

BAB IV

IMPLEMENTASI DAN EVALUASI

1.1. Implementasi Sistem

Sistem Pendukung Keputusan berbasis aturan untuk pembelian rumah didesain untuk mempermudah pemakai dalam menggunakan sistem ini, oleh sebab itu kebutuhan perangkat keras dan lunaknya tidak terlalu rumit.

1.1.1. Cara Pemakaian Perangkat Lunak

- Kebutuhan Perangkat Lunak

Perangkat lunak yang digunakan :

1. Sistem Operasi : Windows 98
2. Web Server
3. Web Editor (Front Page)
4. Database (MS Access)

Dalam pengujian sistem yang telah dibuat pertama kali yang harus dilakukan adalah menjalankan Form aplikasi halaman awal. Dimana pada form ini terdapat beberapa menu pilihan diantaranya : menu proses pencarian data, menu expert system, menu informasi tentang perumahan, menu peta, menu buku tamu dan menu Contact. Pada halaman awal ini juga dapat diketahui pengembang mana saja yang menjadi anggota beserta web sitenya.



Gambar 4.1. Tampilan form halaman utama

Pada menu halaman awal pengguna diminta memasukkan username dan password untuk dapat terhubung ke dalam sistem.

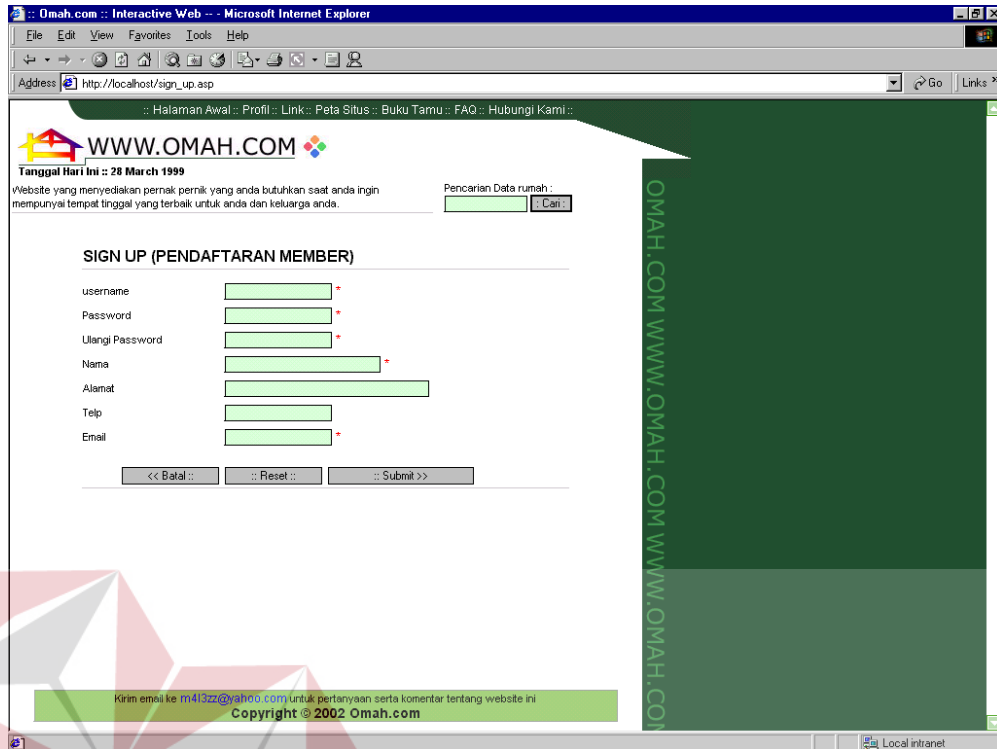
SIGN IN

UserName

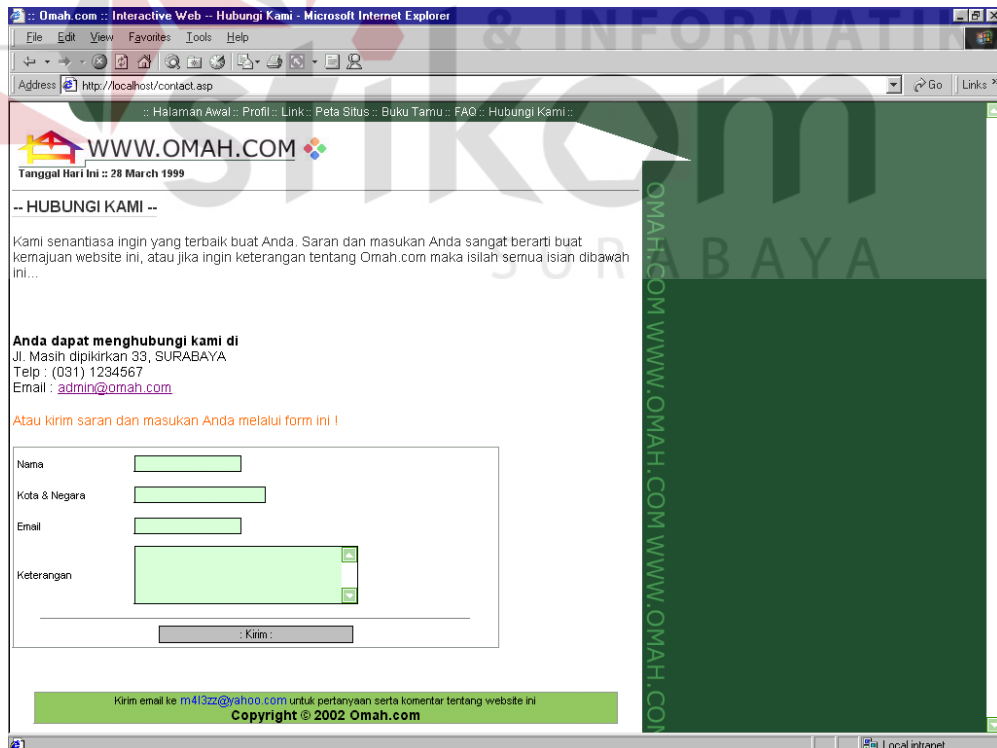
Password

[Lupa Password](#) [Sign Up](#)

