

BAB IV

PENGUMPULAN DAN PENGOLAHAN DATA

4.1. Pengumpulan Data

4.1.1 Data Konversi Penilaian Kata Kansei

Penelitian yang dilakukan beberapa tahap yaitu tahap pertama berisi penjelasan kepada para responden mengenai maksud, tujuan serta cara melakukan penelitian. Setelah itu dilakukan pengisian dari kuesioner untuk mengetahui penilaian masing-masing kata Kansei. Kata Kansei yang diteliti sebanyak 22 kata yang didapatkan dari tabloid, majalah handphone, serta pendapat konsumen. Sumber pemilihan kata Kansei diperkuat dengan beberapa studi literatur antara lain: (Jean-Francois Petiot, *et.al.*, 2003), (John A. Black, *et.al.*, 1989), (Lijian Zhang, *et.al.*, 1999), (Yi-Shing DENG, *et.al.*, 2003).

Penilaian kata Kansei dilakukan dengan teknik *semantic differensial*, di mana terdapat *range* 1 hingga 7 untuk penilaian di antara kata Kansei dan lawan katanya. Nilai 1 berarti “jawaban sangat sesuai dengan kata Kansei”, nilai 2 berarti “jawaban sesuai dengan kata Kansei”, dan 3 berarti “jawaban agak sesuai dengan kata Kansei”. Untuk nilai 4 berarti “jawaban netral, sesuai dengan kata Kansei dan lawan katanya”. Sedangkan nilai 5 berarti “jawaban agak sesuai dengan lawan kata”, 6 berarti “jawaban sesuai dengan kata lawan kata”, dan nilai 7 berarti “jawaban sangat sesuai

Data penilaian konsumen terhadap kata Kansei dapat dilihat pada lampiran B.

Sedangkan data hasil konversi penilaian kata Kansei ada pada tabel 4.1 berikut :

Tabel 4.1. Konversi Penilaian Konsumen Terhadap Kata Kansei (Kuesioner 1)

No	PASANGAN KATA KANSEI								
	lembut gagak	kasar halus	gelap menyala	rumit simpler	kasar rapi	luas ramping	klasik moderen	suram penuh warna	kotor bersih
1	0.84	0.84	0.5	1	1	0.84	0	0.5	0.84
2	0	0.84	0.5	1	1	1	0.5	0.67	1
3	0.84	0.5	0.5	1	1	0.5	0	0.33	0.84
4	0.17	0.84	0.5	1	1	0.67	1	0.5	1
5	0.5	1	0.5	0.84	1	0.67	1	0.17	1
6	0.84	0.84	1	0.84	0.84	1	1	0.33	1
7	0.67	0.5	0.67	0.67	0.67	0.84	0.84	0.84	0.84
8	0.67	0.5	0.33	0.17	0.33	0.5	0.67	0.17	0.17
9	0.67	0	0.67	0.84	0.5	0.5	0	0.67	0.17
10	0.5	0.84	0.33	1	1	0	1	0.5	1
11	0.5	0	0.5	0	0.17	0.67	1	0	1
12	0.5	0.67	0.67	0.84	0.84	0.84	0.17	0.33	0.5
13	0.33	0.84	0.17	0.84	1	0.84	1	0.67	0.84
14	0.33	0.67	0.5	1	1	1	1	0.5	1
15	0.17	1	0.5	1	1	1	1	1	1
16	0	0.67	0.5	0.84	0.67	0.67	0.5	0.33	1
17	0.33	0.67	0.5	0.67	0.84	0.84	1	0.33	1
18	0.67	0.84	1	0.84	0.67	0.33	0.17	0.67	0.84
19	0	0.84	0.17	1	1	0.67	0.84	0.5	1
20	0.67	0.84	0.67	0	0.5	0.33	0	0.84	0.5
21	0.5	0.67	0.67	0.67	0.84	0.67	0.5	0.84	0.84
22	0.17	0.84	1	1	0.34	0.67	1	1	0.84
23	0.84	0.84	0.5	1	1	1	1	0.5	1
24	0.17	0.84	0.67	0.67	0.67	0.5	1	0.84	1
25	0.17	0.84	0.84	0.84	0.84	0.17	0.84	0.84	0.84
26	0.17	1	0	0.17	0	0.33	0	0.5	0
27	0.5	0.5	0.33	0.5	0.33	0.33	0.33	0.17	0.67

