyosari bhaskara (putri)	0.096019559885967	0.01822514497859	0.05555941279137	0.014683824352453	0.019461737829634	0.20394967983801401
kost muslimah (Putri)	0.096019559885967	0.01822514497859	0.02854242100957	0.014683824352453	0.0097308689148168	0.1672018191413968
kost kalisar timur	0.021454549614611	0.091125724892949	0.010703988298626	0.029367648704907	0.0097308689148168	0.1623827804259098
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.13. dapat dilihat kost palm beach (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki luas kamar yang besar dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus dan fasilitas yang lengkap. Namun dengan biaya sewa yang terlampaui mahal dan jumlah kamarnya hanya satu penulis tidak merekomendasikan kost ini meskipun hasil yang diperoleh paling besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Katolik Widya Mandala tidak ada

. Tabel 6.14. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Katolik Widya Mandala Kampus Dinoyo

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost dhoho 48 (Putri)	0.098003512047247	0.071720456720789	0.042697141378386	0.018879202738868	0.0085145103004649	0.23981482318575492
kost juna (putri)	0.098003512047247	0.071720456720789	0.021348570689193	0.037758405477738	0.0085145103004649	0.23734545523543188
kost sasha (Putri)	0.098003512047247	0.039027471886392	0.021348570689193	0.037758405477738	0.0085145103004649	0.2046524704010349
kost Putri leonny	0.049001756023623	0.039027471886392	0.042697141378386	0.018879202738868	0.034058041201859	0.183663613229128
kost bu jerry	0.049001756023623	0.015431027507308	0.042697141378386	0.018879202738868	0.0085145103004649	0.1345236379486499
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.14. dapat dilihat kost dhoho 48 (putri) menempati ranking pertama dan kost juna (putri) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,002. Kost dhoho 48 (putri) lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap daripada kost juna (putri). Meskipun luas kamar kost juna (putri) lebih murah tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Katolik Widya Mandala Kampus Dinoyo adalah kost dhoho 48 (putri).

Tabel 6.15. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Surabaya

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost yaya (putri)	0.13067134939633	0.052650418827037	0.030142683667829	0.026430883834416	0.0035416756747185	0.24343701140033047
kost gaia 2 (Putri)	0.065335674698166	0.052650418827037	0.053453824715116	0.026430883834416	0.0035432782175347	0.20141408029226968
kost rms huis (putra)	0.065335674698166	0.026325209413519	0.053453824715116	0.026430883834416	0.023268308341754	0.194813901002971
kost bu culani (putri)	0.065335674698166	0.052650418827037	0.016869116207741	0.026430883834416	0.023259715963022	0.184545809530382
kost bu agus (Putra)	0.065335674698166	0.052650418827037	0.016869116207741	0.026430883834416	0.01450310420669	0.17578919777404997
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.15. dapat dilihat kost yaya (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus dan fasilitas yang relatif lengkap meskipun jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Surabaya adalah kost yaya (putri).

Tabel 6.16. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Surabaya Kampus Ngagel

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost ngagel wasana (Putra)	0.042892277594182	0.070514742753526	0.068611399316299	0.022025736528681	0.019461737829634	0.22350589402232202
kost vivi (Putri)	0.14441295114366	0.021074894920697	0.023454358970437	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.22069881047829182
kost ibu nani ii (Putra)	0.08090337014028	0.070514742753526	0.013561910759303	0.022025736528681	0.019461737829634	0.206467498011424
kost ibu tina (putri)	0.08090337014028	0.03741125214696	0.04170653749707	0.022025736528681	0.0097308689148168	0.1917777652278078
kost manna	0.042902079170583	0.03741125214696	0.023454358970437	0.04405147305736	0.0097308689148168	0.15755003226015682
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.16. dapat dilihat kost ngagel wasana (putra) menempati ranking pertama dan kost vivi (putri) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,002. Kost ngagel wasana (putra) lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap dan luas kamar lebih besar daripada kost vivi (putri). Namun dengan biaya sewa kost ngagel wasana (putra) terlampau mahal penulis tidak merekomendasi kost ini meskipun hasil yang diperoleh paling besar dan lebih merekomendasikan kost vivi (putri) meskipun jaraknya lebih jauh dari kampus. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Surabaya Kampus Ngagel adalah kost vivi (putri).

