

BAB IV

HASIL PENELITIAN DAN PEMBAHASAN

5.1 Data Tablet

Data sampel tablet diambil dari 5 toko komputer di Semarang :

1. Nama Toko : Quadra
Alamat : JalanSingosari 1 no 29 Semarang
Tlp : (024)8452011
2. Nama Toko : WCONNECT STORE
Alamat : Plaza simpanglima matahari lt4 no 20
Tlp : (024) 7078995
3. Nama Toko : WK KOM
Alamat : Plaza simpanglimamatahari lt5 no 77
Tlp : (024)70664226
4. Nama Toko : RR COMPUTER
Alamat : Plaza simpanglimamatahari lt5 no 46
Tlp : (024)33136768
5. Nama Toko : KINGSMART
Alamat : Plaza simpanglimamatahari lt5 no 1
Tlp : 085875246610

Data tablet merupakan data hingga tahun 2012. Adapun data tablet terdiri dari 2 variabel yaitu :

1. Variable fuzzy

Variable fuzzy terdiri dari harga, ukuran layar, kecepatan prosesor, ram, dan hardisk.

2. Variable Non Fuzzy.

variable non fuzzy terdiri dari jenis layar (capasitive dan non capasitive), kartu(GSM,CDMA,GSM dan CDMA , dan tidak menggunakan kartu), ketersediaan untuk melakukan panggilan telepon (bisa, tidak bisa).

Berikut adalah tablenya

Tabel 4.1 : tablet

No	Nama	Variabel Fuzzy					Variabel Non Fuzzy		
		Harga	Prosesor	Memori	Hdd	Layar	Jenis layar	Jenis Kartu	Telepon
1	Vandroid T1Ci	1.575.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	capasitive	GSM	BISA
2	Vandroid t1 A	1.599.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	capasitive	GSM dan CDMA	BISA
3	Vandroid t21 II New	799.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	Non capasitive	Tidak ada	TIDAK BISA
4	Vandroid t2 Ci	649.000	1 ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	Non capasitive	Tidak ada	TIDAK BISA
5	Vandroid T2 V	1.199.000	0.65 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	Non capasitive	GSM	BISA
6	Vandroid T3 I	2.099.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	9.7 inchi	CAPISITIVE	GSM	BISA
7	Vandroid t4 I	899.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	8.4 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
8	Vandroid t4i II New	1.199.000	1.5 Ghz	1 Gb	8 gb	8.4 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
9	Vandroid T (Multi Touch)	1.449.000	1 ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	CDMA	BISA
10	Samsung tab 2 espresso	3.349.000	1 Ghz	1 Gb	16 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
11	Samsung tab 2	4.599.000	1 Ghz	1 Gb	16 Gb	10inc	CAPASITIVE	GSM	BISA
12	Samsung Galaxy note 2	7.125.000	1.6 Ghz	2 Gb	16 Gb	5.5inc	CAPASITIVE	GSM	BISA
13	Samsung Galaxy S III	6.700.000	1.4 Ghz	1 Gb	16 Gb	4.8 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
14	Apple ipad 3	6.550.000	1 Gb	1gb	16 GB	9.7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
15	Apple ipad 3	745.000	1 Gb	1gb	32 GB	9.7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
16	Apple ipad 3	8.300.000	1 Gb	1gb	16 Gb	9.7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
17	Apple ipad mini x	6.800.000	1 Ghz	1 Gb	64 GB	7.9 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA

18	Apple ipad 2	5.500.000	1 Ghz	1 Gb	32 GB	9.7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
19	Apple ipad mini	4.700.000	1 Ghz	1 Gb	16 Gb	7.9 Inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
20	Apple ipad mini	5.800.000	1 Ghz	1 Gb	32GB	7.9 Inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
21	MyPad 101	999.000	1.5 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
22	MyPad M103 My Brownies	799.000	1 Ghz	1 Gb	8 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
23	MyPad My Fassion	888.000	1 Ghz	1 Gb	8 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
24	MyPad 703a blade serie	1.199.000	1 Ghz	1 Gb	8 Gb	7.5 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
25	MyPad 703B My Inspire	1.399.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
26	Cyrus Atom Lite	699.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	NON CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
27	Cyrus Atom Pad	850.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
28	Cyrus Game pad honey Tv	1.399.000	1 Ghz	1 Gb	8 Gb	5 inchi	CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
29	Cyrus TV pad DEW	1.999.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
30	Axiopico pad GEA 054 1	799.000	1 ghz	1 Gb	4 Gb	5 inci	Non Capasitive	Tidak Ada	TIDAK BISA
31	Axiopico pad GGC	999.000	1.2 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	Capasitive	Tidak ada	TIDAK BISA
32	Axio pad GJT 3G	2.275.000	1.2 Ghz	1 Gb	8Gb	10 inci	Capasitive	GSM	BISA
33	Smartfreen Andro tab	1.499.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	Capasitive	Cdma	BISA
34	SmartfrenA ndro max-wm7	1.699.000	1,2 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	CDMA	BISA
35	SmartfrenA ndro max-1	1.185.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 Inchi	CAPASITIVE	CDMA	BISA
36	IMO tab XI	1.250.000	1.5 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	DUAL GSM	BISA
37	Icon Tac 7	1.325.000	0.65 Ghz	1 Gb	8 Gb	7inc	CAPASITIVE	GSM	BISA

38	IMO TAB Z-ONE	1.399.000	1.5 Ghz	1 Gb	8 Gb	7 inchi	CAPASITVE	GSM	BISA
39	Imo TAB z5	1.150.000	1.5 Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inci	CAPASITIVE	DUAL GSM	BISA
40	ImO tab z7 orion	1.599.000	1 .Ghz	1 Gb	4 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	DUAL GSM	BISA
41	Imo tab z6	1.250.000	1.2 ghz	1 Gb	4 Gb	6.8 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
42	IMO tab mars	699.000	1.2 Ghz	1 Gb	4Gb	7 inchi	NON CAPASITIVE	TIDAK ADA	TIDAK BISA
43	ASUS padphone	7.476.000	1.5 Ghz	2 Gb	16 Gb	4.7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
44	Lenovo s880	2.060.000	1 Ghz	1 Gb	4 Gb	5 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
45	Ideos s7 slim	1.250.000	1Ghz	1 Gb	8 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	GSM	BISA
46	Pix tab turbo	1.450.000	0.8 Ghz	1 Gb	8 Gb	7 inchi	CAPASITIVE	CDMA	BISA
47	Blackberry playbook	3.100.000	1 Ghz	1Gb	64GB	7 inchi	CAPASISTIV E	GSM	BISA
48	Blackberry playbook	2.500.000	: 1 Ghz	1Gb	16 Gb	7 inchi	CAPASISTIV E	GSM	BISA
49	Acer iconiatab a501	5.600.000	1 Gz	1 Gb	32 gb	10.1 inchi	CAPASISTIV E	GSM	BISA
50	ASUS Transformer	6.392.850	2,1 Ghz	1 Gb	32 Gb	10.1 inchi	CAPASISTIV E	GSM	BISA

Table service center berisikan service center dari jenis tablet diatas tujuan dari data provder adalah untuk mengetahui cervice ceter pusat dengan service center semaraang. Adapun table provider adalah sebagai berikut :

Table 4.2 : service center daerah dan pusat

NO	NAMA	SERVICE CENTER SEMARANG	SERVICE CENTER PUSAT
1	Apple	Paragon City Mall lt 3 no32A Jl.Pemuda No.118 Semarang 50132 Telp : 8657918	Jl Kemang Raya No. 45A, Jakarta Indonesia 12730 Tel: 62 21 7181110 Fax: 718 62 21 7181115 Email: info@emax.co.id Web: http://www.emax.co.id

2	Samsung	Kantor Servis PT Samsung Electronic Indonesia Alamat: JI Dr Cipto No 111 Semarang 50124 Nomor Telepon 024 356 1111, 356 4777	Jl. Tomang Raya No. 1 Jakarta Barat 11440. Telp: 021-5699-7777
3	ACCER	Alamat: Thamrin Square Blok C No 11 Jl. Thamrin No 5 Semarang Nomor Telepon: 024 3566705	JAKARTA Acer Center Mangga Dua Mall, Lt. Dasar no.7A (021) 62202901
4	ASSUS	Alamat: Jalan MT Haryono No 824 Semarang Nomor Telepon 024 8452581 – 70500036	Mangga Dua Mal Ruko No.25, Jakarta (021) 6126555
5	BLACK BERRY	Jl. Kiyai Haji Ahmad Dahlan No.7, Semarang 8415123	BlackBerry Expert Center by Sitcomindo, Komplek Duta Merlin Blok C No. 6-7, Jl Gajah Mada 3-5 Jakarta 10130
6	ADVANCE	Alamat Jl. Supriyadi no 69 Semarang Telp. 024 – 6701139	Pertokoan Harco Mangga Dua No. 125 A Jl. Raya Mangga Dua.
7	IMO	Jl. Majapahit No.440 Pedurungan 50192 telepon 081914440490	ITC. Cempaka Mas Lt.4 Blok.D no.227 Jakarta Telp. (021) 97603325,
8	ZTE	Jalan Pandanaran No 62 8441448	JAKARTA PT VISUAL SELARAS ABADI Rukan Mangga Dua Square Blok H No. 25 Phone : (021) 62311487 / 62313609, 08881099000

4.2 Derajat Keanggotaan

Derajat keanggotaan merupakan tingkat atau nilai keanggotaan dari himpunan fuzzy. Derajat keanggotaan dari variabel fuzzy adalah sebagai berikut:

1. Derajat keanggotaan harga

Derajat keanggotaan dari harga menunjukkan tingkat atau nilai yang dihasilkan oleh persamaan fuzzy pada nilai harga.

contoh :

vandroid dengan harga 1.575.00

derajat keanggotaan murah:

harga = 1575000

Memenuhi syarat 0.5 jt \leq x \leq 3.5 jt dengan x adalah harga/1000000

Maka rumus keanggotaan murah adalah sebagai berikut :

$$\begin{aligned}\mu(x) &= (-1/3)*x + 35/30 \\ &= (-1/3)*1,575 + 35/30 \\ &= 0.64\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan sedang

harga = 1575000

Memenuhi syarat 0.5 jt \leq x \leq 3.5 jt dengan x adalah harga/1000000

$$\begin{aligned}\mu(x) &= (1/3)x - 5/30 \\ &= (1/3)*1,575 - 5/30 \\ &= 0.36\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan mahal

harga = 1575000

Memenuhi syarat x \geq 3.5 jt dengan x adalah harga/1000000

$$\mu(x) = 0.0$$

berikut ini adalah hasil derajat anggotaan dari harga adalah sebagai berikut :

Table 4.3 : tingkat keanggotaan harga

No	Nama	Harga	Derajat Keanggotaan		
			Murah	Sedang	Mahal
1	Vandroid T1Ci	1.575.000	0,64	0,36	0.00
2	Vandroid t1 A	1.599.000	0,63	0,37	0.00
3	Vandroid t21 II New	799.000	0,90	0,10	0.00
4	Vandroid t2 Ci	649.000	0,95	0,05	0.00
5	Vandroid T2 V	1.199.000	0,77	0,23	0.00
6	Vandroid T3 I	2.099.000	0,47	0,53	0.00
7	Vandroid t4 I	899.000	0,87	0,13	0.00
8	Vandroid t4i II New	1.199.000	0,77	0,23	0.00
9	Vandroid T (Multi Touch)	1.449.000	0,67	0,33	0.00
10	Samsung tab 2 espresso	3.349.000	0,05	0,95	0.00
11	Samsung tab 2	4.599.000	0	0,63	0,37
12	Samsung Galaxy note 2	7.125.000	0,00	0,00	1
13	Samsung Galaxy S III	6.700.000	0,00	0,00	1
14	Apple ipad 3 16 Gb	6.550.000	0,00	0,00	1

15	Apple ipad 3	32 Gb	7.450.000	0,00	0,89	1
16	Apple ipad 3	64 Gb	8.300.000	0,00	0,00	1
17	Apple ipad mini x		6.800.000	0,00	0,00	1
18	Apple ipad 2		5.500.000	0,00	0,33	0,67
19	Apple ipad mini 16 Gb		4.700.000	0,00	0,60	0,40
20	Apple ipad mini 32 Gb		5.800.000	0,00	0,23	0,77
21	MyPad 101		999.000	0,83	0,17	0,00
22	MyPad M103 My Brownies		799.000	0,90	0,10	0,00
23	MyPad My Fassion		888.000	0,87	0,13	0,00
24	MyPad 703a blade series		1.199.000	0,77	0,23	0,00
25	MyPad 703B My Inspire		1.399.000	0,70	0,30	0,00
26	Cyrus Atom Lite		699.000	0,93	0,07	0,00
27	Cyrus Atom Pad		850.000	0,88	0,12	0,00
28	Cyrus Game pad honey Tv		1.399.000	0,70	0,30	0,00
29	Cyrus TV pad DEW		1.999.000	0,50	0,50	0,00
30	Axiopico pad GEA 054 1		799.000	0,90	0,10	0,00
31	Axiopico pad GGC		999.000	0,83	0,17	0,00
32	Axio pad GJT 3G		2.275.000	0,41	0,59	0,00
33	SmartfreenAndro tab		1.499.000	0,67	0,33	0,00
34	SmartfrenAndro max-wm7		1.699.000	0,60	0,40	0,00
35	SmartfrenAndro max-1		1.185.000	0,77	0,23	0,00
36	IMO tab XI		1.250.000	0,73	0,28	0,00
37	Icon Tac 7		1.325.000	0,73	0,28	0,00
38	IMO TAB Z-ONE		1.399.000	0,70	0,30	0,00
39	Imo TAB z5		1.150.000	0,78	0,22	0,00
40	ImO tab z7 orion		1.599.000	0,63	0,37	0,00
41	Imo tab z6		1.250.000	0,75	0,25	0,00
42	IMO tab mars		699.000	0,93	0,07	0,00
43	ASUS padphone		7.476.000	0,00	0,00	1
44	Lenovo s880		2.060.000	0,48	0,52	0,00
45	Ideos s7 slim		1.250.000	0,75	0,25	0,00
46	Pix tab turbo		1.450.000	0,68	0,32	0,00
47	Blackberry playbook		3.100.000	0,13	0,87	0,00
48	Blackberry playbook II		2.500.000	0,11	0,67	0,00
49	Acer iconia tab a501		5.600.000	0,00	0,30	0,70
50	ASUS Transformers pad+docking		6.392.850	0,00	0,04	0,96

2. Derajat keanggotaan hardisk

Derajat keanggotaan dari hardisk menunjukan tingkat atau nilai yang dihasilkan oleh persamaan fuzzy pada nilai hardisk .