No	PASANGAN KATA KANSEI								
	lembut gagah	kasar halus	gelap menyala	rumi: simpler	kasar rapi	Luas ramping	klasik moderen	suram penuh warna	kotor bersih
28	0.33	0.84	0.84	0.67	0.67	0.33	0.5	0.84	1
29	0.5	0.33	0.17	0.84	1	0.67	0.17	1	1
30	0.84	0.5	0.17	0.67	0.33	0.5	0	0.5	0.67
31	0.84	0.67	0.84	0.67	0.5	0.33	0.17	0.84	0.67
32	0.5	0.33	0.33	0.84	0.17	0.5	0.84	0.33	0.17
33	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.5	0.84	0.84	0.84
34	0.17	0.67	0	0.33	0.5	0.67	0.33	0.17	0.5
35	1	1	0.67	0.5	0.67	0.5	1	0.5	1
36	0.17	0.5	0.17	0.67	0.33	0.67	0.33	0.67	0.33
37	0.67	0.33	0.33	0.33	0.67	0.67	0.67	0.67	1
38	1	0.17	0.67	0.84	0.67	0.5	0.84	0.84	0.84
39	0.67	0.5	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	1
40	0.33	0.67	0.84	0.84	0.84	0.33	1	0.5	1
41	0.33	1	0.33	0.67	1	1	1	0.67	1
42	0.84	1	1	1	1	1	1	1	1
43	0.17	1	1	1	1	0.33	0.84	0.84	1
44	0.33	0.84	0.5	0.67	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
45	0.5	0.5	0.5	1	1	0.5	1	0.5	1
46	1	1	0.67	1	1	1	1	0.67	1
47	0.5	1	0.17	0.5	1	0.5	1	0.5	1
48	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
49	0.84	0.33	0.33	0.67	0.67	0.5	0.84	0.5	0.84
50	1	0.5	0.67	0.84	1	0.84	0.5	0.5	1
51	0	1	1	1	0.5	0.5	1	1	1
52	0.67	0.67	0.67	1	1	0.84	0.84	0.5	1
53	0.67	0.67	0.5	0.84	0.84	0.84	0.67	0.5	0.84
54	0.67	0.67	0.5	0.84	0.84	0.67	1	0.33	0.84
55	0.5	0.84	0.17	0.84	0.84	0.84	0.84	1	0.84
56	0.33	0.5	0.17	0.17	0.5	0.84	0.84	1	0.67
57	0.33	0.84	0.17	1	1	0.84	0.17	0.84	0.84

No	PASANGAN KATA KANSE!						
	lemah kuat	terbatas lengkap	tidak kompak kompak	sulit mudah guna	terbatas guna serbaguna	feminin maskulin	biasa bergaya
1	1	1	0.67	1	1	1	0
2	1	1	0.5	0.84	0.67	0	0.67
3	1	1	0.67	0.84	1	0.67	0.17
4	1	1	0.84	1	1	0	1
5	1	1	1	1	1	0.17	1
6	1	1	1	1	1	1	1
7	0.67	0.67	0.84	0.84	0.67	0.33	0.5
8	0.67	0.5	0.33	0.17	0.33	0.84	0.17
9	0	0.67	1	0.33	0.5	0.5	0.67
10	1	1	0.5	1	1	0.5	0.5
11	1	0.33	1	0.84	0	0	0.17
12	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.5	0.5
13	1	1	0.84	1	1	0.5	0.67
14	1	1	1	1	1	0.17	0.5
15	1	1	1	1	1	0	1
16	1	1	0.84	1	0.84	0.84	0.84
17	1	1	0.84	0.84	0.84	0.5	0.84
18	0.67	0.84	0.67	0.84	0.67	0.5	0.67
19	1	1	0.84	1	1	0	1
20	0.33	0.67	0	0	0.33	0.84	0
21	0.67	0.84	0.5	0.84	0.84	0.33	1
22	1	0.84	0.5	1	0.84	0.67	0.5
23	1	1	0.84	1	1	0	1
24	1	1	1	1	1	0.17	0.84
25	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.17
26	0.33	0.84	0.33	0.67	0.5	0.33	0.17
27	0.67	0.5	0.33	0	0.17	1	0
28	0.67	1	0.84	1	0.67	0	0.84
29	0.67	0.67	0.5	0.84	0.5	0.33	0.5
30	1	0.67	0.33	0.84	1	0.17	0.67
31	0.5	0.67	0.67	0.67	0.84	0.17	0.67
32	0.5	0.67	0.17	0.5	0.67	0.76	0.84
33	0.84	0.84	0.67	0.84	0.84	0.5	0.84