Tabel 6.17. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Dr.Soetomo

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost the x-one (putri)	0.05600200688414	0.10509931846227	0.08346126791085	0.026430883834416	0.01965000089517	0.290643477986846
kost pak samidan (putri)	0.11200401376828	0.039998577057855	0.012190933213824	0.026430883834416	0.0084725854862538	0.19909699336062878
kost Pak hasan (putra)	0.11200401376828	0.040005869359631	0.0080600801810584	0.026430883834416	0.0050082962253114	0.1915091433686968
kost nginden (putra)	0.05600200688414	0.039998577057855	0.026735052790556	0.026430883834416	0.029976903571672	0.17914342413863898
kost pria muslim (Putra)	0.05600200688414	0.011824542784058	0.040341231417256	0.026430883834416	0.0050082962253114	0.1396069611451814
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.17. dapat dilihat kost the x-one (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki fasilitas yang lengkap dengan jarak yang lebih dekat dari kampus dan jumlah kamar yang tersedia masih banyak meskipun harga sewanya relatif lebih mahal tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Dr.Soetomo adalah kost the x-one (putri).

Tabel 6.18. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Merdeka

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost jambangan indah (putri)	0.16803003317645	0.078975628240556	0.030363703151293	0.01651930239651	0.0055260841361841	0.2994147511009931
kost griya temyta	0.05599880425355	0.039487814120279	0.076255312792373	0.03303860479302	0.023807238604829	0.22858777456405102
kost devangga	0.055987602251887	0.039487814120279	0.016498439840338	0.03303860479302	0.023807238604829	0.168819699610353
kost juna jambangan	0.05599880425355	0.039487814120279	0.024341127268661	0.03303860479302	0.0055260841361841	0.1583924345716941
kost puspasari (putri)	0.05599880425355	0.039487814120279	0.023329982460879	0.01651930239651	0.0094494369216925	0.1447853401529105
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.18. dapat dilihat kost jambangan indah (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang lebih dekat dari kampus sehingga memiliki hasil yang besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Merdeka adalah kost jambangan indah (putri).

Tabel 6.19. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Sunan Giri

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost la bownde	0.050858127808101	0.059231721180417	0.091816916249079	0.057963211077163	0.026834089620099	0.286704065934859
kost arifin	0.13423784170134	0.059231721180417	0.012191356019144	0.011438503483438	0.01596852245581	0.23306794484014903
kost elq77 barokah	0.13423784170134	0.029615860590209	0.012191356019144	0.020918873626054	0.0084384289996325	0.20540236093637948
kost darmokali	0.02182210917011	0.059231721180417	0.03368325433171	0.020918873626054	0.0084384289996325	0.1440943873079235
kost setail 22	0.050858127808101	0.029615860590209	0.020905682894466	0.020914957359372	0.0084366123285456	0.13073124098069358
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.19. dapat dilihat kost la bownde menempati ranking pertama. Kost la bownde jauh lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap dengan jarak yang lebih dekat dengan kampus dan luas kamar lebih besar daripada kost lainnya serta jumlah kamar yang tersedia masih banyak. Namun dengan biaya sewa yang terlampaui mahal penulis tidak merekomendasikan kost ini meskipun hasil yang diperoleh paling besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Sunan Giri tidak ada.

Tabel 6.20. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Narotama

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost ibu rodiyah (putri)	0.13067134939633	0.052650418827037	0.037953014558565	0.012957489497458	0.0037194683224362	0.2379517406018262
kost ibu latifah	0.065335674698166	0.052650418827037	0.037953014558565	0.04609815582067	0.0037194683224362	0.20575673222687418
kost putri hery	0.065335674698166	0.052650418827037	0.037953014558565	0.024366257951318	0.017622123036095	0.197927489071181
kost putri masnah	0.065335674698166	0.052650418827037	0.037953014558565	0.024366257951318	0.0086751282087045	0.1889804942437905
kost noni (putri)	0.065335674698166	0.026325209413519	0.018976507279282	0.024366257951318	0.034379894514048	0.16938354385633297
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.20. dapat dilihat kost ibu rodiyah (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus dan fasilitas yang relatif lengkap meskipun jumlah kamar yang tersedia hanya dua tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Narotama adalah kost ibu rodiyah (putri).