Contoh vandroid T1 Ci memiliki hardisk dengan besar 4 Gb

Derajat keanggotaan kecil hardisk

Besar hardisk memenuhi syarat 2 Gb x 8 Gb dengan x adalah besar hardisk , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= -1/6 * x + 8/6 \\ &= -1/6 * 4 + 8/6 \\ &= 0.67\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan sedang hardisk

Besar hardisk memenuhi syarat 2 Gb x 8 Gb dengan x adalah besar hardisk , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= 1/6 * x - 1/3 \\ &= 1/6 * 4 - 1/3 \\ &= 0.33\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan besar hardisk

Besar hardisk memenuhi syarat x 8 Gb dengan x adalah besar hardisk , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\mu(x) = 0$$

berikut ini adalah lengkapnya :

Table 4.4 : Tingkat keanggotaan hardisk

No	Nama	Hardisk	Derajat Keanggotaan		
			Kecil	Sedang	Besar
1	Vandroid T1Ci	4 Gb	0,67	0,33	0.00
2	Vandroid t1 A	4 Gb	0,67	0,33	0.00
3	Vandroid t21 II New	4 Gb	0,67	0,33	0.00
4	Vandroid t2 Ci	4 Gb	0,67	0,33	0.00
5	Vandroid T2 V	4 Gb	0,67	0,33	0.00
6	Vandroid T3 I	4 Gb	0,67	0,33	0.00
7	Vandroid t4 I	4 Gb	0,67	0,33	0.00
8	Vandroid t4i II New	8 gb	0,00	1.00	0.00
9	Vandroid T (Multi Touch)	4 Gb	0,67	0,33	0.00
10	Samsung tab 2 espresso	16 Gb	0.00	0.00	1.00
11	Samsung tab 2	16 Gb	0.00	0.00	1.00
12	Samsung Galaxy note 2	16 Gb	0.00	0.00	1.00
13	Samsung Galaxy S III	16 Gb	0.00	0.00	1.00
14	Apple ipad 3	16 Gb	0.00	0.00	1.00

15	Apple ipad 3	32 Gb	32 GB	0.00	0.00	1.00
16	Apple ipad 3	64 Gb	16 Gb	0.00	0.00	1.00
17	Apple ipad mini x		64 GB	0.00	0.00	1.00
18	Apple ipad 2		32 GB	0.00	0.00	1.00
19	Apple ipad mini 16 Gb		16 Gb	0.00	0.00	1.00
20	Apple ipad mini 32 Gb		32GB	0.00	0.00	1.00
21	MyPad 101		4 Gb	0,67	0,33	0.00
22	MyPad M103 My Brownies		8 Gb	0,00	1,00	0.00
23	MyPad My Fassion		8 Gb	0,00	1,00	0.00
24	MyPad 703a blade series		8 Gb	0,00	1,00	0.00
25	MyPad 703B My Inspire		4 Gb	0,67	0,33	0.00
26	Cyrus Atom Lite		4 Gb	0,67	0,33	0.00
27	Cyrus Atom Pad		4 Gb	0,67	0,33	0.00
28	Cyrus Game pad honey Tv		8 Gb	0,00	1,00	0.00
29	Cyrus TV pad DEW		4 Gb	0,67	0,33	0.00
30	Axiopico pad GEA 054 1		4 Gb	0,67	0,33	0.00
31	Axiopico pad GGC		4 Gb	0,67	0,33	0.00
32	Axio pad GJT 3G		8Gb	0,00	1,00	0.00
33	SmartfrenAndro tab		4 Gb	0,67	0,33	0.00
34	SmartfrenAndro max-wm7		4 Gb	0,67	0,33	0.00
35	SmartfrenAndro max-1		4 Gb	0,67	0,33	0.00
36	IMO tab XI		4 Gb	0,67	0,33	0.00
37	Icon Tac 7		8 Gb	0,00	1,00	0.00
38	IMO TAB Z-ONE		8 Gb	0,00	1,00	0.00
39	Imo TAB z5		4 Gb	0,67	0,33	0.00
40	ImO tab z7 orion		4 Gb	0,67	0,33	0.00
41	Imo tab z6		4 Gb	0,67	0,33	0.00
42	IMO tab mars		4Gb	0,67	0,33	0.00
43	ASUS padphone		16 Gb	0.00	0.00	1.00
44	Lenovo s880		4 Gb	0,67	0,33	0.00
45	Ideos s7 slim		8 Gb	0.00	1.00	0.00
46	Pix tab turbo		8 Gb	0.00	1.00	0.00
47	Blackberry playbook		64GB	0.00	0.00	1.00
48	Blackberry playbook II		16 Gb	0.00	0.00	1.00
49	Acer iconia tab a501		32 gb	0.00	0.00	1.00
50	ASUS Transformers pad+docking		32 Gb	0.00	0.00	1.00

3. Derajat keanggotaan lcd

Derajat keanggotaan dari lcd menunjukan tingkat atau nilai yang dihasilkan oleh persamaan fuzzy pada nilai lcd.

Contoh vandroid T1 Ci memiliki lcd dengan dengan besar 7 inchi

Derajat keanggotaan kecil lcd

Besar lcd memenuhi syarat jika $x \geq 6$ dengan x adalah besar lcd , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\mu(x) = 0$$

Derajat keanggotaan sedang lcd

Besar lcd memenuhi syarat jika 6 inchi $x \leq 10$ inchi dengan x adalah besar lcd , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= (-1/4)*x+10/4 \\ &= (-1/4)*7+10/4 \\ &= 0,75\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan besar lcd

Besar lcd memenuhi syarat jika 6 inchi $x \leq 10$ inchi dengan x adalah besar lcd , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= (1/4)*x - (6/4) \\ &= (-1/4)*7 - 6/4 \\ &= 0,25\end{aligned}$$

Derajat anggotaan dari harga adalah sebagai berikut :

Table 4.5 : tingkat keanggotaan lcd

No	Nama	Lcd	Derajat Keanggotaan		
			Kecil	Sedang	Besar
1	Vandroid T1Ci	7 inchi	0	0,75	0,25
2	Vandroid t1 A	7 inchi	0	0,75	0,25
3	Vandroid t21 II New	7 inchi	0	0,75	0,25
4	Vandroid t2 Ci	7 inchi	0	0,75	0,25
5	Vandroid T2 V	7 inchi	0	0,75	0,25
6	Vandroid T3 I	9.7 inchi	0	0,92	0,92
7	Vandroid t4 I	8.4 inchi	0	0,40	0,60
8	Vandroid t4i II New	8.4 inchi	0	0,40	0,60
9	Vandroid T (Multi Touch)	7 inchi	0	0,75	0,25
10	Samsung tab 2 espresso	7 inchi	0	0,75	0,25
11	Samsung tab 2	10 inc	0	0,00	1,00
12	Samsung Galaxy note 2	5.5inc	0,13	0,87	0,00
13	Samsung Galaxy S III	4.8 inchi	0,30	0,70	0,00
14	Apple ipad 3 16 Gb	9.7 inchi	0	0,08	0,92

15	Apple ipad 3	32 Gb	9.7 inchi	0	0,08	0,92
16	Apple ipad 3	64 Gb	9.7 inchi	0	0,08	0,92
17	Apple ipad mini x		7.9 inchi	0	0,52	0,48
18	Apple ipad 2		9.7 inchi	0	0,08	0,92
19	Apple ipad mini 16 Gb		7.9 Inchi	0	0,52	0,48
20	Apple ipad mini 32 Gb		7.9 Inchi	0	0,52	0,48
21	MyPad 101		7 inchi	0	0,75	0,25
22	MyPad M103 My Brownies		7 inchi	0	0,75	0,25
23	MyPad My Fassion		7 inchi	0	0,75	0,25
24	MyPad 703a blade series		7 inchi	0	0,75	0,75
25	MyPad 703B My Inspire		7 inchi	0	0,75	0,25
26	Cyrus Atom Lite		7 inchi	0	0,75	0,25
27	Cyrus Atom Pad		7 inchi	0	0,75	0,25
28	Cyrus Game pad honey Tv		5 inchi	0,25	0,75	0,00
29	Cyrus TV pad DEW		7 inchi	0	0,75	0,25
30	Axiopico pad GEA 054 1		5 inci	0,25	0,75	0,00
31	Axiopico pad GGC		7 inchi	0	0,75	0,25
32	Axio pad GJT 3G		10 inci	0	0,00	1
33	SmartfrenAndro tab		7 inchi	0	0,75	0,25
34	SmartfrenAndro max-wm7		7 inchi	0	0,75	0,25
35	SmartfrenAndro max-1		7 Inchi	0	0,75	0,25
36	IMO tab XI		7 inchi	0	0,75	0,25
37	Icon Tac 7		7inc	0	0,75	0,25
38	IMO TAB Z-ONE		7 inchi	0	0,75	0,25
39	Imo TAB z5		7 inci	0	0,75	0,25
40	ImO tab z7 orion		7 inchi	0	0,75	0,25
41	Imo tab z6		6.8 inchi	0	0,80	0,00
42	IMO tab mars		7 inchi	0	0,75	0,25
43	ASUS padphone		4.7 inchi	0.55	0,45	0,00
44	Lenovo s880		5 inchi	0,25	0,75	0,00
45	Ideos s7 slim		7 inchi	0	0,75	0,25
46	Pix tab turbo		7 inchi	0	0,75	0,25
47	Blackberry playbook		7 inchi	0	0,75	0,25
48	Blackberry playbook II		7 inchi	0	0,75	0,25
49	Acer iconia tab a501		10.1 inchi	0	0,00	1,00
50	ASUS Transformers pad+docking		10.1 inchi	0	0,00	1,00

4. Derajat keanggotaan ram

Derajat keanggotaan dari ram menunjukan tingkat atau nilai yang dihasilkan oleh persamaan fuzzy pada nilai ram.

Contoh vandroid T1 Ci memiliki ram dengan besar 1,024 Gb

Derajat keanggotaan kecil ram

Besar hardisk memenuhi syarat $0.512 \text{ Gb} \leq x \leq 1.024 \text{ Gb}$ dengan x adalah besar ram, sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= -1/0.512 * x + 2 \\ &= -1/0.512 * 1.024 + 2 \\ &= 0.0\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan sedang ram

Besar ram memenuhi syarat $0.512 \text{ Gb} \leq x \leq 1.024 \text{ Gb}$ dengan x adalah besar ram, sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= 1/0.512 * x - 1 \\ &= 1/0.512 * 1.024 - 1 \\ &= 1\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan besar ram

Besar ram memenuhi syarat $x \leq 1.024 \text{ Gb}$ dengan x adalah besar ram, sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\mu(x) = 0$$

berikut ini adalah lengkapnya :

Derajat keanggotaan secara lengkap dari harga adalah sebagai berikut :

Table 4.6 : tingkat keanggotaan ram

No	Nama	Ram	Derajat Keanggotaan		
			Kecil	Sedang	Besar
1	Vandroid T1Ci	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
2	Vandroid t1 A	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
3	Vandroid t21 II New	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
4	Vandroid t2 Ci	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
5	Vandroid T2 V	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
6	Vandroid T3 I	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
7	Vandroid t4 I	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
8	Vandroid t4i II New	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
9	Vandroid T (Multi Touch)	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
10	Samsung tab 2 espresso	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
11	Samsung tab 2	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
12	Samsung Galaxy note 2	2,048 Gb	0,0	0.00	1,00
13	Samsung Galaxy S III	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00

14	Apple ipad 3	16 Gb	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
15	Apple ipad 3	32 Gb	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
16	Apple ipad 3	64 Gb	1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
17	Apple ipad mini x		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
18	Apple ipad 2		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
19	Apple ipad mini 16 Gb		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
21	MyPad 101		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
22	MyPad M103 My Brownies		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
23	MyPad My Fassion		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
24	MyPad 703a blade series		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
25	MyPad 703B My Inspire		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
26	Cyrus Atom Lite		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
27	Cyrus Atom Pad		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
28	Cyrus Game pad honey Tv		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
29	Cyrus TV pad DEW		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
30	Axiopico pad GEA 054 1		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
31	Axiopico pad GGC		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
32	Axio pad GJT 3G		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
33	SmartfrenAndro tab		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
34	SmartfrenAndro max-wm7		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
35	SmartfrenAndro max-1		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
36	IMO tab XI		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
37	Icon Tac 7		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
38	IMO TAB Z-ONE		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
39	Imo TAB z5		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
40	ImO tab z7 orion		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
41	Imo tab z6		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
42	IMO tab mars		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
43	ASUS padphone		2,048 Gb	0,0	0.00	1,00
44	Lenovo s880		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
45	Ideos s7 slim		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
46	Pix tab turbo		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
47	Blackberry playbook		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
48	Blackberry playbook II		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
49	Acer iconia tab a501		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00
50	ASUS Transformers pad+docking		1,024 Gb	0,0	1.00	0,00

5. Derajat keanggotaan prosesor

Derajat keanggotaan dari prosesor menunjukkan tingkat atau nilai yang dihasilkan oleh persamaan fuzzy pada nilai prosesor.

