BAB V

HASIL DAN PEMBAHASAN

5.1. Hasil

Sistem Seleksi Calon Penerima Bantuan Sosial untuk panti jompo Menggunakan Metode SAW berhasil dirancang, dengan penggunaan data panti jompo sebanyak 23 set data, 5 set data kriteria, dan 25 set data crips. Sistem dapat mengolah data dan memberikan data rekomendasi calon panti jompo untuk diberikan bantuan sosial berdasarkan perhitungan prioritas dari nilai kriteria dan besaran bobotnya. Selain itu, aplikasi memiliki beberapa fitur untuk memudahkan penggunanya dalam melihat maupun mengelola data panti jompo.

5.2. Pembahasan

Berdasarkan perhitungan menggunakan metode SAW, berikut data alternatif panti jompo yang telah diurutkan berdasarkan *ranking* prioritas dari bobot kriteria.

	1					
Kode Alter- natif	Nama Panti Jompo	Jumlah Lansia	Perawatan Kesehatan / Tahun	Program Rutin / Minggu	Biaya Bulanan	Rata- Rata Bantuan Diterima / Tahun
A4	Panti Jompo D	358	0 (Kerjasama dengan Puskesmas)	6 - 10 kali	Rp 0,- (Gratis)	12 – 23 kali
A6	Panti Jompo F	52	0 (Kerjasama dengan Puskesmas)	11 - 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	< 12 kali
A17	Panti Jompo Q	35	\leq 12 kali	≥5 kali	Rp 0,- (Gratis)	0 – 11 kali
A16	Panti Jompo P	30	0 (Kerjasama dengan Puskesmas)	6 – 10 kali	Rp 0,- (Sukarela)	0 – 11 kali
A1	Panti Jompo A	250	0 (Kerjasama dengan Puskesmas)	11 – 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	11 – 23 kali

Tabel 5.1. Data Rekomendasi Alternatif

A21	Panti Jompo U	71	>12 kali	\leq 5 kali	Rp 1.500.000,-	0 – 11 kali
A18	Panti Jompo R	15	Memiliki staff medis menetap	6 – 10 kali	Rp 0,- (Sukarela)	0 – 11 kali
A7	Panti Jompo G	200	(Kerjasama dengan Puskesmas)	11 – 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	12 – 23 kali
A3	Panti Jompo C	339	>12 kali	11- 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	12 – 23 kali
A12	Panti Jompo L	53	≤ 12 kali	6 – 10 kali	Rp 2.000.000,-	0 – 11 kali
A2	Panti Jompo B	156	12 kali	11 - 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	12 – 23 kali
A13	Panti Jompo M	27	0 (Tidak ada kerjasama)	6 – 10 kali	Rp 2.000.000,-	12 – 23 kali
A20	Panti Jompo T	380	≥ 12 kali	16 – 20 kali	Rp 0,- (Gratis)	\geq 48 kali
A5	Panti Jompo E	360	Memiliki staff medis menetap	11 - 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	≥ 48 kali
A19	Panti Jompo S	50	≥ 12 kali	11- 15 kali	Rp 0,- (Gratis)	11 – 23 kali
A8	Panti Jompo H	25	12 kali	16 – 20 kali	Rp 0,- (Gratis)	12 – 23 kali
A10	Panti Jompo J	30	(Kerjasama dengan Puskesmas)	6 – 10 kali	Rp 0,- (Gratis)	36 – 47 kali
A15	Panti Jompo O	106	Memiliki staff medis menetap	11 – 15 kali	Rp 1.500.000,-	12 – 23 kali
A9	Panti Jompo I	36	≤12 kali	6 – 10 kali	Rp 0,- (Gratis)	24 – 35 kali
A23	Panti Jompo W	16	>12 kali	6 – 10 kali	Rp 0,- (Sukarela)	\geq 48 kali
A22	Panti Jompo V	52	≥ 12 kali, memiliki staff medis	>21 kali	Rp 4.000.000,-	11 – 23 kali
A11	Panti Jompo K	33	Memiliki staff medis menetap	11 – 15 kali	Rp 6.000.000,-	12 – 23 kali
A14	Panti Jompo N	8	>12 kali	>21 kali	Rp 3.500.000,-	12 – 23 kali

5.2.1. Hasil Perancangan Tampilan

Tampilan aplikasi *desktop* dari sistem yang dirancang turut mempertimbangkan prinsip-prinsip *usability* dan *user experience*, dengan begitu diharapkan tampilan antarmuka menjadi lebih intuitif dan mudah digunakan.



Gambar 5.1. Tampilan Halaman Login

Gambar 5.1. merupakan tampilan halaman *login* untuk pengguna dapat mengakses aplikasi. Terdapat dua kotak yang dapat dilakukan *input*, yakni '*username*' dan '*password*' serta tombol untuk melanjutkan proses *login*.

•		SIPEN	BANSOS		
					Refresh
	Daftar P	anti Jompo	o di DKI Jakarta		
	Cari Panti Jomno				
Sorava MS				~	
Admin				No. Telp	
	Panti Jompo A	Jalan Bina Marg	ja	0218445xxx	
A Dashboard	Panti Jompo B	Jl. Jelambar Se	latan II	0216198xxx	
	Panti Jompo C	Jl. Cendrawasil	NVI	0216198xxx	
☆ Daftar Rekomendasi	Panti Jompo D	Jl. Margaguna .	Jakarta Selatan	0217503xxx	
	Panti Jompo E	Jl. Radio Dalam	Raya	02187713xxx	
💣 Manajemen Panti Jompo	Panti Jompo F	Jalan Jelambar	Selatan II	0215643xxx	
	Panti Jompo G	Jl. Raya Ciraca		0218771xxx	
😑 Manajemen Data Kriteria	Panti Jompo H	Jalan Dukuh V		0218416xxx	
	Panti Jompo I	Jalan Dukuh III		0218402xxx	
🔒 Manajemen Data User	Panti Jompo J	Jln. Swasemba	da Barat	0214356xxx	
	Panti Jompo K	Jl. Pademangar		02126694xxx	
Logout	Panti Jompo L	Jl. Hadiah, Gro	gol	0215683xxx	
	Panti Jompo M	Jl. Pahlawan, C	iputat, Tangerang Selatan	0217401xxx	
	🚹 Total I	Panti	🚍 Total Kriteria		
	23		5		
	25		9		

Gambar 5.2. Tampilan Aplikasi Halaman Dashboard

Ketika pengguna berhasil melakukan *login*, maka user akan mengakses tampilan 'Dashboard'. Nama pengguna dan *role* pengguna maka akan ditampilkan pada bagian sisi kiri halaman. Selain itu, pengguna dapat melakukan navigasi ke menu lainnya dengan mengklik tombol yang tersedia. Fokus utama halaman ini adalah pengguna dapat melihat data panti jompo yang sudah terintegrasi dengan *database* dalam sebuah tabel. Pada bagian sisi bawah halaman, terdapat total jumlah angka data panti jompo dan kritera yang tercatat dalam sistem. Fitur lainnya yang tersedia pada halaman ini adalah kotak pencarian nama panti jompo yang terletak pada bagian atas halaman dan tombol *refresh* untuk memperbaharui halaman.

		-				
		Daft	ar Rekomendasi Panti Jompo			
raya MS						
min						
	Rank	Nama Panti Jompo	Alamat	No. Telp	Jumlah Lansia	
	1	Panti Jompo D	Ji. Margaguna Jakarta Selatan	0217503xxx	> 200 orang	Tidak ada kun
Dashboard	2	Panti Jompo F	Jalan Jelambar Selatan II	0215643xxx	51 - 100 orang	Tidak ada kun
	3	Panti Jompo Q	JI. Ruman Sakit Ancol, kel. Sunter Agung, kec. 1	081350206xxx	11 - 50 orang	Kunjungan dol
Daftar Rekomendasi	4	Panti Jompo P	JI. Kincir Raya, Kel. Cengkareng Tim., Kecamatai	081294214xxx	11 - 50 orang	Tidak ada kun
	5	Panti Jompo A	Jalan Bina Marga	0218445xxx	> 200 orang	Tidak ada kun
Manajemen Panti Jompo	6	Panti Jompo U	Jl. Masda, kel. Pejagalan, kec. Penjaringan, Jaka	0216616xxx	51 - 100 orang	Kunjungan dol
March 1 Contractor		Panti Jompo R	Jl. Swadaya I, Kel. Semper Timur, Kec. Cilincing,	0818975xxx	11 - 50 orang	Memiliki staff
Manajemen Data Kriteria	8	Panti Jompo G	JI. Raya Ciracas	0218771xxx	101 - 200 orang	Tidak ada kun
a wanne son an an an a'	9	Panti Jompo C	Jl. Cendrawasih VI	0216198xxx	> 200 orang	Kunjungan dol
Manajemen Data User	10	Panti Jompo L	Jl. Hadiah, Grogol	0215683xxx	51 - 100 orang	Kunjungan dol
- Parameter	11	Panti Jompo B	JI. Jelambar Selatan II	0216198xxx	101 - 200 orang	Kunjungan dol
Logout	12	Panti Jompo M	Jl. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Selatan	0217401xxx	11 - 50 orang	Tidak ada kun
	13	Panti Jompo T	Jl. Puri Kembangan, Kel. Kembangan Selatan, Ke	0215406xxx	> 200 orang	Kunjungan dol
	14	Panti Jompo E	Jl. Radio Dalam Raya	02187713xxx	> 200 orang	Memiliki staff
	15	Panti Jompo S	Jl. Puri Kembangan, kel. Kedoya Selatan, Kec. Kl	0215814xxx	11 - 50 orang	Kunjungan dol
	16	Panti Jompo H	Jalan Dukuh V	0218416xxx	11 - 50 orang	Kunjungan dol
		Panti Jompo J	Jln. Swasembada Barat	0214356xxx	11 - 50 orang	Tidak ada kun