Tabel 6.21. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Wijaya Kusuma

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost dhiva (putri)	0.12269351964371	0.059231721180417	0.045657688739571	0.012961026992599	0.013623216480744	0.254167173037041
kost elnaan (putri)	0.12269351964371	0.059231721180417	0.008424826442341	0.046091503841728	0.013623216480744	0.25006478758894
kost pak paulus	0.038719984057965	0.059231721180417	0.045657688739571	0.024367296112585	0.013623216480744	0.181599906571282
kost dk 31 tipe b (Putri)	0.069187040785636	0.029615860590209	0.025390672852489	0.024367296112585	0.013623216480744	0.162184086821663
kost dk 31 tipe c (Putri)	0.038719984057965	0.029615860590209	0.045657688739571	0.024367296112585	0.013623216480744	0.15198404598107398
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.21. dapat dilihat kost dhiva (putri) menempati ranking pertama dan kost elnaan (putri) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,004. Kost dhiva (putri) lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap daripada kost elnaan (putri) meskipun luas kamar kost elnaan (putri) lebih besar daripada kost dhiva (putri) tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Wijaya Kusuma adalah kost dhiva (putri).

Tabel 6.22. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Bhayangkara

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost pak tiyar (putri)	0.049001756023623	0.13740047767734	0.05487003133212	0.026430883834416	0.034058041201859	0.30176119006935803
kost ibu fifa (putri)	0.098003512047247	0.017005433263563	0.032111369245597	0.026430883834416	0.0085145103004649	0.1820657086912879
kost eksklusif (putri)	0.098003512047247	0.027506991260256	0.019830132773953	0.026430883834416	0.0085145103004649	0.18028603021633688
kost mbak mila(putri)	0.098003512047247	0.027506991260256	0.0091070008297542	0.026430883834416	0.0085145103004649	0.1695628982721381
kost putri omahkita	0.049001756023623	0.027506991260256	0.05487003133212	0.026430883834416	0.0085145103004649	0.1663241727508799
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.22. dapat dilihat kost pak tiyar (putri) menempati ranking pertama. Kost pak tiyar (putri) jauh lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap dengan jarak yang lebih dekat dengan kampus dan jumlah kamar yang tersedia masih banyak. Namun dengan biaya sewa yang terlampau mahal penulis tidak merekomendasikan kost ini meskipun hasil yang diperoleh paling besar. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Bhayangkara tidak ada.

Tabel 6.23. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Muhammadiyah

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost bintang natiar (putri)	0.11200401376828	0.098898406397393	0.012199183250967	0.026430883834416	0.0075684536004131	0.2571009408514691
kost sutorejo prima (putra)	0.05600200688414	0.062550292839397	0.04879673300387	0.026430883834416	0.022705360801239	0.216485277363062
kost bu yani (putra)	0.11200401376828	0.03906553357016	0.012199183250967	0.026430883834416	0.0075684536004131	0.1972680680242361
kost griya 4s (putra)	0.05600200688414	0.011643455910079	0.04879673300387	0.026430883834416	0.022705360801239	0.165578440433744
kost house of ds (putra)	0.05600200688414	0.024769196004641	0.04879673300387	0.026430883834416	0.0075684536004131	0.1635672733274801
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.23. dapat dilihat kost bintang natiar (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang lebih dekat dari kampus meskipun fasilitasnya kurang lengkap dan jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Muhammadiyah adalah kost bintang natiar (putri).

Tabel 6.24. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Wijaya Putra

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost Pak mun	0.12268461072503	0.087268069205815	0.027027578095751	0.026430883834416	0.0068156934081951	0.2702268352692071
kost bu kadek	0.12273168536306	0.048899076485611	0.014781795439729	0.026430883834416	0.0068129693097186	0.2196564104325346
kost putri gemol	0.038708759753251	0.048899076485611	0.074918973884798	0.026430883834416	0.0068129693097186	0.19577066326779458
kost bu atik (putri)	0.069180232594394	0.025930331272316	0.027027578095751	0.026430883834416	0.040861481066368	0.189430506863245
kost ibu suhartini	0.038708759753251	0.025930331272316	0.027032639997515	0.026430883834416	0.0068129693097186	0.1249155841672166
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.24. dapat dilihat kost pak munin menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki harga sewa yang lebih murah daripada kost yang lain dengan jarak yang lebih dekat dari kampus meskipun fasilitasnya kurang lengkap dan jumlah kamar yang tersedia hanya dua tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Wijaya Putra adalah kost pak mun.