Contoh vandroid T1 Ci memiliki ram dengan besar 1 Ghz

Derajat keanggotaan lambat prosesor

Besar prosesor memenuhi syarat 0.6 Ghz x 1.2 Ghz dengan x adalah besar prosesor , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= -10/6 * x + 2 \\ &= 10/6 * 1 + 2 \\ &= 0,33\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan lambat sedang

Besar prosesor memenuhi syarat 0.6 Ghz x 1.2 Ghz dengan x adalah besar prosesor , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\begin{aligned}\mu(x) &= 10/6 * x - 1 \\ &= 10/6 * 1 - 1 \\ &= 0.67\end{aligned}$$

Derajat keanggotaan lambat cepat

Besar prosesor memenuhi syarat x 1.2 Ghz dengan x adalah besar prosesor , sehingga rumus dari jenis keanggotaan adalah sebagai berikut:

$$\mu(x) = 0$$

Derajat keanggotaan dari harga secara lengkap adalah sebagai berikut :

Table 4.7 : tingkat keanggotaan Prosesor

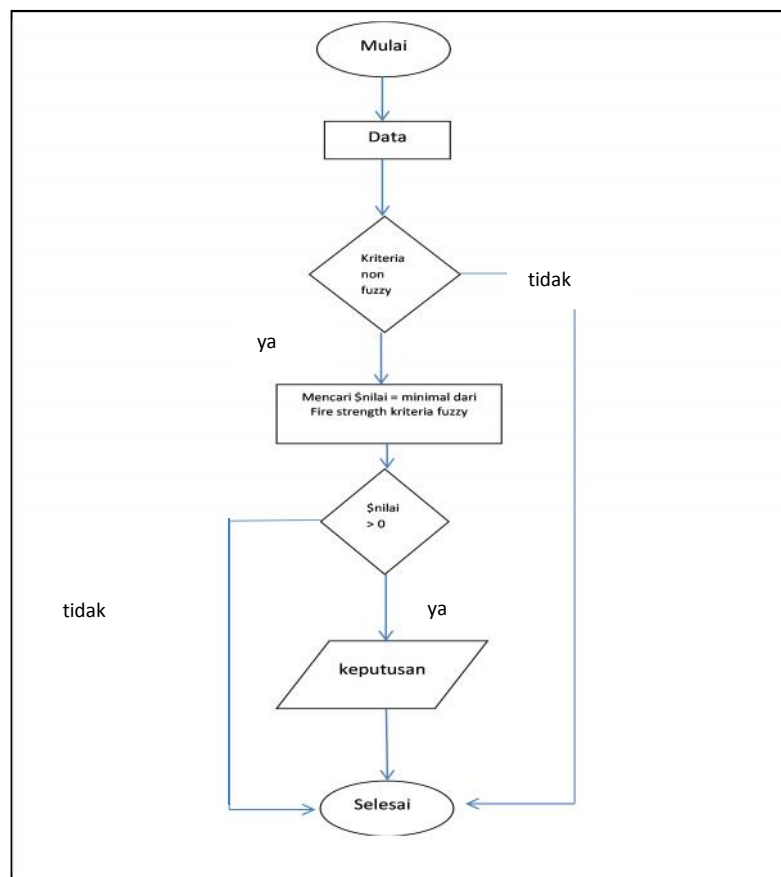
No	Nama	Prosesor	Derajat Keanggotaan		
			Lambat	Sedang	Cepat
1	Vandroid T1Ci	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
2	Vandroid t1 A	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
3	Vandroid t21 II New	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
4	Vandroid t2 Ci	1 ghz	0,33	0.67	0.00
5	Vandroid T2 V	0.65 Ghz	0,20	0.80	0.00
6	Vandroid T3 I	1 Ghz	0,33	0.67	0.00

7	Vandroid t4 I	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
8	Vandroid t4i II New	1.5 Ghz	0,00	0,50	0.50
9	Vandroid T (Multi Touch)	1 ghz	0,33	0.67	0.00
10	Samsung tab 2 espresso	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
11	Samsung tab 2	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
12	Samsung Galaxy note 2	1.6 Ghz	0,00	0.33	0.67
13	Samsung Galaxy S III	1.4 Ghz	0,00	0,67	0.33
14	Apple ipad 3 16 Gb	1 Gb	0,33	0.67	0.00
15	Apple ipad 3 32 Gb	1 Gb	0,33	0.67	0.00
16	Apple ipad 3 64 Gb	1 Gb	0,33	0.67	0.00
17	Apple ipad mini x	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
18	Apple ipad 2	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
19	Apple ipad mini 16 Gb	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
20	Apple ipad mini 32 Gb	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
21	MyPad 101	1.5 Ghz	0,10	0.50	0.50
22	MyPad M103 My Brownies	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
23	MyPad My Fassion	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
24	MyPad 703a blade series	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
25	MyPad 703B My Inspire	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
26	Cyrus Atom Lite	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
27	Cyrus Atom Pad	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
28	Cyrus Game pad honey Tv	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
29	Cyrus TV pad DEW	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
30	Axiopico pad GEA 054 1	1 ghz	0,33	0.67	0.00
31	Axiopico pad GGC	1.2 Ghz	0,00	1.00	0.00
32	Axio pad GJT 3G	1.2 Ghz	0,00	1.00	0.00
33	SmartfrenAndro tab	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
34	SmartfrenAndro max-wm7	1,2 Ghz	0,00	1.00	0.00
35	SmartfrenAndro max-1	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
36	IMO tab XI	1.5 Ghz	0,10	0.90	0.00
37	Icon Tac 7	0.65 Ghz	0,95	0.05	0.00
38	IMO TAB Z-ONE	1.5 Ghz	0,00	0.50	0.50
39	Imo TAB z5	1.5 Ghz	0,00	0.50	0.50
40	ImO tab z7 orion	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
41	Imo tab z6	1.2 ghz	0,00	1.00	0.00
42	IMO tab mars	1.2 Ghz	0,00	1.00	0.00
43	ASUS padphone	1.5 Ghz	0,10	0.90	0.00
44	Lenovo s880	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
45	Ideos s7 slim	1Ghz	0,33	0.67	0.00
46	Pix tab turbo	0.8 Ghz	0.80	0.20	0.00
47	Blackberry playbook	1 Ghz	0,33	0.67	0.00
48	Blackberry playbook II	1 Ghz	0,33	0.67	0.00

49	Acer iconia tab a501	1 Gz	0,33	0.67	0.00
50	ASUS Transformers pad+docking	2,1 Ghz	0.00	0.00	1.00

4.3 Pembentukan Query

pada penelitian ini, pembuatan query menggunakan operator and untuk menghubungkan antar variable menggunakan operator AND. untuk operator AND, berdasarkan jumlah variable yang digunakan yaitu sebanyak 8 variabel (5 variabel fuzzy dan 3 variabel non fuzzy). Berikut gambar proses secara lengkapnya:



Gambar 4.1 : Proses pengambilan keputusan

Penjelasan :

1. Data merupakan hasil inputan data tablet yang terdiri dari beberapa macam nama tablet dan provider.

2. Kriteria non fuzzy adalah proses pemilihan berdasarkan kriteria non fuzzy (ketersediaan kartu, jenis kartu, dan ketersediaan melakukan panggilan telepon). Setelah sesuai dengan kriteria fuzzy yang dimasukkan, kemudian dilanjutkan dengan proses pencarian nilai minimal dari fire strength himpunan fuzzy.
3. Mencari nilai minimal nilai fire strength (\$nilai) dari data yang sesuai dengan kriteria fuzzy. Setelah ditemukan \$nilai maka akan dilanjutkan filterisasi \$nilai.
4. Tablet yang mempunyai \$nilai lebih dari 0 akan ditampilkan menjadi hasil keputusan.
5. Keputusan merupakan hasil dari proses fuzzy tahani dan filterisasi non fuzzy.

Proses penentuan minimal nilai fire strength adalah sebagai berikut:

4.4 Tampilan Sistem

4.4.1 Halaman utama

Halaman utama terdiri dari 2 halaman yaitu :

1. Halaman Home

Halaman berisikan daftar tablet yaitu foto, nama tablet, provider, layar, Prosesor, Harga, Ram, Hardisk, Keterangan, dan aksi yang berisikan detail dari produk. Gambar dari halaman home adalah sebagai berikut :



Gambar 4.2 : Halaman Home

Pada halaman home user dapat mengetahui provider laptop yang akan dipilih dengan mengklik link provider. Pada link provider user dapat mengetahui service center daerah Semarang dan service center pusat. Berikut ini adalah gambar detail provider :



Gambar 4.3 : Halaman Detail Provider

Detail provider berisikan alamat dan nomor telepon cervice center pusat dan service center semarang. Selain mengetahui alamat service center pusat dan seamarang user juga dapat melihat alamat took yang menyediakan tablet yang akan dipilih user. Berikut gambar detail toko yang menyediakan tablet .



Gambar 4.4 : Halaman Detail Toko

link detail dari tablet dapat digunakan untuk mengetahui secara detail tablet yang akan dipilih. Berikut gambar detail dari tablet :



Gambar 4.5 : Detail Produk

Pada halaman home juga terdapat *searching* yang dapat digunakan untuk mencari tablet berdasarkan nama dan provider dari tablet.

2. Halaman cari dengan fuzzy

Merupakan proses penentuan tablet menggunakan fuzzy tahani. Pada pencarian dengan fuzzy ini terdiri dari 2 jenis parameter inputan yaitu :

a. Parameter non fuzzy

Parameter non fuzzy terdiri dari ketersediaan kartu seluler, jenis lcd, dan ketersediaan penggunaan telepon.

b. Parameter fuzzy

Parameter fuzzy terdiri dari parameter harga, lebar lcd, kecepatan prosesor, dan besar hardisk.

Gambar 4.6 : Penentuan barang dengan fuzzy (sebelum)

Gambar diatas sebelum dilakukan pencarian dengan fuzzy. Setelah dilakukan penentuan dengan fuzzy adalah sebagai berikut :

No	Nama Tablet	Gambar Tablet	Harga	Ram	Hardisk	LCD	Prosesor	Keterangan
1	Pix tab turbo		Rp.1450000	1.024 GB	8 GB	7 Inchi	0.8 Ghz	capasitive,cdma,bisa
2	SmartfrenAndro max-i		Rp.1185000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 Ghz	capasitive,gam dan cdma,bisa
3	Vandroid T (Multi Touch)		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 Ghz	capasitive,cdma,bisa
4	SmartfrenAndro tab		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 Ghz	capasitive,cdma,bisa
5	SmartfrenAndro max-wm7		Rp.1699000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1.2 Ghz	capasitive,cdma,bisa

Gambar 4.7 : Penentuan barang fuzzy (sesudah)

Pada halaman ini juga bisa dilihat detail produk tablet dengan mengklik nama tablet.