No	PASANGAN KATA KANSEI					
	tidak nyaman nyaman	ketinggalan sejaman	membosankan menarik	berat ringan	kuno futuristik	umum unik
1	1	0.5	0.84	1	0	1
2	1	0.84	1	1	0.67	0.5
3	1	0.67	0.67	0.84	0.84	0.67
4	1	1	1	0.84	0.84	1
5	0.84	1	1	1	1	1
6	1	1	1	1	1	1
7	0.67	0.67	0.67	0.67	0.67	0.5
8	0.5	0.67	0.5	0.33	0.33	0.17
9	1	0.5	0.17	0	0.67	0.5
10	1	0.84	0.84	0.67	0.5	0.5
11	1	0.67	0	1	0.5	0.33
12	0.67	0.5	0.84	0.5	0.5	0.33
13	1	1	1	0.5	0.84	0.5
14	1	0.84	1	0.5	0.67	0.5
15	1	1	1	1	1	1
16	1	1	0.84	0.84	1	0.84
17	1	1	1	0.84	1	0.84
18	0.5	0.84	0.5	0.67	1	0.84
19	1	1	1	1	0.84	1
20	0	0.33	0.17	0	0.67	1
21	1	0.67	1	1	0.67	1
22	1	0.84	0.84	1	0.84	0.84
23	1	1	1	1	1	1
24	0.84	0.67	1	1	0.84	0.84
25	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
26	0	0.17	0.17	0.5	0.33	0.17
27	0.33	0.5	0.33	0.84	0.33	0.17
28	1	1	1	0.84	1	0.84
30	0.5	1	1	0.84	1	0.67
31	0.84	0.67	0.67	0.84	0.67	0.67
32	0.33	0.5	0.17	0.67	0.84	0.5
33	0.67	0.67	0.84	0.84	0.5	0.5
34	0.5	0.84	0.5	0.33	0.67	0.17

No	PASANGAN KATA KANSEI					
	tidak nyaman nyaman	ketinggalan sejaman	membosankan menarik	berat ringan	kuno futuristik	umum unik
35	1	1	1	1	1	1
36	0.67	0.84	0.67	0.84	0.67	0.84
37	0.67	0.84	0.84	0.84	0.84	0.84
38	0.67	1	0.6	0.84	1	1
39	0.84	0.84	0.84	0.84	0.67	0.67
40	1	0.5	0.84	1	0.84	0.84
41	1	1	1	1	1	1
42	1	1	0.84	1	0.84	1
43	1	1	1	1	0	0.33
44	0.67	0.84	1	0.84	1	0.84
45	1	1	1	1	1	1
46	1	1	1	1	1	1
47	1	1	1	0.5	1	1
48	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
49	1	0.84	0.67	0.84	1	1
50	1	1	1	1	1	1
51	1	1	1	1	0.67	0.5
52	1	0.67	1	1	1	0.67
53	1	0.84	1	1	0.67	1
54	0.5	0.84	0.84	1	0.84	0.67
55	1	1	1	0.84	0.67	0.84
56	1	0.67	0.84	1	0.67	0.67
57	1	1	1	1	0.84	1

Setelah diperoleh penilaian setiap kata Kansei, maka peneliti melakukan pengelompokan kata yang bertujuan mereduksi kata Kansei yang ada menjadi lebih kecil jumlahnya dan mengelompokkan berdasarkan derajat kedekatannya dengan analisis *Cluster*. Kuesioner kedua yang berisi kata Kansei hasil reduksi dan elemen desain ada pada lampiran C. Sedangkan hasil penilaian kata Kansei hasil reduksi ada pada lampiran D.

Berikut hasil konversi penilaian kata Kansei ada pada tabel 4.2.

Tabel 4.2 Data Konversi Penilaian Kata Kansei Hasil Reduksi (Kuesioner 2)