Tabel 6.25. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Wijaya Putra Kampus Benowo

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost perum pondok (putri)	0.064563285345457	0.12302170733985	0.070513637011097	0.026430883834416	0.01135268040062	0.29588219393143994
kost toko idah (putri)	0.11867286273921	0.042546723679148	0.015039340254467	0.026430883834416	0.01135268040062	0.21404249090786098
kost bu nining (putri)	0.11867286273921	0.019255635529352	0.026277891692556	0.026430883834416	0.022705360801239	0.21334263459677302
kost pondok (putri)	0.064563285345457	0.042557393658195	0.043915623465281	0.026430883834416	0.01135268040062	0.188819866703969
kost griya arcial (putri)	0.025541752019655	0.009545424515124	0.015042073090142	0.026430883834416	0.01135268040062	0.087912813859957
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.25. dapat dilihat kost perum pondok (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki fasilitas yang lebih lengkap daripada kost yang lain dengan jarak yang lebih dekat dari kampus meskipun jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Wijaya Putra Kampus Benowo adalah kost perum pondok (putri).

. Tabel 6.26. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Yos Soedarso

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost pak nanang (putri)	0.13674249253653	0.047385376944334	0.01214070300339	0.018879202738868	0.013623216480744	0.228770991703866
kost dkb 15/2 (putri)	0.038436231978369	0.047385376944334	0.081298606740641	0.037758405477738	0.013623216480744	0.218501837621826
kost dkb 18 tipe c (putri)	0.072278441224696	0.047385376944334	0.020694146177858	0.037758405477738	0.013623216480744	0.19173958630536997
kost omahe dewi tipe a (putri)	0.072278441224696	0.047385376944334	0.035960963413797	0.018879202738868	0.013623216480744	0.188127200802439
kost dkb 18 tipe a (putri)	0.072278441224696	0.047385376944334	0.020694146177858	0.018879202738868	0.013623216480744	0.1728603835665
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.26. dapat dilihat kost pak nanang (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya sewa yang lebih murah daripada kost lain meskipun fasilitas kurang lengkap dan luas kamarnya relatif lebih kecil tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Yos Soedarso adalah kost pak nanang (putri).

Tabel 6.27. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Wr.Soepratman

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost pak munadi a (Putra)	0.11667215308338	0.070514742753526	0.050836784959468	0.026430883834416	0.022705360801239	0.28715992543202906
kost muslim (putri)	0.11667215308338	0.03741125214696	0.050836784959468	0.026430883834416	0.01135268040062	0.242703754424844
kost bu ati tipe b (putri)	0.061899840616134	0.070514742753526	0.026965508543868	0.026430883834416	0.01135268040062	0.19716365614856401
kost ks 64 (Putra)	0.061899840616134	0.03741125214696	0.015183978506872	0.026430883834416	0.01135268040062	0.15227863550500198
kost Putri 2d	0.034870060789957	0.021074894920697	0.026965508543868	0.026430883834416	0.01135268040062	0.120694028489558
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.27. dapat dilihat kost pak munadi a (putra) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki keunggulan diberbagai kriteria sehingga memiliki bobot dan hasil yang besar juga. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Wr.Soepratman adalah kost pak munadi a (putra).

Tabel 6.28. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas 45 Surabaya

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost putri lina	0.17733614791623	0.076127469920605	0.023687579126043	0.01887704357357	0.01135268040062	0.30738092093706804
kost jepun (putri)	0.069552683585341	0.076127469920605	0.05970170724562	0.01887704357357	0.01135268040062	0.235611584725756
kost karina dk 25	0.069540619758654	0.044541768003442	0.059688890092486	0.018873266653902	0.022705360801239	0.215349905309723
kost nuswantara	0.037792298464381	0.012633309166797	0.013855194524697	0.056653798717137	0.01135268040062	0.13228728127363198
kost glorious guest house	0.037792298464381	0.027496867710221	0.013855194524697	0.018873266653902	0.01135268040062	0.109370307753821
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.28. dapat dilihat kost putri lina menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya sewa yang lebih murah daripada kost lain dengan jarak yang relatif lebih dekat dari kampus meskipun fasilitasnya kurang lengkap dan luas kamar lebih keci daripada kost lain serta jumlah kamar yang tersedia hanya satu tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas 45 Surabaya adalah kost putri lina.