Gambar 4.8 : Detail produk

4.4.2 Halaman administrator

Sebelum masuk ke halaman administrator seorang admin harus login terlebih dahulu. Tujuan dari halamn login adalah sebaagai sistem keamanan supaya halaman administrator tidak digunakan oleh user yang tidak mempunyai hak akses. Berikut ini adalah gambar login sebelum masuk kehalaman administrator :

Gambar 4.9 : Halaman login

Halaman administrator terdiri dari beberapa menu yaitu menu tablet , menu provider, menu toko, menu user, menu fuzzy, dan logout. Berikut ini adalah gambar lengkapnya:

Foto	Nama	Provider	Toko	Layar	Prosesor	Harga	Ram	Hardisk	Keterangan	aksi
	Vandroid t21 II	ADVANCE	KINGSMART	7 Inchi	1 Ghz	799000	1 Mb	4 Gb	non capacitive,tidak ada,tidak bisa	
	Vandroid T4Ci	ADVANCE	KINGSMART	7 Inchi	1 Ghz	1575000	1 Mb	4 Gb	capasitive,gsm,bisa	
	Vandroid t1 A	ADVANCE	KINGSMART	7 Inchi	1 Ghz	1599000	1 Mb	4 Gb	capasitive,dual gsm,bisa	
	Vandroid t4 I	ADVANCE	KINGSMART	8.4 Inchi	1 Ghz	899000	1 Mb	4 Gb	capasitive,tidak ada,tidak bisa	
	Vandroid t4i II New	ADVANCE	KINGSMART	8.4 Inchi	1.5 Ghz	1199000	1 Mb	8 Gb	capasitive,tidak ada,tidak bisa	

Gambar 4.10 : Detail produk admin

1. Menu tablet

Halaman tablet berisikan tambah [], edit [], hapus [], lihat [], dan cancel []. Tambah menu tambah digunakan untuk

menambah data tablet. Pada halaman tambah ini ada beberapa inputan yang harus diisi yaitu nama tablet, harga, hardisk, ram, lcd, dan prosesor. Apabila inputan wajib tidak diisi maka proses tambah data tidak dapat diproses. Selain ada beberapa data yang harus diisi, juga tidak boleh ada penambahan data dengan nama tablet yang sama. Berikut ini form penambahan data :

The screenshot shows a web application interface for adding a tablet. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Tablet', 'Provider', 'Toko', 'user', 'Fuzzy', and 'LOGOUT'. Below this is a header area with three icons: 'Tambah' (Add), 'Lihat' (View), and 'Cancel'. The main form is titled 'INPUT NAMA TABLET' and contains the following fields:

- Kode Tablet: T00000055
- Nama Tablet: [Empty text input]
- Nama Provider: [Dropdown menu]
- Nama Toko: [Dropdown menu]
- foto: [Empty text input] with a 'Browse...' button
- Ukuran Layar: [Empty text input] inchi
- Prosesor: [Empty text input] Ghz
- harga: [Empty text input] ,00
- Ram: [Dropdown menu]
- Hardisk: [Empty text input] GB
- Ketersediaan Telepon: [Dropdown menu]
- Jenis Layar: [Dropdown menu]
- Jenis Kartu: [Dropdown menu]
- Jenis Garansi: [Dropdown menu]
- Lama Garansi 1: [Empty text input]
- Jenis Garansi 2: [Dropdown menu]
- Lama Garansi 2: [Empty text input]

A 'simpan' (Save) button is located at the bottom of the form.

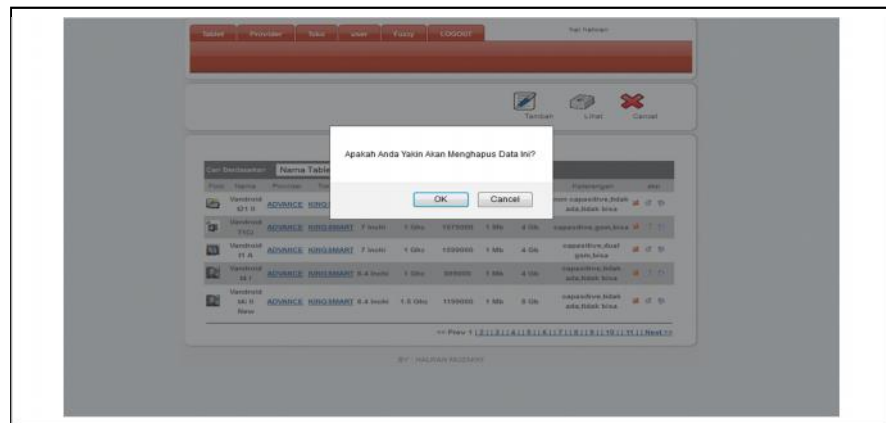
Gambar 4.11 : Halaman tambah tablet

Menu lihat digunakan untuk melihat data tablet, sedangkan menu cancel digunakan untuk kembali ke menu utama pada administrator. selain menu tambah, lihat, dan cancel terdapat menu edit, hapus dan detail [🖨️]. Menu edit digunakan untuk menuju ke form edit, sedangkan menu hapus digunakan untuk menghapus data, dan menu detail digunakan untuk melihat data secara detail.

The screenshot shows a web application interface with a navigation menu at the top containing 'Tablet', 'Provider', 'Toko', 'user', 'Fuzzy', and 'LOGOUT'. Below the menu are three icons: 'Tambah' (Add), 'Lihat' (View), and 'Cancel'. The main content area is titled 'UPDATE NAMA TABLET' and contains the following fields:

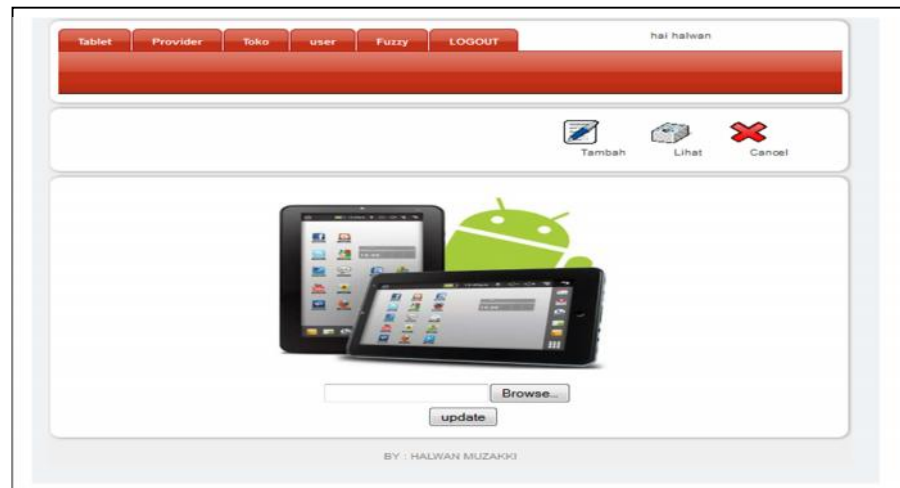
- Kode Tablet: T000000005
- Nama Tablet: Vandroid k21 II
- Nama Provider: ADVANCE
- Nama Toko: KINGSMART
- foto: Vandroid k21 II New.jpg
- Ukuran Layar: 7 inch
- Prosesor: 1 GHz
- harga: 799000,00
- Ram: 1 GB
- Hardisk: 4 GB
- Ketersediaan Telepon: tidak bisa
- Jenis Layar: non capacitive
- Jenis Kartu: tidak ada
- Jenis Garansi 1: Toko
- Lama Garansi 1: 1 bulan
- Jenis Garansi 2: pabrik
- Lama Garansi 2: 1 bulan
- update button

Gambar 4.12 : Edit tablet



Gambar 4.13 : konfirmasi hapus data

selain menu diatas juga terdapat link untu k mengedit gambar tablet yang bertujuan untk menghindari kesalahan gambar yang di input. Berikut gambar untuk edit gambar :



Gambar 4.14 : Edit gambar tablet

2. Menu provider

Menu provider berisikan tambah data, lihat data, cancel, edit, dan hapus. Berikut tampilanhalam menu provider :

Nama Provider	Service center Pusat	Service center daerah 1	Service center daerah 2	Action
Apple	Jl Kemang Raya No. 45A, Jakarta Indonesia 12730 Telp: 62 21 7181110 Fax: 718 62 21 7181115 Email:	Paragon City Mall It 3 no32A Jl Pemuda No.118 Semarang 50132 Telp : 6657918	-	✖ 🔍
Samsung	Jl. Tomang Raya No. 1 Jakarta Barat 11440, Telp: 021-5695-7777.	Kantor Servis PT Samsung Electronic Indonesia Alamat:JDC/Ciplo No 111 Semarang 50124 Nomor/Telepon:	-	✖ 🔍
smart freen	Ruko Bhayangkara Jl jend Sudirman No. 38 Panasoangan Serang - Banten	Alamat: Jl. Ahmad Yani 132 Semarang Nomor telepon: (024) 8310688 Email: customer_care@mobile-8.com	-	✖ 🔍
ACCER	JAKARTA Acer Center Mangga Dua Mall, Lt. Dasar no.7A (021) 83202901	Alamat: Thamrin Square Blok C No 11 Jl. Thamrin No 5 Semarang Nomor/Telepon: 024 366705	-	✖ 🔍
ASSBUS	Mangga Dua Mall Ruko No 25, Jakarta (021) 6126650	Alamat:Jalan MT Haryono No 824 Semarang Nomor/Telepon 024 8452581 - 70500036	-	✖ 🔍

Gambar 4.15 : data provider

Gambar 4.16 : tambah data provider

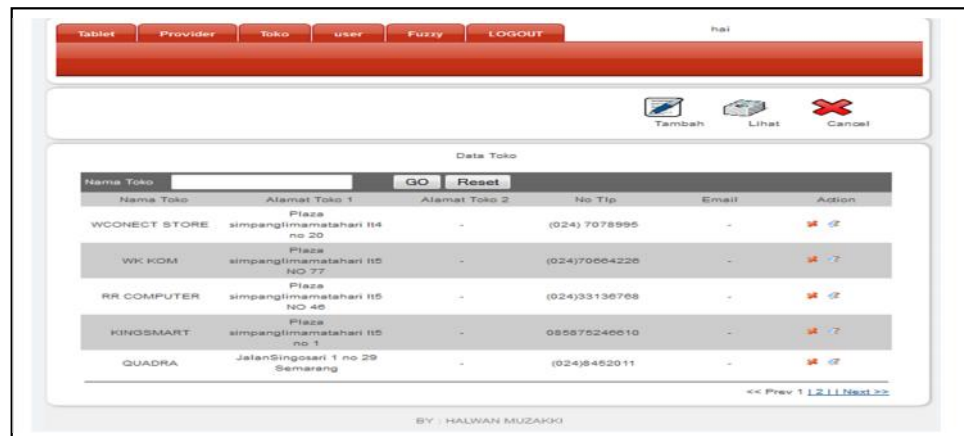
Link edit digunakan untuk melakukan proses edit apabila terjadi kesalahan proses penambahan data. Berikut ini form edit provider.

Gambar 4.17 : edit data provider

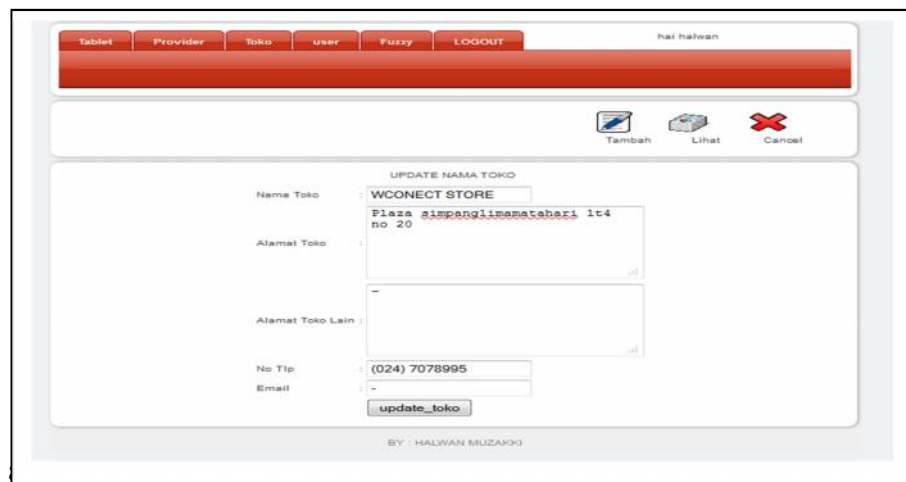
Link hapus digunakan untuk menghapus data yang tidak diperlukan.

3. Menu toko

Pada menu toko terdapat beberapa submenu yaitu tambah, lihat, cancel, hapus, dan edit. Berikut ini adalah halaman menu toko :



Gambar 4.18 : tambah data toko

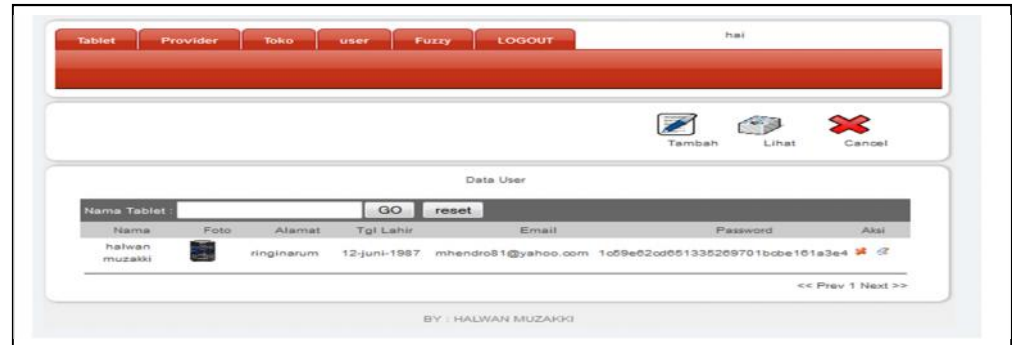


Gambar 4.19 : edit data toko

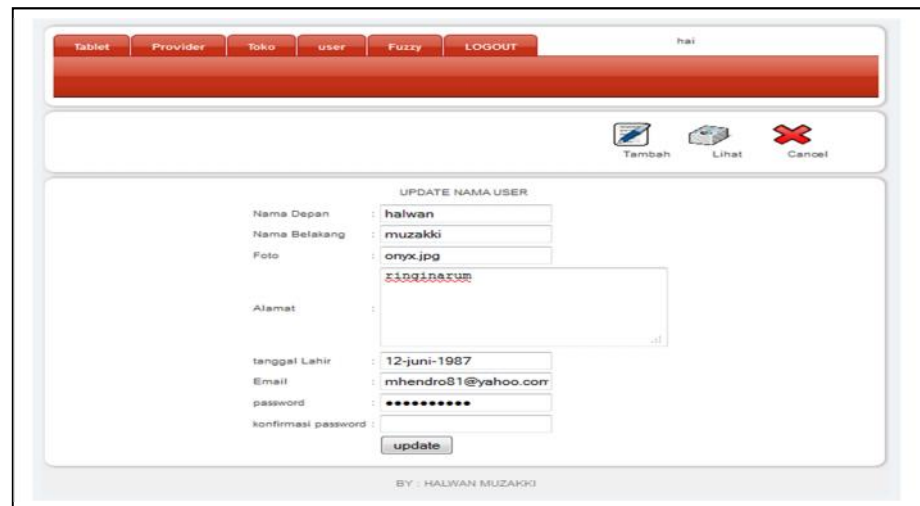
Menu toko digunakan untuk menambah toko yang menyediakan tablet. Selain itu juga digunakan untuk mengetahui alamat toko dan nomor telepon toko tersebut.

