BAB IV

ANALISIS DAN PEMBAHASAN

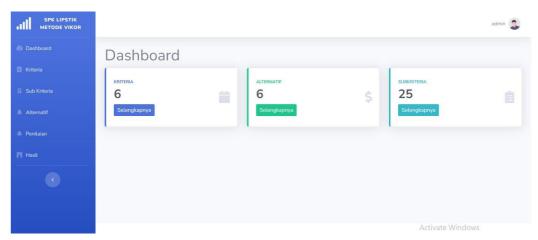
4.1 Hasil Penelitian.

Penelitian dan sistem ini ini dibuat untuk membantu perhitungan penilaian guna dapat memudahkan dalam pemilihan lipstik yang menjadi rekomendasi untuk Toko Gado-Gado Kosmetik. Jika data liptik bernilai kecil maka lipstik tersebut direkomendasikan sebagai alternatif yang paling efektif dan menduduki peringkat pertama untuk tempat Toko Gado-Gado Kosmetik. Meskipun nilai datanya tinggi maka lipstik tidak direkomendasikan sebagai alternatif paling yang direkomendasikan di tempat Toko Gado-Gado Kosmetik. Sistem dirancang agar mudah digunakan dan memenuhi kebutuhan pengguna. Melakukan penilaian untuk menentukan lipstik yang dapat memberikan hasil rekomendasi dari setiap pengguna sesuai standar dengan kriteria toko, sehingga membantu strategi marketing toko. Bab ini berisi analisis dan pembahasan dari proses pembuatan Sistem Pemilihan Lipstik dengan metode Metode VIšekriterijumsko KOmpromisno Rangiranje (VIKOR).

Hasil pengujian program merupakan tahap yang dilakukan setelah pengkodean program untuk mengetahui seberapa benar sistem saat melakukan penilaian terhadap lipstik. Tahap pengujian ini dilakukan dengan menguji tingkat akurasi sistem dalam melakukan penilaian.

4.1.1 Tampilan Halaman Awal

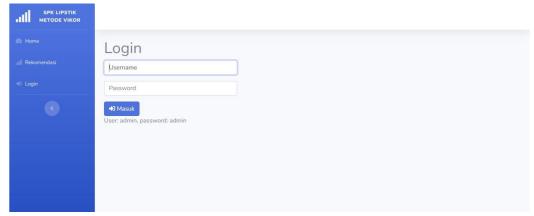
Untuk masuk ke halaman awal aplikasi, pengguna dapat memanggil program dengan menginputkan pada *URL browser*. Maka pengguna akan masuk ke halaman awal *index.php* seperti terlihat pada Gambar 4.1.



Gambar 4. 1 Dashboard

4.1.2 Tampilan Halaman Login

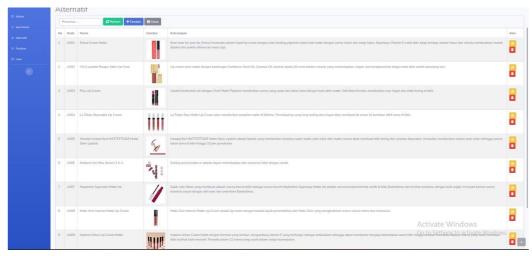
Pada halaman ini digunakan pada saat setiap kali akan memasuki sistem. *User* harus memasukkan *username* dan *password* untuk dapat masuk ke sisttem. Tampilan halaman *login* dapat di lihat pada Gambar 4.2.



Gambar 4. 2 Login

4.1.3 Halaman Alternatif

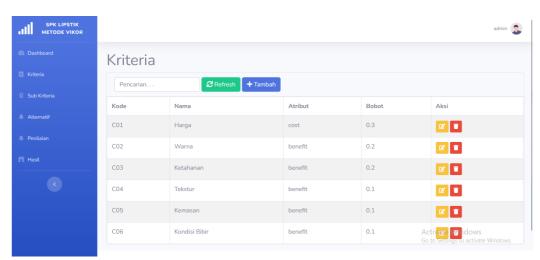
Halaman alternatif menampilkan berbagai data lipstik. Tampilan halaman alternatif dapat dilihat pada Gambar 4.3.



Gambar 4. 3 Alternatif

4.1.4 Halaman Kriteria

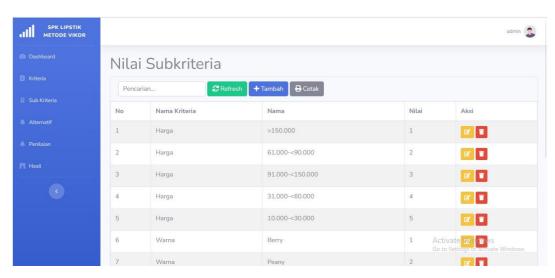
Halaman Kriteria yang menampilkan kriteria yang akan digunakan. Tampilan halaman kriteria dapat dilihat pada Gambar 4.4.



Gambar 4. 4 Kriteria

4.1.5 Halaman SubKriteria

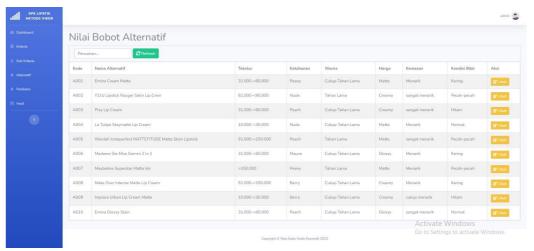
Halaman subkriteria menampilkan sub kriteria yang menjadi penilaian dalam alternatif. Tampilan halaman subkriteria dapat dilihat pada Gambar 4.5.