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	PASANGAN KATA KANSEI		
				terbatas lengkap	tidak nyaman nyaman	kasar halus
1	Ima	Perempuan	20	0.33	0.5	0.5
2	Fitri	Perempuan	23	1	1	0.84
3	Yunila	Perempuan	21	0.67	1	0.84
4	Fauzia Maya	Perempuan	21	0.84	1	0.67
5	Shella M	Perempuan	10	1	1	0.67
6	Ayu Surya	Perempuan	20	0.5	0.33	1
7	Ivan Zucaheri	Laki-laki	23	0.84	1	0.5
8	Didik K	Laki-laki	22	0.5	0.5	0.5
9	Aswandari	Perempuan	22	0.67	0.84	1
10	Ratih Setyaningrum	Perempuan	23	0.84	0.84	0.84
11	Frida Budi	Laki-laki	21	0.84	0.67	0.67
12	Intan Fitria	Perempuan	21	1	0.84	0.67
13	Dimas	Laki-laki	24	0.33	0.5	0.84
14	Nisa A	Perempuan	21	1	1	1
15	Hermanto	Laki-laki	24	0.84	0.84	0.84
16	Luthfi	Laki-laki	26	0.5	0	0
17	Arwan	Laki-laki	26	0.67	0.67	0.67
18	Dodit	Laki-laki	16	0.84	1	0.84
19	Fidyansyah	Laki-laki	21	1	1	1
20	Hadi Nur W	Laki-laki	21	0.33	0.84	0.84
22	Mu'min Abd.	Laki-laki	28	0.5	0.33	0.67
23	Ahmad R	Laki-laki	30	0.5	0.84	0.84
24	Ade Rahadian	Laki-laki	27	1	1	1
25	Ernawan Fauzy	Laki-laki	21	0.67	0.67	0.84
26	Syamsul	Laki-laki	31	0.33	0.5	0.67
27	Azhar	Laki-laki	23	0.33	0.5	1

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	PASANGAN KATA KANSEI		
				terbatas lengkap	tdk nyaman nyaman	kasar halus
28	Usman H	Laki-laki	26	1	0.84	0.67
29	Husni M	Laki-laki	19	0.84	0.84	0.33
30	Radiyo	Laki-laki	27	0.5	1	1
31	Nafizza	Perempuan	20	1	1	1
32	Ria Devina	Perempuan	19	1	1	1
33	Yeni Puspita	Perempuan	17	1	1	0.84
34	Anggoro	Laki-laki	21	0.67	0.5	0.33
35	Mei Allif	Perempuan	22	0.17	1	0.84
36	Eman SW	Laki-laki	23	0	0.5	0.17
37	Kharisma PS	Perempuan	15	0.5	0.67	0
38	Ana Faizah	Perempuan	17	0.17	0.33	1
39	Nur Eka D	Perempuan	17	0.5	0.5	0.5
40	Doel	Laki-laki	19	0.67	0.84	0.84
41	Nofrianda	Laki-laki	19	0.5	0.5	0.84
42	Aurel	Perempuan	19	0.67	1	1
43	Tunggal Bayu	Laki-laki	18	0.33	0.5	0.17
44	Prima Y	Perempuan	23	0.84	1	0.67
45	Sunaryono	Laki-laki	62	0.5	0.5	0.84
46	Ika	Perempuan	20	0.84	0.84	1
47	Zoelkifli	Laki-laki	20	0.5	0.5	0.5
48	Nining	Perempuan	18	1	0.84	0.67
49	Retno	Perempuan	21	0.67	0.17	0.67
50	Mila	Perempuan	21	0.33	0.33	0.5
51	Putri	Perempuan	21	0.33	0.84	1
52	Nia	Perempuan	20	0.5	0.17	0.84
53	Amira	Perempuan	21	0.33	0.5	0.33
55	Maslinah	Perempuan	43	1	1	1
56	Akhdi	Laki-laki	20	0.84	1	1
57	Syihabuddin	Laki-laki	24	1	1	1
58	Ecam	Laki-laki	22	0.67	1	0.84
59	Umar Rasyid	Laki-laki	20	0.67	1	0.84
60	Antok	Laki-laki	22	0.67	1	0.84
61	A. Syakur	Laki-laki	55	0.84	0.84	0.84

No	Nama	Jenis Kelamin	Umur	PASANGAN KATA KANSEI		
				terbatas lengkap	tdk nyaman nyaman	kasar halus
62	Risqi Hakim	Laki-laki	22	1	0.84	0.5
63	Sigit W	Laki-laki	21	0.5	0.5	0.5
64	Erwin	Laki-laki	27	0.84	0.84	1
65	Purwanto I	Laki-laki	23	0.67	0.67	0.67