Tabel 6.29. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Widya Kartika

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost restu (putri)	0.11200401376828	0.047385376944334	0.024398366501934	0.037758405477738	0.025093091754517	0.24663925444680299
kost bu marta (putri)	0.11200401376828	0.047385376944334	0.024398366501934	0.018879202738868	0.0074529316706528	0.2101198916240688
kost 77 (putri)	0.05600200688414	0.047385376944334	0.04879673300387	0.037758405477738	0.014057712096474	0.204000234406556
kost me (putri)	0.05600200688414	0.047385376944334	0.04879673300387	0.018879202738868	0.0074546347856022	0.17851795435681422
kost hanna	0.05600200688414	0.047385376944334	0.024398366501934	0.018879202738868	0.014057712096474	0.16072266516575
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.29. dapat dilihat kost restu (putri) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya sewa yang lebih murah daripada kost lain dengan luas kamar lebih besar daripada kost lain dan jumlah kamar yang tersedia masih banyak meskipun fasilitasnya kurang lengkap tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Widya Kartika adalah kost restu (putri).

Tabel 6.30. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Kartini

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost soka tipe queen (putri)	0.09907264126958	0.019554347404942	0.059692278044685	0.027230022736675	0.013623216480744	0.219172505936626
kost soka tipe royal (putri)	0.04953632063479	0.040829412501902	0.059692278044685	0.04799916275827	0.013623216480744	0.211680390420391
kost bu peni (putri)	0.075551798378241	0.069830259173278	0.013855640976712	0.020540411219182	0.013623216480744	0.19340132622815698
kost pondok hijau (putri)	0.092301489528133	0.03688260646827	0.023692727470752	0.021943845969791	0.013623216480744	0.18844388591768996
kost bu panut (putri)	0.075551798378241	0.069830259173278	0.013855640976712	0.014440976488163	0.013623216480744	0.187301891497138
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.30. dapat dilihat kost soka tipe queen (putri) menempati ranking pertama dan kost soka tipe royal (putri) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,007. Kost soka tipe queen (putri) lebih unggul karena memiliki biaya sewa lebih murah daripada kost soka tipe royal (putri) meskipun luas kamar kost soka tipe royal (putri) lebih besar dan jaraknya lebih dekat dengan kampus daripada kost soka tipe queen (putri) tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Kartini adalah kost soka tipe queen (putri).

Tabel 6.31. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Katolik Dharma Cendika

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost pak farkhan (putra)	0.14705191313557	0.067693395634764	0.008777089557867	0.026430883834416	0.013623216480744	0.26357649864336097
kost o-24	0.047611523333888	0.067693395634764	0.072423727205965	0.026430883834416	0.013623216480744	0.22778274648977698
kost semolowaru	0.084153398361012	0.033846697817381	0.029868891434526	0.026430883834416	0.013623216480744	0.187923087928079
kost semolowaru (putri)	0.084153398361012	0.033846697817381	0.013322134109146	0.026430883834416	0.013623216480744	0.171376330602699
kost semolo (putra)	0.029043814997505	0.033846697817381	0.046396723206041	0.026430883834416	0.013623216480744	0.14934133633608698
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.31. dapat dilihat kost pak farkhan (putra) menempati ranking pertama dikarenakan kost tersebut memiliki biaya sewa yang lebih murah dengan jarak relatif lebih dekat dengan kampus daripada kost lain meskipun fasilitasnya kurang lengkap tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Katolik Dharma Cendika adalah kost pak farkhan (putra).