Gambar 4.2. Form Login

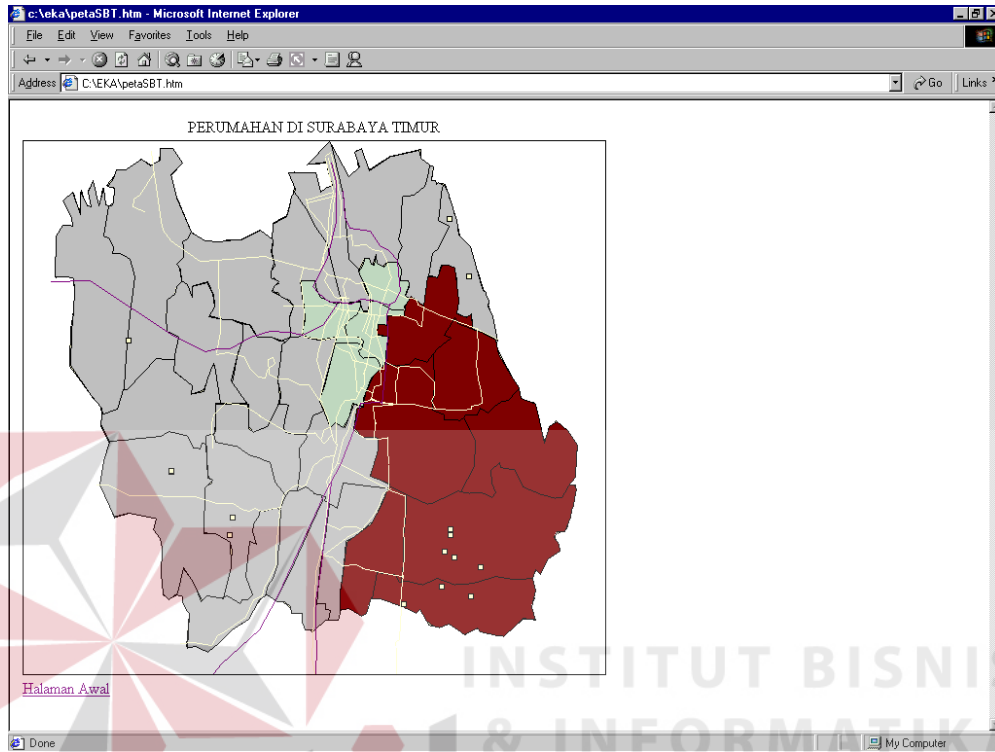


Gambar 4.3. Tampilan Form pendaftaran member



Gambar 4.4. Tampilan Form Contact

Form contact merupakan sarana yang disediakan untuk pengguna apabila ingin mendapatkan informasi lebih lanjut tentang Web Site Omah.com.



Gambar 4.5. Tampilan Form Peta Situs

1.1.2. Hasil dari percobaan

Proses expert sistem diawali dengan memilih expert sistem pada menu halaman utama, kemudian menjawab semua pertanyaan yang disediakan dengan menekan proses maka akan diperoleh rekomendasi rumah yang sesuai dengan criteria beserta spesifikasi rumah dan peta.

: Halaman Awal : Profil : Link : FAQ : Hubungi Kami :

Selamat Datang, aku
[sign out]

WWW.OMAH.COM

Tanggal Hari Ini : 28 April 1999

Aplikasi Expert System yang akan membantu anda memutuskan pembelian rumah yang akan anda lakukan.

Pencarian Data rumah :

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Besar Dana Yang Disediakan ?	> 300 juta
2	Tipe Yang diinginkan ?	Rumah Mewah
3	Letak Lokasi yang diinginkan ?	Surabaya Timur
4	Jangkauan Lokasi Perumahan ?	<input checked="" type="checkbox"/> Dekat Jalan Raya <input checked="" type="checkbox"/> Dekat Pasar <input checked="" type="checkbox"/> Dekat Rumah Sakit <input checked="" type="checkbox"/> Mudah dijangkau
5	Fasilitas rumah yang diharapkan ada ?	<input checked="" type="checkbox"/> IMB dan HGB <input checked="" type="checkbox"/> PLN (Listrik) <input checked="" type="checkbox"/> PDAM (Air)
6	Fasilitas umum yang diharapkan ada ?	<input checked="" type="checkbox"/> Tempat Ibadah <input checked="" type="checkbox"/> Supermarket <input checked="" type="checkbox"/> Lap OR <input checked="" type="checkbox"/> Jalan Perum
7	Bentuk Tempat Tinggal ?	Rumah
8	Sistem Pembayaran ?	Kredit 5 Thn
9	Bank Pembayaran ?	Lain - Lain

Kirim email ke m413zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.6. Form Sistem Pakar

: Halaman Awal : Profil : Link : FAQ : Hubungi Kami :

Selamat Datang, aku
[sign out]

WWW.OMAH.COM

Tanggal Hari Ini : 28 April 1999

Aplikasi Expert System yang akan membantu anda memutuskan pembelian rumah yang akan anda lakukan.