No	PASANGAN KATA KANSEI (parameter)					
	suram warna	gelap menyala	tidak kompak kompak	umum unik	biasa bergaya	klasik modern
1	0.33	0.84	0.67	1	0.5	0.17
2	0.84	0.67	1	0.84	0.84	0.84
3	0.84	0.67	1	1	1	1
4	0.5	0.5	0.84	0.67	0.84	0.84
5	0.5	0.33	0.67	1	1	1
6	0.5	1	0.33	0.17	0.33	0.5
7	0.5	0.5	0.84	0.5	0.84	0.5
8	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
9	0.5	0.84	0.84	0.33	0.33	0.5
10	0.84	0.5	0.5	0.67	1	0.84
11	0.17	0.84	1	0.5	0.33	0.84
12	1	0.5	0.84	0.5	0.84	0.5
13	1	0.5	1	0.5	0.5	0
14	0.84	0.67	0.84	0.67	0.84	0.67
15	0.17	0.33	0.84	0.5	0.33	0.84
16	0	0	0	0.5	0.17	0.5
17	0.5	0.84	0.84	0.5	0.84	0.84
19	1	0.5	1	0.84	0.84	1
20	0.5	0.84	0.84	0.84	0.5	0.5
22	0.17	0.17	1	0.5	0.5	0.33
23	0.33	0.84	1	1	1	0.84
24	1	1	1	0.84	0.84	0.84
25	0.84	1	0.84	0	1	1
26	0.5	0.33	1	0.84	0.67	0

No	PASANGAN KATA KANSEI (parameter)					
	suram warna	gelap menyala	tidak kompak kompak	umum unik	biasa bergaya	klasik modern
27	0.5	0.67	0.5	0.5	0.5	1
28	0.84	0.67	0.5	0.33	0.33	0.5
29	0.5	0	1	0.84	0.33	0.17
30	0.5	1	0.5	0	1	1
31	1	1	1	1	1	1
32	1	1	1	1	1	1
33	0.67	1	1	1	1	1
34	0.5	0.33	0.84	0.17	0.33	0.67
35	0.5	0.33	0.33	1	0.84	0.84
36	0.5	0.33	0.67	0.33	0.67	0.84
37	0.67	0.84	0.5	0.67	0.67	0
38	1	1	0.33	0.5	0.67	0.5
39	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
40	0.67	0.33	0.67	0.67	0.84	1
41	0.33	0.5	1	0.67	0.67	0.84
42	0.5	0.5	1	1	1	0.67
43	0.33	0.33	0.5	0.67	0.5	0.5
44	0.5	0.5	0.67	1	0.84	0.67
45	0.5	0.84	0.5	0.33	0.33	0.5
46	1	1	0.84	0.67	0.67	0
47	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
48	1	0.84	0.5	0.67	1	1
49	0.67	0.67	0.67	0.84	0.67	0.67
50	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33	0.33
51	0.84	0.84	0.67	0.84	0.5	0.33
52	0.67	0.5	0.84	0.84	0.67	0.5
54	0.67	0.5	0.84	0.84	0.84	0.84
55	0	0.17	1	0	0	1
56	1	1	0.67	0.84	1	1
57	0.5	0.33	1	1	0.33	0.5
58	0.17	0.17	0.5	0.84	0.84	0.84
59	0.17	0.17	0.5	0.84	0.67	0.84
60	0.17	0.17	0.5	0.84	0.84	0.84
61	0.5	0.67	1	1	1	1

















No	PASANGAN KATA KANSEI (parameter)					
	suram warna	gelap menyala	tidak kompak kompak	umum unik	biasa bergaya	klasik modern
62	0.5	0.67	0.17	0.5	0.67	1
63	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
64	1	0.84	0.84	0.67	0.67	0.5
65	0.5	0.5	0.84	0.5	0.67	0.5

4.1.2 Data Pemilihan Elemen Desain

Elemen desain pada penelitian ini ditekankan pada desain visual handphone yang meliputi bentuk huruf, ukuran huruf, warna *chasing*, bentuk *chasing*, warna *keypad*, bentuk *keypad*, dan layar. Pemilihan elemen desain tersebut didasarkan kepada analisis elemen desain yang lebih berkaitan dengan display visual handphone hasil wawancara dengan konsumen. Pemilihan elemen desain juga berdasarkan studi literatur antara lain : (Mitsuo Nagamichi, 1998), (Yi-Shing DENG, *et.al.*, 2003), (Yang-Cheng Lin, *et.al.*,).