Gambar 5.3. Tampilan Aplikasi Halaman Daftar Rekomendasi

Ketika pengguna memilih menu 'Daftar Rekomendasi', maka *user* akan diarahkan ke menu tersebut, seperti yang terlihat pada Gambar 5.3. Pada halaman ini, pengguna dapat melihat seluruh data panti jompo yang sudah dilakukan pengurutan berdasarkan *ranking* prioritas penerima bantuan dengan menggunakan algoritma *Simple Additive Weighting* (SAW) yang diolah oleh sistem dan juga informasi lengkap masing-masing kriteria pada tiap data panti jompo.

	_		SIPENBANSOS			
					C R	efresh
		Manajer	nen Data Panti Jompo			
		Cari Panti Jompo				
Sorava MS						
Admin						
	No.	Nama Panti Jompo	Alamat	No. Telp	Jumlah Lansia	
		Panti Jompo A	Jalan Bina Marga	0218445xxx	> 200 orang	Tic
A Dashboard		Panti Jompo B	JI. Jelambar Selatan II	0216198xxx	101 - 200 orang	Ku 🥖
		Panti Jompo C	JI. Cendrawasih VI	0216198xxx	> 200 orang	Ku 🚓
🟠 Daftar Rekomendasi		Panti Jompo D	Jl. Margaguna Jakarta Selatan	0217503xxx	> 200 orang	Tic
		Panti Jompo E	Jl. Radio Dalam Raya	02187713xxx	> 200 orang	Me
Manajemen Panti Jompo		Panti Jompo F	Jalan Jelambar Selatan II	0215643xxx	51 - 100 orang	Tic
		Panti Jompo G	Jl. Raya Ciracas	0218771xxx	101 - 200 orang	Tic
🚍 Manajemen Data Kriteria		Panti Jompo H	Jalan Dukuh V	0218416xxx	11 - 50 orang	Ku
		Panti Jompo I	Jalan Dukuh III	0218402xxx	11 - 50 orang	Ku
🗘 Manajemen Data User	10	Panti Jompo J	JIn. Swasembada Barat	0214356xxx	11 - 50 orang	Tic
		Panti Jompo K	JI. Pademangan	02126694xxx	11 - 50 orang	Me
🕒 Logout	12	Panti Jompo L	Jl. Hadiah, Grogol	0215683xxx	51 - 100 orang	Ku
	13	Panti Jompo M	Jl. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Selatan	0217401xxx	11 - 50 orang	Tic
	14	Panti Jompo N	Jl. Utama, Kec. Pd. Aren, Kota Tangerang Selata	08161154xxx	≥ 10 orang	Ku
	15	Panti Jompo O	JI. Kramat Kwitang, Kec. Senen, Kota Jakarta Pu	0217423xxx	101 - 200 orang	Me
	16	Panti Jompo P	JI, Kincir Rava, Kel, Cengkareng Tim., Kecamata	081294214xxx	11 - 50 orang	Tic
	17	Panti Jompo Q	JI, Rumah Sakit Ancol, kel, Sunter Agung, kec. Ti	081350206xxx	11 - 50 orang	Ku
					c. so orang	

Gambar 5.4. Tampilan Halaman Manajemen Panti Jompo

Pada Gambar 5.4. adalah tampilan ketika seorang admin memilih menu 'Manajemen Panti Jompo'. Pada halaman ini, sistem akan menampilkan tabel data panti jompo sebanyak data yang tercatat pada basis data. Data yang ditampilkan mencakup informasi lengkap, yakni nilai masing-masing kategori kriteria untuk setiap data panti jompo. Selain tabel, halaman ini memiliki tiga opsi yang digambarkan melalui *icons* yang terletak pada bagian sebelah kanan tabel. Opsi ini berfungsi untuk seorang admin dalam melakukan pengelolaan data panti jompo. Admin dapat melakukan penambahan, edit, ataupun menghapus data. Apabila admin melakukan perubahan pada data panti jompo, maka sistem akan memperbaharui data yang diubah secara langsung pada basis data. Selain pengelolaan data, terdapat pula pilihan *refresh* halaman dengan menggunakan tombol yang terletak pada sisi kanan atas halaman. *Refresh* dipergunakan untuk menampilkan data yang terbaru pada halaman apabila ada perubahan yang dilakukan.

	•••	Tambah	Data Panti Jompo			
	Info	rmasi Dasar——				
	Na	ma Panti Jompo				
		Alamat				
		No. Telp				
	Info	rmasi Kriteria—				
		Ju	ımlah Lansia			
		≥ 10 orang		~		
		Peraw	atan Kesehatan			
		Tidak ada kunjunga	an dokter, dan tidak beke	~		
\sim		Pr	ogram Rutin		1	
~		≥ 5 kali / minggu (1	Fidak setiap hari ada kegi	~		
		Bi	aya Bulanan		S	
		Gratis		•		
		Ban	tuan Diterima			
		0 – 11 kali / tahun	(Tidak selalu menerima b	~		
		S	impan data			
					· ·	
	Gan	nbar 5.5. Tampila	an Penambahan Data I	Panti Jompo	С	

Gambar 5.5. adalah tampilan ketika admin melakukan klik fitur tambah data panti jompo. Sistem akan menampilkan jendela baru untuk mengarahkan admin mengisi data lengkap panti jompo. Data yang dibutuhkan oleh sistem meliputi: nama panti jompo, alamat, no. telp, dan data informasi kriteria dengan opsi crips yang telah terintegrasi dengan basis data. Apabila data panti jompo belum lengkap, maka sistem akan menampilkan pesan notifikasi untuk melengkapi data. Namun apabila seluruh data sudah terisi, maka data akan disimpan oleh sistem. Data tersebut kemudian akan secara otomatis masuk ke dalam perhitungan SAW dan masuk ke dalam tabel daftar rekomendasi panti jompo sesuai dengan *ranking* prioritasnya.

			Manajeme	n Data Krite	eria		
Soraya MS							
Admin							
			Nama Kriteria		Bobot	Atribut	
		Jumla	h Lansia		4	Benefit	
Dashboard	2	Peraw	atan Kesehatan		4	Cost	
		Progra	am Rutin			Cost	
🟠 Daftar Rekomendasi		Biaya	Bulanan			Cost	
		Bantu	an Diterima			Cost	
Manajemen Panti Jompo							
Manajaman Data Kriteria				Deskripsi Crips			
			Jumlah Lansia	≥ 10 orang			1 Contraction of the local sector of the local
Ω Manaiemen Data Liser			Jumlah Lansia	11 - 50 orang			·
28			Jumlah Lansia	51 - 100 orang			
Logout			Jumlah Lansia	101 - 200 oran	1		
-			Jumlah Lansia	> 200 orang			
			Perawatan Kesehatan	Tidak ada kunju	ngan dokter, dar	n tidak bekerjasama deng	
			Perawatan Kesehatan	Tidak ada kunju	ngan dokter khu	sus, namun bekerjasama	

Gambar 5.6. Tampilan Aplikasi Halaman Manajemen Data Kriteria

Pada halaman 'Data Kriteria' sistem akan menampilkan dua tabel seperti pada Gambar 5.6., yaitu tabel kriteria, dan tabel crips. Admin dapat melakukan perubahan data dengan mengklik tombol edit yang terletak di samping kanan tabel.