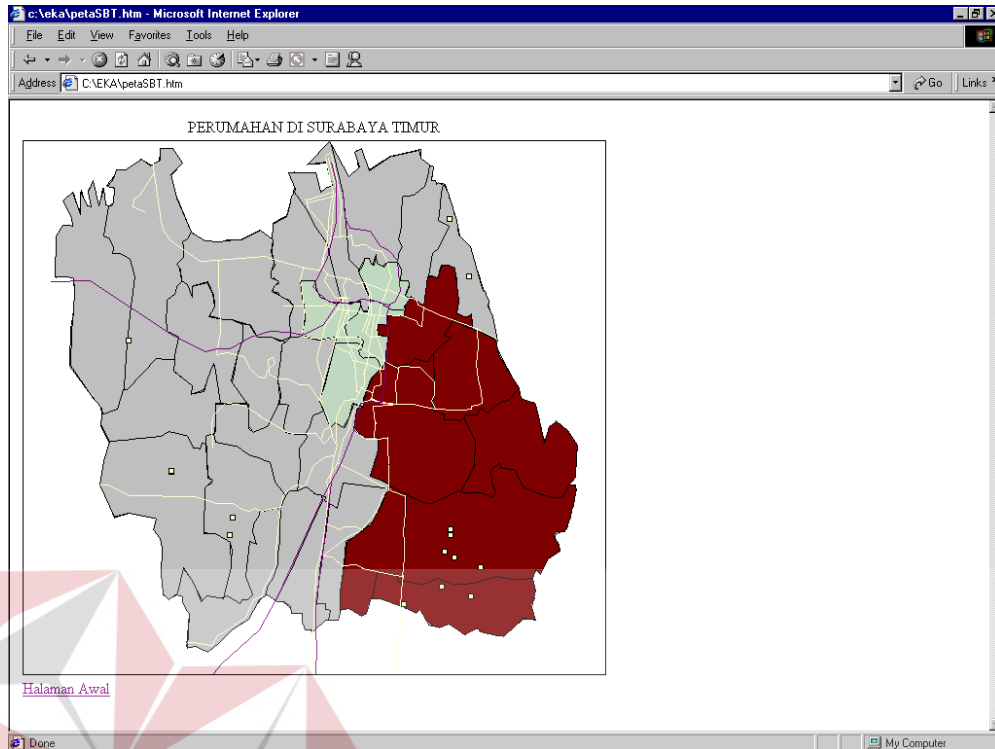
Pencarian Data rumah :

No	Pertanyaan	Jawaban
1	Besar Dana Yang Disediakan ?	> 300 juta
2	Tipe Yang diinginkan ?	Rumah Mewah
3	Letak Lokasi yang diinginkan ?	Surabaya Timur
4	Jangkauan Lokasi Perumahan ?	Dekat Jalan Raya Dekat Pasar Dekat Rumah Sakit Mudah dijangkau
5	Fasilitas rumah yang diharapkan ada ?	IMB dan HGB PLN (Listrik) PDAM (Air)
6	Fasilitas umum yang diharapkan ada ?	Tempat Ibadah Supermarket Lap OR Jalan Perum
7	Bentuk Tempat Tinggal ?	Rumah
8	Sistem Pembayaran ?	Kredit 5 Thn
9	Bank Pembayaran ?	Lain - Lain

Hasil Yang diperoleh dari data diatas adalah [Puri Mas \(Peta \)](#)

Kirim email ke m413zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.7. Form Rekomendasi



Gambar 4.8. Form Peta Perumahan

Selain menu pada halaman awal juga tersedia menu admin yang berfungsi untuk mengupdate data perumahan, pengembang dan lain – lain.

ADMINISTRATOR	
Username ::	<input type="text"/>
Password ::	<input type="password"/>
<input type="button" value=":: Reset ::"/>	<input type="button" value=":: Submit ::"/>

[Home](#)

Gambar 4.9. Form Admin Login

Halaman Administrator

[Rule Editor](#)
[Pengembang](#)
[Perumahan](#)
[Tipe Rumah](#)
[Log Out](#)

Rule Editor Berfungsi untuk menambah atau mengedit rule yang ada di expert system
Pengembang Berfungsi untuk menambah atau mengedit data Pengembang
Perumahan Berfungsi untuk menambah atau mengedit data Perumahan
Tipe Rumah Berfungsi untuk menambah atau mengedit data Tipe Rumah