Penentuan bahan kuesioner bentuk *chasing*, bentuk *keypad*, dan layar didasarkan pada observasi di pasaran mengenai ketiga elemen desain tersebut yang dinilai mampu mewakili produk yang beredar. Khususnya handphone Siemens yang keluar di pasaran sejak seri pertama hingga pertengahan tahun 2004. Penilaian preferensi konsumen dikuantifikasikan ke dalam skala 1 sampai 5. Di mana nilai 1 berarti elemen desain tersebut “jelek”, nilai 2 berarti “kurang bagus”, 3 “cukup bagus”, 4 “bagus”, dan 5 elemen desain produk “sangat bagus”.

Tabel 4.3 Bentuk Elemen Desain *Keypad*

No	Bentuk Elemen Desain	No	Bentuk Elemen Desain
1.		9.	
2.		10.	
3.		11.	
4.		12.	
5.		13.	
6.		14.	
7.		15.	
8.		16.	

Untuk sampel bentuk huruf pada kuesioner dipilih berdasarkan keragaman jenis yang dapat mewakili jenis huruf yang ada yaitu *Arial Black*, *Arial Narrow*, *Avant Garde Bk BT*, *Comic Sans MS*, *Courier New*, *Garamond*, *Impact*, *Monotype Corsiva*, *Lucida Console*, dan *Verdana*.













Tabel 4.4 Bentuk Elemen Desain Huruf

No	Bentuk Elemen Desain Bentuk Huruf
1.	Handphone (Arial Black)
2.	Handphone (Arial Narrow)
3.	Handphone (AvantGarde Bk BT)
4.	Handphone (Comic Sans MS)
5.	Handphone (Courier New)
6.	Handphone (Garamond)
7.	Handphone (Impact)

8.	<i>Handphone (Monotype Corsiva)</i>
9.	Handphone (Lucida Console)
10.	Handphone (Verdana)

Sedangkan penentuan warna *chasing* dan *keypad* selain didasarkan atas observasi pasar juga berdasarkan penilaian psikologis warna yang sering dipilih dalam warna elemen desain handphone. Penentuan warna juga berdasarkan efek psikologis penggunaan warna dari data literatur (Suyatno, 1995), (Kenneth G. Corl, *et.al.*, 1983), (Woodson dan Conover, 1964).















Tabel 4.5 Warna Elemen Desain *Chasing*

No	Bentuk Elemen Desain
1.	Hitam 
2.	Abu-abu 
3.	Biru tua 
4.	Putih 
5.	Biru muda 
6.	Orange 
7.	Coklat 
8.	Hijau muda 
9.	Merah 
10.	Merah muda 
11.	Hijau cerah 
12.	Emas 

13.	Ungu	○
14.	Kuning	○

Berikut bentuk *chasing* yang mewakili produk handphone Siemens yang beredar di pasaran :

Tabel 4.6 Bentuk Elemen Desain *Chasing*

No	Bentuk Elemen Desain	No	Bentuk Elemen Desain
1.		8.	
2.		9.	
3.		10.	
4.		11.	
5.		12.	
6.		13.	
7.		14.	










Sesuai dengan keterbatasan visual manusia untuk pembacaan pada jarak sampai 500 mm tinggi huruf atau angka sebesar minimal 2.5 mm. Untuk ukuran huruf digunakan huruf Arial Black ukuran 8-15.

Tabel 4.7 Ukuran Elemen Desain Huruf










No	Bentuk Elemen Desain
1.	Handphone (Arial Black)
2.	Handphone (Arial Black)
3.	Handphone (Arial Black)
4.	Handphone (Arial Black)
5.	Handphone (Arial Black)
6.	Handphone (Arial Black)
7.	Handphone (Arial Black)
8.	Handphone (Arial Black)

Sedangkan untuk ukuran layar dan desain *keypad* sebagai bahan kuesioner sebagai berikut :

Tabel 4.8 Bentuk Elemen Desain Layar

No	Bentuk Elemen Desain	No	Bentuk Elemen Desain
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.			

Tabel 4.9 Warna Elemen Desain Keypad

No	Bentuk Elemen Desain	No	Bentuk Elemen Desain
1.		6.	
2.		7.	
3.		8.	
4.		9.	
5.			

Untuk data penilaian seluruh elemen desain display visual handphone Siemens ada pada lampiran D. Sedangkan data hasil konversi penilaian bentuk keypad, bentuk huruf, warna chasing, bentuk chasing, ukuran huruf, bentuk layar, dan warna keypad masing-masing ada pada tabel 4.10, 4.11, 4.12, 4.13, 4.14, 4.15, dan 4.16.