Gambar 5.7. Tampilan Aplikasi Edit Data Kriteria

Gambar 5.7. merupakan tampilan ketika seorang admin ingin melakukan perubahan terhadap kriteria yang dipilih. Ketika ingin melakukan perubahan, admin hanya dapat melakukan input nama, pemilihan opsi bobot dari 1-5, dan pemilihan jenis atribut '*cost*' atau '*benefit*'.

	Edit Crips						
Edit Crips							
Kriteria	Jumlah Lansia						
Nilai Crips							
Keterangan	≥ 10 orang						
Simpan data							
C und un 5							

Gambar 5.8. Tampilan Aplikasi Edit Crips

Gambar 5.8. adalah tampilan ketika seorang admin ingin melakukan perubahan terhadap deskripsi yang dipilih. Maka sistem akan menampilkan nama kriteria dan nilai crips yang dipilih untuk dilakukan perubahan, serta teks deskripsi yang dapat diedit.

			SIPENBA	ANSOS		
						C Refresh
			Manajaman D			
			Manajemen D	ala User		
Sorava MS						
Admin						
	No.	Nama User Sorava MS	Username	Password	Role Admin	±
🚹 Dashboard		Admin	admin	contohpassword	Admin	
A Daftar Rakomandasi	3	Tamu Contob Nama	guest	passwordlainnya	User	
		newuser	new_user	satutdua	Admin	
🥟 Manajemen Panti Jompo						
🖃 Manajemen Data Kriteria						
🗘 Manajemen Data User						
E Logout						

Gambar 5.9. Tampilan Aplikasi Halaman Manajemen User

Pada halaman 'Manajemen User', admin dapat melihat tabel yang berisikan nama, username, password, dan role pengguna. Selain itu admin dapat mengelola data dengan melakukan penambahan, edit, atau delete dengan melakukan interaksi pada icon yang terdapat di sisi kanan tabel.

	Tambah User
User Nama Username Password	
Role	Admin
	Simpan data

Gambar 5.10. Tampilan Aplikasi Tambah User

Gambar 5.10. adalah tampilan ketika seorang admin memilih tombol tambah, maka admin dapat menginput data user baru yang memiliki hak untuk mengakses aplikasi.

5.2.2. Hasil Pengujian

Setelah aplikasi berhasil dibangun, maka dibutuhkan pengujian kembali untuk memastikan bahwa baik fungsionalitas aplikasi maupun logika internal aplikasi berjalan dengan baik dan sesuai dengan kebutuhan serta spesifikasi yang telah ditetapkan.

Pengujian Kotak Putih

Pengujian kotak putih dilakukan untuk memastikan implementasi kode dan logika pada aplikasi sudah berjalan sesuai dengan desain yang telah ditentukan di awal.

No	Algoritma	Perancangan Code
1	Normalisasi bobot kriteria	<pre>def normalisasiBobot(bobot): tBobot = 0 nBobot = [] for i in range(0, len(bobot)): tBobot = tBobot + bobot[i] for i in range(0, len(bobot)): nBobot.insert(i, bobot[i]/tBobot) return nBobot nBobot = normalisasiBobot(bobot)</pre>

Tabel 3.2. Hasil Pengujian Kotak Putih



Vektor ternormalisasi: [[1.0, 0.5, 0.333333333333333, 1.0, 0.5], [0.8, 0.333333333333333, 0.33333333333333, 1.0, 0.5],

. [1.0, 0.5, 1.0, 1.0, 0.5], [1.0, 0.2, 0.33333333333333333333333, 1.0, 0.2], [0.6, 0.5, 0.3333333333333, 1.0, 1.0], [0.8, 0.5, 0.3333333333333, 1.0, 0.5

dan seterusnya.

Pembahasan

Hasil perhitungan sistem sesuai dengan perhitungan manual dalam melakukan normalisasi matriks keputusan, di mana C1 adalah kriteria *benefit*, maka perhitungannya menggunakan rumusan:

$$R_{ii} = \left(\frac{x_{ij}}{\max{\{X_{ij}\}}}\right) \tag{5.1}$$

Karena nilai maksimal dari kolom C1 adalah 5, maka nilai dari tiap baris kolom C1 dilakukan pembagian oleh nilai maksimal tersebut, seperti berikut:

$$R_{11} = \frac{5}{\max\{5,4,5,5,5,3,4,2,2,2,2,3,2,1,4,2,2,2,2,5,3,3,2\}} = \frac{5}{5} = 1$$

$$R_{21} = \frac{4}{\max\{5,4,5,5,5,3,4,2,2,2,2,3,2,1,4,2,2,2,2,5,3,3,2\}} = \frac{4}{5} = 0,8$$

$$R_{31} = \frac{5}{\max\{5,4,5,5,5,3,4,2,2,2,2,3,2,1,4,2,2,2,2,5,3,3,2\}} = \frac{5}{5} = 1$$

$$R_{41} = \frac{5}{\max\{5,4,5,5,5,3,4,2,2,2,2,3,2,1,4,2,2,2,2,5,3,3,2\}} = \frac{5}{5} = 1$$

$$R_{51} = \frac{5}{\max\{5,4,5,5,5,3,4,2,2,2,2,3,2,1,4,2,2,2,2,5,3,3,2\}} = \frac{5}{5} = 1$$

Dan seterusnya sampai dengan $R_{23 1}$. Sedangkan pada kriteria C2, C3, C4, dan C5 merupakan kriteria *cost*, maka digunakan nilai minimum sebagai pembagi dari tiap baris kolom kriteria. Berikut perhitungan pada kolom C2:

$$R_{ii} = \left(\frac{\min\{i_{ij}\}}{x_{ij}}\right)$$
(5.2)

$$R_{12} = \frac{\min\{2,3,4,2,5,2,2,3,3,2,5,3,1,4,5,2,3,5,3,3,4,5,4\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{22} = \frac{\min\{2,3,4,2,5,2,2,3,3,2,5,3,1,4,5,2,3,5,3,3,4,5,4\}}{3} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$R_{32} = \frac{\min\{2,3,4,2,5,2,2,3,3,2,5,3,1,4,5,2,3,5,3,3,4,5,4\}}{4} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$R_{42} = \frac{\min\{2,3,4,2,5,2,2,3,3,2,5,3,1,4,5,2,3,5,3,3,4,5,4\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{52} = \frac{\min\{2,3,4,2,5,2,2,3,3,2,5,3,1,4,5,2,3,5,3,3,4,5,4\}}{5} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Dan seterusnya sampai dengan $R_{23 2}$. Pada kriteria C3, dilakukan perhitungan dengan rumusan yang sama:

$$R_{13} = \frac{\min\{3,3,3,1,3,3,3,4,2,2,3,2,2,5,3,2,1,2,3,4,1,5,2\}}{3} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$R_{23} = \frac{\min\{3,3,3,1,3,3,3,4,2,2,3,2,2,5,3,2,1,2,3,4,1,5,2\}}{3} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$R_{33} = \frac{\min\{3,3,3,1,3,3,3,4,2,2,3,2,2,5,3,2,1,2,3,4,1,5,2\}}{3} = \frac{1}{3} = 0,33$$

$$R_{43} = \frac{\min\{3,3,3,1,3,3,3,4,2,2,3,2,2,5,3,2,1,2,3,4,1,5,2\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{53} = \frac{\min\{3,3,3,1,3,3,3,4,2,2,3,2,2,5,3,2,1,2,3,4,1,5,2\}}{3} = \frac{1}{3} = 0,33$$

Dan seterusnya sampai dengan $R_{23 3}$. Pada kriteria C4, masih dilakukan perhitungan dengan rumusan yang sama:

$$R_{14} = \frac{\min\{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,3,3,3,2,1,1,1,1,1,2,4,1\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{24} = \frac{\min\{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,3,3,3,2,1,1,1,1,1,2,4,1\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{34} = \frac{\min\{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,3,3,3,2,1,1,1,1,1,2,4,1\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{44} = \frac{\min\{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,3,3,3,2,1,1,1,1,1,2,4,1\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

$$R_{54} = \frac{\min\{1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,1,5,3,3,3,2,1,1,1,1,1,2,4,1\}}{1} = \frac{1}{1} = 1$$

Dan seterusnya sampai dengan R_{234} . Dan demikian juga pada kriteria C5:

$$R_{15} = \frac{\min\{2,2,2,2,5,1,2,2,3,4,2,1,2,2,2,1,1,1,2,5,1,2,5\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{25} = \frac{\min\{2,2,2,2,5,1,2,2,3,4,2,1,2,2,2,1,1,1,2,5,1,2,5\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{35} = \frac{\min\{2,2,2,2,5,1,2,2,3,4,2,1,2,2,2,1,1,1,2,5,1,2,5\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{45} = \frac{\min\{2,2,2,2,5,1,2,2,3,4,2,1,2,2,2,1,1,1,2,5,1,2,5\}}{2} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$R_{55} = \frac{\min\{2,2,2,2,5,1,2,2,3,4,2,1,2,2,2,1,1,1,2,5,1,2,5\}}{5} = \frac{1}{5} = 0,2$$