4. Menu user

Menu user digunakan untuk menambah admin yang akan mengakses halaman administrator. Pada menu user terdiri dari beberapa sub menu yaitu tambah, lihat, cancel, hapus, edit data, edit gambar. Berikut ini adalah halaman menu user :



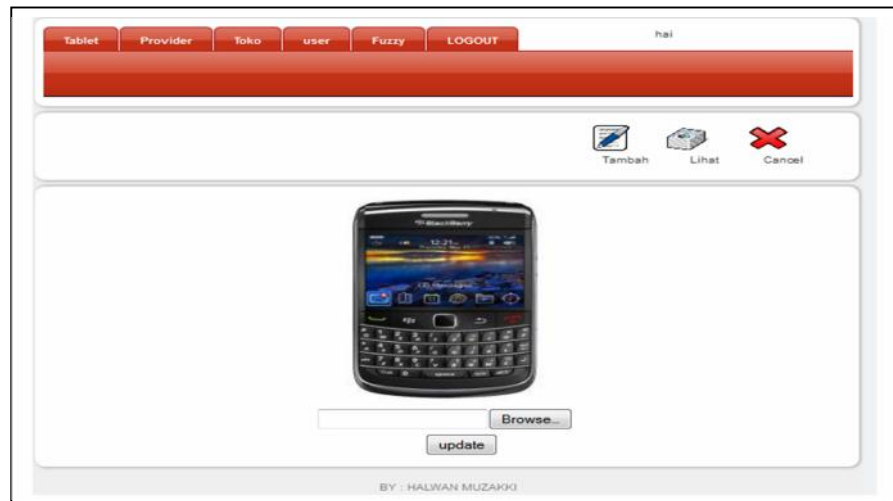
Gambar 4.20 : menu user



Gambar 4.21 : Edit user

Pada form edit user ada konfirmasi password yang bertujuan untuk mengetahui keseriusan user untuk melakukan edit. Selain itu juga sebagai system keamanan agar terhindar dari penyalahgunaan akses

Form ini bertujuan untuk mengedit data user. Selain edit data pada halaman edit user terdapat link untuk mengedit gambar berikut ini gambarnya :



Gambar 4.22: Edit gambar user

5. Menu fuzzy

Menu fuzzy pada halaman admin ini berisikan penentuan tablet berdasarkan kriteria fuzzy dan non fuzzy. berikut tampilan halaman fuzzy

No	Nama Tablet	Harga	Hardisk	Ram	Lcd	Prosesor	Nilai
T000000018	Apple ipad 3 64 Gb	8300000(1,00)	64 (0,80)	1 (0,00)	9.7 (0,92)	1 (0,00)	0,00
T000000045	ASUS padphone	7476000(1,00)	16 (0,00)	2 (0,00)	4.7 (0,00)	1.5 (0,00)	0,00
T000000017	Apple ipad 3 32	7450000(1,00)	32 (0,00)	1 (0,00)	9.7 (0,92)	1 (0,00)	0,00
T000000014	Samsung Galaxy note 2	7125000(1,00)	16 (0,00)	2 (0,00)	5.5 (0,00)	1.6 (0,00)	0,00
T000000054	apple ipad 3 32 Gb	6800000(1,00)	32 (0,00)	1 (0,00)	7.9 (0,48)	1 (0,00)	0,00

Gambar 4.23 : halaman fuzzy (sebelum dilakukan penentuan)

Data Tablet Harga

Parameter Non Fuzzy

Jenis Kartu: Jenis LCD: Ketersediaan Telepon:

Parameter Fuzzy

Harga: hardisk: Layar: Prosesor: Ram:

No	Nama Tablet	Harga murah	Hardisk kecil	Ram kecil	Lcd kecil	Prosesor lambat	Nilai
T000000019	Apple ipad mini x	6800000(0,00)	64 (0,00)	1 (0,63)	7.9 (0,02)	1 (0,60)	0,00
T000000012	Samsung tab 2 espresso	3349000(0,05)	16 (0,57)	1 (0,63)	7 (0,17)	1 (0,60)	0,05
T000000049	Blackberry playbook	3100000(0,13)	64 (0,00)	1 (0,63)	7 (0,17)	1 (0,60)	0,00
T000000008	Vandroid T3 I	2099000(0,47)	4 (0,91)	1 (0,63)	9.7 (0,00)	1 (0,60)	0,00
T000000015	Samsung Galaxy S III	6700000(0,00)	16 (0,57)	1 (0,63)	4.8 (0,53)	1.4 (0,20)	0,00
T000000016	Apple ipad 3	6550000(0,00)	16 (0,57)	1 (0,63)	9.7 (0,00)	1 (0,60)	0,00

Gambar 4.24 : halaman fuzzy (setelah dilakukan penentuan)

6. Menu logout

Menu logout digunakan untuk keluar dari halaman admin.
Dilakukan

4.5 Pengujian Sistem

Dari 50 data yang diinputkan proses penentuan tablet yang sesuai dengan kriteria fuzzy dan non fuzzy.

4.5.1 Pengujian query berdasarkan kriteria non fuzzy

Penentuan barang berdasarkan kriteria non fuzzy yaitu terdiri dari ketersediaan kartu, jenis layar, dan dan ketersediaan panggilan telepon, tujuan dari percobaan ini adalah untuk mengetahui kebenaran query untuk non fuzzy. Pada parameter fuzzy ini hanya bernilai 0 dan 1 sehingga untuk data yang tidak memiliki kriteria yang di tetapkan atau bernilai 0 tidak akan ditampilkan. Berikut adalah beberapa contoh untuk query non fuzzy :

- a. Seorang user ingin mengetahui Tablet yang memiliki kartu GSM, layar CAPASITIVE dan BISA untuk telepon. Maka susunan SQL query akan terbentuk seperti dibawah ini

*Select * from tablet where jenis_layar = "CAPASITIVE" and jenis_kartu="GSM" and telepon="BISA"*

Maka akan menghasilkan tablet seperti pada table di bawah ini :

Table 4.8 : Pengujian Kriteria Tablet yang memiliki kartu gsm, layar capacitive dan bisa untuk telepon

No	Nama tablet	Krteria non fuzzy
1	Imo TAB z5	Samsung
2	SmartfrenAndro max-1	Vandroid
3	Vandroid T2 V	Imo
4	Ideos s7 slim	Axxio
5	Imo tab z6	Asus
6	IMO tab XI	Samsung
7	Icon Tac 7	Asus
8	IMO TAB Z-ONE	Apple
9	MyPad 703B My Inspire	Apple
10	Vandroid T1Ci	Imo
11	ImO tab z7 orion	Blackberry
12	Vandroid t1 A	Accer
13	Cyrus TV pad DEW	Mypad
14	Lenovo s880	Cyrus
15	Vandroid T3 I	Vandroid
16	Axio pad GJT 3G	Apple
17	Blackberry playbook II	Samsung
18	Blackberry playbook	Apple
19	Samsung tab 2 espresso	Accer
20	Samsung tab 2	Apple
21	Apple ipad mini	Samsung
22	Apple ipad 2	Apple
23	Acer iconia tab a501	Apple
24	Apple ipad mini 32	Imo
25	ASUS Transformers pad+docking	Lenovo
26	Apple ipad 3	Blackberry
27	Samsung Galaxy S III	Apple
28	Apple ipad mini x	Apple
29	apple ipad 3 32 Gb	Apple

30	Samsung Galaxy note 2	Samsung
31	ASUS padphone	Asus
32	Apple ipad 3 64 Gb	Apple

Berikut tampilan programnya :



1	Imo TAB x5		Rp.1150000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1.5 Ghz	capasitive, dual gam, bisa
2	BlackBerry playbook		Rp.3100000	1.024 GB	64 GB	7 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
3	Samsung tab 2 express		Rp.3349000	1.024 GB	16 GB	7 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
4	Samsung tab 2		Rp.4599000	1.024 GB	16 GB	10 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
5	Apple ipad mini		Rp.4700000	1.024 GB	16 GB	7.9 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
6	Apple ipad 2		Rp.5500000	1.024 GB	32 GB	9.7 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
7	Acer iconia tab a501		Rp.5600000	1.024 GB	32 GB	10.1 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
8	Apple ipad mini 32		Rp.5800000	1.024 GB	32 GB	7.9 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
9	ASUS Transformers pad-docking		Rp.6392000	1.024 GB	32 GB	10 Inchi	2.1 Ghz	capasitive, gam, bisa
10	Apple ipad 3		Rp.6550000	1.024 GB	16 GB	9.7 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
11	Samsung Galaxy S III		Rp.6700000	2.048 GB	16 GB	4.8 Inchi	1.4 Ghz	capasitive, gam, bisa
12	Apple ipad mini x		Rp.6800000	1.024 GB	64 GB	7.9 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
13	apple ipad 3 32 Gb		Rp.6800000	1.024 GB	32 GB	7.9 Inchi	1 Ghz	capasitive, gam, bisa
14	Samsung Galaxy note 2		Rp.7125000	2.048 GB	16 GB	5.5 Inchi	1.6 Ghz	capasitive, gam, bisa

Gambar 4.25 : rekomendasi tablet dengan kriteria non fuzzy

14	Samsung Galaxy Note 3		Rp.7125000	32GB	16 GB	5.3 Inch	1.5 GHz	ospan0vc.gam.bias
15	BlackBerry PlayBook II		Rp.2500000	1.024 GB	32 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
16	Asuspad G17 3G		Rp.2275000	1.024 GB	8 GB	10 Inch	1.3 GHz	ospan0vc.gam.bias
17	Verdroid T3 I		Rp.2099000	1.024 GB	4 GB	9.7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
18	Smartisan Android mini 3		Rp.1255000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam dan edms.bias
19	Verdroid T3 V		Rp.1199000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	0.85 GHz	non ospan0vc.gam.bias
20	IDGpad 87 Min		Rp.1250000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
21	Len Tab 8F		Rp.1250000	1.024 GB	4 GB	8.8 Inch	1.2 GHz	ospan0vc.gam.bias
22	Len Tab XI		Rp.1225000	1.024 GB	8 GB	7 Inch	1.3 GHz	ospan0vc.dual gam.bias
23	Len Tab 7		Rp.1225000	1.024 GB	8 GB	7 Inch	0.85 GHz	ospan0vc.gam.bias
24	Len Tab 2-ONE		Rp.1299000	1.024 GB	8 GB	7 Inch	1.3 GHz	ospan0vc.gam.bias
25	MyPad 7028 My Image		Rp.1299000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
26	Verdroid T1C		Rp.1275000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
27	Len Tab 87 arion		Rp.1299000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.dual gam.bias
28	Verdroid T1 A		Rp.1299000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.dual gam.bias
29	Curva TV pad 87W		Rp.1999000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
30	Lenpad 8500		Rp.2050000	1.024 GB	4 GB	8 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias
31	Asus pad 8 33		Rp.7450000	1.024 GB	32 GB	9.7 Inch	1 GHz	ospan0vc.gam.bias

Gambar 4.26 : lanjutan

- b. Tablet dengan kartu GSM layar NON CAPASITIVE , dan BISA untuk telepon

Susunan SQL query-nya adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where layar = "NON CAPASITIVE" and jenis_kartu="GSM" and telepon="BISA"*

Hasil dari query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.9: Pengujian Kriteria Tablet dengan kartu gsm layar non capacitive, dan bisa untuk telepon

No	Nama tablet	Provider
1	Vandroid T2 V	Vandroid

Tampilan hasil pengujian program adalah sebagai berikut:



Gambar 4.27 : Rekomendasi tablet dengan kriteria non fuzzy 2

- c. Tablet dengan kartu CDMA , layar CAPASITIVE , dan BISA untuk telepon

Susunan query-nya adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where layar ="CAPASITIVE " and jenis_kartu="CDMA" and telepon="BISA"*

Hasil rekomendasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.10: Pengujian Kriteria Tablet kartu cdma layar capacitive, dan bisa untuk telepon

No	Nama tablet	Provider
1	Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid
2	SmartfrenAndro max-1	Smartfren
3	SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren

4	Pix tab turbo	Accer
5	SmartfreenAndro tab	Smartfreen

Berikut ini adalah tampilan hasil rekomendasinya :