Gambar 4. 5 Alternatif

4.1.6 Halaman Daftar Penilaian

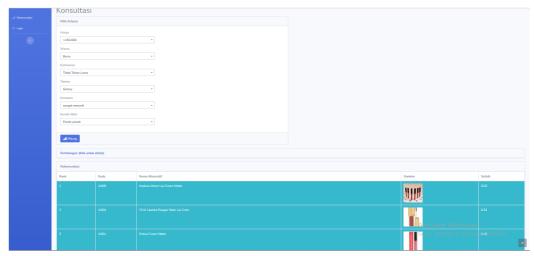
Halaman Daftar Penilaian yang menampilkan hasil nilai kriteria pada setiap alternatif yang dibutuhkan. Tampilan halaman daftar penilaian dapat dilihat pada Gambar 4.6.



Gambar 4. 6 Penilaian

4.1.7 Halaman Konsultasi

Halaman yang menampilkan konsultasi dari setiap kriteria yang dimasukkan oleh user dan menampilkan rekomendasi. Tampilan halaman konsultasi dapat dilihat pada Gambar 4.7.



Gambar 4, 7 Konsultasi

4.2 Analisis dan Pembahasan

Analisis sistem yang dilakukan menggunakan metode *Metode VIšekriterijumsko KOmpromisno Rangiranje* (VIKOR) dan dengan memakai 6 kriteria, diantaranya, Harga, Warna, Ketahanan, Tekstur, Kemasan, dan Kondisi Bibir. Berikut hasil dari perhitungannya.

4.2.1 Perhitungan Manual

Perhitungan manual dengan menggunakan 25 data sebagai alternatif. Langkah penyelesaian perhitungan menggunakan metode VIKOR:

A1= Emina *Creammatte*

A2= You Rouge Power Matte Lip Cream

A3= Pixy *Lip Cream*

A4= La Tulipe *Staymatte Lip Cream*

A5= Wardah Instaperfect MATTETITUDE Matte Stain Lipstick

A6= Madame Gie Miss Gemini 2 In 1

A7= Maybeline Supterstar Matte Ink

A8= Make Over Intense Matte Lip Cream

A9= Impolra *Urban Lip Cream Matte*

A10= Emina *Glosy Stain*

A11= Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up

A12= Madame Gie Always On Lip Cream

A13= Madame *Gie Lip Matte*

A14= Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat

A15= Wardah Matte Lip Cream

A16= Purbasari *Dreamy Matte Lip Cream*

A17= Barenbliss *Matte Tint*

A18= Implora *Intense Matte*

A19= Emina Creamy Tint

A20= La Tulipe *Bare Matte Lip Cream*

A21= Purbasari *Lipstik Color Matte*

A22= Barenbliss *Lip Gloss*

A23= Y.O.U Simplicity Matte Lip Color

A24= Pixy *Liptick Matte in Love*

A25= Barenbliss *Bloomatte Full Bloom*

1. Matrix Keputusan (F) dan pemberian bobot awal preferensi (W).

Berikut tabel matrix Keputusan (F) dan pemberian bobot awal preferensi (W). seperti pada Tabel 4.1.

Tabel 4. 1 Matrix Keputusan

No	Alternatif			Kriteria			
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	Emina Creammatte (A1)	4	2	2	3	4	2
2	You Rouge Power Matte Lip Cream (A2)	3	5	3	2	5	1
3	Pixy Lip Cream (A3)	4	3	2	2	5	3
4	La Tulipe <i>Staymatte Lip Cream</i> (A4)	5	5	2	3	4	4
5	Wardah <i>Instaperfect</i> <i>MATTETITUDE Matte Stain</i> Lipstick (A5)	2	3	3	3	5	1
6	Madame Gie Miss Gemini 2 In 1 (A6)	4	4	2	1	4	2
7	Maybeline Supterstar Matte Ink (A7)	1	2	3	3	4	1
8	Make Over Intense Matte Lip Cream (A8)	2	1	2	2	4	2

No	Alternatif	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
9	Impolra <i>Urban Lip Cream Matte</i> (A9)	5	1	2	2	3	3
10	Emina Glossy Stain (A10)	4	3	2	1	5	4
11	Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up (A12)	3	5	3	2	4	4
12	Madame Gie <i>Always On Lip Cream</i> (A13)	5	2	2	2	4	4
13	Madame Gie Lip Matte	5	1	2	3	4	4
14	Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat (A14)	2	5	3	1	5	4
15	Wardah Matte Lip Cream (A15)	3	5	3	2	5	3
16	Purbasari <i>Dreamy Matte Lip Cream</i> (A16)	5	4	2	2	5	2
17	Barenbliss Matte Tint (A17)	3	5	2	2	4	4
18	Implora Intense Matte (A18)	5	3	2	3	4	4
19	Emina Creamy Tint (A19)	4	5	2	2	4	2
20	La Tulipe <i>Bare Matte Lip Cream</i> (A20)	3	3	3	2	3	4
21	Purbasari Lipstik Color Matte (A21)	4	1	2	3	3	3
22	Barenbliss Lip Gloss (A22)	3	2	2	1	3	3
23	Y.O.U Simplicity Matte Lip Color (A23)	4	5	2	2	3	1
24	Pixy Liptick Matte in Love (A24)	4	4	2	3	3	2
25	Barenbliss Bloomatte Full Bloom (A25)	3	1	3	3	4	2
	Cost/Benefit	-1	1	1	1	1	1

2. Untuk pengambilan keputusan bobot yang diberikan dari setiap kriteria, dibuat tabel bobot kriteria seperti pada Tabel 4.2.