Dan seterusnya sampai dengan R_{235} . Maka, hasil dari seluruh perhitungan tersebut dimasukkan ke dalam tabel vektor yang telah dinormalisasi seperti tabel berikut:

	Tabe	15.4. V	ektor Te	ernorma	lisasi				
-	Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5			
	A1	1	0,5	0,33	1	0,5			
	A2	0,8	0,33	0,33	1	0,5			
	A3	1	0,25	0,33	1	0,5			
	A4	1	0,5	1	1	0,5			
	A5	1	0,2	0,33	1	0,2			
	A6	0,6	0,5	0,33	1	1			
	A7	0,8	0,5	0,33	1	0,5			
	A8	0,4	0,33	0,25	1	0,5			
	A9	0,4	0,33	0,5	1	0,33			
	A10	0,4	0,5	0,5	1	0,25			
	A11	0,4	0,2	0,33	0,2	0,5			
	A12	0,6	0,33	0,5	0,33	1			
1	A13	0,4	1	0,5	0,33	0,5			
	A14	0,2	0,25	0,2	0,33	0,5			
	A15	0,8	0,2	0,33	0,5	0,5			
	A16	0,4	0,5	0,5	1	1	10		
	A17	0,4	0,33	1	1	1	U		
	A18	0,4	0,2	0,5	1	1			
	A19	0,4	0,33	0,33	1	0,5			
	A20	1	0,33	0,25	1	0,2			
	A21	0,6	0,25	1	0,5	1			
	A22	0,6	0,2	0,2	0,25	0,5			
	A23	0,4	0,25	0,5	1	0,2			
3 Nilai preferensi	<pre>3 Nilai preferensi 3 Nilai preferensi def getNormalizeScore(criteria_type, scores, pembagi): result = [] print(scores) for j,score in enumerate(scores): result_point = [] for i in range(len(score)): normalized_point = None if criteria_type[i]=='benefit': normalized_point =</pre>								
	per	nbagi[ei i]/sco	<i>lse</i> : nor ore[i]	malize	ed_poi	nt =		
	result_point.append(normalized_point) result.append(result_point) print("Normalize Score",result) <i>return</i> result								
	<pre>criteria_type = connectDatabase("select case atribut when '1' then 'benefit' else 'cost' end criteria_type from kriteria order by kriteria_id asc;") normalized_scores = getNormalizeScore(criteria_type, scores, pembagi) preference_scores = np.dot(normalized_scores, weights)</pre>								
	pri	int("s	Skor Pr	refere	nsi: "	, pre	ference_scores)		

Hasil

```
        Skor Preferensi:
        [0.67592593
        0.59444444
        0.62037037
        0.75
        0.52592593
        0.72592593

        0.63148148
        0.4962963
        0.47777778
        0.49166667
        0.34259259
        0.5962963

        0.56111111
        0.31666667
        0.48148148
        0.7
        0.71851852
        0.63333333

        0.50555556
        0.5462963
        0.66111111
        0.38055556
        0.42222222]
```

Pembahasan

Hasil perhitungan nilai preferensi sesuai dengan perhitungan manual. Hasil nilai preferensi didapatkan setelah dilakukan pengalian bobot kriteria yang telah ditetapkan dengan masing-masing kolom.

$$V_{i} = \sum_{j=1}^{n} W_{j} r_{ij}$$
(5.3)

 $V_1 = (0,22*1) + (0,22*0,5) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,68$ $V_2 = (0,22*0,8) + (0,22*0,33) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,59$ $V_3 = (0,22*1) + (0,22*0,25) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,62$ $V_4 = (0,22*1) + (0,22*0,5) + (0,11*1) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,75$ $V_5 = (0,22*1) + (0,22*0,2) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,2) = 0,53$ $V_6 = (0,22*0,6) + (0,22*0,5) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*1) = 0,73$ $V_7 = (0,22*0,8) + (0,22*0,5) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,63$ $V_8 = (0,22*0,4) + (0,22*0,33) + (0,11*0,25) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,50$ $V_9 = (0,22*0,4) + (0,22*0,33) + (0,11*0,5) + (0,16*1) + (0,27*0,33) = 0,48$ $V_{10} = (0,22*0,4) + (0,22*0,5) + (0,11*0,5) + (0,16*1) + (0,27*0,25) = 0,49$ $V_{11} = (0.22*0.4) + (0.22*0.2) + (0.11*0.33) + (0.16*0.2) + (0.27*0.5) = 0.34$ $V_{12} = (0,22*0,6) + (0,22*0,33) + (0,11*0,5) + (0,16*0,33) + (0,27*1) = 0,60$ $V_{13} = (0,22*0,4) + (0,22*1) + (0,11*0,5) + (0,16*0,33) + (0,27*2) = 0,56$ $V_{14} = (0,22*0,2) + (0,22*0,25) + (0,11*0,2) + (0,16*0,33) + (0,27*0,5) = 0,32$ $V_{15} = (0,22*0,8) + (0,22*0,2) + (0,11*0,33) + (0,16*0,5) + (0,27*0,5) = 0,48$ $V_{16} = (0,22*0,4) + (0,22*0,5) + (0,11*0,5) + (0,16*1) + (0,27*1) = 0,70$ $V_{17} = (0,22*0,4) + (0,22*0,33) + (0,11*1) + (0,16*1) + (0,27*1) = 0,72$ $V_{18} = (0,22*0,4) + (0,22*0,2) + (0,11*0,5) + (0,16*1) + (0,27*1) = 0,63$ $V_{19} = (0,22*0,4) + (0,22*0,33) + (0,11*0,33) + (0,16*1) + (0,27*0,5) = 0,51$ $V_{20} = (0,22*1) + (0,22*0,33) + (0,11*0,25) + (0,16*1) + (0,27*0,2) = 0,55$ $V_{21} = (0,22*0,6) + (0,22*0,25) + (0,11*1) + (0,16*0,5) + (0,27*1) = 0,66$ $V_{22} = (0,22*0,6) + (0,22*0,2) + (0,11*0,2) + (0,16*0,25) + (0,27*0,5) = 0,38$ $V_{23} = (0,22*0,4) + (0,22*0,25) + (0,11*0,5) + (0,16*1) + (0,27*0,2) = 0,42$