Kirim email ke m413zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
 Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.10. Form Admin menu

Halaman Administrator

[Rule Editor](#)
[Pengembang](#)
[Perumahan](#)
[Tipe Rumah](#)
[Log Out](#)

Daftar Pengembang Perumahan Daerah Surabaya

[:: Data Baru ::](#)

no	npag	nama	alamat	kota	telp	fax		
1	0300015	YKP	Jl. Sedapmalem 9-11	Surabaya	5342744	5342744	EDIT	DEL
2	0300051	PT. MITRA ARYA DINAMIKA	Jl. Kalijudan Indah VIII/Blok F14 No. 10	Surabaya	3819057	8706161	EDIT	DEL
3	0300058	PT. JOYO BEKTI INDAH	Jl. Raya Panjang Jiwo Permai 1-A1	Surabaya	8474751	8414771	EDIT	DEL
4	0300111	PT. JAWA NUSA WAHANA	Jl. Abdul Latif No.2	Surabaya	3812200	3812052	EDIT	DEL
5	0300112	PT. ARTHAWAHANA PRTAMADINAMIKA	Jl. Raya Menganti Pertokoan Pratama Ruko A-8	Surabaya	7532935	7532854	EDIT	DEL
6	0300209	PT. KOHIR PRIBADI	Jl. biliton no 7B	Surabaya	5030920	5039856	EDIT	DEL
7	0300550	PT. MEGABUMI ERLANGGA	Perum Bumi Marina Emas Blok A-40	Surabaya	5995000	5996000	EDIT	DEL
8	0300587	PT. GRAHANUSA CAHYARAYA	Jl. Ngagel Jaya Selatan Blok K no. 22	Surabaya	5020965	5023517	EDIT	DEL
9	0300709	PT. Pembangunan Surabaya Jaya	Jl. Arif Rahman Hakim 51	Surabaya	5926175	5923590	EDIT	DEL
10	0300721	PT. SURYA CITRA INDORAYA	Jl. Raya Medokan Ayu MA IA/81	Surabaya	8721917	8721971	EDIT	DEL

[:: Data Baru ::](#)

Kirim email ke m413zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
 Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.11. Form Admin Pengembang

Halaman Administrator

Rule Editor Pengembang Perumahan Tipe Rumah Log Out

Tambah Data Pengembang Perumahan Daerah Surabaya

NPAG

Nama

Alamat

Kota

Telp

Fax

<< Batal :: :: Reset :: :: Submit >>

Kirim email ke m4i3zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.12. Form Tambah data pengembang

Halaman Administrator

Rule Editor Pengembang Perumahan Tipe Rumah Log Out

Daftar Perumahan Daerah Surabaya

[:: Data Baru ::](#)

no	kode	npag	nama	lokasi	kecamatan	jumlah	keterangan
1	01	0300209	Puri Lidah Kulon Indah	Surabaya Barat	Lakarsantri	20	Detail Fasilitas EDIT DEL
2	010	0300587	Pondok Pabean indah	Surabaya Selatan	Pabean	18	Detail Fasilitas EDIT DEL
3	02	0300709	Griya Surabaya Asri	Surabaya Barat	Benowo	15	Detail Fasilitas EDIT DEL
4	03	0300058	Wisma Gunung Anyar (WIGUNA)	Surabaya Timur	Gunung Anyar	21	Detail Fasilitas EDIT DEL
5	041	0300015	Pandugo I	Surabaya Timur	Rungkut	100	Detail Fasilitas EDIT DEL
6	042	0300015	Pandugo II	Surabaya Timur	Rungkut	56	Detail Fasilitas EDIT DEL
7	043	0300015	Wisma Medokan	Surabaya Timur	Rungkut	32	Detail Fasilitas EDIT DEL
8	044	0300015	Medokan ayu	Surabaya Timur	Rungkut	21	Detail Fasilitas EDIT DEL
9	05	0300721	Bumi gunung Anyar Emas	Surabaya Timur	Gunung Anyar	36	Detail Fasilitas EDIT DEL
10	06	0300051	Puri Mas	Surabaya Timur	Gunung Anyar	19	Detail Fasilitas EDIT DEL
11	07	0300550	Bumi Marina Emas	Surabaya Utara	Kenjeran	11	Detail Fasilitas EDIT DEL
12	08	0300111	Pantai Mentari	Surabaya Utara	Bulak	15	Detail Fasilitas EDIT DEL
13	091	0300112	Pratama Babatan	Surabaya Selatan	Babatan	20	Detail Fasilitas EDIT DEL
14	092	0300112	Pratama Wiyung	Surabaya Selatan	Wiyung	15	Detail Fasilitas EDIT DEL