Tabel 4.19 Konversi Penilaian Elemen Bentuk Keypad (Kuesioner 2)

No	BENTUK KEYPAD (external standard)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
1	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	1	1	0.75	0.75	0.75	1	1
2	0.75	0.5	0.75	0.75	1	0.25	0.5	0	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	1	1
3	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75
4	0.5	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.75	0.5	0.75	0.75	0.25	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25
5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25
6	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.25	0.25	0.5	0.5
7	0	0.25	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	1	0.5
8	0.5	0.25	0.5	1	1	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.25
9	0.25	0.5	0.5	0.5	0	0.25	0	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0	0.75	0.25
10	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	1	0.75	1	1	0.75	0.75	1	0.5	1	0.75
11	0.75	0.5	0.75	1	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	1	0.25	0.25	0.5	1	0.75
12	0.75	0.5	1	0.25	0.5	0	0	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.75	1	0.5

13	0.5	0.75	1	0.5	0.5	0.25	0.5	0	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.75	0.25	0
14	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.5	1	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.25	0.75	0.5	0.25
15	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.5	0.75	0.25	0.25	0.25	0.25	0.75
16	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5
17	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0.25	0.5	0.5	0	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5
18	0.75	0.75	0	0	0	0	0	0	0.75	0.5	0.75	0.75	0	0	1	0.5
19	0.5	0	0	0.5	0.5	0.75	0	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	1	0.5
20	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
21	0	0.25	0	0.5	0.25	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5
22	0.5	0.25	0.75	1	0.75	0	0.75	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	1	0	0.5	0.75
23	0	0.5	0.75	0.75	1	0.25	0.5	0.75	1	0.5	1	0.75	0.25	0.75	0.75	0.25
24	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0	0.25	0.5	0.25
25	0	0	0.75	0.5	0.25	0	1	0.5	0.75	0.5	0.25	0.75	0	1	1	0
26	0.25	0	0.5	0.5	0.5	0	0.5	0	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5	0
27	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75
28	0	0	0.5	0.25	0.25	0.25	0.5	0	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25
29	0.75	0.75	1	0.25	0.75	0	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75
30	0.5	1	0.75	0.5	0	0.25	0	0	0.5	1	0.25	0.75	1	0.25	0.75	0
31	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	0.5
32	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5
33	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.25	0.75	0.25	0.75	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.5
34	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0	0.25	0.5	0.5	0.75	0.25	0.75	1	0.25	0.75	1
35	0.75	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.75	0.5	1	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.5	0.5
36	0.25	0	0.5	0	0.5	0	0.75	0	0.5	0.25	0	0	0	0	0.75	0
37	0.25	0.25	0.5	0.5	0.75	0	1	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0
38	0.75	0.75	0.75	0.75	1	0.75	1	0.75	0.5	0.75	0.75	1	0.75	0.5	1	0.25
39	0.75	0	0.5	0.5	0	0	0.5	0	0.5	0.5	0.75	0	0.5	0	0.75	0.5
41	0.75	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5
42	1	0.25	1	0.5	1	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.25	0.75	0.75
43	1	0.5	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.25	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.25
44	0	0	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0	0
46	0.25	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	1	1	0.75	0.25	0.5	0.75	0.75
47	0	0	0	0	0	0.25	0	0	0.25	0.5	0	0.25	0	0.25	0.5	0
48	0.75	0.5	1	0.5	0.75	0.5	1	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75
49	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25
50	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25
51	0.5	0.25	0.5	0.5	0.25	0	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5
52	0.75	1	1	0.5	0.75	0.5	1	0.75	0.5	1	1	0.25	0.25	0.75	1	0.75
53	0.25	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.75	0.25	0.75	0.25	0	0.25	0.5	0.75
54	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0	0	0	0.75	0	0	0.75	0
55	0.5	0	0	1	0	1	0	0.5	1	0.5	1	0.5	0.5	1	0	1
56	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	1	0.5
57	0.5	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0	0	0.25
58	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.25	1	0.75

No	BENTUK KEYPAD (<i>external standard</i>)															
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
59	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75	1	0.75	0.5	0.25	1	1
60	1	0.75	0.75	0.25	0.75	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	1	0.75
61	0.25	0.5	1	0.5	0.25	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.75	1	1	0.75	0.5	0.75
62	0	0	0	0.5	0	0.5	0	0	1	1	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.25
63	0.75	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0	0	0.5	0.5	0	0.5	0
64	1	0.25	0.75	0.5	0.25	0.25	0	0	0.75	0.75	0.25	0.5	0.5	0.25	0.75	0.5
65	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75