4	Pengurutan data	
	alternatif	<pre>query = ("SELECT panti_jompo_id, "</pre>
		nama, "alamat "
		aldmal, "nomor teln "
		"(SELECT deskripsi crips EROM crips
		WHERE kriteria id = 1 AND nilai crips =
		jumlah_lansia) AS jumlah_lansia, "
		"(SELECT deskripsi_crips FROM crips
		WHERE kriteria_id = 2 AND nilai_crips =
		perawatan_kesehatan) AS perawatan_kesehatan, "
		"(SELECT deskripsi_crips FROM crips
		WHERE kriteria_id = 3 AND nilai_crips =
		program_rutin) AS program_rutin,
		(SELECI deskripsi_crips FROM crips
		where kriteria_iu = 4 AND fillal_crips =
	1	"(SELECT deskripsi crips EPOM crips
		WHERE kriteria id = 5 AND nilai crips =
		hantuan diterima) AS hantuan diterima "
		"FROM master panti"
		"ORDER BY panti iompo id ASC:")
		alternatives = connectDatabaseGetList(query)
		sorting_rank =
		<pre>np.argsort(preference_scores)[::-</pre>
		1][:len(scores)]
		<pre>for i, top in enumerate(sorting_rank):</pre>
		print("Rank ", i + 1, alternatives[top][1],
		"Dengan Skor Preferensi : ",
		preference_scores[top],
		serta Nilai Kriteria , scores[top])
-		
Hasil		
Rank	1 Panti Jompo D Dengan Skor Pi	referensi : 0.75 Serta Nilai Kriteria [5, 2, 1, 1, 2]
Rank	2 Panti Jompo F Dengan Skor Pi	referensi : 0.725925925925926 Serta Nilai Kriteria [3, 2, 3, 1, 1]
Rank	3 Panti Jompo Q Dengan Skor Pi	referensi : 0.7185185185185186 Serta Nilai Kriteria [2, 3, 1, 1, 1]
Rank	4 Panti Jompo P Dengan Skor Pi	referensi : 0.7 Serta Nilai Kriteria [2, 2, 2, 1, 1]
Rank	5 Panti Jompo A Dengan Skor Pi	referensi : 0.6759259259259259258 Serta Nilai Kriteria [5, 2, 3, 1, 2]
Rank	6 Panti Jompo U Dengan Skor Pi	Deferensi : 0.6611111111111111 Serta Nilai Kriteria [3, 4, 1, 2, 1]
Rank	7 Panti Jompo R Dengan Skor Pi	referensi : 0.6333333333333333333333333333333333333
Rank	8 Panti Jompo G Dengan Skor Pi	referensi : 0.6314814814814815 Serta Nilai Kriteria [4, 2, 3, 1, 2]
Rank	9 Panti Jompo C Dengan Skor Pi	referensi : 0.6203703703703703 Serta Nilai Kriteria [5, 4, 3, 1, 2]
Rank	10 Panti Jompo L Dengan Skor H	Preferensi : 0.5962962962962963 Serta Nilai Kriteria [3, 3, 2, 3, 1]
Rank	11 Panti Jompo B Dengan Skor H	Preferensi : 0.5944444444444444 Serta Nilai Kriteria [4, 3, 3, 1, 2]
Rank	12 Panti Jompo M Dengan Skor H	Preferensi : 0.5611111111111111 Serta Nilai Kriteria [2, 1, 2, 3, 2]
Rank	13 Panti Jompo T Dengan Skor H	Preferensi : 0.5462962962962963 Serta Nilai Kriteria [5, 3, 4, 1, 5]
Rank	14 Panti Jompo E Dengan Skor H	Preferensi : 0.5259259259259259 Serta Nilai Kriteria [5, 5, 3, 1, 5]
Rank	15 Panti Jompo S Dengan Skor H	Preferensi : 0.50555555555555555555555555555555555
Rank	16 Panti Jompo H Dengan Skor I	Preferensi : 0.4962962962962963 Serta Nilai Kriteria [2, 3, 4, 1, 2]
Rank	17 Panti Jompo J Dengan Skor I	Preferensi : 0.491666666666666666666666666666666666666
Rank	18 Panti Jompo O Dengan Skor I	Preferensi : 0.48148148148148145 Serta Nilai Kriteria [4, 5, 3, 2, 2]
Rank	19 Panti Jompo I Dengan Skon I	Preferensi : $0.4777777777777777777777777777777777777$
Rank	20 Panti Jompo W Dengan Skor I	Preferensi : A 42222222222222222 Serta Nilai Kriteria [2, 4, 2, 1, 3]
Rank	21 Panti Jompo V Dengan Skor	Preferensi · A 386555555555555555555555555555555555555
Rank	22 Panti Jompo K Dengan Skop	Preferensi · A 3425925925925926 Senta Nilai Kriteria [5, 5, 5, 4, 2]
Rank	23 Panti Jompo N Dongan Skor I	$\frac{1}{2} = \frac{1}{2} + \frac{1}$
Kalik	20 Fance Sompo N Dengan Skor I	Terenensi . 0.51000000000005 Serva Nitai Nitteria [1, 4, 5, 5, 2]
Pemba	hasan	
Hadil		
Hasil s	sesual dengan urutan <i>rc</i>	<i>inking</i> pernitungan secara manual yang diketahui dari hasil

penjumlahan nilai preferensi sebelumnya, yakni 5 alternatif panti jompo dengan nilai tertinggi yang dapat dijadikan pilihan sebagai calon penerima bantuan sosial, antara lain:

- 1. Alternatif A4 dengan nilai 0,75 (Panti Jompo D)
- 2. Alternatif A6 dengan nilai 0,73 (Panti Jompo F)
- 3. Alternatif A17 dengan nilai 0,72 (Panti Jompo Q)
- 4. alternatif A16 dengan nilai 0,70 (Panti Jompo P)
- 5. alternatif A1 dengan nilai 0,68 (Panti Jompo A)

Pengujian Kotak Hitam

Selain pengujian kotak putih, pengujian kotak hitam juga merupakan tahapan penting untuk memastikan fungsionalitas aplikasi berjalan sesuai dengan kebutuhan. Pengujian dilakukan dengan menguji aplikasi secara keseluruhan dan berfokus pada skenario yang telah dirancang sebelumnya.

No	Skenario Pengujian	Hasil yang Diharapkan
1	User membuka aplikasi	Menampilkan halaman login
Hasil		
	Usar menginput 'usarnama' atau	Menampilkan pesan notifikasi <i>login</i>
2	'nassword' yang salah atau tidak	gagal
	terdaftar dalam sistem	Sugar.
Hasil		