Tabel 4. 2 Bobot Kriteria

C1	C2	C3	C4	C5	C6
0.3	0,2	0,2	0,1	0,1	0,1

3. Menentukan nilai maksimum dan minimum dari masing-masing kriteria dari seluruh alternatif seperti pada Tabel 4.3.

Tabel 4. 3 Nilai Maksimum dan Minimum

No	Alternatif	Kriteria					
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
1	Emina Creammatte (A1)	-4	2	2	3	4	2
2	You Rouge Power Matte Lip Cream (A2)	-3	5	3	2	5	1
3	Pixy Lip Cream (A3)	-4	3	2	2	5	3
4	La Tulipe Staymatte Lip Cream	-5	5	2	3	4	4

No	Alternatif			Kriteria			
		C1	C2	C3	C4	C5	C6
	(A4)						
5	Wardah <i>Instaperfect MATTETITUDE Matte Stain</i> Lipstick (A5)	-2	3	3	3	5	1
6	Madame Gie <i>Miss Gemini 2 In 1</i> (A6)	-4	4	2	1	4	2
7	Maybeline <i>Supterstar Matte Ink</i> (A7)	-1	2	3	3	4	1
8	Make Over Intense Matte Lip Cream (A8)	-2	1	2	2	4	2
9	Impolra <i>Urban Lip Cream Matte</i> (A9)	-5	1	2	2	3	3
10	Emina Glossy Stain (A10)	-4	3	2	1	5	4
11	Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up (A12)	-3	5	3	2	4	4
12	1		2	2	2	4	4
13	Madame Gie Lip Matte	-5	1	2	3	4	4
14	Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat (A14)	-2	5	3	1	5	4
15	Wardah Matte Lip Cream (A15)	-3	5	3	2	5	3
16	Purbasari <i>Dreamy Matte Lip Cream</i> (A16)	-5	4	2	2	5	2
17	Barenbliss Matte Tint (A17)	-3	5	2	2	4	4
18	Implora Intense Matte (A18)	-5	3	2	3	4	4
19	Emina Creamy Tint (A19)	-4	5	2	2	4	2
20	La Tulipe <i>Bare Matte Lip Cream</i> (A20)	-3	3	3	2	3	4
21	Purbasari Lipstik Color Matte (A21)	-4	1	2	3	3	3
22	Barenbliss Lip Gloss (A22)	-3	2	2	1	3	3
23	Y.O.U Simplicity Matte Lip Color (A23)	-4	5	2	2	3	1
24	Pixy Liptick Matte in Love (A24)	-4	4	2	3	3	2
25	Barenbliss Bloomatte Full Bloom (A25)	-3	1	3	3	4	2
	MAX	-1	5	3	3	5	4
	MIN	-5	1	2	1	3	1

4. Melakukan normalisasi matriks dengan menggunakan persamaan 1, dan berikut proses normalisasi matriks.

Harga (C1):

$$A1 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A2 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A3 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A4 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A5 = \frac{-1 - (-2)}{-1 - (-5)} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A6 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A7 = \frac{-1 - (-1)}{-1 - (-5)} = \frac{0}{4} = 0$$

$$A8 = \frac{-1 - (-2)}{-1 - (-5)} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A9 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A10 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A11 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A12 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A13 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A14 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A15 = \frac{-1 - (-5)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A17 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A17 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A19 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A19 = \frac{-1 - (-3)}{-1 - (-5)} = \frac{5}{4} = 1$$

$$A19 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A20 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A21 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A22 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A23 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A24 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A25 = \frac{-1 - (-4)}{-1 - (-5)} = \frac{3}{4} = 0,75$$

Warna (C2):

$$A1 = \frac{5-2}{5-1} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A2 = \frac{5-5}{5-1} = 0$$

$$A3 = \frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A4 = \frac{5-3}{5-1} = 0$$

$$A5 = \frac{5-3}{5-1} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A6 = \frac{5-4}{5-} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A7 = \frac{5-2}{5-1} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A8 = \frac{5-4}{5-4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A9 = \frac{5-4}{5-4} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A10 = \frac{5-1}{5-4} = \frac{1}{4} = 0,5$$

$$A11 = \frac{5-1}{5-1} = 0$$

$$A12 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{3}{4} = 0,75$$

$$A13 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A14 = \frac{5-5}{5-1} = 0$$

$$A15 = \frac{5-5}{5-1} = 0$$

$$A16 = \frac{5-4}{5-1} = \frac{1}{4} = 0,25$$

$$A17 = \frac{5-5}{5-1} = 0$$

$$A18 = \frac{5-3}{5-1} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A19 = \frac{5-3}{5-1} = 0$$

$$A20 = \frac{5-3}{5-1} = \frac{2}{4} = 0,5$$

$$A21 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A22 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{4}{4} = 1$$

$$A23 = \frac{5-1}{5-1} = 0$$

$$A24 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{4}{4} = 0,25$$

$$A25 = \frac{5-1}{5-1} = \frac{4}{4} = 1$$

Ketahanan (C3):

A1 =
$$\frac{3-2}{3-2}$$
 = 1
A2 = $\frac{3-3}{3-2}$ = 0
A3 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1
A4 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1
A5 = $\frac{3-3}{3-2}$ = 0
A6 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1
A7 = $\frac{3-3}{3-2}$ = 0
A8 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1
A9 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1
A10 = $\frac{3-2}{3-2}$ = 1

$$A11 = \frac{3-3}{3-2} = 0$$

$$A12 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A13 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A14 = \frac{3-3}{3-2} = 0$$

$$A15 = \frac{3-3}{3-2} = 0$$

$$A16 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A17 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A19 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A20 = \frac{3-3}{3-2} = 0$$

$$A21 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A22 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A23 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A24 = \frac{3-2}{3-2} = 1$$

$$A25 = \frac{3-3}{3-2} = 0$$

Tekstur (C4): $A1 = \frac{3-3}{2-1} = 0$

$$A1 = \frac{}{3-1} = 0$$

$$A2 = \frac{3-1}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A3 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A4 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A5 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A6 = \frac{3-1}{3-1} = 1$$

$$A7 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A8 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A9 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A10 = \frac{3-2}{3-1} = 1$$

$$A11 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A12 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A13 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A14 = \frac{3-1}{3-1} = 1$$

$$A15 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A16 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A17 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A18 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A19 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A20 = \frac{3-2}{3-1} = \frac{1}{2} = 0,5$$

$$A21 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A22 = \frac{3-1}{3-1} = 1$$

$$A23 = \frac{3-2}{3-1} = 1$$

$$A24 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

$$A25 = \frac{3-3}{3-1} = 0$$

Kemasan (C5):