Gambar 4.28 : Rekomendasi tablet dengan kriteria non fuzzy 3

4.5.2 Pengujian query berdasarkan kriteria fuzzy

Penentuan tablet berdasarkan kriteria fuzzy yaitu terdiri dari ketersediaan harga, prosesor, ram, hardisk, dan lcd . Tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui berjalanya penggunaan para meter fuzzy pada seluruh tablet yang ada :

- Ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria lcd sedang , dan hardisk sedang . query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

```
Select * from tablet where lcd="SEDANG" AND
hardisk="SEDANG"
```

Operasi dari (lcd SEDANG) AND (hardisk SEDANG) pada semua tablet

$$\mu(\text{lcd SEDANG}) \quad (\text{hardisk SEDANG}) = \min (\mu_{\text{hardisk}} (\text{SEDANG}), \mu_{\text{lcd}} (\text{SEDANG}))$$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.11: Pengujian Kriteria Tablet dengan lcd sedang ,dan hardisk sedang pada 50 sampel

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		Hdd (sedang)	Lcd (sedang)	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	0,33	0,75	0,33
IMO tab mars	Imo	0,33	0,75	0,33
Cyrus Atom Lite	cyrus	0,33	0,75	0,33
Vandroid t21 II	Vandroid	0,33	0,75	0,33
MyPad M103	Mypad	1,00	0,75	0,75
Axiopico pad GEA 054 I	axxio	0,33	0,75	0,33
Cyrus Atom Pad	Cyrus	0,33	0,75	0,33
MyPad My Fassion	Mypad	1,00	0,75	0,75
Vandroid t4 I	Vandroid	0,33	0,40	0,33
Axiopico pad GGC	Axxio	0,33	0,75	0,33
MyPad 101	Mypad	0,33	0,75	0,33
axxio	Axxio	0,50	0,75	0,50
Imo TAB z5	Imo	0,33	0,75	0,33
SmartfrenAndro max-1	Smartfreen	0,33	0,75	0,33
Vandroid t4i II New	Vandroid	1,00	0,40	0,40
MyPad 703a blade series	Mypad	1,00	0,63	0,63
Vandroid T2 V	Vandroid	0,33	0,75	0,33
Ideos s7 slim	Ideos	0,33	0,75	0,33
Imo tab z6	Imo	0,33	0,80	0,33
IMO tab XI	Imo	1,00	0,75	0,75
Icon Tac 7	Icon	1,00	0,75	0,75
IMO TAB Z-ONE	Imo	1,00	0,75	0,75
MyPad 703B My Inspire	Mypad	0,33	0,75	0,33
Cyrus Game pad honey Tv	Cyrus	1,00	0,75	0,75
Pix tab turbo	Accer	1,00	0,75	0,75
Vandroid T (Multi Touch)	vandroid	0,33	0,75	0,33
SmartfreenAndro tab	Smartfreen	0,33	0,75	0,33

Vandroid T1Ci	Vandroid	0,33	0,75	0,33
ImO tab z7 orion	Imo	0,33	0,75	0,33
Vandroid t1 A	Vandroid	0,33	0,75	0,33
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren	0,33	0,75	0,33
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	0,33	0,75	0,33
Lenovo s880	Lenovo	0,33	0,75	0,33
Vandroid T3 I	Vandroid	0,33	0,08	0,08
Axio pad GJT 3G	axxio	1,00	0,00	0,00
Blackberry playbook II	Blackberry	0,00	0,75	0,00
Blackberry playbook	Blackberry	0,00	0,75	0,00
Samsung tab 2 espresso	Samsung	0,00	0,75	0,00
Samsung tab 2	Samsung	0,00	0,00	0,00
Apple ipad mini	Apple	0,00	0,52	0,00
Apple ipad 2	Apple	0,00	0,08	0,00
Acer iconia tab a501	Acer	0,00	0,00	0,00
Apple ipad mini 32	Apple	0,00	0,52)	0,00
ASUS Transformers apad+docking	asus	0,00	0,00	0,00
Apple ipad 3	Apple	0,00	0,08	0,00
Samsung Galaxy S III	Samsung	0,00	0,70	0,00
Apple ipad mini x	Apple	0,00	0,52	0,00
apple ipad 3 32 Gb	Apple	0,00	0,52	0,00
Samsung Galaxy note 2	Samsung	0,00	0,88	0,00
Apple ipad 3 32	Apple	0,00	0,08	0,00

Operator and merupakan uperator gabungan antara 2 parameter yang disebutka diatas sehingga hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.12: Hasil pengujian Kriteria Tablet dengan lcd sedang ,dan hardisk sedang pada 50 sampel

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		Hdd (sedang)	Lcd (sedang)	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	0,33	0,75	0,33
IMO tab mars	Imo	0,33	0,75	0,33
Cyrus Atom Lite	cyrus	0,33	0,75	0,33
Vandroid t21 II	Vandroid	0,33	0,75	0,33
MyPad M103	Mypad	1,00	0,75	0,75
Axiopico pad GEA 054 I	axxio	0,33	0,75	0,33
Cyrus Atom Pad	Cyrus	0,33	0,75	0,33
MyPad My Fassion	Mypad	1,00	0,75	0,75
Vandroid t4 I	Vandroid	0,33	0,40	0,33
Axiopico pad GGC	Axxio	0,33	0,75	0,33
MyPad 101	Mypad	0,33	0,75	0,33
axxio	Axxio	0,50	0,75	0,50
Imo TAB z5	Imo	0,33	0,75	0,33
SmartfrenAndro max-1	Smartfreen	0,33	0,75	0,33
Vandroid t4i II New	Vandroid	1,00	0,40	0,40
MyPad 703a blade series	Mypad	1,00	0,63	0,63
Vandroid T2 V	Vandroid	0,33	0,75	0,33
Ideos s7 slim	Ideos	0,33	0,75	0,33
Imo tab z6	Imo	0,33	0,80	0,33
IMO tab XI	Imo	1,00	0,75	0,75
Icon Tac 7	Icon	1,00	0,75	0,75
IMO TAB Z-ONE	Imo	1,00	0,75	0,75
MyPad 703B My Inspire	Mypad	0,33	0,75	0,33
Cyrus Game pad honey Tv	Cyrus	1,00	0,75	0,75
Pix tab turbo	Accer	1,00	0,75	0,75
Vandroid T (Multi Touch)	vandroid	0,33	0,75	0,33
SmartfreenAndro tab	Smartfreen	0,33	0,75	0,33
Vandroid T1Ci	Vandroid	0,33	0,75	0,33
ImO tab z7 orion	Imo	0,33	0,75	0,33
Vandroid t1 A	Vandroid	0,33	0,75	0,33
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren	0,33	0,75	0,33
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	0,33	0,75	0,33

Lenovo s880	Lenovo	0,33	0,75	0,33
Vandroid T3 I	Vandroid	0,33	0,08	0,08

Dari hasil rekomendasi diatas nilai rekomendasi yang paling tinggi adalah 0.75 yaitu ada pada tablet Pix tab turbo, Cyrus Game pad honey Tv, IMO TAB Z-ONE, Icon Tac 7, IMO tab XI, MyPad My Fassion, dan MyPad M103. Sedangkan nilai rekomendasi yang paling rendah adalah Vandroid T3 I yang bernilai 0.08. *Screenshot* dari hasil rekomendasi diatas adalah sebagai berikut :

No	Nama Tablet	Gambar Tablet	Harga	Ram	Hardisk sedang	Lcd sedang	Prosesor	Kategori
1	Icon Tac 7		Rp.1323000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	0,65 GHz	operasi,vc,gam,bias
2	IMO Tab XI		Rp.1323000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	1,3 GHz	operasi,vc,Qual gam,bias
3	Pix tab turbo		Rp.1450000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	0,8 GHz	operasi,vc,adma,bias
4	Cyrus Game pad Honey Tv		Rp.1399000	1,024 GB	8 GB	8 Inch	1 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
5	MyPad M103		Rp.799000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
6	IMO TAB Z-ONE		Rp.1399000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	1,3 GHz	operasi,vc,gam,bias
7	MyPad My Fassion		Rp.888000	1,024 GB	8 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
8	MyPad 703a Blade series		Rp.1399000	1,024 GB	8 GB	7,5 Inch	1 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
9	EXXIS		Rp.1000000	1,024 GB	12 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
10	Vandroid 94 II New		Rp.1399000	1,024 GB	8 GB	8,4 Inch	1,3 GHz	operasi,vc,ddak ada,ddak bias
11	MyPad 703B My Inspire		Rp.1399000	1,024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,gam,bias
12	SmartFreenAndra tab		Rp.1499000	1,024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,adma,bias
13	Vandroid T (Multi Touch)		Rp.1499000	1,024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,adma,bias
14	Vandroid T3 C		Rp.1373000	1,024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,gam,bias
15	Vandroid 11 A		Rp.1399000	1,024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	operasi,vc,Qual gam,bias

Gambar 4.29 : Rekomendasi tablet dengan kriteria lcd sedang , dan hardisk sedang

18	Cyrus TV pad 850		Rp.1999000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,gam,bias
19	Lenovo a550		Rp.2050000	1,024 GB	4 GB	8 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,gam,bias
20	Vandroid 02 G1		Rp.549000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
21	IDCca a7 slim		Rp.1250000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,gam,bias
22	IMC 5a8 mars		Rp.599000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1,2 GHz	non cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
23	Cyrus Atom lite		Rp.599000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
24	Vandroid 111 11		Rp.799000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
25	Analogis pad GEA G24 1		Rp.799000	1,024 GB	4 GB	8 Inchi	1 GHz	non cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
26	Cyrus Atom Pad		Rp.880000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
27	Vandroid 14 1		Rp.899000	1,024 GB	4 GB	8,4 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
28	Analogis pad GGC		Rp.999000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1,2 GHz	cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
29	MyPad 101		Rp.999000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1,5 GHz	cepat@vnc,tdak ada,tdak bias
30	Imc TAB a3		Rp.1150000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1,5 GHz	cepat@vnc,dual gam,bias
31	SmartfonAndro max-1		Rp.1155000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,gam dan odms,bias
32	Vandroid T2 V		Rp.1199000	1,024 GB	4 GB	7 Inchi	0,85 GHz	non cepat@vnc,gam,bias
33	Imc tab a5		Rp.1250000	1,024 GB	4 GB	8,5 Inchi	1,2 GHz	cepat@vnc,gam,bias
34	Vandroid T3 1		Rp.2099000	1,024 GB	4 GB	9,7 Inchi	1 GHz	cepat@vnc,gam,bias

Gambar 4.30 : lanjutan

- b. ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria ram sedang , dan prosesor lambat . query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

```
Select * from tablet where ram="SEDANG" AND
prosesor="LAMBAT"
```

$\mu(\text{ram KECIL}) \quad (\text{prosesor SEDANG}) = \min (\mu_{\text{ram}} (\text{SEDANG}),$
 $\mu_{\text{prosesor}} (\text{LAMBAT}))$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.13: Pengujian Kriteria Tablet dengan Prosesor lambat dan ram sedang

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		RAM (sedang)	PROSESOR (lambat)	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	1,00	0,67	0,67
IMO tab mars	Imo	1,00	1,00	1,00
Cyrus Atom Lite	cyrus	1,00	0,67	0,67
Vandroid t21 II	Vandroid	1,00	0,67	0,67
MyPad M103	Mypad	1,00	0,67	0,67
Axiopico pad GEA 054 I	axxio	1,00	0,67	0,67
Cyrus Atom Pad	Cyrus	1,00	0,67	0,67
MyPad My Fassion	Mypad	1,00	0,67	0,67
Vandroid t4 I	Vandroid	1,00	0,67	0,67
Axiopico pad GGC	Axxio	1,00	1,00	1,00
MyPad 101	Mypad	1,00	0,50	0,50
Axxio	Axxio	1,00	0,67	0,67
Imo TAB z5	Imo	1,00	0,50	0,50
SmartfrenAndro max-1	Smartfreen	1,00	0,67	0,67
Vandroid t4i II New	Vandroid	1,00	0,50	0,50
MyPad 703a blade series	Mypad	1,00	0,67	0,67
Vandroid T2 V	Vandroid	1,00	0,08	0,08
Ideos s7 slim	Ideos	1,00	1,00	1,00
Imo tab z6	Imo	1,00	0,67	0,67
IMO tab XI	Imo	1,00	0,67	0,67
Icon Tac 7	Icon	1,00	0,08	0,08
IMO TAB Z-ONE	Imo	1,00	0,50	0,50
MyPad 703B My Inspire	Mypad	1,00	0,33	0,33
Cyrus Game pad honey Tv	Cyrus	1,00	0,67	0,67
Pix tab turbo	Accer	1,00	0,67	0,67
Vandroid T (Multi Touch)	vandroid	1,00	0,67	0,67
SmartfrenAndro tab	Smartfreen	1,00	0,67	0,67
Vandroid T1Ci	Vandroid	1,00	0,67	0,67
ImO tab z7 orion	Imo	1,00	0,67	0,67
Vandroid t1 A	Vandroid	1,00	0,67	0,67
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfreen	1,00	1,00	1,00
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	1,00	0,67	0,67
Lenovo s880	Lenovo	1,00	0,67	0,67