Tabel 6.32. Hasil Perankingan kost di sekitar Universitas Tritunggal

Alternatif	Kriteria					Hasil
	Biaya	Jarak	Fasilitas	Luas Kamar	Jumlah Kamar	
kost residence	0.061897126203762	0.071723938975392	0.035247131053856	0.018369956230543	0.032134277904882	0.21937243036843498
kost mahasiswa (putra)	0.061897126203762	0.071723938975392	0.018691127506635	0.053461758568986	0.0074143323634593	0.21318828361823428
kost cantik (putri)	0.11669006769144	0.015437017536251	0.035247131053856	0.021108020315338	0.013738807408459	0.20222104400534402
kost pt (putri)	0.1166686695447	0.039020994617318	0.018686857258716	0.010552250081228	0.0074143323634593	0.1923431038654213
kost plosa	0.034861058545327	0.039020994617318	0.062916318640481	0.028662433975985	0.0074143323634593	0.17287513814257027
Jumlah	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	1.00000	30.00000

Dari tabel 6.32. dapat dilihat kost residence menempati ranking pertama dan kost mahasiswa (putra) menempati ranking kedua dengan selisih hasil keduanya 0,006. Kost residence lebih unggul karena memiliki fasilitas lebih lengkap jumlah kamar yang tersedia lebih banyak daripada kost mahasiswa (putra) meskipun luas kamar kost mahasiswa (putra) lebih besar daripada kost residence tidak mempengaruhi hasil yang diperoleh. Jadi, kost yang paling *recommended* di sekitar Universitas Tritunggal adalah kost residence.

6.3. Pengujian Kemudahan Penggunaan Sistem

Pengujian ini dilakukan untuk mengetahui apakah aplikasi sistem penunjang keputusan yang telah dibuat mudah digunakan oleh user. Pengujian ini dilakukan dengan memberikan kuesioner yang berisi 6 pertanyaan kepada user dengan tujuan untuk mengetahui tanggapan yang diberikan user terhadap sistem yang telah dibuat. Jumlah responden yang akan di bagikan kuesioner yaitu 30 orang.

Hasil dari pengujian kemudahan sistem oleh 30 responden adalah sebagai berikut:

Tabel 6.33. Hasil Pengujian Kemudahan Penggunaan Sistem

No.	Pertanyaan	Ya	Tidak
1.	Apakah aplikasi ini membantu anda dalam proses pemilihan tempat kost ?	30	
2.	Apakah anda mudah mengoperasikan aplikasi ini ?	27	3
3.	Apakah fitur yang dimiliki aplikasi ini sudah sesuai dengan fungsinya ?	30	
4.	Apakah fitur yang dimiliki aplikasi ini mudah dipahami ?	24	6
5.	Apakah aplikasi ini sudah memberikan pilihan tempat kost yang tepat ?	28	2
6.	Apakah tampilan aplikasi ini sudah sesuai dengan keinginan anda ?	25	5

Tabel 6.34. Nilai Bobot

Jawaban	Nilai
Ya	2
Tidak	1

Dari data yang didapat diatas, kemudian diolah dengan cara mengkalikan setiap point jawaban dengan bobot yang sudah ditentukan dengan tabel bobot nilai. Maka hasil perhitungan jawaban responden sebagai berikut :

1. Pertanyaan Pertama

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 30 yang menjawab Ya $(2) = 30 \times 2 = 60$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak $(1) = 0 \times 1 = 0$.

Total Skor = $60 + 0 = 60$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $60/60 \times 100 = 100\%$.

2. Pertanyaan Kedua

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 20 yang menjawab Ya (2) = $27 \times 2 = 54$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak (1) = $3 \times 1 = 3$. Total Skor = $54 + 3 = 57$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $57/60 \times 100 = 95\%$.

3. Pertanyaan Ketiga

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 30 yang menjawab Ya (2) = $30 \times 2 = 60$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak (1) = $0 \times 1 = 0$. Total Skor = $60 + 0 = 60$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $60/60 \times 100 = 100\%$.

4. Pertanyaan Keempat

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 24 yang menjawab Ya (2) = $24 \times 2 = 48$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak (1) = $6 \times 1 = 6$. Total Skor = $48 + 6 = 54$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $54/60 \times 100 = 90\%$.

5. Pertanyaan Kelima

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 28 yang menjawab Ya (2) = $28 \times 2 = 56$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak (1) = $2 \times 1 = 2$. Total Skor = $56 + 2 = 58$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $58/60 \times 100 = 96,6\%$.

6. Pertanyaan Keenam

Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa jumlah responden 25 yang menjawab Ya (2) = $25 \times 2 = 50$. Sedangkan responden yang menjawab Tidak (1) = $5 \times 1 = 5$. Total Skor = $50 + 5 = 55$. Maka penyelesaian akhir untuk kategori “Ya” adalah $55/60 \times 100 = 91,6\%$.