A1 =
$$\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$$

A2 = $\frac{5-5}{5-3} = 0$

A3 = $\frac{5-5}{5-3} = 0$

A4 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A5 = $\frac{5-3}{5-3} = 0$

A6 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A7 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A8 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A9 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$

A10 = $\frac{5-3}{5-3} = 0$

A11 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A12 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A13 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

A14 = $\frac{5-5}{5-3} = 0$

A15 = $\frac{5-5}{5-3} = 0$

A16 = $\frac{5-5}{5-3} = 0$

A17 =
$$\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$$

A18 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$
A19 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$
A20 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$
A21 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$
A22 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$
A23 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$
A24 = $\frac{5-3}{5-3} = \frac{2}{2} = 1$
A25 = $\frac{5-4}{5-3} = \frac{1}{2} = 0,5$

Kondisi Bibit (C6):

A1 =
$$\frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3} = 0,67$$

A2 = $\frac{4-1}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$
A3 = $\frac{4-3}{4-1} = \frac{1}{3} = 0,33$
A4 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A5 = $\frac{4-1}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$
A6 = $\frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3} = 0,67$
A7 = $\frac{4-1}{4-1} = \frac{3}{3} = 1$
A8 = $\frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3} = 0,67$
A9 = $\frac{4-3}{4-1} = \frac{1}{3} = 0,33$
A10 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A11 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A12 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A14 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A15 = $\frac{4-3}{4-1} = \frac{1}{3} = 0,33$
A16 = $\frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{3} = 0,67$
A17 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A18 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$
A20 = $\frac{4-4}{4-1} = \frac{0}{3} = 0$

$$A21 = \frac{4-3}{\frac{4-1}{4-1}} = \frac{1}{\frac{3}{4}} = 0,33$$

$$A22 = \frac{4-3}{\frac{4-1}{4-1}} = \frac{1}{\frac{3}{4}} = 0,33$$

$$A23 = \frac{4-1}{\frac{4-1}{4-1}} = \frac{3}{\frac{3}{4}} = 1$$

$$A24 = \frac{4-2}{\frac{4-1}{4-1}} = \frac{2}{\frac{3}{4}} = 0,67$$

$$A25 = \frac{4-2}{4-1} = \frac{2}{\frac{3}{4}} = 0,67$$

Berikut adalah hasil dari perhitungan normalisasi matriks pada Tabel 4.4.

Tabel 4. 4 Normalisasi Matriks

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A1	0,75	0,75	1	0	0,5	0,67
A2	0,5	0	0	0,5	0	1
A3	0,75	0,5	1	0,5	0	0,33
A4	1	0	1	0	0,5	0
A5	0,25	0,5	0	0	0	1
A6	0,75	0,25	1	1	0,5	0,67
A7	0	0,75	0	0	0,5	1
A8	0,25	1	1	0,5	0,5	0,67
A9	1	1	1	0,5	1	0,33
A10	0,75	0,25	1	1	0	0
A11	0,5	0	0	0,5	0,5	0
A12	1	0,75	1	0,5	0,5	0
A13	1	1	1	0	0,5	0
A14	0,25	0	0	1	0	0
A15	0,5	0	0	0,5	0	0,33
A16	1	0,25	1	0,5	0	0,67
A17	0,5	0	1	0,5	0,5	0
A18	1	0,5	1	0	0,5	0
A19	0,75	0	1	0,5	0,5 1	0,67
A20	0,5	0,5	0	0,5		0
A21	0,75	1	1	0	1	0,33
A22	0,5	0,75	1	1	1	0,33
A23	0,75	0	1	0,5	1	1
A24	0,75	0,25	1	0	1	0,67
A25	0,5	1	0	0	0,5	0,67

Selanjutnya menentukan nilai matriks normalisasi terbobot dimana hasil dari normalisasi matrik dikalikan dengan nilai bobot setiap kriteria sebagai berikut:

Harga (C1):

$$A7=0*0,3=0$$
 $A8=0,25*0,3=0,075$
 $A9=1*0,3=0,3$
 $A10=0,75*0,3=0,225$
 $A11=0,5*0,3=0,15$
 $A12=1*0,3=0,3$
 $A13=1*0,3=0,3$
 $A14=0,25*0,3=0,075$
 $A15=0,5*0,3=0,15$
 $A16=1*0,3=0,3$
 $A17=0,5*0,3=0,15$
 $A19=0,75*0,3=0,25$
 $A20=0,5*0,3=0,15$
 $A21=0,75*0,3=0,25$
 $A22=0,5*0,3=0,25$
 $A23=0,75*0,3=0,25$
 $A24=0,75*0,3=0,225$
 $A24=0,75*0,3=0,225$
 $A25=0,5*0,3=0,15$