Vandroid T3 I	Vandroid	1,00	0,67	0,67
Axio pad GJT 3G	axxio	1,00	1,00	1,00
Blackberry playbook II	Blackberry	1,00	0,67	0,67
Blackberry playbook	Blackberry	1,00	0,67	0,67
Samsung tab 2 espresso	Samsung	1,00	0,67	0,67
Samsung tab 2	Samsung	1,00	0,67	0,67
Apple ipad mini	Apple	1,00	0,67	0,67
Apple ipad 2	Apple	1,00	0,67	0,67
Acer iconia tab a501	Acer	1,00	0,67	0,67
Apple ipad mini 32	Apple	1,00	0,67	0,67
ASUS Transformers pad+docking	asus	1,00	0,00	0,00
Apple ipad 3	Apple	1,00	0,67	0,67
Samsung Galaxy S III	Samsung	0,00	0,67	0,00
Apple ipad mini x	Apple	1,00	0,67	0,67
apple ipad 3 32 Gb	Apple	1,00	0,67	0,67
Samsung Galaxy note 2	Samsung	0,00	0,3	0,00
Apple ipad 3 32	Apple	1,00	0,67	0,67

hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.14: Hasil pengujian Kriteria Tablet dengan ram sedang ,dan prosesor lambat pada 50 sampel

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		RAM (sedang)	PROSESOR (lambat)	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	1,00	0,67	0,67
IMO tab mars	Imo	1,00	1,00	1,00
Cyrus Atom Lite	Cyrus	1,00	0,67	0,67
Vandroid t21 II	Vandroid	1,00	0,67	0,67
MyPad M103	Myoad	1,00	0,67	0,67
Axiopico pad GEA 054 1	Axxio	1,00	0,67	0,67

Cyrus Atom Pad	Cyrus	1,00	0,67	0,67
MyPad My Fassion	Mypad	1,00	0,67	0,67
Vandroid t4 I	Vandroid	1,00	0,67	0,67
Axiopico pad GGC	Axxio	1,00	1,00	1,00
MyPad 101	Mypad	1,00	0,50	0,50
axxio	Axxio	1,00	0,67	0,67
Imo TAB z5	Imo	1,00	0,50	0,50
SmartfrenAndro max-1	Smartfreen	1,00	0,67	0,67
Vandroid t4i II New	Vandroid	1,00	0,50	0,50
MyPad 703a blade series	Mypad	1,00	0,67	0,67
Vandroid T2 V	Vandroid	1,00	0,08	0,08
Ideos s7 slim	Accer	1,00	1,00	1,00
Imo tab z6	Imo	1,00	0,67	0,67
IMO tab XI	Imo	1,00	0,67	0,67
Icon Tac 7	Accer	1,00	0,08	0,08
IMO TAB Z-ONE	Imo	1,00	0,50	0,50
MyPad 703B My Inspire	Mypad	1,00	0,33	0,33
Cyrus Game pad honey Tv	Cyrus	1,00	0,67	0,67
Pix tab turbo	Accer	1,00	0,67	0,67
Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid	1,00	0,67	0,67
SmartfrenAndro tab	Smartfren	1,00	0,67	0,67
Vandroid T1Ci	Vandroid	1,00	0,67	0,67
ImO tab z7 orion	Imo	1,00	0,67	0,67
Vandroid t1 A	Vandroid	1,00	0,67	0,67
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren	1,00	1,00	1,00
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	1,00	0,67	0,67
Lenovo s880	Lenovo	1,00	0,67	0,67
Vandroid T3 I	Vandroid	1,00	0,67	0,67
Axio pad GJT 3G	Axxio	1,00	1,00	1,00
Blackberry playbook II	Blackberry	1,00	0,67	0,67
Blackberry playbook	Blackberry	1,00	0,67	0,67
Samsung tab 2 espresso	Samsung	1,00	0,67	0,67
Samsung tab 2	Samsung	1,00	0,67	0,67
Apple ipad mini	Apple	1,00	0,67	0,67
Apple ipad 2	Apple	1,00	0,67	0,67
Acer iconia tab a501	Accer	1,00	0,67	0,67
Apple ipad mini 32	Apple	1,00	0,67	0,67
ASUS Transformers pad+docking	Asus	1,00	0,00	0,00
Apple ipad 3	Apple	1,00	0,67	0,67

Apple ipad mini x	Apple	1,00	0,67	0,67
apple ipad 3 32 Gb	Apple	1,00	0,67	0,67
Apple ipad 3 32	Apple	1,00	0,67	0,67

Hasil nilai rekomendasi dari query diatas yang apaling tinggi adalah Axio pad GJT 3G, SmartfrenAndro max-wm7, Ideos s7 slim, Axiopico pad GGC, dan IMO tab mars. Sedangkan nilai rekomendasi yang paling rendah adalah MyPad 703B My Inspire dengan nilai rekomendasi 0.33. beriku *screenshot* hasil penentuan diatas :

No	Nama Tablet	Gambar Tablet	Harga	Ram sedang sedang	Hardisk	LCD	Prosesor lambat	Koloran
1	Vandroid T3 V		Rp.1199000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	0.85 GHz	non aspx0vc,gam,blas
2	Ison Tco 7		Rp.1328000	1.024 GB	8 GB	7 Inchi	0.85 GHz	aspx0vc,gam,blas
3	Fox tab turbo		Rp.1450000	1.024 GB	8 GB	7 Inchi	0.8 GHz	aspx0vc,edma,blas
4	Vandroid T3 G		Rp.849000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non aspx0vc,0dak eda,0dak blas
5	BlackBerry playBook II		Rp.3500000	1.024 GB	32 GB	7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
6	Vandroid T3 I		Rp.1099000	1.024 GB	4 GB	9.7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
7	Lenovo s850		Rp.2080000	1.024 GB	4 GB	8 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
8	Cyrus TV pad D2W		Rp.1999000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
9	IMO tab s7 Orion		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,duel gam,blas
10	BlackBerry playBook		Rp.3100000	1.024 GB	84 GB	7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
11	Samsung tab 2 n8000as		Rp.3249000	1.024 GB	16 GB	7 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
12	Apple ipad mini x		Rp.8800000	1.024 GB	84 GB	7.9 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas
13	apple ias 3 32 Gb		Rp.8800000	1.024 GB	32 GB	7.9 Inchi	1 GHz	aspx0vc,gam,blas

Gambar 4.31 : Rekomendasi tablet dengan kriteria ram sedang ,dan prosesor lambat

20	Vandread D A		Rp.1359000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, dual gam, bias
21	Vandread TIC		Rp.1375000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, gam, bias
22	Cyrus Atom 4G		Rp.899000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non operasi, tidak ada, tidak bias
23	Vandread G21 3G		Rp.799000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	non operasi, tidak ada, tidak bias
24	My Pad M102		Rp.799000	1.024 GB	5 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
25	Amazone pad GEA G24 3		Rp.799000	1.024 GB	4 GB	8 Inchi	1 GHz	non operasi, tidak ada, tidak bias
26	Cyrus Atom Pad		Rp.899000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
27	My Pad My Passion		Rp.899000	1.024 GB	5 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
28	Vandread 14 1		Rp.899000	1.024 GB	4 GB	8.4 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
29	ASUS		Rp.1000000	1.024 GB	12 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
30	SmartfonAndro me 11		Rp.1185000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, gam dan odma, bias
31	My Pad 703e Bleda servis		Rp.1199000	1.024 GB	5 GB	7.5 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
32	Idasa e7 slim		Rp.1250000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, gam, bias
33	MyPad 703E My Inspire		Rp.1399000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, gam, bias
34	Cyrus Game pad Honey 7x		Rp.1399000	1.024 GB	5 GB	8 Inchi	1 GHz	operasi, tidak ada, tidak bias
35	SmartfonAndro 10 8		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, odma, bias
36	Vandread T (Muda Rambah)		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inchi	1 GHz	operasi, odma, bias
37	Apple Ipad 3 32		Rp.7450000	1.024 GB	32 GB	9.7 Inchi	1 GHz	operasi, gam, bias

Gambar 4.32 : lanjutan

- c. Ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria hardisk kecil dan prosesor sedang dan lcd besar . query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where hardisk="KECIL" AND prosesor="SEDANG" AND lcd ="BESAR"*

$\mu(\text{hardisk KECIL}) \quad (\text{prosesor SEDANG} \quad (\text{lcd BESAR}) = \min(\mu_{\text{hardisk (KECIL)}}, \mu_{\text{prosesor (SEDANG)}}, \mu_{\text{lcd (BESAR)})}$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.15: Pengujian Kriteria Tablet dengan Prosesor sedang, hardisk kecil, lcd besar

Nama	provider	Nilai keanggotaan			
		HARDISK (kecil)	LCD (besar)	PROSESOR Sedang	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
IMO tab mars	Imo	0,67	0,25	1,00	0,25
Cyrus Atom Lite	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid t21 II	Vandroid	0,00	0,25	0,67	0,00
MyPad M103	Myoad	0,67	0,25	0,67	0,25
Axiopico pad GEA 054 I	Axxio	0,67	0,00	1,00	0,00
Cyrus Atom Pad	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25
MyPad My Fassion	Mypad	0,00	0,25	0,67	0,00
Vandroid t4 I	Vandroid	0,67	0,60	0,67	0,60
Axiopico pad GGC	Axxio	0,67	0,25	0,67	0,25
MyPad 101	Mypad	0,67	0,25	0,50	0,25
Axxio	Axxio	(0,00	0,25	0,67	0,00
Imo TAB z5	Imo	0,67	0,25	0,50	0,25
SmartfrenAndro max-1	Smartfreen	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid t4i II New	Vandroid	0,00	0,60	0,50	0,00
MyPad 703a blade series	Mypad	0,00	(0,38	0,67	0,00
Vandroid T2 V	Vandroid	0,67	0,25	0,08	0,25
Ideos s7 slim	Accer	0,67	0,25	0,67	0,25
Imo tab z6	Imo	0,67	0,20	1,00	0,20
IMO tab XI	Imo	0,00	0,25	0,50	0,00
Icon Tac 7	Accer	0,00	0,25	0,08	0,00
IMO TAB Z-ONE	Imo	0,00	0,25	0,50	0,00
MyPad 703B My Inspire	Mypad	0,67	0,25	0,67	0,25
Cyrus Game pad honey Tv	Cyrus	0,00	0,00)	0,67	0,00)
Pix tab turbo	Accer	0,00	0,25	0,33	0,00
Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
SmartfreenAndro tab	Smartfreen	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid T1Ci	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
ImO tab z7 orion	Imo	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid t1 A	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfreen	0,67	0,25	0,67	0,25
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25

Lenovo s880	Lenovo	0,67	0,00	0,67	0,00
Vandroid T3 I	Vandroid	0,67	0,92	0,67	0,67
Axio pad GJT 3G	Axxio	0,00	1,00	1,00	0,00
Blackberry playbook II	Blackberry	0,00	0,25	0,67	0,00
Blackberry playbook	Blackberry	0,00	0,25	0,67	0,00
Samsung tab 2 espresso	Samsung	0,00	0,25	0,67	0,00
Samsung tab 2	Samsung	0,00	1,00	0,67	0,00
Apple ipad mini	Apple	0,00	0,48)	0,67	0,00
Apple ipad 2	Apple	0,00	0,92	0,67	0,00
Acer iconia tab a501	Accer	0,00	1,00	0,67	0,00
Apple ipad mini 32	Apple	0,00	0,48	0,67	0,00
ASUS Transformers pad+docking	Asus	0,00	1,00	(0,00	0,00
Apple ipad 3	Apple	0,00	0,92	0,67	0,00
Apple ipad mini x	Apple	0,00	0,00	0,67	0,00
apple ipad 3 32 Gb	Apple	0,00	0,48	0,67	0,00
Apple ipad 3 32	Apple	0,00	0,92	0,67	0,00

hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.16: Hasil pengujian Kriteria Tablet dengan hardisk kecil dan lcd besar dan prosesor sedang pada 50 sampel

Nama	provider	Nilai keanggotaan			
		HARDISK (kecil)	LCD (besar)	PROSESOR Sedang	Rekomendasi
Vandroid t2 Ci	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
IMO tab mars	Imo	0,67	0,25	1,00	0,25
Cyrus Atom Lite	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25
MyPad M103	Mypad	0,67	0,25	0,67	0,25
Cyrus Atom Pad	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid t4 I	Vandroid	0,67	0,60	0,67	0,60
Axiopico pad GGC	axxio	0,67	0,25	0,67	0,25
MyPad 101	Mypad	0,67	0,25	0,50	0,25
Imo TAB z5	Imo	0,67	0,25	0,50	0,25
SmartfrenAndro max-1	Smartfren	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid T2 V	Vandroid	0,67	0,25	0,08	0,08
Ideos s7 slim	Ideos	0,67	0,25	0,67	0,25
Imo tab z6	Imo	0,67	0,20	1,00	0,20

MyPad 703B My Inspire	Mypad	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
SmartfreenAndro tab	Smartfren	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid T1Ci	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
ImO tab z7 orion	Imo	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid t1 A	Vandroid	0,67	0,25	0,67	0,25
SmartfrenAndro max-wm7	Samrtfren	0,67	0,25	0,67	0,25
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	0,67	0,25	0,67	0,25
Vandroid T3 I	Vandroid	0,67	0,92	0,67	0,67