[:: Data Baru ::](#)

Kirim email ke m4i3zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.13. Form Admin Perumahan

Halaman Administrator

Rule Editor Pengembang Perumahan Tipe Rumah Log Out

Daftar Rule dalam Expert System

Rule	Keterangan	Edit/Del
1	IF dana=< 30 AND tipe=RSS THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
2	IF dana=< 30 AND tipe=RSK THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
3	IF dana=< 30 AND tipe=RSB THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
4	IF dana=< 30 AND tipe=Rmen THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
5	IF dana=< 30 AND tipe=RMwh THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
6	IF dana=30 - 40 AND tipe=RSS THEN kualitas=Baik	Edit - Delete
7	IF dana=30 - 40 AND tipe=RSK THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
8	IF dana=30 - 40 AND tipe=RSB THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
9	IF dana=30 - 40 AND tipe=Rmen THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
10	IF dana=30 - 40 AND tipe=RMwh THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
11	IF dana=40 - 50 AND tipe=RSS THEN kualitas=Baik	Edit - Delete
12	IF dana=40 - 50 AND tipe=RSK THEN kualitas=Baik	Edit - Delete
13	IF dana=40 - 50 AND tipe=RSB THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
14	IF dana=40 - 50 AND tipe=Rmen THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
15	IF dana=40 - 50 AND tipe=RMwh THEN kualitas=Kurang Baik	Edit - Delete
16	IF dana=50 - 60 AND tipe=RSS THEN kualitas=Baik	Edit - Delete
17	IF dana=50 - 60 AND tipe=RSK THEN kualitas=Baik	Edit - Delete

.. New Rule ..

Kirim email ke m413zz@yahoo.com untuk pertanyaan serta komentar tentang website ini
Copyright © 2002 Omah.com

Gambar 4.14. Form Admin Rule

No Rule

If lokasi = SBT AND

Data	Nilai
dana	30 - 40 del

Then

Next =

End =

.. Reset Submit Close ..

Gambar 4.15. Form Tambah Rule

1.2. Evaluasi

Proses konsultasi dengan sistem pendukung keputusan berbasis web ini, user diharapkan memberikan jawaban terhadap semua pertanyaan yang terdapat pada questioner sistem pendukung keputusan ini. Dimana hasil jawaban yang diinputkan akan disesuaikan dengan rule base, sehingga akan diperoleh hasil rekomendasi.

Dalam proses pemberian rekomendasi pemilihan rumah tidak akan selalu mendapatkan hasil rekomendasi sesuai dengan apa yang diharapkan. Hal itu terjadi karena jawaban yang di inputkan oleh user tidak sesuai dengan spesifikasi pembelian rumah yang telah ditetapkan dalam rule base.

Proses dari input data yang dilakukan oleh user jika tidak memperoleh hasil rekomendasi spesifikasi pembelian rumah, maka user akan mendapatkan informasi perumahan. Sehingga diharapkan user mampu memilih sendiri spesifikasi perumahan yang ada dengan membaca informasi tersebut. Dan user juga dapat mengulangi proses pengisian questioner sistem pendukung keputusan pembelian rumah setelah mendapat informasi tersebut.