Warna (C2):

$$A1 = 0.75 * 0.2 = 0.15$$
 $A2 = 0 * 0.2 = 0$
 $A3 = 0.5 * 0.2 = 0.1$
 $A4 = 0 * 0.2 = 0$
 $A5 = 0.5 * 0.2 = 0.1$
 $A6 = 0.25 * 0.2 = 0.05$
 $A7 = 0.75 * 0.2 = 0.15$
 $A8 = 1 * 0.2 = 0.2$
 $A9 = 1 * 0.2 = 0.2$
 $A10 = 0.25 * 0.2 = 0.05$
 $A11 = 0 * 0.2 = 0$
 $A12 = 0.75 * 0.2 = 0.15$
 $A13 = 1 * 0.2 = 0.2$
 $A14 = 0 * 0.2 = 0$
 $A15 = 0 * 0.2 = 0$
 $A16 = 0.25 * 0.2 = 0.05$
 $A17 = 0 * 0.2 = 0$
 $A18 = 0.5 * 0.2 = 0$
 $A19 = 0 * 0.2 = 0$
 $A20 = 0.5 * 0.2 = 0.1$
 $A21 = 1 * 0.2 = 0.2$
 $A22 = 0.75 * 0.2 = 0.15$
 $A23 = 0 * 0.2 = 0$
 $A24 = 0.25 * 0.2 = 0.05$

$$A25=1*0,2=0,2$$

Ketahanan (C3):

$$A1=1 * 0,2 = 0,2$$

$$A2 = 0 * 0,2 = 0$$

$$A3 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A4=1*0.2=0.2$$

$$A5= 0 * 0,2 = 0$$

$$A6=1*0,2=0,2$$

$$A7 = 0 * 0,2 = 0$$

$$A8 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A9 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A10=1 * 0,2 = 0,2$$

$$A11=0 * 0,2 = 0$$

$$A12 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A13 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A14 = 0 * 0,2 = 0$$

$$A15 = 0 * 0,2 = 0$$

$$A16=1*0,2=0,2$$

$$A17 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A18 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A19 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A20=0 * 0,2 = 0$$

$$A21=1 * 0,2 = 0,2$$

$$A22 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A23 = 1 * 0,2 = 0,2$$

$$A24=1*0,2=0,2$$

$$A25=0*0,2=0$$

Tekstur (C4):

$$A1 = 0 * 0,1 = 0$$

$$A2 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A3 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A4=0*0,1=0$$

$$A5=0*0,1=0$$

$$A6=1*0,1=0,1$$

$$A7 = 0 * 0,1 = 0$$

$$A8 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A9 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A10=1*0,1=0,1$$

$$A11 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A12 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A13 = 0 * 0,1 = 0$$

$$A14 = 1 * 0,1 = 0,1$$

$$A15 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A16= 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A17= 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A18= 0 * 0.1 = 0$$

$$A19= 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A20= 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A21= 0 * 0.1 = 0$$

$$A22= 1 * 0.1 = 0.1$$

$$A23= 0.5 * 0.1 = 0.05$$

$$A24= 0 * 0.1 = 0$$

$$A25= 0 * 0.1 = 0$$

Kemasan (C5):

$$A1 = 0.5 * 0.1 = 0.05$$
 $A2 = 0 * 0.1 = 0$
 $A3 = 0 * 0.1 = 0$
 $A4 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A5 = 0 * 0.1 = 0$
 $A6 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A7 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A7 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A9 = 1 * 0.1 = 0.05$
 $A10 = 0 * 0.1 = 0$
 $A11 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A12 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A13 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A14 = 0 * 0.1 = 0$
 $A15 = 0 * 0.1 = 0$
 $A16 = 0 * 0.1 = 0$
 $A16 = 0 * 0.1 = 0$
 $A17 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A18 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A19 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A19 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A19 = 0.5 * 0.1 = 0.05$
 $A20 = 1 * 0.1 = 0.1$
 $A21 = 1 * 0.1 = 0.1$
 $A22 = 1 * 0.1 = 0.1$
 $A23 = 1 * 0.1 = 0.1$
 $A24 = 1 * 0.1 = 0.1$
 $A25 = 0.5 * 0.1 = 0.05$

Kondisi Bibir (C6):

$$A1= 0.67 * 0.1 = 0.067$$

 $A2= 1 * 0.1 = 0.1$
 $A3= 0.33 * 0.1 = 0.033$
 $A4= 0 * 0.1 = 0$
 $A5= 1 * 0.1 = 0.1$
 $A6= 0.67 * 0.1 = 0.067$

$$A7=1*0,1=0,1$$
 $A8=0,67*0,1=0,067$
 $A9=0,33*0,1=0,033$
 $A10=0*0,1=0$
 $A11=0*0,1=0$
 $A12=0*0,1=0$
 $A13=0*0,1=0$
 $A14=0*0,1=0$
 $A15=0,33*0,1=0,033$
 $A16=0,67*0,1=0,067$
 $A17=0*0,1=0$
 $A19==0,67*0,1=0,067$
 $A20=0*0,1=0$
 $A21=0,33*0,1=0,033$
 $A22=0,33*0,1=0,033$
 $A23=1*0,1=0,1$
 $A24=0,67*0,1=0,067$

Berikut adalah tabel matriks normalisasi dapat dilihat pada Tabel 4.5

Tabel 4. 5 Matriks Normalisasi Terbobot

Alternatif	C1	C2	C3	C4	C5	C6
A1	0,225	0,15	0,2	0	0,05	0,067
A2	0,15	0	0	0,05	0	0,1
A3	0,225	0,1	0,2	0,05	0	0,033
A4	0,3	0	0,2	0	0,05	0
A5	0,075	0,1	0	0	0	0,1
A6	0,225	0,05	0,2	0,1	0,05	0,067
A7	0	0,15	0	0	0,05	0,1
A8	0,075	0,2	0,2	0,05	0,05	0,067
A9	0,3	0,2	0,2	0,05	0,1	0,033
A10	0,225	0,05	0,2	0,1	0	0
A11	0,15	0	0	0,05	0,05	0
A12	0,3	0,15	0,2	0,05	0,05	0
A13	0,3	0,2	0,2	0	0,05	0
A14	0,075	0	0	0,1	0	0
A15	0,15	0	0	0,05	0	0,033
A16	0,3	0,05	0,2	0,05	0	0,067
A17	0,15	0	0,2	0,05	0,05	0
A18	0,3	0,1	0,2	0	0,05	0
A19	0,225	0	0,2	0,05	0,05	0,067
A20	0,15	0,1	0	0,05	0,1	0
A21	0,225	0,2	0,2	0	0,1	0,033
A22	0,15	0,15	0,2	0,1	0,1	0,033
A23	0,225	0	0,2	0,05	0,1	0,1
A24	0,225	0,05	0,2	0	0,1	0,067
A25	0,15	0,2	0	0	0,05	0,067