Hasil nilai rekomendasi dari query diatas yang paling tinggi adalah Vandroid T3 I dengan nilai rekomendasi adalah 0.67 . Sedangkan nilai rekomendasi yang paling rendah adalah Imo tab z6 My Inspire dengan nilai rekomendasi 0.30. berikut *screenshot* hasil penentuan dengan query diatas

5	Vandroid T3 A		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,dual gam,bias
6	Cyrus TV pad DFW		Rp.1999000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,gam,bias
7	Vandroid T3 D		Rp.1575000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,gam,bias
8	Vandroid T (Multi Touch)		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,odma,bias
9	SmartfonAndro tab		Rp.1499000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,odma,bias
10	MyPad 7035 My Inspira		Rp.1399000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,gam,bias
11	IDopa s7 slim		Rp.1250000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,gam,bias
12	Vandroid T3 C1		Rp.849000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	non aspek0vc,0dak ada,0dak bias
13	Cyrus Atom Pad		Rp.830000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,0dak ada,0dak bias
14	SmartfonAndro max-1		Rp.1185000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	aspek0vc,gam dan odma,bias
15	Imo TAB s7		Rp.1150000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1.3 GHz	aspek0vc,dual gam,bias
16	MyPad 101		Rp.999000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1.3 GHz	aspek0vc,0dak ada,0dak bias
17	Anisipus pad GGC		Rp.999000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1.3 GHz	aspek0vc,0dak ada,0dak bias
18	IMO tab max		Rp.899000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1.3 GHz	non aspek0vc,0dak ada,0dak bias
19	Vandroid T3 I1		Rp.799000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	non aspek0vc,0dak ada,0dak bias
20	Cyrus Atom Lite		Rp.699000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	non aspek0vc,0dak ada,0dak bias
21	Imo tab s8		Rp.1250000	1.024 GB	4 GB	8.5 Inch	1.3 GHz	aspek0vc,gam,bias
22	Vandroid T3 V		Rp.1199000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	0.85 GHz	non aspek0vc,gam,bias

Gambar 4.33 : Rekomendasi tablet dengan kriteria hardisk kecil dan lcd besar dan prosesor sedang

4.5.3 Pembentukan query berdasarkan kriteria fuzzy dan non fuzzy

Merupakan penentuan tablet pc berdasarkan kriteria fuzzy dan non fuzzy. tujuan dari pengujian ini adalah untuk mengetahui berjalanya penentuan tablet pc dengan kriteria para meterfuzzy dan non fuzzy.

- a. Ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria jenis kartu gsm jenis dan hardisk besar dan prosesor lambat dan ram sedang . query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where jenis_kartu="gsm" and prosesor
="LAMBAT" and harga ="MURAH"*

$\mu(\text{ prosesor LAMBAT } \text{ (harga MURAH)}) = \min (\mu_{\text{prosesor}}(\text{LAMBAT}), \mu_{\text{harga}}(\text{MURAH}))$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.17: Pengujian Kriteria Tablet Seluruh tablet dengan kartu gsm dan Prosesor lambat dan harga murah

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		HARGA (murah)	PROSESOR (lambat)	Rekomendasi
Imo TAB z5	Imo	(0,78)	0,00	0,00
SmartfrenAndro Max-1	Smartfren	(0,77)	0,33	0,33
Vandroid T2 V	Vandroid	(0,77)	0,92	(0,77)
Ideos s7 slim	Accer	0,75)	0,33	0,33
Imo tab z6	Imo	0,75)	0,00	0,00
IMO tab XI	Imo	0,73)	0,00	0,00
Icon Tac 7	Accer	0,73)	0,92	0,73)
IMO TAB Z-ONE	Imo	(0,70	0,00	0,00
MyPad 703B My Inspire	Mypad	(0,70	(0,33	(0,33
Vandroid T1Ci	Vandroid	0,64)	(0,33	(0,33
ImO tab z7 orion	Imo	0,63)	(0,33	(0,33
Vandroid t1 A	Vandroid	0,63)	(0,33	(0,33
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	(0,50	(0,33	(0,33
Lenovo s880	Lenovo	0,48)	(0,33	(0,33
Vandroid T3 I	Vandroid	0,47	(0,33	(0,33
Axio pad GJT 3G	Axxio	(0,41)	0,00)	0,00)
Blackberry playbook II	Blackberry	0,33)	(0,33	0,33
Blackberry playbook	Blackberry	0,13	(0,33	0,13

Samsung tab 2 espresso	Samsung	0,05	(0,33)	0,05
Samsung tab 2	Samsung	0,00	(0,33)	0,00
Apple ipad mini	Apple	0,00	(0,33)	0,00
Apple ipad 2	Apple	0,00	(0,33)	0,00
Acer iconia tab a501	Acer	0,00	(0,33)	0,00
Apple ipad mini 32	Apple	0,00	(0,33)	0,00
ASUS Transformers pad+docking	Asus	0,00	0,00	0,00
Apple ipad 3	Apple	0,00	0,33	0,00
Samsung Galaxy S III	Samsung	0,00	0,00	0,00
Apple ipad mini x	Apple	0,00	0,33	0,00
apple ipad 3 32 Gb	Apple	0,00	0,33	0,00
Samsung Galaxy note 2	samsung	0,00	0,00	0,00
Apple ipad 3 32	Apple	0,00	0,33	0,00

hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.18: Pengujian Kriteria Tablet Seluruh dengan kartu gsm tablet dan Prosesor lambat dan harga murah

Nama	provider	Nilai keanggotaan		
		HARGA (murah)	PROSESOR (lambat)	Rekomendasi
SmartfrenAndro max-1	Smartfren	(0,77)	0,33	0,33
Vandroid T2 V	Vandroid	(0,77)	0,92	(0,77)
Ideos s7 slim	Accer	0,75)	0,33	0,33
Icon Tac 7	Accer	0,73)	0,92	0,73)
MyPad 703B My Inspire	my	(0,70	(0,33	(0,33
Vandroid T1Ci	Mypad	0,64)	(0,33	(0,33
ImO tab z7 orion	Imo	0,63)	(0,33	(0,33
Vandroid t1 A	Vandoid	0,63)	(0,33	(0,33
Cyrus TV pad DEW	Cyrus	(0,50	(0,33	(0,33
Lenovo s880	Lenovo	0,48)	(0,33	(0,33
Vandroid T3 I	Vandroid	0,47	(0,33	(0,33
Axio pad GJT 3G	Axxio	(0,41)	0,00)	0,00)
Blackberry playbook II	Blackberry	0,33)	(0,33	0,33

Blackberry playbook	Blackberry	0,13	(0,33	0,13
Samsung tab 2 espresso	Samsung	0,05	(0,33	0,05

Hasil nilai rekomendasi dari query diatas yang paling tinggi adalah Vandroid T2 V dengan nilai rekomendasi adalah 0.77 . Sedangkan nilai rekomendasi yang paling rendah adalah Samsung tab 2 espresso dengan nilai rekomendasi 0.05. berikut adalah *screenshotnya*.

parameter fuzzy :

Harga Hardisk Layar Prosesor Ram

No	Nama Tablet	Gambar Tablet	Harga murah	Ram	Hardisk	Layar	Prosesor lambat	Keterangan
1	Vandroid T2 V		Rp.1199000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	0.65 GHz	non capacitive,gam,bias
2	Icon Tab 7		Rp.1335000	1.024 GB	8 GB	7 Inch	0.65 GHz	capacitive,gam,bias
3	SmartfonAndro max-1		Rp.1185000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam dan odma,bias
4	Blackberry playbook II		Rp.3500000	1.024 GB	32 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
5	Vandroid T2 I		Rp.2099000	1.024 GB	4 GB	9.7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
6	Lenovo A550		Rp.2060000	1.024 GB	4 GB	5 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
7	Cyrus TVpad DSW		Rp.1999000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
8	Vandroid T2 A		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,dual gam,bias
9	Imo Tab s7 erion		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,dual gam,bias
10	Vandroid T1C		Rp.1575000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
11	MyPad 7025 My Inspira		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
12	IGoes s7 slim		Rp.1350000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
13	BlackBerry playbook		Rp.3100000	1.024 GB	64 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias
14	Samsung Tab 2 espresso		Rp.3249000	1.024 GB	16 GB	7 Inch	1 GHz	capacitive,gam,bias

Created by helian muzaki/ 2012

Gambar 4.34 : Rekomendasi tablet dengan kriteria kartu gsm tablet dengan Prosesor lambat dan harga murah

- b. Ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria jenis kartu CDMA, hardisk sedang dan prosesor lambat dan ram sedang . query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where jenis_kartu="CDMA" AND lcd="Besar" and hardisk ="sedang"*

$$\mu(\text{lcd Besar} \quad (\text{hardisk SEDANG}) = \min (\mu_{\text{lcd}} (\text{BESAR}), \mu_{\text{hardisk}}(\text{SEDANG}))$$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.19: Pengujian Kriteria Tablet dengan kartu CDMA dan hardisk sedang dan lcd besar

Nama	Provider	Derajat keanggotaan		
		LCD besar	HARDISK Sedang	rekomendasi
SmartfrenAndro max-1	Smartfren	0,25	0,33	0,25
Pix tab turbo	Accer	0,25	1,00	0,25
Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid	0,25	0,33	0,25
SmartfreenAndro tab	Smartfren	0,25	0,33	0,25
SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren	0,25	0,33	0,25

hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.20: Pengujian Kriteria Tablet Seluruh tablet dengan hardisk sedang dan lcd besar

Nama	Provider	Derajat keanggotaan		
		LCD besar	HARDISK Sedang	rekomendasi
SmartfrenAndro max-1	Smartfren	0,25	0,33	0,25
Pix tab turbo	Accer	0,25	1,00	0,25
Vandroid T (Multi Touch)	Vandroid	0,25	0,33	0,25
SmartfreenAndro tab	Smartfren	0,25	0,33	0,25

SmartfrenAndro max-wm7	Smartfren	0,25	0,33	0,25
------------------------	-----------	------	------	------

Hasil nilai rekomendasi dari query diatas menunjukkan bahwa nilai rekomendasi adalah sama yaitu 0.25. berikut adalah *screenshot*-nya :



Gambar 4.35 : Rekomendasi tablet dengan kriteria kartu CDMA tablet dengan LCD besar dan hardisk sedang

- c. Ingin diketahui jenis tablet yang mempunyai kriteria jenis kartu dual gsm, hardisk kecil dan harga murah. Query SQL yang dibentuk adalah sebagai berikut :

*Select * from tablet where jenis_kartu="DUAL GSM" AND hardisk="Kecil" and harga ="Murah"*

$$\mu(\text{hardisk KECIL} \quad \text{harga MURAH}) = \min(\mu_{\text{hardisk}}(\text{KECIL}), \mu_{\text{harga}}(\text{MURAH}))$$

hasil dari operasi diatas adalah sebagai berikut:

Table 4.21: Pengujian Kriteria Tablet Seluruh tablet dengan kartu dualgsm dan hardisk kecil dan harga murah

Nama	Provider	Derajat keanggotaan		
		HARGA Murah	HARDISK Kecil	rekomendasi
Imo TAB z5	Imo	0,78	0,67	0,67
IMO tab XI	Imo	0,73	0,00	0,00
Vandroid t1 A	Vandroid	0,63	0,67	0,63
ImO tab z7 orion	Imo	0,63	0,67	0,63

hasil dari operasi query diatas adalah sebagai berikut :

Table 4.22: Pengujian Kriteria Tablet Seluruh tablet dengan kartu dual gsm dan hardisk kecil dan harga murah

Nama	Provider	Derajat keanggotaan		
		HARGA Murah	HARDISK kecil	rekomendasi
Imo TAB z5	Imo	0,78	0,67	0,67
Vandroid t1 A	Vandroid	0,63	0,67	0,63
ImO tab z7 orion	Imo	0,63	0,67	0,63

Hasil nilai rekomendasi dari query diatas menunjukkan bahwa nilai rekomendasi adalah yang pali kecil yaitu ada dua ImO tab z7 orion Vandroid t1 A dengan nilai rekomendasi 0.63, sedangkan yang paling besar adalah Imo TAB z5 dengan nilai rekomendasi 0.67. berikut *sreenshot*-nya :

SISTEM PENDUKUNG KEPUTUSAN
PEMEBELIAN TABLET PC MENGGUNAKAN FUZZY TAHANI

HOME BANTUAN DENGAN FUZZY ABOUT US

Parameter Non Fuzzy :

Jenis Kartu: **dual gsm** Jenis LCD: Kategori/Desain Telepon:

parameter fuzzy :

Harga: pilih Hardisk: pilih Layar: pilih Processor: pilih Ram: pilih **GO**

No	Nama Tablet	Gambar Tablet	Harga murah/ Murah	Ram	Hardisk kecil	LCD	Processor	Keterangan
1	Lenovo TAB A8		Rp.1180000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1.8 GHz	asapawfvc_dual gsm_bras
2	YamDreus 11 A		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	asapawfvc_dual gsm_bras
3	Lenovo TAB A7 A1000		Rp.1599000	1.024 GB	4 GB	7 Inch	1 GHz	asapawfvc_dual gsm_bras

Desain by Nelson Muzakir 2012

Gambar 4.36 : Rekomendasi tablet dengan kriteria kartu dualgsm dan hardisk kecil dan harga murah