Tabel 5.3. Hasil Pengujian Kotak Hitam



					C Refresh		
		Daft	ar Rekomendasi Panti Jompo				
		Cari Panti Jom					
Sora	iya MS						
Admi	in _						
		Rank Nama Panti Jompo	Alamat	No. Telp J	umlah Lansia > 200 orang Tidak ada kun		
		2 Panti Jompo F	Jalan Jelambar Selatan II	0215643xxx 5	i1 - 100 orang Tidak ada kun		
	Dashboard	3 Panti Jompo Q	Jl. Rumah Sakit Ancol, kel. Sunter Agung, kec.	Ti 081350206xxx	11 - 50 orang Kunjungan dol		
57	Daftar Rekomendasi	4 Panti Jompo P	Jl. Kincir Raya, Kel. Cengkareng Tim., Kecamat	aı 081294214xxx	11 - 50 orang 🛛 Tidak ada kun		
		5 Panti Jompo A	Jalan Bina Marga	0218445xxx	> 200 orang Tidak ada kun		
Ø	Manajemen Panti Jompo	6 Panti Jompo U	Jl. Masda, kel. Pejagalan, kec. Penjaringan, Jak	a 0216616xxx 5	51 - 100 orang Kunjungan dol		
	11 1 m i w i v i	7 Panti Jompo R	Jl. Swadaya I, Kel. Semper Timur, Kec. Cilincing	g, 0818975xxx	11 - 50 orang Memiliki staff		
	Manajemen Data Kriteria	8 Panti Jompo G	JI. Raya Ciracas	0218771XXX 1	> 200 orang Tidak ada kunj		
£	Manajemen Data User	10 Panti Jompo L	Jl. Hadiah. Grogol	0215683xxx 5	i - 100 orang Kunjungan dol		
		11 Panti Jompo B	JI. Jelambar Selatan II	0216198xxx 1	01 - 200 orang Kunjungan dol		
	Logout	12 Panti Jompo M	Jl. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Selatan	0217401xxx	11 - 50 orang Tidak ada kun		
		13 Panti Jompo T	Jl. Puri Kembangan, Kel. Kembangan Selatan, K	(e 0215406xxx	> 200 orang Kunjungan dol		
		14 Panti Jompo E	Jl. Radio Dalam Raya	02187713xxx	> 200 orang Memiliki staff		
		15 Panti Jompo S	Jl. Puri Kembangan, kel. Kedoya Selatan, Kec.)	KI 0215814xxx	11 - 50 orang Kunjungan dol		
		16 Panti Jompo H	Jalan Dukuh V	0218416xxx	11 - 50 orang Kunjungan dol 11 - 50 orang Tidak ada kun		
		17 Panti Jompo J	Jin. Swasembada barat	0214356XXX	TT - 50 orang Tidak ada kun		
	-						
Kacim	nulan: cictom	harhagil man	ampillion balaman D	ofter Dala	mandaci		
Resim	pulan. sistem	bernasii men	amplikan nalaman D	allal Keko	Jillelluasi.		
5	User (admin)) mengakses i	menu Me	enampilkaı	n halaman Manaje	emen	
	'Manaiemen	Panti Iomno	, Par	ti Iomno	5		
Manajemen Panti Jompo' Panti Jompo							
	5	- man		ni Jompo			
Hasil	5			iti sompo			
Hasil	J			iu sompo			
Hasil	J						
Hasil							
Hasil					C Refresh		
Hasil		м	anajemen Data Panti Jompo		C Refresh		
Hasil		M	anajemen Data Panti Jompo		C Refresh		
Hasil	Soraya MS	M Cari Panti Jo	anajemen Data Panti Jompo		C Retresh		
Hasil	Soraya MS Admin	M Cari Panti Jor	anajemen Data Panti Jompo		C Refresh		
Hasil	Soraya MS Admin	M Carl Panti Jor No. Nama Panti J 1 Panti Jongo A	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga	0218445xxx	C Refresh		
Hasil	Soraya MS Admin	M Cari Panti Jor No. Nama Panti J Panti Jompo A 2 Panti Jompo A	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II	0218445xx 0216198xx	C Refresh		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard	M Carl Panti Jon No. Nama Panti J 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo B 3 Panti Jompo C	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga Ji. Jelambar Selatan II Ji. Cendrawasih Vi	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx	C Refresh Jurniah Lansia > 200 orang Tit 101 - 200 orang Ku > 200 orang Ku ⇒ 200 orang Ku		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard C Dashboard	M Carl Panti Jo No. Nama Panti J Panti Jompo A Panti Jompo B Panti Jompo C A Panti Jompo C	anajemen Data Panti Jompo mpo ompo <u>Alamat</u> Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II JI. Cendrawash VI JI. Margaguna Jakarta Selatan JI. Badio Dalam Bava	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0217503xx 0217503xx	C Refresh Jumiah Lansia > 200 orang Tk 101 - 200 orang Ku > 200 orang Tk > 200 orang Tk ⇒ 200 orang Tk		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard Dashboard Datar Rekomendasi Manajemen Panti Jompo	M Carl Panti Jon Carl Panti Jon Panti Jongo A Panti Jongo C A Panti Jongo C A Panti Jongo C 5 Panti Jongo F	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Margaguna Jakarta Selatan J.R. Radio Dalam Raya Jalan Jalambar Selatan II	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0217503xx 02187713xx0 02187713xx0	C Refresh Jumiah Lansia + > 200 orang Tk 101 - 200 orang Kk > 200 orang Tk > 100 orang Tk		
Hasil	Sorqya MS Admin	M Cari Panti Jo 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo B 3 Panti Jompo C 4 Panti Jompo D 5 Panti Jompo D 5 Panti Jompo F 7 Panti Jompo G	anajemen Data Panti Jompo mpo ompo Alamat Jalan Bina Marga J.I. Jelambar Selatan II J.I. Cendrawasih VI J.I. Margaguna Jakarta Selatan J.I. Radio Dalam Raya Jalan Jalambar Selatan II J.I. Raya Ciracas	No. Telp 0218445xxx 0218145xxx 0216198xxx 0216198xxx 02167713xxx 021677171xxx	Jumiah Lansia > 200 orang Tk > 200 orang Kk 51 - 100 orang Kk 101 - 200 orang Tk		
Hasil	Soraya MS Admin	M Cari Panti Jor Cari Panti Jor Panti Jorngo A Panti Jorngo B Panti Jorngo C Panti Jorngo C Panti Jorngo C Panti Jorngo G Panti Jorngo G Panti Jorngo H	anajemen Data Panti Jompo mpo ompo Alamat Jalan Bina Marga Ji. Jelambar Selatan II Ji. Candrawasih Vi Ji. Margaguna Jakarta Selatan Ji. Radio Dalam Raya Jalan Jelambar Selatan II Ji. Raya Cinacas Jalan Dukuh V	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0217503xx 02187713xx 02187713xx 02187713xx 02187713xx	C Refresh Juntiah Lansia + > 200 orang Tic 101 - 200 orang Ku > 200 orang Tic > 200 orang Ku > 200 orang Tic 101 - 100 orang Tic 101 - 200 orang Tic 11 - 60 orang Ku		
Hasil	Soraya MS Admin C Dashboard Daftar Rekomendasi Manajemen Panti Jompo C Manajemen Data Kriteria Amanjemen Data Kriteria	M Carl Panti Jor 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 2 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo F 7 Panti Jompo F 7 Panti Jompo H 9 Panti Jompo I 10 Panti Jompo I	anajemen Data Panti Jompo mpo ompo <u>Alamat</u> Jatan Bina Marga JI. Jelambar Selatan II JI. Cendrawasih VI JI. Radio Dalam Raya Jalan Jakarta Selatan JI. Radio Dalam Raya Jalan Jakarta Selatan JI. Radio Dalam Raya Jalan Dakuh V Jalan Dakuh V Jalan Dakuh V	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216503xx 0218503xx 02187713xx 0218402xxx 0218410xxx 0218402xx 0218402xx	C Refresh		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard Dashboard Daftar Rekomendasi Manajemen Panti Jompo Manajemen Data Kriteria Manajemen Data User	M Carl Panti Jon Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo F Panti Jompo F Panti Jompo H Panti Jompo I Panti Jompo I Panti Jompo I Panti Jompo K	anajemen Data Panti Jompo mpo Jelan Bina Marga Jelan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Margaguna Jakarta Selatan J. Radio Dalam Raya Jalan Jelambar Selatan II J. Raya Ciracas Jalan Dukuh V Jalan Dukuh V Jalan Dukuh J Jan Dukuh J Jan Swasembada Barat J. Pedemangan	No. Teip O218445xxx O216198xx O216198xx O2167713xx O2187713xx O2187713xx O218415xxx O218415xxx O218402xxx O218415xx O218402xxx O218415xxx O218402xxx O218415xx O218402xxx	C Refresh > 200 orang Tr > 200 orang Tr > 200 orang Ku > 200 orang Ku > 200 orang Tr > 200 orang Tr = 200 orang Tr 101 - 200 orang Tr 101 - 200 orang Tr 101 - 200 orang Tr 101 - 50 orang Ku 11 - 60 orang Ku 11 - 60 orang Ku 11 - 60 orang Ku		
Hasil	Soraya MS Admin	M Carl Panti Jon Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo F Panti Jompo G Panti Jompo G Panti Jompo J Panti Jompo J Panti Jompo J Panti Jompo J Panti Jompo L	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II JI. Cendrawasih VI JI. Cendrawasih VI JI. Mario Dalam Baya Jalan Jelambar Selatan II JI. Raya Cincas Jalan Dakuh VI Jalan Dakuh VI Jalan Dakuh VI Jalan Dakuh JI JI. Swasembada Barat JI. Pademangan JI. Hadiah, Grogol	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0217603xx 02187713x0 0215643xxx 0218071xx 0218602xx 0218602xx 02186683xx	C Refresh Jumiah Lansia + > 200 orang Ki > 100 orang Ki 11 - 50 orang Ki 51 - 100 orang Ki		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard Dashboard Dashboard Manajemen Panti Jompo Manajemen Data Kriteria Manajemen Data User Logout	M Carl Panti Jon Carl Panti Jongo A Panti Jongo A Panti Jongo A Panti Jongo C A Panti Jongo C A Panti Jongo C A Panti Jongo C A Panti Jongo C B Panti Jongo C B Panti Jongo G B Panti Jongo I D Panti Jongo J D Panti Jongo J D Panti Jongo L Panti Jongo M	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II JI. Cendrawasih VI JJ. Margaguna Jakarta Selatan JJ. Radio Dalam Raya Jalan Jakah UI JJ. Raya Ciracas Jalan Dukuh II JIn. Swasembada Barat J. Pademangan JJ. Pademangan JJ. Padinkoropol JI. Pahinwan, Ciputat, Tangerang Sela	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 02167713xx 02187713xx 0218475xx 0218416xx 0218416xx 0218416xx 0218416xx 0218462xx 0218402xx 0218563xx 021663xx 021663xx 0216563xx 0216563xx 0217401xx	C Refresh > 200 orang Ki 51 - 100 orang Ki 11 - 50 orang Ki 11 - 50 orang Ki 11 - 50 orang Ki 51 - 100 orang Ki 11 - 50 orang Ki 51 - 100 orang Ki 11 - 50 orang Ki 51 - 100 orang Ki </th <th></th>		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard Dashboard Daftar Rekomendasi Manajemen Panti Jompo Manajemen Data Kriteria Manajemen Data User Logout	M Carl Panti Jon Carl Panti Jongo A Panti Jongo A Panti Jongo A Panti Jongo C Panti Jongo C Panti Jongo C Panti Jongo C Panti Jongo G Panti Jongo G Panti Jongo J Panti Jongo J Panti Jongo K Panti Jongo K Panti Jongo K Panti Jongo M Panti Jongo M Panti Jongo M	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Margaguna Jakarta Selatan J. Radio Dalam Raya Jalan Jalambar Selatan II J. Raya Ciracas Jalan Dakuh III Jin. Swasembada Barat J. Pademargan J. Pademargan J. Pademargan J. Pademargan J. Pademargan	No. Telp 02184450xx 02161980x 02161980x 02161980x 02161980x 02161980x 02162430x 021877130x 02184180x 02184180x 02143560xx 02143560x 02144560x 02144560x 02145600x 02145600x 02145600x	C Refresh > 200 orang Th 51 - 100 orang Th 11 - 50 orang Th		
Hasil	Soraya MS Admin	M Carl Panti Jon Carl Panti Jongo A Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo C Panti Jompo G Panti Jompo G Panti Jompo H Panti Jompo H Panti Jompo K Panti Jompo K Panti Jompo M Panti Jompo M Panti Jompo N Panti Jompo N	anajemen Data Panti Jompo mpo Jaian Bina Marga JI. Jelambar Selatan II JI. Cendrawasih VI JI. Margaguna Jakarta Selatan JI. Radio Dalam Raya Jalan Jakamba Selatan II JI. Raya Ciracas Jalan Dukuh III JI. Savasembada Barat J. Pademangan JI. Hadiah, Grogol J. Pahawan, Cjoutat, Tangerang Sela JI. Utama, Koc. Pd. Aren, Kota Tanger JI. Kamat Kwitang, Kec. Sene, Kota	No. Telp 0218445xxx 0218445xxx 0216198xxx 0216198xxx 0216198xxx 0216711xxx 0218711xxx 0214358xxx 02126894xxx 021742301xxx tan 021742301xx tang Selata 08161154xxx Jakata Pu 02174230214x	C Refresh > 200 orang Tr > 200 orang Tr > 200 orang Tr > 200 orang Ku > 200 orang Ku > 200 orang Ku > 200 orang Ku 51 - 100 orang Ku 11 - 60 orang Ku <tr< th=""><th></th></tr<>		