5. Menghitung nilai *Utility Measure* (S) dan *Regret Measure* (R) dengan menggunakan persamaan (2) dan (3).

Utility Measure (S):

$$\begin{array}{l} A1=0,225+0,15+0,2+0+0,05+0,067=0,692\\ A2=0,15+0+0+0+0,05+0+0,1=0,3\\ A3=0,225+0,1+0,2+0,05+0+0,033=0,608\\ A4=0,3+0+0,2+0+0,05+0=0,55\\ A5=0,075+0,1+0+0+0+0,1=0,275\\ A6=0,225+0,05+0,2+0,1+0,05+0,067=0,692\\ A7=0+0,15+0+0+0,05+0,1=0,3\\ A8=0,075+0,2+0,2+0,05+0,05+0,067=0,642\\ A9=0,3+0,2+0,2+0,05+0,1+0,033=0,883\\ A10=0,225+0,05+0,2+0,1+0+0=0,625\\ A11=0,15+0+0+0,05+0,05+0=0,25\\ A12=0,3+0,15+0,2+0,05+0,05+0=0,75\\ A13=0,3+0,2+0,2+0,2+0,05+0,05+0=0,75\\ A14=0,075+0+0+0,05+0+0,05+0=0,75\\ A15=0,15+0+0+0,05+0+0,05+0=0,75\\ A16=0,3+0,05+0,2+0,05+0+0,033=0,233\\ A16=0,3+0,05+0,2+0,05+0+0,067=0,667\\ A17=0,15+0+0+0,05+0,05+0=0,25\\ A18=0,3+0,1+0,2+0+0,05+0,05+0=0,65\\ A19=0,225+0,0+0,2+0,05+0,05+0,067=0,592\\ A20=0,15+0,1+0+0+0,05+0,1+0=0,4\\ A21=0,225+0,2+0,2+0,1+0,1+0,033=0,703\\ A23=0,225+0+0,2+0,05+0,1+0,1=0,675\\ A24=0,225+0,05+0,2+0+0,1+0,067=0,642\\ A25=0,15+0,2+0+0+0,05+0,067=0,467\\ \end{array}$$

Regret Measure (R):

A1= 0,225 A2= 0,15 A3= 0,225 A4= 0,3 A5= 0,1 A6= 0,225 A7= 0,15 A8= 0,2 A9= 0,3 A10= 0,225 A11= 0,15

A12=0,3A13=0,3

$$A14 = 0,1$$

$$A15 = 0.15$$

$$A16 = 0.3$$

$$A17 = 0.2$$

$$A18 = 0.3$$

$$A19 = 0,225$$

$$A20 = 0.15$$

$$A21 = 0,225$$

$$A22 = 0.2$$

$$A23 = 0,225$$

$$A24 = 0,225$$

$$A25 = 0,2$$

6. Menghitung Indeks VIKOR

$$\begin{array}{l} A1=0,5\left[\frac{(0,692-0,175)}{(0)175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,225-0,1)}{(0,15-0,1)}\right] = 0.677 \\ A2=0,5\left[\frac{(0,175-0,1883)}{(0,175-0,1883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,225-0,1)}{(0,125-0,1)}\right] = 0.213 \\ A3=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,225-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.618 \\ A4=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.765 \\ A5=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,1883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.071 \\ A6=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,15-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.677 \\ A7=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.213 \\ A8=0,5\left[\frac{(0,625-0,175)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,3-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.579 \\ A9=0,5\left[\frac{(0,625-0,175)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,3-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.319 \\ A11=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,183)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.178 \\ A12=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,183)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,3-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.906 \\ A13=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,3-0,1)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.906 \\ A14=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.847 \\ A15=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,883)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.847 \\ A17=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.847 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.8444 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.845 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.845 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,883)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.835 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,183)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.845 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,183)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.835 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,183)}{(0,175-0,175)}\right] + (1-0,5)\left[\frac{(0,1-0,3)}{(0,1-0,3)}\right] = 0.835 \\ A18=0,5\left[\frac{(0,175-0,183)}{(0,175-0,183)}\right] + (1-0,5)\left[$$

$$A19=0.5 \left[\frac{(0.592 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.225 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.607$$

$$A20=0.5 \left[\frac{(0.4 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.15 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.284$$

$$A21=0.5 \left[\frac{(0.758 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.225 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.724$$

$$A22=0.5 \left[\frac{(0.703 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.2 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.644$$

$$A23=0.5 \left[\frac{(0.675 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.225 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.665$$

$$A24=0.5 \left[\frac{(0.175 - 0.883)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.225 - 0.1)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.642$$

$$A25=0.5 \left[\frac{(0.467 - 0.175)}{(0.175 - 0.883)} \right] + (1 - 0.5) \left[\frac{(0.175 - 0.883)}{(0.1 - 0.3)} \right] = 0.456$$

7. Melakukan pemeringkatan nilai Vikor

Berikut ini adalah peringkat hasil dari perhitungan Vikor pada Tabel 4.6.