Tabel 4.11 Konversi Penilaian Elemen Bentuk Huruf (Kuesioner 2)

No	BENTUK HURUF (<i>external standard</i>)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	0	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0	0.25	0.75	0.5
2	0.25	0.75	0.5	0.5	0.5	0.25	0	0.75	0.75	0.5
3	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	1	0.5	0.5
4	0.75	0.5	1	0.5	0.75	0.25	0.25	0	0.5	0.75
5	0.25	0.75	0.75	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0.75	0.75
6	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75
7	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5	0	0.75	0.5	0.75
8	0.75	0.75	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.75
9	0.25	0.75	0.75	0.5	0.5	1	0	0.25	0.5	0.5
10	0	1	0.75	1	0	0.5	0	0.5	0.75	1
11	0.5	0.75	1	0.5	0	0.25	0.25	0	0.75	1
12	0	0.25	0.5	1	0.75	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5
13	0	0.5	1	1	1	0.75	0.75	0	0	0.5
14	1	0.25	0.5	1	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5
15	0.5	0.75	0.75	0.25	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.75
16	0.25	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0
17	0.25	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25
18	0.5	0	0.5	0	0.25	0	0.75	0	0.75	0.75
19	1	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.5	0	0.75	0.75
20	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75
21	0.75	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.5	0.5
22	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75
23	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5
24	0.75	0.75	0.5	0.25	0.25	0.25	0	0	0.25	0
25	0.25	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0.25	0	0.25	0
26	0.25	0.5	0.25	0	0	0	0.5	0.25	0.25	0.25
27	0	0.25	0.5	0.75	1	0.75	0.5	0.25	0	0.25
28	0.25	0.5	0	0	0.25	0.5	0.75	0.5	0.25	0.25

No	RENTUK HURUF (<i>external standard</i>)									
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
29	0.25	0.5	0.75	0.25	0.75	0.25	0	0	0.75	0.25
30	1	0.5	0	0.5	0.75	0.5	0.5	1	0.25	0.5
31	0.75	0.75	0.75	1	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.75
32	0.25	0.5	0.5	0.75	0.75	0.75	0.25	0.75	0.5	0.5
33	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.5	0.25	0.75	0.75	0.75
34	1	0.25	0.5	0.25	0	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75
35	0.25	0.75	0.5	0.75	0.25	1	0.5	0	0.5	1
36	0.5	0.25	0.5	0	0.5	0.5	0.5	0	0.75	0.5
37	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5
39	0.5	0.5	0.75	1	0.25	0.25	0.5	1	0.75	0.5
41	0.5	0.75	0.75	0.5	0.5	0.75	0.75	0	0.25	0.25
42	0.75	0.5	0.5	0.25	0	0.5	0.75	0.5	0.25	0.25
43	0.75	0.25	0.5	0	0.25	0.25	0.25	0	0.5	0.75
44	0.5	0.5	0.5	0.25	0.5	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5
45	0	0	0	0	0	0	0	0	0.5	0
46	0.25	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.75	1	0.5	0.75
47	0	0.75	0.5	0	0.25	0.25	0	0.25	0.5	0.5
48	0.5	0.75	0.5	1	0.75	0.75	0.5	0.75	0.75	0.75
49	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.75	0.25	0.75	0.75	0.75
50	0.25	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.75	0.5	0.5
51	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.5	0.25	0.5
52	0.25	0.5	0.25	0.75	1	0.5	0.75	0.25	0.5	0.75
53	0.5	0.5	0.75	0.5	0.75	0.75	0.5	0.75	0.5	0.75
54	0.25	0.5	0.75	0.75	0.5	0.25	0.5	0.25	0.25	0.25
55	0	1	0	0.5	0.5	0	0	0.5	0.5	0.5
56	0.75	0.5	0.5	0.75	0.5	0.5	0.5	1	0.5	0.5
57	0.5	0.75	0.5	0	0.5	0.5	0.25	0	0.25	0.25
58	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75	0.75
59	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.75	1
60	0.25	0.5	0.5	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.5	0.5
61	1	0.75	0.75	0.5	0.5	0.25	1	0.25	0.75	0.75
62	0	1	0.25	0	0.5	0.5	0	0	0.5	0.75
63	0.25	0.5	0.5	0.5	0.75	0.25	0.5	0.25	0.5	0.75
64	0.75	0.25	0.5	0	0	0.25	0.75	1	0.25	0.25
65	0.25	0.5	0.25	0.25	0.5	0.25	0.25	0	0.25	0.5