Hasil	Soraya MS Admin Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashb	M Carl Panti Jor Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo N Panti Jompo O Panti Jompo O Panti Jompo O Panti Jompo O	anajemen Data Panfi Jompo mpo Sompo Alamat Jatan Bina Marga JI. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Radio Dalam Raya Jatan Jelambar Selatan II J. Radio Dalam Raya Jatan Jakarta Selatan II J. Raya Ciracas Jatan Dakuh VI Jatan Dakuh Charaka Selatan J. Hadiah, Grogol J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Kramat Kwitang, Kee. Senen, Kota J. Kincir Raya, Kee. Gengkareng Tim, J. Kincir Raya, Kee. Senen, Kota	No. Telp 0218445xxx 0218445xxx 0218465xxx 0216198xxx 0216713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187713xxx 02187213xxx 02187210xxx 02187210xxx 02187210xxx 02187210xxx 02187210xxx 02126683xxx 0217423xxx taan 0217423xxx Kecamatax 08120267x 02183500267x	C Refresh Juntiah Lansia 200 orang Tri 101 - 200 orang Tri 200 orang Tri 200 orang Tri 200 orang Tri 200 orang Tri 100 orang Tri 11 - 60 orang Tri 11 - 50 orang Tri xu 11 - 50 orang Tri xu 11 - 50 orang Tri xu 11 - 50 orang Tri		
Hasil	Soraya MS Admin Masabaard Manajemen Data User Manajemen Data User Manajemen Data User Manajemen Data User Manajemen Data User Manajemen Data User	M Carl Panti Jor 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 3 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo C 6 Panti Jompo C 8 Panti Jompo F 7 Panti Jompo F 7 Panti Jompo F 10 Panti Jompo I 11 Panti Jompo L 12 Panti Jompo L 13 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 15 Panti Jompo O 16 Panti Jompo O 17 Panti Jompo Q	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Margaguna Jakarta Selatan J. Rado Dalam Raya Jalan Jalambar Selatan II J. Raya Ciracas Jalan Dukuh III J.Raya Ciracas Jalan Dukuh VI Jalan Dukuh VI Jalan Dukuh VI Jalan Dukuh VI Jalan Dukuh JI J.Rayaman J. Hadiah, Grogol J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Kramat Kwitang, Kec. Senen, Kota J. Kramat Kwitang, Kec. Senen, Kota J. Kramat Kwitang, Kec. Senen, Kota	No. Teip O218445xxx O216198xx O216198xx O216198xx O2187713xx O2187713xx O218415xx O218415xx O218415xx O218405xx O218694xx O2126694xx O2126694xx O2126694xx O2126694xx O2126694xx O2126694xx O2126694xx O212681154xx O215683xx O215683xx O215683xx O215694xx O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O2126942x O212	C Refresh Juniah Lansla > 200 orang Te 101 - 200 orang Ku > 200 orang Ku > 200 orang Ku > 200 orang Ku 11 - 60 or		
Hasil	Soraya MS Admin Masabboard Manajemen Panti Jompo Manajemen Data Kriteria Manajemen Data User Manajemen Data User Logout	M Carl Panti Jompo A 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 2 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo F 6 Panti Jompo F 7 Panti Jompo F 8 Panti Jompo H 9 Panti Jompo H 10 Panti Jompo K 11 Panti Jompo K 12 Panti Jompo M 13 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 15 Panti Jompo M 16 Panti Jompo M 16 Panti Jompo M	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga Jalan Bina Marga Jalan Sina Marga Jalan Jima Marga Jalan Jakin Vi J. Kardio Dalam Raya Jalan Jakin Vi Jalan Dakin Qiputat, Tangerang Sela J. Hadah, Grogol J. Pahawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Kamat Kwitang, Kes. Senen, Kota	No. Tsup O218445xxx O216198xx O216198xx O2167713xx O215643xxx O215643xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O218402xxx O21841154xx O215683xx Marta Pu O217423xxx Kecamata 081294214x Kecamata 081294214x Kecamata 081294214x	C Refresh > 200 orang Tr 11 - 50 orang Ku		
Hasil	Soraya MS Admin	M Carl Panti Jon 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 3 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo C 6 Panti Jompo F 7 Panti Jompo F 8 Panti Jompo H 9 Panti Jompo H 9 Panti Jompo J 11 Panti Jompo J 12 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 15 Panti Jompo M 16 Panti Jompo M	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelembar Selatan II J. Cendrawasih Vi J. Margaguna Jakarta Selatan J. Radio Dalam Raya Jalan Jelambar Selatan II J.R. Raya Ciracas Jalan Dukuh III J.R. Swasembada Barat J.P. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Hadiah, Grogol J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Hadiah, Grogol J. Hadiah, Grogol J. Hadiah, Cirogol J. Hadiah, Cirogol J. Hadiah, Grogol	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0216198xx 0215643xxx 02187713x0 0215643xxx 0218642xx 0218642xx 0218642xx 0218643xx 0218643xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683x 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021683xx 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021684x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 021644x 0216	C Refresh > 200 orang Tk > 100 orang Tk 11 - 50 orang Tk		
Hasil	Soraya MS Admin	M Carl Panti Jon 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 3 Panti Jompo A 3 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo C 6 Panti Jompo C 8 Panti Jompo G 8 Panti Jompo G 9 Panti Jompo J 10 Panti Jompo J 11 Panti Jompo J 11 Panti Jompo J 13 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 15 Panti Jompo M 16 Panti Jompo M	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawash VI J. Margaguna Jakarta Selatan J. Radio Dalam Raya Jalan Jelambar Selatan II J. Raya Cincas Jalan Dukuh IU J. Raya Cincas Jalan Dukuh IU J. Swasembada Barat J. Pademagan J. Pademagan J. Pademagan J. Vama, Kec. Pd. Aren, Koti Tanger J. Kamat Kwitang, Kec. Sener, Koti J. Runah Sakit Ancol, kel. Sunter Age	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0216198xx 02167713xx 02187713xx 0218415xx 0218415xx 0218415xx 0218415xx 0218415xx 02143563xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435683xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 021435684xx 0214040xx 0214040xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214014xx 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 0214000x 000000000000000000000000000000000	C Refresh > 200 orang Ku > 100 orang Ku 11 - 60 orang Ku 11 - 50 orang Ku		
Hasil	Soraya MS Admin Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashboard Cashb	M Carl Panti Jon 1 Panti Jompo A 2 Panti Jompo A 3 Panti Jompo A 3 Panti Jompo C 4 Panti Jompo C 5 Panti Jompo C 8 Panti Jompo C 9 Panti Jompo C 10 Panti Jompo I 10 Panti Jompo I 11 Panti Jompo L 13 Panti Jompo M 14 Panti Jompo M 15 Panti Jompo M 16 Panti Jompo D 16 Panti Jompo Q	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II JI. Cendrawash VI JI. Margaguna Jakarta Selatan JI. Radio Dalam Raya Jalan Dakuh II JI. Raya Cineas Jalan Dukuh IV Jalan Dukuh IV Jana Dukuh II JI. Swasembada Barat J. Pademangan J. Pademangan J. Pademangan J. Pademangan J. Kincir Raya, Kel. Cengtareng Tim, J. Kincir Raya, Kel. Cengtareng Tim, J. Kuncir Raya, Kel. Cengtareng Tim,	No. Telp 0218445xxx 0216198xx 0216198xx 0216198xx 02187713xx 02187713xx 02187713xx 0218415xxx 0218415xxx 0218415xxx 021436643xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143665xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 02143625xx 021435xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 02145xx 021425xx 021425xx 021425xx 021425xx 02145xx 021425xx 02145xx 021425xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 02145xx 00	C Refresh > 200 orang Ke 51 - 100 orang Ke 11 - 50 orang Ke 51 - 100 orang Ke 11 - 50 orang Ke 51 - 100 orang Ke		
Hasil	Soraya MS Admin Dashboard Dashboard Dashboard Manajemen Panti Jompo Manajemen Data Kriteria Manajemen Data User Logout Dagut Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard Dashboard	M Carl Panti Jongo A 1 Panti Jongo A 2 Panti Jongo A 3 Panti Jongo C 4 Panti Jongo C 4 Panti Jongo C 5 Panti Jongo C 8 Panti Jongo C 10 Panti Jongo C 11 Panti Jongo L 13 Panti Jongo L 13 Panti Jongo N 14 Panti Jongo N 15 Panti Jongo N 15 Panti Jongo Q	anajemen Data Panti Jompo mpo Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II JI. Cendrawasih VI JJ. Cendrawasih VI J. Gendrawasih VI J. Gendrawasih VI J. Gendrawasih VI Jalan Jalam Dakuh III JI. Raya Cineas Jalan Dukuh IV Jalan Dukuh III JI. Swasembada Barat J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Warnat Kwitang, Kec. Senen, Kota JI. Kamat Kwitang, Kec. Senen, Kota JI. Kamat Kwitang, Kec. Senen, Kota JI. Rumah Sakit Ancol, kel. Sunter Aga	No. Telp 0218445000 0216198000 0216198000 0216198000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216643000 0216264300 02143663000 0216643000 02143663000 02143663000 02143663000 02143663000 02143663000 02143663000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 02143650000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214365000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 0214550000 02145500000 02145500000 02145500000 02145500000 02145500000 0214550000000 0214550000000000000000000000000000000000	C Refresh > 200 orang K S1 - 100 orang K 11 - 50 orang K x 11 - 50 o		
Hasil	Soraya MS Admin	M Cari Panti Jor Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo L Panti Jompo C Panti Jombo C Panti Jombo C Panti Jombo C Pa	anajemen Data Panti Jompo mpo ompo Alamat Jalan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawash W J. Margaguna Jakata Selatan J. Radio Dalam Raya Jalan Dakuh V Jalan Dukuh V Jalan Dukuh V Jalan Dukuh V Jalan Dukuh K J. Raya Cracas Jalan Dukuh V Jalan Dukuh K J. Raya Cracas J. Padamangan J. Hadiah, Grogol J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Kamat Kwitang, Kee. Senen, Kota J. Kincir Raya, Kei. Cengkareng Tim, J. Kamat Kwitang, Kee. Senen, Kota J. Kincir Raya, Kei. Cengkareng Tim, J. Kamat Sakit Ancol, kei. Sunter Agu	No. Telp 0218445000 021619800 021619800 021619800 021619800 021619800 0216504300 0216564300 0216564300 0214356000 021569400 0214356000 021569400 0217401000 ang Selata 0816115400 Jakata 0 0217423000 ang Selata 0816115400 Jakata 0 0217423000 ang Selata 0816115400 Jakata 0 0217423000 ang, kee. T. 08135020600	C Refresh	Dahan	
Hasil Kesim 6	Soraya MS Admin Dashboard Daftar Rekomendasi Manajemen Data User Manajemen Data User Cogout Degulan: Sistem User (admin)	M Carl Panti Jon Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo A Panti Jompo C A Panti Jompo C A Panti Jompo C A Panti Jompo C A Panti Jompo C B Panti Jompo B Panti Jompo A Panti J	anajemen Data Panti Jompo mpo Impo Alamat Jatan Bina Marga J. Jelambar Selatan II J. Cendrawasih VI J. Rado Dalam Baya Jalan Okuh V Jatan Dukuh V Jatan Dukuh V Jatan Dukuh V Jatan Dukuh V Jatan Dukuh K J. Radormanga J. Hadiah, Gropol J. Pahlawan, Ciputat, Tangerang Sela J. Kamat Kwitang, Kee. Senen, Kota J. Rumah Sakit Ancol, kel. Sunter Age	No. Tsip O218445xxx O218198xx O216198xx O216198xx O216198xx O216713xx O218713xx O218713xx O218713xx O2187415xx O2186105xx O21663xx O21661154x0 Jakarta Pu O217423xxx Kecamatai O61204214x Jakarta Pu O217423xxx	C Refresh	bahan	