Tabel 4. 6 Perangkingan

Kode	Alternatif	Q	Rank
A14	Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat	0	1
A5	Wardah Instaperfect MATTETITUDE Matte Stain Lipstick	0.071	2
A15	Wardah <i>Matte Lip Cream</i>	0.166	3
A11	Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up	0.178	4
A2	You Rouge Power Matte Lip Cream	0.213	5
A7	Maybeline Supterstar Matte Ink	0.213	6
A20	La Tulipe Bare Matte Lip Cream	0.284	7
A10	Emina Glosy Stain	0.319	8
A17	Barenbliss Matte Tint	0.444	9
A25	Barenbliss Bloomatte Full Bloom	0.456	10
A8	Make Over Intense Matte Lip Cream	0.579	11
A19	Emina Creamy Tint	0.607	12
A3	Pixy Lip Cream	0.618	13
A24	Pixy Liptick Matte in Love	0.642	14
A22	Barenbliss Lip Gloss	0.644	15
A23	Y.O.U Simplicity Matte Lip Color	0.665	16
A1	Emina Creammatte	0.677	17
A006	Madame Gie Miss Gemini 2 In 1	0.677	18
A21	Purbasari Lipstik Color Matte	0.724	19
A4	La Tulipe Staymatte Lip Cream	0.765	20
A18	Implora Intense Matte	0.835	21
A16	Purbasari Dreamy Matte Lip Cream	0.847	22
A13	Madame Gie Lip Matte	0.906	23
A12	Madame Gie Always On Lip Cream	0.906	24
A9	Impolra <i>Urban Lip Cream Matte</i>	1	25

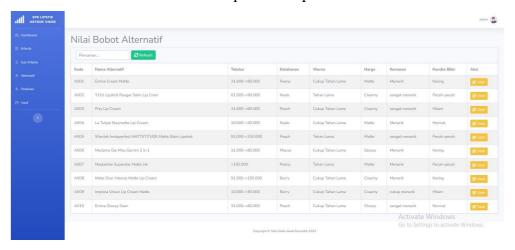
Dari tabel diatas dapat dilihat bahwa alternatif terbaik dengan nilai Q terkecil adalah Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat dengan nilai Q=0, dan alternatif kedua yaitu Wardah Instaperfect Mattetitude Matte Stain Lipstick dengan nilai Q=0,071, sedangkan urutan ketiga yaitu Wardah Matte Lip Cream dengan nilai Q=0,166. Dari hasil diatas maka yang dapat direkomendasikan berdasarkan perhitungan metode VIKOR adalah Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat, Wardah Instaperfect Mattetitude Matte Stain Lipstick dan Wardah Matte Lip Cream.

.

4.2.2 Perhitungan Menggunakan Sistem

Pada penelitian ini pembangunan sistem bertujuan untuk membantu melakukan perhitungan agar pengguna tidak perlu lagi melakukan perhitungan manual sehingga prosesnya dapat menjadi lebih mudah dan menghemat waktu. Sistem akan otomatis memproses penilaian lipstik dari proses pemberian boobot preferensi berdasarkan kriteria, pembentukan matrix keputusan, sampai dengan menghitung indeks Qi untuk mendapatkan hasil perangkingan dengan nilai terkecil yang menjadi hasil terekomendasi. Nilai yang terkecil dari preferensi (Qi) dapat dijadkan penerapan lipstik yang terpilih sebagai lipstik yang terekomendasi sesuai dengan kebutuhan toko dan penggunanya.

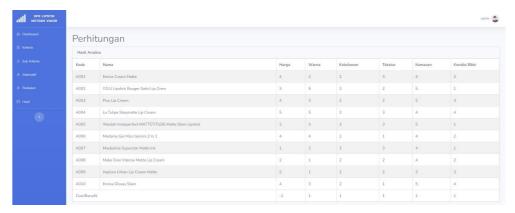
Halaman Tabel Nilai Bobot Alternatif
 Halaman Nilai Bobot Alternatif dapat dilihat pada Gambar 4.8.



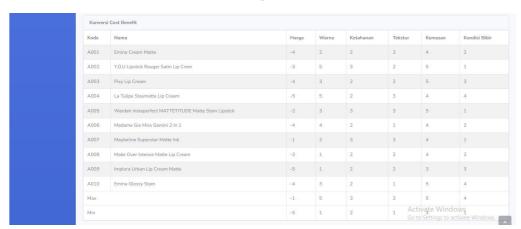
Gambar 4. 8 Nilai Bobot Alternatif

2. Halaman Hasil

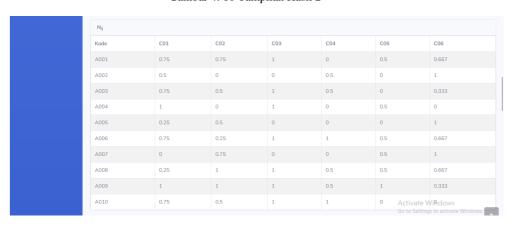
Berikut menunjukkan halaman hasil yang akan menampilkan perhitungan metode VIKOR. Tampilan halaman hasil dapat dilihat pada Gambar 4.9, Gambar 4.10, Gambar 4.11, Gambar 4.12, dan Gambar 4.13.



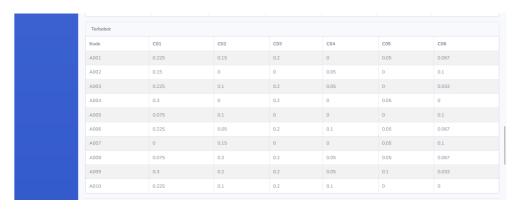
Gambar 4. 9 Tampilan Hasil 1



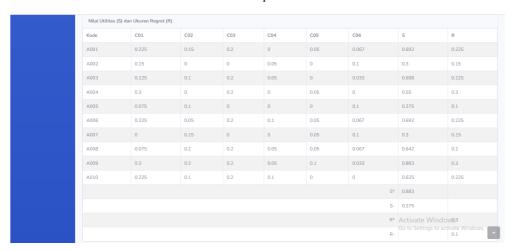
Gambar 4. 10 Tampilan Hasil 2



Gambar 4. 11 Tampilan Hasil 3



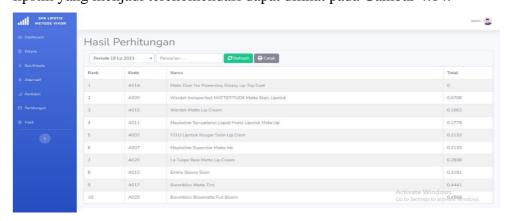
Gambar 4. 12 Tampilan Hasil 4



Gambar 4. 13 Tampilan Hasil 5

3. Hasil Perangkingan

Pada Bagian ini dijelaskan mengenai hasil dari sistem pendukung pemilihan lipstik menggunakan metode VIKOR di Toko Gado-Gado Kosmetik yang telah terpilih dengan hasil nilai terendah dan sesuai dengan kriteria toko. Daftar lipstik yang menjadi terekomendasi dapat dilihat pada Gambar 4.14.



Gambar 4. 14 Tampilan Hasil Perangkingan

4. Pengujian Validasi Hasil

Pengujian validasi dilakukan untuk mengetahui validitas dari sistem yang dibuat dengan melakukan uji validitas sistem terhadap 10 data sampel dari alternatif. Pengujian dilakukan dengan cara membandingkan hasil perhitungan manual menggunakan metode VIKOR dibandingkan dengan perhitungan Toko Gado-Gado Kosmetik dengan Microsoft Excel, dan perhitungan metode VIKOR menggunakan program berbasis web.

Berdasarkan hasil pengujian pada perhitungan antara manual Toko Gado-Gado Kosmetik dan perhitungan manual menggunakan metode VIKOR dengan Microsoft Excel, dan perhitungan metode VIKOR menggunakan program berbasis web diperoleh nilai akhir yang berbeda, namun keduanya memiliki hasil peringkat yang sama pada semua alternatif. Demilikian juga pada hasil perhitungan aplikasi menggunakan VIKOR dengan perhitungan manual metode VIKOR dihasilkan 88% yang sama dari 25 sampel data konsumen, sehingga ini membuktikan bahwa sistem dibuat menyerupai tingkat validitas yang sama dengan perhitungan manual. Dapat dilihat pada tabel 4.7.

Tabel 4. 7 Perbandingan (VIKOR & Toko)

No	Perhitungan VIKOR	Rank	Perhitungan Toko	Rank	Hasil
1	Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat	1	Make Over For Powerstay Glossy Lip Top Coat	1	Sesuai
2	Wardah <i>Instaperfect</i> MATTETITUDE Matte Stain Lipstick	2	Wardah <i>Instaperfect</i> MATTETITUDE Matte Stain Lipstick	2	Sesuai
3	Wardah <i>Matte Lip Cream</i>	3	Wardah <i>Matte Lip Cream</i>	3	Sesuai
4	Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up	4	Maybeline Sensational Liquid Matte Lipstick Make Up	4	Sesuai
5	You Rouge Power Matte Lip Cream	5	You Rouge Power Matte Lip Cream	5	Sesuai
6	Maybeline Supterstar Matte Ink	6	Maybeline Supterstar Matte Ink	6	Sesuai
7	La Tulipe <i>Bare Matte Lip</i> Cream	7	La Tulipe <i>Bare Matte Lip</i> Cream	7	Sesuai
8	Emina Glosy Stain	8	Emina Glosy Stain	8	Sesuai
9	Barenbliss Matte Tint	9	Barenbliss Matte Tint	9	Sesuai
10	Barenbliss Bloomatte Full Bloom	10	Barenbliss Bloomatte Full Bloom	10	Sesuai
11	Make Over Intense Matte Lip Cream	11	Make Over Intense Matte Lip Cream	11	Sesuai
12	Emina Creamy Tint	12	Emina Creamy Tint	12	Sesuai
13	Pixy <i>Lip Cream</i>	13	Pixy <i>Lip Cream</i>	13	Sesuai

14	Pixy Liptick Matte in Love	14	Pixy Liptick Matte in Love	14	Sesuai
15	Barenbliss Lip Gloss	15	Barenbliss Lip Gloss	15	Sesuai
16	Y.O.U Simplicity Matte Lip Color	16	Y.O.U Simplicity Matte Lip Color	16	Sesuai
17	Emina Creammatte	17	Emina Creammatte	17	Sesuai
18	Madame Gie <i>Miss Gemini</i> 2 <i>In 1</i>	18	Madame Gie <i>Miss Gemini</i> 2 <i>In 1</i>	18	Sesuai
19	Purbasari <i>Lipstik Color</i> <i>Matte</i>	19	Purbasari <i>Lipstik Color</i> <i>Matte</i>	19	Sesuai
20	La Tulipe Staymatte Lip Cream	20	La Tulipe Staymatte Lip Cream	20	Sesuai
21	Implora Intense Matte	21	Implora Intense Matte	21	Sesuai
22	Purbasari <i>Dreamy Matte</i> <i>Lip Cream</i>	22	Purbasari <i>Dreamy Matte</i> <i>Lip Cream</i>	22	Sesuai
23	Madame Gie Lip Matte	23	Madame Gie Lip Matte	23	Sesuai
24	Madame Gie <i>Always On Lip Cream</i>	24	Madame Gie Always On Lip Cream	24	Sesuai
25	Impolra <i>Urban Lip Cream Matte</i>	25	Impolra <i>Urban Lip Cream Matte</i>	25	Sesuai

$$\frac{Berhasil}{Total \, Keseluruhan} x \, 100\% = \frac{25}{25} \, x \, 100\% = 100\%$$