Hasil							
							C Refresh
			Manajeme	en Data Krite	ria		
						Q	
Sora Admi	ya MS n						
		No. 1	Nama Kriteria Jumlah Lansia		Bobot 4	Atribut Benefit	1
<u></u>	Dashboard		Perawatan Kesehatan			Cost	
☆	Daftar Rekomendasi	3 4	Program Rutin Biaya Bulanan		2 3	Cost Cost	
	Manajemen Panti Jompo		Bantuan Diterima			Cost aling rendah - 5 paling utama	
	Manajemen Data Kriteria	No. N	lai Crips Nama Crips		Deskripsi Crips	3	7
	Manalaman Data Lisar	1 2	1 Jumlah Lansia 2 Jumlah Lansia	≥ 10 orang 11 - 50 orang		l i i i i i i i i i i i i i i i i i i i	_
20.	Manajemen Data Oser	3	3 Jumlah Lansia	51 - 100 orang			
	Logout	5	5 Jumlah Lansia	> 200 orang			
		6 7	1 Perawatan Kesehatan 2 Perawatan Kesehatan	Tidak ada kunjun Tidak ada kunjun	igan dokter, dan tida igan dokter khusus.	ak bekerjasama deng namun bekeriasama	
							10
Kesim	pulan: Sisten	n berha	sil menampilk	an halam	an Mana	ijemen Da	ta Kriteria
13	User (admin	ı) mem	ilih data kriteri	ia	Menam	pilkan for	mulir edit kriteria
	untuk dilaku	ıkan ed	it		sesuai o	lata yang o	dipilih
Hasil							
	1				1		
	_r Edit Kriteri	ia—					
	Nama	Kriteri	a í	Jumlah	Lansia		
· •			Ξ (Lanoia		
	Bo	hot		л			
1		001		7			
			•	Donofit			
	Au	ibut		Benefit			× 1
Simpan data							
	4		/			2	
Kesim	pulan: Sisten	n berha	sil menampilk	an formu	lir edit k	riteria yan	ıg dipilih.
14	User (admin	ı) mem	ilih data crips	untuk	Menam	pilkan for	mulir edit crips
	dilakukan ec	lit			sesuai o	lata yang d	dipilih

Hasil				
			C Refresh	
Hello, (User)!	Manajemen Data Kri	teria, Bobot, dan Crips		
Admin		Edit Crips		
	1 J. Edit Crips		lenefit	
Dashboard	2 Pr Kriteria 3 Pr		Cost Cost	
🟠 Daftar Rekomendasi	4 Bi	2	Cost	
🧳 Manajemen Panti Jompo		md	Lost ah - 5 paling utama	
🗐 Manajemen Data Kriteria	No. Nilai C	Simpan data		
Ω Manaiemen Data User	2 2 Jumlah Lansia	11 - 50 orang		
	3 3 Jumlah Lansia 4 4 Jumlah Lansia	51 - 100 orang 101 - 200 orang		
Logout	5 5 Jumlah Lansia	> 200 orang Tidak ada kuniumana daktar, dan tidak bakar	income desc	
	7 2 Perawatan Kesehatan	Tidak ada kunjungan dokter khusus, namun	jasarna deng bekerjasama	
	8 3 Perawatan Kesehatan	Kunjungan dokter satu kali atau kurang dalai	n sebulan.	
		、 、	. ()	
Kesimpulan: Sister	m berhasil menampilka	n formulir edit crip	s yang dipilih.	
15 User (admi	n) memilih menu Man	ajemen Menampil	kan halaman Manajemen	
User		User		
Hasil				
			C Refresh	
	Manaje	men Data User		
			2	
Dashboard	No. Nama User Use 1 Soraya MS soraya	rname Password password Admin	Role	
රු Daftar Rekomendasi	2 Admin admin 3 Tamu quest	contohpassword Admin passwordlainnya User		
Manajemen Panti Jompo		,		
Manaiemen Data Kriteria				
Logout				
	U			
Kesimpulan: Sistem berhasil menampilkan halaman Manajemen User				
16 User (admi	n) memilih tambah unt	uk Menampil	kan formulir penambahan	
melakukan	penambahan data user	<i>user</i> baru		



